

Gesamtkatalog

Gültig ab 1.3.2020









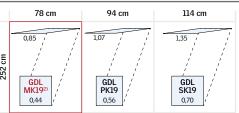




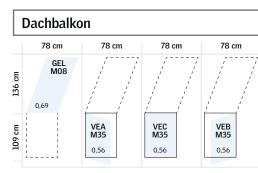
✓ Zum Inhaltsverzeichnis

_	55 cm GGU CK02	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
78 cm	GGL CK02 0,22					
98 cm	GGU CKO4 GGL CKO4 GPU CKO4 GPL CKO4 GXU CKO4 0,29	GGU FK04 GGL FK04 0,38	GGU MK04 GGL MK04 GPU MK04 GPL MK04 0,47			GGU UKO4 GGL UKO4 GPL UKO4
118 cm	GGU CK06 GGL CK06 GPU CK06 GPL CK06 GXU CK06	GGU FK06 GGL FK06 GPU FK06 GPL FK06 GXU FK06 GXL FK06 0.47	GGU MK06 GGL MK06 GPU MK06 GPL MK06	GGU PK06 GGL PK06 GPU PK06 GPL PK06	GGU SKO6 GGL SKO6 GPU SKO6 GPL SKO6	
140 cm		GGU FK08 GGL FK08 GPU FK08 GPL FK08	GGU MK08 GGL MK08 GPU MK08 GPL MK08 GTU MK08 GTL MK08	GGU PK08 GGL PK08 GPU PK08 GPL PK08	GGU SKO8 GGL SKO8 GPU SKO8 GPU SKO8 GTU SKO8 GTL SKO8	GGU UKO8 GGL UKO8 GPU UKO8 GPL UKO8
		0,58	0,72	0,92	1,16	1,40
160 cm			GGU MK10 GGL MK10 GPU MK10 GPL MK10	GGU PK10 GGL PK10 GPU PK10 GPL PK10	GGU SK10 GGL SK10 GPU SK10 GPL SK10 GTU SK10	GGU UK10 ³⁾ GGL UK10
			0,85	1,07	1,35	1,63
180 cm			GGL MK12			
			0,96			
92 cm			GIU MK34 GIL MK34	GIU PK34 GIL PK34	GIU SK34 GIL SK34	GIU UK34 GIL UK34
			0,44	0,56	0,70	0,84
mo 09			VIU MK31 VFE MK31 0,22	VIU PK31 VFE PK31 0,28	VIU SK31 VFE SK31 0,36	VIU UK31 VFE UK31 0,43
95 cm			VIU MK35 VFE MK35	VIU PK35 VFE PK35	VIU SK35 VFE SK35	VIU UK35 VFE UK35
5 cm			VIU MK36 VFE MK36	VIU PK36 VFE PK36	VIU SK36 VFE SK36	0,85 VIU UK36 VFE UK36
11			0,56	0,71	0,89	1,08
137 cm			VIU MK38 VFE MK38	VIU PK38 VFE PK38	VIU SK38 VFE SK38	VIU UK38 VFE UK38
			0,69	0,87	1,10	1,33
95 cm			VFA MK35 VFB MK35 0,44	VFA PK35 VFB PK35 0,55	VFA SK35 VFB SK35 0,70	
.15 cm			VFA MK36 VFB MK36	VFA PK36 VFB PK36	VFA SK36 VFB SK36	
			0,56	0,71	0,89	
37 cm			VFA MK38 VFB MK38	VFA PK38 VFB PK38	VFA SK38 VFB SK38	
H						
	137 cm 115 cm 95 cm 60 cm 92 cm 180 cm 160 cm 140 cm 118 cm 98	115 cm 115 cm 120 cm 115 cm 120 cm 1	112 cm 1	GGU CK02 GGL CK02 GGU FK04 GGU MK04 GGL CK04 GGL CK04 GGL FK04 GGL MK04 GFL MK04 O,38 O,47 W	B GGU CKO2 GGL CKO2 GGL CKO2 GGL CKO2 GGL CKO4 GGL KKO4 GGL KKO4 GGL KKO4 GGL KKO4 GGL KKO4 GGL KKO4 GGL KKO6 GPL CKO4 GGL KKO6 GPL CKO6 GPL C	B

CABRIO™



Zweiflügeliges Dachfenster, das sich zu einem Dachaustritt öffnen lässt. 2) Neu ab Frühjahr 2020



System von Fenster- und Türelementen, mit denen ein beliebig breiter, voll begehbarer Dachbalkon geschaffen werden kann.

Dachfenster (Austausch alter VELUX Fenster bis 1991)

VKU

	55 cm	65 cm	75 cm	93 cm		113 cm	133 cm
84 cm	VL,VX,VG 021 VU Y21 0,22			Erläuterung VL, VG, VX VL-PU VK	=	alte Schwingfenster alte Schwingfenster → ab Typenschild Z (alte Klapp-Schwing-I → nicht für reine VK	Kunststoff 073726 K09 (1988) Fenster Holz
104 cm	VL,VX,VG VL-PU 023 VU Y23 GPU X99 ¹⁾ 0,29	VL 033 VU Y33 GPU X99 ¹⁾ 0,37	VL,VX,VG 043 VU Y43 VKU Y43 0,45	VU Y VKU Y		Austauschfenster Schwingfunktion Kur Austauschfenster Klapp-Schwingfunkti	
124 cm		VL 035 VK 035 VU Y35 GPU X99 ¹⁾ 0,47	VL,VX,VG 045 VL-PU 045 VK 045 VU Y45 VKU Y45 0,57	VL 065 VK 065 VU Y65 VKU Y65 0,74		VL,VX,VG 085 VL-PU 085 VK 085 VU Y85 VKU Y85 0,94	
144 cm			VL,VX,VG 047 VL-PU 047 VU Y47 VKU Y47 0,68	VK 067 VK 067 VU Y67 VKU Y67 0,89		VL,VX,VG 087 VL-PU 087 VK 087 VU Y87 VKU Y87 1,13	VL,VX,VG 107 VK 107 VU Y97 GPU X99 ¹⁰ 1,37
164 cm						VL 089 VU Y89	VL 109 VU Y99 1,59

Dieses Raster gibt Ihnen eine Übersicht zu den Austauschfenstern mit alten Fenstergrößen. Detaillierte Informationen zu VELUX Austauschfenstern inkl. passender Eindeckrahmen ab Seite 154.

¹⁾ Wird für die alten Fenstergrößen 023, 033, 035, 107 ein Klapp-Schwing-Fenster in Kunststoff benötigt, bieten wir das Klapp-Schwing-Fenster GPU X99 an. Lieferzeit 10 Arbeitstage. Detailinformationen ab Seite 160.

Dachausstiege für Kalträume

	46 cm
	GVK
5	0,22

Fenster für historische Gebäude

	49,5 cm		49,5 cn
55 cm	GVR 3K2	ш	GVR 3K3
נט	0,18	80	0,28

Tageslicht-Spot	
– für geneigte Dächer TWR ³⁾ , TLR ³⁾	36 cm 47 cr
– für flache Dächer TCR ³⁾	60 cm
3) Erforderliche Durchmesser des Decke	nausschnittes Innen

für Größe OK10=30,5 cm; OK14=41,0 cm

Flachdach-Fenster⁴⁾

CFP CSP CVP CXP

	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm	150 cm
ш2 09	CFP CVP 060060 0,19					
80 cm		CFP CVP 080080				
шо 06	CFP CVP 060090		CFP CVP 090090			
100 cm				CFP CSP CVP CXP 100100		
120 cm			CFP CVP CXP 090120		CFP CSP CVP CXP 120120	
150 cm				CFP CVP 100150		CFP ⁵⁾ CVP ⁵⁾ 150150
				1,11		1,78
4) M	aße des Dad	rhausschnitte		fet	t = Typen- und Grö	Renhezeichnung

fett = Typen- und Größenbezeichnung mager = Lichtfläche in m²

¹⁾ Neu ab Sommer 2020

 ⁴⁾ Maße des Dachausschnittes.
 ⁵⁾ Nicht erhältlich für Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS CFP/CVP.

▼ Zum Inhaltsverzeichnis















Mehr Licht und frische Luft unterm Dach

Liebe Geschäftspartnerin, lieber Geschäftspartner,

seit über 75 Jahren bringt VELUX Licht ins Leben – und arbeitet daran, Wohnräume möglichst angenehm und gesund zu gestalten. Dies ist und bleibt auch nach so vielen Jahren eine Herausforderung: Studien belegen, dass wir 90 % unserer Zeit drinnen verbringen. Und dass, obwohl ein Großteil der Menschen lieber mehr Zeit in der Natur verbringen würde. Wir sind zur "Indoor Generation" geworden. Daher müssen wir auch in Innenräumen möglichst viele Aspekte der Natur erlebbar machen: mit viel Tageslicht, frischer Luft und Blick nach draußen.

Um dies zu gewährleisten, wurde in 2019 mit der DIN EN 17037 erstmals eine neue europaweit geltende Tageslicht-Norm entwickelt, die weit über die Forderungen der Musterbauordnung hinausgeht. Mit unserem bewährten Produktsortiment und zahlreichen Innovationen legen wir im Jahr 2020 die Grundlage dafür, die neue Norm einfach umsetzen zu können und im Dachgeschoss "die Natur nach drinnen" zu holen.

So ermöglicht z.B. das neue STUDIO-Fenster "3 IN 1" durch ein feststehendes Fensterelement und zwei zu öffnenden Fensterflügeln viel Tageslicht und Ausblick - und Dachhandwerker profitieren dabei vom einfachen Einbau durch ein einziges großes Rahmenelement. Als neues Mitglied im Sortiment der VELUX Lichtlösungen sorgt die Fensterkombination ÜBERFIRST für besonderen Lichteinfall und Blick in den Himmel.

Mit der Markteinführung des elektrischen Klapp-Schwing-Fensters VELUX INTEGRA® GPU vervollständigen wir 2020 unser Produktportfolio an automatischen Fenstern: Es ist zugelassen für eine Dachneigung bis 65° und ermöglicht eine komfortable Öffnung bis zu 45° in jeder Raumsituation bei bequemer Bedienung auf Knopfdruck. Perfekt kombinieren lässt es sich mit dem Smart Home System VELUX ACTIVE, welches mit neuen Funktionen die automatische Steuerung von VELUX Dachfenstern, Rollläden und Sonnenschutzprodukten noch komfortabler macht.

Das neue Scheibenprogramm für unsere Dachfenster verspricht ebenfalls mehr Wohnkomfort und bietet dank der erweiterten Vielfalt auch für höchste Kundenanforderungen die passende Variante. Zusätzlich garantiert eine neue Generation der Hitzeschutz-Markisen und der optimierte Insektenschutz im Sommer einen angenehmen Aufenthalt im Dachgeschoss. Mehr zu allen Neuheiten 2020 finden Sie ab Seite 6.

Neben Produktinnovationen arbeiten wir auch ständig an der Weiterentwicklung unserer Services. Davon können Sie sich auch online überzeugen: Im Fachkunden-Bereich von www.velux.de bieten wir z.B. neben dem Download aller technischen Produkt-Informationen mit dem Kundendienst-Formular einen einfachen Weg, den VELUX Kundendienst zu beauftragen. Das Händler-Netz stellt außerdem allen Fachhändlern schnell, übersichtlich und rund um die Uhr alle Informationen und Dokumente für die Auftragsabwicklung zur Verfügung. Mehr Infos zu unseren Online-Services finden Sie im Kapitel "Service & Planung".

Übrigens halten wir Sie über unseren Profi-Newsletter auf dem Laufenden zu neuen Produkten und Services. Melden Sie sich an unter velux.de/profinewsletter und verpassen Sie keine wichtigen News, Infos und Tipps rund um VELUX und unsere Branche.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit unserem neuen Sortiment und eine erfolgreiche Saison 2020. Im Namen des gesamten VELUX Teams,

Geschäftsführer

Inhaltsverzeichnis

	Dafür stehen wir	4-5
	Neuheiten und Fokusthemen	6-23
1.	Service & Planung	24-63
2.	Lichtlösungen	64-89
3.	Dachfenster & Zubehör	90-143
4.	Austausch & Modernisierung	144-165
5.	Anschlussprodukte & Eindeckrahmen	166-209
6.	Innenfutter	210-217
7.	Lüftungslösungen & Automatische Produkte	218-235
8.	Rollläden, Hitze- und Sonnenschutz	236-303
	Rollläden und außen liegender Hitzeschutz	236-261
	Montage und Bedienungs-Zubehör	262-263
	Innen liegender Sonnenschutz und Insektenschutz	264-301
	Montage und Bedienungs-Zubehör	302-303
9.	Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen (RWA)	304-315
10.	Flachdach-Fenster	316-337
11.	VELUX Modular Skylights	338-345
12.	Tageslicht-Spot	346-351
13.	Allgemeines & Sonderfertigungen	352-379
	Sonderfertigungen	354-363
	Ersatzteile und Fenstermaße	364-365
	CE-Zeichen und Garantie	366-371
	Lieferbedingungen, Kundendienstbedingungen	372-373
	Allgemeine Geschäftsbedingungen	374-375
	Stichwortverzeichnis	376-378



Das können Sie von VELUX erwarten

Wer sich für VELUX entscheidet, entscheidet sich für Qualität, Service und Komfort; Denn wir haben für uns klare Maßstäbe definiert, auf die Sie sich immer verlassen können

Bei uns passt alles perfekt zusammen Dank des VELUX Systems lassen sich alle Dachfenster problemlos mit unserem Sonnenschutz, Rollladen und Zubehör kombinieren. Einfacher Einbau ist dabei garantiert, genauso wie das abgestimmte Design aller Komponenten.

Wir geben Ihnen viele Jahre Sicherheit Sie erhalten 10 Jahre Garantie¹⁾ auf das komplette System aus Fenster, Dämmung und Innenverkleidung. Und bei Reparaturbedarf haben wir die passenden Ersatzteile 20 Jahre lang vorrätig – auch das garantiert. Unsere Lösungen decken jeden Bedarf ab Gerade für besondere Anforderungen an Schallschutz, Wärmedämmung oder Einbruchsicherheit können wir Ihnen eine umfangreiche Auswahl an Verglasungen und Fenstergrößen anbieten. Gemeinsam finden wir eine passende Lösung.

Unsere Fenster erfüllen höchste Standards VELUX Fenster der Ausführungen ENERGIE PLUS, ENERGIE SCHALLSCHUTZ, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG sowie PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT sind KfW-förderfähig: Wer alte Dachfenster gegen moderne VELUX Fenster-Lösungen tauscht, kann also mit staatlichen Zuschüssen rechnen.

Wir sind immer für Sie da

Service wird bei VELUX groß geschrieben: vor, während und nach dem Einbau. Und wenn es doch einmal etwas zu reparieren gibt, ist unser VELUX Kundendienst für Sie da. Kontaktdaten unter www.velux.de

Uns können Sie vertrauen

Damit Sie immer gleichbleibend hohe Qualität der VELUX Dachfenster erhalten, testen wir diese regelmäßig in einem unabhängigen Prüfinstitut – und halten, was wir versprechen.

Das können Sie von VELUX Dachfenstern erwarten

VELUX Dachfenster machen Ihnen mit durchdachten Details und innovativen Ideen das Wohnen unterm Dach so angenehm wie möglich:



Viel Tageslicht und gelungenes Design dank eleganter, schmaler Rahmenprofile.



Gesundes Raumklima durch die bewährte VELUX Lüftungsklappe. Für einen garantierten Mindestluftwechsel kann sie einfach mit den Lüftungslösungen VELUX Balanced Ventilation und VELUX Smart Ventilation kombiniert werden.



Leichte Reinigung mithilfe des VELUX Putzriegels – einfach Fenster durchschwingen, fixieren und die Scheibenaußenseite bequem säubern.



Weniger Putzen und besserer Ausblick aufgrund des natürlichen Reinigungseffekts (ENERGIE- und ENERGIE PLUS-Verglasung).



Automatisches Steuern aller VELUX INTEGRA® Produkte durch VELUX ACTIVE with NETATMO: komfortable Bedienung per Smartphone App inklusive intelligenter Sensorsteuerung



Gesundes Wohnen durch hochwertige Materialien und nachhaltige Produkte: Die VELUX Fenster GGU, GGL, GPU, GPL wurden vom renommierten Institut Eurofins getestet und als emissionsarm und gesundheitlich unbedenklich deklariert.

 $Mehr Infos \, unter \, www.velux.de/info/6750$

¹⁾ 10 Jahre Garantie auf alle original VELUX Dachfenster (ausgenommen Elektrokomponenten), Anschlussprodukte und Innenfutter bei fachgerechtem Einbau gemäß Einbauanleitung.

Neue Tageslicht-Norm DIN EN 17037

Mehr Licht und frische Luft unterm Dach

Studien belegen, dass sich Tageslicht positiv auf Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit, Stimmung und Gesundheit auswirkt. Daher ist es wichtig, die bestmögliche Tageslichtqualität in Innenräumen sicherzustellen. Um dies zu gewährleisten, wurde nun erstmals eine neue europaweit geltende Tageslicht-Norm entwickelt, die weit über die Forderungen der Musterbauordnung hinausgeht.

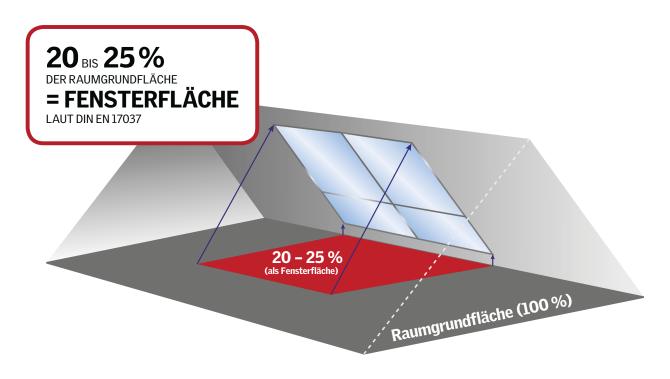
Musterbauordnung **Neue Tageslicht-Norm DIN EN 17037** (Stand 1960) (Stand 2019) Mindest-Fensterfläche: Mindest-Fensterfläche (Faustformel): 1/8 bzw. 1/10 der Raumfläche 20 bis 25 % der Raumfläche (je nach Bundesland) **VERDOPPLUNG** DER FENSTER-FLÄCHE -x2→ Beispielrechnung: Beispielrechnung: 15 m² Raum ≙ 1,5 – 1,87 m² Fensterfläche 15 m² Raum ≙ 3 – 3,75 m² Fensterfläche

Daylight Visualizer

Nutzen Sie dieses Programm für die Animation verschiedener Tageslichtsituationen innerhalb von Gebäuden – als Unterstützung bei der Tageslichtplanung.

Mehr dazu unter: velux.de/daylightvisualizer

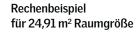
Um die Berechnung der Fensterfläche nach der neuen DIN Norm möglichst unkompliziert zu machen, lässt sich eine einfache Faustregel anwenden: 20 – 25 % der Raumgrundfläche sollen als Fensterfläche geplant werden. So ist immer für ausreichend Tageslicht und Frischluft gesorgt.



Musterbauordnung

Schluss mit Dunkelheit

Als Indoor Generation sollten wir unsere Wohnräume mit ausreichend Licht und optimaler Luftqualität planen, sodass wir in unseren Gebäuden gesund leben,



Fensterfläche nach:

- Musterbauordnung (1/8): 3,113 m²
- DIN (25%): 6,22 m²



Neue Scheiben für optimalen Wohnkomfort

Zusätzlich zu unseren Standardscheiben gibt es drei neue Scheiben mit besonderen Eigenschaften

Speziell für hohe Ansprüche bietet VELUX die passenden Verglasungen mit unterschiedlichen Leistungsschwerpunkten.

Neu im Sortiment sind jetzt drei Scheiben für höchste Anforderungen im Bereich Schallschutz, Wärmedämmung und Hitzeschutz. So können mit einem erweiterten Scheibenportfolio besondere Anforderungen erfüllt werden und Kundenwünsche noch individueller berücksichtigt werden.



ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG __67

Wohlig warm im Winter: Mit einer hervorragenden Wärmedämmung bietet diese Scheibe höchsten Wohnkomfort bei optimaler Energieeffizienz - inklusive eines hohen Schallschutzes.

■ Erhältlich ab Mai 2020





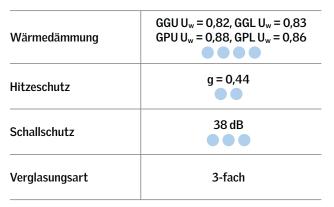












^{*} Gilt für das Produktpaket GGU 0067 + EDJ 2000



ENERGIE HITZESCHUTZ__69

Das Sonnenlicht soll rein, die Hitze aber bleibt mit dieser Scheibe draußen. So ist es auch im Sommer immer angenehm kühl unterm Dach.

■ Erhältlich ab Mai 2020







Wärmedämmung	U _w = 1,1
Hitzeschutz	g = 0,27
Schallschutz	35 dB
Verglasungsart	3-fach

Alle Dachfenster mit Standardverglasung werden ab Mai 2020 mit einem Anti-Regengeräusch-Effekt geliefert. So werden auch starke Schauer zu einem weichen Hintergrundgeräusch. Für angenehme Tage und Nächte unterm Dach.



THERMO SCHALLSCHUTZ __62D

Lärm einfach draußen lassen – mit dieser Scheibe können bis zu 44 dB Lärm reduziert werden. Die beste Wahl für den Einsatz in verkehrsreichen Wohngebieten.

• Erhältlich ab sofort (für GGL Fenster ab Mai 2020)







Wärmedämmung	U _w = 1,3
Hitzeschutz	g = 0,52
Schallschutz	44 dB
Verglasungsart	2-fach





Anti-Regengeräusch-Effekt

Angenehm ruhige Dachräume durch Reduzierung der Regengeräusche.



Verbund-Sicherheitsglas

Eine Folie zwischen den beiden inneren Gläsern der Scheibe bewirkt im Falle eines Bruches, dass keine Splitter herunterfallen.



Einscheiben-Sicherheitsglas

Eine spezielle Wärmebehandlung verleiht dem Glas eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit und bietet somit auch einen hervorragenden Schutz bei Hagel.



UV-Filter

Schützt Mobiliar vor dem Ausbleichen durch eine hohe UV-Undurchlässigkeit.



Natürlicher Reinigungseffekt

Eine hauchdünne Beschichtung der Außenscheibe sorgt dafür, dass organische Verschmutzung zersetzt und vom Regen flächig abgewaschen wird.



Anti-Tau-Effekt

Sorgt mit einer speziellen Beschichtung für weniger Taubildung auf der Außenscheibe.



sehr gut

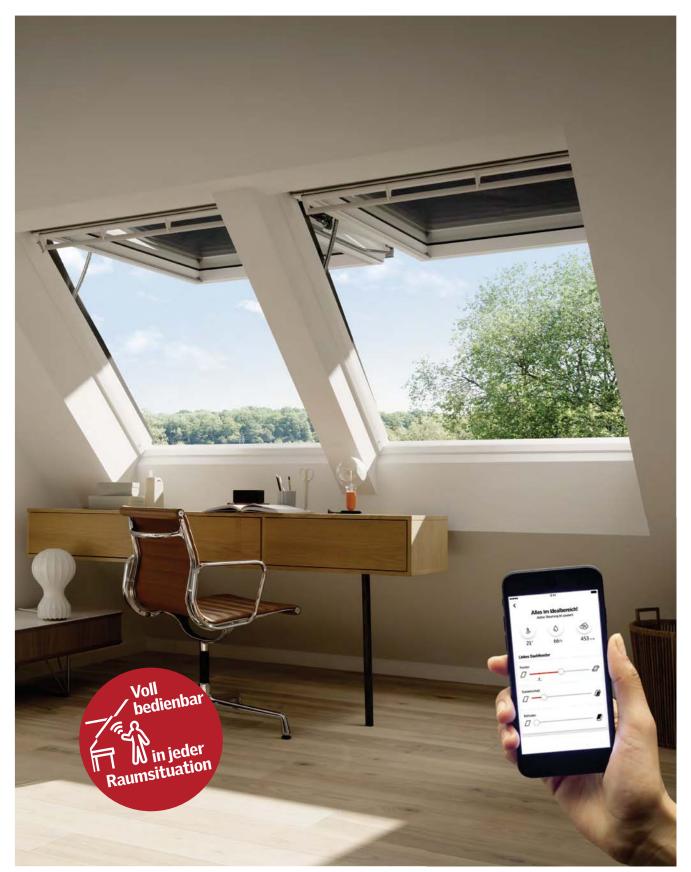
hervorragend

Spitzenwert

VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU

Das Fenster kann sich bis zu 45° automatisch öffnen

Das VELUX INTEGRA® Klapp-Schwing-Fenster ermöglicht eine komfortable, elektrische Öffnung bis zu 45° für einen freien Ausblick in jeder Situation. Bei Regen schließt es automatisch. Zusätzlich lässt es sich wie ein Schwingfenster manuell bedienen.





Neues im Detail

- Elektrische Öffnung bis zu 45° für ein komfortables Lüften und einen freien Ausblick in jeder Raumsituation
- Durch den integrierten Motor und die zwei stabilen Ketten öffnet sich das Klapp-Schwing-Fenster komfortabel per Knopfdruck
- Schließt dank Regensensor automatisch
- Alle Elektrokomponenten ab Werk vormontiert
- Stromanschluss über 230 V
- Manuell bedienbar in der Schwingposition, z.B. für leichtes Putzen der Außenscheibe
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° 65°

Verglasungen

- THERMO (__70)
- ENERGIE PLUS (__66)

8 verfügbare Größen

	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm
118 cm	GPU FK06	GPU MK06	GPU PK06	GPU SK06
-	0,47	0,59	0,75	0,95
140 cm	GPU FK08	GPU MK08	GPU PK08	GPU SK08
	0,58	0,72	0,92	1,16

Kombinierbar mit Hitze- und Sonnenschutz

- VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen SMH; uneingeschränkte Öffnungsfunktion des Fensters bei heruntergelassenem Rollladen
- Innen liegender, manueller oder VELUX INTEGRA® Solar-Sonnenschutz

Einfache Bedienung



Serienmäßig mit vorprogrammiertem Funk-Wandschalter für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme des Fensters mit den Bedienfunktionen Auf-Stopp-Zu



Kombinierbar mit VELUX ACTIVE, der intelligenten Sensorsteuerung. Öffnet und schließt das Fenster für ein gesundes Innenraumklima automatisch und kann per Smartphone und Sprachsteuerung bedient werden.

Neue Lichtlösung ÜBERFIRST

Besondere Lichtverhältnisse schaffen mit einer Lichtlösung über den First

Mit einer Firstlösung schaffen Sie Lichtverhältnisse wie in einem Atelier. Mit der Lichtlösung ÜBERFIRST werden Dachfenster über den First miteinander verbunden – es können sowohl Einzelfenster als auch Fensterkombinationen miteinander verbunden werden.





- Besonderer Lichteinfall und Ausblick
- Wahlweise mit oder ohne durchgehenden
- Anzahl der Fensterkombinationen über First kann frei gewählt werden
- Spektakuläre Lichtverhältnisse wie in einem Atelier
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° 55°

Lichtlösung STUDIO "3 IN 1"

Drei Fenster in einem Rahmen

Das STUDIO-Fenster ist eine ästhetische Lösung mit schlankeren Profilen für noch mehr Aussicht. Der Einbau ist so einfach wie bei einem Einzelfenster, denn das Fensterelement besteht aus drei Flügeln mit nur einem gemeinsamen Blendrahmen.



Im Detail



Ein Rahmen, drei Elemente

 $Neben\,dem\,mittleren\,fest\,verglasten\,Fensterfl\"{u}gel$ können die beiden äußeren Flügel unabhängig voneinander geöffnet werden.



Steigert die Menge an einfallendem Tageslicht

Das Design des STUDIO-Fensters sorgt für viel Licht und Helligkeit im Dachgeschoss.



Top Preis-Leistungs-Verhältnis

Drei Fenster zum annähernd gleichen Preis wie eine Kombination aus zwei vergleichbaren Fenstergrößen (2x GGL PK06 2066).



Schmalere Profile

Beim STUDIO-Fenster haben wir die Rahmenprofile reduziert. Für ein ästhetisches Aussehen und eine Panorama-Aussicht.



Neue Größe CABRIO™ MK19

Preislich besonders attraktiv

Mit einer Breite von 78 cm wird das Größensortiment für die Lichtlösung CABRIO™ erweitert und die schlanke, neue Größe MK19 kann auch in Sachen Preis punkten.



Neue Fenstergröße UK10 für Schwingfenster GGU

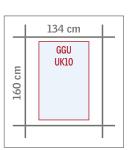
Für mehr Tageslicht unterm Dach

Spürbar mehr Licht und ein ganz besonderer Ausblick: Die Fenstergröße UK10 mit einer Länge von 160 cm ist jetzt auch für GGU Schwingfenster erhältlich. Diese neue Fenstergröße eignet sich insbesondere für Dächer mit flacher Neigung.



Im Detail

- Für alle Bedienvarianten:
- manuell - solar
- elektrisch
- Erhältlich in den Ausführungen:
- ENERGIE PLUS (__66)
- ENERGIE (__68)
- THERMO (__70)
- Erhältlich ab Sommer 2020



Eindeckrahmen für flache Ziegel EDT

Ästhetik auf dem Dach

Der Eindeckrahmen für flache Ziegel EDT ermöglicht den Anschluss des Fensters an flache Dachziegel ohne Profilierung. Die speziell dafür entwickelten Eindeckrahmenteile erlauben eine schnelle und ästhetische Montage der Dachfenster in Dächer mit Ziegeln, wie z.B. Braas Tegalit, Erlus Linea und weitere.



Im Detail

- Erhältlich als Einzel-Eindeckrahmen mit und ohne Dämm- und Anschluss-Set
- Für flache Ziegel von 1,5 bis 4 cm Höhe
- Artikelnummer, z.B. EDT MK06 2000
- Erhältlich ab Frühjahr 2020



Neue Funktionen für VELUX ACTIVE

Noch mehr individuelle Möglichkeiten für maximales Wohlfühlen

VELUX ACTIVE with NETATMO überwacht anhand von Raumklima-Sensoren Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂-Werte. Automatische VELUX INTEGRA® Dachfenster, Flachdach-Fenster, Sonnenschutzprodukte und Rollläden öffnen und schließen sich nach Bedarf. Die VELUX ACTIVE App wird stets weiterentwickelt, um Kunden höchsten Bedienkomfort zu bieten.



- Neue Gruppenfunktion für VELUX INTEGRA® Produkte gleichen Produkttyps – so können z.B. alle VELUX INTEGRA® Fenster in einem Raum gleichzeitig ausgewählt und geöffnet werden
- Sprachsteuerung zusätzlich zum Apple HomeKit® auch mit Google Assistant





- Neue Wetterschutz-Funktionen ermöglichen eine individuelle Anpassung der Lüftungsaktivitäten an die örtlichen Wetterbedingungen:
- Festlegen von Außentemperaturgrenzen
- Einstellen der Reaktion auf Windstärken

Zur VELUX ACTIVE App









Innenfutter für Flachdach-Fenster

Für einen optimalen Abschluss in Sanierungs- und Austauschsituationen



Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung.

Im Detail

- Aus hochwertigem PVC-Material f
 ür vertikale Schachttiefen bis max. 70 cm
- Breite Abdeckleisten (87 mm) und BBX Dampfsperrschürze im Lieferumfang enthalten
- Passgenau für VELUX Flachdach-Fenster: Erhältlich in allen Größen
- Artikelnummer, z. B. LSF 100100 2000
- Erhältlich ab Frühjahr 2020

Passender Rundum-Schutz – jetzt auch für kleine Solarfenster

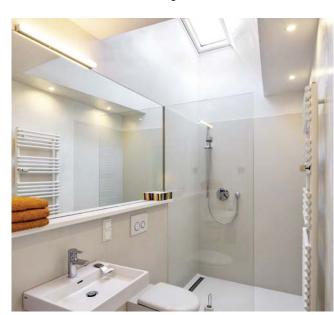
Neue Solarzellen für mehr Kompatibilität



Dank neuer, schmalerer Solarzellen können Solarfenster in CK- und FK-Breiten ab sofort auch mit Solar-Rollläden SSL kombiniert werden.

Im Detail

- Beide Solarzellen lassen sich jetzt nebeneinander in den Topkasten des Rollladens integrieren – auch bei Solarfenstern in 55 cm und 66 cm Breite
- Nachrüstungen von Solar-Rollläden für bestehende Solarfenster sind ebenfalls möglich



Neue Generation Hitzeschutz-Markisen

Jetzt in zwei Varianten: verdunkelnd oder transparent

Mehr Vielfalt in Sachen Hitzeschutz: Wählen Sie zwischen einer VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markise mit verdunkelndem oder transparentem Gewebe – je nach Einsatzbereich. Beide Varianten bieten optimalen Hitzeschutz und ein neues, besonders schlankes Design.



Unauffälliges Design, auffällig guter Schutz vor Hitze

Die neue Generation der Hitzeschutz-Markisen fügt sich optisch optimal ins Dach ein. Dank der neu designten Tuchkassette ist die schmale Solarzelle komplett integriert. Egal in welcher Position die Markise ausgefahren ist, das Fenster bleibt immer funktionsfähig. Die Hitzeschutz-Markise ist kombinierbar mit VELUX ACTIVE für bequeme Smartphone-Steuerung und proaktiven Hitzeschutz.



VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markise Verdunkelung

Hitzeschutz und Verdunkelung in einem Produkt

Im Detail

- Wetterbeständiges, verdunkelndes Gewebe
- Dezentes Design für perfekte Integration
- Verfügbar als Solarbedienvariante
- Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten
- Artikelnummer, z.B. SSS MK06 0000S
- Erhältlich ab Sommer 2020



VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markise Tageslicht

Hitzeschutz bei gleichzeitig ausreichend Tageslichteinfall – ideal für Büro- oder Wohnräume

Im Detail

- Wetterbeständiges, lichtdurchlässiges Gewebe
- Dezentes Design für perfekte Integration
- Mit innen liegendem Sonnenschutz erweiterbar für flexible Regulierung der Verdunkelung
- Verfügbar in den Bedienvarianten Solar und Elektro
- Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten
- Artikelnummer, z.B. MSL MK06 5060S
- Erhältlich ab Sommer 2020

Neues Insektenschutz-Rollo ZIL

Fast unsichtbarer Schutz vor Mücken und Co.

Damit nur Licht und Luft in den Dachraum kommen, ist ein optimaler Insektenschutz für Dachfenster unverzichtbar. Das Design des Insektenschutz-Rollos wurde komplett überarbeitet und deutlich schlanker gemacht. So fügt sich das Rollo möglichst unauffällig in den Raum ein – ganz egal ob es gerade benötigt wird oder nicht. Das neue Insektenschutz-Rollo ist besonders einfach einzubauen. Der Zusammenbau des Rahmens kann auf einer Arbeitsfläche am Boden erfolgen, bevor es über eine Haltevorrichtung an der Wand ausgerichtet und angeschraubt wird.



Im Detail

- Zurückhaltendes, noch schlankeres Design
- Weiße Führungsschienen und Kassette
- Schneller und deutlich einfacher einzubauen
- Neues Spannsystem ohne Schnurführung
- Artikelnummer, z.B. ZIL MK06 0000SWL



Weiße Linie für manuelle Verdunkelungs-Rollos

Mehr Vielfalt – bessere Optik, besonders bei weißen Fenstern

Weiße Seitenschienen ergänzen ab sofort das Sortiment der manuellen Verdunkelungs-Rollos DKL. Damit fügt sich das Rollo optisch noch unauffälliger ins Fenster ein und lässt gleichzeitig Stofffarben noch stärker zur Geltung kommen.



Im Detail

- Manuelle Verdunkelungs-Rollos optional mit den Seitenschienen-Farben Alu oder Weiß
- Keine Preis- und Lieferzeitenunterschiede zwischen Alu und Weiß
- Artikelnummer lediglich mit Zusatz "WL" bestellen, z.B. DKL MK06 1025SWL
- Erhältlich ab März 2020

Die weiße Linie lässt die Farben von Colour By You! besonders schön erstrahlen.

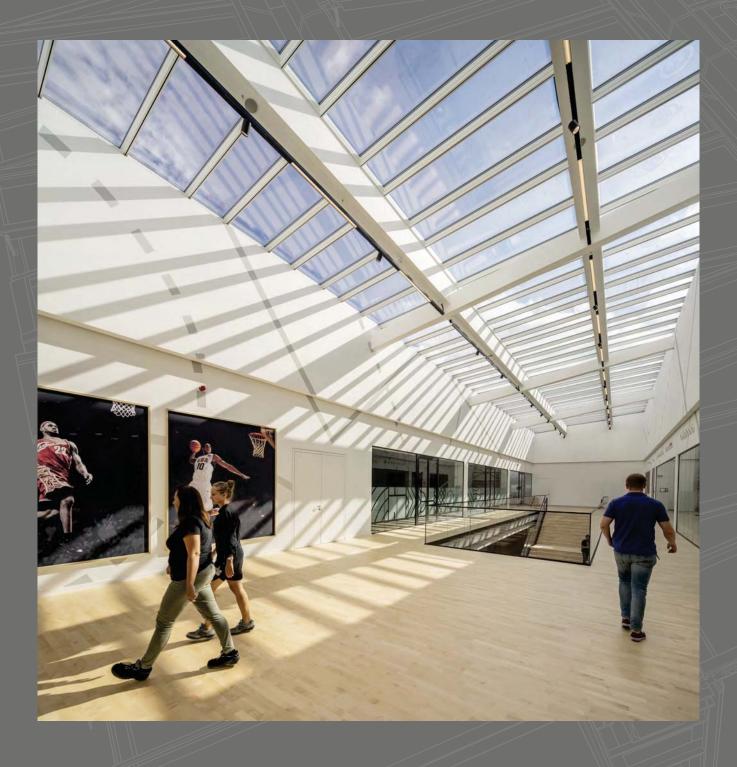
Mehr dazu unter: velux.de/cby





VELUX Modular Skylights – mehr Möglichkeiten für Ihr Wachstum

Mit VELUX Modular Skylights bieten wir seit 2012 ein komplett vorgefertigtes Tageslicht-System für öffentliche und gewerbliche Gebäude im flachen und flach geneigten Dach. Mit den Stufen-Lichtband-Lösungen wurden die Anwendungsmöglichkeiten nochmals erweitert.

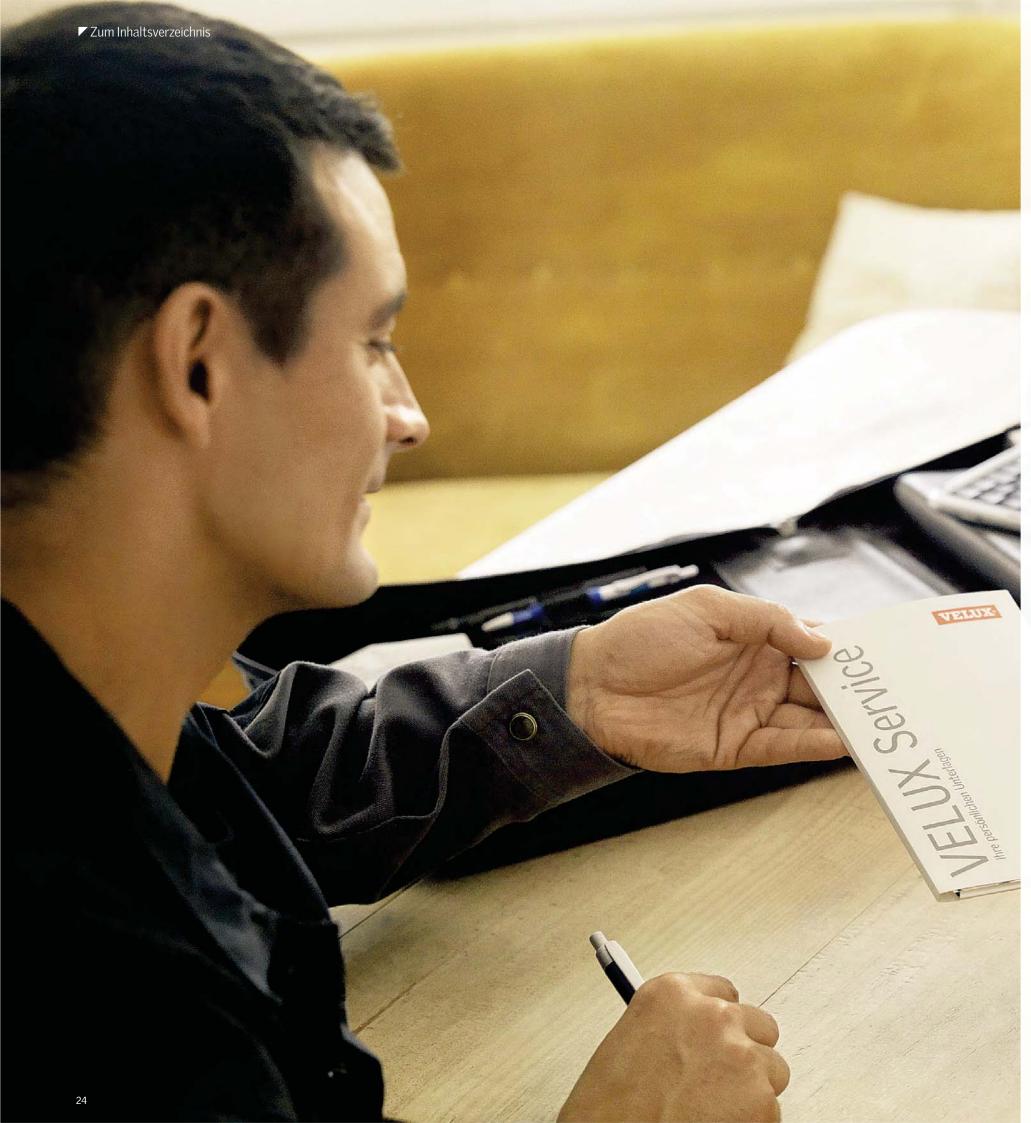


VELUX Commercial ist ein Geschäftsbereich der Marke VELUX und bietet Tageslichtlösungen für öffentliche, gewerbliche und industrielle Gebäude an. VELUX Commercial umfasst Wasco, Vitral, Jet und VELUX Modular Skylights und beschäftigt somit in 13 Ländern insgesamt knapp 1.200 Mitarbeiter in Vertrieb, Produktion und Verwaltung.

Das Produktportfolio umfasst ein breites Spektrum von Flachdachfenstern für Industriegebäude, über Lösungen für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, bis hin zu vorgefertigten modularen Tageslicht-Lösungen für Büros, Schulen, Gesundheitseinrichtungen, Flughäfen, Einkaufszentren und Einzelhandelsgeschäfte, große öffentliche Gebäude, Bahnhöfe und Industriegebäude.



Erfahren Sie mehr unter veluxcommercial.de



1. Service

Das VELUX Händler-Netz:	04 07
Ihr Online-Portal rund um VELUX	26-27
VELUX Lieferservice –	
schnell, zuverlässig und bestens organisiert	28-29
VELUX Internet-Services	
für Ihr Tagesgeschäft	30-31
Der VELUX Kundendienst –	
darauf können Sie sich verlassen	32-33
VELUX Seminarservice:	
Vorsprung sichern mit Wissen	34-35
VELUX Transport- und	
Einbauhilfen für Profis	36-37

Planung

5 Schritte zur VELUX Fenster-Lösung	38-59
Erläuterung technischer Werte von Dachfenstern	60-61
Bauphysikalische Anforderungen an Dachfenster	62-63

Das VELUX Händler-Netz: Ihr Online-Portal rund um VELUX

Ob Auftragserfassung, Sendungsverfolgung oder Informationen zu Preisen, Artikelnummern und Lieferzeiten: Online finden Sie alles auf einen Blick



Kennen Sie schon alle Vorteile des VELUX Händler-Netzes?

Sie finden dort alle wichtigen Informationen zu Preisen, Artikelnummern und Lieferzeiten der VELUX Produkte, außerdem können Sie dort einfach und schnell alle Rechnungskopien und Auftragsbestätigungen herunterladen oder Produktbestellungen tätigen. Bei der Sendungsverfolgung können Sie sogar Abliefernachweise abrufen.

So stehen Ihnen auf der Online-Plattform alle Informationen und Dokumente für die Auftragsabwicklung zur Verfügung – und das rund um die Uhr.

Fordern Sie jetzt kostenlos auf der Anmeldeseite Ihre persönlichen Zugangsdaten an! Innerhalb eines Arbeitstages erhalten Sie Ihr Passwort per E-Mail.



www.velux.de/haendler-netz

Das Händler-Netz ist nicht nur schnell und bequem, sondern bietet viele Möglichkeiten, die Ihnen die Arbeit erleichtern.



Schnelle Artikelsuche

Sie finden ganz leicht Artikelnummern, Lieferzeiten und Preise



Download von Auftragsdokumenten

Aufträge und Rechnungen können z.B. nach Datum oder Auftragsnummer abgefragt und heruntergeladen werden

- Auftragsbestätigungen
- Abliefernachweise/Lieferscheine
- Rechnungen



Komfortable Produktbestellung

- Zwischengespeicherte Angebote lassen sich direkt in eine Produktbestellung umwandeln und an VELUX senden – das spart Zeit
- Alternativ können Bestellungen über eine CSV-Datei direkt hochgeladen werden
- Optimale Nutzung von Mengenrabatten im Sortiment A und C durch automatische Vorschläge für Mengenerhöhungen



Volle Transparenz mit der Sendungsverfolgung

Sie können jederzeit den aktuellen Status Ihrer Bestellung einsehen



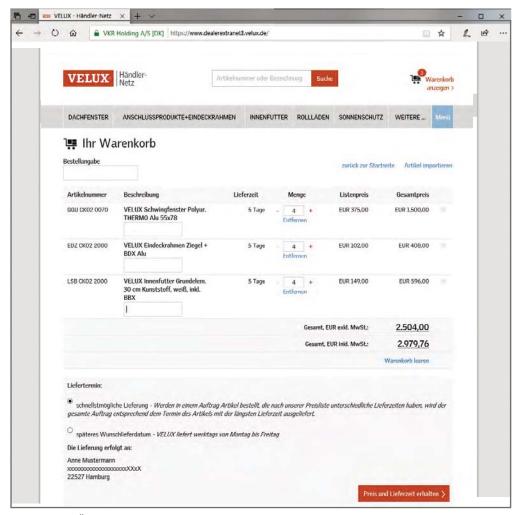
Einfache Angebotserstellung

- Schnelle Erfassung von Artikeln durch integrierte Eingabevorschläge oder "eigene Favoriten"
- Zugriff auf das komplette VELUX Sortiment inkl. Ersatzteilen
- Angebote können zwischengespeichert und für Ihre Kunden als PDF herunterladen werden



Praktische Formulare

Online ausfüllbare PDF-Formulare erleichtern Ihnen z.B. die Bestellung von Sondermaß-Fenstern wie das GPU X99 oder die Anmeldung von Warenrücknahmen



Beispielhafte Übersicht während des Bestellprozesses.

VELUX Lieferservice – schnell, zuverlässig und bestens organisiert

Unser Netz von Regionallägern, die mit unserem Zentrallager und allen Werken durch täglichen Linienverkehr verbunden sind, ermöglicht eine schnelle Lieferung

Lieferzeit

5 Arbeitstage

95% aller Produkte und Ersatzteile sind innerhalb von 5 Arbeitstagen lieferbar.

Für jeden Artikel ist in unseren Verkaufsunterlagen angegeben, wie viele Arbeitstage es maximal vom Eingang der Bestellung bei uns bis zum Eintreffen der Ware bei unseren Händlern dauert.

Wir bieten unseren VELUX Händlern für eilige Lieferungen den VELUX Blitz-und Express-Service für die Sortimente A und C direkt an Ihr Lager.

Detaillierte Informationen zu unseren Sortimenten (A – D) finden Sie auf Seite 372.



Ersatzteilverfügbarkeit

Für Fenster, für die wir innerhalb von 20 Jahren ab Produktionszeitpunkt keine Ersatzteile mehr liefern können, bieten wir Ihnen ein gleichwertiges Produkt aus dem aktuellen Sortiment zu 50 % des Listenpreises an.

Anlieferung

Alle Lieferungen erfolgen in der Bundesrepublik Deutschland grundsätzlich frei Haus an das Händlerlager.

Artikel aus unserem Sonnenschutz- und Ersatzteil-Sortiment senden wir für Sie gern auch direkt an die von Ihnen gewünschte Kommissionsadresse.

Detaillierte Informationen zu unseren Lieferbedingungen finden Sie auf Seite 372.

Rücknahmen

Benötigen Sie oder Ihr Kunde bestimmte Artikel nicht mehr? Sprechen Sie uns gern an. Wir holen die Ware auch an einer von Ihnen genannten Wunschadresse ab.

Detaillierte Informationen zu Rücknahmen und Umtausch finden Sie auf Seite 372.

Blitz- und Express-Service

Blitz-Lieferung¹⁾

von heute auf morgen

Blitz-Zuschlag²⁾:

- für eine Sendung mit einem Artikel Euro 50,-
- für eine Sendung ab zwei Artikel Euro 30,-/Artikel
- Zuschlag für samstags Euro 35,-/Artikel

Express-Lieferung¹⁾

innerhalb von 2 Tagen

Express-Zuschlag²⁾:

- für eine Sendung mit einem Artikel Euro 35,-
- für eine Sendung ab zwei Artikel Euro 20,-/Artikel
- Zuschlag f
 ür samstags Euro 35,-/Artikel

Unsere Lieferzeit-Zusage gilt unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit der Ware. Ist der Artikel vorübergehend nicht verfügbar, erhalten Sie kurzfristig nach Auftragseingang eine verbindliche Auskunft über den möglichen Liefertermin.

Die genannten Zeiten und Preise gelten für viele Fenster- und Eindeckrahmentypen/-größen. Für detaillierte Auskünfte zum verfügbaren Sortiment wenden Sie sich bitte an unsere Blitz- und Express-Hotline.

- ¹⁾ Bei Anlieferung auf deutschen Inseln dauert die Lieferzeit 1 Tag länger. Wenn wir bei Blitz- und Express-Aufträgen unsere Lieferzeit-Zusage nicht einhalten, sind Sie berechtigt, die Rechnung um den Lieferzuschlag zu kürzen. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen.
- ²⁾ Bei VELUX Lichtlösungen und Kombi-Eindeckrahmen wird der Zuschlag pro Packstück berechnet



0800/3 24 24 01* blitzundexpress@velux.de

Sie erreichen uns telefonisch von: Montag – Donnerstag: 7:00 – 17:30 Uhr Freitag: 7:00 – 17:00 Uhr.

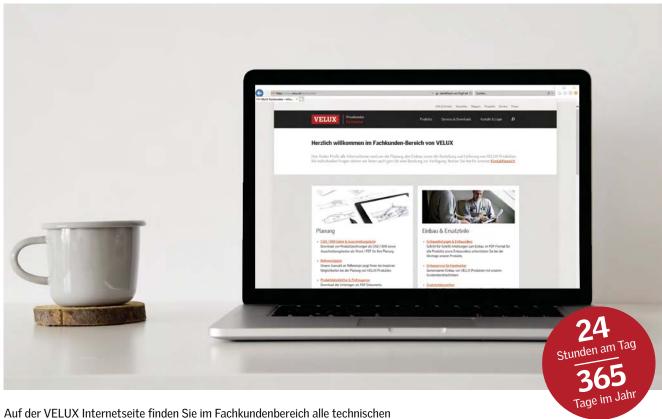
Erteilen Sie bitte schriftlich bis spätestens 10:00 Uhr Blitz-Aufträge, bis 16:30 Uhr Express-Aufträge. Die Anlieferung erfolgt generell zwischen 8:00 Uhr und 12:00 Uhr, auf Wunsch auch samstags.

* Kostenlos aus deutschen Netzen.



VELUX Internet-Services für Ihr Tagesgeschäft

Von technischen Produktinformationen über Kataloge bis hin zu Marketingunterlagen und Bilddaten finden Sie online alles für die tägliche Arbeit mit VELUX



Auf der VELUX Internetseite finden Sie im Fachkundenbereich alle technischen Informationen für die tägliche Arbeit mit VELUX Produkten: von Planungsunterlagen, Einbauanleitungen und -Videos bis hin zu Produktdatenblättern.

Sie haben die Möglichkeit, Kataloge sowie Broschüren herunterzuladen und zu bestellen oder aktuelle Marketingunterlagen und Bilddaten abzurufen.



Download von technischen Unterlagen unter www.velux.de/info

- Produktdatenblätter
- Einbauanleitungen
- Videos
- Prüfzeugnisse
- Ersatzteilübersichten und weitere technische Daten



Download und Bestellung von Katalogen, Broschüren und Prospekten



Tools und Konfiguratoren wie z.B.

- Dachfensterkonfigurator
- Sonnenschutz-Software
- Lüftungsplaner



Technischer VELUX Kundendienst

- Informationen und Preise
- Aufträge ganz einfach online erteilen



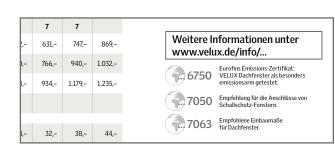
Download von Artikelstammdaten, Bildern und Logos



www.velux.de/fachkunden



Weitere Detailinformationen unter www.velux.de



Achten Sie auf diesen Hinweis im Katalog und entnehmen Sie die vierstellige Nummer für den Aufruf von weiteren Detailinformationen im Internet.



Geben Sie hierzu die Internetadresse http://www.velux.de/info/xxxx in der Adresszeile Ihres Browsers ein. Für xxxx ergänzen Sie die jeweilige vierstellige Nummer.



Nach Eingabe der Internetadresse drücken Sie ENTER. Es öffnet sich das PDF-Dokument.

Sie können sich die gewünschten Informationen direkt am Bildschirm ansehen oder ausdrucken. Zum Drucken klicken Sie auf den Druck-Button Ihres Browsers oder wählen Sie im Menü "Datei – Drucken".

1

Wichtiger Hinweis:

Zur Ansicht der Dokumente benötigen Sie das Programm Adobe® Acrobat Reader®. Sollte dieses noch nicht auf Ihrem Computer installiert sein, können Sie die Software kostenfrei unter www.adobe.de herunterladen.

Der VELUX Kundendienst darauf können Sie sich verlassen

Unser bundesweites Netz von qualifizierten Kundendiensttechnikern garantiert eine kompetente Beratung sowie eine schnelle Auftragsbearbeitung mit original Ersatzteilen



Unter technischem Kundendienst verstehen wir eine schnelle und zuverlässige Bearbeitung von Reparatur- sowie Instandhaltungsaufträgen. Sind die Fenster älter als 20 Jahre, beraten wir Ihre Endkunden auch kompetent über mögliche Neuprodukte.



Alle Infos zum VELUX Kundendienst:

www.velux.de/kundendienst

- Preise für Kundendienstarbeiten
- Kundendienstbedingungen
- Garantie-Check für Dachfenster und Rollläden
- Infos zu Instandhaltungs-Services



Wir unterstützen Sie bei der Kundenberatung

Im Einzelfall kann es schwierig werden, alle Besichtigungstermine zu VELUX Fenstern vor Ort zu realisieren. Für Fenster, die über 201) Jahre alt sind, bieten wir Ihnen an, dass unsere Kundendiensttechniker dies für Sie zu übernehmen und das zu einem attraktiven Preis.

Der VELUX Techniker wird den Zustand der vorhandenen Dachfenster überprüfen und Ihren Kunden über Austauschmöglichkeiten kompetent beraten.



Mehr Zeit für das Wesentliche durch den Ersatzteilshop für Endkunden

Für kleine Schäden an VELUX Fenstern, die Ihr Kunde leicht selbst beheben kann, bieten wir die gängigsten Ersatzteile in unserem Ersatzteil-Shop an. Das spart Ihnen Zeit und Arbeit.

https://ersatzteile.veluxshop.de



FAQs

Antworten auf die häufigsten Fragen mit hilfreichen Tipps und Videos zur Pflege und Reparatur von VELUX Produkten finden Sie jederzeit online unter: www.velux.de/service/hilfe-kontakt



Kundendienst-Hotline für Handwerker: 0800/3 24 24 252)

Sie erreichen uns telefonisch von: Montag - Donnerstag: 7:00 - 17:30 Uhr Freitag: 7:00 - 17:00 Uhr.

¹⁾ Die 20 Jahre beziehen sich auf VELUX Dachfenster aus zwei Produktgenerationen aus dem Jahr 2000 und älter

2) Kostenios aus deutschen Netzen

Kundendienst einfach online beauftragen

Einfacher und schneller Draht zum VELUX Kundendienst: Hat einer Ihrer Kunden ein VELUX Produkt, das repariert oder gewartet werden muss, nutzen Sie einfach unser Online-Formular für die Auftragserteilung. Dieses fragt Schritt für Schritt alle wichtigen Infos ab, die das VELUX Team für die Bearbeitung Ihres Kundendienstauftrags braucht.



www.velux.de/kundendienstauftrag



OR-Code scannen und direkt zum Online-Formular gelangen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Begueme Dateneingabe in wenigen Schritten
- Aufträge können zwischengespeichert werden, falls noch Daten fehlen
- Anhang mehrerer Fotos an das Formular

- Sofortige schriftliche Eingangsbestätigung per E-Mail
- Kurzfristige Terminabsprache mit Ihrem Kunden
- Aktueller Auftragsstatus jederzeit online einsehbar



Wichtiger Hinweis: Für Ihren Kundendienstauftrag benötigen wir die Daten des Typenschildes vom jeweiligen VELUX Produkt.

Typenschild Dachfenster Bei geöffnetem Fenster am Flügel, meist rechts oder links hinter der Griffleiste.



Fenstertyp

Typenschild Flachdach-Fenster Basiselement seitlich (innen), Oberelement am äußeren Rand (außen).



Typenschild Rollläden

Von innen sichtbar auf der unteren Lamelle. Bitte zusätzlich die Daten vom Fenster-Typenschild angeben.



32

VELUX Seminarservice: Vorsprung sichern mit Wissen

Schulungen und Trainings für Ihren betrieblichen und persönlichen Erfolg



Konsequente Weiterbildung zahlt sich aus. Wer sich zukünftigen Anforderungen vorausschauend mit aktuellen Fachkenntnissen stellt, sichert sich den entscheidenden Vorsprung auf dem Markt. Ihr Wissen und die Qualifikation Ihrer Mitarbeiter überzeugen Kunden und garantieren somit den langfristigen Unternehmenserfolg.

Wir bieten Ihnen

- Produktwissen aus erster Hand
- Langjährige Branchenkenntnisse
- Fachlich spezialisierte Referenten
- Praxisorientierte Seminare
- Lernen in kleinen Gruppen
- Seminarunterlagen
- Individuelle Betreuung inklusive Verpflegung und Übernachtung bei mehrtägigen Seminaren

Weitere Informationen zu unserem Seminarangebot finden Sie in unserer Broschüre VELUX Fachseminare oder unter www.velux.de/fachseminare

VELUX Schulungszentren



Kontakt

VELUX Fachseminare

Mo-Fr: 8:00 -17:00 Uhr Telefon: 040/54 70 74 91 E-Mail: fachseminare@velux.de Internet: www.velux.de/fachseminare

Hinweis

Unsere Seminare führen wir – unabhängig von unseren Seminarzentren – bundesweit auch in Ihrer Nähe durch.

Unsere Seminare für Sie:



Produktberatung

- VELUX Produktwissen Basis Arbeiten mit dem VELUX Katalog
- VELUX Produktwissen Fortgeschrittene
- VELUX Rollladen, Hitze- und Sonnenschutz inklusive Montagetraining
- VELUX Profi-Verkäufer
- VELUX INTEGRA® System und VELUX ACTIVE – die Smarthome-Lösung

Planung & Gestaltung

- NEU Die neue europäische Tageslichtnorm DIN EN 17037
 - VELUX Renovierungsprofi Denken Sie in neuen Dimensionen
 - Lüftungslösungen für ein gesundes Wohnklima
 - Wachstum schaffen Umsatzpotenziale ausschöpfen

Betriebsinterne Seminare

Individuelle Seminare vor Ort –
nahezu jedes Seminar aus unserem
Schulungsangebot führen wir auf Ihren
Wunsch direkt in Ihrem Unternehmen
durch – ob für Ihre Mitarbeiter oder Ihre
Kunden.

Die maßgeschneiderten Seminare behandeln spezielle Fragen aus Ihrer täglichen Berufspraxis.

Produkteinbau

- Montage-Experte f
 ür VELUX Lichtlösungen RAUM und DUO
- Montagetraining Fensteraustausch und Renovierung
- Montagetraining Dachfenster, Rollladen, Innenfutter
- Montagetraining Lichtlösung LICHTBAND mit VELUX INTEGRA® Rollladen
- Montage-Experte für VELUX CABRIO™
- Montagetraining Flachdach-Fenster und Tageslicht-Spot
- Montagetraining für Dachfenster in Aufsparrendämmung
- Montagetraining "Automatische Produkte" für Meister und Gesellen
- Montage-Experte für VELUX Innenfutter
- Montagetraining für Verkäufer aus dem Fachhandel
- Montage-Experte für VELUX Lichtlösung PANORAMA

Weiterbildung & Qualifizierung

- Kompetenz zahlt sich aus der geschulte Berater im Fachhandel
- Frauen im Handwerk I –
 Managerin im Tagesgeschäft
- Frauen im Handwerk II VELUX Produkt- und Montagetraining
- Meine Erfolge die persönliche Beratungsleistung und Fachkompetenz des Handwerkers
 - Service-Seminar "Fensterpflege und Wartung"
 - Powerfrauen Starke Beratungsleistung zu Tageslicht und Behaglichkeit
 - Exklusiv-Seminar in Sonneborn mit Werksführung
- Exklusiv-Seminar in Hamburg mit Vorstellung des VELUX Kundenzentrums

Nachwuchsförderung Dachdecker & Zimmerer

Das gebührenfreie Schulungsangebot richtet sich an überbetriebliche Ausbildungsstätten für Dachdecker und Zimmerer. Die Einbauseminare werden vor Ort an den Schulen oder in den VELUX eigenen Schulungszentren in Hamburg, Sonneborn, Bad Dürkheim und Garching durchgeführt.

Meisterschüler und Ausbilder begrüßen wir gerne auch in unseren weiterführenden Vorträgen und Seminaren.

VELUX Transport- und Einbauhilfen für Profis

Auf uns können Sie bauen: neben umfassenden Serviceleistungen bieten wir auch praktische Lösungen, die die Arbeit auf der Baustelle sehr leicht machen

VELUX Hebevorrichtung für Dachfenster



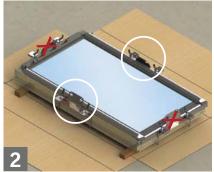
Der Transport von großen, schweren Dachfenstern in das Dachgeschoss ist oft eine körperliche Herausforderung. Dank der neuen Hebevorrichtung ist dies nun leicht und schnell erledigt. Sie wird einfach auf beiden Seiten des Fensters befestigt, um es anschließend mittels Kran direkt von außen in die vorbereitete Dachöffnung zu setzen. Das erleichtert die Arbeit und schont die Gesundheit.



So einfach geht's



VELUX Dachfenster vorbereiten Fenster auspacken und Montagewinkel befestigen. Anschließend Abstandshalter zwischen Verpackung und Fenster positionieren. Das erleichtert die Montage der VELUX Hebevorrichtung.



Montage der VELUX Hebevorrichtung VELUX Hebevorrichtung seitlich links und rechts am Fenster befestigen, wobei die Haken in die Innenfutter-Nut greifen. Hebebänder* mit -Haken/Schäkel* beidseitig in die dafür vorgesehenen Ösen ein-





Anheben des Dachfensters Demontage der VELUX Hebevorrichtung Hebebänder* lösen und VELUX Hebevorrich-Fenster mittels Kran* anheben und in den tung demontieren. Anschließend das Fenster vorbereiteten Dachausschnitt einsetzen. im Dach wie gewohnt montieren.

Hinweis

Die VELUX Hebevorrichtung ist alle 12 Monate gemäß Unfallverhütungsvorschriften (UVV) von einem Sachverständigen zu überprüfen.

Mehr Informationen auf Seite 143.

* Zusätzlich erforderlich.

VELUX Tragegurt für Dachfenster



Mit Hilfe von zwei Tragegurten lassen sich schwere VELUX Fenster jetzt viel bequemer ans Ziel bringen: Einfach von beiden Seiten um das Fenster legen und straffziehen. Die ergonomisch geformten Griffe erleichtern das Anheben und den sicheren, rückenschonenden Transport. Sehr praktisch gerade beim Transport zum Kunden oder beim Ausladen des Fahrzeugs.



So einfach geht's





Mehr Informationen auf Seite 143.

Tragegurte um die Fensterverpackung legen

Legen Sie das Schutzpolster, das sich nahe dem Tragegriff befindet, unter die Fensterverpackung und positionieren Sie das zweite Schutzpolster des Gurtes oberhalb der Verpackung.



Tragegurte festziehen Ziehen Sie beide Gurte manuell fest.



Dachfenster anheben Heben Sie mit einer zweiten Person das Fenster gleichmäßig an.



1. Planung

5 Schritte zur VELUX Fenster-Lösung	40-59
1 Lichtflächenplanung	40-41
2 Funktion	42-47
3 Material	48-49
4 Verglasung	50-57
5 Rollläden, Sonnenschutz und Insektenschutz	58-59
Erläuterung technischer Werte von Dachfenstern	60-61
Bauphysikalische Anforderungen an Dachfenster	62-63

1 Lichtflächenplanung

Mehr Licht und frische Luft unterm Dach mit der neuen Tageslicht-Norm DIN EN 17037

Studien belegen, dass sich Tageslicht positiv auf Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit, Stimmung und Gesundheit auswirkt. Daher ist es wichtig, eine bestmögliche Tageslichtqualität in Innenräumen sicherzustellen. Um dies zu gewährleisten, wurde nun erstmals eine neue europaweit geltende Tageslicht-Norm entwickelt, die weit über die Forderungen der Musterbauordnung hinausgeht.

Musterbauordnung (Stand 1960)

Mindest-Fensterfläche: 1/8 bzw. 1/10 der Raumfläche (je nach Bundesland)

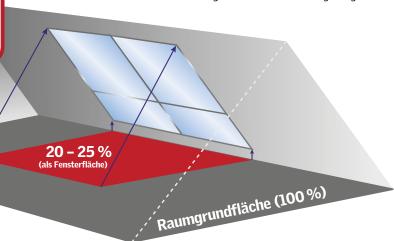
Beispielrechnung: VERDOPPLUNG DER FENSTER-FLÄCHE

Neue Tageslicht-Norm DIN EN 17037 (Stand 2019)

Mindest-Fensterfläche (Faustformel): 20 bis 25 % der Raumfläche

Beispielrechnung: 15 m² Raum ≙ 3 – 3,75 m² Fensterfläche

Um die Berechnung der Fensterfläche nach der neuen DIN Norm möglichst unkompliziert zu machen, lässt sich eine einfache Faustregel anwenden: 20_{BIS} 25% 20 – 25 % der Raumgrundfläche sollen als Fensterfläche geplant werden. So ist immer für ausreichend Tageslicht und Frischluft gesorgt. DER RAUMGRUNDFLÄCHE = FENSTERFLÄCHE LAUT DIN EN 17037



Musterbauordnung

Schluss mit Dunkelheit

Als Indoor Generation sollten wir unsere Wohnräume mit ausreichend Licht und optimaler Luftqualität planen, sodass wir in unseren Gebäuden gesund leben, arbeiten, spielen und aufwachsen können.

DIN EN 17037

Rechenbeispiel für 24,91 m² Raumgröße

Fensterfläche nach:

- Musterbauordnung (1/8): 3,113 m²
- DIN (25%): 6,22 m²

Daylight Visualizer

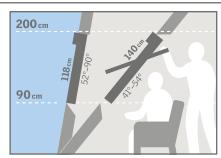
Nutzen Sie dieses Programm für die Animation verschiedener Tageslichtsituationen innerhalb von Gebäuden, um bei der Tageslichtplanung zu unterstützen.

Mehr dazu unter: velux.de/daylightvisualizer

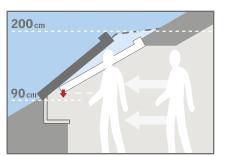
Die richtige Fensterlänge

Wie lang sollte das Fenster sein?

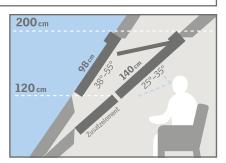
- Generell ist die Länge von der Dachneigung abhängig.
- Steile Dächer kommen mit kürzeren Fenstern aus, flachere Dächer benötigen längere Fenster.
- Die Fensteroberkante sollte mindestens 200 cm über dem Boden liegen.
- Schwingfenster mit Obenbedienung sollten mit einer Unterkante von 90 cm eingebaut werden, für einen freien Ausblick auch im Sitzen.
- Fenster mit Untenbedienung (Klapp-Schwing-Fenster) sollten die Unterkante bei ca. 120 cm haben, für eine optimale Bedienung.



Schwingfenster (mit Obenbedienung)



Bei Einbau der Fenster mit VELUX Aufkeilrahmen wird die Fensterlänge nicht nach der vorhandenen Dachneigung gewählt, sondern nach der um 10° steileren Neigung der Fenster durch den Aufkeilrahmen.



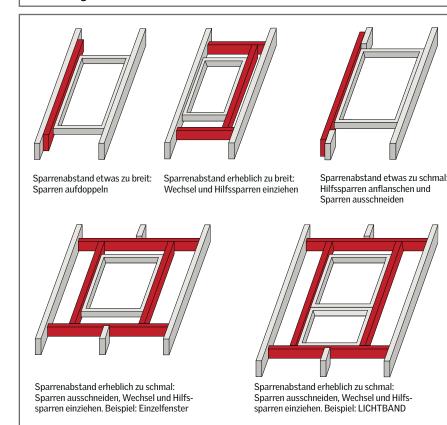
Klapp-Schwing-Fenster

(mit Untenbedienung) einzeln und in Kombination mit einem Fenster-Untenelement

Fensterkombinationen für mehr Licht, Luft und Ausblick

Durch zusätzlichen Einbau von Untenelementen oder Fenstern nebeneinander können Licht- und Ausblickfläche ganz nach Wunsch vergrößert werden.

Die richtige Fensterbreite



Wie breit sollte das Fenster sein?

- Die Fensterbreite ist nicht vom Sparrenabstand abhängig.
- Öffnungen im Dach können jederzeit relativ leicht der Fensterbreite angepasst werden.

Fensterkombinationen

 Durch die Kombination von Fenstern oder durch Fenstersysteme können Sie Dachflächen besonders effizient für mehr Licht und Ausblick nutzen.

Hinweis

• Wechsel, Aufdoppelungen etc. sind Eingriffe in die Statik des Daches, die weitergehende Prüfungen nach sich ziehen können.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



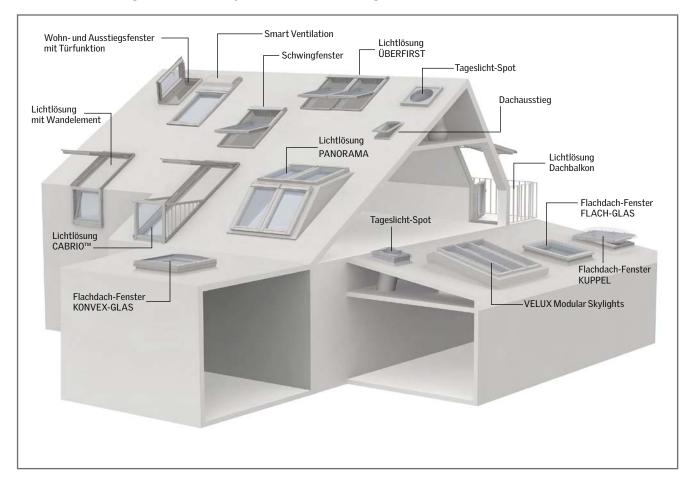
7000 Wechselabstände.



Mindest-Lichtfläche nach 7083 Mindest-Lichtflache na Landesbauordnungen.

2 Funktion

Flaches oder geneigtes Dach? Einzelfenster oder großzügige Tageslichtlösung? Automatische oder manuelle Bedienung? Wir haben für jeden Bedarf das richtige Fenster!



Welche Wünsche Ihre Kunden auch haben, mit unserem Produktsortiment haben Sie für nahezu jeden Wohnraum unter dem geneigten oder flachen Dach die passende Lösung.

Für besonders viel Licht und Lebensqualität empfiehlt sich der Einbau einer großzügigen VELUX Lichtlösung, die Ihren Kunden höchsten Wohnkomfort ermöglicht. Und für eine besonders komfortable Bedienung sind VELUX INTEGRA® Fenster die ideale Lösung, die bequem mit dem VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter gesteuert werden können. In Kombination mit VELUX ACTIVE lassen sich alle VELUX INTEGRA® Produkte sogar per Smartphone oder Sprachsteuerung bedienen.

VELUX – auch ideal für Austausch und Modernisierung

Unabhängig von welchem Hersteller die alten Dachfenster sind. VELUX bietet auch bei einem Austausch immer die richtige Lösung.

Wählen Sie den gewünschten Wohnkomfort für Ihre Kunden



Komfort



Die manuelle Bedienung

Für alle, die Wert auf Funktionalität legen:

- Manuell bedienbar:
- Dachfenster
- Hitzeschutz-Markisen
- Innen liegender Sonnenschutz



Komfort Plus



Die einfache Bedienung auf Knopfdruck

Für alle, die Wert auf Komfort legen:

- Elektrisch oder solarbetrieben:
- Dachfenster
- Rollläden
- Hitzeschutz-Markisen
- Innen liegender Sonnenschutz
- Dachfenster schließen automatisch bei Regen



Top Komfort





Die komfortable Bedienung per Smartphone inkl. Sensorsteuerung

Für alle, die Wert auf höchsten Bedienkomfort und ein gesundes Raumklima legen:

- Elektrisch oder solarbetrieben:
- Dachfenster
- Rollläden
- Hitzeschutz-Markisen
- Innen liegender Sonnenschutz
- Dachfenster schließen automatisch bei Regen
- Bequeme Bedienung per Smartphone oder Sprachsteuerung aller VELUX INTEGRA® Produkte inkl. Sensorsteuerung auf Basis von Raumklima-Werten

2 Funktion

Den richtigen Fenstertyp auswählen

Lichtlösungen für geneigte Dächer







- Ausblick und Lichtfläche bis zum Boden
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern 15° – 90° bei Schwingfenstern









- Ausblick und Lichtfläche bis zum Boden
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 90° für das darüber liegende Fenster: 15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern 15° – 90° bei Schwingfenstern



- Voller Ausblick für Gebäude mit normaler Geschosshöhe und einem offenen Dachraum
- Zugelassener Dachneigungsbereich:

für das darüber liegende Fenster: 15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern 15° – 90° bei Schwingfenstern



Lichtlösung QUARTETT 2 Dachfenster nebeneinander mit jeweiliger Verlängerung nach unten in der Dachschräge

- Erweiterter Panorama-Ausblick und viel Lichteinfall bis zum Boden
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern 15° – 90° bei Schwingfenstern







Lichtlösung CABRIO™ GDL

- Öffnung des Fensters zu einem kleinen Dachaustritt
- Oberer Teil entspricht Klapp-Schwing-Fenster GPL, unterer Teil ist ausklappbar
- In den Größen MK19, PK19 und SK19 erhältlich
- Von den meisten Feuerwehren als 2. Rettungsweg anerkannt
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 35° – 53°



- Begehbarer und beliebig breiter Dachbalkon ohne Raumverlust innen
- Oberteile mit Klapp-Schwing-Flügel, Unterteile feststehend oder mit Türfunktion
- Von den meisten Feuerwehren als 2. Rettungsweg anerkannt
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 35° - 53°



Lichtlösung DUO 2 Dachfenster direkt nebeneinander

■ Erweiterter Ausblick und mehr Lichteinfall

44

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern 15° – 90° bei Schwingfenstern



Lichtlösung RAUM 2 Fenster nebeneinander mit Kombi-Aufkeilrahmen

- Gaubenähnliche Fensterlösung für mehr Raum, Kopffreiheit und Lichteinfall
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 10° – 45° bei Klapp-Schwing-Fenstern 10° – 75° bei Schwingfenstern



Lichtlösung PANORAMA 4 bzw. 6 Fenster mit Kombi-Aufkeilrahmen zur Erstellung gaubenähnlicher Lösungen

- Großzügige gaubenähnliche Fensterlösung für noch mehr Raum und Kopffrei-
- Besonders viel Lichteinfall, erweiterter Panorama-Ausblick
- **Z**ugelassener Dachneigungsbereich: 35° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern

Hinweis: Bei Nutzung von ausschließlich Schwingfenstern Dachneigungsbereich 35°-70°











Lichtlösung STUDIO "3 IN 1" Fensterelement mit einem feststehenden und zwei zu öffnenden Elementen (links und rechts)

- Schafft einen großen horizontalen Ausblick mit viel Tageslicht
- Größe der Fensterflügel FK06
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 90°



Lichtlösung ÜBERFIRST Kombination von Dachfenstern über den First

- Schafft einen tollen Ausblick in den Himmel und Tageslichteinfall wie in einem Atelier
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° - 55°



Funktion

Den richtigen Fenstertyp auswählen

Dachfenster für geneigte Dächer





Schwingfenster GGU/GGL

- Bequeme Einhandbedienung oben
- Lüftungsklappe und Luftfilter für staub- und insektenfreies Lüften bei geschlossenem Fenster
- Ideal kombinierbar mit Rollläden, Hitze- und Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 90°





VELUX INTEGRA® Elektrofenster GGU/GGL

Produktvorteile wie Schwingfenster und:

- Automatisches Fenster inklusive Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandschalter ist vorprogammiert für eine einfache Installation
- Schließt automatisch bei Regen
- Ideal kombinierbar mit Elektro-Rollläden, sowie Elektro-Hitze- und Sonnenschutz
- io-homecontrol®
- Ideal kombinierbar mit VELUX ACTIVE für Smartphone-Bedienung von überall und Sprachsteuerung sowie intelligenter Raumklima-Steuerung
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° - 90°









VELUX Smart-Ventilationfenster GGU/GGL

Produktvorteile wie Schwingfenster und:

- Einzelraumlüftung bei geschlossenem Fenster mit 81%¹⁾ Wärmerückgewinnung
- Kontinuierlicher Austausch der verbrauchten und feuchten Luft eines Raums
- Lüften ohne Lärm von draußen dank hoher Schalldämmung
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 20° - 60°



- Großer Öffnungswinkel, freier Ausblick
- Lüftungsklappe und Luftfilter für staub- und insektenfreies Lüften bei geschlossenem Fenster
- Ideal kombinierbar mit Rollläden, Hitze- und Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 55°







VELUX INTEGRA® Solarfenster GGU/GGL

Produktvorteile wie Schwingfenster und:

- Kabellos durch Solartechnik
- Automatisches Fenster inklusive Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandschalter ist vorprogammiert für eine einfache Installation
- Schließt automatisch bei Regen
- Ideal kombinierbar mit Solar-Rollläden. sowie Solar-Hitze- und Sonnenschutz
- io-homecontrol®
- Auch in der Ausführung Passivhaus erhältlich
- Ideal kombinierbar mit VELUX ACTIVE für Smartphone-Bedienung von überall und Sprachsteuerung sowie intelligenter Raumklima-Steuerung
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 20° - 60°

VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU

Produktvorteile wie Klapp-Schwing-Fenster und:

- 45° Öffnungswinkel unabhängig von der Einbausituation.
- Automatisches Fenster inklusive Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Manuelle Schwingfunktion
- Funk-Wandschalter ist vorprogammiert für eine einfache Installation
- Schließt automatisch bei Regen
- Ideal kombinierbar mit Elektro-Rollläden und Elektro-Sonnenschutz
- io-homecontrol®
- Ideal kombinierbar mit VELUX ACTIVE für Smartphone-Bedienung von überall und Sprachsteuerung sowie intelligenter Raumklima-Steuerung
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-65°





Wohn- und Ausstiegsfenster GTU/GTL²⁾

Produktvorteile wie Klapp-Schwing-Fenster GPU/GPL und:

- Öffnungswinkel: 67°
- Ausstiegsöffnungen: MK08: 70 x 120 cm SK08: 106 x 120 cm SK10: 106 x 140 cm
- Die Größen SK08 und SK10 erfüllen die Anforderungen an einen Notausstieg
- Kombinierbar mit Rollläden und Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° - 55°









Wohn- und Ausstiegsfenster GXU/GXL²⁾

- Türfunktion
- Ausstiegsöffnungen: GXU CK04: 43 x 90 cm GXU CK06: 43 x 110 cm GXU/GXL FK06: 53 x 110 cm
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 85°

Tageslicht-Spot TWR/TLR

- Natürliches Tageslicht für innen liegende Räume unter dem Dachboden
- Ausführungen:
- für geneigte Dächer von 15° 60° (TWR/TLR)
- Hohe natürliche Lichtausbeute
- In-Dach-Montage für eine harmonische Integration ins Dach

Lösungen für flache Dächer





VELUX Modular Skylights HVC/HFC

- Großflächige Belichtung für noch mehr Tageslicht und Lebensqualität unter flachen und flach geneigten Dächern
- Vereint höchste Designansprüche und innovatives Rahmenmaterial für hervorragende Wärmedämmung und hohe Festigkeit
- Neuartiges Konzept aus vorgefertigten, fest stehenden oder zu öffnenden Modulen, Eindeckrahmen und Sonnenschutz
- 10 Jahre Garantie³⁾
- Für flache und flach geneigte Dächer









Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP

- Punktuelle Belichtung unter flachen Dächern von 0° - 15°
- Modernes Fensterdesign und hervorragende Wärmedämmeigenschaften
- Ausführungen: KONVEX-GLAS, FLACH-GLAS und KUPPEL, jeweils fest stehend (CFP) oder elektrisch zu öffnen (CVP)
- Für besondere Anforderungen: Ausstiegsfenster (CXP) und Rauchund Wärmeabzugsfenster (CSP)
- Kombinierbar mit Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- CVP kombinierbar mit VELUX ACTIVE





Tageslicht-Spot

- Natürliches Tageslicht für innen liegende Räume unter flachen Dächern von $0^{\circ} - 15^{\circ}$
- Hohe natürliche Lichtausbeute
- In-Dach-Montage für eine harmonische Integration ins Dach
- Nach Ökodesign-Richtlinie-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 und Energielabeling-Verordnung (EU) Nr. 1254/2014.

 Für nicht beheizte und ungedämmte Dachräume ohne Dampfsperre empfehlen wir das VELUX GVT oder GVK ab Seite 130. Weitere Infos unter www.velux.de
- ³⁾ Ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz. Weitere Infos zu unseren allgemeinen Garantiebedingungen

Material

Entscheiden Sie sich für das passende Innen- und Außenmaterial des neuen Dachfensters

Rahmenmaterialien



VELUX Kunststoff-Fenster

Flügel und Blendrahmen bestehen aus einem Holzkern, der nahtlos mit Kunststoff (Polyurethan) umgossen ist. Durch den abschließend aufgetragenen sehr hochwertigen 2-Komponenten-Lack¹⁾ haben VELUX Kunststoff-Fenster eine besonders hohe Oberflächenqualität, sind kratzfest und haben eine extrem lange Lebensdauer.

Einsatzbereich

Für Räume, in denen ein weißes, sehr pflegeleichtes Fenster gewünscht wird oder eine hohe Luftfeuchtigkeit anfällt (z.B. Bad).

Pflegehinweis

Die Oberfläche ist wartungsfrei. VELUX Kunststoff-Fenster müssen auch nach vielen Jahren nicht nachbehandelt werden.



VELUX Holzfenster, weiß lackiert

Flügel und Blendrahmen bestehen aus massivem Kiefernholz. Die Oberflächenlackierung besteht aus zwei Schichten besonders hochwertigem lösungsmittelfreiem Weiß-Lack.1)

Einsatzbereich

Für Räume, in denen ein weißes Fenster mit hervorragender Holzqualität gewünscht wird.

Pflegehinweis

Wir empfehlen, weiß lackierte VELUX Holzfenster alle 7 Jahre nachzubehandeln (schleifen und nachlackieren).



VELUX Holzfenster, klar lackiert

Flügel und Blendrahmen bestehen aus massivem Kiefernholz. Die Oberflächenlackierung besteht aus hochwertigem, lösungsmittelfreiem Klar-Lack.

Einsatzbereich

Für Räume, in denen mit hervorragender Holzqualität und -optik Akzente gesetzt werden sollen.

Pflegehinweis

Wir empfehlen, klar lackierte VELUX Holzfenster alle 4 Jahre nachzubehandeln (schleifen und nachlackieren).



48

PEFC zertifiziert Das Material der VELUX Holzfenster

stammt aus nachhaltig bewirtschaftete www.pefc.org

 $^{1)}$ Lackierung im Farbton NCS 0500-N entspricht in etwa



Gesundes Wohnen durch hochwertige Materialien und nachhaltige Produkte: Die VELUX Fenster GGU, GGL, GPU, GPL wurden vom renommierten Institut Eurofins getestet und als emissionsarm und gesundheitlich unbedenklich deklariert.

Außenabdeckungen

Aluminium

Titanzink







Alu Color

Außenabdeckungen und Eindeckrahmen für VELUX Dachfenster gibt es in verschiedenen hochwertigen Materialien.

Die Standard-Abdeckung Aluminium ist einbrennlackiert, grau NCS S 7500-N (entspricht in etwa RAL 7043 in der Farbreihe "Klassik" bzw. 3500 in der Farbreihe "Design"). Farbig lackierte Außenabdeckungen sind nahezu in jedem gewünschten RAL- oder NCS-Farbton (außer Metallic- und Perleffekt-Farben) lieferbar.

Zusätzlich empfehlen wir für den Anschluss Ihres Fensters an das Dach VELUX Dämmund Anschlussprodukte. Weitere Informationen ab Seite 166.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.



... 7054 Details zu Sonderlackierungen in speziellen RAL- oder NCS-Farbtönen. Endlackierung je nach Feuchtigkeits-



49



7089 Merkblatt: Holzqualität.

4 Verglasung

50

Wählen Sie aus verschiedenen Verglasungsvarianten für unterschiedliche Anforderungen

VELUX bietet eine große Vielfalt an innovativen Verglasungen, mit denen individuelle Kundenbedürfnisse einfach erfüllt werden können. Mit unserer Übersicht auf den folgenden Seiten finden Sie auch für besondere Ansprüche passende Verglasungen mit unterschiedlichen Leistungsschwerpunkten.

Neben hervorragenden Wärmedämmwerten profitieren Ihre Kunden mit hochwertigen VELUX Verglasungen von weiteren überzeugenden Vorteilen – vom sauberen Fenster bis zum erholsamen Schlaf.







Anti-Regengeräusch-Effekt

Eine spezielle Beschichtung der Außenverblechung reduziert Regengeräusche für angenehm ruhige Dachräume.

- Im Vergleich zu bisherigen VELUX THERMO-Fenstern ca. 7dB geringerer Körperschall
- Eine Reduzierung des Schallpegels um 10 dB wird in der Regel als halb so laut empfunden





Anti-Tau-Effekt

Sehr gute Wärmedämmung kann bei Fenstern in der kalten Jahreszeit bei hoher Luftfeuchtigkeit zu Taubildung auf der kalten Außenscheibe führen.

Eine spezielle Beschichtung sorgt für eine erhöhte Oberflächentemperatur der Außenscheibe - ohne dass zusätzliche Energie verloren geht. Dadurch tritt deutlich weniger Taubildung auf für einen ungestörten Ausblick.





Natürlicher Reinigungseffekt1)

Eine hauchdünne, nicht sichtbare Beschichtung auf der Außenscheibe sorgt dafür, dass organische Verschmutzungen durch UV-Strahlung zersetzt und vom Regen flächig abgewaschen werden – für weniger und leichteres Reinigen sowie besseren Ausblick.





Schallschutz

Fenster mit hervorragender Schalldämmung sind empfehlenswert für Wohnräume, in denen ein besonderer Schallschutz gewünscht wird, wie z.B. an viel befahrenen Straßen oder in Flughafennähe.





Hitzeschutz

Dank einer speziellen Hitzeschutz-Beschichtung dringt weniger Wärme durch die Scheibe in den Innenraum. In Ergänzung mit Rollläden oder Hitzeschutz-Markisen genießen Ihre Kunden auch an heißen Sommertagen ein angenehmes Raumklima.





Einbruchschutz

VELUX Fenster in der Ausführung EINBRUCHSCHUTZ bieten zusätzliche Sicherheit²⁾ durch einen abschließbaren Fensterflügel. Darüber hinaus sind Rahmen und Flügel zusätzlich gegen Aufhebeln verstärkt. Die Verglasung ist mit dem Fensterflügel verklebt.

²⁾ Höhere Widerstandsklasse: RC 2 für das Fenster nach DIN EN 1627, P4A für die Verglasung nach DIN EN 356).

¹⁾ Nach dem Einbau des Fensters kann es bis zur vollen Aktivierung der natürlichen Reinigungseffekte ein paar Tage dauern. Dies gilt auch nach durchgeführter Reinigung.

Je nach Einbausituation, Himmelsrichtung, Wettersituation usw. kann die Wirkungsweise der Scheibe beeinflu

4 Verglasung

Welche Verglasung entspricht Ihren Anforderungen?

KfW- förderfähig ¹⁾		Standard-\	/erglasungen	
= gut = sehr gut = hervorragend = Spitzenwert = serienmäßig				
Die angegebenen Werte gelten dabei für das Fenster als Ganzes und nicht nur für die Scheibe.	THERMO 70	ENERGIE 68	ENERGIE PLUS ³⁾ 66	ENERGIE SCHALLSCHUTZ ⁴⁾ 62
Verglasungsart	2-fach	3-fach	3-fach	3-fach
Anti-Regengeräusch-Effekt	NEU ⁵⁾	NEU ⁵⁾	V	NEU ⁵⁾
Anti-Tau-Effekt			V	V
Natürlicher Reinigungs-Effekt			V	
Sicherheit ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen
Wärmedämmung Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters U _w in W/(m²K) nach DIN EN ISO 12567-2. Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmung	U _w = 1,3	U _w = 1,1	U _w = 1,0	GGU/GGL: U _w = 0,92 ⁶⁾ GPU: U _w = 0,96
Hitzeschutz Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410. Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz	g = 0,46	g = 0,55 ⁵	$g = 0.44^{5}$	g = 0,52
Solarer Wärmegewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410. Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn	g = 0,46	g = 0,55 ⁵	$g = 0.44^{5}$	g = 0,52
Schallschutz Schalldämm-Maß R _w in dB/Klasse nach DIN 4109. Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung	R _w = 35/2	R _w = 35/2	R _w = 37/3	Schull schut Klasso
Passivhaus-tauglich			V	V
Verfügbar für	GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GXU/GXL, GIU/GIL, VIU/VFE, VFA, VFB	GGU/GGL, GPU/GPL, VFA, VFB	GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GXU/GXL, GIU/GIL, VIU/VFE, GDL, GEL, VEA, VEB	GGU/GGL, GPU/GPL, GIU/GIL, VIU/VFE
Katalogseiten	Seite 94 – 125	Seite 94 – 125	Seite 94 – 123 Seite 84 – 89	Seite 94 – 123

^{*} Gilt für das Produktpaket GGU 0067 + EDJ 2000.

Verglasungen für besondere Anforderungen

NEU: Lieferbar ab M	ai 2020 ²⁾			
Im Plus- paket mited 2000				
0,74* ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG67	ENERGIE HITZESCHUTZ 69	THERMO SCHALLSCHUTZ ⁴⁾ 62D	EINBRUCHSCHUTZ 70Q	PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT 82
3-fach	3-fach	2-fach	2-fach	5-fach
/	/			
/				V
/				V
ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen
GGU $U_w = 0.82^{7}$ GGL $U_w = 0.83^{8}$ GPU $U_w = 0.88$ GPL $U_w = 0.86$	U _w = 1,1	U _w = 1,3	U _w = 1,3	U _w =0,51
g = 0,44	g = 0,27	g = 0,52	g = 0,45	g = 0,44
g = 0,44	g = 0,27	g = 0,52	g = 0,45	g = 0,44
R _w = 38/3	R _w = 35/2	Schall- schutz- Klasse 4 R _w = 44/4	R _w = 35/2	R _w = 37/3
/				/
GGU/GGL, GPU/GPL	GGU/GGL, GPU/GPL	GGU/GGL	GGU/GGL	GGU
Seite 134 – 135	Seite 136 – 137	Seite 138 – 139	Seite 138 – 139	Seite 138 – 139

⁴⁾ Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern unter www.velux.de/info/7050.

Erläuterungen der technischen Werte siehe Seite 60.

O Ausführung THERMO, THERMO SCHALLSCHUTZ, ENERGIE, ENERGIE HITZESCHUTZ und EINBRUCHSCHUTZ förderfähig bei Neubau oder Komplettrenovierung; ENERGIE PLUS, ENERGIE SCHALLSCHUTZ, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG und PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT zusätzlich in der Einzelmaßnahme. Weitere Informationen unter www.velux.de bzw. www.kfw.de 20 GGU THERMO SCHALLSCHUTZ ist ab sofort erhältlich.

³⁾ Beim VELUX CABRIO™ und dem VELUX Dachbalkon können die Werte unter Umständen abweichen. Die genauen Werte finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten.

⁵⁾ Ab Mai 2020.

 $^{^{6)}}$ Elektrofenster GGU/GGL: $U_w = 0.96$ W/(m^2 K), Untenelemente GIU/GIL/VIU/VFE: U_w -Wert = 1,0 W/(m^2 K).

⁷⁾ VELUX INTEGRA® Elektrofenster GGU U_w = 0,88 W/(m²K).

⁸⁾ VELUX INTEGRA® Elektrofenster GGL U_w = 0,86 W/(m²K).

4 Standard-Verglasung

Die Scheibenaufbauten im Detail









Die Scheibenaufbauten im Detail	Anti-Regengeräusch-Effekt ¹⁾²⁾ KfW- Förderfähig ³⁾	Anti-Regengeräusch-Effekt ¹⁾⁽²⁾ KfV- Förderfähig ³⁾	Anti-Regengeräusch-Effekt²) Natürlicher Reinigungseffekt Anti-Tau-Effekt Passivhaustauglich KfW- Förderfähig³)	Anti-Regen- geräusch-Effekt ¹⁾²⁾ Schallschutz- Klasse 4 Anti-Tau-Effekt Passivhaus- tauglich		
	THERMO70	ENERGIE68	ENERGIE PLUS 66	ENERGIE SCHALLSCHUTZ62		
Scheibenaufbau: Außenscheibe:	 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz 	 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz 	 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt und Anti-Tau-Effekt außen 	 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen 		
Scheibenzwischenraum:	 15 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz 	 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz 	 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz 	 10 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz 		
Zwischenscheibe:		 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung 	 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung 	 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung 		
Scheibenzwischenraum:		 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz 	 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz 	 10 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz 		
■ Innenscheibe:	 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz 	 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz 	 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz 	 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz 		
■ Glas-Abstandhalter:	– Thermisch optimierter Glas-Abstand- halter (warme Kante) aus Edelstahl	– Thermisch optimierter Glas-Abstand- halter (warme Kante) aus Edelstahl	 Thermisch optimierter Glas-Abstand- halter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) 	 Thermisch optimierter Glas-Abstand- halter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) 		
■ Gesamtstärke der Scheibe	- 25 mm (2-fach-Verglasung)	- 37 mm (3-fach Verglasung)	- 37 mm (3-fach-Verglasung)	- 37 mm (3-fach-Verglasung)		
 Wärmedurchgangskoeffizient der Scheibe nach DIN EN 673: 	$- U_g = 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$- U_g = 0.7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$- U_g = 0.6 W/(m^2K)$	$- U_g = 0.5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$		
Dichtungen: Äußere Scheibendichtung: Innere Glasfalzdichtung:	Schnurdichtung aus ButylSchlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)	Schnurdichtung aus ButylSchlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)	Schnurdichtung aus ButylSchlauchdichtung ausEthylen-Propylen-Gummi (EPDM)	Schnurdichtung aus ButylSchlauchdichtung ausEthylen-Propylen-Gummi (EPDM)		
Falzdichtung zwischen Flügel und Blendrahmen: Fenster aus Holz:	 Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene 	 Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene 	 Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene 	 Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) 2 umlaufende Gleitdichtungen aus Santoprene 		
■ Fenster aus Kunststoff:	 Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene 	Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene	 Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene 	 Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene Zusätzlich umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene 		
Dichtung zwischen Flügel- und Blendrahmenverblechung:	 Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) 	- Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)	 Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) 	Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)		

¹⁾ Neu ab Mai 2020.

²⁾ Gilt für GGU/GGL/GPU/GPL/GIU/GIL mit der Außenabdeckung Aluminium.

³⁾ Ausführung THERMO und ENERGIE förderfähig bei Neubau oder Komplettrenovierung, ENERGIE PLUS und ENERGIE SCHALLSCHUTZ zusätzlich in der Einzelmaßnahme. Weitere Informationen unter www.velux.de bzw. www.kfw.de

Scheibenaufbau:

Außenscheibe:

Verglasung für besondere Anforderungen

Die Scheibenaufbauten im Detail











ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG	6
----------------------	---

Hagelschutz

+ Beschichtung mit

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas

nach DIN EN 12150 für erhöhten

natürlichem Reinigungseffekt

- 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG)

mit Edelmetallbeschichtung

- 12 mm mit Spezialgasfüllung für

- 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas

+ Edelmetallbeschichtung innen für

- Thermisch optimierter Glas-Abstand-

halter (warme Kante) aus Edelstahl

für erhöhten Einbruchschutz und

erhöhten Wärmeschutz

besseren Schallschutz

erhöhten Wärmeschutz

und Anti-Tau-Effekt außen

- - 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz
 - + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz

- 2x5 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz
- + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz

- 20 mm mit Spezialgasfüllung für

erhöhten Wärmeschutz

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz
- + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz

- 16 mm mit Spezialgasfüllung für

erhöhten Wärmeschutz

- PASSIVHAUS 82
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz
- Reinigungseffekt und Anti-Tau-Effekt außen
- + 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung

-	Scheibenzwischenraum:
•	Zwischenscheibe:
	Scheibenzwischenraum:
•	Innenscheibe:
_	Glas-Abstandhalter:

- 12 mm mit Spezialgasfüllung für - 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz erhöhten Wärmeschutz
 - 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung
 - 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz - 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas
 - für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz

- 2x4 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz
- + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz
- 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz
- + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz

- + 12 mm Spezialgasfüllung

Gesamtstärke der Scheibe

Wärmedurchgangskoeffizient

der Scheibe nach DIN EN 673:

- 37 mm (3-fach Verglasung)

- Umlaufende Anschlagdichtung

- Umlaufende Gleitdichtung

aus Santoprene

aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

- Umlaufende Dichtung mit Anschlag-

und Gleitfunktion aus Santoprene

 $- U_0 = 0.4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

- 37 mm (3-fach Verglasung)

 $- U_{\alpha} = 0.7 \text{ W/(m}^2\text{K})$

- Thermisch optimierter Glas-Abstand-

halter (warme Kante) aus Edelstahl

- Thermisch optimierter Glas-Abstandhalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz)
- 38 mm (2-fach-Verglasung)

 $- U_0 = 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

- 26 mm (2-fach-Verglasung)

 $- U_0 = 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

halter (warme Kante) aus Edelstahl

- Thermisch optimierter Glas-Abstand-

- Dichtungen:
- Äußere Scheibendichtung:
 - Schnurdichtung aus Butyl - Schlauchdichtung aus
- Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)
 - Schnurdichtung aus Butyl Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

Umlaufende Anschlagdichtung

- Umlaufende Gleitdichtung

aus Santoprene

aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

- Schnurdichtung aus Butyl - Schlauchdichtung aus
- Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)
- Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) Umlaufende Gleitdichtung
- aus Santoprene - Umlaufende Dichtung mit Anschlagund Gleitfunktion aus Santoprene

- Schnurdichtung aus Butyl

- Schlauchdichtung aus

- Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) - Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene

Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

- Umlaufende Dichtung mit Anschlagund Gleitfunktion aus Santoprene

- + Beschichtung mit natürlichem
- + 14 mm Spezialgasfüllung
- 14 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz - 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG)
- mit Edelmetallbeschichtung
- 75 mm Abstand zwischen Außenund Innenscheibe
- 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und
- besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz
- + 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung
- Thermisch optimierter Glas-Abstandhalter (warme Kante) aus Edelstahl

Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

- Umlaufende Dichtung mit Anschlag-

und Gleitfunktion aus Santoprene

Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

57

- Umlaufende Anschlagdichtung

- Umlaufende Gleitdichtung

- 135 mm (5-fach-Verglasung)

- Schnurdichtung aus Butyl

- Schlauchdichtung aus

 $- U_0 = 0.3 \text{ W/(m}^2\text{K})$

- Innere Glasfalzdichtung:
- Falzdichtung zwischen Flügel und Blendrahmen:
- Fenster aus Holz:
- Fenster aus Kunststoff:
- Dichtung zwischen Flügel- und Blendrahmenverblechung:
- Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)
- Seitliche Gleitdichtung aus
 - Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

- Umlaufende Dichtung mit Anschlag-

und Gleitfunktion aus Santoprene

- Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)
- Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)
- Seitliche Gleitdichtung aus

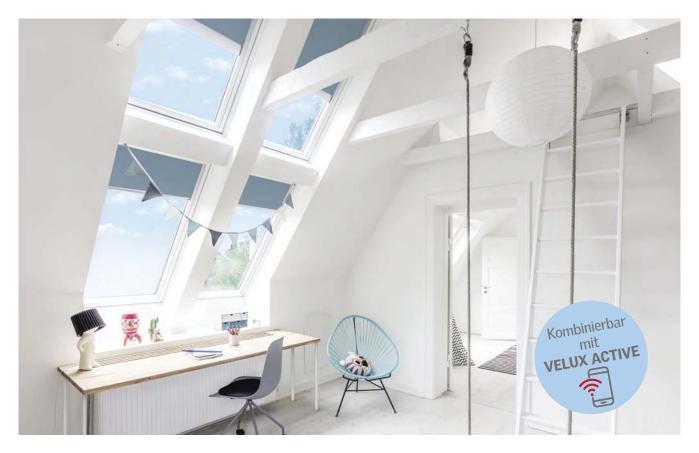
aus Santoprene

1) Gilt für GGU/GGL/GPU/GPL/GIU/GIL mit der Außenabdeckung Aluminium

²⁾ Ausführung ENERGIE HITZESCHUTZ und THERMO SCHALLSCHUTZ förderfähig bei Neubau oder Komplettrenovierung, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG EINBRUCHSCHUTZ und PASSIVHAUS zusätzlich in der Einzelmaßnahme. Weitere Informationen unter www.velux.de bzw. www.kfw.de

Rollläden, Hitzeschutz, Sonnen- und Insektenschutz

Für jeden Bedarf das richtige Produkt



So viel Auswahl wie noch nie

VELUX Rollläden und Hitzeschutz-Lösungen sorgen für ein optimales Innenraumklima und schützen den Wohnraum unterm Dach. Die Kombination mit innen liegendem Sonnenschutz ermöglicht eine besonders flexible Steuerung des Tageslichts. Zusätzlich bieten eine breite Produktpalette, sowie Colour by you! und weiße Schienen für Verdunkelungs-Rollos eine beinahe grenzenlose Auswahl hier findet jeder sein Wunschprodukt! Das passende Insektenschutz-Rollo mit weißen Schienen rundet den Komplettschutz ab!

Rundum-Schutz



VELUX INTEGRA® Rollläden

- Besonders effektive Hitzereduktion dank hochwertiger Lamellen
- Effektiver Rundum-Schutz
- Erhöhte Wärmedämmung
- Optimale Verdunkelung sowie Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Jederzeit nachrüstbar¹), Solar-Rollläden sogar kabellos

Außen liegender Hitzeschutz



VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung

- Effektive Hitzereduktion
- Optimal für heiße, helle Sommertage
- Wetterbeständiges, schwarzes Gewebe sorgt für optimale Verdunkelung
- Erhältlich als Solar-Variante für einfache Montage oder Nachrüstung 1)



VELUX Hitzeschutz-Markisen **Tageslicht**

- Effektive Hitzereduktion
- Optimal f
 ür heiße Sommertage
- Wetterbeständiges, lichtdurchlässiges Gewebe ermöglicht den Ausblick nach

VELUX INTEGRA® Solar- und Elektro Hitzeschutz-Markisen im neuen, schlanken Design

1) VELUX empfiehlt den Einbau von Rollladen und Markisen durch Fachpersonal

Verdunkelung und Tageslichtregulierung



Verdunkelungs-Rollos

- Optimale Verdunkelung dank rückseitig alu-beschichtetem Gewebe
- Oeko-Tex®-Zertifizierung
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar
- Riesige Auswahl mit über 1.800 Farbvarianten Colour by you! und 18 Dekoren der Disney & VELUX Goodnight Collection



VELUX Verdunkelung Plus Verdunkelungs-Rollo + Plissee

- Flexible Tageslichtsteuerung je nach Bedarf verdunkelnd oder transparent
- Oeko-Tex®-Zertifizierung
- Produkte sind durch Bedienleiste miteinander verbunden und stufenlos positionierbar



VELUX Wabenplissees

Insektenschutz

- Gute Verdunkelungswirkung dank Wabenstruktur
- Innenseitig alubeschichte Waben sorgen für zusätzlichen Schutz vor Wärmeverlust von innen nach außen
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar; bei manuell sowohl von oben und unten





VELUX Jalousien

- Variabel Licht und Schatten regulieren
- Komfortabel per Griffleiste bedienbar
- Beständige Aluminium-Lamellen



- Harmonisches Tageslicht für eine Atmosphäre zum Wohlfühlen
- Stoffe in unterschiedlicher Transparenz
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar; bei manuell sowohl von oben und unten



NEU

- kombiniert mit effektivem Schutz
- Besonders schmale, weiße Kassette mit schlanken Führungsschienen
- Komfortabler Aufrollmechanismus



VELUX Sichtschutz-Rollos

- Blendendes Sonnenlicht vermeiden und Privatsphäre schützen
- Mit Führungsschienen: bequem stufenlos in jeder Höhe positionierbar
- Mit Haltekrallen: in drei verschiedenen Positionen einzuhängen



VELUX Raff-Rollos

- Sanfte Lichtwirkung
- Einfaches Umdekorieren dank separat erhältlicher Wechselstoffe (ZHB)
- Leichtgängig und stufenlos von oben und unten positionierbar



- Einfach zu montieren Vormontage auch am Boden möglich



Pick & Click - besonders einfache Montage in vormontierte Zubehörträger.



Kindersicher dank nicht sichtbarer Schnüre.*

*Alle innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukte erfüllen die Sicherheitsanforderungen EN 13120:2009+A1:2014 sowie EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:A12:2015

Erläuterung technischer Werte von Dachfenstern

Die technischen Werte beschreiben die Leistungseigenschaften des Dachfensters und Flachdach-Fensters Stand: 1.3.2020



Energiebilanz

Zu einer hervorragenden Energieeffizienz gehören nicht nur hervorragende Uw-Werte. Auch das Potenzial solarer Wärmegewinne (g-Wert) sollte berücksichtigt

Erst Wärmegewinne und Wärmeverluste zusammen gewährleisten eine hervorragende Energiebilanz.

Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters U,,

Die Wärmedämmeigenschaften eines Fensters werden angegeben durch den Wärmedurchgangskoeffizienten U_w. Der Nennwert des Wärmedurchgangskoeffizienten für Dachfenster wird entsprechend der Produktnorm DIN EN 14351-1 bestimmt durch Messung nach DIN EN ISO 12567-2 in senkrechter Einbausituation bzw. berechnet nach DIN EN ISO 10077-1/2.

Für VELUX Fenster gibt es Prüfzeugnisse/ Gutachten neutraler Prüfinstitute bzw. die U_w-Werte wurden durch unternehmensinterne Prüfungen ermittelt.

Der für Berechnungen nach EnEV benötigte Bemessungswert ist gleich dem Nennwert. Der U_w-Wert gibt an, wie viel Energie in Watt (Watt = Wärmemenge pro Sekunde in Joule/Sekunde)

- durch 1 m² Fensterfläche
- bei einer Temperaturdifferenz zwischen innen und außen von 1K (1K entspricht 1 °C)1) verloren geht.

Je kleiner der U_w-Wert, desto weniger Wärme geht durch das Fenster verloren, desto besser ist also der Wärmedämmwert.

Energieeinsparung U in % durch Rollläden. Der U-Wert in W/(m²K) beschreibt die Isolierung: je kleiner der U-Wert, desto höher die Isolierung und Energieeinsparung. Bei Verwendung von Rollläden verringert sich der Uw-Wert des Fensters. Er wird angegeben als Differenz U in %.

Flachdach-Fenster

Ebenso werden die Wärmedämmeigenschaften der Flachdach-Fenster KUPPEL (CVP, CFP, CXP, CSP) mit Aufsetzkranz durch den Wärmedurchgangskoeffizenten U nach Abwicklungsfläche A angegeben.

Für die Flachdach-Fenster KONVEX und FLACH-GLAS werden die Wärmedämmeigenschaften mit dem U_{rc.ref300} Wert bezogen auf die Abwicklungsfläche A_{rc.ref300} angegeben.

Der Wärmedurchgangskoeffizient und die CE-Kennzeichnung des Flachdach-Fensters KUPPEL werden entsprechend der Produktnorm DIN EN 1873 berechnet. Die Wärmedurchgangskoeffizienten der Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS werden entsprechend der Produktnorm DIN EN 1873 berechnet. Die CE-Kennzeichnung erfolgt nach ETA 18/0845. Für die VELUX Flachdach-Fenster gibt es Prüfzeugnisse/Gutachten/ Berechnungen neutraler Prüfinstitute.

Wärmedurchgangskoeffizient der Scheibe Ua

Die Wärmedämmeigenschaften einer Scheibe werden angegeben durch den Wärmedurchgangskoeffizienten U_a.

Der Nennwert des Wärmedurchgangskoeffizienten für Scheiben wird ermittelt durch Berechnung nach DIN EN 673.

Der U_a-Wert einer Scheibe allein sagt nichts über die Wärmedämmeigenschaften eines Fensters aus. Entscheidend, und nach der EnEV gefordert, ist der U_w-Wert des Fensters als Ganzes und nicht nur der Wert für die Scheibe allein.

Es reicht nicht, hoch wärmedämmende Scheiben zu verwenden, wenn Konstruktion und Material des übrigen Fensters nicht der Qualität der Scheiben entsprechen.

Gesamtenergiedurchlassgrad g

Die Hitzeschutz-Eigenschaften einer Scheibe werden angegeben durch den Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410.

g_{tot-}Wert

Der g_{tot}-Wert gibt den Anteil der Sonnenenergie an, die durch die Kombination von Verglasung und Sonnenschutz, wie z.B. Rollläden oder Hitzeschutz-Markisen, in den Raum gelassen wird. Dieser Wert kann zugesicherten Herstellerangaben entnommen werden oder, falls diese nicht zur Verfügung stehen, aus dem g-Wert der Scheibe, multipliziert mit dem entsprechenden Abminderungsfaktor Fc des Rollladens aus Tabelle 7 der DIN 4108-2:2013-02

berechnet werden. Die sich daraus ergebenden g_{tot}-Werte liegen immer sehr auf der sicheren Seite und ergeben bei allen Verglasungen in VELUX Fenstern eine große Abweichung zum tatsächlichen Wert. VELUX gibt daher für alle Verglasungen und Sonnenschutzprodukte den tatsächlichen resultierenden g_{tot}-Wert an.

Schalldämm-Maß R.,, und Spektrum-Anpassungswerte C und C+r

Die Schalldämmeigenschaften eines Fensters werden ausgedrückt durch das "bewertete Schalldämm-Maß" R_w. Der R_w-Wert gibt an, wie stark der Schalldurchgang durch das Fenster gemindert wird. Je größer dieser Wert ist, desto größer ist die Schallminderung und desto weniger Schall kommt in den Raum. Der R_w-Wert wird angegeben in dB (Dezibel).

Die Schalldämmwerte der Fenster werden ermittelt:

- durch Messungen in Prüfständen gemäß DIN EN ISO 10140-2 und Bewertung nach DIN EN ISO 717-1.
- nach DIN 4109-35

Speziell für die Schalldämmeigenschaften eines Fensters kommt es nicht nur auf eine hoch schalldämmende Verglasung an, sondern auch auf Stärke und Dämmeigenschaften der für Flügel und Blendrahmen verwendeten Materialien, auf die Fugendichtigkeit der gesamten Fensterkonstruktion und auf die Anschlüsse an den Baukörper.

Empfehlungen für die Anschlüsse von Schallschutzfenstern finden Sie als Detailinformation im Internet mit der Nummer 7050.

Die Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr} wurden eingeführt, um unterschiedliche, insbesondere tieffrequente Geräuschspektren zu berücksichtigen wie das so genannte Rosa Rauschen (entspricht den normalen Umgebungsgeräuschen) und Straßenverkehrsgeräusche.

Beispiele für die diesbezüglichen Geräuschguellen:

- Spektrum-Anpassungswert C ("Rosa Rauschen"):
- Wohnaktivitäten (Reden, Musik, Radio, TV)
- Kinderspielen
- Schienenverkehr mit mittlerer und hoher Geschwindiakeit

- Autobahnverkehr > 80 km/h
- Düsenflugzeug in kleinem Abstand
- Betriebe, die überwiegend mittelund hochfrequenten Lärm abstrahlen
- Spektrum-Anpassungswert C_{tr}:
- Städtischer Straßenverkehr - Schienenverkehr mit geringer Geschwindigkeit
- Propellerflugzeug
- Düsenflugzeug in großem Abstand
- Discomusik
- Betriebe, die überwiegend tief- und mittelfrequenten Lärm abstrahlen

Die Angabe der Werte erfolgt im Format: $R_w(C;C_{tr})$, z. B.: $R_w(C;C_{tr}) = 35(-1;-4) dB$.

Die Spektrum-Anpassungswerte werden im CE-Zeichen angegeben. Bauaufsichtlich gefordert sind sie aber noch nicht.

Lichtdurchlässigkeit τ bzw. τ_{D65}

Die Lichtdurchlässigkeitswerte τ_v nach DIN EN 410 bzw. τ_{D65} nach DIN EN 1873 geben den Anteil des für das menschliche Auge sichtbaren Lichtes an, der durch die Verglasung hindurchgeht. Je größer der Wert, desto lichtdurchlässiger ist die Verglasung.

Ultraviolette Lichtdurchlässigkeit τ_w

Der Wert der ultravioletten Lichtdurchlässigkeit τ_{uv} nach DIN EN 410 gibt den Anteil der für das menschliche Auge nicht sichtbaren UV-Strahlung an, der durch die Verglasung hindurchgeht. Je größer der $\tau_{\text{\tiny IIV}}$ -Wert, desto durchlässiger ist die Verglasung für diese Strahlung.

Luftdurchlässigkeits-Klassen für Fenster

In Abhängigkeit von der Luftmenge, die bei einer Prüfung nach DIN EN 1026 durch alle vorhandenen Fugen eines Fensters ausgetauscht wird, erfolgt die Einstufung der Fenster in Klassen nach DIN EN 12207. VELUX Fenster²⁾ der aktuellen Generation erreichen die Luftdichtheits-Klasse 4 nach DIN EN 12207.

Luftdurchlässigkeits-Klassen für Lichtkuppeln

In Abhängigkeit von der Luftmenge, die bei einer Prüfung nach DIN EN 12153 durch alle vorhandenen Fugen einer Lichtkuppel

ausgetauscht wird, erfolgt die Einstufung der Lichtkuppeln in Klassen. Bei zu öffnenden Lichtkuppeln wie bei Fenstern nach DIN EN 12207, bei allen anderen nach DIN EN 12152.

Das CE-Zeichen

Seit 1. Februar 2010 müssen die Hersteller alle Fenster und Lichtkuppeln im gesamten Gebiet der Europäischen Gemeinschaft mit dem CE-Zeichen versehen. Das CE-Zeichen enthält – wie bisher das Ü-Zeichen – Informationen über die wesentlichen technischen Werte des Fensters. Da, anders als im Ü-Zeichen, im CE-Zeichen jeweils die Nennwerte statt der Bemessungswerte angegeben werden, können die Angaben zum Teil abweichen. Regeln für die Bemessungswerte sind in den entsprechenden Normen zu finden, z.B. DIN 4108-4 für Wärmedämmwerte und DIN 4109 für Schalldämmwerte. Alle auf dem CE-Zeichen angegebenen technischen Werte sind entweder von neutralen Instituten geprüft bzw. bestätigt oder entsprechend der Produktnorm DIN EN 14351-1 bzw. DIN EN 1873 ermittelt. Mit original VELUX Dach- und Flachdach-Fenstern haben Sie also die Sicherheit, dass die Fenster den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Die zum 1. Juli 2013 gültig gewordene Bauproduktenverordnung (Verordnung EU Nr. 305/2011) löst die bisher geltende Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) ab. Alle VELUX Produkte entsprechen den Anforderungen der neuen Bauproduktenverordnung.

Die CE-Dokumentation erfolgt als Leistungserklärung. Diese finden Sie unter www.velux.de/service/ce-zeichen

- Kelvin ist eine Temperatur-Skala wie Celsius oder Fahrenheit Die Temperatur-Abstände von Grad zu Grad sind wie bei Celsius, nur beginnt die Kelvin-Skala beim absoluten Nullnunkt = ca -273° (z B 0 °C = 273 K 10 °C = 283 K ein Temperaturunterschied von 10 K ist ider Temperaturunterschied von 10 °C usw.).
- 2) Gilt nicht für GTU SK10, das die Luftdichtheits-Klasse 3

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.



7095 Erläuterung der technischen Werte.

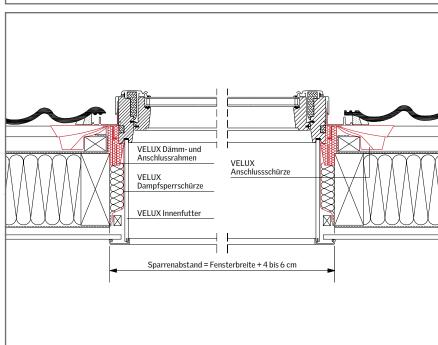


9600 Erläuterung der technischen Werte Flachdach-Fenster

Bauphysikalische Anforderungen an Dachfenster

Hinweise für den fachlich richtigen Anschluss von VELUX Dachfenstern

Wärmeschutz im Standard-Einbau



VELUX Dachfenster lassen sehr wenig Energie von innen nach außen hindurch, dementsprechend klein ist der Wärmedurchgangskoeffizient (Uw-Wert) der VELUX Dachfenster.

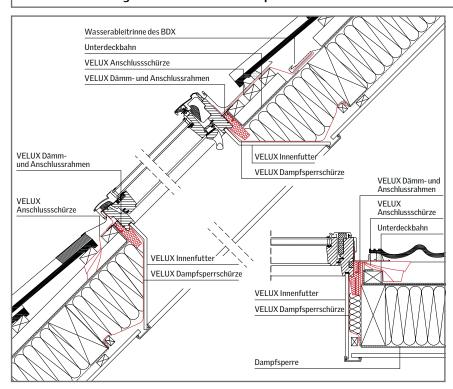
Um Wärmebrücken zu reduzieren, muss der Übergang zwischen Fenster und Dach entsprechend DIN 4108, Beiblatt 2, sorgfältig gedämmt werden. Dies ermöglicht einfach und fachgerecht das Dämmund Anschluss-Set BDX.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Anpassungen Dämm- und Anschluss-rahmen bei schmalen Sparrenfeldern.

Der fachlich richtige Anschluss von Unterspannbahn sowie von Luft- und Dampfsperre



Wichtig für die Qualität des Einbaus und der Einhaltung der bauphysikalischen Anforderungen ist der fachlich richtige Anschluss von Unterspannbahn oder Unterdeckbahn und von Luft- und Dampf-

Mit den VELUX Anschlussprodukten für innen (Dampfsperrschürze BBX) und außen (Dämm- und Anschlussrahmen BDX) werden diese Anschlüsse fachgerecht erstellt.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/..



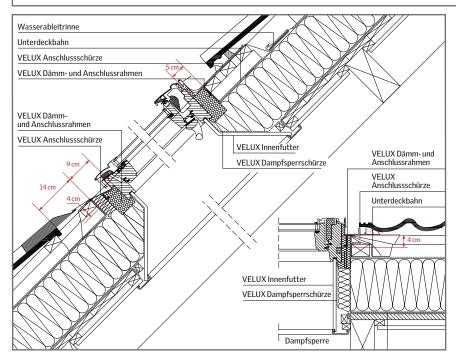
Merkblatt: Der fachlich richtige Anschluss einer Unterspannbahn an VELUX Dachfenster.



Merkblatt: Der fachlich richtige Anschluss eines Unterdaches an VELUX Dachfenster.

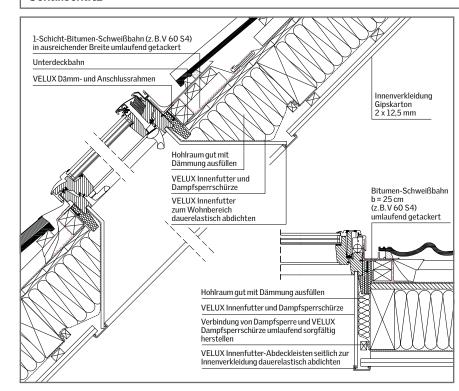
Merkblatt: Anschluss von Dämmung und Dampfsperre an VELUX Dach-

Wärmeschutz im vertieften Einbau



VELUX Dachfenster lassen sich auch um 4 cm vertieft in die Dachkonstruktion einbauen. Dabei lassen sich die Montagewinkel, die standardmäßig dem Dachfenster beiliegen, verwenden. Es muss lediglich der passende Eindeckrahmen verwendet werden: EDJ/EKJ für profiliertes oder EDN/EKN für flaches Eindeckmaterial. Durch den tieferen Einbau werden die hervorragenden Wärmedämmeigenschaften der VELUX Fenster noch einmal verbessert.

Schallschutz



Für einen wirksamen Schallschutz ist nicht nur die Fenster-Qualität von großer Bedeutung, sondern auch der Einbau.

Denn das hochwertigste Schallschutz-Fenster nützt nichts, wenn der Schall durch die Anschlussfugen neben dem Fenster eindringen kann. Aus diesem Grund ist auf sorgfältige Abdichtung der Anschlussfugen mit geeigneten Materialien (z.B. dicke Bitumenbahnen) zu achten.

Die Dachanschlüsse links zeigen Empfehlungen zur Erreichung der Schallschutz-Klasse 3. Weitere Informationen hierzu und zur Schallschutz-Klasse 4 finden Sie unter www.velux.de/info/7050.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Empfehlung für die Anschlüsse von



Merkblatt: So vermeiden Sie



Tauwasserbildung auf der Außen-



2. Lichtlösungen

Mehr Licht und frische Luft unterm Dach	66-67
DUO	68-69
STUDIO "3 IN 1"	70-71
LICHTBAND für Dächer mit durchgehender Dachschräge	72-73
LICHTBAND WAND für Dächer mit Drempel/Kniestock	74-75
LICHTBAND FASSADE für Dächer mit Verlängerung nach unten in die Fassade	76-77
QUARTETT	78-79
RAUM	80-81
PANORAMA	82-83
GDL CABRIO™	84-85
Dachbalkon	86-87
ÜberFIRST	88-89

Mehr Licht und frische Luft unterm Dach

Die neue Tageslicht-Norm DIN EN 17037

Studien belegen, dass sich Tageslicht positiv auf Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit, Stimmung und Gesundheit auswirkt. Daher ist es wichtig, die bestmögliche Tageslichtqualität in Innenräumen sicherzustellen. Um dies zu gewährleisten, wurde nun erstmals eine neue europaweit geltende Tageslicht-Norm entwickelt, die weit über die Forderungen der Musterbauordnung hinausgeht.

Musterbauordnung **Neue Tageslicht-Norm DIN EN 17037** (Stand 1960) (Stand 2019) Mindest-Fensterfläche: Mindest-Fensterfläche (Faustformel): 1/8 bzw. 1/10 der Raumfläche 20 bis 25 % der Raumfläche (je nach Bundesland) **VERDOPPLUNG** DER FENSTER-FLÄCHE Beispielrechnung: -x2→ Beispielrechnung: 15 m² Raum ≙ 1,5 – 1,87 m² Fensterfläche 15 m² Raum ≙ 3 – 3,75 m² Fensterfläche

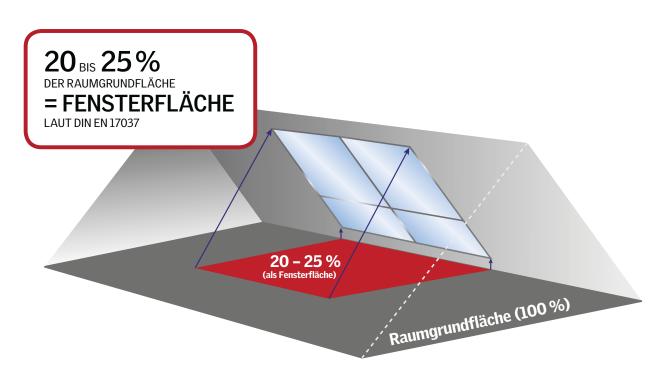
Daylight Visualizer

Nutzen Sie dieses Programm für die Animation verschiedener Tageslichtsituationen innerhalb von Gebäuden – als Unterstützung bei der Tageslichtplanung.

Mehr dazu unter: velux.de/daylightvisualizer



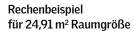
Um die Berechnung der Fensterfläche nach der neuen DIN Norm möglichst unkompliziert zu machen, lässt sich eine einfache Faustregel anwenden: 20 – 25 % der Raumgrundfläche sollen als Fensterfläche geplant werden. So ist immer für ausreichend Tageslicht und Frischluft gesorgt.



Musterbauordnung

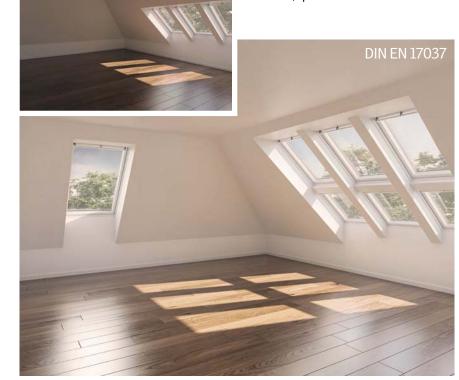
Schluss mit Dunkelheit

Als Indoor Generation sollten wir unsere Wohnräume mit ausreichend Licht und optimaler Luftqualität planen, sodass wir in unseren Gebäuden gesund leben, arbeiten, spielen und aufwachsen können.



Fensterfläche nach:

- Musterbauordnung (1/8): 3,113 m²
- DIN (25%): 6,22 m²



Lichtlösung DUO

Mit der Lichtlösung DUO entsteht der Eindruck eines großzügigen, zusammengehörenden Fensterelements



Produktvorteile

- Erweiterter Ausblick und mehr Lichteinfall
- Einbau der Dachfenster nebeneinander: (Blendrahmen-Abstand 10 cm)
- Mehr Raumgefühl durch den Einsatz des Hilfssparrens EKY
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Sonnenschutzprodukten
- Passende VELUX Innenfutter (Sonderfertigung auf Seite 357)
- Auch mit Schwingfenstern oder anderen Verglasungen und Außenabdeckungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster

5	TIPP -	
	Kombinierbar mit	
	VELUX INTEGRA® Rollläden	250
	VELUX Hitzeschutz-Markisen	254
	innen liegendem VELUX Sonnenschutz	274, 284, 292
	VELUX Lüftungslösungen	218

Bestellhinweis

Die Lichtlösung DUO besteht aus: 2 Dachfenstern nebeneinander.

Bestellbeispiel für Lichtlösung DUO: Kunststofffenster, Größe MKO8, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 10 cm

Anzahl	Produkt	Bezeichnung	
2x	GPU MK08 0070	Dachfenster	(andere Typen und Ausführungen ab Seite 94)
+ 1x	EKZ MK08 0021E	Kombi-Eindeckrahmen Ziegel	(andere Ausführungen ab Seite 184)
+ 1x	BDX MK08 2011E	Dämm- und Anschluss-Set	
+ 1x	EKY W27 2000	Hilfssparren (weiß foliert)*	(andere Ausführungen ab Seite 185)

^{*}Wechselabstand max. 270 cm

Zugelassener Dachneigungsbereich



Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°-75°, siehe 20°-55° www.velux.de/info/7047

Hinweis: Bei Nutzung von Schwingfenstern Dachneigungsbereich 20°-90°

	Technische Werte													
	U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{\text{\tiny V}}/ au_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse									
Т	HERMO													
	1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4									
Ε	ENERGIE PLUS													
	1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4									

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Hinweis

■ Die Empfehlung für die Länge des Hilfssparrens basiert auf dem Einsatz von GPU bei 30 cm Dachdicke und einer Dachneigung von 20°-55°.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

Alle Preise si	ind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro teuer		7														
Größenbezeichnung der Fenster Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm		CKO		CK06 55x118	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 <i>114x118</i>	SK08 <i>114x140</i>	SK10 <i>114x160</i>	UK08 134x140
Fenstereleme	ente																
GPU 0070	THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5 566	5,-	587,-	664,-	699,-	636,-	699,-	755,-	846,-	783,-	853,-	930,-	874,-	944,-	1.027,-	1.034,-
GPU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5 693	.,-	737,-	844,-	911,-	812,-	911,-	1.007,-	1.134,-	1.039,-	1.158,-	1.278,-	1.183,-	1.311,-	1.448,-	1.466,-
Eindeckrahm	en / Dämm- und Anschlussprodukte																
EKZ 0021E	Kombi-Eindeckrahmen Ziegel Aluminium, einbrennlackiert, grau	5 174	,-	178,-	188,-	204,-	188,-	204,-	208,-	214,-	222,-	230,-	234,-	232,-	244,-	252,-	262,-
BDX 2011E	VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Fenster, eingebaut mit Hilfssparren EKY; Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze	5 120),-	121,-	121,-	128,-	124,-	128,-	128,-	130,-	130,-	130,-	132,-	138,-	139,-	139,-	143,-
Einbau-Zubel	ör	W	20	W20	W20	W27	W20	W20	W27	W27	W20	W27	W27	W20	W27	W27	W27
EKY 2000	Hilfssparren für Kombi-Eindeckrahmen weiß foliert, Blendrahmen-Abstand 10cm	5 194	·,-	194,-	194,-	246,-	194,-	194,-	246,-	246,-	194,-	246,-	246,-	194,-	246,-	246,-	246,-
Gesamtpreis DUO Ausführung THERMO 0070			0,-	1.667,-	1.831,-	1.976,-	1.778,-	1.924,-	2.092,-	2.282,-	2.112,-	2.312,-	2.472,-	2.312,-	2.517,-	2.691,-	2.719,-
Gesamtpreis	DUO Ausführung ENERGIE PLUS 0066	5 1.87	0,-	1.967,-	2.191,-	2.400,-	2.130,-	2.348,-	2.596,-	2.858,-	2.624,-	2.922,-	3.168,-	2.930,-	3.251,-	3.533,-	3.583,-

Lichtlösung STUDIO "3 IN 1"

Mehr Licht, Luft und Ausblick durch 3 Fenster, die so einfach einzubauen sind wie 1 Fenster



Produktvorteile

- Lichtlösung STUDIO "3 IN 1" sorgt für viel Helligkeit und Tageslicht im Raum
- Panorama Ausblick durch die Kombination von 3 Fensterflügeln
- Einfacher und schneller Einbau: 3 Fenster lassen sich so einfach wie 1 Fenster einbauen
- Schmalere Profile für ein ästhetisches Aussehen und eine Panorama Aussicht
- Kombination von einem feststehenden und zwei zu öffnenden Elementen (links und rechts)
- Fenstergröße: FK06 (66 x 118 cm je Fensterflügel)
- Rahmen: Holz weiß lackiert
- Erhältlich in der Ausführung ENERGIE PLUS __66
- Eindeckrahmen EDWS 303150 und EDLS 303150 inkl. Anschlussprodukte
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten



Kombinierbar mit

innen liegendem VELUX Sonnenschutz (FK06).....274, 284, 292 VELUX Lüftungslösungen (FK06).....218

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro Größenbezeichnung der Fenster WK06 184x118 Blendrahmen-Außenmaße der Lichtlösung in cm **Fensterelemente** ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert, Schwingfenster GGLS 206650 5 1.580,-Eindeckrahmen / Dämm- und Anschlussprodukte EDWS 303150 Kombi-Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, wärmegedämmt, inkl. Dämm- und Anschlussschürze BBX 370,-Kombi-Eindeckrahmen Schiefer Schichtstück, Aluminium, 370,-5 1.950,-Gesamtpreis STUDIO "3 IN 1" Ausführung ENERGIE PLUS 206650

Bestellhinweis

Für die Lichtlösung STUDIO "3 IN 1" bestellen Sie einfach das Fensterelement und den zugehörigen Eindeckrahmen:

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	GGLS WK06 206650	Fensterelement
1x	EDWS WK06 303150	Eindeckrahmen

Zugelassener Dachneigungsbereich



15°-90°

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{\text{\tiny V}}/ au_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse
ENERGIE	PLUS			
1,2	0,52	keine Angabe	0,71/0,05	4

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Hinweise

- Nicht kombinierbar mit außen liegenden VELUX Hitzeschutzprodukten.
- Die äußeren zu öffnenden Flügel lassen sich mit dem INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set automatisieren.

72

Lichtlösung LICHTBAND für Dächer mit durchgehender Dachschräge

Die Lichtlösung LICHTBAND schafft besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke bei Dächern mit durchgehender Dachschräge



Produktvorteile

- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Dachfenster und Zusatzelement. Beide werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Besserer Ausblick nach unten und mehr Lichteinfall
- Serienmäßig vorbereitet für den Einbau des VELUX Innenfutters
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Sonnenschutzprodukten
- Auch mit Schwingfenstern oder anderen Verglasungen und Außenabdeckungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster

TIPP	
Kombinierbar mit	
VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden SMG	250
VELUX Hitzeschutz-Markisen	254
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	274 - 297
Insektenschutz-Rollos	301
VELUX Lüftungslösungen	218

Bestellhinweis

Die Lichtlösung LICHTBAND besteht aus: 1 Dachfenster oben und 1 Zusatzelement unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung LICHTBAND für Dächer mit durchgehender Dachschräge: Kunststofffenster, Größe MKO8, THERMO-Verglasung

Anzahl	Produkt	Bezeichnung	
lx	GPU MK08 0070	Dachfenster für oben	(andere Typen und Ausführungen ab Seite 94)
+ 1x	EDW MK08 2000	Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle inkl. Dämm- und Anschluss-Set	(andere Ausführungen ab Seite 178)
+ 1x	GIU MK34 0070	Zusatzelement für unten	(andere Ausführungen ab Seite 116)
+ 1x	ETW WK34 0000	Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für das unten liegende Fenster	
+ 1x	BDX WK34 2000	Dämm- und Anschluss-Set für das unten liegende Fenster	

Zugelassener Dachneigungsbereich



Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°–75°, siehe

15°-55° www.velux.de/info/7047 **Hinweis:** Bei Nutzung von Schwing-

fenstern Dachneigungsbereich 15°-90°

Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Informationen unter

www.velux.de/info/...

704

Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteue Größenbezeichnung der Fenster MK04 Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm 78x118/92 94x118/92 94x140/92 94x160/92 114x118/92 114x140/92 114x160/92 134x140/92 **Obenelement: Fenster** THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster GPU 0070 5 636,-755,-846,-783,-853,-930,-874,-944,-1.027,-1.034,-699.-ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster **GPU 0066** 1.183.-812.-911,-1 007.-1134 -1 039 -1158 -1 278 -1.311.-1448 -1 466 -Aluminium, einbrennlackiert, grau Obenelement: Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle **EDW 2000** 153,-174,-171,-182,-5 143.-148.-167.-161,-167.-174.-186.-Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Dämm- und Anschluss-Set MK34 **SK34** UK34 **Untenelement: Fenster PK34** THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement 5 GIU 0070 412,-462.-503,-559,uminium, einbrennlackiert, grau ENERGIE PLUS, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement 5 **GIU 0066** 583,-666,-751,-851,-Aluminium, einbrennlackiert, grau **WK34 WK34** WK34 WK34 Untenelement: Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für GIU/GIL 5 **ETW 0000** 46,-46,-46,-46,-Aluminum, einbrennlackiert, grau VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Zusatzelement; **BDX 2000** 29,-29,-29,-29,-Gesamtpreis LICHTBAND Ausführung THERMO 0070 1.266,-1.334,-1.395,-1.500,-1.481,-1.557,-1.641,-1.623,-1.696,-1.850,-Gesamtpreis LICHTBAND Ausführung ENERGIE PLUS 0066 5 1.613,-2.180,-2.574,-1.717,-1.818,-1.959,-1.941,-2.066,-2.193,-2.311,-

74

Lichtlösung LICHTBAND WAND für Dächer mit Drempel/Kniestock

Die Lichtlösung LICHTBAND WAND schafft besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke bei Dächern mit Drempel bzw. Kniestock



Produktvorteile

* Nur für das Obenelement

- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Dachfenster und Zusatzelement. Beide werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Besserer Ausblick nach unten und mehr Lichteinfall
- Die Lichtlösung kann auch bei durchgehend geneigten Dächern eingesetzt werden. Dadurch entsteht ein reizvoller Dacheinschnitt
- Serienmäßig vorbereitet für den Einbau des VELUX Innenfutters
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Sonnenschutzprodukten
- Auch mit Schwingfenstern oder anderen Verglasungen und Außenabdeckungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster
- Untenelement serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen. Auch mit heiß gelagerten Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

5	TIPP	
	Kombinierbar mit	
	VELUX INTEGRA® Rollläden*	250
	VELUX Hitzeschutz-Markisen*	254
	innen liegendem VELUX Sonnenschutz	. 274 – 297
	Insektenschutz-Rollos	301
	VELUX Lüftungslösungen	218

Bestellhinweis

Die Lichtlösung LICHTBAND WAND besteht aus: 1 Dachfenster oben und 1 Zusatzelement unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung LICHTBAND WAND: Kunststofffenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung

Anzahl	Produkt	Bezeichnung	
1x	GPU MK08 0070	Dachfenster für oben	(andere Typen und Ausführungen ab Seite 94)
+ 1x	VIU MK35 0070	Zusatzelement für unten	(andere Ausführungen ab Seite 120)
+ 1x	EFW MK08 0012	Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle	(andere Ausführungen ab Seite 208)
+ 1x	BDX MK08 2001	Dämm- und Anschluss-Set für oben liegendes Fenster	

Zugelassener Dachneigungsbereich

15° – 55° für das obere Fenster (Eindeckrahmen EFJ/EFN: 20° – 55°); 90° für das Wand-Element

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C ; C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{\text{\tiny V}}/ au_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichthe Klasse					
THERMO									
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4					
ENERGIE PLUS									
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4					

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Hinweis

 Nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU, wenn 2 Lichtbänder nebeneinander eingebaut werden sollen.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

Alle Preise si ohne Mehrwerts	nd unverbindliche Preisempfehlungen in Euro teuer	in AT											
	hnung der Fenster Außenmaße der Fenster in cm	Lieferzeit in AT	MK04 78x98/95	MK06 78x118/95	MK08 78x140/95	MK10 78x160/95	PK06 94x118/95	PK08 94x140/95	PK10 94x160/95	SK06 114x118/95	SK08 114x140/95	SK10 114x160/95	UK08 134x140/95
Obenelement	: Fenster												
GPU 0070	THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	636,-	699,-	755,-	846,-	783,-	853,-	930,-	874,-	944,-	1.027,-	1.034,-
GPU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	812,-	911,-	1.007,-	1.134,-	1.039,-	1.158,-	1.278,-	1.183,-	1.311,-	1.448,-	1.466,-
Untenelemen	t: Fenster			MH	(35			PK35			SK35		UK35
VIU 0070	t: Fenster THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau	5		M F				PK35 663,-			SK35 722,-		UK35 800,-
	THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement	5			3,-								
VIU 0070 VIU 0066	THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau ENERGIE PLUS, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement		MK04	62	3,-	MK10	PK06	663,-	PK10	SK06	722,-	SK10	800,-
VIU 0070 VIU 0066	THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau ENERGIE PLUS, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau		MK04 133,-	62 79	3,- 9,-	MK10 168,-	PK06 160,-	663,-	PK10 178,-	SK06	722,- 978,-	SK10	800,-
VIU 0070 VIU 0066 Eindeckrahme	THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau ENERGIE PLUS, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau en/Dämm- und Anschlussprodukte Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle	5		62 79 MK06	3,- 9,- MK08			663,- 873,- PK08			722,- 978,- SK08		800,- 1.101,- UK08
VIU 0070 VIU 0066 Eindeckrahme EFW 0012 BDX 2001	THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau ENERGIE PLUS, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau en/Dämm- und Anschlussprodukte Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle Aluminium, einbrennlackiert, grau VELUX Dämm- und Anschluss-Set für einzelne Fenster;	5	133,-	62 79 MK06 140,-	3,- 9,- MK08	168,-	160,-	663,- 873,- PK08	178,-	168,-	722,- 978,- SK08	191,-	800,- 1.101,- UK08 182,-

Lichtlösung LICHTBAND FASSADE

Die Lichtlösung LICHTBAND FASSADE schafft einen durchgehenden Ausblick und mehr Lichtfläche von der Fassade bis in die Dachschräge



Produktvorteile

- Mit der Kombination von VELUX Holzfenstern und VFA/VFB FASSADE bekommen Räume mit normaler Geschosshöhe und einem offenen Dachraum den vollen Ausblick von oben bis unten
- Vollwertiges VELUX Fassadenfenster als unterer Teil einer VELUX Fensterkombination
- Einheitliche Fensteroptik von der Fassade bis ins Dach
- Einbau in der Fassade und Funktion wie bei normalen Senkrechtfenstern mit Dreh-/Kipp-Funktion
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Mit integrierter Kindersicherung, komplette Öffnung der Fenster nur durch Entriegelung möglich
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Sonnenschutz
- Untenelement Fenster serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen.
 Auch mit heiß gelagerten Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

TIPP ___

Kombinierbar mit

VELUX INTEGRA® Rollläden für Oben-Element	250
VELUX Hitzeschutz-Markisen (MHL+MIE)	254
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	274-297
Insektenschutz-Rollos	301
VELLIX Lüftungslösungen	218

	VELOA Lui tungsiosungen210											
Alle Preise si ohne Mehrwerts	nd unverbindliche Preisempfehlungen in Euro teuer	Lieferzeit in AT										
Größenbezeic	hnung der Fenster	ferzeit	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10
Blendrahmen-	Außenmaße der Fenster in cm	Lie	78x98/95	78x118/95	78x140/95	78x160/95	94x118/95	94x140/95	94x160/95	114x118/95	114x140/95	114x160/95
Obenelement	Fenster											
GGL 2070	THERMO, Holz weiß lackiert, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	354,-	389,-	420,-	471,-	436,-	474,-	517,-	486,-	525,-	572,-
GGL 2066	ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	529,-	601,-	672,-	759,-	692,-	779,-	866,-	796,-	892,-	992,-
Untenelement	t: Fenster			МК	(35			PK35			SK35	
VFA/VFB 207	THERMO, Holz weiß lackiert, Zusatzelement mit Dreh-/Kipp-Funktion, Aluminium, einbrennlackiert, grau	25		54	8,-			583,-			635,-	
VFA/VFB 206	ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert, Zusatzelement mit Dreh-/Kipp-Funktion, Aluminium, einbrennlackiert, grau	25		72	4,-			794,-			891,-	
Eindeckrahme	en/Dämm- und Anschlussprodukte		MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10
EFW 0012	Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	133,-	140,-	147,-	168,-	160,-	168,-	178,-	168,-	172,-	191,-
BDX 2001	VELUX Dämm- und Anschluss-Set für einzelne Fenster; Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze	5	71,-	73,-	73,-	74,-	74,-	74,-	75,-	79,-	80,-	80,-
Gesamtpreis I	LICHTBAND FASSADE Ausführung THERMO 2070	25	1.106,-	1.150,-	1.188,-	1.261,-	1.253,-	1.299,-	1.353,-	1.368,-	1.412,-	1.478,-
Gesamtpreis I	LICHTBAND FASSADE Ausführung ENERGIE PLUS 2066	25	1.457,-	1.538,-	1.616,-	1.725,-	1.720,-	1.815,-	1.913,-	1.934,-	2.035,-	2.154,-

Bestellhinweis

Die Lichtlösung LICHTBAND FASSADE besteht aus: 1 Dachfenster oben und 1 Zusatzelement unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung LICHTBAND FASSADE Holzfenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung

Anzahl	Produkt	Bezeichnung	
lx	GGL MK08 2070	Dachfenster für oben	(andere Typen und Ausführungen ab Seite 102
+ 1x	VFA MK35 2070	Zusatzelement für unten	(andere Ausführungen ab Seite 124)
+ 1x	EFW MK08 0012	Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle	(andere Ausführungen ab Seite 208)
+ 1x	BDX MK08 2001	Dämm- und Anschluss-Set	

Zugelassener Dachneigungsbereich

15° – 55° für das obere Fenster (Eindeckrahmen EFJ/EFN: 20° – 55°); 90° für das Wand-Element

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C ; C _{tr}) dB/Klasse	τν/τυν	Luft- dichthe Klasse
THERMO				
1.3	0.46	35(-1:-3)/2	0.68/0.05	3

ENERGIE PLUS

1,0 0,44 37(-2;-4)/3 0,62/0,05 3/4¹⁾

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

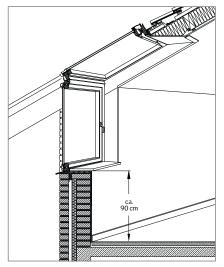
fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

1) VFA/VFB: Luftdichtheit Klasse 3 GGL: Luftdichtheit Klasse 4

Hinweis

 Nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU, wenn 2 Lichtbänder nebeneinander eingebaut werden sollen.

Hinweis: Brüstungshöhe



Kombination von VFA in normaler Einbauhöhe mit darüber liegendem VELUX Fenster.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



7047 Bestellhinweise für Dachneigungsberei



7 Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

Lichtlösung QUARTETT

Die Lichtlösung QUARTETT schafft durch den Einbau mit dem Kombi-Eindeckrahmen noch mehr Ausblick und Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke bei Dächern mit durchgehender Dachschräge

5 3.328,-

3.552,- 3.750,-



Gesamtpreis QUARTETT Ausführung ENERGIE PLUS 0066

Produktvorteile

- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Dachfenster und Zusatzelement. Beide werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Besserer Ausblick nach unten und mehr Lichteinfall
- Blendrahmen-Abstand zwischen den nebeneinander liegenden Elementen wahlweise 10, 12, 14 oder 16 cm
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau des VELUX Innenfutters
- Auch mit Schwingfenstern oder anderen Verglasungen und Außenabdeckungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster

TIPP	
Kombinierbar mit	
VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden SMG	250
VELUX Hitzeschutz-Markisen	254
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	274-297
Insektenschutz-Rollos	301
VELUX Lüftungslösungen	218

Bestellhinweis

Die Lichtlösung QUARTETT besteht aus: 2 Dachfenstern oben und 2 Zusatzelementen unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung QUARTETT: Kunststofffenster, Größe MKO8, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 10 cm

Anzahl	Produkt	Bezeichnung	
2x	GPU MK08 0070	Dachfenster für oben	(andere Typen und Ausführungen ab Seite 94)
+ 1x	EKW MK08 0021E	Kombi-Eindeckrahmen Ziegel für die oben liegenden Fenster	(andere Ausführungen ab Seite 188)
+ 2x	BDX MK08 2001	Dämm- und Anschluss-Set für die oben liegenden Fenster	
+ 2x	GIU MK34 0070	Zusatzelement für unten	(andere Ausführungen ab Seite 116)
+ 1x	ETW WK34 0000	Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für die unten liegenden Fenster	(andere Ausführungen ab Seite 206)
+ 1x	ETW WK34 0000E	Zwischenrinne, Verlängerung für Kombi-Eindeckrahmen	(andere Ausführungen ab Seite 206)
+ 2x	BDX WK34 2001	Dämm- und Anschluss-Set für unten liegende Fenster	

Zugelassener Dachneigungsbereich



Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°-75°, siehe 15°-55° www.velux.de/info/7047

Hinweis: Bei Nutzung von Schwingfenstern Dachneigungsbereich 15°-90°

Technische Werte U_w W/(m^2 K) dB/Klasse 1,3 0,46 | **35(-1;-3)/2** | 0,68/0,05 **ENERGIE PLUS 1,0** 0,44 **37(-2;-4)/3** 0,62/0,05 fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

													rui untenne
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer													
	nnung der Fenster Außenmaße der Fenster in cm	Lieferzeit in	MK04 78x98/92	MK06 78x118/92	MK08 78x140/92	MK10 78x160/92	PK06 94x118/92	PK08 94x140/92	PK10 94x160/92	SK06 114x118/92	SK08 114x140/92	SK10 114x160/92	UK08 134x140/92
Obenelemente	:: Fenster												
GPU 0070	THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	636,-	699,-	755,-	846,-	783,-	853,-	930,-	874,-	944,-	1.027,-	1.034,-
GPU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	812,-	911,-	1.007,-	1.134,-	1.039,-	1.158,-	1.278,-	1.183,-	1.311,-	1.448,-	1.466,-
Obenelemente	e: Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte												
EKW 0021_	Kombi-Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	246,-	268,-	274,-	282,-	292,-	302,-	308,-	306,-	322,-	332,-	346,-
BDX 2001	VELUX Dämm- und Anschluss-Set Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze	5	71,-	73,-	73,-	74,-	74,-	74,-	75,-	79,-	80,-	80,-	82,-
Untenelement	e: Fenster			МК	34			PK34			SK34		UK34
GIU 0070	THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau	5		41	2,-			462,-			503,-		559,-
GIU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau	5		58	3,-			666,-			751,-		851,-
Untenelement	e: Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte			WK	(34			WK34		WK34			WK34
ETW 0000	Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für GIU/GIL Aluminum, einbrennlackiert, grau	5		46	,-			46,-			46,-		46,-
ETW 0000_	Zwischenrinne, Verlängerung für Kombi-Eindeckrahmen Aluminum, einbrennlackiert, grau Zwischenrinne, Verlängerung für Kombi-Eindeckrahmen 5				46,-			46,-		46,-			
BDX 2001 VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Zusatzelement; Verlängerungsteile für Dämmrahmen BDX 2001 und Anschlussschürze BFX		5		29),-			29,-		29,-			
	der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) a 2 cm, G = 14 cm, H = 16 cm	ingeb	en.										
Gesamtpreis (QUARTETT Ausführung THERMO 0070	5	2.634,-	2.786,-	2.904,-	3.096,-	3.080,-	3.230,-	3.392,-	3.368,-	3.526,-	3.702,-	3.846,-

4.014,- 4.000,- 4.248,- 4.496,-

4.482,-

5.040,-

5.294,-

4.756,-

Lichtlösung RAUM

Mit der Lichtlösung RAUM entsteht eine gaubenähnliche Fensterkombination mit mehr Kopffreiheit und Lichteinfall



Produktvorteile

- Mehr Raumgewinn und Kopffreiheit durch Kombi-Aufkeilrahmen inkl. Knicksparren
- Erweiterter Ausblick und mehr Lichteinfall
- Einbau der Dachfenster nebeneinander mit 10 cm Blendrahmenabstand
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Sonnenschutzprodukten

TI	PP	
''	Kombinierbar mit	
	VELUX INTEGRA® Rollläden2	250
	VELUX Hitzeschutz-Markisen2	254
	innen liegendem VELUX Sonnenschutz274, 284, 2	292
	VELUX Balanced Ventilation2	222

Bestellhinweis

Die Lichtlösung RAUM besteht aus: 2 Dachfenstern nebeneinander.

Bestellbeispiel für Lichtlösung RAUM: Kunststofffenster, Größe MKO8, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 10 cm

Anzahl	Produkt	Bezeichnung	
2x	GPU MK08 0070	Dachfenster	(andere Typen und Ausführungen ab Seite 94)
+ 1x	EAZ MK08 6021E	Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel, wärmegedämmt, inkl. BFX Anschlussschürze und Knicksparren	(andere Ausführungen ab Seite 204)

Zugelassener Dachneigungsbereich



Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 45°-65°, siehe 20°-45° www.velux.de/info/7047

Hinweis: Bei Nutzung von Schwingfenstern Dachneigungsbereich 20°-75°

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{\text{V}}/ au_{\text{UV}}$	Luft- dichthei Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4

ENERGIE PLUS 1,0 0,44 37(-2;-4)/3 0,62/0,05 4

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Einbauanleitung



QR-Code einfach mit dem Handy scannen und die Einbauanleitung ansehen.
Bei Rückfragen hilft Ihnen Ihr Handwerker-Team gern weiter: 0800/3242408 weiter: 0800/3242408

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

Alle Preise si ohne Mehrwerts	ind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro steuer														
Größenbezeichnung der Fenster Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm		Lieferzeit in AT	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 <i>114x118</i>	SK08 <i>114x140</i>	SK10 114x160	UK08 134x140
Fenstereleme	ente														
GPU 0070	THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	664,-	699,-	636,-	699,-	755,-	846,-	783,-	853,-	930,-	874,-	944,-	1.027,-	1.034,-
GPU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	844,-	911,-	812,-	911,-	1.007,-	1.134,-	1.039,-	1.158,-	1.278,-	1.183,-	1.311,-	1.448,-	1.466,-
Eindeckrahm	en / Dämm- und Anschlussprodukte														
EAZ 6021E	Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX	5/201)	907,-	931,-	892,-	931,-	971,-	1.089,-	1.042,-	1.089,-	1.145,-	1.089,-	1.113,-	1.216,-	1.169,-
Gesamtpreis RAUM Ausführung THERMO 0070			2.235,-	2.329,-	2.164,-	2.329,-	2.481,-	2.781,-	2.608,-	2.795,-	3.005,-	2.837,-	3.001,-	3.270,-	3.237,-
Gesamtpreis RAUM Ausführung ENERGIE PLUS 0066			2.595,-	2.753,-	2.516,-	2.753,-	2.985,-	3.357,-	3.120,-	3.405,-	3.701,-	3.455,-	3.735,-	4.112,-	4.101,-

¹⁾ Die Größen FK06, FK08, MK04, MK06, MK08 und MK10 haben eine Lieferzeit von 20 AT.

Lichtlösung PANORAMA

Mit der Lichtlösung PANORAMA entsteht eine großzügige gaubenähnliche Fensterkombination für deutlich mehr Raum und Kopffreiheit



Lichtlösung PANORAMA 2x2

Gesamtpreis PANORAMA

Gesamtpreis PANORAMA

2x GGU, 2x GPU Ausführung THERMO 0070

2x GGU, 2x GPU Ausführung ENERGIE PLUS 0066

Produktvorteile

- Großzügige Fensterfläche für mehr Raumgefühl und
- Erweiterter Panorama-Ausblick und besonders viel Lichteinfall
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge zwischen nebeneinander liegenden Fenstern (Blendrahmen-Abstand: 1,8 cm)
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitzeschutz-Markisen und innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten
- Die unteren Fenster sind 20° steiler und die oberen Fenster sind 20° flacher als das Dach

IPP	
Kombinierbar mit	
VELUX Hitzeschutz-Markisen	254
innen liegendem VELUX Sonnenschutz2	74, 284, 292
VELUX Balanced Ventilation	222

Bestellhinweis

Die Lichtlösung PANORAMA besteht aus: Bis zu 3 Dachfenstern oben und bis zu 3 Dachfenstern unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung PANORAMA mit 6 Fenstern: Kunststofffenster, Größe MKO6, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 1,8 cm

Bei der Bestellung ist zwingend die Dachneigung anzugeben!

Anzahl	Produkt	Bezeichnung	
3x	GGU MK06 0070	Schwingfenster (oben)	(andere Typen und Ausführungen ab Seite 94)
+3x	GPU MK06 0070	Klapp-Schwing-Fenster (unten)	(andere Typen und Ausführungen ab Seite 94)
+1x	EBW MK06 2032BK	Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel, wärmegedämmt, inkl. BFX Anschlussschürze und Querträger	(andere Ausführungen ab Seite 204)

Zugelassener Dachneigungsbereich



Ab 36° siehe www.velux.de/info/7047

Hinweis: Bei Nutzung von ausschließlich Schwingfenstern Dachneigungsbereich 35°-70°

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{\text{v}}/ au_{\text{uv}}$	Luft- dichthe Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4

ENERGIE PLUS

1,0 0,44 **37(-2;-4)/3** 0,62/0,05

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen siehe Seite 61 und 63.

Hinweis

Nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU.

Einbauanleitung



QR-Code einfach mit dem Handy scannen und die Einbauanleitung ansehen.
Bei Rückfragen hilft Ihnen

Bei Rückfragen hilft Ihnen Ihr Handwerker-Team gern weiter: 0800/3242408

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.



Produktdatenblatt und Bestellhinweise 9601 Produktdatenblatt und Desterming PANORAMA

Alle Preise sind ohne Mehrwertste	d unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ^{uer}	in AT			
	nung der Fenster ıßenmaße der Fenster in cm	Lieferzeit in AT	MK06 78x118	PK06 94x118	SK06 114x118
Fensterelement	te oben				
GGU 0070	THERMO, Kunststoff, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	505,-	566,-	631,-
GGU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	718,-	822,-	941,-
Fensterelement	te unten				
GPU 0070	THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	699,-	783,-	874,-
GPU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	911,-	1.039,-	1.183,-
Eindeckrahmen	Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte				
EBW 2022BK	Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX	25	2.505,-	2.610,-	2.644,-

25 4.913,- 5.308,- 5.654,-

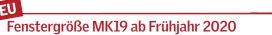
25 5.763,- 6.332,- 6.892,-

Alle Preise sinc	d unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ^{Jer}	t in AT	
	nung der Fenster Benmaße der Fenster in cm	Lieferzeit in AT	MK06 78x118
Fensterelement	e oben		
GGU 0070	THERMO, Kunststoff, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	505,-
GGU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	718,-
Fensterelement	e unten		
GPU 0070	THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	699,-
GPU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	911,-
Eindeckrahmen	/Dämm- und Anschlussprodukte		
EBW 2032BK	Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX	25	2.767,-
Gesamtpreis PA 3x GGU, 3x GPU	NORAMA Ausführung THERMO 0070	25	6.379,-
Gesamtpreis PA 3x GGU, 3x GPU	NORAMA Ausführung ENERGIE PLUS 0066	25	7.654,-

Lichtlösung PANORAMA 2x3

Lichtlösung CABRIO™ im Handumdrehen ein Platz an der Sonne

Zweiflügeliges Dachfenster, das sich zu einem Dachaustritt öffnen lässt; Oberteil mit 45°-Klapp-Schwing-Flügel, Unterteil bis zur Senkrechten ausstellbar







Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

Produktvorteile

- Hervorragend geeignet und in den meisten Fällen von den örtlichen Feuerwehren auch als 2. Rettungsweg anerkannt
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen mit Anti-Tau-Effekt und natürlichem Reinigungseffekt. Unterteil: Auch mit heiß gelagerten Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar.

Zusätzliche Vorteile des oberen Flügels:

- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe ohne Tritt und Leiter durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Serienmäßig mit abschließbarem Griff

Hinweise

- Kombinierbar mit manueller Hitzeschutz-Markise. Für die Montage der Markise auf das Untenelement wenden Sie sich bitte an das VELUX Kundenzentrum.
- Nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Hitzschutz-Markisen
- Nicht kombinierbar mit EDJ/EKJ und EDN/EKN.

			NEU			
Alle Preise sir	nd unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ^{euer}	AT				
		⊒.				
Größenbezeich	nnung für Fenster	Lieferzeit	MK19	PK19	SK19	
Blendrahmen-A	Außenmaße der Fenster in cm	Lief	78x252	94x252	114x252	
GDL 2066	ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	2.452,-	2.639,-	2.826,-	
GDL 3066	ENERGIE PLUS, Holz klar lackiert Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	2.452,-	2.639,-	2.826,-	
EDW 0000 ¹⁾	Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	154,-	168,-	183,-	
EDS 0000 ¹⁾	Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	116,-	127,-	138,-	
EDL 0000 ¹⁾	Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	101,-	110,-	120,-	

Größenbezeic	hnung der Anschlussprodukte		MK10	PK10	SK10	WK34
BDX 2001	VELUX Dämm- und Anschluss-Set für GDL Oberteil PK10 bzw. SK10 bei Verwendung des Eindeckrahmens EDW/EDS/EDL 0000	5	74,-	75,-	80,-	
BDX 2001	VELUX Dämm- und Anschluss-Set für GDL Unterteil WK34 bei Verwendung des Eindeckrahmens EDW/EDS/EDL 0000	5				29,-

Größenbezeichnung der Innenfutter				PK10	SK10	WK04
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	196,-	205,-	220,-	
LLB 2000	Innenfutter-Zusatzelement Dachschräge/CABRIO™ 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5				108,-

Das GDL CABRIO™ wird in 2 Packstücken geliefert: Oberteil inkl. Geländer (P1), Unterteil (P2). Geländer in allen Ausführungen schwarz lackiert.

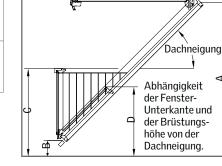
fett = Blendrahmen-Außenmaße mager = Lichtfläche in m² Größenraster GDL MK19 GDL PK19 GDL SK19 NEU

Darstellung von außen gesehen.

Einbauhinweise

Dach- neigung	A Fenster- OK*	B Fenster- UK	C Fenster- Unterteil OK	D Brüstungs- Höhe
	cm	cm	cm	cm
53°	213	13	107	90
50°	207	16	109	90
45°	200	21	114	90
40°	200	37	130	101
35°	200	54	148	113

*Empfohlene Finhauhöhe Fenster-OK A = ca. 200 cm



GDL MK19 ab Frühjahr 2020.

Bestellhinweis für GDL CABRIO™, eingebaut in Kombination:

- Bei Kombinationen des GDL CABRIOS mit Lichtbändern bestellen Sie Kombi-Eindeckrahmen, siehe ab Seite 186 und 206
- z.B. EKW SK10 0021E + ETW WK34 0000 + ETW WK34 0000E + 2xBDX SK10 2001 + 2xBDX WK34 2001

Hinweis



Hervorragend geeignet und in den meisten Fällen von den örtlichen Feuerwehren auch anerkannt als 2. Rettungsweg.

Zugelassener Dachneigungsbereich



35°-53° mit Eindeckrahmen 28°-46° mit Aufkeilrahmen

Empfohlene Einbaumaße

Fensteroberkante: ca. 200 cm

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{\text{\tiny V}}/ au_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse					
ENERGIE	PLUS	(MK19/PK	19)						
1,2	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	3					
ENERGIE	ENERGIE PLUS (SK19)								
1,2	0,44	34(-25;-5)/3	0,62/0,05	3					

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

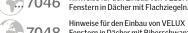
Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
ENERGIE PLUS			
Kupfer Titanzink	2166 2366	20 20	Aufpreis
ENERGIE PLUS	S, Holz klar lack	iert	Aluminium- ausführung
Kupfer	3166	20	530,-
Titanzink	3366	20	
Für Eindeckra	Aufpreis auf Aluminium-		
Kupfer	0100	10	ausführung
Titanzink	0300	10	110,-

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Hinweise für den Einbau von VELUX

Hinweis zur Zulassung des GDL CABRIO™ als 2. Rettungsweg



7048 Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung 7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.





Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

¹⁾ Für das vollständige Paket aus Eindeckrahmen und Dämm- und Anschluss-Set bestellen Sie z.B.: EDW 0000 in der Größe MK19/PK19/SK19 sowie ein BDX MK10/PK10/SK10 2001

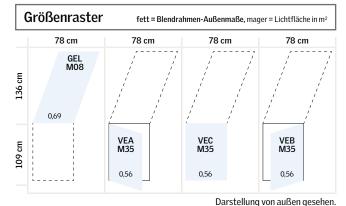
Lichtlösung Dachbalkon – für den schönsten Wohnkomfort unter der Sonne

Kombination von Fenster- und Türelementen in den Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, mit denen ein beliebig breiter, voll begehbarer Dachbalkon geschaffen werden kann



Produktvorteile

- Begehbarer Dachbalkon ohne Raumverlust innen. Die Balkonfläche ist nur dort, wo das Dach wegen der geringen Höhe ohnehin nicht genutzt werden kann
- Hervorragend geeignet und in den meisten Fällen von den örtlichen Feuerwehren auch anerkannt als 2. Rettungsweg
- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten
- Schwingfunktion bis zum Anschlag
- VEA, VEB serienmäßig mit abschließbarem Griff
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Türschwelle aus Hartholz (Eiche, hell)





Holz klar lackiert

Hinweise

Holz weiß lackiert

- Der VELUX Dachbalkon ist nicht kombinierbar mit Fenstern der Größen CK02-UK10.
- Nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen und Rollläden.

	reise sind unverb. Preisempf. O ohne Mehrwertsteuer		/7		\square		7		1777	7	1 1	
		AT			Ш				/ /			
Größenbezeichnung der Fenster		Lieferzeit in	GEL M08 78x136	VEA M35 78x109	VEC M35 78x109	VEB M35 78x109	Einzel-Eindeckrah	nmen	Kombi-Eindeckral	nmen	Geländerbefestig für Einzel- un	
Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm Anzahl VELUX Fenster je Palette		Liefe	5	5	5	5					Kombi-Eindeckral	hmen
2065	ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	1.265,-	1.342,-	1.005,-	1.342,-						
3065	ENERGIE PLUS, Holz klar lackiert Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	1.265,-	1.342,-	1.005,-	1.342,-						
EEW	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5					EEW M08 0000	96,-	EEW M08 000_	96,-	EEX M35 0000	197,-
EEW	Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5					EEW M08 0000	96,-	EEW M08 000_	96,-	EEX M35 0000	197,-
EES	Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5					EES M08 0000	96,-	EES M08 000_	96,-	EEX M35 0000	197,-

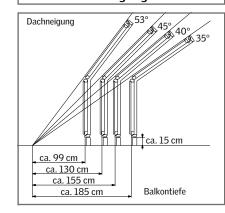
Für die Kennziffer der Position des Elements einsetzen: 1 = links, 2 = Mitte, 3 = rechts Kombi-Eindeckrahmen: Abstand zwischen den Elementen: immer 10 cm.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen

Hinweise

- Oberteil mit Klapp-Schwing-Flügel.
- Unterteil fest stehend oder mit Türfunktion.
- VEA: DIN links (Anschlag von außen gesehen)
- VEB: DIN rechts (Anschlag von außen gesehen)
- VEC: fest stehend.
- Bei einer Kombination, bestehend aus zwei oder mehr Elementen, ist aus statischen Gründen nur 1 Element mit Türfunktion (nicht als Mittelelement) zugelassen.
- Im Einzelfall kann eine Genehmigung eines lokalen Bauamtes erforderlich sein.

Balkontiefe in Abhängigkeit von der Dachneigung



Zugelassener Dachneigungsbereich



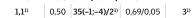
Empfohlene Einbaumaße

Fensteroberkante: ca. 200 cm. Abstand der Elemente nebeneinander: 10 cm.

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{\tiny V}}\!/\tau_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichthei Klasse
ENERGIE	PLUS	GEL		
1,11)	0,50	35(-1;-4)/21)	0,69/0,05	31)

ENERGIE PLUS VEA/VEB/VEC



fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

1) Diese Werte gelten für eine Kombination aus Oben- und

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
ENERGIE PLUS	S, Holz weiß lac	kiert	
Kupfer	2165	15	Aufpreis
Titanzink	2365	15	Aluminium-
ENERGIE PLUS Kupfer Titanzink	S, Holz klar lack 3165 3365	iert 15 15	ausführung 335,-
für Einzel- und rahmen EEW, Kupfer			Aufpreis pro Element
Titanzink	030_	15	110,-

Eindeckrahmen für Dachbalkon

Für den Einbau eines einzelnen Dachbalkon-Elements.

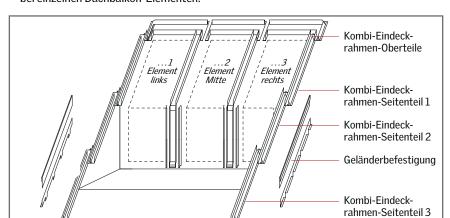
bestehend aus 1 Obenelement und 1 Untenelement, benötigen Sie:

- 1 Dachbalkon-Einzel-Eindeckrahmen zum Anschluss der Elemente an das Dach und zur Verbindung der Elemente miteinander plus
- 1 Geländerbefestigung: EEX M35 für den gesamten Dachbalkon (Geländer nicht im Lieferumfang enthalten, ist bauseitig zu erstellen).

Für den Einbau eines beliebig breiten Dachbalkons

benötigen Sie:

- 1 Dachbalkon-Kombi-Eindeckrahmen-Element je Einheit (bestehend aus 1 Obenelement und 1 Untenelement) zum Anschluss der Elemente an das Dach und zur Verbindung der Elemente untereinander plus
- 1 Geländerbefestigung EEX M35 wie bei einzelnen Dachbalkon-Elementen.



Eindeckrahmen

Eindeckrahme

Eindeckrahme Seitenteil 2

Seitenteil 1

Geländer-

befestigung

Eindeckrahmen

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Hinweis zur Zulassung des VELUX Dachbalkons als 2. Rettungsweg

Bauseitige Lösungen für andere

Einbau des VELUX Dachbalkons

Heissgelagertes ESG-HF

Lichtlösung ÜBERFIRST

Die Lichtlösung ÜBERFIRST schafft einen tollen Ausblick in den Himmel und Lichtverhältnisse wie in einem Atelier



Produktvorteile

- Besonderer Lichteinfall und Ausblick durch eine Kombination von Fenstern über den First
- Lichtverhältnisse wie in einem Atelier
- Die Anzahl der Fenster-Kombination über First kann frei gewählt werden
- Einbau je nach Wunsch mit oder ohne durchgehenden Firstziegel
- Beliebig nach unten und seitlich erweiterbar
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Rollläden, Hitze- und Sonnenschutz

5	IPP	
1	Kombinierbar mit	
	VELUX INTEGRA® RolllädenHinweis: Info-Dokument www.velux.de/info/6324 beachten!	250
	VELUX Hitzeschutz-MarkisenHinweis: Info-Dokument www.velux.de/info/6324 beachten!	254
	innen liegendem VELLIX Sonnenschutz	274 284 292

Bestellhinweis

Die Lichtlösung ÜBERFIRST besteht aus 2 Elektro-Dachfenstern, die über den First in Kombination eingebaut werden. Bitte beachten Sie das Info-Dokument 6324.

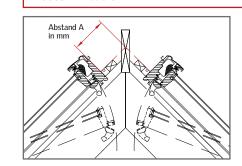
Bestellbeispiel für Lichtlösung ÜBERFIRST Kunststoff, Größe MK08, THERMO-Verglasung

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
2x	GGU MK08 007021	Elektro-Schwingfenster
+ 2x	EDZ MK08 2000	Eindeckrahmen Ziegel inkl. Dämm- und Anschluss-Set
+ 1x	EKX MK00 0088	Firsthauben-Set für 2 Fenster über First

Einbauempfehlung

- Die Lichtlösung ÜBERFIRST kann beliebig oft nebeneinander eingebaut werden. Verwenden Sie in diesem Fall anstelle des Einzel-Eindeckrahmen den Kombinations-
- Die Lichtlösung ÜBERFIRST kann nach unten beliebig mit weiteren VELUX Dachfenstern verlängert werden.

Bestellhinweis



- Zulässiger Abstand der Dachfensteroberkante zum Firstscheitelpunkt bei Verwendung der VELUX Firstlösung: 80-200 mm.
- Nicht mit VELUX Aufkeilrahmen und VELUX Innenfuttern kombinierbar.

Zugelassener Dachneigungsbereich



Techni	Technische Werte										
U _w W/(m²K)	Luft- dichtheit Klasse										
THERMO											
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4							
ENERGIE PLUS											
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4							

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Einbauhinweise von VELUX Fenstern

7101 Hinweise für Überkopfverglasungen

ohne Mehrwertste Größenbezeich	d unverbindliche Preisempfehlungen in Euro euer inung der Fenster ußenmaße der Fenster in cm	Lieferzeit in AT	CK02 55x78	CK04 555x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140		MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 <i>134x140</i>	UK10 <i>134x160</i>
Fensterelemen	nte																					
GGU 007021	Elektro THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5	754,-	784,-	799,-	799,-	855,-	880,-		835,-	880,-	920,-	986,-	941,-	991,-	1.047,-	1.006,-	1.057,-	1.117,-	1.006,-	1.122,-	1.244,-
GGU 006621	Elektro ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5	853,-	909,-	949,-	949,-	1.035,-	1.093,-		1.010,-	1.093,-	1.172,-	1.275,-	1.197,-	1.296,-	1.395,-	1.316,-	1.424,-	1.538,-	1.309,-	1.554,-	1.738,-
Eindeckrahme	ndeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte																					
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-		112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
Firsthauben-S	et			СКОО			FK00				МК	(00			PK00			SK00			UK00	
EKX 0088	Aluminum, Set für 2 Fenster über First	15		114,-			119,-		143,-			154,-					175,-					
Gesamtpreis Ü	BERFIRST THERMO 0070	15	1.826,-	1.892,-	1.926,-	1.931,-	2.051,-	2.111,-		2.037,-	2.135,-	2.221,-	2.371,-	2.286,-	2.392,-	2.514,-	2.440,-	2.548,-	2.684,-	2.451,-	2.701,-	2.965,-
Gesamtpreis ÜBERFIRST ENERGIE PLUS 0066		15	2.024,-	2.142,-	2.226,-	2.231,-	2.411,-	2.537,-		2.387,-	2.561,-	2.725,-	2.949,-	2.798,-	3.002,-	3.210,-	3.060,-	3.282,-	3.526,-	3.057,-	3.565,-	3.953,-



3. VELUX Dachfenster

Großzügige Lichtlösungen ab Seite 64

VELUX Dachfenster – einfach bestellen	92-93
Schwingfenster	94-109
Kunststoff-Fenster	
GGU	94
GGU Smart Ventilationfenster	96
GGU INTEGRA® Elektrofenster	98
GGU INTEGRA® Solarfenster	100
Holzfenster	
GGL	102
GGL Smart Ventilationfenster	104
GGL INTEGRA® Elektrofenster	106
GGL INTEGRA® Solarfenster	108
Klapp-Schwing-Fenster	110-115
Kunststoff-Fenster	
GPU	110
GPU INTEGRA® Elektrofenster	112
Holzfenster	
GPL	114
Fensterkombinationen	116-125
GIU/GIL DACHSCHRÄGE	116-119
VIU/VFE WAND	120-123
VFA/VFB FASSADE	124-125
Ausstiegsfenster	126-131
Wohn- und Ausstiegsfenster	
GTU/GTL	126
GXU/GXL	128
Fenster für Kalträume	
GVT – Ausstiegsfenster	130
GVK – Ausstiegsfenster	131
GVR – für denkmalgeschützte Gebäude	131
Scheiben für besondere Anforderungen	132-139
Übersicht	132
ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG	134
ENERGIE HITZESCHUTZ	136
THERMO SCHALLSCHUTZ, EINBRUCHSCHUTZ,	
PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT	138
Zubehör	140-143
Dflogo und Wartungsprodukto Sigharhaita	
Pflege- und Wartungsprodukte, Sicherheits- Zubehör, Transport- und Montagehilfen	

Zubehör, Transport- und Montagehilfen



VELUX Dachfenster – einfach bestellen

Bestellbeispiel

- 1 Fenstertyp, z.B. GGU, auswählen
- Fenstergröße auswählen, z.B. CK06
- Ausführung bestimmen, z.B. 0068, ENERGIE, Aluminium

Bestellhinweis für die aktuelle VELUX Fenster-Generation:

Die vollständige Bestellnummer setzt sich wie folgt zusammen:

Fenstertyp + Größe + Ausführung

GGU CK06 0068

Wir liefern unsere Artikel gegen Zahlung

In den Preistabellen ist aufgeführt, wie

viele Artikel jeweils auf einer Palette sind.

Bei Bestellung ganzer Paletteneinheiten

Maßgebend für unsere Rechnung an den

Handel sind die Preise ohne Mehrwert-

steuer. Für alle übrigen Kundengruppen

sind die Preise unverbindliche Preis-

eines Artikels des Sortiments A gibt es

eines Pfandes auf Paletten, wenn Paletten-

A Anzahl je Palette

lieferung vereinbart ist.

einen zusätzlichen Rabatt.

B Preise

empfehlungen!

C Lieferzeiten

GGU

GGU 0068

GGU 0066

GGU 0062

Die in allen Preislisten enthaltenen Lieferzeit-Angaben (in Arbeitstagen) bedeuten immer die Zeit zwischen

Größenbezeichnung der Fenster *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*

Anzahl VELUX Fenster je Palette

THERMO

ENERGIE PLUS

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro

Aluminium, einbrennlackiert, grau

ENERGIE Aluminium, einbrennlackiert, grau

Aluminium, einbrennlackiert, grau

ENERGIE SCHALLSCHUTZ

Aluminium, einbrennlackiert, grau

- dem Eingang der Bestellung bei uns bzw. der endgültigen Freigabe durch den Kunden bei Unklarheiten (insbesondere bei Sonderfertigung) und
- dem Eintreffen der Ware bei unseren Händlern.

Die Zeiten berücksichtigen die maximale Transportzeit zwischen unseren Lägern und den Händlern. Anlieferzeit: zwischen 8:00 und 17:00 Uhr.

Der Artikel mit der längsten Lieferzeit im Auftrag bestimmt den Liefertermin für den Gesamtauftrag.

Für dringende Fälle gibt es den VELUX Blitz- und Express-Service, siehe Seite 29.

	Lieferzeit in AT	CK02 55x78 14	CKC 2 55x98 7	CK06 55x118 7
	5	379,-	409,-	424,-
3	5	423,-	465,-	491,-
	5	478,-	534,-	574,-
	5	519,-	586,-	637,-

	Lieferzeit in AT	CK02 55x78 14	CK04 55x98 7 A	CK06 55x118
	5	379,-	409,-	424,-
С	5	423,-	465, B	491,-

1 Euro

Gesamtgrößenübersicht auf der vorderen Ausklappseite.

GGU Schwingfenster aus Kunststoff

Hochwertiges Kunststoff-Fenster aus Polyurethan mit Holzkern; Schwingfunktion bis zum Anschlag, Lüftungsklappe und Luftfilter





Produktvorteile

- Öffnen, schließen, lüften, ohne zu bücken
- Griffleiste oben: bequeme Bedienung auch bei Möbeln vor dem Fenster
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Sturm- und Kindersicherung durch Feststellriegel hinter der Griffleiste
- Feuchtigkeitsunempfindlich und besonders pflegeleicht
- Erhöhter Hagelschutz
- ENERGIE SCHALLSCHUTZ und ENERGIE PLUS passivhaus-tauglich
- In der Ausführung ENERGIE SCHALLSCHUTZ: Schallschutz-Klasse 4
- Auch als VELUX INTEGRA® Elektro- oder Solarfenster erhältlich, Seite 98-95

Kombinierbar mit	
Zusatzelementen	116, 120
VELUX Lüftungslösungen 1)	218
VELUX INTEGRA® Nachrüst-Sets	235
VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden	250
VELUX Hitzeschutz-Markisen	254
innen liegendem VFLLIX Sonnenschutz	274 284 292

(Größe	nraster	•			fett = Blendrahmen-Auß	Benmaße, mager = Lichtfläche in m
	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
78 cm	GGU CK02						nur für Nebenräume
98 cm	GGU CKO4	GGU FK04	GGU MK04			GGU UK04	nur für Nebenräume
	0,29	0,38	0,47			0,91	
118 cm	GGU CK06	GGU FK06	GGU MK06	GGU PK06	GGU SK06		52°-90°
	0,37	0,47	0,59	0,75	0,95		
5		GGU FK08	GGU MK08	GGU PK08	GGU SK08	GGU UK08	41°-54°
		0,58	0,72	0,92	1,16	1,40	
=			GGU MK10	GGU PK10	GGU SK10	GGU UK10	
Teo cm			0.05	107	125	1,63	35°-44°
			0,85	1,07	1,35	1,03	

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit

NEU Rot markierte Bezeichnung ist eine neue Fenstergröße. Ab Sommer 2020.

Alle Preise si ohne Mehrwerts	Maitore																				NEU
Blendrahmen-	Verglasungen Verglasungen für besondere Außenmaße der Fenster in cm X Fenster je Palette	Lieferzeit in AT	CK02 55x78 14	CK04 55x98 7	CK06 55x118 7	FK04 66x98 7	FK06 66x118 7	FK08 66x140 7	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140	MK10 78x160 7	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	PK10 94x160 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	SK10 114x160 7	UK04 134x98 7	UK08 134x140 7	UK10 134x160
GGU 0070	THERMO Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	379,-	409,-	424,-	424,-	480,-	505,-	460,-	505,-	545,-	611,-	566,-	616,-	672,-	631,-	682,-	742,-	631,-	747,-	869,-
GGU 0068	ENERGIE Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	423,-	465,-	491,-	491,-	560,-	600,-	538,-	600,-	658,-	740,-	680,-	752,-	827,-	769,-	846,-	930,-	766,-	940,-	1.089,-
GGU 0066	ENERGIE PLUS Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	478,-	534,-	574,-	574,-	660,-	718,-	635,-	718,-	797,-	900,-	822,-	921,-	1.020,-	941,-	1.049,-	1.163,-	934,-	1.179,-	1.363,-
GGU 0062	ENERGIE SCHALLSCHUTZ Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	519,-	586,-	637,-	637,-	735,-	806,-	708,-	806,-	902,-	1.020,-	929,-	1.048,-	1.165,-	1.069,-	1.202,-				
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	19,-	21,-	22,-	22,-	25,-	26,-	23,-	26,-	28,-	31,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-	32,-	38,-	44,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	149,-	158,-	166,-	166,-	176,-	180,-	167,-	180,-	192,-	196,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-	202,-	220,-	227,-
SSL 0000S	Solar-Rollladen*	5	484,-	502,-	514,-	523,-	545,-	549,-	540,-	562,-	584,-	618,-	601,-	627,-	661,-	644,-	674,-	705,-	683,-	726,-	761,-

* Rollläden: Sortiment C.

94

Hinweis: Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 166

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen.

15°-90°

Techr	iische	Werte
U	_	R(C;C,_)

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{\tiny V}}/\tau_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse
THERMO)			
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE				
1,1	0,55	35(-1;-3)/2	0,73/0,05	4
ENERGIE	PLUS			
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4

ENERGIE SCHALLSCHUTZ 0,92 0,52 42(-2;-5)/4 0,73/0,05 fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise							
THERMO										
Kupfer	0170	53)								
Titanzink	0370	10								
Alu Color 2)	0870	Auf Anfrage								
ENERGIE PLUS										
Kupfer	0166	54)	Aluminium-							
Titanzink	0366	10	ausführung							
Alu Color 2)	0866	Auf Anfrage	335,-							
ENERGIE SCH	ALLSCHUT	Z								
Kupfer	0162	10								
Titanzink ⁵⁾	0362	10								
Alu Color 2)	0862	Auf Anfrage								

- 1) Außer ENERGIE SCHALLSCHUTZ
- $^{2)}\,ln$ fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49. $^{3)}\,SK10$ = 10 AT Lieferzeit.
- ⁴⁾ Die Größen CKO2, CKO4, FKO6, MKO4, MKO6, MKO8 und SK10 = 10 AT Lieferzeit. 5) SK08 = 25 AT Lieferzeit.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.



Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.



GGU Smart Ventilationfenster

Gesundes Raumklima und frische Luft auch bei geschlossenem Fenster ideal für Bäder und Schlafzimmer





Produktvorteile

- Kombination aus GGU Schwingfenster1) und VELUX Smart
- Zuverlässiger Austausch der verbrauchten und feuchten Luft eines Raums mit angenehm vorgewärmter Frischluft und 81 % Wärmerückgewinnung²⁾
- Hilft gegen Kondensat und Schimmelpilzbildung aufgrund zu hoher Luftfeuchtigkeit in Räumen wie z.B. Bädern, WCs und Schlafzimmern
- Lüften ohne Lärm von draußen dank hoher Schalldämmung
- Leiser Betrieb ab bereits 14dB (A)³⁾⁴⁾
- Kombinierbar mit Zusatzelementen, VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden und VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen sowie innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten
- Lieferbar auch in Kupfer. Preis auf Anfrage.

Bestellhinweis

Für ein VELUX Smart Ventilationfenster bestellen Sie: 1 GGU Schwingfenster

+ 1 VELUX Smart Ventilation in der dazu passenden Größe:

z.B.1x GGU MK10 0070 + 1x ZOV MK00 0000

Wichtig: Für den Einbau des Fensters benötigen Sie einen Eindeckrahmen, ab Seite 174.

Für den Einbau von VELUX Smart Ventilation mit einer Fensterkombination muss zusätzlich ein EKW WK00 5 bestellt werden.

Größenbezeich Blendrahmen-A	nd unverbindliche Preisempfehlungen in Euro euer Weitere Verglasungen für besondere Außenmaße der Fenster in cm Fenster je Palette	Lieferzeit in AT	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	MK10 78x160 7	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	PK10 94x160 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	SK10 114x160 7
1. Schwingfer	ıster											
GGU 0070	THERMO, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	460,-	505,-	545,-	611,-	566,-	616,-	672,-	631,-	682,-	742,-
GGU 0068	ENERGIE, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	538,-	600,-	658,-	740,-	680,-	752,-	827,-	769,-	846,-	930,-
GGU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	635,-	718,-	797,-	900,-	822,-	921,-	1.020,-	941,-	1.049,-	1.163,-
2. VELUX Sm	art Ventilation											
Größenbezeich	nnung VELUX Smart Ventilation		МК00	МКОО	МКОО	МКОО	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00
ZOV 0000*	Innovativer, energieeffizienter Fensterlüfter Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	23,-	26,-	28,-	31,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	167,-	180,-	192,-	196,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-
SSL 0000S	Solar-Rollladen* Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter	5	540,-	562,-	584,-	618,-	601,-	627,-	661,-	644,-	674,-	705,-

* Smart Ventilation: Sortiment D. Rollladen: Sortiment C

	78 cm	94 cm	114 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
98 cm	GGU MKO4			nur für Nebenräume
118 cm	GGU MKO6	GGU PK06	GGU SK06	52°-90°
140 cm	GGU MK08	GGU PK08	GGU SK08	41°-54°
160 cm	GGU MK10	GGU PK10	GGU SK10	35°-44°

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ± 10 cm.

Wie funktioniert das VELUX Smart Ventilationfenster

Neben der Möglichkeit das Fenster manuell zum Stoßlüften zu öffnen, lässt sich mit dem VELUX Smart Ventilationfenster auch lüften, wenn dieses geschlossen ist:

Die Lüftungslösung VELUX Smart Ventilation arbeitet mit zwei getrennten Kanälen. Jeder Kanal besteht aus einem Lüfter und einem Wärmeregenerator. Der eine Kanal saugt die warme und feuchte Luft aus dem Inneren des Raumes an und befördert sie nach draußen. Dabei wird warme Raumluft durch den Regenerator geführt und die enthaltene Wärme gespeichert. Gleichzeitig saugt der andere Kanal die kalte Außenluft an und führt diese in den Raum. Die vorher gespeicherte Wärme im Regenerator bringt die kalte Außenluft auf Temperatur. Erst dann gelangt die Frischluft angenehm erwärmt in den Raum. Einmal pro Minute wechseln die beiden gegenläufigen Kanäle ihre Richtung des Luftstroms. VELUX Smart Ventilation erfüllt die Energieeffizienzklasse A für Wohnraumlüftungsanlagen. Weitere technische Details siehe Seite 224 oder unter www.velux.de/lueftung



- 1) Nicht für VELUX INTEGRA® und Schallschutz-Fenster
- Nach Ökodesign-Richtlinie-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 und Energielabeling-Verordnung (EU) Nr. 1254/2014.
 Gilt für MK00 und PK00. Freifeldbedingungen in 2 m Entfernung.
 Die Schalldämmwerte gelten für die Kombination aus Schwingfenster GGU und VELUX Smart Ventilation bei geöffneter
- ⁵⁾ Für Buchstabe den gewünschten Blendrahmen-Abstand nebeneinander (E. F. G. H) angeben
- E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm, H=16 cm

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen.

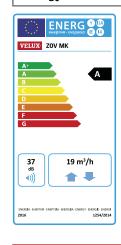
20°-60°

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R_{w} dB ³⁾	$ au_{ extsf{V}}/ au_{ extsf{UV}}$	Luft- dichthei Klasse
THERMO)			
1,3	0,46	33	0,68/0,05	4
ENERGIE				
1,1	0,55	33	0,73/0,05	4
ENERGIE	PLUS			
1,0	0,44	34	0,62/0,05	4

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Energy-Label



Hinweis

 VELUX Smart Ventilation ist bauaufsichtlich zugelassen durch European Technical Assessment ETA-16/0712 vom 15/01/2018.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Eurofins Emissions-Zertifikat: 6750 VELUX Dachfenster als besonders

GGU VELUX INTEGRA® Elektrofenster

Automatisches Lüften für gesundes Raumklima – ideal für den Neu- und Dachausbau

Tested by eurofins



Produktvorteile

- Automatisches Dachfenster GGU mit Motor, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Stromanschluss über 230 V
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Sehr leiser Motor, ideal auch für die Nachtlüftung
- Auch manuelle VELUX Dachfenster können automatisiert werden: siehe Seite 235
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX INTEGRA® Interfaces: siehe Seite 234

Kombinierbar mit



VELUX ACTIVE - komfortable Bedienung und intelligente Sensorsteuerung

Alle VELUX INTEGRA® Produkte können ganz einfach per Smartphone App oder Sprachsteuerung bedient werden. Mehr Infos ab Seite 232.

Zusatzelementen	116, 120
VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden¹)	250
VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markisen ¹⁾	254
VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz274, 2	284, 292
VELUX INTEGRA® Interfaces	234

¹⁾ Zusätzlich kombinierbar mit einem innen liegenden Sonnenschutz-/Zubehörprodukt.

(Größe	nraster	•			fett = Blendrahmen-Auß	Senmaße, mager = Lichtfläche in m²
	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
78 cm	GGU CK02						nur für Nebenräume
98 cm	GGU CK04	GGU FK04	GGU MK04			GGU UK04	nur für Nebenräume
	0,29	0,38	0,47			0,91	
118 cm	GGU CK06	GGU FK06	GGU MK06	GGU PK06	GGU SK06		52°-90°
	0,37	0,47	0,59	0,75	0,95		
140 cm		GGU FK08	GGU MK08	GGU PK08	GGU SK08	GGU UK08	41°-54°
		0,58	0,72	0,92	1,16	1,40	
E,			GGU MK10	GGU PK10	GGU SK10	GGU UK10	
160 cm			0.85	1.07	1.35	1,63	35°-44°

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ± 10 cm.

NEU Rot markierte Bezeichnung ist eine neue Fenstergröße. Ab Sommer 2020.

Alle Preise sir	nd unverbindliche Preisempfehlungen in Euro																				NEU
	Weitere Verglasungen für besondere	in AT	СКО2	ско4	СКО6	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	МКОВ	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
	nung der Fenster ußenmaße der Fenster in cm	rzeit	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98		134x160
	Fenster je Palette	Liefe	14	7	7	7	7	7	7	702110	702140	702100	7	7	7	7	7	7	7	7	154×100
GGU 0070 21	Elektro THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5	754,-	784,-	799,-	799,-	855,-	880,-	835,-	880,-	920,-	986,-	941,-	991,-	1.047,-	1.006,-	1.057,-	1.117,-	1.006,-	1.122,-	1.244,-
GGU 0068 21	Elektro ENERGIE, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5/102)	798,-	840,-	866,-	866,-	935,-	975,-	913,-	975,-	1.033,-	1.115,-	1.055,-	1.127,-	1.202,-	1.144,-	1.221,-	1.305,-	1.141,-	1.315,-	1.464,-
GGU 0066 21	Elektro ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5	853,-	909,-	949,-	949,-	1.035,-	1.093,-	1.010,-	1.093,-	1.172,-	1.275,-	1.197,-	1.296,-	1.395,-	1.316,-	1.424,-	1.538,-	1.309,-	1.554,-	1.738,-
GGU 0062 21	Elektro ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5	894,-	961,-	1.012,-	1.012,-	1.110,-	1.181,-	1.083,-	1.181,-	1.277,-	1.395,-	1.304,-	1.423,-	1.540,-	1.444,-	1.577,-				
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	19,-	21,-	22,-	22,-	25,-	26,-	23,-	26,-	28,-	31,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-	32,-	38,-	44,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	149,-	158,-	166,-	166,-	176,-	180,-	167,-	180,-	192,-	196,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-	202,-	220,-	227,-
SML 0000S	Elektro-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter	5	354,-	372,-	384,-	393,-	415,-	419,-	410,-	432,-	454,-	488,-	471,-	497,-	531,-	514,-	544,-	575,-	553,-	596,-	631,-

1.275,-	1.197,-	1.296,-	1.395,-	1.316,-	1.424,-	1.538,-	1.309,-	1.554,-	1.738,-
1.395,-	1.304,-	1.423,-	1.540,-	1.444,-	1.577,-				
31,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-	32,-	38,-	44,-
128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
196,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-	202,-	220,-	227,-
488,-	471,-	497,-	531,-	514,-	544,-	575,-	553,-	596,-	631,-

Hinweis: Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 166.

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen.

15°-90°

Technische Werte

U _w W/(m ² K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{v}}/\tau_{\text{uv}}$	Luft- dichtheit Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE				
1,1	0,55	35(-1;-3)/2	0,73/0,05	4
ENERGIE I	PLUS			
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4
ENERGIE S	SCHA	LLSCHUTZ		
0,96	0,52	42(-2;-5)/4	0,73/0,05	4

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO			
Kupfer	017021	52)	
Titanzink	037021	10	
Alu Color3)	087021	Auf Anfrage	
ENERGIE PLU	S		Aufpreis auf
Kupfer	016621	10	Aluminium-
Titanzink	036621	10	ausführung
Alu Color ³⁾	086621	Auf Anfrage	335,-
ENERGIE SCH	ALLSCHUT	Z	
Kupfer	016221		
Titanzink	036221	Auf Anfrage	
Alu Color3)	086221		
3) In fast jedem RAL	- oder NCS-Farb	ton lieferbar, s	iehe Seite 49.

Hinweis

• Für alle Elektrokomponenten des Elektrofensters GGU 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders



Empfehlung für die Anschlüsse von



^{*} Rollläden: Sortiment C.

²⁾ Größe SK10 = 10 AT Lieferzeit

GGU VELUX INTEGRA® Solarfenster

Das automatische Dachfenster für die kabellose Montage - ideal für den Austausch

Tested by eurofins



Produktvorteile

- Automatisches Dachfenster GGU mit Solarpanel, Motor, Steuerung, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Energieautark durch Solartechnologie
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Tag- & Nachtbetrieb mit Hochleistungs-Akku
- Einfacher, kabelloser Einbau
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Sehr leiser Motor, ideal auch für die Nachtlüftung
- Technik auch nachrüstbar an manuellen VELUX Dachfenstern: siehe Seite 235
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX INTEGRA® Interfaces

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
78 cm	GGU CK02						nur für Nebenräume
98 cm	GGU CK04	GGU FK04	GGU MK04 0,47			GGU UK04 0,91	nur für Nebenräume
118 cm	GGU CK06	GGU FK06	GGU MK06 0,59	GGU PK06 0,75	GGU SK06 0,95		52°-90°
140 cm		GGU FK08	GGU MK08	GGU PK08 0,92	GGU SK08	GGU UK08	41°-54°
160 cm			GGU MK10	GGU PK10	GGU SK10	GGU UK10	35°-44°

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von $\pm 10\,\text{cm}.$

NEU Rot markierte Bezeichnung ist eine neue Fenstergröße. Ab Sommer 2020.

Größenraster

Kombinierbar mit



VELUX ACTIVE - komfortable Bedienung und intelligente Sensorsteuerung

Alle VELUX INTEGRA® Produkte können ganz einfach per Smartphone App oder Sprachsteuerung bedient werden. Mehr Infos ab Seite 232.

Zusatzelementen	116, 120
VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden	250
VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen Hinweis: Info-Dokument www.velux.de/info/6719 beachten!	254
VELUX INTEGRA® Solar-Sonnenschutz	274, 284, 292
VFLUX INTEGRA® Interfaces	234

																					NEU
Alle Preise sin		_																			
Blendrahmen-A	nnung der Fenster Außenmaße der Fenster in cm Fenster je Palette Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 134	Lieferzeit in AT	CK02 55x78 14	CK04 55x98 7	CK06 55x118 7	FK04 66x98 7	FK06 66x118 7	FK08 66x140 7	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	MK10 78x160	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	PK10 94x160 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	SK10 114x160 7	UK04 134x98 7	UK08 134x140 7	UK10 134x160
GGU 0070 30	Solar THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5	838,-	868,-	883,-	883,-	939,-	964,-	919,-	964,-	1.004,-	1.070,-	1.025,-	1.075,-	1.131,-	1.090,-	1.141,-	1.201,-	1.090,-	1.206,-	1.328,-
GGU 0068 30	Solar ENERGIE, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	10	882,-	924,-	950,-		1.019,-	1.059,-	997,-	1.059,-	1.117,-		1.139,-		1.286,-	1.228,-	1.305,-	1.389,-	1.225,-	1.399,-	1.548,-
GGU 0066 30	Solar ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5/101)	937,-	993,-	1.033,-		1.119,-	1.177,-	1.094,-	1.177,-	1.256,-	1.359,-	1.281,-	1.380,-	1.479,-	1.400,-		1.622,-	1.393,-	1.638,-	1.822,-
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	19,-	21,-	22,-	22,-	25,-	26,-	23,-	26,-	28,-	31,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-	32,-	38,-	44,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	149,-	158,-	166,-	166,-	176,-	180,-	167,-	180,-	192,-	196,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-	202,-	220,-	227,-
SSL 0000S ²⁾	Solar-Rollladen*,	5	484,-2)	502,-2)	514,-2)	523,- ²⁾	545,- ²⁾	549,-2)	540,-	562,-	584,-	618,-	601,-	627,-	661,-	644,-	674,-	705,-	683,-	726,-	761,-

^{*} Rollläden: Sortiment C.

Hinweis: Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 166.

Zugelassener Dachneigungsbereich



fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

15°-90°

Technische Werte

U _w W/(m ² K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{v}}/\tau_{\text{uv}}$	Luft- dichtheit Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE				
1,1	0,55	35(-1;-2)/2	0,73/0,05	4
ENERGIE	PLUS			
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO			
Kupfer ³⁾ Titanzink ³⁾ Alu Color ⁴⁾	017030 037030 087030	10 5/10 ²⁾ Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium
ENERGIE PLUS	S		ausführung 335
Kupfer³) Titanzink³)	016630 036630	10 10	, ,

- ³⁾ FK04, PK06, PK08 und SK08 = Lieferzeit auf Anfrage.
- 4) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Hinweise

- Für alle Elektrokomponenten des Solarfensters GGU 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.
- Mit Solar-Sonnenschutz und Rollläden (innen+außen) kombinierbar. Der Akku des innen liegenden Produkts lädt nur bei eingefahrenem Außen-Sonnenschutz.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Hitzeschutz-Markisen

6750 VELUX Dachfenster als besonders



Empfehlung für die Anschlüsse von

Empfohlene Einbaumaße

¹⁾ Größe PK06 und SK10 = 10 AT Lieferzeit.

²⁾ Für Nachrüstungen von Solar-Rollläden auf bestehende Solarfenster bitte Bestellhinweise auf Seite 291 beachten.

GGL Schwingfenster aus Holz

Begueme Einhandbedienung oben, Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert; Schwingfunktion bis zum Anschlag, Lüftungsklappe und Luftfilter

Tested by eurofins









Holz klar lackiert

Produktvorteile

- Öffnen, schließen, lüften, ohne zu bücken
- Griffleiste oben: begueme Bedienung auch bei Möbeln vor dem Fenster
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Sturm- und Kindersicherung durch Feststellriegel hinter der
- Erhöhter Hagelschutz
- Auch lieferbar in Sondermaßen, Seite 354
- Scheibenvarianten: ENERGIE SCHALLSCHUTZ und **ENERGIE PLUS Passivhaus-tauglich**
- Scheibenvariante ENERGIE SCHALLSCHUTZ: erfüllt Schallschutz-Klasse 4
- Auch als VELUX INTEGRA® Elektro- oder Solarfenster erhältlich, Seite 106-109

Kombinierbar mit	
Zusatzelementen	118, 122 – 125
VELUX Lüftungslösungen ⁵⁾	218
VELUX INTEGRA® Nachrüst-Sets	235
VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden	250
VELUX Hitzeschutz-Markisen	254
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	274, 284, 292

(Größe	nraster	•			fett = Blendrahmen-Auß	enmaße, mager = Lichtfläche in m²
	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
78 cm	GGL CK02 0,22						nur für Nebenräume
98 cm	GGL CK04	GGL FK04 0,38	GGL MK04 0,47			GGL UKO4 0,91	nur für Nebenräume
118 cm	GGL CK06	GGL FK06	GGL MK06	GGL PK06	GGL SK06 0,95		52°-90°
140 cm		GGL FK08	GGL MK08	GGL PK08	GGL SK08	GGL UK08	41°-54°
		0,58	0,72 GGL	0,92 GGL PK10	1,16 GGL SK10	1,40 GGL UK10	
160 cm			MK10	ude i Nio	due Skio	due dicio	35°-44°
			0,85	1,07	1,35	1,63	
180 cm			GGL MK12				30°-37°

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit

Alle Preise si ohne Mehrwerts	Moitere	AT																				
Blendrahmen-	hnung der Fenster Außenmaße der Fenster in cm K Fenster je Palette Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 134	Lieferzeit in A	CK02 55x78 14	CK04 55x98 14	CK06 55x118 14	FK04 66x98 7	FK06 66x118 7	FK08 66x140 7	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	MK10 78x160 7	MK12 78x180	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	PK10 94x160 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	SK10 114x160 7	UK04 134x98 7	UK08 134x140 7	UK10 134x160 7
GGL_070	THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	292,-	315,-	327,-	327,-	369,-	389,-	354,-	389,-	420,-	471,-	537,-	436,-	474,-	517,-	486,-	525,-	572,-	486,-	575,-	669,-
GGL_068	ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/101)	336,-	371,-	394,-	394,-	450,-	484,-	432,-	484,-	532,-	599,-	681,-	550,-	610,-	673,-	624,-	689,-	759,-	621,-	768,-	889,-
GGL_066	ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	391,-	440,-	477,-	477,-	550,-	601,-	529,-	601,-	672,-	759,-	860,-	692,-	779,-	866,-	796,-	892,-	992,-	789,-	1.007,-	1.163,-
GGL_062	ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/102)	432,-	492,-	539,-	539,-	624,-	690,-	602,-	690,-	776,-	879,-		798,-	906,-	1.011,-	924,-	1.045,-				
	gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben: ackiert, 3 = Holz, klar lackiert																					
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	19,-	21,-	22,-	22,-	25,-	26,-	23,-	26,-	28,-	31,-	36,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-	32,-	38,-	44,-
	7																					
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	132,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	149,-	158,-	166,-	166,-	176,-	180,-	167,-	180,-	192,-	196,-	207,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-	202,-	220,-	227,-
SSL 0000S	Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter	5/103)	484,-	502,-	514,-	523,-	545,-	549,-	540,-	562,-	584,-	618,-	679,-	601,-	627,-	661,-	644,-	674,-	705,-	683,-	726,-	761,-

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen.

15°-90°

Technische Werte

U _w W/(m ² K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{\tiny V}}\!/\tau_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichthei Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE				
1,1	0,55	35(-1;-3)/2	0,73/0,05	4
ENERGIE	PLUS			
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4
ENERGIE	SCHA	LLSCHUTZ		
0.92	0,54	42(-2;-5)/4	0,73/0,05	4

siehe Seite 61 und 63.

Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen,

Weitere Außenabdeckungen

Austührung	Kennziffer	in AT	11000
THERMO, Holz			
Kupfer	_170	103)	
Titanzink	_370	104)	
Alu Color 5)	_870	Auf Anfrage	
ENERGIE PLU	S, Holz		Aufpreis auf
Kupfer	_166	106	Aluminium-
Titanzink	_366	10	ausführung
	866	Auf Anfrage	335

Alu Color

2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

3) CK02, CK04, MK04 und SK06 = 5 AT Lieferzeit. 4) FK08, MK10, PK06, PK08, SK06, SK08, SK10 und UK04 = 5 AT Lieferzeit.

5) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

6) MK08 und SK08 = 5 AT Lieferzeit.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



VELUX Fenster GGL und Eindeckrahmen



Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders



7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

^{*} Rollläden: Sortiment C.

Die Lieferzeit für die Größen UK10 2068 (Holz, weiß lackiert) beträgt 10 AT und die Lieferzeit für die Größen FK04, MK12 und UK10 3068 (Holz, klar lackiert) beträgt 10 AT.

²⁾ Die Lieferzeit für die Größen FK04, MK12 und SK10 3062 (Holz, klar lackiert) beträgt 10 AT. ³⁾ Die Lieferzeit für die Größe MK12 beträgt 10 AT.

Hinweis: Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 166

GGL Smart Ventilationfenster

Gesundes Raumklima und frische Luft auch bei geschlossenem Fenster ideal für Bäder und Schlafzimmer

Holz klar lackiert





Produktvorteile

- Kombination aus GGL Schwingfenster2) und VELUX Smart
- Zuverlässiger Austausch der verbrauchten und feuchten Luft eines Raums mit angenehm vorgewärmter Frischluft und 81 % Wärmerückgewinnung³⁾
- Hilft gegen Kondensat und Schimmelpilzbildung aufgrund zu hoher Luftfeuchtigkeit in Räumen wie z.B. Bädern, WCs und Schlafzimmern
- Lüften ohne Lärm von draußen dank hoher Schalldämmung
- Leiser Betrieb ab bereits 14dB (A)⁴⁾⁵⁾
- Kombinierbar mit Zusatzelementen, VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden und VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen sowie innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten
- Lieferbar auch in Kupfer. Preis auf Anfrage.

Bestellhinweis

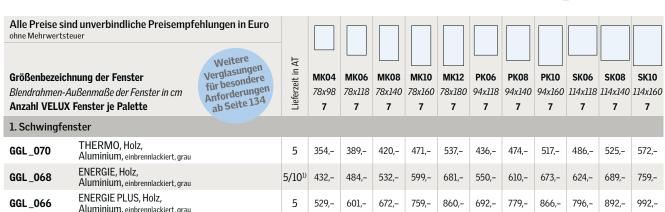
Für ein VELUX Smart Ventilationfenster bestellen Sie: 1 GGL Schwingfenster

+ 1 VELUX Smart Ventilation in der dazu passenden Größe:

z.B.1x GGU MK10 0070 + 1x ZOV MK00 0000

Wichtig: Für den Einbau des Fensters benötigen Sie einen Eindeckrahmen, ab Seite 174.

Für den Einbau von VELUX Smart Ventilation mit einer Fensterkombination muss zusätzlich ein EKW WK00 6 bestellt werden.



Für Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben.

2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

Holz weiß lackiert

2. VELUX Sm	art Ventilation												
Größenbezeich	nung VELUX Smart Ventilation		МКОО	МКОО	МКОО	MK00	МКОО	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00
ZOV 0000*	Innovativer, energieeffizienter Fensterlüfter Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-	715,-
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	23,-	26,-	28,-	31,-	36,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	112,-	116,-	119,-	128,-	132,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	167,-	180,-	192,-	196,-	207,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-
SSL 0000S	Solar-Rollladen* Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter	5	540,-	562,-	584,-	618,-	679,-	601,-	627,-	661,-	644,-	674,-	705,-

^{*} Smart Ventilation: Sortiment D, Rollladen: Sortiment C.

104

Größenraster fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

GGL MK04 0,47 GGL MK06 GGL MK06 GGL MK06 GGL SK06	
MKU6 PKU6 SKU6	
52°-90°	
0,59 0,75 0,95	
GGL GGL GGL SK08 E 041°-54°	
0,72 0,92 1,16	
GGL GGL GGL SK10 E 09 35°-44°	
0,85 1,07 1,35	
GGL MK12 E 89	
0,96	

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von +10 cm.

Wie funktioniert das VELUX Smart Ventilationfenster

Neben der Möglichkeit das Fenster manuell zum Stoßlüften zu öffnen, lässt sich mit dem VELUX Smart Ventilationfenster auch lüften, wenn dieses geschlossen ist:

Die Lüftungslösung VELUX Smart Ventilation arbeitet mit zwei getrennten Kanälen. Jeder Kanal besteht aus einem Lüfter und einem Wärmeregenerator. Der eine Kanal saugt die warme und feuchte Luft aus dem Inneren des Raumes an und befördert sie nach draußen. Dabei wird warme Raumluft durch den Regenerator geführt und die enthaltene Wärme gespeichert. Gleichzeitig saugt der andere Kanal die kalte Außenluft an und führt diese in den Raum. Die vorher gespeicherte Wärme im Regenerator bringt die kalte Außenluft auf Temperatur. Erst dann gelangt die Frischluft angenehm erwärmt in den Raum. Einmal pro Minute wechseln die beiden gegenläufigen Kanäle ihre Richtung des Luftstroms. VELUX Smart Ventilation erfüllt die Energieeffizienzklasse A für Wohnraumlüftungsanlagen. Weitere technische Details siehe Seite 224 oder unter www.velux.de/lueftung



²⁾ Nicht für VELUX INTEGRA® und Schallschutz-Fenster.

Zugelassener Dachneigungsbereich



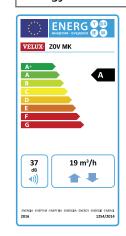
je nach Wahl der Eindeckrahmen.

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R_{w} dB ³⁾	$\tau_{\text{v}}/\tau_{\text{uv}}$	Luft- dichthei Klasse
THERMO				
1,3	0,46	33	0,68/0,05	4
ENERGIE				
1,1	0,55	33	0,73/0,05	4
ENERGIE	PLUS			
1,0	0,44	34	0,62/0,05	4
			Calcatha allata	

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen. siehe Seite 61 und 63.

Energy-Label



Hinweis

 VELUX Smart Ventilation ist bauaufsichtlich zugelassen durch European Technical Assessment ETA-16/0712 vom 15/01/2018.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Eurofins Emissions-Zertifikat: 6750 VELUX Dachfenster als besonders

6) Für _ Buchstabe den gewünschten Blendrahmen-Abstand nebeneinander (E, F, G, H) angeben.

¹⁾ Die Lieferzeit für die Größen SK10 und UK10 beträgt 10 AT.

Nach Ökodesign-Richtlinie-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 und Energielabeling-Verordnung (EU) Nr. 1254/2014
 Gilt für MK00 und PK00. Freifeldbedingungen in 2 m Entfernung.

⁵⁾ Die Schalldämmwerte gelten für die Kombination aus Schwingfenster GGU und VELUX Smart

Ventilation bei geöffneter Lüftungsklappe

E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm, H=16 cm

GGL VELUX INTEGRA® Elektrofenster

Automatisches Lüften für gesundes Raumklima ideal für den Neu- und Dachausbau







Produktvorteile

- Automatisches Dachfenster GGL mit Motor, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Stromanschluss über 230 V
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Sehr leiser Motor, ideal auch für die Nachtlüftung
- Auch manuelle VELUX Dachfenster können automatisiert werden: siehe Seite 235
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX INTEGRA® Interfaces





Holz weiß lackiert Holz klar lackiert

Kombinierbar mit



VELUX ACTIVE - komfortable Bedienung und intelligente Sensorsteuerung

Alle VELUX INTEGRA® Produkte können ganz einfach per Smartphone App oder Sprachsteuerung bedient werden. Mehr Infos ab Seite 232.

Zusatzelementen	118, 122 – 125
VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden¹)	250
VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markisen ¹	⁾ 254
VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz	274, 284, 292
VELUX INTEGRA® Interfaces	234
1) Zusätzlich kombinierbar mit einem innen liegenden Sonnenschutz-/Zube	ehörprodukt.

1	Größe	nrastei	ſ			fett = Blendrahmen-Auß	enmaße, mager = Lichtfläche in m²
	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
78 cm	GGL CK02						nur für Nebenräume
98 cm	GGL CK04	GGL FK04	GGL MK04			GGL UK04	nur für Nebenräume
	0,29	0,38	0,47			0,91	
118 cm	GGL CK06	GGL FK06	GGL MK06	GGL PK06 0,75	GGL SK06		52°-90°
140 cm	16,0	GGL FKO8	GGL MK08	GGL PK08	GGL SK08	GGL UK08	41°-54°
160 cm			GGL MK10	GGL PK10	GGL SK10	GGL UK10	35°-44°

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit

Hinweis

• Für alle Elektrokomponenten des Elektrofensters GGL 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.

Alle Preise si ohne Mehrwerts	Paritore																				
Blendrahmen-	hnung der Fenster Außenmaße der Fenster in cm K Fenster je Palette	Lieferzeit in AT	CK02 55x78 14	CK04 55x98 14	CK06 55x118 14	FK04 66x98	FK06 66x118 7	FK08 66x140 7	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	MK10 78x160 7	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	PK10 94x160 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	SK10 <i>114x160</i> 7	UK04 134x98 7	UK08 134x140 7	UK10 134x160 7
GGL_070 21	Elektro THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5	667,-	690,-	702,-	702,-	744,-	764,-	729,-	764,-	795,-	846,-	811,-	849,-	892,-	861,-	900,-	947,-	861,-	950,-	1.044,-
GGL_06821	Elektro ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5/102)	711,-	746,-	769,-	769,-	825,-	859,-	807,-	859,-	907,-	974,-	925,-	985,-	1.048,-	999,-	1.064,-	1.134,-	996,-	1.143,-	1.264,-
GGL_06621	Elektro ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Rege nsensor	5/103)	766,-	815,-	852,-	852,-	925,-	976,-	904,-	976,-	1.047,-	1.134,-	1.067,-	1.154,-	1.241,-	1.171,-	1.267,-	1.367,-	1.164,-	1.382,-	1.538,-
GGL_06221	Elektro ENERGIE SCHALLS., Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	10	807,-	867,-	914,-	914,-	999,-	1.065,-	977,-	1.065,-	1.151,-	1.254,-	1.173,-	1.281,-	1.386,-	1.299,-	1.420,-				
	wünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben: skiert, 3 = Holz, klar lackiert																				
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	19,-	21,-	22,-	22,-	25,-	26,-	23,-	26,-	28,-	31,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-	32,-	38,-	44,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	149,-	158,-	166,-	166,-	176,-	180,-	167,-	180,-	192,-	196,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-	202,-	220,-	227,-
SML 0000S	Elektro-Rollladen*, Aluminium, _{dunkelgrau} , inkl. Funk-Wandschalter	5	354,-	372,-	384,-	393,-	415,-	419,-	410,-	432,-	454,-	488,-	471,-	497,-	531,-	514,-	544,-	575,-	553,-	596,-	631,-

* Rollläden: Sortiment C. 2) Die Lieferzeit für die Größen CK06, FK04, PK08, SK08, SK10, UK04, UK08, UK10 206821 (Holz, weiß lackiert) und für die Größen SK10 und UK10 306821

Hinweis: Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 166.

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen.

15°-90°

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{\tiny V}}/\tau_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse				
THERMO								
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4				
ENERGIE								
1,1	0,55	35(-1;-3)/2	0,73/0,05	4				
ENERGIE PLUS								
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4				
ENERGIE SCHALLSCHUTZ								
0.96	0,52	42(-2;-5)/4	0,73/0,05	4				

Weitere Außenabdeckungen

Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen,

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO, Holz			
Kupfer	_17021	10	
Titanzink ³⁾	_37021	105)	
Alu Color 4)	_87021	Auf Anfrage	Aufpreis
ENERGIE PLU	auf		
Kupfer	_16621	106)	Aluminium
Titanzink	_36621	107)	ausführun
Alu Color 4)	_86621	Auf Anfrage	335,-
ENERGIE SCH	Z, Holz		
Kupfer	_16221	10	
Titanzink	_36221	Auf Anfrage	

2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

3) Verfügbarkeit auf Anfrage.

siehe Seite 61 und 63.

- 4) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49. 5) MK06 und MK08 = 5 AT Lieferzeit.
 6) CK04, FK06, MK04, MK08 = 5 AT Lieferzeit.
- 7) SK10 und UK10 = Lieferzeit auf Anfrage.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.



Empfehlung für die Anschlüsse von



... 7063 Empfohlene Einbaumaße für Dachfenster.

GGL VELUX INTEGRA® Solarfenster

Das automatische Dachfenster für die kabellose Montage – ideal für den Austausch

Tested by eurofins





Holz weiß lackiert

Kombinierbar mit

108

Holz klar lackiert

Produktvorteile

- Automatisches Dachfenster GGL mit Solarpanel, Motor, Steuerung, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Energieautark durch Solartechnologie
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Tag- & Nachtbetrieb mit Hochleistungs-Akku
- Einfacher, kabelloser Einbau
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Sehr leiser Motor, ideal auch für die Nachtlüftung
- Technik auch nachrüstbar an manuellen VELUX Dachfenstern:
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX INTEGRA® Interfaces

VELUX ACTIVE - komfortable Bedienung und intelligente Sensorsteuerung



Zusatzelementen	118, 122 – 125
VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden	250
VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen Hinweis: Info-Dokument www.velux.de/info/6719 beachten!	254
VELUX INTEGRA® Solar-Sonnenschutz	274, 284, 292
VELUX INTEGRA® Interfaces	234

Alle Preise sin ohne Mehrwertste	d unverbindliche Preisempfehlu ^{euer}	ingen in Euro												
Blendrahmen-A	ußanmaßa dar Fanstar in am	Weitere Verglasungen Für besondere Anforderungen ab Seite 134		CK02 55x78 14	CK04 55x98 14	CK06 55x118 14	FK04 66x98 7	FK06 66x118 7	FK08 66x140 7	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	MK10 78x160 7	PK0 94x1 7
GGL_07030	Solar THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Mo	otor, Regensensor	5/101)	751,-	774,-	786,-	786,-	828,-	848,-	813,-	848,-	879,-	930,-	895
GGL 06830	Solar ENERGIE, Holz, Aluminium,		10	795	830	853		909,-	943	891	943	991		1.00

1.009,-

F.:	Ziffer der gewijnschten Fensterrahmen-Ausführung angehen
FIII	ZITTER DER DEWLINSCHTEN FENSTERRANMEN-ALISTUNKLING ANDENEN:

einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Rege

einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensenso

Solar ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium,

2 = Holz, weiß lac	ckiert, 3 = Holz, klar lackiert																				
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	19,-	21,-	22,-	22,-	25,-	26,-	23,-	26,-	28,-	31,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-	32,-	38,-	44,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	149,-	158,-	166,-	166,-	176,-	180,-	167,-	180,-	192,-	196,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-	202,-	220,-	227,-
SSL 0000S ³⁾	Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter	5	484,-3)	502,-3)	514,-3)	523,-3)	545,- ³⁾	549,-3)	540,-	562,-	584,-	618,-	601,-	627,-	661,-	644,-	674,-	705,-	683,-	726,-	761,-

988,-

1.060,-

1.131,-

_	on onse	iii ustci				Tett - blendranmen-Aubenmabe, mager - Lichthache in m						
	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen					
III) 9/	GGL CK02						nur für Nebenräume					
98 CIII	GGL CK04	GGL FK04	GGL MK04			GGL UKO4	nur für Nebenräume					
	0,29	0,38	0,47			0,91						
TTO CILI	GGL CK06	GGL FK06	GGL MK06	GGL PK06	GGL SK06		52°-90°					
	0,37	0,47	0,59	0,75	0,95							
140 CIII		GGL FK08	GGL MK08	GGL PK08	GGL SK08	GGL UK08	41°-54°					
1		0,58	0,72	0,92	1,16	1,40						
			GGL	GGL PK10	GGL SK10	GGL UK10						

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

35°-44°

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit

1,35

1,63

Hinweise

Größenraster

- Für alle Elektrokomponenten des Solarfensters GGL 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.
- Mit Solar-Sonnenschutz und Rollläden (innen+außen) kombinierbar. Der Akku des innen liegenden Produkts lädt nur bei eingefahrenem Außen-Sonnenschutz.

MK10 78x160 7	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	PK10 94x160 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	SK10 114x160 7	UK04 134x98 7	UK08 134x140 7	UK10 134x160 7
930,-	895,-	933,-	976,-	945,-	984,-	1.031,-	945,-	1.034,-	1.128,-
	1.009,-		1.132,-	1.083,-	1.148,-		1.080,-	1.227,-	
1.218,-		1.238,-	1.325,-	1.255,-			1.248,-	1.466,-	

J	e nach Wahl der	
E	Eindeckrahmen.	

Dachneigungsbereich

15°-90°

Zugelassener

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\mbox{\tiny V}}/\tau_{\mbox{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse					
THERMO									
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4					
ENERGIE									
1,1	0,55	35(-1;-2)/2	0,73/0,05	4					
ENERGIE PLUS									
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4					

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen. siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise						
THERMO, Holz									
Kupfer Titanzink Alu Color ²⁾	_17030 _37030 _87030	10 ¹⁾ 10 ¹⁾ Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminiun						
ENERGIE PLUS	ENERGIE PLUS, Holz								
Kupfer Titanzink Alu Color ²⁾	_16630 _36630 _86630	10 ³⁾ 10 ³⁾ Auf Anfrage	335,-						

Für_Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben. 2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

- 1) FK04, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 = Lieferzeit auf Anfrage.

 2) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.
- ³⁾ CKO6, FKO4, PKO6, PKO8, SKO8, SK10 und UK10 = Lieferzeit auf Anfrage.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Kompatibilität mit Hitzeschutz-Markiser

Eurofins Emissions-Zertifikat:

6750 VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet. Empfehlung für die Anschlüsse von

7063 Empfohlene Einbaumaße für Dachfenster.

Hinweis: Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 166.

^{*} Rollläden: Sortiment C. ¹⁾ Die Lieferzeit für die Ausführung 307030 (Holz, klar lackiert) beträgt 10 AT.

²⁾ Die Lieferzeit für die Ausführung 306630 (Holz, klar lackiert) beträgt 10 AT.

GPU Kunststoff-Fenster mit Riesen-Öffnungswinkel

Klapp-Schwing-Fenster aus hochwertigem Kunststoff (Polyurethan) mit Holzkern; mit 45°-Öffnungswinkel, Öffnungsgriff unten, Lüftungsklappe und Luftfilter





Produktvorteile

- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten
- Schwingfunktion bis zum Anschlag
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Sonnenschutz
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Besonders pflegeleicht
- Erhöhter Hagelschutz
- ENERGIE SCHALLSCHUTZ und ENERGIE PLUS Passivhaus-tauglich
- In der Ausführung ENERGIE SCHALLSCHUTZ: Schallschutz-Klasse 4

Kombinierbar mit	
Zusatzelementen	116, 120
VELUX Balanced Ventilation	222
VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden	250
VELUX Hitzeschutz-Markisen	254
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	. 274, 284, 292

ıraster			fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in i					
66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlunger für Dachneigungen			
	GPU MK04				38°-55°			
	0,47							
GPU FK06	GPU MK06	GPU PK06	GPU SK06		30°-43°			
0,47	0,59	0,75	0,95					
GPU FK08	GPU MK08	GPU PK08	GPU SK08	GPU UK08	25°-35°			
0,58	0,72	0,92	1,16	1,40				
	GPU MK10	GPU PK10	GPU SK10					
					22°-29°			
		25						

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 120 cm mit einer Abweichung von ± 10 cm.

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 56°-75°, siehe 15°-55° www.velux.de/info/7047.

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\mbox{\tiny V}}/\tau_{\mbox{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE				
1,1	0,55	35(-1;-3)/2	0,73/0,05	4
ENERGIE	PLUS			
1,0	0,44	37(-2;-4)/3*	0,62/0,05	4
ENERGIE	SCHA	LLSCHUTZ		
0,96	0,52	42(-2;-5)/4	0,73/0,05	4

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen,

siehe Seite 61 und 63. * Gilt nicht für Größe SK10 in Kupfer und Titanzink.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERM0			
Kupfer	0170	10	
Titanzink	0370	5	
Alu Color 1)	0870	Auf Anfrage	
ENERGIE PLUS	S		Aufpreis auf
Kupfer	0166	10	Aluminium-
Titanzink	0366	10	ausführung
Alu Color 1)	0866	Auf Anfrage	335,-
ENERGIE SCH	ALLSCHUT	Z	
Kupfer ²⁾	0162	10	
Titanzink2)	0272	10	

Alu Color 1) 2) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.
 Nicht lieferbar in der Größe PK10.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet. Einbau von VELUX Dachfenstern mit dem Eindeckrahmen EDJ 2000 "Ziegel für vertieften Einbau".

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

UK10	
134x160	\
	_\

Alle Preise si ohne Mehrwerts	nd unverbindliche Preisempfehlungen in Euro teuer																				
Blendrahmen-	chnung der Fenster Außenmaße der Fenster in cm X Fenster je Palette Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 134	Lieferzeit in AT	01/00	CK04 55x98 7	CK06 55x118 7	FK04 66x98	FK06 66x118 7	FK08 66x140 7	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	MK10 78x160 7	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	PK10 94x160 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	SK10 114×160 7	UK04 134x98	UK08 134x140 7	UK10 134x160
GPU 0070	THERMO Aluminium, einbrennlackiert, grau	5		566,-	587,-		664,-	699,-	636,-	699,-	755,-	846,-	783,-	853,-	930,-	874,-	944,-	1.027,-		1.034,-	
GPU 0068	ENERGIE Aluminium, einbrennlackiert, grau	5		622,-	654,-		744,-	794,-	714,-	794,-	867,-	974,-	897,-	989,-	1.085,-	1.012,-	1.107,-	1.215,-		1.227,-	
GPU 0066	ENERGIE PLUS Aluminium, einbrennlackiert, grau	5		691,-	737,-		844,-	911,-	812,-	911,-	1.007,-	1.134,-	1.039,-	1.158,-	1.278,-	1.183,-	1.311,-	1.448,-		1.466,-	
GPU 0062	ENERGIE SCHALLSCHUTZ Aluminium, einbrennlackiert, grau	5		743,-	800,-		919,-	1.000,-	885,-	1.000,-	1.111,-	1.254,-	1.146,-	1.284,-	1.423,-	1.312,-	1.463,-				
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5		21,-	22,-		25,-	26,-	23,-	26,-	28,-	31,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-		38,-	
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5		105,-	107,-		111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-		141,-	
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5		158,-	166,-		176,-	180,-	167,-	180,-	192,-	196,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-		220,-	
SSL 0000S	Solar-Rollladen*,	5		502,-	514,-		545,-	549,-	540,-	562,-	584,-	618,-	601,-	627,-	661,-	644,-	674,-	705,-		726,-	

* Rollläden: Sortiment C.

Hinweis: Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 166

GPU VELUX INTEGRA® Elektrofenster

Automatisches Lüften und freie Aussicht in jeder Raumsituation





Produktvorteile

- Automatisches Dachfenster GPU mit Motor, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Voller 45°-Öffnungswinkel in jeder Einbausituation durch elektrischen Betrieb
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Manuelle Schwingfunktion zum schnellen Öffnen
- Stromanschluss über 230 V
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Optimaler Rundum-Schutz mit VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen SMH
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX INTEGRA® Interfaces

Kombinierbar mit



VELUX ACTIVE - komfortable Bedienung und intelligente Sensorsteuerung

Alle VELUX INTEGRA® Produkte können ganz einfach per Smartphone App oder Sprachsteuerung bedient werden. Mehr Infos ab Seite 232.

Zusatzelement GIU	116
VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden SMH¹¹	250
innen liegendem manuellen oder VELUX INTEGRA® Solar-Sonnenschutz	. 274, 284, 292
VELUX INTEGRA® Interfaces	234
VELUX INTEGRA® Notstromversorgung	234

 $^{1)}$ Zusätzlich kombinierbar mit einem innen liegenden Sonnenschutz-/Zubehörprodukt.

Alle Preise sin	d unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ^{euer}									
Blendrahmen-A	nung der Fenster ußenmaße der Fenster in cm Fenster je Palette	Lieferzeit in AT	FK06 66x118 7	FK08 66x140 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7
GPU 0070 21	Elektro THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	5	1.159,-	1.194,-	1.194,-	1.250,-	1.278,-	1.348,-	1.369,-	1.439,-
GPU 0066 21	Elektro ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Rege nsensor	5	1.339,-	1.406,-	1.406,-	1.502,-	1.534,-	1.653,-	1.678,-	1.806,-
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	25,-	26,-	26,-	28,-	29,-	31,-	32,-	35,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	111,-	116,-	116,-	119,-	125,-	128,-	132,-	135,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	176,-	180,-	180,-	192,-	192,-	196,-	202,-	207,-
SMH 0000S	Elektro-Rollladen*, Aluminium, _{dunkelgrau} , inkl. Funk-Wandschalter	5	539,-	545,-	562,-	590,-	612,-	646,-	668,-	708,-

* Rollläden: Sortiment C.

112

Hinweis: Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 166.

Größenraster **fett = Blendrahmen-Außenmaße,** mager = Lichtfläche in m²

	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
118 cm	GPU FK06	GPU MK06	GPU PK06	GPU SK06	30°-43°
140 cm	GPU FK08	GPU MK08	GPU PK08	GPU SK08	25°-35°
	0,58	0,72	0,92	1,16	

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 120 cm mit einer Abweichung von ± 10 cm.

Hinweise

- Bei Montage mit Eindeckrahmen EDJ/EKJ und EDN/EKN (vertiefter Einbau) zusätzlich ein Set Fensterbleche (seitlich) für Länge 06: ZWP WK06 0000: 26,-€ und für Länge 08: ZWP WK08 0000: 28,-€ bestellen
- Kombinierbar mit VFE/VIU/VFA/VFB nur im Einzeleinbau; nicht als Fenster-Kombination nebeneinander
- Nicht kombinierbar mit EZ 6000 und EL S0006
- Nicht einsetzbar für die Lichtlösung PANORAMA (Kombi-Aufkeilrahmen EBW)

VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen SMH

- Uneingeschränkte Öffnungsfunktion des Fensters bei heruntergelassenem VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen
- Regensensor ist im Topkasten des Rollladens vorintegriert
- Mindest-Blendrahmen-Abstände für Kombi-Einbauten: 10 cm nebeneinander. 30 cm übereinander
- SMH kann nicht auf das GPU gebaut werden, wenn ein Untenelement GIU verwendet wird (Kombination mit LICHTBAND ist nicht möglich)





Zugelassener Dachneigungsbereich



Technische Werte

U _w W/(m ² K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{\tiny V}}\!/\tau_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE	PLUS			

0,44 | 37(-2;-4)/3 | 0,62/0,05 fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen,

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



siehe Seite 61 und 63.

6750 Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet. Einbau von VELUX Dachfenstern 7040 mit dem Eindeckrahmen EDJ 2000 "Ziegel für vertieften Einbau".

GPL Holzfenster mit dem Riesen-Öffnungswinkel

Klapp-Schwing-Fenster in den Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert; mit 45°-Öffnungswinkel, Öffnungsgriff unten, Lüftungsklappe und Luftfilter







Holz klar lackiert

Holz weiß lackiert

Produktvorteile

- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten
- Schwingfunktion bis zum Anschlag
- Beguemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Sonnenschutz
- Erhöhter Hagelschutz
- Als ENERGIE PLUS Passivhaus-tauglich

Kombinierbar mit	
Zusatzelementen	118, 122 - 125
VELUX Balanced Ventilation	222
VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden	250
VELUX Hitzeschutz-Markisen	254
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	274, 284, 292

55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlunger für Dachneigungen
GPL CK04		GPL MK04			GPL UK04	38°-55°
0,29		0,47			0,91	
GPL CK06	GPL FK06	GPL MK06	GPL PK06	GPL SK06		30°-43°
0,37	0,47	0,59	0,75	0,95		
	GPL FK08	GPL MK08	GPL PK08	GPL SK08	GPL UK08	25°-35°
	0,58	0,72	0,92	1,16	1,40	
		GPL MK10	GPL PK10	GPL SK10		
						22°-29°

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 120 cm mit einer Abweichung von ± 10 cm.

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°-75°, siehe www.velux.de/info/7047.

Technische Werte

U _w W/(m ² K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{\tiny V}}/\tau_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE				
1,1	0,55	35(-1;-3)/2	0,73/0,05	4
ENERGIE I	PLUS			
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO, Holz			
Kupfer ²⁾ Titanzink Alu Color ³⁾	_170 _370 _870	10 10 Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-
ENERGIE PLUS	S, Holz		ausführung
Kupfer4)	_166	10	335,-
Titanzink4)	_366	10	
Alu Color ³⁾	_866	Auf Anfrage	

Für_Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben. 2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

2) GPL MK10 = 15 AT Lieferzeit.

3) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.
4) Nicht lieferbar in der Größe SK10.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.



Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

Alle Preise si ohne Mehrwerts	Moitere																				
Blendrahmen-	hnung der Fenster Außenmaße der Fenster in cm K Fenster je Palette	Lieferzeit in AT	CK02 55x78	CK04 55x98 14	CK06 55x118 14	FK04 66x98	FK06 66x118 7	FK08 66x140 7	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	MK10 78x160 7	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	PK10 94x160 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	SK10 <i>114x160</i> 7	UK04 <i>134x98</i> 7	UK08 134x140 7	UK10 134x160
GPL_070	THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5		465,-	483,-		546,-	575,-	523,-	575,-	621,-	695,-	644,-	701,-	764,-	718,-	776,-	845,-	718,-	851,-	
GPL_068	ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/101)		521,-	550,-		626,-	669,-	601,-	669,-	733,-	824,-	758,-	837,-	920,-	856,-	940,-	1.032,-	853,-	1.043,-	
GPL_066	ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/102)		590,-	633,-		726,-	787,-	699,-	787,-	872,-	984,-	900,-	1.006,-	1.113,-	1.028,-	1.143,-	1.265,-	1.021,-	1.283,-	
	ewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben: uckiert, 3 = Holz, klar lackiert										,										
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5		21,-	22,-		25,-	26,-	23,-	26,-	28,-	31,-	29,-	31,-	34,-	32,-	35,-	38,-	32,-	38,-	
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5		105,-	107,-		111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5		158,-	166,-		176,-	180,-	167,-	180,-	192,-	196,-	192,-	196,-	205,-	202,-	207,-	220,-	202,-	220,-	
SSL 0000S	Solar-Rollladen*, Aluminium, _{dunkelgrau} , inkl. Funk-Wandschalter	5		502,-	514,-		545,-	549,-	540,-	562,-	584,-	618,-	601,-	627,-	661,-	644,-	674,-	705,-	683,-	726,-	

^{*} Rollläden: Sortiment C. 10 Die Lieferzeit für die Größen CK06 und SK10 bei der Ausführung 2068 und für die Größen CK06, SK10 und UK04 bei der Ausführung 3068 beträgt 10 AT.

Hinweis: Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 166

²⁾ Die Lieferzeit für die Größen CK06, PK06 und UK04 bei der Ausführung 3066 beträgt 10 AT

GIU DACHSCHRÄGE Zusatzelement für Dächer mit durchgehender Dachschräge

Fest stehendes Zusatzelement aus Kunststoff zur Verlängerung von **VELUX Kunststoff-Fenstern nach unten**



Produktvorteile

- Attraktive Erweiterung von VELUX Kunststoff-Fenstern nach unten
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Feuchtigkeitsunempfindlich und besonders pflegeleicht
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas innen

Kombinierbar mit	
GGU	
GGU VELUX Smart Ventilationfenster ¹⁾	96
GGU VELUX INTEGRA® Elektrofenster	98
GGU VELUX INTEGRA® Solarfenster	100
GPU	110
GTU Wohn-/Ausstiegsfenster ²⁾	126
/ELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen SMG	250
/ELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markise	
oder manuelle Markise MAG	254, 256
nnen liegendem VELUX Sonnenschutz	278, 288, 296

¹⁾ Nicht kombinierbar mit Rollläden und außenliegenden Hitzeschutz-Markisen

2) Nur mit manuel	ler Hitzeschutz-N	Markise (MHL+M≀	AG) kombinierbar.



Größenbezeic	hnung für Fensterabdeckbleche		WK34	WK34	WK34	WK34
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	24,-	24,-	24,-	24,-

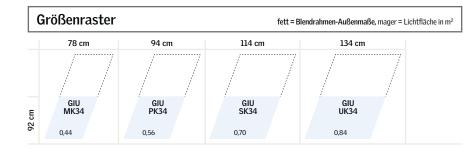
Größenbezeic	hnung der Dämm- und Anschlussprodukte		WK34	WK34	WK34	WK34
ETW 0000	Ziegel, Verlängerungsteile für EDW Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	46,-	46,-	46,-	46,-
BDX 2000	VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Zusatzelemente; Dämmrahmen mit Anschluss-Schürze	5	29,-	29,-	29,-	29,-

Größenbezeic	chnung der Innenfutter-Zusatzelemente		WK04	WK04	WK04	WK04
LLB 2000	Innenfutter-Zusatzelement Dachschräge 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	108,-	108,-	108,-	108,-

Hinweis: Einbauzubehör für Zusatzelemente, siehe Seite 206.

116





Hinweise

- Der Einbau mit Eindeckrahmen EDZ Ziegel ist nicht möglich. Bei Ziegeleindeckung ist der EDW Ziegel/hoch Welle für das darüberliegende Fenster zu verwenden.
- Dämm- und Anschlussprodukte für Zusatzelemente siehe auch Seite 172.

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen.

15°-90°

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{\tiny V}}/\tau_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE	PLUS			
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4
ENERGIE	SCHA	LLSCHUTZ		
1,0	0,52	42(-2;-5)/4	0,73/0,05	4
		nzes, mager = S		(0

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Kennziffer	in AT	Preise
THERMO			
Kupfer	0170	5	
Titanzink	0370	10	
Alu Color 2)	0870	Auf Anfrage	
ENERGIE PLUS			Aufpreis auf
Kupfer	0166	10	Aluminium-
Titanzink	0366	10	ausführung
Alu Color 2)	0866	Auf Anfrage	335,-
Alu Color 2) ENERGIE SCH			335,-
			335,-
ENERGIE SCH	ALLSCHUT	Z	335,-

Ausfühmungs Liefenseit Dusies

²⁾ In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

GIL DACHSCHRÄGE Zusatzelement für Dächer mit durchgehender Dachschräge

Fest stehendes Zusatzelement in den Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert zur Verlängerung von VELUX Holzfenstern nach unten









Holz klar lackiert

Produktvorteile

- Attraktive Erweiterung von VELUX Holzfenstern nach unten
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas innen

²⁾ Nur mit manueller Hitzeschutz-Markise (MHL+MAG) kombinierbar

Kombinierbar mit
GGL102
GGL VELUX Smart Ventilationfenster ¹⁾ 104
GGL VELUX INTEGRA® Elektrofenster106
GGL VELUX INTEGRA® Solarfenster108
GPL114
GTL Wohn-/Ausstiegsfenster ²⁾ 126
VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen SMG250
VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markise MMG oder manuelle Markisen (MHL+MAG)254, 256
nnen liegendem VELUX Sonnenschutz278, 288, 296
Nicht kombinierbar mit Rollläden und außenliegenden Hitzeschutz-Markisen.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro Größenbezeichnung der Fenster Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm 114x92 134x92 Anzahl VELUX Fenster je Palette THERMO, Holz, 442,-GIL_070 Aluminium, einbrennlackiert, grau ENERGIE PLUS, Holz, GIL_066 Aluminium, einbrennlackiert, grau ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Holz, 738,-644,-Aluminium, einbrennlackiert, grau

Für_Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:

2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

Größenbezeic	hnung für Fensterabdeckbleche		WK34	WK34	WK34	WK34
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	24,-	24,-	24,-	24,-

Größenbezeic	hnung der Dämm- und Anschlussprodukte		WK34	WK34	WK34	WK34
ETW 0000	Ziegel, Verlängerungsteile für EDW Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	46,-	46,-	46,-	46,-
BDX 2000	VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Zusatzelemente; Dämmrahmen mit Anschluss-Schürze	5	29,-	29,-	29,-	29,-

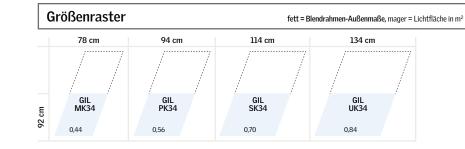
Größ	2000 Innenfutter-Zusatzelement Dachschräge 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsparrschütze RRY		WK04	WK04	WK04	WK04
LLB	Innenfutter-Zusatzelement Dachschräge 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	108,-	108,-	108,-	108,-

¹⁾ Die Lieferzeit für die Ausführung 3066 beträgt 10AT.

118

Hinweis: Einbauzubehör für Zusatzelemente, siehe Seite 206.





Hinweise

- Der Einbau mit Eindeckrahmen EDZ Ziegel ist nicht möglich. Bei Ziegeleindeckung ist der EDW Ziegel/hoch Welle für das darüberliegende Fenster zu verwenden.
- Dämm- und Anschlussprodukte für Zusatzelemente siehe auch Seite 172.

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen.

15°-90°

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\mbox{\tiny V}}/\tau_{\mbox{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse								
THERMO												
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4								
ENERGIE PLUS												
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4								
ENERGIE SCHALLSCHUTZ												
1,0	0,52	42(-2;-5)/4	0,73/0,05	4								
fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein												

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen. siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO, Holz			
Kupfer	_170	5	
Titanzink	_370	5	
Alu Color 2)	_870	Auf Anfrage	
ENERGIE PLU	Aufpreis auf		
Kupfer	_166	153)	Aluminium-
Titanzink	_366	153)	ausführung
Alu Color 2)	_866	Auf Anfrage	335,-
ENERGIE SCH	ALLSCHUT	Z, Holz	
Kupfer	_162	15	
Titanzink	_362	15	
Alu Color 2)	_862	Auf Anfrage	

Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben: 2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



6316 Sondermaße.

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

²⁾ In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

³⁾ SK34 = 20 AT Lieferzeit.

VIU WAND

Zusatzelement für Häuser mit Drempel/Kniestock

Fest stehendes Zusatzelement aus Kunststoff zur Verlängerung von **VELUX Kunststoff-Fenstern nach unten**



Produktvorteile

- Mit der Kombination von VELUX Kunststoff-Fenstern und VIU Wand bekommen Räume mit einer ins Dach reichenden Außenmauer (Drempel/Kniestock) den vollen Ausblick – von
- VIU Wand kann auch bei durchgehend geneigten D\u00e4chern eingesetzt werden. Dadurch entsteht ein reizvoller Dacheinschnitt
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Besonders pflegeleicht
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen. Auch mit heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

Kombinierbar mit	
GGU	94
GGU VELUX Smart Ventilationfenster	96
GGU VELUX INTEGRA® Elektrofenster	98
GGU VELUX INTEGRA® Solarfenster	100
GPU	110
GTU Wohn-/Ausstiegsfenster	126
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	278, 288, 296



0,69

Größenraster fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m² 94 cm 114 cm 134 cm 78 cm VIU SK31 VIU UK31 0.28 0.22 0.36 0.43 VIU SK35 VIU UK35 VIU MK35 VIU PK35 0,55 0,70 0,85 0,44 VIU SK36 VIU UK36 0,56 0,71 0.89 1,08 VIU SK38 VIU UK38 VIU MK38

Zugelassener Dachneigungsbereich



Hinweis: Der Dachneigungsbereich für das darüber liegende Dachfenster ist abhängig von der Wahl des Fenstertyps und Eindeckrahmens.

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\mbox{\tiny V}}/\tau_{\mbox{\tiny UV}}$	Luft- dichthei Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE	PLUS			
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4
ENERGIE	SCHA	LLSCHUTZ		
1,0	0,52	42(-2;-5)/4	0,73/0,05	4

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO			
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	0170 0370 0870	10 Auf Anfrage Auf Anfrage	
ENERGIE PLU	S		Aufpreis auf
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	0166 0366 0866	10 Auf Anfrage Auf Anfrage	Aluminium- ausführung 335,-
ENERGIE SCH	ALLSCHUT	Z	
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	0162 0362 0862	10 Auf Anfrage Auf Anfrage	
1) In fact indom DAI	odor NCS Earh	ton lioforbar c	ioho Soito 10

Hinweise

- Die Einbauhöhe bei Ausführung __35 (Blendrahmen-Höhe 95 cm) beträgt 102 cm.
- Für den Einbau von Dachfenster und Zusatzelement wird ein Komplett-Eindeckrahmen benötigt, siehe Seite 208.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



7097

Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF



Innenfutter-Zusatzelement Wand/Fassade, Kunststoff, weiß, LVI 2000 5 317,-342,-371,-390,-371,- 390,-342,- 371,- 390,-Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX

VFE WAND

Zusatzelement für Häuser mit Drempel/Kniestock

Zusatzelement in den Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert mit Kippfunktion zur Verlängerung von VELUX Holzfenstern nach unten









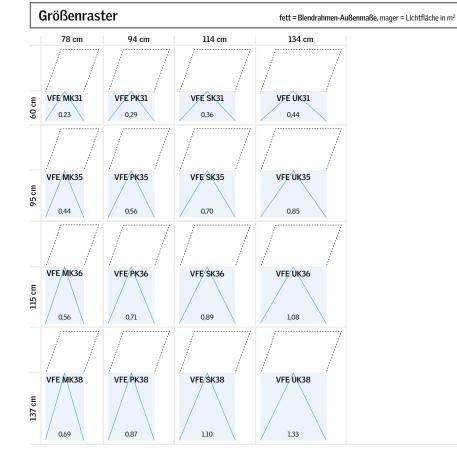
Holz klar lackiert

Produktvorteile

- Mit der Kombination von VELUX Holzfenstern und VFE Wand bekommen Räume mit einer ins Dach reichenden Außenmauer (Drempel/Kniestock) den vollen Ausblick – von oben bis unten
- VFE Wand kann auch bei durchgehend geneigten Dächern eingesetzt werden. Dadurch entsteht ein reizvoller Dacheinschnitt
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Putzmöglichkeit für die Außenscheibe von innen durch Kipp-Funktion
- Öffnungsweite oben in der Lüftungsstellung ca. 11,5 cm. Nach Entriegelung in der Putzstellung ca. 45°
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen. Auch mit heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

Kombinierbar mit	
GGL	
GGL VELUX Smart Ventilationfenster	104
GGL VELUX INTEGRA® Elektrofenster	106
GGL VELUX INTEGRA® Solarfenster	108
GPL	114
GTL Wohn-/Ausstiegsfenster	126
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	278, 288, 296





Zugelassener Dachneigungsbereich



Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{_{\!\scriptscriptstyle V}}\!/\tau_{_{\scriptscriptstyle {\scriptscriptstyle UV}}}$	Luft- dichtheit Klasse										
THERMO														
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	3										
ENERGIE	ENERGIE PLUS													
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	3										
ENERGIE	SCHA	LLSCHUTZ												
1,0	0,52	42(-2;-5)/4	0,73/0,05	3										

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO, Holz			
Kupfer	_170	5	
Titanzink	_370	5	
Alu Color4)	_870	Auf Anfrage	
ENERGIE PLU	S, Holz		Aufpreis auf
Kupfer	_166	105)6)	Aluminium-
Titanzink	_366	105)6)	ausführung
Alu Color4)	_866	Auf Anfrage	335,-
ENERGIE SCH	ALLSCHUT	Z, Holz	
Kupfer	_162	155)6)	
Titanzink	_362	155)6)	
Alu Color4)	_862	Auf Anfrage	

Für_Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeber. 2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

- 4) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49. ⁵⁾ MK36, MK38, PK36, PK38, SK36, SK38, UK36, UK38 =
- Lieferzeit auf Anfrage.

 6) PK31, PK35 = 15 AT Lieferzeit.

Hinweis

■ Für den Einbau von Dachfenster und Zusatzelement wird ein Komplett-Eindeckrahmen benötigt, siehe Seite 208.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Hinweise für die Bestellung von VELUX Fenstern VFE im Sondermaß inkl. Eindeckrahmen EFW.

7097 Erläuterungen zu heiß gelagertem

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer			/7	/ 7	/7	/7	/7	/-7	/7	/7	/7	/-7	/7	/7	/7	/-7	/7	/7
		AT																
Größenbezeichnung der Fenster		ii E	MK31	PK31	SK31	UK31	MK35	PK35	SK35	UK35	MK36	PK36	SK36	UK36	MK38	PK38	SK38	UK38
Blendrahmen-	Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm		78x60	94x60	114x60	134x60	78x95	94x95	114x95	134x95	78x115	94x115	114x115	134x115	78x137	94x137	114x137	134x137
Anzahl VELU	X Fenster je Palette	Lie	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
VFE_070	THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/101)	399,-	465,-	536,-	602,-	520,-	553,-	602,-	667,-	547,-	591,-	635,-	733,-	580,-	624,-	667,-	733,-
VFE_066	ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	52)/10/153)4)	511,-	598,-	697,-	791,-	695,-	764,-	858,-	968,-								
VFE_062	ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	15	552,-	646,-	756,-	861,-	760,-	841,-	952,-	1.079,-								

Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:

2 = Holz, weiß	2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert																		
Größenbezeic	chnung der Innenfutter-Zusatzelemente		МКОО	PK00	SK00	UK00	МК00	PK00	SK00	UK00		МК00	PK00	SK00	UK00	МКОО	PK00	SK00	UK00
LVI 2000	Innenfutter-Zusatzelement Wand/Fassade, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	317,-	342,-	371,-	390,-	317,-	342,-	371,-	390,-		317,-	342,-	371,-	390,-	317,-	342,-	371,-	390,-

- ¹⁾ Die Lieferzeit für die Größen MK36, MK38, PK36, PK38, SK36, SK38, UK36 und UK38 beträgt 10 AT. Die Lieferzeit für die Ausführung 3070 beträgt 10 AT.
- ²⁾ Die Lieferzeit für die Größen MK31 und MK35 beträgt 5 AT
- ³⁾ Die Lieferzeit für die Größen PK31 und PK35 beträgt 15 AT. ⁴⁾ Die Lieferzeit für die Ausführung 3066 beträgt 15 AT.

VFA/VFB FASSADE Zusatzelement für Lichtbänder von der Fassade bis ins Dach

Zusatzelement mit Dreh-/Kipp-Funktion für durchgehende Lichtbänder von der Fassade bis ins Dach







Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

Produktvorteile

- Mit der Kombination von VELUX Holzfenstern und VFA/VFB FASSADE bekommen Räume mit normaler Geschosshöhe und einem offenen Dachraum den vollen Ausblick von oben bis unten
- Vollwertiges VELUX Fassadenfenster als unterer Teil einer **VELUX** Fensterkombination
- Einheitliche Fensteroptik von der Fassade bis ins Dach
- Einbau in der Fassade und Funktion wie bei normalen Senkrechtfenstern mit Dreh-/Kipp-Funktion
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Mit integrierter Kindersicherung, komplette Öffnung der Fenster nur durch Entriegelung möglich
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Untenelement serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen. Auch mit heiß gelagerten Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

Kombinierbar mit	
GGL	
GGL VELUX Smart Ventilationfenster	104
GGL VELUX INTEGRA® Elektrofenster	106
GGL VELUX INTEGRA® Solarfenster	108
GPL	114
GTL Wohn-/Ausstiegsfenster	126
Hitzeschutz-Markise MIE	256
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	278, 288, 296

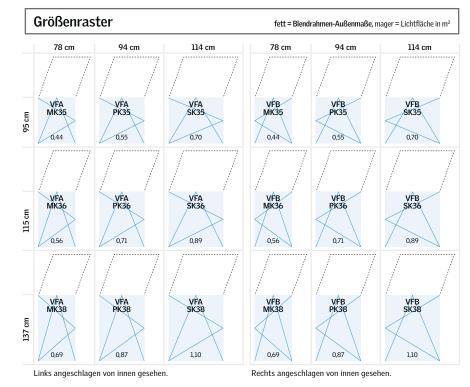
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer								7		
Größenbezeichnung der Fenster Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm Anzahl VELUX Fenster je Palette	Lieferzeit in AT	MK35 78x95 7	PK35 94x95 7	SK35 114x95 7	MK36 78x115 7	PK36 94x115 7	SK36 114x115 7	MK38 78x137 7	PK38 94x137 7	SK38 114x137 7
VFA/VFB_070 THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlacklert, grau	25	548,-	583,-	635,-	577,-	623,-	670,-	612,-	658,-	704,-
VFA/VFB_068 ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	25	624,-	674,-	745,-	669,-	734,-	803,-	721,-	790,-	863,-
VFA/VFB_066 ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	25	724,-	794,-	891,-	791,-	879,-	980,-	866,-	964,-	1.074,-

Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben: 2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

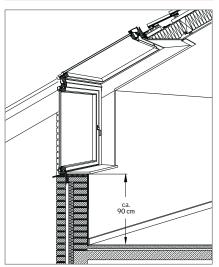
Größenbezeichnung der Innenfutter-Zusatzelemente			МКОО	PK00	SK00	мкоо	РК00	SK00	МКОО	PK00	SK00
LVI 2000	Innenfutter-Zusatzelement Wand/Fassade, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	317,-	342,-	371,-	317,-	342,-	371,-	317,-	342,-	371,-

Hinweis: Eindeckrahmen und Einbauzubehör für Zusatzelemente, ab Seite 176





Hinweis: Brüstungshöhe



Kombination von VFA in normaler Einbauhöhe mit darüber liegendem VELUX Fenster.

Hinweise

Anschlag für Drehfunktion

- VFA: DIN links (von innen gesehen)
- VFB: DIN rechts (von innen gesehen)

Zugelassener Dachneigungsbereich



Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{_{\!\scriptscriptstyle V}}\!/\tau_{_{\scriptscriptstyle {\scriptscriptstyle UV}}}$	Luft- dichtheit Klasse			
THERMO							
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	3			
ENERGIE							
1,1	0,55	35(-1;-3)/3	0,73/0,05	3			
ENERGIE PLUS							
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	3			

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO, Holz			
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	_170 _370 _870	Auf Anfrage	A., £ A., £,
ENERGIE PLU	S, Holz		Auf Anfrage
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	_166 _366 _866	Auf Anfrage	

1) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

GTU/GTL Wohn- und Ausstiegsfenster mit Klapp-Schwing-Funktion

GTU: Aus Kunststoff mit Holzkern, mit allen Funktionen von VELUX GPU; GTL: Aus Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, mit allen Funktionen von VELUX GPL









Holz weiß lackiert

Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter

Holz klar

lackiert

Produktvorteile

Produktvorteile wie VELUX GPU Seite 110/GPL Seite 114.

Zusätzlich:

Öffnungswinkel: 67°

Ausstiegsöffnungen GTU/GTL:

MK08: 70 x 120 cm SK08: 106x120 cm SK10: 106x140 cm

SK08 und SK10 erfüllen die Anforderungen eines Notausstiegs

Kombinierbar mit	
Zusatzelementen ¹⁾	116 – 125
VELUX Balanced Ventilation	222
VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden SST	250
manuellen VELUX Hitzeschutz-Markisen	256
innen liegendem VELUX Sonnenschutz ²⁾	274, 284, 292

Bei Kombination mit den Zusatzelementen GIU, GIL, VIU, VFE lässt sich ein Trittrost nur neben den Fenstern anbringen.

2) GTU SK10 nur kombinierbar mit manuellen Hitzeschutz-Markisen und manuellem

Alle Preise si ohne Mehrwerts	nd unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ^{euer}	AT			
Größenbezeic	hnung der Fenster		MK08	SK08	SK10
	Außenmaße der Fenster in cm K Fenster je Palette	Lieferzeit in	78x140 7	114x140 7	114x160 7
Alizaili VELU	THERMO. Kunststoff		,	,	,
GTU 0070	Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	888,-	1.027,-	1.209,-
GTU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	1.140,-	1.395,-	1.629,-
GTL_070	THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	792,-	916,-	
GTL_066	ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	1.044,-	1.284,-	
	ewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben: uckiert, 3 = Holz, klar lackiert				
ZZZ 228K A	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu für Montage mit VELUX Eindeckrahmen EDJ und EDN, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	30,-	30,-	Auf Anfrage
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	119,-	135,-	143,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	192,-	207,-	220,-
0000 T22	Solar-Rollladen*	5	611_	773 _	816 -

SST 0000

Größenraster GTU **fett = Blendrahmen-Außenmaße,** mager = Lichtfläche in m² 114 cm 78 cm GTU MK08 GTU SK08 0,72 1,16 GTU SK10

	Größenra	aster GTL
	78 cm	114 cm
	GTL MK08	GTL SK08
501		
1	0,72	1,16

Hinweise

1,35

- Bei Montage mit Eindeckrahmen EDJ/EKJ und EDN/EKN (vertiefter Einbau) zusätzlich ein Set Fensterbleche (seitlich) ZZZ 228 KA bestellen. (Für SK10 auf Anfrage)
- Montage mit Austauscheindeckrahmen EZ 6000 und EL S0006 (Ausführung wärmegedämmt) nicht möglich.
- Bei Nutzung als Notausstiegsfenster keine Montage von Insektenschutz-Rollo ZIL

Anforderungen der Bundesländer an Notausstiegsöffnungen					
Bundesland	Mindest-Öffnungen als Rettungsweg (Breite x Höhe)				
Bayern	0,6 m x 1,00 m				
Alle übrigen Bundesländer	0,9 m x 1,20 m				
Musterbauordnung	0,9 m x 1,20 m				

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°-65°, siehe www.velux.de/info/7047.

Empfohlene Einbaumaße

Fensteroberkante: ca. 200 cm. Fensterunterkante: maximal 120 cm (gem. Landesbauordnung).

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{ extsf{v}} au_{ extsf{uv}}$	Luft- dichtheit Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4 ³⁾
ENERGIE	PLUS	(MK08/SK	(80	
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4 ³⁾
ENERGIE	PLUS	(SK10)		

³⁾ Die Luftdichtheitklasse der Größe SK10 beträgt 3. fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60.

0,44 | Auf Anfrage | 0,62/0,05 |

Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO (GTU	J)		
Kupfer ⁴⁾ Titanzink ⁴⁾ Alu Color ⁵⁾	0170 0370 0870	10 10 Auf Anfrage	
ENERGIE PLU	S (GTU)		
Kupfer ⁴⁾ Titanzink ⁴⁾ Alu Color ⁵⁾	0166 0366 0866	10 10 Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-
THERMO (GTL	.), Holz		ausführung
Kupfer Titanzink Alu Color ⁵⁾	_170 _370 _870	10 10 Auf Anfrage	335,-
ENERGIE PLUS			
Kupfer Titanzink Alu Color ⁵⁾	_166 _366 _866	10 10 Auf Anfrage	

Für_Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben 2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Alle in der Tabelle genannten Werte aktuell bei Drucklegung entsprechend den Landesbauordnungen



Bestellhinweise für den Einbau in



Empfehlung für die Anschlüsse von



Merkblatt: Vorschriften über

127

5 644,- 773,- 816,-

⁴⁾ Nicht für Größe SK10.

⁵⁾ In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

GXU/GXL Wohn- und Ausstiegsfenster mit Türfunktion

GXU: Aus Kunststoff mit Holzkern, mit Ausstiegsfunktion und Lüftungsklappe; GXL: Aus Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, mit Ausstiegsfunktion und Lüftungsklappe



Produktvorteile

- Öffnen und Schließen durch einen seitlich am Flügel montierten Handgriff
- Türanschlag: bei Lieferung DIN rechts (von außen gesehen), beim Einbau leicht auf DIN links umsetzbar
- Lüftungsklappe mit Luftfilter
- Kindersicherung nachträglich möglich durch einen als Zubehör erhältlichen abschließbaren Handgriff, Seite 142
- Durchstiegsöffnung: GXU CK04: ca. 43 x 90 cm GXU CK06: ca. 43 x 110 cm GXU/GXL FK06: ca. 53 x 110 cm

Kombinierbar mit	
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	274, 284, 292
Insektenschutz-Rollos	30



Kunststoff



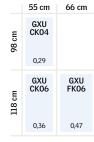
lackiert



Holz klar lackiert

Alle Preise sin	d unverbindliche Preisempfehlungen in Euro				
		Þ			
Größenbezeich	it in A	СК04	СК06	FK06	
Blendrahmen-A Anzahl VELUX	Lieferzeit in AT	55x98 7	55x118 7	66x118 7	
GXU 0070	THERMO, Kunststoff Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	491,-	536,-	587,-
GXU 0066	ENERGIE PLUS, Kunststoff Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	615,-	686,-	767,-
GXL_070	THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5			544,-
GXL_066	ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5			724,-
	ewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben: ckiert, 3 = Holz, klar lackiert				
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	21,-	22,-	25,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	105,-	107,-	111,-
LSB 2000	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	158,-	166,-	176,-

Größenraster GXU fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m² 55 cm 66 cm GXU CKO4



Größenraster GXL

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m



BG-Zulassung



Das Wohn- und Ausstiegsfenster GXU/GXL ist als Schornsteinfeger-Ausstieg vom Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) nach DIN 18160-5 als Ausstiegsfenster geprüft.

Die DGUV-Prüfbescheinigung gilt für Dachneigungen bis 60°. Wichtige Hinweise zum Einsatzbereich, Dachneigung, usw. siehe www.velux.de/info/6711.

Hinweise

- Nicht kombinierbar mit Zusatzelementen.
- Nicht kombinierbar mit Hitzeschutz-Markisen, Rollläden sowie elektrischen Sonnenschutzprodukten.

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl des Eindeckrahmen.

15°-85°

Empfohlene Einbaumaße

Fensteroberkante: ca. 200 cm.

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{_{\!\scriptscriptstyle V}}\!/\tau_{_{\scriptscriptstyle {\scriptscriptstyle UV}}}$	Luft- dichtheit Klasse								
THERMO												
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4*								
ENERGIE	ENERGIE PLUS											
1,0	0,44	37(-2;-4)/3	0,62/0,05	4*								

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüss siehe Seite 61 und 63.

* GXL hat die Luftdichtheitsklasse 3.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführung Ausführungs- Lieterzeit in AT								
THERMO (GXI									
Kupfer ¹⁾	0170	10							
Titanzink ¹⁾	0370	10							
Alu Color2)	0870								
ENERGIE PLU	S (GXU)								
Kupfer ¹⁾	0166	10	A C 1 -						
Titanzink ¹⁾	0366	Aufpreis							
Alu Color2)	ı Color ²⁾ 0866 Auf Anfrage								
THERMO (GXL	_), Holz		Aluminium- ausführung						
Kupfer	_170	10	335,-						
Titanzink	_370	10							
Alu Color2)	_870	Auf Anfrage							
ENERGIE PLUS	S (GXL), Holz								
Kupfer	_166	10							
Titanzink	_366	10							
Alu Color2)	_866	Auf Anfrage							

¹⁾ Nicht erhältlich für die Größe CKO4.

²⁾ In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



BG/DGUV-Prüfbescheinigungen für Ausstiegsfenster als Schornsteinfeger-Ausstieg.



7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

GVT Dachausstieg – komfortabler Ausstieg für Kalträume

Dachausstieg aus Polyurethan in Schwarz oder Ziegelrot für Handwerker und Schornsteinfeger



Produktvorteile

- Große, komfortable Ausstiegsöffnung: 49 x 76 cm
- Isolierverglasung mit Spezialgasfüllung
- Leichter Einbau durch spezielle Teleskop-Montageschienen, die sich jedem Lattenabstand anpassen
- Blendrahmen und Eindeckrahmen aus durchgefärbtem Polyurethan
- Flügelanschlag DIN links, beim Einbau umsetzbar auf DIN rechts (jeweils von außen gesehen)
- Profilierte rutschsichere Trittfläche
- Patentierte Sicherheits-Öffnungsschere verhindert das ungewollte Zuschlagen des geöffneten Fensterflügels
- Integrierter Universal-Eindeckrahmen für flache und profilierte Dacheindeckungen bis 6 cm Höhe. Nicht für Metall-Stehfalz-Dächer

Größenraster fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m² 54 cm GVT 103 8 0,37

Einsatzempfehlung

Für alle ungedämmten und nicht beheizten Räume ohne Dampfsperre (Kalträume), in denen ein stabiler, pflegeleichter und komfortabler Dachausstieg mit großer Ausstiegsöffnung benötigt wird.

Zugelassener Dachneigungsbereich





Blendrahmei

¹⁾ Polyurethan, schwarz durchgefärbt NCS S 8505-B20 G, RAL 9011. ²⁾ Polyurethan, ziegelrot durchgefärbt NCS S 3848-Y60R, RAL 8023. BG-Zulassung



Das Ausstiegsfenster GVT ist als Schornsteinfeger-Ausstieg vom Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) nach DIN 18160-5 als Ausstiegsfenster geprüft. Die DGUV-Prüfbescheinigung gilt für Dachneigungen bis 55°.

Technische Werte

U _w W/(m ² K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\mbox{\tiny V}}/\tau_{\mbox{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse
Gedämmt				
3,1	0,61	24(0;-2)/-	0,79/0,40	2
fatt - Fausta	la Ca.		منوالم مطنوطة	

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen siehe Seite 61 und 63.

Die Wärmedurchgangswerte sind höher als bei allen anderen VELUX Fenstern. Als Dachausstieg für beheizte Räume empfehler wir die Fenster GTU/GTL, Seite 124, und GXU/GXL, Seite 126.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



BG/DGUV-Prüfbescheinigungen für Ausstiegsfenster als Schornsteinfeger-Ausstieg.

GVK Dachausstieg für Kalträume

Dachausstieg aus Polyurethan in Schwarz



Produktvorteile

- Blendrahmen-Außenmaße: 46 x 61 cm
- Ausstiegsöffnung: 40,7 x 55,3 cm
- Isolierverglasung
- Seitlich angeschlagener Flügel
- Flügelanschlag DIN links, beim Einbau umsetzbar auf DIN rechts (jeweils von außen gesehen)
- Patentierte Sicherheits-Öffnungsschere verhindert das ungewollte Zuschlagen des geöffneten Fensterflügels
- Integrierter Universal-Eindeckrahmen für flache und profilierte Dacheindeckungen bis 6 cm Höhe.
 Nicht für Metall-Stehfalz-Dächer
- Als Dachausstieg für beheizte Räume empfehlen wir die Fenster GTU/GTL, Seite 126, und GXU/GXL, Seite 128.

Einsatzempfehlung

Das GVK ist geeignet für ungedämmte und nicht beheizte Räume ohne Dampfsperre (Kalträume).

Zugelassener Dachneigungsbereich

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/..



6017 Produktinformationen zu GVO.

Technische Werte

U W/(m ² K)	g	R_(C;C _{tr}) dB/Klasse	τ_{v}/τ_{vv}	Luftdichtheit Klasse
k.a.	0,78	k.a.	0,82/0,55	2

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe alleir

Alle Preise si Preisempfeh						
Größenbezeic Blendrahmen-, Anzahl VELU	Lieferzeit in AT	46x61 8				
GVK 0000Z	GVK 0000Z Schwarz ¹⁾ Isolierverglast					

Blendrahmen

¹⁾ Polyurethan, schwarz durchgefärbt NCS S 8505-B20 G, RAL 9011

GVR für Kalträume in historischen Gebäuden

Dachfenster besonders geeignet für den Denkmalschutz



Produktvorteile

- Blendrahmen-Außenmaße: Größe 3K2: 49,5 x 55 cm Größe 3K3: 49.5 x 80 cm
- Isolierverglasung
- Öffnen und Lüften mittels Steg in 3 Positionen möglich
- In Holz weiß lackiert oder mit Basisbehandlung* erhältlich
- Universal-Eindeckrahmen für profilierten Eindeckmaterialien
- In den Ausführungen Kupfer und Titanzink erhältlich

Einsatzempfehlung

Das Dachfenster GVR ist geeignet für nicht beheizte Räume ohne Dampfsperre (Kalträume) in historischen Gebäuden.

Zugelassener Dachneigungsbereich



Technische Werte

U W/(m ² K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$\tau_{\text{\tiny V}}/\tau_{\text{\tiny UV}}$	Luftdichtheit Klasse
1,8	0,63	k.a.	0,80/k.a.	3

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Alle Preise si Preisempfeh	ieferzeit in AT							
Blendrahmen-A	Größenbezeichnung der Fenster Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm Anzahl VELUX Fenster je Palette							
GVR 1159PS	Basis Behandlung*, Kupfer, Isolierverglast	30	1.324,-	1.394,-				
GVR 1359PS	Basis Behandlung*, Titanzink, Isolierverglast	30	1.219,-	1.284,-				
GVR 2159PS	Weiß lackiert, Kupfer, Isolierverglast	30	1.379,-	1.452,-				
GVR 2359PS	Weiß lackiert, Titanzink, Isolierverglast	30	1.270,-	1.337,-				
EDW 0100W	Universal-Eindeckrahmen für alle profilierten Eindeckmaterialien, Kupfer	30	459,-	510,-				
EDW 0300W	Universal-Eindeckrahmen für alle profilierten Eindeckmaterialien, Titanzink	30	342,-	393,-				

* Das GVR Dachfenster mit Basisbehandlung (Imprägnierung) muss innerhalb von einem Monat nach dem Einbau mit Farbe oder Öl nachbehandelt werden.

i nachbenandeit werden.

Dachfenster mit Verglasungen für besondere Anforderungen

VELUX hat für besondere Anforderungen wie Wärmedämmung, Hitzschutz, Schallschutz, Schutz vor Einbruch und für das Passivhaus immer die richtige Lösung. Diese VELUX Dachfenster überzeugen für die speziellen Bedürfnisse mit Spitzenwerten.

	ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG67	ENERGIE HITZESCHUTZ69	THERMO SCHALLSCHUTZ ¹⁾ 62D	EINBRUCHSCHUTZ70Q	PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT82
KfW- förderfähig³) = gut = sehr gut = hervorragend = Snitzenwert	NEU ab Mal 2020 N-Wert O,74 W/(m²K)	NEU ab Mai 2020	NEU ²		
Verglasungsart	3-fach	3-fach	2-fach	2-fach	5-fach
Anti-Regengeräusch-Effekt	✓	✓			
Anti-Tau-Effekt	✓				✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt	✓				✓
Sicherheit ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen
Wärmedämmung Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters U _w in W/(m²K) nach DIN EN ISO 12567-2. Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmung	GGU $U_w = 0.82^{5}$ GPU $U_w = 0.88$ GGL $U_w = 0.83^{5}$ GPL $U_w = 0.86$	U _w = 1,1	U _w = 1,3	U _w = 1,3	U _w =0,51
Hitzeschutz Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410. Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz	g = 0,44	g = 0,27	g = 0,52	g = 0,63	g = 0,44
Solarer Wärmegewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410. Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn	g = 0,44	g = 0,27	g = 0,52	g = 0,63	g = 0,44
Schallschutz Schalldämm-Maß R _w in dB/Klasse nach DIN 4109. Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung	R _w = 38/3	R _w = 35/2	R _w = 44/4	R _w = 35/2	R _w = 37/3
Passivhaus-tauglich	✓				/
Verfügbar für	GGU/GGL, GPU/GPL	GGU/GGL, GPU/GPL	GGU/GGL	GGU/GGL	GGU

Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern unter www.velux.de/info/7050.
 GGL ab Mai 2020.
 Ausführung THERMO SCHALLSCHUTZ, ENERGIE HITZESCHUTZ und EINBRUCHSCHUTZ förderfähig bei Neubau oder Komplettrenovierung; ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG und PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT zusätzlich in der Einzelmaßnahme. Weitere Informationen unter www.velux.de bzw. www.kfw.de

 ⁴⁾ Gilt für das Produktpaket GGU 0067 + EDJ 2000.
 ⁵⁾ Elektrofenster GGU U_w = 0,88, Elektrofenster GGL U_w = 0,86.
 Erläuterungen der technischen Werte siehe Seite 60.

ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG für besondere Anforderungen an die Wärmedämmung

GGU/GGL, GPU/GPL und VELUX INTEGRA® GGU/GGL Elektro und Solar







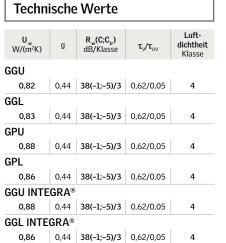
lackiert

Holz klar lackiert

Produktvorteile

- Spitzenwerte in der Wärmedämmung, im Paket mit EDJ sogar bis zu $U_{yy} = 0.74 \text{ W/(m}^2\text{K})^{1)}$
- Anti-Regengeräusch-Effekt für angenehm ruhige Dachräume
- Natürlicher Reinigungs-Effekt für weniger und leichteres putzen der Außenscheibe
- Anti-Tau-Effekt für ungestörten Ausblick

Kombinierbar mit	
VELUX Lüftungslösungen	218
VELUX INTEGRA® Rollläden	250
VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen	254
innen liegendem VELUX Sonnenschutz	278, 288, 296



PLUS PAKET GGU

0,74 0,44 **38(-1;-5)/3**²⁾ 0,62/0,05 4

PLUS PAKET GPU inkl. EDJ 2000

0,83 0,44 38(-1;-5)/32 0,62/0,05 4

Zugelassener Dachneigungsbereich



Schwingfenster



Klapp-Schwing-Fenster

Ab 55°-75°,

siehe www.velux.de/info/7047.

Weitere Außenabdeckungen

Wir liefern alle Fenster auch mit Außenabdeckung, Kupfer, Titanzink oder Alu Color in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton. Lieferzeiten und Preise auf Anfrage.

Alle Preise sind ohne Mehrwertste	d unverbindliche Preisempfehlungen in Euro uer	in AT																			
Größenbezeich	nung der Fenster	erzeit	CK02	СКО4	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	мко8	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
	ıßenmaße der Fenster in cm	Lief	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Verglasung l	Verglasung ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG																				
GGU 0067	ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	519,-	586,-	637,-	637,-	735,-	806,-	708,-	806,-	902,-	1.020,-	929,-	1.048,-	1.165,-	1.069,-	1.202,-	1.337,-	1.060,-	1.359,-	
GGU 006721	Elektro, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	894,-	961,-	1.012,-	1.012,-	1.110,-	1.181,-	1.083,-	1.181,-	1.277,-	1.395,-	1.304,-	1.423,-	1.540,-	1.444,-	1.577,-	1.712,-	1.435,-	1.734,-	
GGU 006730	Solar, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	978,-	1.045,-	1.096,-		1.194,-	1.265,-	1.167,-	1.265,-	1.361,-		1.388,-		1.624,-	1.528,-	1.661,-	1.796,-	1.519,-	1.818,-	
GGL_067	ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	432,-	492,-	539,-	539,-	624,-	690,-	602,-	690,-	776,-	879,-	798,-	906,-	1.011,-	924,-	1.045,-	1.167,-	914,-	1.187,-	1.369,-
GGL_06721	Elektro, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	807,-	867,-	914,-	914,-	999,-	1.065,-	977,-	1.065,-	1.151,-	1.254,-	1.173,-	1.281,-	1.386,-	1.299,-	1.420,-	1.542,-	1.289,-	1.562,-	1.744,-
GGL_06730	Solar, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	891,-	951,-	998,-		1.083,-	1.149,-	1.061,-	1.149,-	1.235,-		1.257,-		1.470,-	1.383,-	1.504,-		1.373,-	1.646,-	
GPU 0067	ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10		743,-	800,-		919,-	1.000,-	885,-	1.000,-	1.111,-	1.254,-	1.146,-	1.284,-	1.423,-	1.312,-	1.463,-	1.623,-		1.646,-	
GPL_067	ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10		642,-	695,-		801,-	876,-	771,-	876,-	977,-	1.104,-	1.007,-	1.133,-	1.258,-	1.157,-	1.296,-	1.440,-	1.147,-	1.462,-	
GPU 0067	Aluminium, einbrennlackiert, grau ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	891,-	743,-	800,-		919,-	1.000,-	885,-	1.000,-	1.111,-	·	1.146,-	,	1.423,-	1.312,-	1.463,-		·	1.646,-	

Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:

Kunststoff

2 = Holz, weiß lac	2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert																				
Kombi-Pake	Kombi-Paket: Verglasung ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG inkl. EDJ 2000																				
GGU S10J01	ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff Aluminium, inkl. EDJ 2000	10	684,-	759,-	814,-	814,-	922,-	1.000,-	894,-	1.000,-	1.104,-	1.243,-	1.144,-	1.271,-	1.397,-	1.296,-	1.434,-	1.586,-	1.287,-	1.601,-	
GPU S10J01	ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff Aluminium, inkl. EDJ 2000	10		916,-	977,-		1.106,-	1.194,-	1.071,-	1.194,-	1.313,-	1.477,-	1.361,-	1.507,-	1.655,-	1.539,-	1.695,-	1.872,-		1.888,-	

¹⁾ Wärmedämmwert gilt für das Kombi-Paket GGU ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG mit Aluminium Außenabdeckung unter Einbeziehung des mitgelieferten Dämmrahmens und Eindeckrahmens EDJ.

²⁾ Die angegebenen Werte sind Schallschutzwerte des Fensters. fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

ENERGIE HITZESCHUTZ für besondere Anforderungen bei Hitzeschutz

GGU/GGL, GPU/GPL und VELUX INTEGRA® GGU/GGL Elektro und Solar



Produktvorteile

- Spitzenwert im Hitzeschutz durch niedrigen g-Wert von 0,27
- Erzielen sich noch bessere Ergebnisse im Hitzeschutz durch die Kombination mit VELUX Hitzeschutz-Markisen oder VELUX Rollläden

Kombinierbar mit
VELUX Lüftungslösungen
VELUX INTEGRA® Rollläden250
VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen
innen liegendem VELUX Sonnenschutz278, 288, 296



Die angegebenen Werte sind Schallschutzwerte des Fenster fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 61 und 63.

Zugelassener Dachneigungsbereich



Schwingfenster



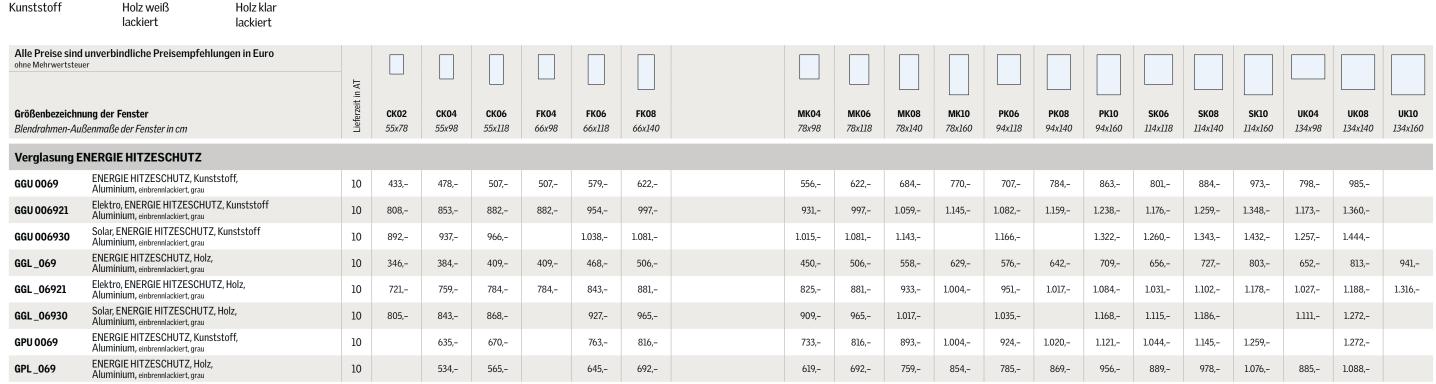
Klapp-Schwing-Fenster

Ab 55°-75°,

siehe www.velux.de/info/7047.

Weitere Außenabdeckungen

Wir liefern alle Fenster auch mit Außenabdeckung, Kupfer, Titanzink oder Alu Color in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton. Lieferzeiten und Preise auf Anfrage.



Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:

2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

THERMO SCHALLSCHUTZ, EINBRUCHSCHUTZ, PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT – Verglasungen für besondere Anforderungen

GGU und GGL

THERMO SCHALLSCHUTZ

GGU: ab sofort; GGL ab Mai 2020



Produktvorteile

- Spitzenwerte beim Schallschutz mit R_w = 44db und Schallschutzklasse 4
- Auch als VELUX INTEGRA® Fenster

EINBRUCHSCHUTZ



Produktvorteile

- Besonders verstärkt gegen Einbrüche
- Widerstandsklasse RC2
- Abschließbarer Flügel. Zusätzlich verstärkt durch Verschraubungen und verklebter Scheibe

PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT



Produktvorteile

- Vom Passivhausinstitut zertifiziert
- Spitzenwerte in der Wärmedämmung mit U_w = 0,51 W/(m²K)
- Als VELUX INTEGRA® Solarfenster mit 5-fach Verglasung

Technische Werte

 $U_{w} / (m^{2}K)$ g $R_{w}(C;C_{u})$ τ_{v}/τ_{Uv} Luft-dichtheit Klasse

THERMO SCHALLSCHUTZ

1,3 0,52 44(-1;-15)/4 0,79/0,05 4

EINBRUCHSCHUTZ

1,3 0,63 35(-1;-3)/2 0,81/0,05 4

PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT

0,51 0,44 37(-1;-4)/3 0,60/0,05 fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60.

Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen siehe Seite 61 und 63.

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen.

15°-90°

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

Alle Preise sind ohne Mehrwertsteu	unverbindliche Preisempfehlungen in Euro er	in AT																			
Größenbezeichn Blendrahmen-Au	ung der Fenster Benmaße der Fenster in cm	Lieferzeit	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 <i>114x118</i>	SK08 <i>114x140</i>	SK10 <i>114x160</i>	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
Verglasung THERMO SCHALLSCHUTZ																					
GGU 0062D	THERMO SCHALLSCHUTZ, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5				603,-	694,-	758,-	669,-	758,-	845,-					1.000,-	1.119,-				
GGU 0062D21	ELEKTRO, THERMO SCHALLSCHUTZ, Kunststoff Aluminium, einbrennlackiert, grau	5				978,-	1.069,-	1.133,-	1.044,-	1.133,-	1.220,-					1.375,-	1.494,-				
GGL_062D ¹⁾	THERMO SCHALLSCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10				505,-	584,-	642,-	563,-	642,-	720,-					855,-	962,-				
GGL_062D21 ¹⁾	ELEKTRO, THERMO SCHALLSCHUTZ, Holz Aluminium, einbrennlackiert, grau	10				880,-	959,-	1.017,-	938,-	1.017,-	1.095,-					1.230,-	1.337,-				
Verglasung E	Verglasung EINBRUCHSCHUTZ																				
GGU 0070Q	EINBRUCHSCHUTZ, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	492,-	532,-			624,-		597,-	657,-	709,-	794,-	735,-	801,-	873,-	821,-	886,-		821,-	972,-	
GGL_070Q	EINBRUCHSCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/10/252)	379,-	409,-			480,-		460,-	506,-	546,-	612,-	566,-	617,-	672,-	632,-	682,-	743,-	632,-	748,-	869,-
Verglasung P	Verglasung PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT																				
GGU 008230	SOLAR, PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert	10							1.492,-	1.658,-	1.826,-					2.101,-					

Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:

2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

Ab Mai 2020

Ab Mai 2020.
 Die Lieferzeit für die Größen FK04, MK10 und UK10 2070Q beträgt 10 AT. Die Lieferzeit für die Ausführung 3070Q beträgt 25 AT.

Pflege- und Wartungsprodukte für eine lange Lebensdauer

Produkte für VELUX Kunststofffenster



ZZZ 220 für Fenster der Größen C02–U10 ²⁾ , 102–810, Y21–Y99, 021–147	51)	19,-
--	-----	------

Kombi-Pflege-Set Für den Austausch des Luftfilters und der Schaumdichtung bei VELUX

Inhalt: 50 g Scharnierfett, 3 m Luftfilter und 3 m Schaumdichtung für die Lüftungsklappe. Ausreichend für 2-5 Fenster



Acryl-Feinspachtel-Set Acryl-Feinspachtel auf Wasserbasis für die Reparatur von geringfügigen

Beschädigungen vor dem Streichen.

51) 13,-

ZZZ 133KA

(Lack nicht enthalten).

ZZZ 220K für Fenster der Größen CKO2-UK10	51)	19,-
--	-----	------

Kombi-Pflege-Set Für den Austausch des Luftfilters und der Schaumdichtung bei VELUX Inhalt: 50 g Scharnierfett, 3 m Luft-

filter und 3 m Schaumdichtung für die Lüftungsklappe. Ausreichend für 2-5 Fenster, ZZZ 220K inkl. Werkzeug zur Entsicherung der Lüftungsklappe.



ZZZ 129KA	51)	19,-					
Reparatur-Lack weiß für							

VELUX Kunststofffenster Das Profiprodukt für die Beseitigung von Lackschäden, Abplatzungen und Kratzern bei VELUX Kunststofffenstern. Inhalt: 220 ml weißer Lack (RAL 9003)

Produkte für VELUX Holzfenster



Kombi-Pflege-Set Für den Austausch des Luftfilters und der Schaumdichtung bei VELUX

Inhalt: 50 g Scharnierfett, 3 m Luftfilter und 3 m Schaumdichtung für die Lüftungsklappe. Ausreichend für 2-5 Fenster.



51) 13,-

Acryl-Feinspachtel-Set Grauer Acryl-Feinspachtel auf Wasserbasis für die Reparatur von geringfügigen Beschädigungen vor dem Streichen. (Lack nicht enthalten)

ZZZ 133KA



ZZZ 220K für Fenster der Größen

CK02-UK10

Kombi-Pflege-Set

Für den Austausch des Luftfilters

und der Schaumdichtung bei VELUX

Inhalt: 50 g Scharnierfett, 3 m Luft-

filter und 3 m Schaumdichtung für

die Lüftungsklappe. Ausreichend für 2-5 Fenster. ZZZ 220K inkl. Werkzeug

51)

VELUX Holzfenster Für die Beseitigung von Lackschäden bei klar lackierten VELUX Holzfenstern. Inhalt: 220 ml wasserverdünnbarer, lösungsmittelfreier, farbloser Acryllack.



Renaratur-Lack weiß für **VELUX Holzfenster**

Für die Beseitigung von Lackschäden bei weiß lackierten VELUX Holzfenstern. Inhalt: 220 ml weißer lösungsmittelfreier Acryllack (RAL 9003).

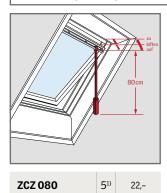


Lack-Pflege-Set für weiß lackierte **VELUX Holzfenster**

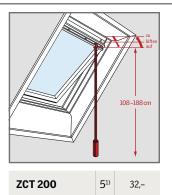
Das Set umfasst einen Spezialreiniger sowie eine Lackpflege für weiß lackierte VELUX Holzfenster. Der Reiniger dient zur Entfernung von Ölen und Fetten. Die Pflege lässt das Holz wieder glänzen und verhilft zu einer wasserabweisenden Oberfläche.

Manuelles Bedienungs-Zubehör

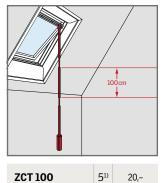
Bedienungsstangen



Bedienungsstange 80 cm für GGU, GGL, VU, VL, VG, VX, Jalousien ab APO4 (April 2014), Verdunkelungs-Rollos, Sichtschutz-Rollos und Plissees.



Teleskop-Bedienungsstange 108 bis 188 cm für GGU, GGL, VU, VL, VG, VX, Jalousien ab APO4 (April 2014), Verdunkelungs-Rollos, Sichtschutz-Rollos und Plissees (Adapter für Sonnenschutzprodukte auf der Seite 303



Verlängerung 100 cm für Teleskop-Bedienungsstange ZCT 200.



Bedienungsstange 120 cm für VELUX Fenster GPU/GPL, GTU/GTL 104/C04/CK04-808/U08/UK08, VKU. VK.

Hinweise

- Für die Bedienung von Sonnenschutzprodukten mit Führungsschienen benötigen Sie zusätzlich den Adapter ZOZ 085. Für Sichtschutz-Rollos mit Haltekrallen benötigen Sie den Adapter ZOZ 040, siehe Seite 303.
- Neben VELUX INTEGRA® Elektro- und Solarfenstern bietet VELUX mit den Solar-Nachrüst-Sets auch für bereits eingebaute VELUX Dachfenster eine einfache Möglichkeit an, diese nachträglich zu automatisieren. Dank kabellosem Einbau ist es schnell und einfach zu montieren.

Die Bedienung der Dachfenster erfolgt anstatt per Bedienstange bequem auf Knopfdruck oder über Zeitprogramme. Außerdem schließt bei Regen der integrierte Regensensor die Fenster von selbst.

Mehr Informationen, siehe Seite 235.

Alle Preise sind unverbindliche

Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt. 1) Lieferzeit in AT.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt.

1) Lieferzeit in AT.

140

²⁾ Nicht für GPU Fenster in der Ausführung 0065WT.

Sicherheits-Zubehör

Verschluss



Verschlusshülse aus Stahl. Die Schwingfunktion kann bei Bedarf blockiert werden.

Öffnungsbegrenzer



Öffnungsbegrenzer für VELUX Klapp-Schwing-Fenster. Der Öffnungswinkel wird auf 30° begrenzt. – ZZZ 126 für GPU, GPL bis 2000

- (bis Produktionscode AI 05).
- ZZZ 164K für GPU, GPL und VKU ab 2000 (ab Produktionscode AH 10, nicht abgebildet).

ZOZ 010K ZOZ 011

ZOZ 010KA 51) 29,-Sperrbeschlag für VELUX Schwing-

- fenster inkl. 220ml PU-Lack ZOZ 010KA (ohne Schlüssel) für GGU und GGI – Nicht für die Größen CKO2, CO2
- und 102 - Nicht für Schallschutz-Fenster
- Nicht für Einbruchschutz-Fenster (__700) der Größen CK02-UK10 Die Sperre kann mit einem besonderen Schlüssel Typ ZOZ 011 aufgehoben werden. ZOZ 011 ist separat erhältlich

(__62) der Größen CO2-U10 und

102-810

Um die Sicherheitsanforderungen der EN16281:2013 zu erreichen benötigen Sie für folgende Größen 2x ZOZ 010KA: 310, 312, M10, M12, MK10, MK12, 410, P10, PK10, 610, S10, SK10, 808, 810, U08, U10, UK08 und UK10.

Transport- und Montagehilfen

Hebevorrichtung für VELUX Fenster (2er-Set)



Vorteile für Handwerker

- Arbeitserleichterung auf der Baustelle; die VELUX Hebevorrichtung wird einfach an beiden Seiten des VELUX Dachfensters befestigt, um dieses anschließend mittels Kran direkt von außen in die vorbereitete Dachöffnung zu setzen
- Ideal bei großen, schweren Fenstern und schwierigen Transportwegen vor Ort (z.B. enge Treppenhäuser)
- Passt für alle gängigen VELUX Dachfenster (GGU/GGL, GPU/GPL, GIU/GIL, GTU/GTL, GXU/GXL, VIU/VFE, VFA/VFB, VKU und VU)
- Einfache und schnelle Montage sowie Demontage
- Flexible Anpassung an die Dachneigung möglich
- Sehr hohe Stabilität und Haltbarkeit
- CE-Kennzeichen

Tragegurte (2er-Set)



Vorteile für Handwerker

- Arbeitserleichterung auf der Baustelle durch begueme Tragehilfe für VELUX Dachfenster
- Ideal bei großen und schweren Fenstern
- Passt für alle gängigen VELUX Dachfenster
- GS-Kennzeichen

Sicherheits-Verschlüsse für Schwingfenster







Welches Schloss passt zu welchem Fenster?

VELUX Fenstertyp	Schloss
GGU ²⁾	ZOZ 012K1
GGL ²⁾³⁾	ZOZ 012K1
VFE WAND	Z0Z 124
VU	ZOZ 012K1
VL-Holz ³⁾	ZOZ 012K1

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer.

- 1) Lieferzeit in AT.
- 2) Nicht für Elektro- und Solarfenster GGU/GGL
- ³⁾ Nicht für Schallschutz-Klasse-4-Fenster gefertigt bis 2013.

Sicherheits-Verschlüsse für Klapp-Schwing-Fenster

ZOZ 011

und ZOZ 010.

Schlüssel für Sperrbeschlag ZOZ 010K

Der Sperrbeschlag ZOZ 010K/ZOZ 010

ist dort notwendig, wo eine besondere

Öffnungsbegrenzung des Flügels erfor-

derlich ist. Der Sperrbeschlag begrenzt

diese auf ca. 10 cm (nicht für elektrisch

betriebene Fenster). Nützlicher Einsatz

z.B. in Schulen, Kinderzimmern und

bei Klapp-Schwing-Fenstern, Aus-

stiegsfenstern und Zusatzelementen

Der Sperrbeschlag ist nicht einsetzbar

öffentlichen Einrichtungen.



028407/028411

Welcher Griff passt zu welchem Fenster?

VELUX Fenster ab 05.2013 (z. B. MK08)	Griff
GPU	028323
GPL	028321
GTU (nur zulässig, wenn nicht als Notausstieg eingebaut)	028323
GTL (nur zulässig, wenn nicht als Notausstieg eingebaut)	028321
GXII und GXI	028325

VELUX Fenster der bisherigen Generation (weitere siehe unter www.velux.de/info/6030)

VKU	028403
GEL Dachbalkon (oben)	028407
VEA/VEB Dachbalkon (unten)	028411

ZZZ 237 373,-

Zusätzlich erforderlich

- Mindestens 2 Hebebänder* inkl. -Haken/Schäkel mit mind. 120 kg Gesamtlast
- Kran(-wagen)
- Sicherheitsausstattung: Helm, Handschuhe, Sicherheitsschuhe

Zulässiges Gesamtgewicht des angehängten Fensters: max. 120 kg

Mindestlänge der Hebebänder: 150 cm bei Fensterbreite unter 110 cm; 250 cm bei Fensterbreite über 110 cm.

Hinweis

■ Die VELUX Hebevorrichtung und der VELUX Tragegurt sind alle 12 Monate gemäß Unfallverhütungsvorschriften (UVV) von einem Sachverständigen zu überprüfen.



Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer

1) Lieferzeit in AT.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Sicherniertsver 3011.2 gefertigt bis 2013. Sicherheitsverschlüsse für VELUX Fenster



4. Austausch und Modernisierung

VELUX Austauschlösungen im Überblick	146-147
Fensteraustausch mit Fenstererweiterung für mehr Licht, Luft und Ausblick	148-149
Fensteraustausch mit neuer Innenverkleidur für einen erweiterten Lichteinfall	ng 150-151
Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten	152-165
VELUX Fenster bis 1991	153
VELUX Fenster von 1991 – 2000	156
VELUX Fenster ab 2000	158



VELUX Austauschlösungen im Überblick

Das Original für jeden Austausch

Fensteraustausch mit Fenstererweiterung für mehr Licht, Luft und Ausblick



Die Vorteile:

- Mehr Licht, Luft und Ausblick durch größere oder zusätzliche Fenster
- Erweiterter Lichteinfall und moderne Optik durch neue Innenverkleidung (z.B. VELUX Innenfutter)
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster, z. B. durch VELUX Dämmrahmen
- Optimierte Dachanschlüsse gemäß ZVDH
- 10 Jahre Garantie auf Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung

Mehr Informationen im Kapitel Lichtlösungen ab Seite 64 oder ab Seite 148.

Fensteraustausch mit neuer Innenverkleidung für einen erweiterten Lichteinfall



Die Vorteile:

- Erweiterter Lichteinfall und moderne Optik durch neue Innenverkleidung (z. B. VELUX Innenfutter)
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster, z. B. durch VELUX Dämmrahmen
- Optimierte Dachanschlüsse gemäß ZVDH
- 10 Jahre Garantie auf Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung

Mehr Informationen ab Seite 150.

Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten



Die Vorteile

- Passgenauer Austausch auf die alte Innenverkleidung, Fliesen bleiben z. B. erhalten
- In der Regel keine Brech- und Putzarbeiten
- Unabhängig, von welchem Hersteller das alte Dachfenster ist,
 VELUX bietet immer das richtige Austauschfenster

Hinweise

- Die alte D\u00e4mmung rund um das Fenster wird weitergenutzt, entspricht jedoch nicht mehr dem heutigen W\u00e4rmestandard
- Weniger bzw. keine Anschlussmöglichkeiten nach Regelwerk des ZVDH

Mehr Informationen ab Seite 152.



Fensteraustausch mit Fenstererweiterung für mehr Licht, Luft und Ausblick



Beispiel: Lichtlösung LICHTBAND für Dächer mit durchgehender Dachschräge Schafft besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke.

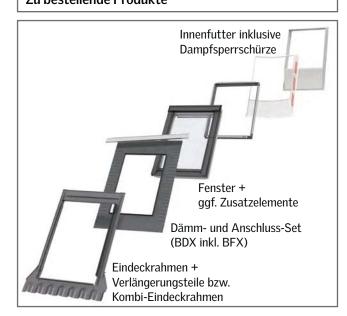
Ein Fensteraustausch ist für Ihre Kunden auch immer eine hervorragende Gelegenheit, die Fensterfläche zu vergrößern – für ein Maximum an Licht und Lebensqualität.

Für helle Wohnräume bietet das VELUX Sortiment individuelle Kombinationen, die Ihren Kunden höchsten Wohnkomfort ermöglichen. Für Sie bedeutet das ein Zusatzgeschäft.

Die Vorteile

- Mehr Licht, Luft und Ausblick durch größere oder zusätzliche Fenster
- Erweiterter Lichteinfall und moderne Optik durch neue Innenverkleidung (z. B. VELUX Innenfutter)
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster (z. B. durch VELUX Dämmrahmen)
- Luft- und dampfdichter Anschluss an die dachseitige Dampfsperre gemäß ZVDH (siehe hierzu Detailzeichnungen, Seite 62 – 63), z. B. durch VELUX Dampfsperrschürze
- 10 Jahre Garantie auf Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung
- Große Produkt- und Scheibenvielfalt
- Umfangreiches Rollladen-, Hitze- und Sonnenschutzsortiment

Zu bestellende Produkte



Die Schritte zum neuen VELUX Fenster

Lichtfläche für die neue Fensterlösung in Abhängigkeit von Kundenwunsch und baulicher Situation unter Berücksichtigung der Empfehlungen der DIN EN 17037 bestimmen.

a) Bedarf wird durch eine der VELUX Lichtlösungen erfüllt:

- Typ der Lichtlösung, entsprechende Größe und Ausführung im Kapitel Lichtlösungen inklusive Eindeckrahmen und Dämm- und Anschlussprodukte auswählen, siehe Seite 64–89.
- Innenfutter inklusive Dampfsperrschürze auswählen, siehe ab Seite 214 bzw. 357.

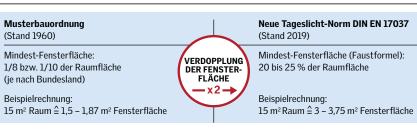
b) Bedarf wird durch individuelle VELUX Fenster-Kombination erfüllt:

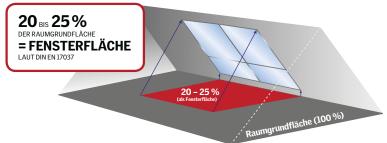
- Fenstertypen und -ausführungen im Kapitel Dachfenster ab Seite 90 auswählen.
- Passenden Eindeckrahmen sowie Dämm- und Anschlussprodukte für die Fenster-Kombination aus dem Kapitel Anschlussprodukte/Eindeckrahmen auswählen, siehe ab Seite 166.
- Passendes Innenfutter inkl. Dampfsperrschürze aus dem Kapitel Innenfutter in Abhängigkeit der Dachneigung und Dachdicke auswählen, siehe ab Seite 214 bzw. 357.

Planung nach neuer Tageslicht-Norm DIN EN 17037

Studien belegen, dass sich Tageslicht positiv auf Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit, Stimmung und Gesundheit auswirkt. Daher ist es wichtig, eine bestmögliche Tageslichtqualität in Innenräumen sicherzustellen. Um dies zu gewährleisten, wurde nun erstmals eine neue europaweit geltende Tageslicht-Norm entwickelt, die weit über die Forderungen der Musterbauordnung hinausgeht.

Um die Berechnung der Fensterfläche nach der neuen DIN Norm möglichst unkompliziert zu machen, lässt sich eine einfache Faustregel anwenden: 20 – 25 % der Raumgrundfläche sollen als Fensterfläche geplant werden. So ist immer für ausreichend Tageslicht und Frischluft gesorgt.





Beispiele VELUX Lichtlösungen

Mit den VELUX Lichtlösungen ist die Modernisierung ganz besonders einfach:



Lichtlösung DUO Mit dieser Fensterkombination entsteht der Eindruck eines großzügigen, zusammengehörenden Fensterelements.



Lichtlösung LICHTBAND WAND für Dächer mit Drempel/Kniestock Schafft besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke.



Lichtlösung LICHTBAND FASSADE für Lichtbänder von der Fassade bis ins Dach Zusatzelement mit Dreh-/Kipp-Funktion für durchgehende Lichtbänder von der Fassade bis ins Dach



Lichtlösung QUARTETT
Schafft einen erweiterten Panoramaausblick und viel Lichteinfall vom Boden
bis fast zur Decke bei Dächern mit durchgehender Dachschräge.



Lichtlösung RAUM
Die gaubenähnliche 2er-Kombination
sorgt für mehr Raum, Kopffreiheit und
Lichteinfall.



Lichtlösung PANORAMA
Diese gaubenähnliche Fensterkombination schafft deutlich mehr Raum und Kopffreiheit und bietet einen sehr großzügigen Panorama-Ausblick mit viel Lichteinfall.



Fensteraustausch mit neuer Innenverkleidung für einen erweiterten Lichteinfall



Unabhängig, von welchem Hersteller das alte Dachfenster ist, der Fensteraustausch inklusive neuer Dämmung rund um das Fenster und neuer Innenverkleidung ist immer empfehlenswert. Bereits heute entscheiden sich mehr als 80 % unserer Kunden für diese Austauschlösung.

Auch bei Maßabweichungen in Höhe und Breite ist der Austausch in der Regel problemlos möglich, da diese beim Einbau des neuen Fensters mit wenig Aufwand ausgeglichen werden können.

Die Vorteile

- Erweiterter Lichteinfall und moderne Optik durch neue Innenverkleidung (z.B. VELUX Innenfutter)
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster (z. B. durch VELUX Dämmrahmen)
- Luft- und dampfdichter Anschluss an die dachseitige Dampfsperre gemäß ZVDH (siehe hierzu Detailzeichnungen, Seite 62–63), z.B. durch VELUX Dampfsperrschürze
- 10 Jahre Garantie auf Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung
- Große Produkt- und Scheibenvielfalt
- Umfangreiches Rollladen-, Hitze- und Sonnenschutzsortiment

Die Schritte zum neuen VELUX Fenster

- Breite und Höhe der Innenverkleidung des alten Fensters messen, im nebenstehenden Größenraster ablesen und entsprechend ähnliche Größe des Austauschfensters bestimmen.
- Fenstertyp/-ausführung im Kapitel Dachfenster auswählen, siehe ab Seite 90.
- Passenden Eindeckrahmentyp sowie Dämm- und Anschluss-Set aus dem Kapitel Anschlussprodukte/ Eindeckrahmen auswählen, siehe ab Seite 166.
- 4 Passendes Innenfutter (inkl. Dampfsperrschürze) aus dem Kapitel Innenfutter in Abhängigkeit der Dachneigung <u>und</u> Dachdicke auswählen, siehe ab Seite 214.

Auswahl des VELUX Austauschfensters: Breite und Höhe der Innenverkleidung des alten Fensters messen, im Größenraster ablesen und entsprechendes, ähnlich großes VELUX Austauschfenster bestimmen ¹⁾.

	nenverkleidung en Fensters	46-55 cm	55-67 cm	67-82 cm	84-100 cm	100-111 cm	128 - 142 cm
	enfutter-Nutmaße des LUX Austauschfensters	49,5 cm	60,5 cm	72,5 cm	88,7 cm	108,5 cm	128,5 cm
71,9 cm		GGU CK02 GGL CK02					
91,9 cm		GGU CKO4 GGL CKO4 GPU CKO4 GPL CKO4	GGU FK04 GGL FK04	GGU MKO4 GGL MKO4 GPU MKO4 GPL MKO4			GGU UKO4 GGL UKO4 GPL UKO4
111,9 cm		GGU CK06 GGL CK06 GPU CK06 GPL CK06	GGU FK06 GGL FK06 GPU FK06 GPL FK06	GGU MK06 GGL MK06 GPU MK06 GPL MK06	GGU PK06 GGL PK06 GPU PK06 GPL PK06	GGU SK06 GGL SK06 GPU SK06 GPL SK06	
133,9 cm			GGU FK08 GGL FK08 GPU FK08 GPL FK08	GGU MK08 GGL MK08 GPU MK08 GPL MK08	GGU PK08 GGL PK08 GPU PK08 GPL PK08	GGU SK08 GGL SK08 GPU SK08 GPL SK08	GGU UKO8 GGL UKO8 GPU UKO8 GPL UKO8
			66 x 140	78 x 140	94 x 140	114 x 140	134 x 140
154,1 cm				GGU MK10 GGL MK10 GPU MK10 GPL MK10	GGU PK10 GGL PK10 GPU PK10 GPL PK10	GGU SK10 GGL SK10 GPU SK10 GPL SK10	GGU UK10* GGL UK10
				78 x 160	94 x 160	114 x 160	134 x 160

* Lieferbar ab Sommer 2020

fett = Typ und Größe VELUX Austauschfenste mager = Blendrahmen-Außenmaß

¹⁾ Anpassungen der Innenverkleidung oder des Dachausschnittes können erforderlich sein.



Eindeckrahmen

150

Innenfutter inklusive

Dampfsperrschürze

Zu bestellende Produkte

Reiner Fensteraustausch alte Innenverkleidung bleibt erhalten



Wenn die alte Innenverkleidung zwingend erhalten bleiben soll, z.B. wegen Fliesen im Bad, bietet VELUX für alte VELUX Fenster und auch für nahezu alle alten Fenster anderer Hersteller passgenaue Produkte zum Austausch an.

Die Vorteile

- Schneller, passgenauer Austausch auf die alte Innenverkleidung, Fliesen z.B. bleiben erhalten.
- Unabhängig, von welchem Hersteller das alte Dachfenster ist, VELUX bietet immer das passende Austauschfenster.

Hinweise

- Die alte Dämmung rund um das Fenster wird weitergenutzt, entspricht jedoch nicht mehr dem heutigen Wärmedämm-
- Weniger bzw. keine Anschlussmöglichkeiten nach Regelwerk des ZVDH.

Austausch alter VELUX Fenster

Wenn Sie ein altes VELUX Dachfenster austauschen möchten, ist für die Auswahl des neuen Fensters das Baujahr, der Typ und die Größe des alten Dachfensters zu bestimmen. Über das Typenschild lässt sich dies ganz einfach ermitteln. Sie finden es bei geöffnetem Fenster am Flügel, meist rechts oder links hinter der Griffleiste.

Altes VELUX Dacht	enster	Neues VELUX Dachfenster
■ Bis 1991	Fersiter für Wohren unterm Dach. VELIX GmbH 2000 Hamburg 84 / Casselbenkamp 168 Teiefon: (0 40) 94 6001 Teiefon: (0 40) 92 6001	Mehr Informationen Seite 153-155
■ 1991-2000	VELUX 668L 304 3059 25 Ac 12 V	Mehr Informationen Seite 156-157
■ Ab 2000	GGU M08 2359 C	Mehr Informationen Seite 158

Hinweis: Bei alten VELUX Dachfenstern, bei denen das Typenschild nicht mehr vorhanden ist, können Sie ganz einfach anhand unserer Typen- und Größenübersichten Baujahr, Fenstertyp und -größe

Altes Dachfenster	Neues VELUX Dachfenster
■ Fenster anderer Hersteller aller Baujahre	Mehr Informationen Seite 160-165



Austausch alter VELUX Fenster bis 1991





Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

Zu bestellende Produkte



Die Schritte zum neuen VELUX Fenster

- 1 Typ des alten VELUX Fensters in der Typenübersicht unten suchen und passendes Austauschfenster ablesen.
- a) Für das alte Fenster gibt es laut Übersicht ein passendes Serienfenster VU oder VKU zum Austausch:
 - Fenstertyp/-ausführung und
 - passenden Eindeckrahmentyp auf Seite 154 auswählen.
 - b) Für das alte Fenster gibt es laut Übersicht kein passendes Serienfenster VU oder VKU zum Austausch:
 - Sondermaßfenster in Kunststoff (GPU X99, Seite 160-165) oder Holz (GGL XK99) und
 - passenden Eindeckrahmentyp im Sondermaß

Typenübersicht

Alter VELUX	Fenstertyp	gefertigt von – bis	passende Austauschfenster	Detail- informationen
V	Verbundfenster	1952-1959	Sondermaß Holz (GGL XK99) Sondermaß Kunststoff (GPU X99)	Seite 354 Seite 160
V/VA	Verbundfenster	1959-1969	Sondermaß Holz (GGL XK99) Sondermaß Kunststoff (GPU X99)	Seite 354 Seite 160
VG	Schwingfenster	1969-1970	VU, VKU	Seite 154
vx	Schwingfenster	1970-1972	VU, VKU	Seite 154
VL	Schwingfenster	1972-2001	VU, VKU	Seite 154
VT 048	Ausstiegsfenster	1974-2001	Sondermaß Holz (GGL XK99) ¹⁾ Sondermaß Kunststoff (GPU X99) ¹⁾	Seite 354 Seite 160
VH	Hebe-Schwing- Fenster	1975-1983	Sondermaß Holz (GGL XK99) ²⁾ Sondermaß Kunststoff (GPU X99) ³⁾	Seite 354 Seite 160
VK	nur Klappfunktion	1976-1982	Sondermaß Holz (GGL XK99) ²⁾ Sondermaß Kunststoff (GPU X99) ³⁾	Seite 354 Seite 160
VK	Klapp-Schwing- Fenster	1978-1994	VU, VKU	Seite 154
vs	Schallschutz- Fenster	1978-1986	VU, VKU ⁵⁾	Seite 154
VL 147	Schwingfenster	1979	Fenster aus dem Standardsortiment	ab Seite 90
VL-PU	Schwingfenster bis FertNr. Z 073725 K 09	1982-1988	Sondermaß Holz (GGL XK99) Sondermaß Kunststoff (GPU X99) ³⁾	Seite 354 Seite 160
VL-PU	Schwingfenster ab FertNr. Z 073726 K 09	1988-1990	VU, VKU	Seite 154
VT 087	Ausstiegsfenster	1984-1992	VU, VKU¹)	Seite 154
VE	Schwingfenster	1985-1990	VU, VKU	Seite 154

Hinweis

■ Die Fenstertypen VU, lassen sich mit dem VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set automatisieren, siehe Seite 235.

¹⁾ Keine Ausstiegsfenster.

²⁾ Schwingfenster ohne Klappfunktion.

³⁾ Klapp-Schwing-Fenster



Austausch alter VELUX Fenster bis 1991



Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

Fenstertypen



Schwingfenster VU

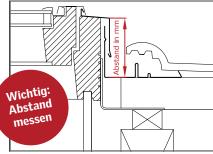
- Größen Y65 und Y67
- Begueme Einhandbedienung oben
- Ausführung: Kunststoff
- Scheibe:
- THERMO Austausch
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90° je nach Wahl des Eindeckrahmens



Klapp-Schwing-Fenster VKU

- Großer 45°-Öffnungswinkel, freier Ausblick
- Ausführung: Kunststoff
- Scheibe:
- THERMO Austausch
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 55° je nach Wahl des Eindeckrahmens. Ab 55° bis 75°, siehe www.velux.de/info/7047

Welchen Austausch-Eindeckrahmen? Hinweise beachten!



Für die Ermittlung des nassenden Aus

Abstand	Austausch- Eindeckrahmen
95 - 117 mm	Verwendung des Eindeckrahmens EZ, ES
118 - 148 mm	Verwendung des Eindeckrahmens EZ, ES + ELX Adapterrahmen Detailinformationen siehe Infodokument www.velux.de/info/7028

rui die Emilitudig des passenden Aus-
tausch-Eindeckrahmens messen Sie den
Abstand zwischen Oberkante Blendrah-
men-Verblechung bis zum Eindeckrahmen-
grund der eingebauten Produkte (Mess-
punkte siehe Grafik oben):

Abstand	Austausch- Eindeckrahmen
95 - 117 mm	Verwendung des Eindeckrahmens EZ, ES
118 - 148 mm	Verwendung des Eindeckrahmens EZ, ES + ELX Adapterrahmen Detailinformationen siehe Infodokument

Bei anderen Abständen siehe Infodokument www.velux.de/info/7073

133 cm 55 cm 65 cm 75 cm 93 cm 113 cm VL.VX.VG VL, VG, VX = alte Schwingfenster, Holz = alte Schwingfenster, Kunststoff **VU Y21** → ab Typenschild Z 073726 K09 (1988) 0,22 = alte Klapp-Schwing-Fenster, Holz VL,VX,VG 043 VL 033 VU Y = Austauschfenste 023 Schwingfunktion Kunststoff VKU = Austauschfenster VU Y43 VKU Y43 VU Y23 GPU X99 VU Y33 GPU X99 Klapp-Schwingfunktion, Kunststoff 0.29 0,37 0.45 VL,VX,VG 085 VL-PU 085 VK 085 VL 035 VL,VX,VG 045 VL 065 /L-PU 045 VK 045 VK 035 VK 065 VU Y35 GPU X99 VU Y85 VKU Y85 0,47 0,57 0,74 0,94 VL 067 VL,VX,VG 107 VL,VX,VG 047 VL-PU 047 VL,VX,VG 087 VL-PU 087 VK 067 VK 107 VU Y47 VKU Y47 VU Y67 VKU Y67 VU Y97 GPU X99 0,68 0,89 1,13 1,37 VL 109 VU Y89 VU Y99 fett = Blendrahmen-Außenmaße der neuen Austauschfenster mager = Lichtfläche in m² 1,32 1,59

Bestellhinweise, Preise und Lieferzeiten siehe

YK85

644,-

YK87

674,-

YK89

705,-

YK97

726,-

YK99

761,-

Größenraster

Technische Werte $R_w(C;C_{tr})$

W/(m ² K)	g	dB/Klasse	ι _ν / ι _{υν}	Klasse
THERMO	AUST	AUSCH		
1,4	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	3

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen.

Hinweise

- Fenstertypen VU für den Austausch vorhandener Schwing- und Klapp-Schwing-Fenster in Konstruktion und Abmessungen des früheren VELUX Sortiments bis 1991, siehe auch Tabelle Seite 153.
- Der Fenstertyp VU lässt sich mit dem VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set automatisieren, siehe Seite 235.
- Wird für die alten Fenstergrößen 023, 033, 035, 107 ein Klapp-Schwing-Fenster in Kunststoff benötigt, bieten wir das Klapp-Schwing-Fenster GPU X99 an. Lieferzeit 10 Arbeitstage. Detailinformationen ab Seite 160.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Preise, Bestellnummern und Lieferzeiten 6009 Eindeckrahmen für VU, VKU eingebaut

Finhau von Austauschfenstern mit einer Bleieinfassung.

Bestellhinweise, Preise und Lieferzeiten Fenster bis 1991.

Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°

auf einen Blick.

7073

Wichtige Informationen zur Wahl des richtigen Eindeckrahmens

Eindeckrahmentypen

EZ Ziegel

- Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 4,5 cm Höhe
- Zugelassene Dachneigung: 20° bis 85°

Adapterrahmen.

Größenbezeichnung der Rollläden

Aluminium, einbrennlackiert, grau

inkl. Funk-Wandschalter

Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau,

ES Schiefer Stehfalz

- Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm)
- Zugelassene Dachneigung: 20° bis 85°

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro Alte Fenstergröße 047 021 023 033 035 043 045 065 067 085 087 089 107 109 Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm 54x83 54x103 64x103 64x123 74x103 74x123 74x143 94x124 94x144 114x124 114x144 114x164 134x144 134x164 Größenbezeichnung der Fenster Y21 Y23 Y33 Y35 Y45 Y47 Y85 Y89 **Y97** Y43 Y65 Y67 Y87 Y99 65x104 65x124 75x104 75x144 93x124 93x144 113x124 113x144 113x164 133x144 133x164 Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm 55x84 55x104 75x124 Innenfutter-Nutmaße in cm für VU, VKU 49,5x77,9 49,5x97,9 59,4x97,9 59,4x117,9 69,6x97,9 69,4x117,9 69,4x137,9 87,4x117,9 87,4x137,9 107,4x117,9 107,4x137,9 107,4x157,9 127,4x137,9 127,4x157,9 Anzahl VELUX Fenster je Palette THERMO AUSTAUSCH, Kunststoff **VU 0074** 802,-5 442,-458,-518,-496,-545,-589,-611,-665,-682,-736,-807,-938,-Aluminium, einbrennlackiert, grau THERMO AUSTAUSCH, Kunststoff VKU 0074 5 GPU X99¹⁾ GPU X99¹⁾ GPU X99¹⁾ 649,-770,-799,-870,-891,-963,-GPU X991 713.-Aluminium, einbrennlackiert, grau Eindeckrahmen (Anzahl VELUX Eindeckrahmen je Palette) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau EZ 1000 5 92,-95,-100,-99,-103,-106,-113,-117,-117,-119,-129,-125,-137,nkl. Anschlussschürze BFX Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, 5²⁾ **ES 1000** 88,-92,-100,-103,-106,-113,-117,-117,-119,-129,-125,-137,-95.inkl. Anschlussschürze BFX Bei gemessenen Abständen ab 118 mm bestellen Sie zusätzlich einen Adapterrahmen ELX (siehe Hinweis oben)

Bestellhinweise. Preise und Lieferzeiten siehe

YK33

523,-

YK35

545,-

YK43

540,

Infodokument www.velux.de/info/7028

YK23

502,-

YK21

484,-

5/103)

SSL 0000S * Rollläden: Sortiment C.

154

ELX 0000

155

YK45

562,-

YK47

584,-

YK65

601,-

YK67

627,-

¹⁾ Preise siehe Seite 161

²⁾ Die Größen Y33, Y35, Y65, Y67, Y89, Y97 und Y99 haben 15 AT Lieferzeit.

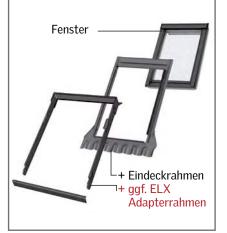


Austausch alter VELUX Fenster von 1991 - 2000



Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

Zu bestellende Produkte



Vorhandene Einbausituation

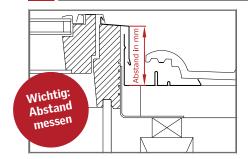
Das vorhandene Fenster ist einzeln verbaut:

- Suchen Sie sich das gewünschte Dachfenster aus dem Standardsortiment (ab Seite 90)
- Für die Wahl des benötigten Eindeckrahmens gehen Sie bitte direkt zu Schritt 2

Es handelt sich um Fenster, die in Kombination eingebaut wurden:

- Suchen Sie sich die gewünschten Dachfenster aus dem Standardsortiment (ab Seite 90)
- Wählen Sie den passenden Kombi-Eindeckrahmen aus dem Kapitel Anschlussprodukte/ Eindeckrahmen (ab Seite 166)
- Bestellen Sie zusätzlich für jedes Fenster einen passenden Adapterrahmen ELX (Preise siehe unten)

Messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Blendrahmen-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund



Für die Ermittlung des passenden Austausch-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Blendrahmen-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund der eingebauten Produkte (Messpunkte siehe Grafik).

Anhand des ermittelten Abstandes ergibt sich der benötigte Austausch-Eindeckrahmen

Abstand	Austausch-Eindeckrahmen			
72 - 94 mm	Verwendung des aktuellen Standardsortiments EDZ, EDS, EDL, EDB, EDE			
95 – 117 mm Verwendung des Eindeckrahmens EZ, EW, EL				
118 - 148 mm	Verwendung des Eindeckrahmens EZ, EW, EL + ELX Adapterrahmen*			

Bei anderen Abständen siehe Infodokument www.velux.de/info/7073

Wählen Sie den richtigen Eindeckrahmentypen



EZ 6000 Ziegel wärmegedämmt, EZ 1000 Ziegel

- Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1.5 bis 4.5 cm Höhe
- Inklusive Anschlussschürze BFX
- In der Ausführung "wärmegedämmt" mit 4 Dämmteilen zur Montage am Fenster
- EZ 6000 nicht für GTU/GTL

Zugelassene Dachneigung: 20° bis 85°



EW S0001 Ziegel hoch/Welle

- Eindeckrahmen für einzelne Dachfenster in profilierten Eindeckmaterialien von 1,5 bis 12 cm Höhe
- Inklusive Anschlussschürze BFX
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90°



EL S0006 Schiefer Schichtstück, wärmegedämmt,

EL S0001 Schiefer Schichtstück

- Eindeckrahmen für einzelne Dachfenster in flachen Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2x0,8cm)
- Inklusive Anschlussschürze BFX
- In der Ausführung "wärmegedämmt" mit 4 Dämmteilen zur Montage am
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90°

Hinweis

EL S0006 und EZ 6000 nicht kompatibel mit VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU.

Alle Preise si ohne Mehrwertst																			
Blendrahmen-A	röße hnung des benötigten Eindeckrahmens und Fensters Außenmaße der Fenster in cm K Eindeckrahmen je Palette	Lieferzeit in AT	102 CK02 ¹⁾ 55x78 16	104 CK04 ¹⁰ 55x98 16	204 FK04 ¹³ 66x98 16	206 FK06 ¹⁾ 66x118 16	304 MK04 78x98 16		306 MK06 78x118 16	308 MK08 78x140 16	310 MK10 78x160 16	406 PK06 94x118 16	408 PK08 94x140 16	410 PK10 94x160 16	606 SK06 114x118 16	608 SK08 114x140 16	610 SK10 114x160 16	808 UK08 134x140 16	810 UK10 134x160 16
EZ 1000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX	5	92,-	96,-	99,-	104,-	103,-		107,-	110,-	122,-	118,-	122,-	128,-	122,-	124,-	134,-	130,-	142,-
EZ 6000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Blendrahmen-Dämmung, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX	5	162,-	169,-	174,-	183,-	181,-		188,-	194,-	215,-	208,-	215,-	226,-	215,-	218,-	236,-	229,-	250,-
EW S0001	Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX	5	94,-	98,-	101,-	107,-	105,-		109,-	113,-	125,-	120,-	125,-	130,-	125,-	128,-	138,-	133,-	145,-
EL S0006	Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Blendrahmen-Dämmung, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX	5	178,-	179,-	182,-	185,-	184,-		186,-	187,-	194,-	191,-	194,-	197,-	194,-	195,-	201,-	198,-	205,-
EL S0001	Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX	5	84,-	87,-	90,-	95,-	93,-		97,-	100,-	111,-	106,-	111,-	115,-	111,-	113,-	122,-	117,-	128,-
Bei gemessenen Abständen ab 118 mm oder Fenstern in Kombination bestellen Sie zusätzlich einen Adapterrahmen ELX (siehe Punkt 2.)																			
ELX 0000	Adapterrahmen ² , Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	49,-	52,-	54,-	59,-	58,-		61,-	63,-	73,-	69,-	73,-	77,-	73,-	75,-	82,-	79,-	88,-

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



6039 ELX Adapterrahmen.

Wichtige Informationen zur Wahl des

Hinweise für den Austausch von VELUX Fenstern von 1991–2000.

- 1) Bitte beachten Sie das Info-Dokumen www.velux.de/info/7099
- 2) 20 Stück pro Palette. Preise und Lieferzeiten für Kupfer,

^{*} Der Adapterrahmen ELX ist nicht kombnierbar mit den Eindeckrahmen EZ/EL in der Ausführung "wärmegedämmt".



Austausch alter VELUX Fenster ab 2000



Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

Zu bestellende Produkte



Vorhandene Einbausituation

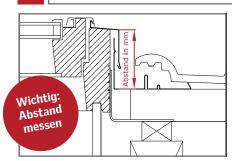
Das vorhandene Fenster ist einzeln verbaut:

- Suchen Sie sich unten das gewünschte Dachfenster aus dem Standardsortiment (weitere Fenstertypen und -Ausführungen finden Sie ab Seite 90)
- Für die Wahl des benötigten Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Blendrahmen-Verblechung wie unter Punkt 2 angegeben. Wählen Sie unten den gewünschten Einzel-Eindeckrahmen aus und bestellen Sie ggf. den passenden Adapterrahmen ELX (Preise siehe unten) dazu (weitere Eindeckrahmentypen des Standardsortiments finden Sie ab 174).

Es handelt sich um Fenster, die in Kombination eingebaut wurden:

- Suchen Sie sich die gewünschten Dachfenster aus dem Standardsortiment (ab Seite 90).
- Für die Wahl des benötigten Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Blendrahmen-Verblechung wie unter Punkt 2 angegeben. Wählen Sie den passenden Kombi-Eindeckrahmen aus dem Kapitel Anschlussprodukte/Eindeckrahmen (ab Seite 166) und bestellen Sie ggf. zusätzlich für jedes Fenster einen passenden Adapterrahmen ELX (Preise siehe unten).

Messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Blendrahmen-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund



Für die Ermittlung des passenden Austausch-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Blendrahmen-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund der eingebauten Produkte (Messpunkte siehe Grafik)

Anhand des ermittelten Abstandes ergibt sich der benötigte Austausch-Eindeckrahmen:

Abstand	Einzeleindeckrahmen	Kombi-Eindeckrahmen				
36 - 44 mm	EDJ (1:1 Austausch nur bei vor- handenem EDJ möglich)	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar ¹⁾				
45 - 71 mm	Kein passender Eindecl	krahmen lieferbar ¹⁾				
72 - 94 mm	Aktuelles Standardsortiment EDZ, EDW, EDS, EDL, EDB, EDE	Aktuelles Standardsortiment EKZ, EKW, EKS, EKL, EKB, EKE				
95 - 117 mm	Austauschsortiment EZ, EW, EL oder alternativ aktuelles Standardsortiment EDZ, EDW, EDS, EDL, EDB, EDE + ELX Adapterrahmen ²⁾	Aktuelles Standardsortiment EKZ, EKW, EKS, EKL, EKB, EKE + ELX Adapterrahmen ²⁾				
118 - 148 mm	Austauschsortiment EZ, EW, EL + ELX Adapterrahmen ²⁾³⁾	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar ¹⁾				

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



7073 Wichtige Informationen zur Wahl des richtigen Eindeckrahmens.

Bei anderen Abständen siehe Infodokument www.velux.de/info/7073

- ¹⁾ Wir empfehlen den Einbau von VELUX Dachfenstern auf der Standard-Einbautiefe inkl. Erneuerung der vorhandenen Innen-
- ²⁾ Der Adapterrahmen ELX ist als Standardzubehör erhältlich.
- ³⁾ Der Adapterrahmen ELX ist nicht kombnierbar mit den Eindeckrahmen EZ/EL in der Ausführung "wärmegedämmt"

	d unverbindliche Preisempfehlungen in Euro er (gerundet auf volle Euro)																				
Alte Fenstergrö Größenbezeichr	ße nung der Fenster	t in AT	CO2 CKO2 ¹⁾	CO4 CKO4 ¹⁾	C06	F04 FK04 ¹⁾	F06 FK06 ¹⁾	F08 FK08 ¹⁾	M04 MK04	M06 MK06	M08 MK08	M10 MK10	P06 PK06	P08 PK08	P10 PK10	S06 SK06	S08 SK08	S10 SK10	U04 UK04	U08 UK08	U10
	Benmaße der Fenster in cm	Lieferzei	55x78 49,5x71,9	55x98 49,5x91,9	55x118 38,3x99,5	66x98 60,5x91,9	66x118 60,5x111,9	66x140 49,3x121,5	78x98 72,5x91,9	78x118 72,5x111,9	78x140 72,5x133,	78x160 72,5x154,1	94x118 88,7x111,9	94x140 88,7x133,9	94x160 88,7x154,1	114x118 108,5x111,9	114x140 108,5x133,9	114x160 108,5x154,1	134x98 128,5x91,9	134x140 128,5x133,9	134x1 128,5x1
Fenster Standa	rdsortiment. Weitere Fenstertypen und -Ausführungen finden S	Sie ab S	Seite 90.																		
GGU 0070	THERMO, Kunststoff Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	379,-	409,-	424,-	424,-	480,-	505,-	460,-	505,-	545,-	611,-	566,-	616,-	672,-	631,-	682,-	742,-	631,-	747,-	869,
GPU 0070	THERMO, Kunststoff Aluminium, einbrennlackiert, grau	5		566,-	587,-		664,-	699,-	636,-	699,-	755,-	846,-	783,-	853,-	930,-	874,-	944,-	1.027,-		1.034,-	
Eindeckrahmen Standardsortiment. Weitere Eindeckrahmentypen finden Sie ab Seite 174.																					
EDZ 0000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	57,-	61,-	63,-	63,-	68,-	70,-	67,-	70,-	74,-	84,-	80,-	84,-	89,-	84,-	87,-	96,-	84,-	92,-	102,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
Eindeckrahmen	Austauschsortiment																				
EZ 1000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX	5	92,-	96,-		99,-	104,-		103,-	107,-	110,-	122,-	118,-	122,-	128,-	122,-	124,-	134,-		130,-	142,-
EZ 6000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Blendrahmen-Dämmung, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX	5	162,-	169,-		174,-	183,-		181,-	188,-	194,-	215,-	208,-	215,-	226,-	215,-	218,-	236,-		229,-	250,-
EW S0001	Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX	5	94,-	98,-		101,-	107,-		105,-	109,-	113,-	125,-	120,-	125,-	130,-	125,-	128,-	138,-		133,-	145,-
EL S0006	Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Blendrahmen-Dämmung, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX	5	178,-	179,-		182,-	185,-		184,-	186,-	187,-	194,-	191,-	194,-	197,-	194,-	195,-	201,-		198,-	205,-
EL S0001	Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX	5	84,-	87,-		90,-	95,-		93,-	97,-	100,-	111,-	106,-	111,-	115,-	111,-	113,-	122,-		117,-	128,-
Bei gemessenen Abständen ab 95 mm bestellen Sie je nach Wahl der Eindeckrahmen zusätzlich einen Adapterrahmen ELX (siehe Punkt 2).																					
ELX 0000	Adapterrahmen 2), Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	49,-	52,-		54,-	59,-		58,-	61,-	63,-	73,-	69,-	73,-	77,-	73,-	75,-	82,-		79,-	88,-



Austausch alter Fenster anderer Hersteller mit Sondermaß-Fenster GPU X99

Einfacher Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten



Produktvorteile

- Für den Austausch nahezu aller alten Dachfenster anderer Hersteller
- Klapp-Schwing-Fenster aus Kunststoff (Polyurethan) mit Holzkern
- Ausführung: THERMO AUSTAUSCH, Aluminium
- Keine äußere Nutkante

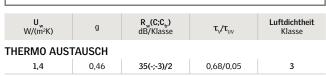
Technische Werte

■ Lieferzeit: 10 Arbeitstage

Kombinierbar mit	
Rollläden im Sondermaß	165
Sonnenschutz im Sondermaß	164-165
Insektenschutz-Rollos im Sondermaß	165

Zugelassener Dachneigungsbereich





fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Sondermaß-Eindeckrahmentypen



EDW X99 Ziegel hoch/Welle

- Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 12 cm Höhe
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90°



EDS X99 Schiefer Stehfalz

- Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm)
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90°

Hinweise

- Das Sondermaß-Fenster GPU X99 entspricht technisch und optisch der Fenster-Generation, gefertigt bis Mai 2013.
- Im Lieferumfang der Eindeckrahmen sind alle nötigen Eindeckrahmenbleche vorhanden, um die unterschiedlichen Einbauhöhen des alten und neuen Fensters auszugleichen, wobei der Anschluss innen ohne Verleistungsprofile und aufwändige Anpassarbeiten hergestellt werden kann.
- Beachten Sie bitte, dass Sonnenschutz und Rollläden ebenfalls im Sondermaß zu bestellen sind und zum Teil höhere Preise haben als Standard-Zubehörartikel, siehe Seite 358 - 363.
- Weitere Informationen zur Preisorientierung beim Austausch von Fenstern anderer Hersteller mit dem Sondermaß-Fenster GPU finden Sie auch in der Profi-Broschüre VELUX Austauschlösungen oder unter www.velux.de/ fensteraustausch
- Sondermaß-Fenster in Holz (GGL XK99) finden Sie auf Seite 354.

Innenfutter-Nutmaße und Preise: Sondermaß-Fenster GPU X99 und Eindeckrahmen EDW X99 / EDS X99

Alle Preise sind unverbindliche I ohne Mehrwertsteuer	Preisempfehlung	en in Euro									
GPU X99 0074	Lieferzeit in	Innenfutter-Nutmaß	Breite in mm								
Sondermaß-Fenster	AT	Höhe in mm	457-606	607–726	727-886	887-1086	1087-1287				
THERMO AUSTAUSCH, Kunststoff, weiß	10	921-1122	835,-	863,-	887,-	924,-	1010,-				
	10	1123-1341	876,-	922,-	950,-	984,-	1049,-				
	10	1342-1543	915,-	980,-	1008,-	1055,-	1087,-*				
EDW X99 0000 (inkl. ELX)	Lieferzeit in	Innenfutter-Nutmaß	Breite in mm								
Eindeckrahmen	AT	Höhe in mm	457-606	607–726	727-886	887-1086	1087-1287				
Ziegel hoch/Welle, Aluminium,	10	921-1122	89,-	95,-	101,-	111,-	123,-				
einbrennlackiert, grau	10	1123-1341	97,-	104,-	111,-	120,-	131,-				
	10	1342-1543	107,-	112,-	120,-	129,-	139,-*				
EDS X99 0000 (inkl. ELX)	Lieferzeit in	Innenfutter-Nutmaß			Breite in mm						
Eindeckrahmen	AT	Höhe in mm	457-606	607–726	727-886	887-1086	1087-1287				
Schiefer Stehfalz, Aluminium.	10	921-1122	71,-	77,-	84,-	92,-	100,-				
einbrennlackiert, grau	10	1123-1341	78,-	86,-	93,-	100,-	108,-				
	10	1342-1543	89,-	93,-	100,-	106,-	111,-*				

^{*}Bis max, Breite 1274 mm und max, Höhe 1379 mm.

Hinweis: Austausch alter VELUX Fenster bis 1991 Typ VL und VK der Größen 023, 033, 035 und 107

Auch für den Fall, dass ein altes VELUX Fenster bis 1991 vom Typ VL/VK mit der Größenbezeichnung 023, 033, 035 oder 107 gegen ein VELUX Klapp-Schwing-Fenster aus Kunststoff passgenau ausgetauscht werden soll, ist das Sondermaß-Fenster GPU X99 die richtige Lösung.

Bestellhinweis

- Typ- und Größe in der Preisliste unten heraussuchen,
- Innenfutter-Nutmaß ablesen und im Bestellformular (www.velux.de/Info/7029) eintragen.
- Eindeckrahmentyp EDW oder EDS auswählen und im Bestellformular (www.velux.de/Info/7029) eintragen.

Innenfutter-Nutmaße und Preise: Sondermaß-Fenster GPU X99 und Eindeckrahmen EDW X99 / EDS X99

GPU X99 0074 Sondermaß-Fenster	Lieferzeit	_	Typ- und Größenbezeichnung des alten Fensters	VL/VK 023	VL 033	VL/VK A	VL/VK 107
THERMO AUSTAUSCH, Kunststoff, weiß		in AT	Innenfutter-Nutmaß Breite x Höhe in mm	495 x 979	594 x 979	594 x 1179	1274 x 1379
	1	LO		835,-	835,-	B 876,-	1010,-
EDW X99 0000 (inkl. ELX) Eindeckrahmen	erzeit	in AT	Typ- und Größenbezeichnung des alten Fensters	VL/VK 023	VL/VK 033	VL/VK 035	VL/VK 107
Ziegel hoch/Welle, Aluminium,	Lie	.⊑	Innenfutter-Nutmaß Breite x Höhe in mm	495 x 979	594 x 979	594 x 1179	1274 x 1379
einbrennlackiert, grau C	1	LO		89,-	89,-	97,-	139,-
EDS X99 0000 (inkl. ELX) Eindeckrahmen	erzeit	in AT	Typ- und Größenbezeichnung des alten Fensters	VL/VK 023	VL/VK 033	VL/VK 035	VL/VK 107
Schiefer Stehfalz, Aluminium,	Lie	ī.	Innenfutter-Nutmaß Breite x Höhe in mm	495 x 979	594 x 979	594 x 1179	1274 x 1379
einbrennlackiert, grau	1	LO		71,-	71,-	78,-	111,-

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



160

7029 Bestellformular VELUX Sondermaß GPU X99.

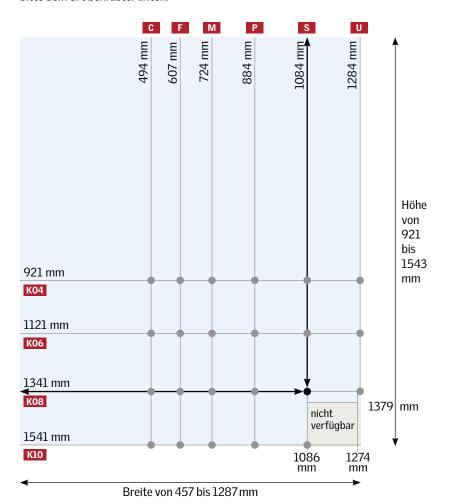


Austausch alter Fenster anderer Hersteller mit Sondermaß-Fenster GPU X99

Einfacher Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

Mögliche Abmessungen (Innenfutter-Nutmaß)

Um das neue VELUX Dachfenster bestellen zu können, muss das alte Fenster vermessen werden. In welchen Maßen das Sondermaßfenster GPU X99 möglich ist, entnehmen Sie bitte dem Größenraster unten.



Die Schritte zum neuen VELUX Fenster

- Passendes Sondermaß-Fenster GPU X99 bestimmen:
 - a) Innenfutter-Nutmaß des alten Fensters und Dachneigung wie auf Seite 162 angegeben messen.
 - b) Wenn sich die gemessene Breite und Höhe im hellblauen Bereich des Größenrasters links befindet, ist ein VELUX Sondermaß-Fenster in Kunststoff GPU X99 möglich.
- Passenden Eindeckrahmentyp im Sondermaß:
 EDW X99 oder EDS X99 auswählen.
- Zur Bestellung nutzen Sie bitte unser Bestellformular:
 www.velux.de/Info/7029

Hinweise

Höhe

- Wenn Höhe zwischen 1341 mm und 1379 mm = max. Breite 1274 mm
- Wenn Höhe größer als 1379 mm = max. Breite 1086 mm

Breite

- Wenn Breite zwischen 1086 mm und 1274 mm = max. Höhe 1379 mm
- Wenn Breite größer als 1274 mm = max. Höhe 1341 mm

Tipp: Prüfen Sie, ob ein Standard-Dachfenster verwendet werden kann

Sollte Ihre gemessene Breite <u>und</u> Höhe des Innenfutter-Nutmaß direkt in der Nähe der angegebenen Werte/Punkte liegen (siehe Schnittpunkte im obigen Größenraster), ist in der Regel auch der Austausch mit einer Standard-Fenstergröße (z.B. SK08, siehe ab Seite 90) möglich mit folgendem Vorteil:

■ Große Produkt- und Scheibenvielfalt zu günstigeren Preisen

Hinweis: Das Blendrahmen-Außenmaß ergibt sich, wenn Sie zum ermittelten Innenfutter-Nutmaß in der Breite 56 mm und in der Höhe 59 mm addieren.

Bitte beachten Sie, dass Sie beim Einbau eines Standard-Fensters einen Standard-Eindeckrahmen (z.B. EDZ, siehe ab Seite 174) und ggf. einen Adapterrahmen ELX benötigen.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Bestellformular VELUX Sondermaß GPU X99.

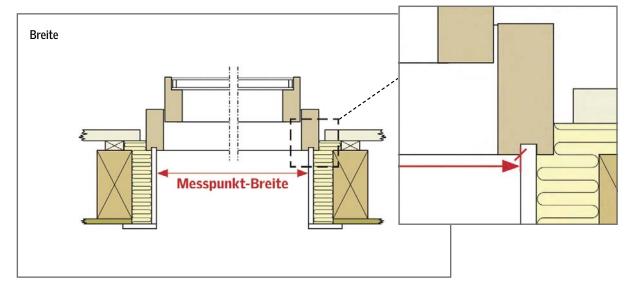


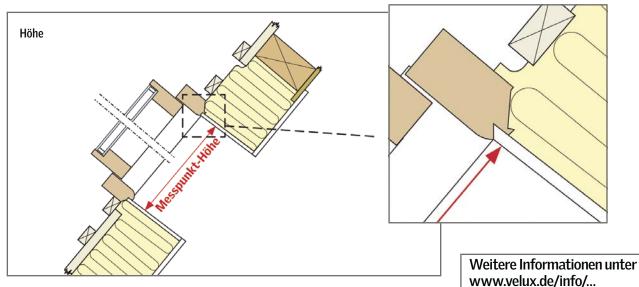
Austausch von Fenstern, die ohne industriell gefertigten Eindeckrahmen eingebaut wurden (z.B. Bleieinfassung)

Richtig messen und bestellen

Damit ein passendes VELUX Sondermaß-Fenster GPU X99 hergestellt werden kann, sind folgende Punkte zu beachten:

- Maßgeblich ist das Innenfutter-Nutmaß, das an der engsten Stelle der Innenverkleidung gemessen wird.
- Bitte messen Sie an verschiedenen Stellen der Innenverkleidung nahe am Fenster und tragen Sie den jeweils kleinsten gemessenen Wert auf dem Bestellformular ein, das Sie über die VELUX Internet-Seite unter www.velux.de/info/7029 herunterladen können. Die Konstruktionszeichnungen unten helfen Ihnen beim Bestimmen der Messpunkte oder schauen Sie sich das Video an: www.velux.de/fensteraustausch
- Ermitteln Sie die **Dachneigung** und tragen Sie diese in das Bestellformular ein.
- Die Bestellung erfolgt durch den Fachhandel mit dem vollständig ausgefüllten Bestellformular.
- Falls Sie Rollläden und Sonnenschutzprodukte im Sondermaß gleich mitbestellen wollen (siehe Seite 164/165), schreiben Sie bitte den gewünschten Produkttyp und Ausführung/Dekor (z.B. Verdunkelungs-Rollo, Blau, DKL X99 1100S) dazu. VELUX ermittelt anhand Ihrer gemessenen Fensterdaten die passende Größe.





7...7

7029 Bestellformular VELUX Sondermaß GPU X99.



Austausch von Fenstern, die ohne industriell gefertigten Eindeckrahmen eingebaut wurden (z.B. Bleieinfassung).



Rollläden, Sonnenschutz und Insektenschutz-Rollos

für Sondermaß-Fenster GPU X99

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer

Verdunkelungs-Rollos	Lieferzeit 8 AT

Verdunkelungs-Rollos	Innenfutter-Nutmaß				Breite in mm			
Manuell 1) 2) 3) 4)	Höhe in mm	417-494	495-603	604-711	712-811	812-1012	1013-1284	1285-1691
DKL X99S	495-973	116,-	128,-	141,-	153,-	172,-	201,-	
DRL X995	974-1398		182,-	197,-	208,-	227,-	255,-	
	1399-1599			225,-	238,-	255,-	283,-	

Sichtschutz-Rollos Lieferzeit 8 AT

Sichtschutz-Rollos	Innenfutter-Nutmaß				Breite in mm			
Manuell mit Führungsschienen 1) 2) 3) 4)	Höhe in mm	417-494	495-603	604-711	712-811	812-1012	1013-1284	1285-1691
RFL X99S	495-973	104,-	115,-	127,-	138,-	155,-	181,-	
KI L X773	974-1398		164,-	177,-	187,-	204,-	230,-	
	1399-1599			203,-	214,-	230,-	255,-	
	Innenfutter-Nutmaß				Breite in mm			
Sichtschutz-Rollos	Illielliuttei-Nutiliais				Dieite III IIIIII			
Manuell mit Haltekrallen	Höhe in mm	417-494	495-603	604-711	712-811	812-1012	1013-1284	1285-1691
RHL X99	495-1173	52,-	58,-	63,-	69,-	77,-	90,-	109,-
Nur in Standardfarben erhältlich	1174-1398		82,-	89,-	94,-	102,-	115,-	119,-
	1399-1599		94	101	107,-	115,-	127,-	

Plissees	Lieferzeit 8 AT
----------	-----------------

Plissees	Innenfutter-Nutmaß		Breite in mm						
Manuell ¹⁾⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Höhe in mm	417-494	495-603	604-711	712-811	812-1012	1013-1284	1285-1691	
FHL X99S	495-973	116,-	128,-	141,-	153,-	172,-	201,-		
FRL A993	974-1398	167,-	182,-	197,-	208,-	227,-	255,-		
	1399-1599	194	209 -	225 -	238 -	255	283-		

Wabenplissees Lieferzeit 8 AT

Wabenplissees	Innenfutter-Nutmaß				Breite in mm			
Manuell ¹¹⁾⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Höhe in mm	417-494	495-603	604-711	712-811	812-1012	1013-1284	1285-1691
FHC X99S	495-973	151,-	166,-	183,-	199,-	224,-	261,-	
FIIC A773	974-1398	217,-	237,-	256,-	270,-	295,-	332,-	
	1399-1599	252,-	272,-	293,-	309,-	332,-	368,-	

Raff-Rollos Lieferzeit 15 AT

Raff-Rollos	Innenfutter-Nutmaß				Breite in mm			
Manuell	Höhe in mm	417-494	495-603	604-711	712-811	812-1012	1013-1284	1285-1691
FHB X99S	495-973	151,-	166,-	183,-	199,-	224,-	261,-	
FIID X773	974-1398	217,-	237,-	256,-	270,-	295,-	332,-	
	1399-1599	252,-	272,-	293,-	309,-	332,-	368,-	
Wechsel-Stoff für Raff-Rollos	Innenfutter-Nutmaß				Breite in mm			
Manuell	Höhe in mm	417-494	495-603	604-711	712-811	812-1012	1013-1284	1285-1691

Wechsel-Stoff für Raff-Rollos	Innenfutter-Nutmaß				Breite in mm			
Manuell	Höhe in mm	417-494	495-603	604-711	712-811	812-1012	1013-1284	1285-1691
ZHB X99S	495-973	75,-	83,-	92,-	99,-	112,-	131,-	
ZHD X773	974-1398	109,-	118,-	128,-	135,-	148,-	166,-	
	1399-1599	126,-	136,-	146,-	155,-	166,-	184,-	

Bestellhinweise

- Für "..." die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen. Farboptionen für alle Sonnenschutzprodukte siehe Ausklappseite hinten.
- Bitte beachten Sie, dass für die Sonderanfertigung von Sonnenschutz/Rollläden ein geringfügig anderes Größenraster zugrunde liegt als für das Fenster GPU X99.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer

Jalousien	Lieferzeit 8 AT
Jalousien	Lieferzeit 8 AT

Jalousien	Innenfutter-Nutmaß	Breite in mm							
Manuell	Höhe in mm	417-494	495-603	604-711	712-811	812-1012	1013-1284	1285-1691	
PAL X99S	495–1173	128,-	141,-	155,-	168,-	189,-	221,-		
FAL X793	1174-1398		200,-	217,-	229,-	250,-	281,-		
	1399-1599			248,-	262,-	281,-	311,-		

Hitzeschutz-Markisen Tageslicht

nation mit

Lieferzeit MHL 8 AT / MSL 15 AT

Hitzeschutz-Markisen	Innenfutter-Nutmaß		Breite in mm								
Manuell mit Haltekrallen	Höhe in mm	417-495	496-605	606-648	649-725	726-885	886-1085	1086-1284	1285-1691		
	724-921	84,-	106,-	116,-	126,-	142,-	165,-	198,-	231,-		
MHL X99	922-1173	121,-	150,-	161,-	172,-	185,-	210,-	243,-	276,-		
	1174-1393		174,-	184,-	194,-	210,-	232,-	276,-	308,-		
	1394-1543		191,-	203,-	212,-	233,-	255,-	297,-			

Hitzeschutz-Marki	isen	Innenfutter-Nutmaß				Breite	in mm			
Solar ⁷⁾		Höhe in mm	417-495	496-605	606-648	649-725	726-885	886-1085	1086-1284	1285-1691
	Auch als	724-921		358,-	371,-	382,-	403,-	436,-	472,-	
MSL X99	Flektro-	922-1173		393,-	408,-	419,-	439,-	471,-	507,-	
	Markise erhältlic	1174-1393		430,-	444,-	456,-	476,-	508,-	545,-	
	ernaitio	1394-1543		463,-	477,-	493,-	514,-	546,-	583,-	

Rollläden Lieferzeit 15 AT

VELUX INTEGRA®		Innenfutter-Nutmaß				Breite	in mm			
Solar-Rollladen		Höhe in mm	418-495	496-605	606-648	649-725	726-885	886-1085	1086-1286	1287-1693
Ausführung Dunkel	grau ⁸⁾	724-921	473,-	496,-	514,-	530,-	560,-	603,-	653,-	
SSL X99 0000	1 a	922-1123	526,-	545,-	564,-	579,-	607,-	653,-	701,-	
33L X99 0000	Auch als	1124-1341	578,-	598,-	617,-	629,-	660,-	704,-	753,-	
	Elektro- Rolllader	10 12 10 10	629,-	645,-	660,-	682,-	711,-	755,-	806,-	
VELUX INTEGRA®	Rolliauer erhältlich	724–921	521,-	547,-	569,-	586,-	620,-	669,-	726,-	
Solar-Rollladen		922-1123	579,-	604,-	625,-	642,-	675,-	726,-	782,-	
Ausführung Hellgra	u ⁸⁾	1124-1341	637,-	662,-	684,-	701,-	734,-	785,-	841,-	
SSL X99 0700		1342-1543	695,-	715,-	732,-	760,-	793,-	845,-	900,-	

Insektenschutz-Rollo Lieferzeit 20 AT

Insektenschutz	Achtung:	Dachausschnitt				Breite in mm			
	Für die Bestellung		304-399	400-492	493-599	600-699	700-899	900-1172	1173-1285
ZIL X99	zil x99 ist das Dach- ausschnitt-Maß erforderlich.	313-940		156,-	170,-	185,-	207,-	241,-	269,-
		941-1220		221,-	235,-	251,-	272,-	307,-	335,-
	5. 1 5. 4.5. 11.5. 11.	1221-1420		256,-	271,-	285,-	308,-	342,-	370,-
		1421-1562		280,-	296,-	310,-	332,-	367,-	394,-
Himwois: Varalaicha Standar	Hinweis: Vergleiche Standardmaße Dachausschnitt für ZIL, siehe Seite 301			296,-	310,-	324,-	347,-	381,-	409,-
				356,-	371,-	385,-	408,-	441,-	470,-

Zu beachten

Wenn das Feld für die jeweilige Größe nicht gefüllt ist, ist dieses Produkt nicht in der gewünschten Größe verfügbar.

- ¹⁾ Ebenfalls als elektrische Sonnenschutzprodukte erhältlich zzgl. 85,− €. Die Bestellnummern lauten wie folgt: Verdunkelungs-Rollos DML X99...S, Sichtschutz-Rollos RML X99...S, Plissees FML X99...S und Wabenplissees FMC X99...S. Die Steuereinheit KUX 110 muss gesondert bestellt werden (100,− €). Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT. Bei Montage auf ein manuelles Fenster muss zusätzlich ein
- Kabelset ZOZ 241 (für XK99) oder ZOZ 243 (für X99) bestellt werden.

 2) Ebenfalls als solarbetriebene Sonnenschutzprodukte erhältlich zzgl. 95,-€. Die Bestellnummern lauten wie folgt: Verdunkelungs-Rollos DSL X99...S, Sichtschutz-Rollos RSL X99...S, Plissees
- FSL X99...S und Wabenplissees FSC X99...S. Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT.

 3 Für VELUX INTEGRA® Elektro-Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Nicht verfügbar in der Breite 417–495 mm, im Breitenraster 496–605 mm nur verfügbar bis max. 1382 mm Höhe.

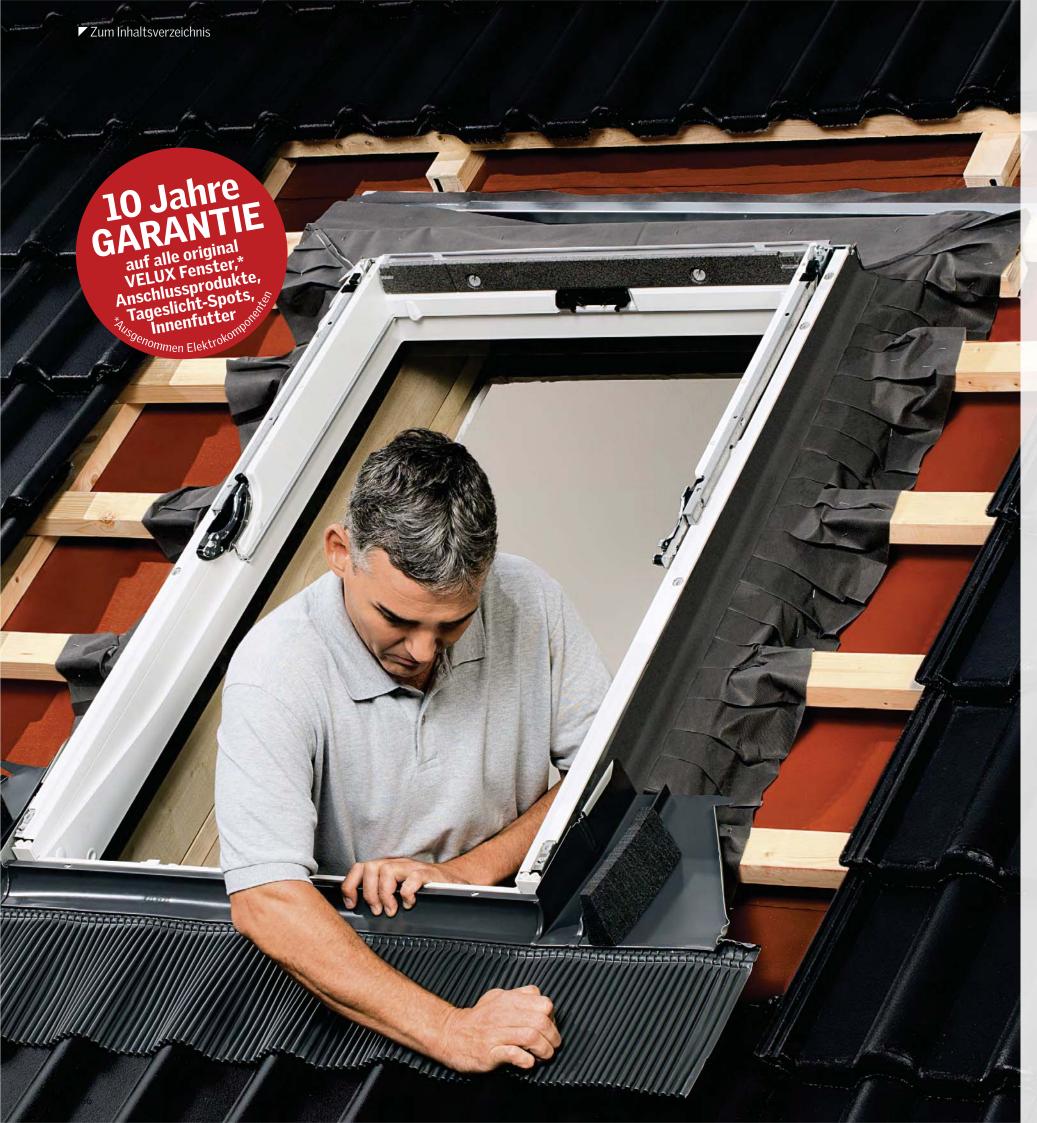
 4 Für VELUX INTEGRA® Solar-Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Verfügbar erst ab der Breite 419,4 mm,

- im Breitenraster 496 605 mm nur verfügbar bis max. 1382 mm Höhe.

 § Für VELUX INTEGRA® Elektro-Plissees und -Wabenplissees bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Nicht verfügbar in der Breite 417 495 mm.
- © Für VELUX INTEGRA® Solar-Plissees und -Wabenplissees bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Verfügbar erst ab der Breite 419,4 mm.

 7) Die Steuereinheit KUX 110 muss gesondert bestellt werden. Ebenfalls als VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markise MML X99...erhältlich, abzgl. 100,−€ (exkl. MwSt.)
- Die VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markise ist auch in der Breite 417 495 mm erhältlich.

 8) Auch als VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen abzüglich 110, € erhältlich. Die Steuereinheit KUX 110 muss außerdem gesondert bestellt werden (100, €).



5. VELUX Anschlussprodukte

[Dämm- und Anschlussprodukte	168-173
	Fachgerechte Lösungen	168
	Details von Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Dachkonstruktionen	169
	BDX Dämm- und Anschluss-Set	170
	BFX Anschlussschürze	170
	BGX Dämm- und Montagerahmen	170
	BBX Dampfsperrschürze	171
	Winddichtheits-Set ZZZ 196	171
	Dämm- und Anschlussprodukte für Zusatzelemente	172, 173

VELUX Eindeckrahmen

Eindeckrahmen	174-209
Abdichtung des Übergangs zwischen Fenster und Dach	174
Eindeckrahmen Standard- und vertiefter Einbau	176
Eindeckrahmen für profilierte Eindeckmaterialien	178
Eindeckrahmen für flache Eindeckmaterialien	180
Übersicht Kombi-Eindeckrahmen	182
Kombi-Eindeckrahmen	184
Firstlösung	200
Wärmegedämmter Aufkeilrahmen – die ideale Lösung für flach geneigte Dächer	202
Wärmegedämmter Aufkeilrahmen/ Kombi-Aufkeilrahmen zur Erstellung gaubenähnlicher Lösungen	204
Einbauzubehör/Aufkeilrahmen für GIU/GIL Zusatzelemente und GDL CABRIO™	206
Komplett-Eindeckrahmen zum Einbau von bis zu 3 Fenstern mit VIU/VFE oder	
VFA/VFB Zusatzelementen	208
Verbindungselement für Fassadenfenster	208

VELUX Dämm- und Anschlussprodukte

VELUX hat die fachgerechten Lösungen für die Anforderungen des ZVDH und der Energieeinsparverordnung: Wärmedämmung, Regensicherheit, Dampf- und Luftdichtheit

Für den fachgerechten Anschluss der VELUX Dachfenster an das Dach bietet VELUX aufeinander abgestimmte Produkte an. Diese schaffen somit schnelle, problemlose und handwerksgerechte Lösungen. Dies gilt sowohl für die Anschlüsse von außen (z.B. an eine Unterspannbahn) als auch von innen an die dachseitige Dampfsperre.

Hinweis

 Bei Einbau von VELUX Fenstern mit original VELUX Eindeckrahmen, Dämmund Anschlussprodukten und original VELUX Innenfutter gemäß Einbauanleitung erstreckt sich die Garantie auch auf die Dichtigkeit der Anschlüsse ringsum das Fenster herum.



Vorteile im Überblick

- Fachgerechte Herstellung der Wärmedämmung zwischen Fenster und Dach zur Vermeidung von Wärmebrücken
- Verminderung von Kondensat und Tauwasserschäden
- Einfacher regensicherer Anschluss an unterschiedliche Ausführungen eines Unterdaches
- Ableitung oberhalb des Fensters auftretender Feuchtigkeit durch vorgefertigte Wasserableitrinne
- Einfache Herstellung des luft- und dampfdichten Anschlusses innen an die Dampfsperre des Daches durch passgenaue Dampfsperrschürze
- Schneller und leichter Einbau durch perfekt aufeinander abgestimmte Produkte

ZVDH Anforderungen

Die geltenden Vorschriften des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks aus dem Merkblatt "Einbauteile bei Dachdeckungen" werden mit den VELUX Dämm- und Anschlussprodukten hervorragend erfüllt.

Zur Berücksichtigung bei nachträglichem Einbau: Sind einzelne Funktionsschichten im Dach, wie z.B. Unterspannbahn, Wärmedämmung oder Dampfsperre, nicht vorhanden, können sich beim Einbau der VELUX Dämm- und Anschlussprodukte Sonderlösungen ergeben, die der Hinweispflicht unterliegen und mit dem Auftraggeber zu vereinbaren sind (siehe Merkblatt: "Einbauteile bei Dachdeckungen", Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks).

VELUX Kombi-Pakete

Für eine schnelle und optimierte Anschlusssicherheit – sowohl an die Dacheindeckung und das Unterdach als auch an die Wärmedämmung bieten wir Komplett-Pakete an. Sie und Ihre Kunden profitieren zusätzlich von bis zu 19 % Preisvorteil gegenüber der Summe der Einzelprodukte.

Lieferumfang der Komplett-Pakete:

- 1 Eindeckrahmen:
 EDZ, EDW, EDJ, EDT,
 EDS, EDL, EDN oder EDB
- 1 BDX Dämm- und Anschluss-Set

VELUX Dämmrahmen BDX und BGX



Der BDX Dämm- und Anschlussrahmen sorgt für eine noch bessere Dämmung. Der Fenster-Blendrahmen wird warm eingepackt und schädliche Wärmebrücken werden vermieden. Der Bildung von Kondenswasser wird dadurch nachhaltig entgegengewirkt.



Der BGX Dämm- und Montagerahmen stellt beim Einbau von Dachfenstern in harte Unterdächer (z.B. bei Aufsparrendämmung) eine fachgerechte Verbindung her. Passgenau für alle gängigen VELUX Fenstergrößen erhältlich.

Leichter & passgenauer Einbau



Durch die aufeinander abgestimmte Montagetechnik von Dämmrahmen und Dachfenster werden die Bauteile schnell, passgenau und dauerhaft zu einer stabilen Einheit verbunden.

Regensicherer Anschluss – Anschlussschürze BFX und Wasserableitrinne



Der regensichere Anschluss des Fensters erfolgt schnell und einfach mit der plissierten, diffusionsoffenen VELUX Anschlussschürze BFX, die mit Butylklebeband ausgestattet ist – für eine sichere Befestigung am Blendrahmen.



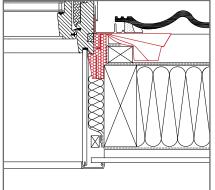
Die Ableitung oberhalb des Fensters auftretender Feuchtigkeit in das benachbarte Sparrenfeld wird durch die beiliegende Wasserableitrinne gewährleistet.

Luft- & dampfdichter Anschluss – BBX Dampfsperrschürze

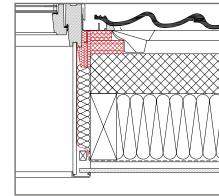


Der Anschluss des Fensters an die Luftdichtheitsschicht und Dampfsperre ist mit der BBX Dampfsperrschürze bequem und sicher herzustellen. Tauwasserschäden werden vermieden.

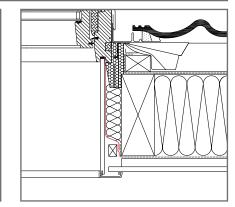
Details von Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Dachkonstruktionen



BDX und BFX bei einem Dach mit Zwischensparrendämmung



BGX, BDX und BBX bei einem Dach mit Aufsparrendämmung



BBX am Beispiel einer Zwischensparrendämmung

Dämm- und Anschlussprodukte

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL





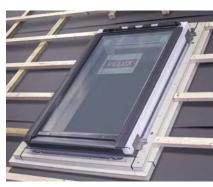
BDX Dämm- und Anschluss-Set

- Fachgerechte Herstellung der Dämmung zwischen Fenster und Dach
- Regensicherer Anschluss durch BFX Anschlussschürze inkl. Wasserableitrinne
- Material Dämmrahmen: aufgeschäumtes Polyethylen, Wärmeleitfähigkeitsstufe
- Geeignet für Dächer mit Aufsparrendämmung, Schalungsdächer und zwischensparrengedämmte Dächer mit Unterspannbahn oder Unterdeckbahn
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90° je nach Wahl der Eindeckrahmen



BFX Anschlussschürze

- Für einen regensicheren Anschluss an unterschiedliche Ausführungen eines Unterdaches
- Plissiertes Material
- Verschweißte Ecken
- Butylklebestreifen zur Befestigung am Blendrahmen
- Material: Polypropylen Materialstärke: 0,5 mm s_d -Wert= 0,03 m
- Inklusive Wasserableitrinne



BGX Dämm- und Montagerahmen

- Wärmebrückenfreie, regensichere und winddichte Verbindung zwischen VELUX Fenster und hartem Unterdach
- Ideal geeignet bei Aufsparrendämmung, Holzweichfaserplatten, Schalung etc.
- Einfache und schnelle Montage
- Sehr hohe Stabilität und Haltbarkeit durch hochwertiges Material
- Wärmeleitfähigkeitsstufe 027
- Lieferbar für Dachaufbau 40 mm/30 mm (Konterlattung/Dachlattung)
- Bitte Hinweise beachten!



BBX Dampfsperrschürze

- Luft- und dampfdichter Anschluss an die dachseitige Luftdichtigkeitsschicht und Dampfsperre, inkl. Klebeband
- Auf die Fenstergröße abgestimmter Folienkranz mit verschweissten Ecken und Klemmprofilen
- Material: Polyethylen Materialstärke: 0,15 mm s_a -Wert = 80 m
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90° (zwischen 30° und 60° mit waagerechtem oberen und senkrechtem unteren Anschluss)



Winddichtheits-Set

- Zum winddichten Anschluss des Fensters an die Dachhaut. Geeignet für alle Dachkonstruktionen, bei denen eine Unterdeckung als Foliendach ausgeführt ist. Voraussetzung ist das BDX Dämmund Anschluss-Set
- 4 Anschlussecken aus Polypropylen
- Butyl

Nicht kombinierbar mit EDJ/EKJ und EDN/EKN.

ZZZ 196 5* 35,-* Lieferzeit in AT

Hinweise

- Bei den Eindeckrahmen EDZ 2000/ EDW 2000/EDJ 2000/EDS 2000/ EDL 2000/EDN 2000/EDB 2000/ EDT 2000 ist das Dämm- und Anschluss-Set im
- Lieferumfang bereits enthalten.
- Beim original VELUX Innenfutter ist die BBX Dampfsperrschürze im Lieferumfang enthalten.
- BGX nur in Verbindung mit dem BDX verwendbar
- BGX nicht kombinierbar mit EDJ und Kombi-Eindeckrahmen.

	Alle Preise sohne Mehrwert	sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro steuer	in AT																				
	Größenbezei	chnung der Fenster	ferzeit	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
	Blendrahmen-	Außenmaße der Fenster in cm	Liefer	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
	EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	132,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
	EDW 2000	Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5	128,-	133,-	135,-	135,-	143,-	148,-	143,-	148,-	153,-	167,-	171,-	161,-	167,-	174,-	171,-	174,-	186,-	171,-	182,-	198,-
NEU	EDT 2000	Flachziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	10/151)	132,-	136,-	139,-	139,-	147,-	153,-	147,-	153,-	157,-	173,-	177,-	167,-	173,-	180,-	177,-	180,-	192,-	177,-	188,-	204,-
	EDJ 2000	Ziegel für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlacklert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/102)	165,-	173,-	177,-	177,-	187,-	194,-	186,-	194,-	202,-	223,-	228,-	215,-	223,-	232,-	227,-	232,-	249,-	227,-	242,-	265,-
	EDS 2000	Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/102)	110,-	113,-	116,-	116,-	122,-	126,-	122,-	126,-	130,-	141,-	144,-	137,-	141,-	146,-	145,-	147,-	156,-	145,-	154,-	166,-
	EDL 2000	Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/103)	103,-	106,-	108,-	108,-	113,-	117,-	113,-	117,-	121,-	130,-	134,-	126,-	130,-	135,-	134,-	137,-	144,-	134,-	143,-	154,-
	EDN 2000	Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/104)	145,-	150,-	153,-	153,-	162,-	168,-	162,-	168,-	174,-	191,-	196,-	185,-	191,-	200,-	195,-	199,-	214,-	195,-	209,-	228,-
	EDB 2000	Biberschwanz Doppeldeckung, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/102)	118,-	122,-	125,-	125,-	131,-	136,-	131,-	136,-	140,-	153,-	156,-	148,-	153,-	159,-	157,-	160,-	170,-	157,-	167,-	181,-
	BDX 2001	VELUX Dämm- und Anschluss-Set für einzelne Fenster und Kombinationen, Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze	5/101)	69,-	69,-	69,-	69,-	69,-	73,-	71,-	73,-	73,-	74,-	77,-	74,-	74,-	75,-	79,-	80,-	80,-	79,-	82,-	85,-
	BDX 2000F ⁵	VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Kombi-Eindeckrahmen vertieft mit EKJ/EKN	5/106)	69,-	69,-	69,-	69,-	69,-	73,-	71,-	73,-	73,-	74,-	77,-	74,-	74,-	75,-	79,-	80,-	80,-	79,-	82,-	85,-
	BDX 2011E7)	VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Fenster, eingebaut mit Hilfssparren EKY; Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze	5	120,-	120,-	121,-	121,-	121,-	128,-	124,-	128,-	128,-	130,-		130,-	130,-	132,-	138,-	139,-	139,-	138,-	143,-	149,-
	BGX 0000	VELUX Dämm- und Montagerahmen für harte Unterdächer inkl. Butylkleber	5	128,-	136,-	141,-	141,-	150,-	153,-	143,-	153,-	162,-	168,-		162,-	168,-	175,-	172,-	177,-	187,-	172,-	187,-	194,-
	BFX 1000	VELUX Anschlussschürze, plissiert	5	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-
	BBX 0000	VELUX Dampfsperrschürze	5	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-

¹⁾ Die Lieferzeit für die Größen MK10, MK12, PK10, SK10, UK04 und UK10 beträgt 10 AT

170

- ³⁾ Die Lieferzeit für die Größe UK10 beträgt 10 AT.
- 4) Die Lieferzeit für die Größen FK04, FK08, MK10, MK12, PK06, SK10 und UK10 beträgt 10 AT.

5) Für jedes Fenster der Kombination ist ein BDX 2000F zu bestellen. 6) Die Lieferzeit für die Größen MK12 und UK10 beträgt 10 AT.

W	eitere Informationen unter
W	ww.velux.de/info/



7044 Informationen zum winddichten Einbau.



Anschlussdetails für einzelne Fenster und Fensterkombinationen



Einbauanleitung für BDX inkl. Anschlussschürze.



BBX Dampfsperrschürze



9604 Einbauanleitung
BGX Dämm- und Montagerahmen

²⁾ Die Lieferzeit für die Größe MK12 beträgt 10 AT.

⁷⁾ Nicht kombinierbar mit EKJ/EKN.

Dämm- und Anschlussprodukte für Zusatzelemente

für GIU, GIL und GDL CABRIO™



Einbau von VELUX Dachfenstern mit GIU/GIL Zusatzelement und BDX.

Zusätzlich zu dem Dämm- und Anschluss-Set BDX des darüberliegenden Fensters benötigen Sie:

 1 Satz BDX-Verlängerungsteile inkl. BFX-Anschlussschürze passend zum Typ des Fenster-Dämm- und Anschluss-Sets, siehe Bestellübersicht rechte Seite

Zugelassener Dachneigungsbereich: $15^{\circ} - 90^{\circ}$

Einbau von GDL CABRIO™ mit BDX.

Zusätzlich zu dem Dämm- und Anschluss-Set BDX MK10/PK10/SK10 2001 für das Obenelement benötigen Sie:

 1 Satz BDX-Verlängerungsteile BDX WK34 2001 inkl. BFX-Anschlussschürze, siehe Bestellübersicht rechte Seite

BDX

BGX



BDX

Einbau von Dachfenstern mit GIU/GIL Zusatzelementen und BDX und BGX.

Zusätzlich zu dem Dämm- und Anschlussrahmen BDX und dem Dämm- und Montagerahmen BGX für das darüberliegende Fenster benötigen Sie:

- 1 Satz BDX-Verlängerungsteile inkl.
 BFX-Anschlussschürze passend zum
 Typ des Fenster-Dämm- und Anschluss-Sets, siehe Bestellübersicht rechte
 Seite
- 1 Satz BGX-Verlängerungsteile BGX WK34 0000 je Untenelement

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

Einbau von GDL CABRIO™ mit BDX und BGX.

Zusätzlich zu dem Dämm- und Anschluss-Set BDX MK10/PK10/SK10 2001 und Dämm- und Montagerahmen BGX MK10/ PK10/SK10 0000 für das Obenelement benötigen Sie:

- 1 Satz BDX-Verlängerungsteile BDX WK34 2001 inkl. BFX-Anschlussschürze, siehe Bestellübersicht rechte
- 1 Satz BGX-Verlängerungsteile BGX WK19 0000

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro Größenbezeichnung der Fenster WK34 WK19 VELUX Dämm- und Anschluss-Set für GIU/GIL Zusatzelement BDX 2001 und GDL CABRIO™-Unterteil VELUX Dämm- und Anschluss-Set für GIU/GIL Zusatzelement **BDX 2000** 29,-VELUX Dämm- und Anschluss-Set für GIU/GIL Zusatzelement **BDX 2000F** 5 29,-/erlängerungsteile für Dämmrahmen BDX 2000F und Anschlussschürze BFX VELUX Dämm und Montagerahmen für harte Unterdächer für **BGX 0000** 5 75,-GIU/GIL Zusatzelement VELUX Dämm und Montagerahmen für harte Unterdächer für **BGX 0000** 75,-GDL CABRIO™-Unterteil BFX 0000 VELUX Anschlussschürze, plissiert 31,-BBX 0000 VELUX Dampfsperrschürze 33,-

Weitere Infos velux.de/info/...





7595
Einbauanleitung für
BDX inkl. Anschlussschürze.

Bestellübersicht BDX für GIU/GIL

Welcher Typ BDX-Verlängerungsteile für das GIU/GIL Zusatzelement benötigt wird, hängt von der Wahl des Eindeckrahmens/Dämm- und Anschluss-Sets BDX für das darüberliegende Fenster ab.

Eindeckrahmen für Obenelement	Im Paket enthaltener BDX-Typ	Zu bestellender BDX für GIU/GIL			
EDW 2000	BDX 2000	BDX WK34 2000			
EDT 2000	BDX 2001	BDX WK34 2001			
EDS 2000	BDX 2001	BDX WK34 2001			
EDL 2000	BDX 2000	BDX WK34 2000			
EDB 2000	BDX 2001	BDX WK34 2001			
EDJ 2000	BDX 2000F	BDX WK34 2000F			
EDN 2000	BDX 2000F	BDX WK34 2000F			

Hinweise

- Der Einbau der BDX-Verlängerungsteile mit dem Eindeckrahmen EDZ Ziegel ist nicht möglich.
- Bei Ziegeleindeckung ist für die Kombination von Dachfenster und GIU/GIL
 Zusatzelement bzw. GDL CABRIO™ der
 EDW Ziegel hoch/Welle mit den ETW
 Eindeckrahmen-Verlängerungsteilen zu verwenden (siehe Bestellbeispiele unten).
- Unterschiedliche BDX-Typen sind nicht miteinander kombinierbar.
- BGX nur in Verbindung mit dem BDX verwendbar.
- BGX nicht kombinierbar mit EDJ und Kombi-Eindeckrahmen.

Bestellbeispiele für GIU/GIL

	Einbau mit BDX	Einbau mit BDX + BGX					
Eindeckung	Ziegel	Schiefer, altdeutsche Deckung					
Fenster Zusatzelement	1x GPU MK06 0070 1 x GIU MK34 0070	1x GGL PK08 3070 1x GIL PK34 3070					
Eindeckrahmen	1x EDW MK06 2000 inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	1x EDS PK08 2000 inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX					
Eindeckrahmen- Verlängerungsteile	1x ETW WK34 0000	1x ETS WK34 0000					
Dämm- und Anschluss- Set-Verlängerungsteile	1x BDX WK34 2000	1x BDX WK34 2001					
Dämm und Montagerahmen BGX	-	1x BGX PK08 0000 1x BGX WK34 0000					

Bestellbeispiel für GDL CABRIO™

	Einbau mit BDX	Einbau mit BDX + BGX				
Eindeckung	Ziegel	Schiefer, Rechteckschablonen-Doppeldeckung				
Fenster	1x GDL PK19 2066	1x GDL SK19 2066				
Eindeckrahmen	1x EDW PK19 0000 inkl. Eindeckrahmen-Verlängerungsteile ETW	1x EDL SK19 0000 inkl. Eindeckrahmen-Verlängerungsteile ETL				
Anschluss-Set BDX + Verlängerungsteile	1x BDX PK10 2001 1x BDX WK34 2001	1x BDX SK10 2001 1x BDX WK34 2001				
Dämm- und Montagerahmen BGX + Verlängerungsteile	-	1x BGX SK10 0000 1x BGX WK19 0000				

VELUX Eindeckrahmen

Zur Abdichtung des Übergangs zwischen Fenster und Dach benötigt jedes Dachfenster einen Eindeckrahmen



Produktvorteile

- Problemlose Montage von Fenstern
- Perfekter Anschluss zur Abdichtung des Übergangs zwischen Fenster und Dach
- Vielfältige Ausbaumöglichkeiten
- Nicht fest mit dem Fenster verbunden
- 8 Eindeckrahmen für verschiedene Dacheindeckungen und Einbautiefen
- 4 Materialien Aluminium, Kupfer, Titanzink oder Alu Color

VELUX Flexschaum bei Ziegel-Eindeckrahmen



- Anpassungsfähiger Schaumstoff für den Übergang zwischen Eindeckrahmen und Dachziegeln
- Erleichterte Eindeckung durch werkseitig eingeschnittenen Schaumstoffkeil
- Verbesserte UV-Beständigkeit

Perfekter Anschluss

Der Eindeckrahmen leitet das von der Dachfläche herabfließende Wasser seitlich am Fenster vorbei und sorgt für eine sichere Abdichtung, durch die weder Wasser noch Staub oder Flugschnee ins Dach eindringen können. VELUX Eindeckrahmen sind nicht mit dem Fenster verbunden (bis auf GVT, GVK, GVO und Tageslicht-Spot).

Die Vielfalt der VELUX Eindeckrahmen ist nahezu unbegrenzt. Sie bietet für alle Gestaltungswünsche oder Dachanforderungen die passenden Produkte:

- Einzel-Eindeckrahmen
- Kombi-Eindeckrahmen
- Einbauzubehör für Zusatzelemente
- Aufkeilrahmen

Vielseitigen Planungsideen sind fast keine Grenzen gesetzt. Mit wenig Aufwand und leichtem Einbau lassen Fenster in Kombination oder ergänzt um Zusatzelemente viel Licht unter das Dach und vergrößern den Ausblick ganz erheblich.

Eindeckrahmen und Zubehör



VELUX Eindeckrahmen Zum Einbau einzelner Fenster.



VELUX Kombi-Eindeckrahmen Zum Einbau beliebig vieler Fenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.



VELUX Einbauzubehör für Zusatzelemente Zum Einbau einzelner und mehrerer VELUX Dachfenster mit GIU/GIL, VIU/VFE oder VFA/VFB Zusatzelementen.



VELUX Aufkeilrahmen Zum Einbau einzelner Fenster 10° steiler als das Dach. Auch als Kombi-Aufkeilrahmen zum Einbau von bis zu 3 Fenstern nebeneinander lieferbar.

Das von der Dachfläche herabfließende Wasser...

... gelangt auf das Eindeckrahmen-Oberteil ..

... von dort nach links und rechts in die Eindeckrahmen-Seitenteile ...

... und fließt über das Eindeckrahmen-Unterteil ...

... auf die unter dem Fenster liegende Dachfläche.

Übersicht Eindeckrahmen

		Flache und Eindeckm				Fla Eindeckm	che aterialien		Metall- Stehfalzdächer				
	Ziegel	"Ziegel hoch/ Welle"	"Flachziegel"	"Ziegel für vertieften Einbau"	"Schiefer Stehfalz"	Schiefer Schichtstück	Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau	Biberschwanz Doppeldeckung	Metall Stehfalz				
						1			1				
Typ des Eindeckrahmens	von 1,5 bis 4,5 cm Höhe	von 1,5 bis 12 cm Höhe	von 1,5 bis 4 cm Höhe	von 1,5 bis 9 cm Höhe	bis 1,6 cm Höhe	bis 1,6 cm Höhe	bis 1,6 cm Höhe	bis 3,8 cm Höhe					
Einzel-Eindeckrahmen	Eindeckrahmen EDZ Seite 178 EDW Seite 179		EDT Seite 178	EDJ Seite 178	EDS Seite 180	EDL Seite 180	EDN Seite 180	EDB Seite 180	EDE Seite 180				
Kombi-Eindeckrahmen	EKZ Seite 184	EKW Seite 186		EKJ Seite 188	EKS Seite 190	EKL Seite 192	EKN Seite 194	EKB Seite 196	EKE Seite 198				
Firstlösung	EKX Seite 200	EKX Seite 200		EKX Seite 200	EKX Seite 200	EKX Seite 200	EKX Seite 200	EKX Seite 200	EKX Seite 200				
Einzel-Aufkeilrahmen	EAZ Seite 204	EAW Seite 204			EAS Seite 204								
Kombi-Aufkeilrahmen	EAZ Seite 204	EAW/EBW Seite 204			EAS Seite 204								
Eindeckrahmen für Photovoltaik-Indach- System von BRAAS			EDO PK08 00001 Mehr Informationen finden Sie im Internet unter www.velux.de/Indach										

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

System von BRAAS



7062 Hinweis für die Verwendung von unterschiedlichen Metallen



Welcher VELUX Eindeckrahmen zu

VELUX Eindeckrahmen

Eindeckrahmen für Standard-Einbau

Maße der Dachöffnung

Standard-Einbau (rote Linie)



- Einbauhöhe Standard
- Sehr gute Wärmedämmwerte
- Überzeugende Optik im Dach
- Winkelmontage oben und unten am Blendrahmen (rote Linie)

Hinweise

- Zum Lieferumfang des Eindeckrahmens gehören Fensterabdeckbleche seitlich
- Wird ein Fenster ohne VELUX Eindeckrahmen eingebaut, sind die Fensterabdeckbleche separat zu bestellen (siehe unten). ZWC nicht für GTU/GTL, VIU und VFE.

Eindeckrahmen für vertieften Einbau

Maße der Dachöffnung



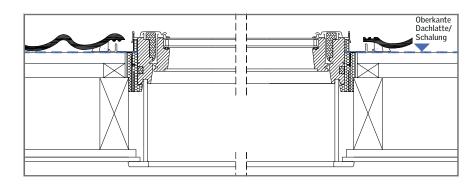
Vertiefter Einbau (blaue Linie)

- Einbauhöhe 4 cm vertieft
 - Spitzenwerte bei der Wärmedämmung
 - Noch harmonischere Optik durch vertieften Einbau
- Winkelmontage seitlich am Blendrahmen (blaue Linie)

Hinweis

 Zum Lieferumfang des Eindeckrahmens gehören Fensterabdeckbleche seitlich und unten.







Einzel-Eindeckrahmen





























5

Kombi-Eindeckrahmen











Zusatzelemente





Einzel-Aufkeilrahmen Kombi-Aufkeilrahmen



Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer Größenbezeichnung der Fenster CK02 CK04 CK06 FK04 FK06 FK08 MK04 MK06 PK06 PK08 PK10 SK06 SK08 SK10 UK04 UK08 UK10 GIU/GIL Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm 55x98 55x118 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x140 78x160 94x118 94x140 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 | alle Größen **ZWC 0000** Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu¹⁾ Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen 19,-21,-22,- 22,- 25,- 26,- 23,-28,- 31,-34,-32,-35,-38,-32,-38,-44,-31,-

ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckr
1) Nur passend be	i Standard-Einbauhöhe (rote Linie).

Typ und Größe für Zusatzelemente GIU/GIL

Weitere Mater	ialien
---------------	--------

WK34

24,-

	Typen	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
	ZWC			
	Kupfer	0100	5	
n	Titanzink	0300	5	Aufpreis
	Alu Color2)	0800	auf Anfrage	21,-

²⁾ In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Eindeckrahmen für profilierte Eindeckmaterialien

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



Zum Einbau einzelner Fenster in das Dach.

VELUX Flexschaum bei Ziegel-Eindeckrahmen



- Anpassungsfähiger Schaumstoff für den Übergang zwischen Eindeckrahmen und Dachziegeln
- Erleichterte Eindeckung durch werkseitig eingeschnittenen Schaumstoffkeil
- Verbesserte UV-Beständigkeit

EDZ Ziegel



Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 4,5 cm Höhe. (Ab 4,5 cm Höhe EDW wählen).

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Taunuspfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Biberschwanz-Ziegel in Kronendeckung.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 20°-90°

Einsatzbegrenzungen für EDZ:

- Nicht kombinierbar mit Eindeckrahmen für Untenelemente. In diesem Fall ist der EDW zu verwenden.
- Nur in Aluminium erhältlich, für Kupfer oder Titanzink ist der EDW zu verwenden.

EDW Ziegel hoch/Welle



Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 12 cm Höhe.

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Klosterpfanne, Klosterziegel, Mönch und Nonne, Florentoziegel, Mistralpfanne, Toledoziegel sowie Reet, Stroh, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

EDT Flachziegel



Für flache Ziegel von 1,5 bis 4cm Höhe.

Passend für flache Ziegel wie: Koramic Wienerberger Orea 9, Monier Braas Turmalin, Braas Teviva, Braas Reviva, Creaton Domino, Nelskamp Nibra, Wienerberger Koramic Acuta, Erlus Linea und viele weitere.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 20°-90°

* Palettenmenge für EDZ 0000; 20 Stück; EDW 0000; 20 Stück

EDJ Ziegel für vertieften Einbau



Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 9 cm Höhe.

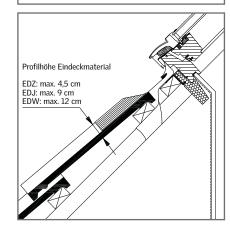
Passend für Dachziegel und Beton-Dachsteine: Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle, Biberschwanz-Ziegel in Kronen- und Doppeldeckung.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 20°-90°

Hinweis für EDJ

■ Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A bestellen. Größe SK10 auf Anfrage.

Höhenermittlung



Ermittlung der Höhe der profilierten Eindeckmaterialien.

Weitere Materialien

Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
0100 0300 0800	5/10 ¹⁾ 5/10 ¹⁾ Auf Anfrage	Aufpreis
		110,-
2100 2300 2800	10 10 Auf Anfrage	
	0100 0300 0800 2100 2300	Nennziffer in AT

- 3) Dämm- und Anschlussrahmen BDX ist senarat zu bestellen (siehe Seite 174).
- 4) Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils:
- Aluminium, einbrennlackiert, grau.
 5) Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils:
- Aluminium, einbrennlackiert, hellgrau NCS S3502-G. 6) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

	Alle Preise s ohne Mehrwerts	sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro steuer	AT																				
		chnung der Fenster	zeit in	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
		-Außenmaße Fenster in cm IX Eindeckrahmen je Palette	Liefer	55x78 10*	55x98 10 *	55x118 10*	66x98 10 *	66x118 10*	66x140 10 *	78x98 10 *	78x118 10*	78x140 10 *	78x160 10 *	78x180 10 *	94x118 10 *	94x140 10 *	94x160 10 *	114x118 10*	114x140 10*	114x160 10 *	134x98 10*	134x140 10 *	134x160 10 *
	EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5	102,-	105,-	107,-	107,-	111,-	116,-	112,-	116,-	119,-	128,-	132,-	125,-	128,-	133,-	132,-	135,-	143,-	132,-	141,-	151,-
	EDW 2000	Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5	128,-	133,-	135,-	135,-	143,-	148,-	143,-	148,-	153,-	167,-	171,-	161,-	167,-	174,-	171,-	174,-	186,-	171,-	182,-	198,-
NEU	EDT 2000	Flachziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	10/151)	132,-	136,-	139,-	139,-	147,-	153,-	147,-	153,-	157,-	173,-	177,-	167,-	173,-	180,-	177,-	180,-	192,-	177,-	188,-	204,-
	EDJ 2000	Ziegel für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/102)	165,-	173,-	177,-	177,-	187,-	194,-	186,-	194,-	202,-	223,-	228,-	215,-	223,-	232,-	227,-	232,-	249,-	227,-	242,-	265,-
	EDZ 0000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/102)	57,-	61,-	63,-	63,-	68,-	70,-	67,-	70,-	74,-	84,-	86,-	80,-	84,-	89,-	84,-	87,-	96,-	84,-	92,-	102,-
	EDW 0000	Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	89,-	95,-	98,-	98,-	107,-	110,-	105,-	110,-	116,-	132,-	134,-	125,-	132,-	140,-	132,-	135,-	150,-	132,-	143,-	160,-
NEU	EDT 0000	Flachziegel, Aluminium einbrennlackiert grau	10/153)	94,-	99,-	103,-	103,-	112,-	116,-	110,-	116,-	121,-	139,-	141,-	132,-	139,-	147,-	139,-	142,-	157,-	139,-	150,-	167,-

¹⁾ Die Größen MK10, PK10, SK10, UK04 und UK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

Aluminium, einbrennlackiert, grau

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Flachziegeln.

Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.



7542 Einbau von VELUX Fenstern mit EDJ.



Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Weichdächer (Reet-,

²⁾ Die Größe MK12 hat eine Lieferzeit von 10 AT.

³⁾ Die Größen CK06, FK04, MK12, PK10, SK10, UK04, UK08 und UK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

Eindeckrahmen für flache Eindeckmaterialien

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



Zum Einbau einzelner Fenster in das Dach.

EDS Schiefer Stehfalz



Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm). Seitenteile durchgehend mit Stehfälzen.

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Schiefer (z. B. deutsche und altdeutsche Deckung), Holzschindeln, Dachplatten.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

EDB Biberschwanz Doppeldeckung



Für flache Eindeckmaterialien bis 3,8 cm Höhe (2 x 1,9 cm).

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Biberschwanz-Ziegel in Doppeldeckung.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 25°-90°

EDL Schiefer Schichtstück



Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm). Seitenteile als Schichtstücke ohne Stehfälze.

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Schiefer (z. B. Rechteckschablonendoppeldeckung), Holzschindeln, Dachpappe, Dachplatten, Bitumenschindeln, Bitumenbahnen.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

Hinweis zu EDB

• Für den Einbau der Fenster in Dächer mit Kronendeckung den Eindeckrahmen EDZ verwenden.

EDN Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau



Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Schiefer (z. B. Rechteckschablonendoppeldeckung), Holzschindeln, Dachpappe, Dachplatten, Bitumenschindeln, Bitumenbahnen.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 20°-90°

Hinweis zu EDN

■ Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A bestellen. Größe SK10 auf Anfrage.

EDE Metall Stehfalz

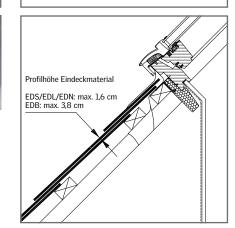


Für den Einbau der VELUX Fenster in Metall-Stehfalzdächer. Die Seitenteile sind 24 cm breit und außen nicht gekantet.

Dieser Eindeckrahmen entspricht den optischen Ansprüchen eines Metall-Stehfalzdaches und ermöglicht den schnellen und unkomplizierten Einbau der Fenster ohne Lötarbeiten. Für Titanzink- und Kupfer-Dächer liefern wir auch die Fenster mit der passenden Außenabdeckung.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

Höhenermittlung



Ermittlung der Höhe der flachen Eindeckmaterialien.

Weitere Materialien

Typen	Ausführungs- Kennziffer						
EDS/EDL4)							
Kupfer Titanzink Alu Color ⁵⁾	0100 0300 0800	5 10 Auf Anfrage	Aufpreis				
EDB ⁴⁾							
Kupfer Titanzink Alu Color ⁵⁾	0100 0300 0800	Auf Anfrage					
EDE ⁴⁾			Preis wie				
Kupfer	0100	20	Titanzink				

⁴⁾ Dämm- und Anschlussrahmen BDX ist separat zu bestellen

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Dachpappe und Bitumenbahnen.

Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.

Einbau von VELUX Fenstern mit EDE.

Einbau von VELUX Fenstern mit EDN.

Einbau von VELUX Fenstern in Grün-oder Grasdächer.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer	AT																				
Größenbezeichnung der Fenster	it in	CK02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Blendrahmen-Außenmaße Fenster in cm	ferze	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Anzahl VELUX Eindeckrahmen je Palette	Liefe	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*	20*
EDS 2000 Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/101)	110,-	113,-	116,-	116,-	122,-	126,-	122,-	126,-	130,-	141,-	144,-	137,-	141,-	146,-	145,-	147,-	156,-	145,-	154,-	166,-
EDS 0000 Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	67,-	71,-	74,-	74,-	81,-	83,-	79,-	83,-	87,-	100,-	101,-	95,-	100,-	105,-	100,-	102,-	113,-	100,-	108,-	120,-
EDL 2000 Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/102)	103,-	106,-	108,-	108,-	113,-	117,-	113,-	117,-	121,-	130,-	134,-	126,-	130,-	135,-	134,-	137,-	144,-	134,-	143,-	154,-
EDL 0000 Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	58,-	62,-	64,-	64,-	70,-	72,-	69,-	72,-	76,-	87,-	88,-	82,-	87,-	92,-	87,-	89,-	98,-	87,-	94,-	105,-
EDN 2000 Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/103)	145,-	150,-	153,-	153,-	162,-	168,-	162,-	168,-	174,-	191,-	196,-	185,-	191,-	200,-	195,-	199,-	214,-	195,-	209,-	228,-
EDB 2000 Biberschwanz Doppeldeckung, Aluminium, einbrennlackiert, grauinkl. Dämm- und Anschluss-Set	5/101)	118,-	122,-	125,-	125,-	131,-	136,-	131,-	136,-	140,-	153,-	156,-	148,-	153,-	159,-	157,-	160,-	170,-	157,-	167,-	181,-
EDB 0000 Biberschwanz Doppeldeckung, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/103)	77,-	82,-	85,-	85,-	93,-	95,-	91,-	95,-	100,-	115,-	116,-	109,-	115,-	121,-	115,-	117,-	130,-	115,-	124,-	138,-
EDE 0300 Metall Stehfalz, Titanzink	15	285,-	296,-	302,-	302,-	319,-	326,-	315,-	326,-	337,-	369,-		356,-	369,-	384,-	369,-	375,-	403,-	369,-	391,-	423,-

¹⁾ Die Lieferzeit für die Größe MK12 beträgt 10 AT.

⁵⁾ In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

²⁾ Die Lieferzeit für die Größe UK10 beträgt 10 AT.

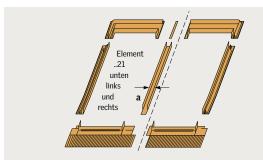
³⁾ Die Lieferzeit für die Größen MK12, UKO4 und UK10 beträgt 10 AT.

^{*}Palettenmengen für EDS 2000/EDL 2000/EDB 2000/EDN 2000: 10 Stück

Übersicht Kombi-Eindeckrahmen

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL

Fenster nebeneinander

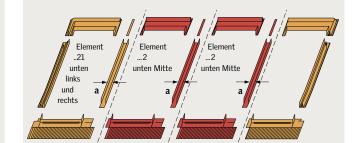


2 Fenster nebeneinander

Bestellbeispiel: Eindeckrahmen für 2 GGL MK08, Eindeckung Ziegel, Blendrahmen-Abstand a: 12 cm*

■ 1EKZ MK08 0021F

*Bestehend aus 1 EKZ MK08 0001F (links) und 1 EKZ MK08 0003 (rechts).



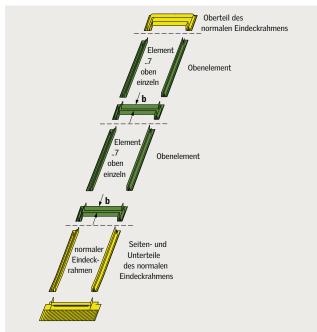
4 Fenster nebeneinander

Bestellbeispiel:

Eindeckrahmen für 4 GGL MK08, Eindeckung Ziegel, Blendrahmen-Abstand a: 14 cm

- 1 EKZ MK08 0021G
- 2 EKZ MK08 0002G

Fenster übereinander



3 Fenster übereinander

- 1EDZ MK08 0000
- 2 EKW MK08 0007J
- Bestellbeispiel: Eindeckrahmen für 3 GGL MK08, Eindeckung Ziegel, Blendrahmen-Abstand b: 25 cm

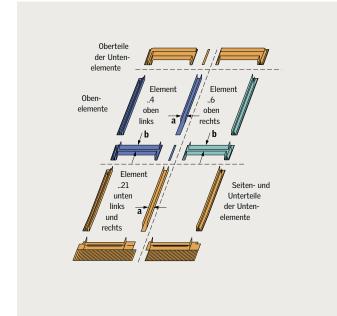
Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Asymmetrische Kombi-



Zwischenrinnen in Sonderbreiten



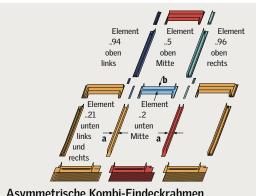
4er-Kassette

Bestellbeispiel:

Eindeckrahmen für 4 GGL MK08, Eindeckung Ziegel, Blendrahmen-Abstand a: 12 cm, b: 10 cm

- 1 EKZ MK08 0021F
- 1EKW MK08 0004FE
- 1 EKW MK08 0006**E**

Fenster neben- und übereinander



Asymmetrische Kombi-Eindeckrahmen

Asymmetrische Kombi-Eindeckrahmen

12er-Kassette

Asymmetrische Kombinationen

Bei links fehlenden Elementen

(von außen gesehen) wird der Anschluss zum Dach mit einem Kombi-Eindeckrahmen-Element ...,94" hergestellt.

Bei rechts fehlenden Elementen

(von außen gesehen) wird der Anschluss zum Dach mit einem Kombi-Eindeckrahmen-Element ...,96" hergestellt.

Die Kombi-Eindeckrahmen-Elemente ...,94" und ...,96" enthalten:

- ein Abschlussteil für das Kombi-Eindeckrahmen-Oberteil
- ein "normales" Eindeckrahmen-Seitenteil, abhängig von der Dacheindeckung
- ein Übergangsblech zu dem darunterliegenden Kombi-Eindeckrahmen-Element.

Bestellhinweise

- Die Position der Elemente wird jeweils von außen gesehen bestimmt.
- Nebeneinander: lichter Blendrahmen-Abstand "a".

Für alle Elemente, bei denen in den Zeichnungen "a" angegeben ist, muss bei der Bestellung für die Bestimmung des korrekten Maßes der U-Rinne der lichte Blendrahmen-Abstand zum rechts danebenliegenden Dachfenster angegeben werden. Wahlweise E (10 cm), F (12 cm), G (14 cm) oder H (16 cm). Bitte ergänzen Sie den entsprechenden Buchstaben an der letzten Stelle der Artikelnummern.

- Das Maß des Blendrahmen-Abstandes und die Breite der U-Rinne sind nicht identisch.
- Bei der Wahl sind die Maßzugaben für zusätzliche umlaufende Dämmung (BDX) zu berücksichtigen.
- Übereinander: lichter Blendrahmen-Abstand "b".

Für alle Elemente, bei denen in den Zeichnungen "b" angegeben ist, muss bei der Bestellung der lichte Blendrahmen-Abstand zum darunterliegenden Dachfenster angegeben werden, wahlweise E (10 cm) für Dachfenster ohne Rollladen oder Hitzeschutz-Markise, J (25 cm) für Dachfenster mit Rollladen oder Hitzeschutz-Markise. Bitte ergänzen Sie den entsprechenden Buchstaben an der letzten Stelle der Artikelnummern.

- Alle nebeneinander angeordneten Dachfenster müssen die gleiche Länge haben.
- Alle übereinander angeordneten Dachfenster müssen die gleiche Breite haben.
- Für Wohn- und Ausstiegsfenster mit Rollladen SST und für Elektro-Rollläden SMH wird ein Abstand von mindestens 30 cm übereinander benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden.

Kombi-Eindeckrahmen EKZ Ziegel, Aluminium

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



Lage der Größenbezeichnung der Fenster

EKZ 0021_

EKZ 0031 2)

EKZ 0041_2)

EKZ 0012 _2)

EKZ 0013 2)

EKZ 0022__²) | für 4er-Kassette

EKZ 0032__²) für 6er-Kassette

EKZ 0042__²) für 8er-Kassette

Elemente

184

Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm

für 2 Fenster nebeneinander

für 3 Fenster nebeneinander

für 4 Fenster nebeneinander

für 2 Fenster übereinander

für 3 Fenster übereinander

EKZ Ziegel



Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder nebenund übereinander.

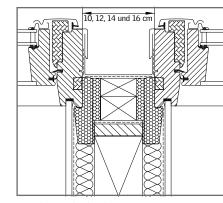
Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 cm bis 4,5 cm Höhe.

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Taunuspfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Biberschwanz-Ziegel in Kronen-

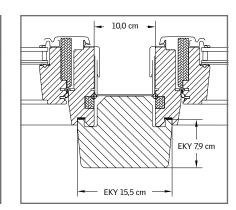
Zugelassener Dachneigungsbereich: 20°-90°

Hinweise

- Nicht für Fensterkombinationen mit GIU/GIL. Hierfür EKW Eindeckrahmen verwenden (siehe Seite 186).
- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für iedes Fenster der Kombination separat bestellen, bei Verwendung des EKY bitte den BDX 2011E nutzen (siehe Seite 170).



Kombi-Eindeckrahmen Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.



EKY Hilfssparren Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Hilfssparren EKY. Blendrahmen-Abstand 10 cm.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro CK02 CK04 CK06 FK04 FK06 FK08 MK04 MK06 MK08 MK10 PK06 PK08 PK10 SK06 SK08 SK10 UK04 UK08 UK10 114x140 114x160 134x98 134x140 55x78 55x98 55x118 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x160 94x118 94x140 94x160 114x118 (Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeter Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind) 170,-174,-178,-178,-188,-204,-188,-204,-214,-222,-230,-234,-232,-244,-252,-232,-262,-268,-5/101) 255,-267,-282,-306,-282,-306,-312,-321,-333,-345,-351,-348,-378,-348,-393,-402,-261.-267.-366.-5/101) 340.-348.-356.-376.-408.-376.-408.-416.-428.-444.-460.-468.-464.-488.-504.-524.-536.-356.-464.-168,-175.-180.-180.-191,-204.-190.-204.-211,-225,-226,-235,-243,-237,-248,-262,-237,-265,-279,-279.-289.-297.-297.-314.-338.-313.-338.-348.-366.-372.-386.-397.-390.-409.-428.-390.-438.-456.-5/101) 392.-472,-472,-482,-514.-532,-542,-538.-584.-538.-608.-622,-402.-412.-412.-434.-434.-496.-566.-

710.-

924,-

736.-

958.-

762.-

992.-

776.-

1.010,-

770.-

1.002,-

810 -

1.054,-

836 -

1.088,-

252,-

770.-

1.002,-

232,-

870 -

1.132,-

262,-

890.-

1.158,-

EKZ 0021_	Element unten links und rechts	5	170,-	174,-	178,-	178,-	188,-	204,-	188,-	204,-	208,-	214,-	222,-	230,-	234,-	232,-
EKZ 0002_	Element unten Mitte	5/101)	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-
EKW 0004	Element oben links (von außen gesehen)	5	111,-	114,-	117,-	117,-	123,-	134,-	123,-	134,-	137,-	141,-	146,-	151,-	154,-	153,-

622.-

810.-

676.-

880.-

622.-

810.-

676 -

880.-

690 -

898,-

590 -

768,-

590 -

768,-

EKZ 0002_	Element unten Mitte	5/101)	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	122,-	126,-	116,-	131,-	134,-
EKW 0004	Element oben links (von außen gesehen)	5	111,-	114,-	117,-	117,-	123,-	134,-	123,-	134,-	137,-	141,-	146,-	151,-	154,-	153,-	161,-	166,-	153,-	173,-	177,-
EKX 0005	Element oben Mitte	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	122,-	126,-	116,-	131,-	134,-
EKW 0006_	Element oben rechts (von außen gesehen)) 5	111,-	114,-	117,-	117,-	123,-	134,-	123,-	134,-	137,-	141,-	146,-	151,-	154,-	153,-	161,-	166,-	153,-	173,-	177,-
EDZ 0000 ³⁾	Normaler Eindeckrahmen Ziegel	5	57,-	61,-	63,-	63,-	68,-	70,-	67,-	70,-	74,-	84,-	80,-	84,-	89,-	84,-	87,-	96,-	84,-	92,-	102,-
EKW 0007_	Element oben einzeln	5	111,-	114,-	117,-	117,-	123,-	134,-	123,-	134,-	137,-	141,-	146,-	151,-	154,-	153,-	161,-	166,-	153,-	173,-	177,-

Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.

Bestellung von Einzel-Elementen (für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)

Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).

5/101)

5/101)

732,-

750,-

E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm

Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen.

1) Für Größe UKO4 = 10 AT

²⁾ Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.

Hilfssparren für
Kombi-Eindeckrahmen

Typen	Lieferzeit AT	W20	W27	W35
Länge in cm	Liefe	200	270	350
EKY 2000 weiß foliert, NCS S 0500 N	5	194,-	246,-	347,-
EKY 3000				
Kiefer furniert	5	194,-	246,-	347,-

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Wichtige Planungshinweise zu Fenstergrößen bei Verwendung des EKY Hilfssparrens.



Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.



Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Flachziegeln



7048 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung

Kombi-Eindeckrahmen EKW Ziegel hoch/Welle, Aluminium

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro

Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm

Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen

für 2 Fenster nebeneinander

für 3 Fenster nebeneinander

für 4 Fenster nebeneinander

Lage der Größenbezeichnung der Fenster

EKW 0021_

EKW 0031 1)

□□□□ EKW 0041_¹)

Elemente



EKW Ziegel hoch/Welle



Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder nebenund übereinander.

CK02

55x78

333,-

CK04 CK06

55x98 55x118

228,-

342,-

FK04

66x98

234,-

351,-

(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten

Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)

234,-

351,-

456.- 468.- 468.-

FK06

246,-

369,-

FK08

66x118 66x140 78x98

268,-

402,-

492.- 536.- 492.- 536.-

MK04

MK06

78x118

268,-

402,-

411,-

Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 cm bis 12 cm Höhe.

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Klosterpfanne, Klosterziegel, Mönch und Nonne, Florentoziegel, Mistralpfanne, Toledoziegel sowie Reet, Stroh, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

Hinweis

MK10

78x160

282,-

423,-

564.-

PK06

94x118

292,-

438,-

584.-

PK08

94x140

302,-

453,-

604.-

PK10

94x160

308,-

462,-

616.-

SK06

114x118

306,-

459,-

612.-

SK08

114x140

322,-

483,-

644.-

SK10

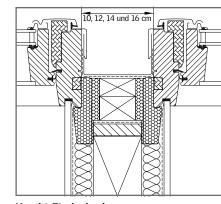
114x160

332,-

498,-

664.-

■ BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen, bei Verwendung des EKY bitte den BDX 2011E nutzen (siehe Seite 170).



Kombi-Eindeckrahmen Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

UK04

134x98

306,-

459,-

612.-

UK08

134x140

346,-

519,-

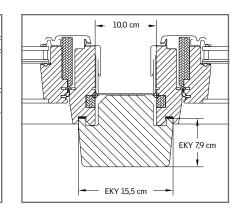
692.-

UK10

354,-

531,-

708.-



EKY Hilfssparren Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Hilfssparren EKY. Blendrahmen-Abstand 10 cm.

Hilfssparren für Kombi-Eindeckrahmen W20 W27 W35 Typen 270 200 350 Länge in cm **EKY 2000** weiß foliert, NCS S 0500 N 5 194,- 246,- 347,-

Weitere Materialien

EKY 3000

Typen	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
Kupfer ³⁾ Titanzink ⁴⁾ Alu Color ⁵⁾	01 03 08	10 10 Auf Anfrage	Aufpreis je Fenster 110,-

5 194,- 246,- 347,-

- 3) Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium, einbrennlackiert, grau.
- 4) Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils:

	Aluminium, embrenniackiert, neligrau NCS 53502-
5)	In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar,
	siehe Seite 49.

	EKW 0012_1)	für 2 Fenster übereinander	5	200,-	209,-	215,-	215,-	230,-	244,-	228,-	244,-	253,-	273,-	271,-	283,-	294,-	285,-	296,-	316,-	285,-	316,-	337,-
	EKW 0013_1)	für 3 Fenster übereinander	5	311,-	323,-	332,-	332,-	353,-	378,-	351,-	378,-	390,-	414,-	417,-	434,-	448,-	438,-	457,-	482,-	438,-	489,-	514,-
	EKW 0022 ¹⁾	für 4er-Kassette	5	444,-	456,-	468,-	468,-	492,-	536,-	492,-	536,-	548,-	564,-	584,-	604,-	616,-	612,-	644,-	664,-	612,-	692,-	708,-
	EKW 0032 ¹⁾	für 6er-Kassette	5	640,-	657,-	674,-	674,-	709,-	772,-	709,-	772,-	789,-	812,-	841,-	870,-	887,-	881,-	927,-	956,-	881,-	996,-	1.019,-
	EKW 0042¹)	für 8er-Kassette	5	836,-	858,-	880,-	880,-	926,-	1.008,-	926,-	1.008,-	1.030,-	1.060,-	1.098,-	1.136,-	1.158,-	1.150,-	1.210,-	1.248,-	1.150,-	1.300,-	1.330,-
Bestellung	von Einzel-Elemer	nten (für Fälle, die durch Kombination nach Beste	ell-Kurz	zzeichen nic	cht abgeded	kt werden)															
	EKW 0021_	Element unten links und rechts	5	222,-	228,-	234,-	234,-	246,-	268,-	246,-	268,-	274,-	282,-	292,-	302,-	308,-	306,-	322,-	332,-	306,-	346,-	354,-
	EKW 0002_	Element unten Mitte	5	111,-	114,-	117,-	117,-	123,-	134,-	123,-	134,-	137,-	141,-	146,-	151,-	154,-	153,-	161,-	166,-	153,-	173,-	177,-
	EKW 0004	Element oben links (von außen gesehen)	5	111,-	114,-	117,-	117,-	123,-	134,-	123,-	134,-	137,-	141,-	146,-	151,-	154,-	153,-	161,-	166,-	153,-	173,-	177,-
	EKX 0005	Element oben Mitte	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	122,-	126,-	116,-	131,-	134,-
	EKW 0006_	Element oben rechts (von außen gesehen)	5	111,-	114,-	117,-	117,-	123,-	134,-	123,-	134,-	137,-	141,-	146,-	151,-	154,-	153,-	161,-	166,-	153,-	173,-	177,-
	EDW 0000 ²⁾	Normaler Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle	5	89,-	95,-	98,-	98,-	107,-	110,-	105,-	110,-	116,-	132,-	125,-	132,-	140,-	132,-	135,-	150,-	132,-	143,-	160,-
	EKW 0007_	Element oben einzeln	5	111,-	114,-	117,-	117,-	123,-	134,-	123,-	134,-	137,-	141,-	146,-	151,-	154,-	153,-	161,-	166,-	153,-	173,-	177,-

Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.

Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).

E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm

Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen aesehen.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Wichtige Planungshinweise zu Fenstergrößen bei Verwendung des EKY Hilfssparrens



Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

¹⁾ Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.

Kombi-Eindeckrahmen EKJ Ziegel für vertieften Einbau, Aluminium

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



EKJ Ziegel für vertieften Einbau



Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder nebenund übereinander.

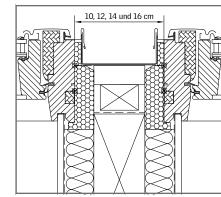
Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 9 cm Höhe.

Passend für Dachziegel und Beton-Dachsteine: Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle, Biberschwanz-Ziegel in Kronen- und Doppeldeckung.

Zugelassener Dachneigungsbereich:

Hinweise

- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A für jedes Fenster bestellen (für SK10 auf Anfrage).
- Dämm- und Anschlussrahmen BDX für iedes Fenster der Kombination separat bestellen (siehe Seite 170).



Kombi-Eindeckrahmen Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro Lage der Größenbezeichnung der Fenster CK02 CK04 CK06 FK04 FK06 FK08 MK04 MK06 MK10 PK06 **PK08** PK10 SK06 SK08 SK10 **UK04** UK08 UK10 Elemente Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm 134x98 55x98 55x118 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x140 114x118 114x140 114x160 134x140 78x160 94x118 94x140 94x160 (Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen Fensterarößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind) EKJ 0021_ für 2 Fenster nebeneinander 374.-428,-444,-460,-468,-464,-488.-506.-464.-526,-EKJ 0031_1) 807,für 3 Fenster nebeneinander 519,-531,-531,-561,-612,-561,-612,-624,-642,-690,-702,-696,-732,-759,-696,-789,-666.-EKJ 0041 1) für 4 Fenster nebeneinander 920,-936,-976,-1.012,-928,-1.052,-1.076,-676,-692,-708,-708,-748,-816,-748,-816,-832,-856,-888,-928,-EKJ 0012 _1)2) für 2 Fenster übereinander 25 346,-354,-354,-374,-398,-373,-398,-410,-437,-437,-453,-466,-459,-476,-502,-459,-505,-534,-EKJ 0013 _1)2) für 3 Fenster übereinander 700,-803,-25 503.-519.-531.-531.-561.-602.-560.-602.-618.-651.-659.-683.-691.-720.-755.-691.-768.-EKJ 0022 1) für 4er-Kassette 832,-976,-1.012,-928,-1.052,-1.076,-676.-692.-708.-708.-748.-816.-748.-816.-856.-888.-920.-936.-928.-**EKJ 0032**__¹) für 6er-Kassette 25 1.014,- 1.038,- 1.062,- 1.062,- 1.122,- 1.224,- 1.122,- 1.224,- 1.248,-1.578.-1284 -1332 -1380-1404 -1392 -1464.-1518-1392 -1.614.-EKJ 0042 ___1) für 8er-Kassette 25 | 1.352,- | 1.384,- | 1.416,- | 1.416,- | 1.496,- | 1.632,- | 1.496,- | 1.632,- | 1.664,-1.712.-1.872.-1.952.-2.024.-1.856.-2.104.-2.152.-1.776.-1.840.-1.856.-Bestellung von Einzel-Elementen (für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden) EKJ 0021 Element unten links und rechts 354 -354.-374.-408.-374.-408 -416.-428.-444 -460 -468.-488 -464.-526.-538.-464 -506.-□□□□ EKJ 0002 Element unten Mitte 173.-177.-177.-187,-204,-187,-204,-208,-214,-222,-230,-234,-232,-244,-253,-232,-263,-269.-EKJ 0004 Element oben links (von außen gesehen) 173.-177.-177.-187.-204.-187.-204.-208.-214.-222.-230.-234,-232.-244,-253,-232.-263.-269.-**EKX 0005**__**F** Element oben Mitte 173.-177.-177,-187,-204,-187.-204,-208,-214,-222,-230.-234,-232,-244,-253,-232,-263,-269,-EKJ 0006 Element oben rechts (von außen gesehen) 187,-187,-222,-230,-234,-232,-244,-253,-232,-Ziegel für vertieften Einbau, Alu, einbrennlackiert, EDJ 2000 3 187,-215,-223,-232,-227,-232,-249,-227,-242,grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set EKJ 0007 _2) Element oben einzeln 173,-177,- 187,- 204,-222,-234,-253,-232,-263.-

Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.

Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).

E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm

Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen.

- ¹⁾ Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.

²⁾ Dämm- und Anschluss-Set BDX 2000F für das obere Fenster separat bestellen, siehe Seite 170. 3) Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet

Weitere Materialien

Typen	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
Kupfer ⁴⁾ Titanzink ⁵⁾ Alu Color ⁶⁾	01 03 08	Auf Anfrage	Aufpreis je Fenster 110,-

- 4) Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils:
- Aluminium, einbrennlackiert, grau.
- Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils
- Aluminium, einbrennlackiert, hellgrau NCS S3502-G. 6) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar,

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



2 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

W35

Kombi-Eindeckrahmen EKS Schiefer Stehfalz, Aluminium

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



EKS Schiefer Stehfalz



Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder nebenund übereinander.

522 -

534 -

534.-

712,-

564 -

752,-

612.-

816,-

Für flache Eindeckmaterialien von 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Schiefer (z. B. deutsche und altdeutsche Deckung), Holzschindeln, Dachplatten.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

Hinweis

642.-

856,-

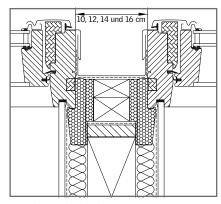
666 -

888.-

690 -

920,-

■ BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen, bei Verwendung des EKY bitte den BDX 2011E nutzen (siehe Seite 170).



Kombi-Eindeckrahmen Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

540,-

255,-

390,-

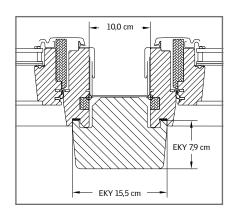
540,-

809.-

1.078,-

791.-

1.054,-



EKY Hilfssparren Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Hilfssparren EKY. Blendrahmen-Abstand 10 cm.

Hilfssparren für Kombi-Eindeckrahmen W20 W27 Typen 200 270 350 Länge in cm EKY 2000 weiß foliert, NCS S 0500 N 5 194,- 246,- 347,-**EKY 3000** 5 194,- 246,- 347,-

Weitere Materialien Ausführungsin AT Aufpreis Kupfer 10 Fenster Alu Color³ 08 Auf Anfrage

Alle Preis ohne Mehrwe		che Preisempfehlungen in Euro	in AT																			
Lage der Elemente				CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
Bestellung	yon kompletten K	ombinationen mit Bestell-Kurzzeichen	Lie	(Verwend Fenstergr																		
	EKS 0021_ für 2 Fenster nebeneinander		5	170,-	174,-	178,-	178,-	188,-	204,-	188,-	204,-	208,-	214,-	222,-	230,-	234,-	232,-	246,-	252,-	232,-	264,-	270,-
	EKS 0031_1)	für 3 Fenster nebeneinander	5	255,-	261,-	267,-	267,-	282,-	306,-	282,-	306,-	312,-	321,-	333,-	345,-	351,-	348,-	369,-	378,-	348,-	396,-	405,-

	EKS 0021_	für 2 Fenster nebeneinander	5	170,-	174,-	178,-	178,-	188,-	204,-	188,-	204,-	208,-	214,-	222,-	230,-	234,-	232,-	246,-	252,-	232,-	264,-	2
	EKS 0031_1)	für 3 Fenster nebeneinander	5	255,-	261,-	267,-	267,-	282,-	306,-	282,-	306,-	312,-	321,-	333,-	345,-	351,-	348,-	369,-	378,-	348,-	396,-	4
	EKS 0041_1)	für 4 Fenster nebeneinander	5	340,-	348,-	356,-	356,-	376,-	408,-	376,-	408,-	416,-	428,-	444,-	460,-	468,-	464,-	492,-	504,-	464,-	528,-	5
	EKS 0012_1)	für 2 Fenster übereinander	5	152,-	158,-	163,-	163,-	175,-	185,-	173,-	185,-	191,-	207,-	206,-	215,-	222,-	216,-	225,-	239,-	216,-	240,-	2
	EKS 0013_1)	für 3 Fenster übereinander	5	237,-	245,-	252,-	252,-	269,-	287,-	267,-	287,-	295,-	314,-	317,-	330,-	339,-	332,-	348,-	365,-	332,-	372,-	3
	EKS 0022 ¹⁾	für 4er-Kassette	5	340,-	348,-	356,-	356,-	376,-	408,-	376,-	408,-	416,-	428,-	444,-	460,-	468,-	464,-	492,-	504,-	464,-	528,-	5

564 -

752,-

612.-

816,-

624.-

832,-

	LK3 0042	Tui Gei-Rassette	ر	000,-	070,-	112,-	
Bestellung	von Einzel-Element	ten (für Fälle, die durch Kombination nach Bestell	-Kurz	zeichen nich	nt abgedeci	kt werden)	

für 6er-Kassette

EKS 0021_	Element unten links und rechts	5	170,-	174,-	178,-	178,-	188,-	204,-	188,-	204,-	208,-	214,-	222,-	230,-	234,-	232,-	246,-	252,-	232,-	264,-	270,-
EKS 0002_	Element unten Mitte	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	123,-	126,-	116,-	132,-	135,-
EKS 0004	Element oben links (von außen gesehen)	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	123,-	126,-	116,-	132,-	135,-
EKX 0005	Element oben Mitte	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	122,-	126,-	116,-	131,-	134,-
EKS 0006_	Element oben rechts (von außen gesehen)	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	123,-	126,-	116,-	132,-	135,-
EDS 0000 ²⁾	Normaler Eindeckrahmen Schiefer Stehfalz	5	67,-	71,-	74,-	74,-	81,-	83,-	79,-	83,-	87,-	100,-	95,-	100,-	105,-	100,-	102,-	113,-	100,-	108,-	120,-
EKS 0007_	Element oben einzeln	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	123,-	126,-	116,-	132,-	135,-

Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.

Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander). E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm

 \square Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft \square neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

EKS 0032 1)

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Wichtige Planungshinweise zu Fenstergrößen bei Verwendung des EKY Hilfssparrens.



Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

696,-

928,-

737.-

982,-

756.-

1.008,-

928,-

702.-

936,-

³⁾ In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar,

 $^{^{1)}}$ Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.

Kombi-Eindeckrahmen EKL Schiefer Schichtstück, Aluminium

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



EKL Schiefer Schichtstück



Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder nebenund übereinander.

712,-

680,-

712,-

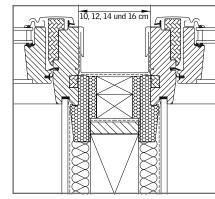
Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Schiefer (z. B. Rechteckschablonendoppeldeckung), Holzschindeln, Dachpappe, Dachplatten, Bitumenschindeln, Bitumenbahnen.

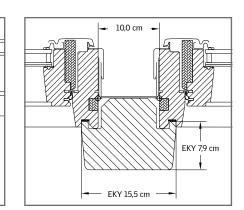
Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

Hinweis

■ BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen, bei Verwendung des EKY bitte den BDX 2011E nutzen (siehe Seite 170).



Kombi-Eindeckrahmen Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.



EKY Hilfssparren Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Hilfssparren EKY. Blendrahmen-Abstand 10 cm.

Hilfssparren für Kombi-Eindeckrahmen W20 W27 W35 Typen 200 270 350 Länge in cm EKY 2000 weiß foliert, NCS S 0500 N 5 194,- 246,- 347,-

Weitere Materialien

EKY 3000

Typen	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
Kupfer Titanzink Alu Color³)	01 03 08	10 10 Auf Anfrage	Aufpreis je Fenster 110,-

5 194,- 246,- 347,-

³⁾ In fast iedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar

Alle Preis ohne Mehrwe		che Preisempfehlungen in Euro	in AT																			
Lage der Elemente	Größenbezeichnu	ng der Fenster enmaße der Fenster in cm	Lieferzeit	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
		mbinationen mit Bestell-Kurzzeichen		(Verwend	bar nur, wei ößen und Bi	nn alle in ei	ner Kombin	ation verw	endeten													
	EKL 0021_	für 2 Fenster nebeneinander	5	170,-	174,-	178,-	178,-	188,-	204,-	188,-	204,-	208,-	214,-	222,-	230,-	234,-	232,-	246,-	252,-	232,-	264,-	270,-
	EKL 0031_1)	für 3 Fenster nebeneinander	5	255,-	261,-	267,-	267,-	282,-	306,-	282,-	306,-	312,-	321,-	333,-	345,-	351,-	348,-	369,-	378,-	348,-	396,-	405,-
	EKL 0041_1)	für 4 Fenster nebeneinander	5	340,-	348,-	356,-	356,-	376,-	408,-	376,-	408,-	416,-	428,-	444,-	460,-	468,-	464,-	492,-	504,-	464,-	528,-	540,-
	EKL 0012_1)	für 2 Fenster übereinander	5	143,-	149,-	153,-	153,-	164,-	174,-	163,-	174,-	180,-	194,-	193,-	202,-	209,-	203,-	212,-	224,-	203,-	226,-	240,-
	EKL 0013_1)	für 3 Fenster übereinander	5	228,-	236,-	242,-	242,-	258,-	276,-	257,-	276,-	284,-	301,-	304,-	317,-	326,-	319,-	335,-	350,-	319,-	358,-	375,-
	EKL 0022 ¹⁾	für 4er-Kassette	5	340,-	348,-	356,-	356,-	376,-	408,-	376,-	408,-	416,-	428,-	444,-	460,-	468,-	464,-	492,-	504,-	464,-	528,-	540,-
	EKL 0032 ¹⁾	für 6er-Kassette	5	510,-	522,-	534,-	534,-	564,-	612,-	564,-	612,-	624,-	642,-	666,-	690,-	702,-	696,-	737,-	756,-	696,-	791,-	809,-

832,-

Bestellung von Einzel-Elementen (für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)

für 8er-Kassette

EKL 0021_	Element unten links und rechts	5	170,-	174,-	178,-	178,-	188,-	204,-	188,-	204,-	208,-	214,-	222,-	230,-	234,-	232,-	246,-	252,-	232,-	264,-	270,-
EKL 0002_	Element unten Mitte	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	123,-	126,-	116,-	132,-	135,-
EKL 0004	Element oben links (von außen gesehen)	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	123,-	126,-	116,-	132,-	135,-
EKX 0005	Element oben Mitte	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	122,-	126,-	116,-	131,-	134,-
EKL 0006_	Element oben rechts (von außen gesehen)	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	123,-	126,-	116,-	132,-	135,-
EDL 0000 ²⁾	Normaler Eindeckrahmen Schiefer Schichtstück	5	58,-	62,-	64,-	64,-	70,-	72,-	69,-	72,-	76,-	87,-	82,-	87,-	92,-	87,-	89,-	98,-	87,-	94,-	105,-
EKL 0007_	Element oben einzeln	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	123,-	126,-	116,-	132,-	135,-

752,- 816,- 752,- 816,-

Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.

Für __ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).

E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm

192

EKL 0042 _ _ 1)

Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft Die Position der Elemente bei Kombinationen neben- und/oder übereinander kombiniert werden. versteht sich immer von außen gesehen.

888,-

920,-

936,-

928,-

1.008,-

982.-

928,- 1.054,- 1.078,-

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Wichtige Planungshinweise zu Fenstergrößen bei Verwendung des EKY Hilfssparrens.

Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

193



7578 Einbau von VELUX Fenstern in Grün- oder Grasdächer.

¹⁾ Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.

²⁾ Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet

Kombi-Eindeckrahmen EKN Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Aluminium

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



EKN Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau



Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder nebenund übereinander.

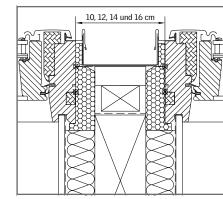
Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Schiefer (z. B. Rechteckschablonendoppeldeckung), Holzschindeln, Dachpappe, Dachplatten, Bitumenschindeln, Bitumenbahnen.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 20°-90°

Hinweise

- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A für jedes Fenster bestellen.
- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen, bei Verwendung des EKY bitte den BDX 2011E nutzen (siehe Seite 170).



Kombi-Eindeckrahmen Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ΑT Lage der Größenbezeichnung der Fenster CK02 CK04 CK06 FK04 FK06 FK08 MK04 MK06 MK10 PK06 PK08 PK10 SK06 SK08 SK10 UK04 UK08 UK10 Elemente Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm 114x160 134x98 134x160 55x98 55x118 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x140 78x160 94x118 94x140 94x160 114x118 114x140 134x140 (Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind) EKN 0021_ für 2 Fenster nebeneinander 290,- 290,-306,-332,-306,-332,-350,-362,-376,-382,-380,-400,-412,-380,-430,-438,-10 EKN 0031 1) für 3 Fenster nebeneinander 10 423,-435,-459,-498,-459,-498,-510,-525,-543,-573,-570,-600,-618,-570,-645,-657,-414.-435.-564.-□□□□ EKN 0041 ¹) für 4 Fenster nebeneinander 552.-580.-860.-876.-564.-580.-612.-664.-612.-664.-680.-700.-724.-752.-764.-760.-800.-824.-760.-**EKN 0012**_1)2) für 2 Fenster übereinander 25 283.-291.-298.-298.-315,-334.-315,-334.-344.-379.-391,-385,-399.-420.-385.-424.-447.-366,-366.-**EKN 0013** 1)2) für 3 Fenster übereinander 25 421.-432.-443.-443.-468.-500.-468.-500.-514.-541.-547.-567.-582.-575.-599.-626.-575.-639.-666.-**EKN 0022**__¹) für 4er-Kassette 612,-680-764,-860 -876,-25 552 -564 -580.-580.-612.-664.-700.-724.-752.-760.-800.-824 -760.-664.-**EKN 0032**__¹) für 6er-Kassette 902.-902.-952.- 1.034.- 952.- 1.034.- 1.058.-1.089.-1.127.-1.170.-1.189.-1.182.-1.244.-1.283.-1.182.-1 338 -1.364.-**EKN 0042**__¹) für 8er-Kassette 25 | 1.166,- | 1.192,- | 1.224,- | 1.224,- | 1.292,- | 1.404,- | 1.292,- | 1.404,- | 1.436,-1.478,-1.530,-1.688,-1.742,-1.604,-1.816,-1.852,-1.588.-1.614.-1.604.-Bestellung von Einzel-Elementen (für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden) □□□□ EKN 0021_ Element unten links und rechts 290.-306,-332,-306.-332.-340.-350,-362,-376,-382.-380.-400.-412,-380.-430,-438.-□□□□ EKN 0002_ Element unten Mitte 153,-153,-170,-175,-181,-188,-191,-190,-200,-206,-190,-215,-219,-Element oben links (von außen gesehen) 181,-190,-219,-145.-153.-166.-153.-191,-190,-200.-206.-215,-**EKX 0005__F** Element oben Mitte 177,-187,-204,-187,-232,-244,-253,-232,-269,-208.-214,-222,-230,-234,-263,-EKN 0006_ Element oben rechts (von außen gesehen) 25 138.-141,-145,-145,-153,-166.-153,-170,-175,-181,-188,-191,-190,-200,-206,-190,-215,-219,-Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Alu,

Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.

einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set

Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).

E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm

EDN 2000³⁾

Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft

EKN 0007 _2) Element oben einzeln

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen.

153,-

162,-

145.- 153.- 166.-

168,-

162,-

153.-

174,-

168,-

166.- 170.-

150,-

141.-

138.-

153,-

145.-

1) Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.

200,-

191.-

195,-

190.-

199,-

200.-

214,-

206.-

195,-

190,-

209,-

215.-

228,-

219,-

191,-

175.-

185,-

181,-

191,-

188.-

³⁾ Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

Weitere Materialien

Typen	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
Kupfer Titanzink Alu Color ⁴⁾	01 03 08	Auf Anfrage	Aufpreis je Fenster 110,-

⁴⁾ In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

²⁾ Dämm- und Anschluss-Set BDX 2000F für das obere Fenster separat bestellen, siehe Seite 170.

Kombi-Eindeckrahmen EKB Biberschwanz Doppeldeckung, Aluminium

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



EKB Biberschwanz Doppeldeckung



Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder nebenund übereinander.

5/102)

5/102)

5/102)

416,-

428,-

816,-

436,-

634.-

832,-

436,-

634 -

832,-

460,-

669.-

878,-

Für flache Eindeckmaterialien bis

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Biberschwanz-Ziegel in Doppeldeckung.

Zugelassener Dachneigungsbereich:

500,-

727.-

954,-

464.-

674.-

884,-

3,8 cm Höhe (2 x 1,9 cm).

Hinweise

- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen, bei Verwendung des EKY bitte den BDX 2011E nutzen (siehe Seite 170).
- Für den Einbau der Fenster in Dächer mit Kronendeckung den Eindeckrahmen EKZ verwenden.

548,-

796.-

1.044,-

528,-

1.006,-

568,-

825.-

1.082,-

576,-

837.-

1.098,-

572,-

831.-

1.090,-

604,-

877.-

1.150,-

624,-

906 -

1.188,-

572,-

831.-

1.090,-

648.-

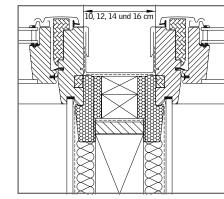
941.-

1.234,-

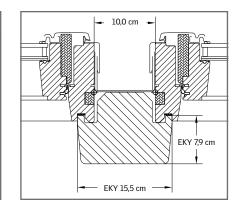
664,-

964.-

1.264,-



Kombi-Eindeckrahmen Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.



EKY Hilfssparren Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Hilfssparren EKY. Blendrahmen-Abstand 10 cm.

W20 W27

W35

Hilfssparren für Kombi-Eindeckrahmen Typen Länge in cm EKY 2000 weiß foliert, NCS S 0500 N EKY 3000

270 350 200 5 194,- 246,- 347,-5 194,- 246,- 347,-Weitere Materialien

Typen	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
Kupfer Titanzink Alu Color ³⁾	01 03 08	Auf Anfrage	Aufpreis je Fenster 110,-

3) In fast iedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar

Alle Preiso ohne Mehrwe		iche Preisempfehlungen in Euro	AT																			
Lage der Elemente	Größenbezeichn <i>Blendrahmen-Auß</i>	ung der Fenster 3enmaße der Fenster in cm	Lieferzeit in A	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 <i>114x140</i>	SK10 <i>114x160</i>	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
Bestellung	von kompletten K	Ombinationen mit Bestell-Kurzzeichen				n alle in ein endrahmen																
	EKB 0021_	für 2 Fenster nebeneinander	5	208,-	214,-	218,-	218,-	230,-	250,-	232,-	250,-	256,-	264,-	274,-	284,-	288,-	286,-	302,-	312,-	286,-	324,-	332,-
	EKB 0031_1)	für 3 Fenster nebeneinander	5	312,-	321,-	327,-	327,-	345,-	375,-	348,-	375,-	384,-	396,-	411,-	426,-	432,-	429,-	453,-	468,-	429,-	486,-	498,-
	EKB 0041_1)	für 4 Fenster nebeneinander	5	416,-	428,-	436,-	436,-	460,-	500,-	464,-	500,-	512,-	528,-	548,-	568,-	576,-	572,-	604,-	624,-	572,-	648,-	664,-
	EKB 0012_1)	für 2 Fenster übereinander	5/102)	181,-	189,-	194,-	194,-	208,-	220,-	207,-	220,-	228,-	247,-	246,-	257,-	265,-	258,-	268,-	286,-	258,-	286,-	304,-
	EKB 0013_1)	für 3 Fenster übereinander	5/102)	285,-	296,-	303,-	303,-	323,-	345,-	323,-	345,-	356,-	379,-	383,-	399,-	409,-	401,-	419,-	442,-	401,-	448,-	470,-

500.-

954,-

512,-

976,-

727.- 744.-

Bestellung von Einzel-Elementen (für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)

für 4er-Kassette

für 6er-Kassette

für 8er-Kassette

EKB 0021_	Element unten links und rechts	5	208,-	214,-	218,-	218,-	230,-	250,-	232,-	250,-	256,-	264,-	274,-	284,-	288,-	286,-	302,-	312,-	286,-	324,-	332,-
EKB 0002_	Element unten Mitte	5	104,-	107,-	109,-	109,-	115,-	125,-	116,-	125,-	128,-	132,-	137,-	142,-	144,-	143,-	151,-	156,-	143,-	162,-	166,-
EKB 0004	Element oben links (von außen gesehen)	5	104,-	107,-	109,-	109,-	115,-	125,-	116,-	125,-	128,-	132,-	137,-	142,-	144,-	143,-	151,-	156,-	143,-	162,-	166,-
EKX 0005	Element oben Mitte	5	85,-	87,-	89,-	89,-	94,-	102,-	94,-	102,-	104,-	107,-	111,-	115,-	117,-	116,-	122,-	126,-	116,-	131,-	134,-
EKB 0006_	Element oben rechts (von außen gesehen)	5	104,-	107,-	109,-	109,-	115,-	125,-	116,-	125,-	128,-	132,-	137,-	142,-	144,-	143,-	151,-	156,-	143,-	162,-	166,-
EDB 0000 ²⁾	Normaler Eindeckrahmen Biberschwanz Doppeldeckung	5	77,-	82,-	85,-	85,-	93,-	95,-	91,-	95,-	100,-	115,-	109,-	115,-	121,-	115,-	117,-	130,-	115,-	124,-	138,-
EKB 0007_	Element oben einzeln	5	104,-	107,-	109,-	109,-	115,-	125,-	116,-	125,-	128,-	132,-	137,-	142,-	144,-	143,-	151,-	156,-	143,-	162,-	166,-

Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben. Für __ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander). E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm

Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft

EKB 0022 ___1)

EKB 0032 _ _ 1)

EKB 0042 _ _ 1)

Die Position der Elemente bei Kombinationen

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Wichtige Planungshinweise zu Fenstergrößen bei Verwendung des EKY Hilfssparrens.



Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.



Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.

¹⁾ Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist. ²⁾ Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet

Sortiment A

Kombi-Eindeckrahmen **EKE Metall Stehfalz**

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



EKE Metall Stehfalz



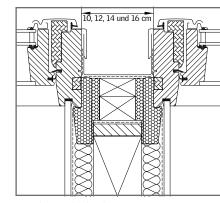
Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder nebenund übereinander.

Für den Einbau der VELUX Fenster in Metall-Stehfalzdächer.

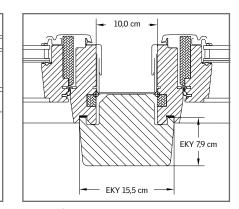
Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

Hinweis

■ BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen, bei Verwendung des EKY bitte den BDX 2011E nutzen (siehe Seite 170).



Kombi-Eindeckrahmen Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.



EKY Hilfssparren Zwei nebeneinander eingebaute VELUX

Dachfenster mit VELUX Hilfssparren EKY. Blendrahmen-Abstand 10 cm.

Hilfssparren für Kombi-Eindeckrahmen ₩20 W27 W35

Länge in cm	Lieferzei	200	270	350
EKY 2000				
weiß foliert, NCS S 0500 N	5	194,-	246,-	347,-
EKY 3000				
Kiefer furniert	5	194,-	246,-	347,-

Weitere Materialien

Typen	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
Kupfer	01	20	Preis wie Titanzink

Alle Preis ohne Mehrwe		che Preisempfehlungen in Euro																				
			in AT																			
Lage der Elemente	Größenbezeichnu <i>Blendrahmen-Auß</i>	ing der Fenster enmaße der Fenster in cm	Lieferzeit	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 <i>114x118</i>	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
Bestellung	von kompletten Ko	ombinationen mit Bestell-Kurzzeichen				enn alle in ei Blendrahme																
	EKE 0321_1)	für 2 Fenster nebeneinander	20	728,-	740,-	754,-	752,-	784,-	832,-	784,-	832,-	844,-	862,-	888,-	912,-	924,-	918,-	956,-	978,-	918,-	1.010,-	1.028,-
	EKE 0331_1)	für 3 Fenster nebeneinander	20	1.092,-	1.110,-	1.131,-	1.128,-	1.176,-	1.248,-	1.176,-	1.248,-	1.266,-	1.293,-	1.332,-	1.368,-	1.386,-	1.377,-	1.434,-	1.467,-	1.377,-	1.515,-	1.542,-
	EKE 0341_1)	für 4 Fenster nebeneinander	20	1.456,-	1.480,-	1.508,-	1.504,-	1.568,-	1.664,-	1.568,-	1.664,-	1.688,-	1.724,-	1.776,-	1.824,-	1.848,-	1.836,-	1.912,-	1.956,-	1.836,-	2.020,-	2.056,-
	EKE 0312 _1)	für 2 Fenster übereinander	20	649,-	666,-	679,-	678,-	711,-	742,-	707,-	742,-	759,-	800,-	800,-	825,-	846,-	828,-	853,-	892,-	828,-	896,-	937,-
	EKE 0313_1)	für 3 Fenster übereinander	20	1.013,-	1.036,-	1.056,-	1.054,-	1.103,-	1.158,-	1.099,-	1.158,-	1.181,-	1.231,-	1.244,-	1.281,-	1.308,-	1.287,-	1.331,-	1.381,-	1.287,-	1.401,-	1.451,-
	EKE 0322¹)	für 4er-Kassette	20	1.456,-	1.480,-	1.508,-	1.504,-	1.568,-	1.664,-	1.568,-	1.664,-	1.688,-	1.724,-	1.776,-	1.824,-	1.848,-	1.836,-	1.912,-	1.956,-	1.836,-	2.020,-	2.056,-
	EKE 0332 1)	für 6er-Kassette	20	2.184,-	2.220,-	2.262,-	2.256,-	2.352,-	2.496,-	2.352,-	2.496,-	2.532,-	2.586,-	2.664,-	2.736,-	2.772,-	2.754,-	2.868,-	2.934,-	2.754,-	3.030,-	3.084,-
	EKE 03421)	für 8er-Kassette	20	2.912,-	2.960,-	3.016,-	3.008,-	3.136,-	3.328,-	3.136,-	3.328,-	3.376,-	3.448,-	3.552,-	3.648,-	3.696,-	3.672,-	3.824,-	3.912,-	3.672,-	4.040,-	4.112,-
Bestellung	y von Einzel-Elemen	ten (für Fälle, die durch Kombination nach Beste	ll-Kurz.	zeichen nic	ht abgeded	kt werden)																
	EKE 0301_	Element unten links	20	364,-	370,-	377,-	376,-	392,-	416,-	392,-	416,-	422,-	431,-	444,-	456,-	462,-	459,-	478,-	489,-	459,-	505,-	514,-
	EKE 0302_	Element unten Mitte	20	364,-	370,-	377,-	376,-	392,-	416,-	392,-	416,-	422,-	431,-	444,-	456,-	462,-	459,-	478,-	489,-	459,-	505,-	514,-
	EKE 0303	Element unten rechts	20	364,-	370,-	377,-	376,-	392,-	416,-	392,-	416,-	422,-	431,-	444,-	456,-	462,-	459,-	478,-	489,-	459,-	505,-	514,-
	EKE 0304	Element oben links (von außen gesehen)	20	364,-	370,-	377,-	376,-	392,-	416,-	392,-	416,-	422,-	431,-	444,-	456,-	462,-	459,-	478,-	489,-	459,-	505,-	514,-
	EKE 0305	Element oben Mitte	20	364,-	370,-	377,-	376,-	392,-	416,-	392,-	416,-	422,-	431,-	444,-	456,-	462,-	459,-	478,-	489,-	459,-	505,-	514,-
	EKE 0306_	Element oben rechts (von außen gesehen	20	364,-	370,-	377,-	376,-	392,-	416,-	392,-	416,-	422,-	431,-	444,-	456,-	462,-	459,-	478,-	489,-	459,-	505,-	514,-
	EDE 0300 ²⁾	Normaler Eindeckrahmen Metall Stehfalz	20	285,-	296,-	302,-	302,-	319,-	326,-	315,-	326,-	337,-	369,-	356,-	369,-	384,-	369,-	375,-	403,-	369,-	391,-	423,-

Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben

Element oben einzeln

Für__ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebe

20 364,-

370,-

E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm

EKE 0307_

198

Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen.

392,- 416,- 392,- 416,-

376,-

377,-

¹⁾ Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.

456,-

431,-

444,-

²⁾ Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet

462,-

459,-

478,-

489,-

459,-

505,-

514,-

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Wichtige Planungshinweise zu Fens-tergrößen bei Verwendung des EKY



Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

Die Firstlösung – zum Einbau von VELUX Dachfenstern über den First

Mit dieser einfachen Lösung bietet VELUX die Möglichkeit, VELUX Dachfenster auch über den First einzubauen

Dieser Einbau schafft nicht nur einen tollen Ausblick, sondern darüber hinaus auch Lichtverhältnisse wie in einem Atelier.

Ein Firsthauben-Set verbindet immer zwei Dachfenster miteinander und verbindet deren Eindeckrahmen-Oberteile – sowohl bei Einzel- als auch bei Kombi-Eindeckrahmen. Der Einbau kann, je nach Wunsch, mit oder ohne durchgehenden Firstziegel erfolgen.

Wenn die Dachfenster schwer zugänglich sind, empfehlen wir automatische pflegeleichte Kunststoff-Fenster VELUX INTEGRA® GGU zu verwenden.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-55°



Innenansicht einer Firstlösung.

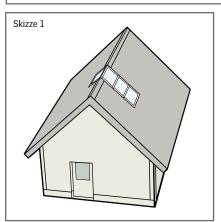


Einbau ohne durchgehenden Firstziegel.

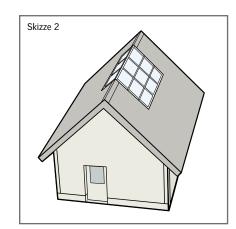


Einbau mit durchgehendem Firstziegel.

Planungs- und Bestellhinweise

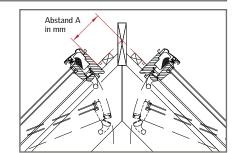


Kombination von 2 Fenstern über den First mit einem Firsthauben-Set.



Kombination von 6 Fenstern über den First mit 3 Firsthauben-Sets.

- 1. Für jeweils 2 Dachfenster, die über First verbunden werden, wird ein Set benötigt, z.B. 1 x EKX FK00 0088 (siehe Skizze 1).
- 2. Bei Fensterkombinationen nebeneinander wird pro Fensterpaar über den First ein Firsthauben-Set benötigt, z.B. 3 Fenster nebeneinander = 3 x EKX FK00 0088 (siehe Skizze 2).
- 3. Bei einer Verwendung von VELUX Rollläden muss ein Mindestabstand der Dachfenster zum Firstscheitelpunkt eingehalten werden. Weitere Informationen finden Sie im Dokument www.velux.de/info/6324.
- 4. Aufgrund der Fensterplatzierung im First können spezielle Anforderungen bei der Bedienung der Fenster auftreten. Weitere Informationen finden Sie im Dokument www.velux.de/info/6324.
- 5. Die angegebenen Artikelnummern sind passend für alle zulässigen Dachneigungen und lieferbaren Blendrahmen-Abstände der Dachfenster.



Zulässiger Abstand der Dachfensteroberkante zum Firstscheitelpunkt bei Verwendung der VELUX Firstlösung: 80–200 mm.

Hinweise

- Zur Firstlösung ist der normale Einzelbzw. Kombi-Eindeckrahmen für die Fenster zu bestellen.
- Sonderausführungen Kupfer und Titanzink auf Anfrage.
- Bei Verwendung der Firstlösung können VELUX Innenfutter nicht verwendet werden.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer	t in AT																			
Größenbezeichnung der Fenster	erzei	CK02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Außenmaße der Fenster in cm	Lie	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Typ und Größe für Firstlösung EKX		СКОО	СКОО	СКОО	FK00	FK00	FK00	МКОО	МКОО	мкоо	МКОО	PK00	PK00	РК00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00	UK00
EKX 0088 Aluminium,	15	114,-	114,-	114,-	119,-	119,-	119,-	143,-	143,-	143,-	143,-	154,-	154,-	154,-	164,-	164,-	164,-	175,-	175,-	175,-

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6324

Einbauhinweise von VELUX Fenstern über den First, Preise

7101

Hinweise für Überkopfverglasung.

Wärmegedämmter Aufkeilrahmen – die ideale Lösung für flach geneigte Dächer

Durch den wärmegedämmten VELUX Aufkeilrahmen gewinnen Sie auch bei flachen Dächern genügend Kopffreiheit, um direkt vor dem Dachfenster noch bequem stehen zu können





Produktvorteile

- Mehr Raumgewinn und optimale Anschlusssicherheit
- Komplett-Paket: wärmegedämmter Aufkeilrahmen inkl. BFX Anschlussschürze
- Dämmdicke oben = 88 mm
 Dämmdicke seitlich = 51 mm
 Dämmmaterial = Polyurethan-Schaum
- Wärmeleitfähigkeitsstufe 022
- Als Kombi-Aufkeilrahmen inkl. Knicksparren

Hinweise

- Bei Einsatz von VELUX Aufkeilrahmen richtet sich die Fensterlänge nicht nach der Dachneigung, sondern nach der um 10° steileren Neigung des Fensters.
- Aufkeilrahmen für Metall-Stehfalzdächer und Dächer, bestehend aus Schweißbahnen, sind nicht lieferbar.
- VELUX Innenfutter auch bei Einbau mit Einzel-Aufkeilrahmen erhältlich, siehe Seite 216.

Einsatzzweck

Generell soll die Oberkante des Fensters in einer Höhe von etwa 200 cm eingebaut werden.

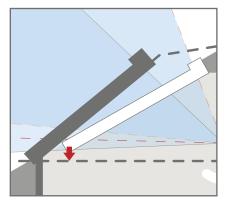
Für Dächer unter 35° Neigung gibt es kein Fenster, das lang genug ist, um die gewünschte Fensterunterkante von

- 90 cm bei Dachfenstern mit Obenbedienung
- 120 cm bei Dachfenstern mit Untenbedienung

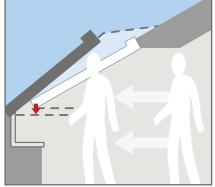
zu erreichen.

Der Einsatz eines VELUX Aufkeilrahmens ist hier die ideale Lösung.

Alternativ können Sie die Ausblickfläche mit Zusatzelementen nach unten erweitern, siehe ab Seite 116.



Der untere Durchblickpunkt liegt niedriger, weil das Dachfenster um 10° steiler ist als das Dach. Es reicht bei gleich hoher Fensteroberkante weiter nach unten.



Mehr Kopffreiheit und zusätzlicher Raumgewinn, weil die Oberkante des Dachfensters weiter nach außen rückt und mehr Wohnfläche mit voller Stehhöhe entsteht.

Einfache und schnelle Montage



1. Die im Lieferumfang enthaltenen Dämmteile montieren.



Dämmteile auf den vorbereiteten
 Dachausschnitt aufsetzen und mit
 der Unterkonstruktion verbinden.



3. Fenster-Blendrahmen in die Dämmung einsetzen und verschrauben.



 Für den regensicheren Anschluss die mitgelieferte Anschlussschürze BFX montieren.



 Anschließend die Außenverblechung anbringen und den Fensterflügel einsetzen.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7015

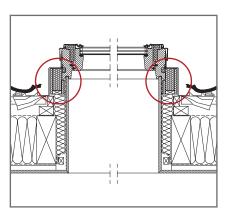
Sparrenabstände bei Einbau von VELUX Fenstern mit Aufkeilrahmen

70

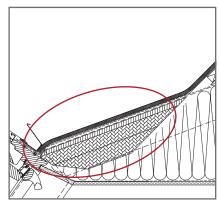
Wechselabstände über und unter dem Fenster bei Einbau eines Aufkeilrahmens.

Details der serienmäßigen Wärmedämmung

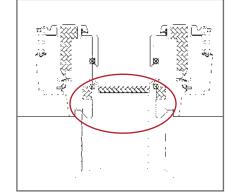
Das Material der serienmäßigen Wärmedämmung besteht aus einer Sperrholzplatte mit Polyurethan-Schaum, welche oben und seitlich angeordnet ist.



Wärmedämmung an den Seitenteilen: Die Dicke der Dämmung an den Seitenteilen beträgt 51 mm. Wärmeleitfähigkeitsstufe 022.



Wärmedämmung am Oberteil: Im Oberteil beträgt die Dämmstoffdicke 81 mm. Wärmeleitfähigkeitsstufe 022.



Wärmedämmung und Abstand der Dachfenster beim Kombi-Aufkeilrahmen: Der lichte Blendrahmen-Abstand beträgt 10 cm.

Wärmegedämmter Aufkeilrahmen/Kombi-Aufkeilrahmen

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL



Einzel-Aufkeilrahmen

Zum Einbau einzelner Fenster, 10° steiler als das Dach.

Komplett-Paket: wärmegedämmter Aufkeilrahmen inkl. BFX Anschlussschürze.

Wärmeleitfähigkeitsstufe 022



Kombi-Aufkeilrahmen von bis zu 3 Dachfenstern nebeneinander

Zum Einbau der Fenster mit 10 cm Blendrahmenabstand, 10° steiler als das Dach.

Komplett-Paket: wärmegedämmter Kombi-Aufkeilrahmen inkl. BFX Anschlussschürzen, Knicksparren und Befestigungsmaterial.

Wärmeleitfähigkeitsstufe 022

25



Kombi-Aufkeilrahmen für 4 oder 6 Fenster zur Erstellung gaubenähnlicher Lösungen Zum Einbau von 4 oder 6 Dachfenstern neben- und übereinander. Blendrahmenabstand nebeneinander: 1,8 cm. Die unteren Fenster sind 20° steiler und die oberen Fenster 20° flacher als das Dach.

Komplett-Paket: wärmegedämmter Kombi-Aufkeilrahmen inkl. Dämmung, BFX Anschlussschürzen, Querträger und Befestigungsmaterial.

Wärmeleitfähigkeitsstufe 025

EAZ Ziegel



Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 4,5 cm Höhe

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Taunuspfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Biberschwanz-Ziegel in Kronenund Doppeldeckung.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 20°-75°

EAW/EBW Ziegel hoch/Welle



Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 12 cm Höhe.

Passend für Dacheindeckungsmaterial: Klosterpfanne, Klosterziegel, Mönch und Nonne, Florentoziegel, Mistralpfanne, Toledoziegel, Flachziegel sowie Reet, Stroh, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle, Biberschwanz-Ziegel in Kronen- und Doppeldeckung.

Zugelassener Dachneigungsbereich: EAW: 10°-75° EBW: 35°-70°

EAS Schiefer Stehfalz



Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

Passend für Dacheindeckungsmaterial, wie: Schiefer, Holzschindeln, Dachplatten.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 10°-75°

Hinweise

- Aufkeilrahmen/Kombi-Aufkeilrahmen für Metall-Stehfalzdächer und Dacheindeckung bestehend aus Schweißbahnen sind nicht lieferbar.
- Rollläden auch bei EAZ/EAW/EAS Aufkeilrahmen/Kombi-Aufkeilrahmen
- VELUX Innenfutter auch bei Einbau mit Einzel-Aufkeilrahmen erhältlich, siehe Seite 216.

Weitere Materialien

Typen	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
EAW			
Kupfer Titanzink Alu Color ⁴⁾	6100/6121E/6131E 6300/6321E/6331E 6800/6821E/6831E	20 20 Auf Anfrage	Aufpreis je Element
EAS			auf
Kupfer	6100/6121E/6131E	20	Anfrage
Titanzink	6300/6321E/6331E	20	
Alu Color4)	6800/6821E/6831E	Auf Anfrage	

4) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Hinweise für den Einbau von VELUX Hinweise für den Einbau von VEEC... Fenstern in Dächer mit Flachziegeln



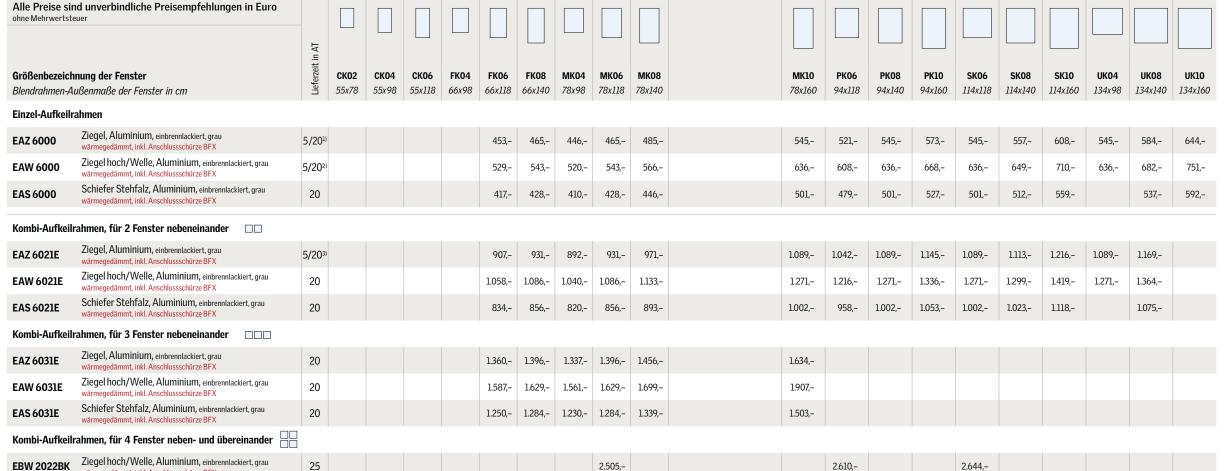
Hinweise für den Einbau von VELUX 7048 Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.



Hinweise für den Einbau von Schall-schutz-Klasse-3-Fenstern in Aufkeilrahmen und Kombi-Aufkeilrahmen (Die Schallschutz-Klasse 4 kann nicht erreicht werden!).



Produktdatenblatt und Bestellhinweise für die Lichtlösung PANORAMA



2.767,-

³⁾ Die Lieferzeit für die Größen FK06, FK08, MK04, MK06, MK08 und MK10 beträgt 20 AT

Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau

Kombi-Aufkeilrahmen, für 6 Fenster neben- und übereinander

EBW 2032BK

¹⁾ Die Lieferzeit für die Größen FK08, MK04, MK10, PK10, UK04 und UK10 beträgt 20 AT.

²⁾ Die Lieferzeit für die Größen FK06, MK04 und SK06 beträgt 5 AT.

Einbauzubehör/Aufkeilrahmen für Zusatzelemente

für GIU, GIL und GDL CABRIO™



Einbau einzelner VELUX Dachfenster mit GIU/GIL Zusatzelementen oder Einbau des GDL CABRIO™.

Zusätzlich zu dem Eindeckrahmen der oben liegenden Fenster (bei GDL CABRIO™ in der Größe MK10/PK10/SK10) benötigen Sie:

■ 1 Satz Eindeckrahmen-Verlängerungsteile, im Profil passend zum Typ des Eindeckrahmens.

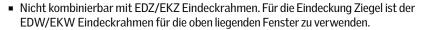
Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90°

Einbau mehrerer VELUX Dachfenster mit GIU/GIL Zusatzelementen oder Einbau des GDL CABRIO™.

Zusätzlich zu den Kombi-Eindeckrahmen der oben liegenden Fenster (bei GDL CABRIO™ in der Größe MK10/PK10/SK10) benötigen

- 1 Satz Eindeckrahmen-Verlängerungsteile, im Profil passend zum Typ der Kombi-Eindeckrahmen
- 1 Eindeckrahmen-Zwischenrinne für *ieden* Fensterzwischenraum im gleichen Blendrahmen-Abstand wie die Kombi-Eindeckrahmen.





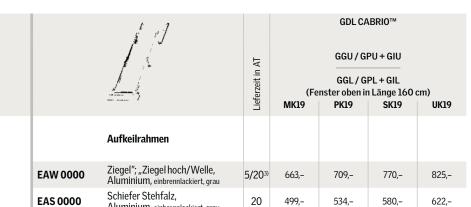


Mit dem Aufkeilrahmen können Dachfenster in 160 cm Länge mit GIU/GIL Zusatzelementen oder GDL CABRIO™ 7° steiler eingebaut werden.

Der Aufkeilrahmen unterscheidet sich von allen übrigen Aufkeilrahmen dadurch, dass die Seitenteile nicht durchgehend, sondern in 2 Teilen geliefert werden (keine Dämmung im Lieferumfang).

Zugelassener Dachneigungsbereich: GIU/GIL: 10°-75° (je nach Wahl des oberen Fensters)





Eindeckrahmen-Oberteile GGU GGI GGU GGI Eindeckrahmen-GPU, GPL Seitenteile GTU. GTL GTIL GTI GDL GDL GDLGDLU-Rinnen des Kombi-Eindeckrahmens Eindeckrahmen-GIUVerlängerungsteile GIL GIL Verlängerung für U-Rinnen des Kombi-Eindeckrahmens Eindeckrahmen-Unterteile

GGU	Aufkeilrahmen-
GGL	Oberteil Aufkeilrahmen-
GPU	Seitenteil 1 Aufkeilrahmen-
GPL	Seitenteil 2 Aufkeilrahmen-
GDL	Unterteil

4) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

Weitere Materialien

Typen

ETW, ETS

Alu Color

Kupfer Titanzink

Alu Color

Titanzink

Alu Color⁴

ETL

ETJ

ETN

EAW

Ausführungs- Lieferzeit Kennziffer in AT

15 Auf Anfrage

15 25

10 10

Auf Anfrage

Auf Anfrage

110.-

0100 0300

0800

0100

0300

0800

0100 ₋ 0300 ₋

0800

0300

0100 0300



7046 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Flachziegeln.



Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer	Einzel-Eindeckrahmen	Lieferzeit in AT		Kombi-Eindeckrahmen	Lieferzeit in AT	
	Verlängerungsteile (1 li., 1 re.) für Eindeckrahmen- Seitenteile ⁿ			Verlängerung für Zwischenrinne des Kombi-Eindeckrahmens		
Ziegel; Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau	ETW WK34 0000	5	46,-	ETW WK34 0000_	5	46,-
Ziegel für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau	ETJ WK34 0000	5	56,-	ETJ WK34 0000_	15	56,-
Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau	ETS WK34 0000	5	47,-	ETS WK34 0000_	5	47,-
Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau	ETL WK34 0000	5	47,-	ETL WK34 0000_	5/152)	47,-
Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau	ETN WK34 0000	5	47,-	ETN WK34 0000_	15	47,-
Metall Stehfalz, Titanzink	ETE WK34 0300	5	203,-	ETE WK34 0300_	10	203,-

¹⁾ Passend für alle Fensterbreiten.

eis: Passendes Dämm- und Anschluss-Set (außer für ETJ, ETN) Seite 172.

²⁾ETL WK34 0000E = 5 AT Lieferzeit.

³⁾ Die Lieferzeit für die Größen PK19 und SK19 beträgt 5 AT.

Für _ in der Bestellnummer für die Zwischenrinnen jeweils Blendrahmen-Abstand einsetzen: E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm.

odukte,

Komplett-Eindeckrahmen zum Einbau von bis zu 3 Fenstern mit Zusatzelementen unten

für VIU, VFA, VFB, VFE



Für den Einbau einzelner VELUX Dachfenster mit VFA/VFB, VIU/VFE Zusatzelementen.

Zum Lieferumfang gehören:

- ein Eindeckrahmen-Oberteil
- zwei Eindeckrahmen-Seitenteile
- eine Rinne
- ein Satz Eindeckrahmen-Verlängerungsteile, im Profil passend zum Typ des Eindeckrahmens für bis zu 1 m Dachüberstand.

Eine Sohlbank ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-55° (EFJ/EFN: 20°-55°)



Für den Einbau von zwei oder drei VELUX Dachfenstern mit VFA/VFB. VIU/VFE Zusatzelementen.

Einbau mit 10 cm Blendrahmen-Abstand (andere Abstände auf Anfrage).

Zum Lieferumfang gehören zusätzlich:

- hoch liegende Mittelrinnen
- Abdeckbleche für den Abstand zwischen den Zusatzelementen.

Eine Sohlbank ist nicht im Lieferumfang

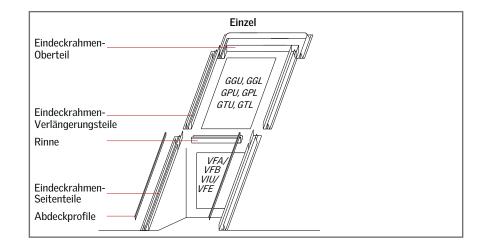
Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-55° (EFJ/EFN: 20°-55°)

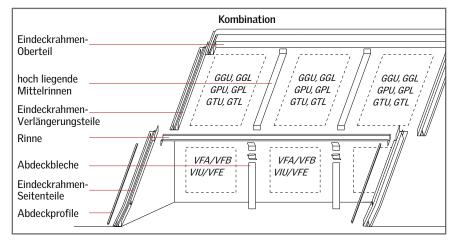


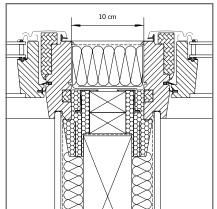
Für den Einbau von VELUX Dachfenstern mit Fassadenfenstern anderer Hersteller.

- Für die Fensterbreiten MK, PK und SK
- Außerabdeckung Aluminium
- Innenoptik des Verbindungselements in Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert

Nicht für Fensterkombinationen nebeneinander lieferbar.







Kombi-Eindeckrahmen (Mittelrinne hoch liegend): Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit Blendrahmen-Abstand

Weitere Materialien (nicht für EFY)

10 cm.

Typen	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
Einzel EF_5)			
Kupfer	0112	56)	
Titanzink	0312	107)	
Alu Color4)	0812	Auf Anfrage	
2er-Kombi EF_5)			Aufpreis für jedes
Kupfer	0122E	107)	obere
Titanzink	0322E	107)	Fenster
Alu Color4)	0822E	Auf Anfrage	110,-
3er-Kombi EF_5)			
Kupfer	0132E	Auf	
Titanzink	0332E	Anfrage	
Alu Color ⁴⁾	0832E	Amrage	

- 4) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.
- 5) Weitere Materialien für Abdeckprofile auf Anfrage.
- 6) Die Lieferzeit für die Ausführung EFJ beträgt 10 AT. Die Lieferzeit für die Ausführung EFN beträgt 15 AT.
- Die Lieferzeit für die Ausführungen EFL, EFN und EFS beträgt 10 AT.

Bestellhinweis

Bei längeren Dachüberständen bitte die Bestellhinweise im Dokument www.velux.de/info/6061 beachten.

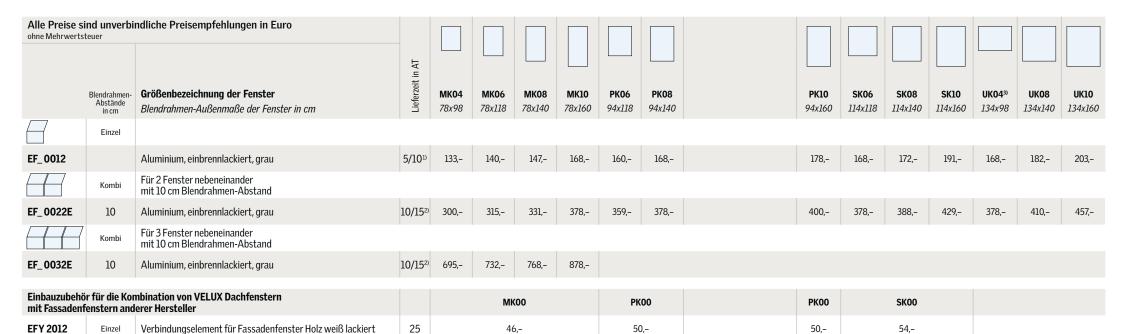
Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Informationen zu Sonderlösungen mit mehr als 3 Dachfenstern und Zusatzelementen sowie zur Kombination verschiedener Fensterbreiten



Bestellhinweise bei Dachüberständen



50,-

Für Eindeckrahmen-Ausführung einsetzen:

EFY 3012

W = Ziegel/Ziegel hoch/Welle, J = Ziegel für vertieften Einbau, S = Schiefer Stehfalz,

L = Schiefer Schichtstück, N = Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau

Verbindungselement für Fassadenfenster Holz klar lackiert

Lieferzeit für Ausführung EFJ = 10 AT.

25

2) Lieferzeit für Ausführung EFL = 15 AT. 3) Lieferzeit für Ausführung EFS UK04 = Auf Anfrage.

46,-

208 209

50,-

54,-



6. VELUX Innenfutter

Das VELUX Innenfutter – dieser Rahmen gehört zu jedem VELUX Dachfenster	212
Innenfutter Grundelemente	214
Breitere Abdeckleisten als Zubehör	015
für Innenfutter Grundelemente	215
Innenfutter Fensterbank und	
Innenfutter Zusatzelemente	
für GIU/GIL DACHSCHRÄGE,	
CABRIO™, VIU/VFE Wand,	
VFA/VFB FASSADE	216





Das VELUX Innenfutter – dieser Rahmen gehört zu jedem VELUX Dachfenster

VELUX Innenfutter sind nicht nur technisch bestens auf Ihre VELUX Dachfenster abgestimmt, sie tragen mit ihrer weißen Optik auch zur attraktiven Raumgestaltung bei

Produktvorteile

- Optimierter Lichteinfall
 Das Breitenteil oben über dem Fenster ist waagerecht und der Anschluss unter dem Fenster senkrecht.* Dies bringt mehr Lichteinfall als bei einem kastenförmigen Innenfutter.
- Mehr Platz für Wärmedämmung
 Die Form der Breitenteile ober- und
 unterhalb des Fensters schafft mehr
 Platz für Wärmedämmung am Übergang zwischen Dachfenster und Dach.
- Schutz vor Tauwasserschäden
 VELUX Innenfutter werden serienmäßig
 mit passender Dampfsperrschürze gelie fert. Damit wird eine werkstoffgerechte
 Anbindung der Dampfsperre des Daches
 an das Fenster dauerhaft gewährleistet.
- Verminderung von Kondensatbildung Durch das waagerechte Breitenteil oben sowie den senkrechten Anschluss unterhalb des Fensters wird die Luftzirkulation am Fenster verbessert. Dies führt tendenziell zu einer verminderten Kondensatneigung.
- Moderne Optik
 Alle Teile des VELUX Innenfutters unterstützen die klaren Linien der VELUX
 Dachfenster. Alle Teile sind ohne sichtbare Schrauben zusammengefügt.
 Alle Abdeckleisten sind in den Ecken auf Gehrung geschnitten.
- Feuchtigkeitsunempfindlich
 Das VELUX Innenfutter ist feuchtigkeitsunempfindlich und somit auch
 sehr gut für Feuchträume wie z.B.
 Bäder geeignet.

- Leichte Reinigung
- Die weißen Oberflächen des gesamten Innenfutters lassen sich leicht reinigen und sauber halten.
- Optimierter technischer Anschluss
 Die Bestandteile des Innenfutters
 sind optimal auf alle anderen VELUX
 Produkte abgestimmt der Anschluss
 des Dachfensters ist hervorragend
 gewährleistet.
- Schneller und einfacher Einbau
 Alle Teile des VELUX Innenfutters
 sind so weit wie möglich vorgefertigt.
 Zusätzliche Kleinteile, Farben oder
 Kleber werden nicht gebraucht.

Das Innenfutter - hochwertiges Material und einfache Montage



Material

Das Innenfutter besteht aus Kunststoff (PVC) und ist komplett unempfindlich gegen Feuchtigkeit, auch und besonders in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit wie Bad oder Küche.



Montage

Eine innovative Montagetechnik bei den Abdeckleisten sorgt dafür, dass eine optimale Ausbildung als Gehrung in den Ecken ganz einfach wird, und das weitestgehend ohne die Verwendung von Schrauben.

Vorteile für den Handwerker

Viele weitere Details am Innenfutter sorgen dafür, dass der Einbau eines VELUX Innenfutters leicht durchzuführen ist, wie z.B.:

- die im Lieferumfang enthaltene BBX Dampfsperrschürze inklusive Klebehand
- eine spezielle Schablone zum einfachen Abmessen.
- eine abziehbare Schutzfolie zum Schutz der Oberfläche während der Bauphase.
- vorgebohrte Schraublöcher.
- hervorragende Flexibilität vor Ort bezüglich der Dachneigung und Dachdicke.

Breitere Abdeckleisten als Zubehör für Innenfutter Grundelemente



*Bei einer Dachneigung zwischen 30° und 60°

- Abdeckleisten in 87 mm Breite statt 57 mm
- Mehr Überdeckung des Dachausschnitts bei der Modernisierung
- Leichterer Einbau des Innenfutters beim Fensteraustausch
- Als Zubehör zusätzlich zum Grundelement bestellbar

Innenfutter Grundelemente



LSB/LSC/LSD 2000 Grundelement 30 cm/40 cm/50 cm

Für Dachdicken von 17 bis 33/43/53 cm (siehe Hinweis: Ermittlung der Dachdicke). Zum Anschluss der VELUX Dachfenster an die Dachschräge innen benötigen Sie immer ein VELUX Innenfutter-Grundelement.

Zusätzlich empfehlen wir:

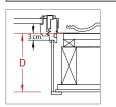
- LFI Fensterbank in Dachbereichen ohne Abseite.
- Zusatzelemente, je nach baulicher Situation ab Seite 216.

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90° (bei 15°-30° und 60°-90° mit leicht schräg verlaufenden Oberund Unterteilen).

Allgemeine Hinweise

- Breite der Abdeckleisten: 57 mm
- Breite und Tiefe der Innenfutter-Nut: 12 mm
- Die Innenfutterelemente sind mit Fenstern der aktuellen und der bisherigen Generation kombinierbar.
- Die Innenfutter sind nicht kompatibel für die Lichtlösung FIRST.

Ermittlung der Dachdicke



D = Dachdicke: Gemessen ab Oberkante Dachlatte bis Innenkante Dachinnenverkleidung.

Maximal erreichbare Dachdicke:

LSB: 33 cm · LSC: 43 cm · LSD: 53 cm

Dachneigung	Dachdicke in cm						
15°-19°/70°-72°	-	_	_	18-53			
20°-24°/67°-69°	-	18-22	23-28	29-53			
25°-27°/64°-66°	18-20	21-28	29-36	37–53			
28°-30°/61°-63°	18-22	23-32	33-41	40-53			
31°-33°/58°-60°	18-25	26-36	37-46	47-53			
1 34°-36°/55°-57°	2 18–28	29-40	41-52	53			
37°-39°/52°-54°	18-32	33-43	44-52	-			
40°-42°/49°-51°	18-33	34-43	44-53	-			
43°-48°	18-33	34-43	44-53	-			
Zu wählender Innenfutter-Typ	3 LSB	LSC	LSD	bauseits			

Breitere Abdeckleisten als Zubehör für Innenfutter Grundelemente

Abdeckleisten in 87 mm Breite für mehr Überdeckung des Dachausschnitts bei der Modernisierung. Die Abdeckleisten bieten pro Seite eine zusätzliche Überdeckung von 30 mm im Vergleich zur Standard-Abdeckleiste.

	Innenfutter (Tiefe)		Fenstergröße in cm		Fenstergröße in cm				
LSB (30cm)	A LSC (40cm)	LSD (50cm)	Breite	Länge	Bestellnummer	AT	Preis		
CK02, CK04, CK06	ско2, ско4 В		55	78-118	LSW CK188 2000	5	56,-		
	СКО6	CK02, CK04, CK06	55	78-118	LSW CK235 2000	5	59,-		
FK04, FK06, FK08	FK04, FK06		66	98-140	LSW FK208 2000	5	63,-		
	FK08	FK04, FK06, FK08	66	98-140	LSW FK257 2000	5	65,-		
MK04, MK06			78	98-118	LSW MK181 2000	5	66,-		
MK08, MK10, MK12	MK04, MK06, MK08, MK10, MK12	MK04, MK06, MK08, MK10, MK12	78	98-180	LSW MK298 2000	5	69,-		
PK06, PK08	PK06		94	118-140	LSW PK208 2000	5	71,-		
PK10	PK08, PK10	PK06, PK08, PK10	94	118-160	LSW PK278 2000	5	76,-		
SK06, SK08			114	118-140	LSW SK203 2000	5	77,-		
SK10	SK06, SK08, SK10	SK06, SK08, SK10	114	114-160	LSW SK278 2000	5	79,-		
UK04, UK08, UK10	UK04, UK08	UK04	134	98-160	LSW UK230 2000	5	81,-		
	UK10	UK08, UK10	134	140-160	LSW UK278 2000	5	86,-		

Bestellbeispiel

- Passenden Innenfutter-Typ auswählen z.B. LSC (siehe "Bestellhinweise für LSB/LSC/LSD")
- Passende Größe des Innenfutters auswählen z.B. CKO4
- Bestellnummer ermitteln z.B. LSW CK188 2000

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteue Größenbezeichnung der Fenster CK02 CKQ4 IIK04 CK06 FK04 FK06 FKUS MK04 PK06 PK08 PK10 SK06 SKUS SKIO HKUS Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm 55x98 55x118 66x98 66x118 66x140 78x98 78x118 78x180 94x118 94x140 94x160 114x118 114x140 114x160 134x98 | 134x140 | 134x160 Grundelemente 30 cm, Kunststoff, weiß, LSB 2000 180,-192,-202,-220,-227,-Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze 40 cm, Kunststoff, weiß, LSC 2000 193,-206,-210,-195,-210,-223,-229,-241,-223,-229,-239,-235,-256,-235,-256,-264,-Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze 50 cm, Kunststoff, weiß, LSD 2000 295,-316,-328,-342,-383,-395,-431,-Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze

Bestellhinweise für LSB/LSC/LSD

Wandausschnitt (Ersteinbau z. B. im

bestellen Sie das passende LSB/C/D

Grundelement entsprechend der vor-

■ Für Einbauten mit vorhandenen Wand-

Innenverkleidung, mit waagerechtem Ober- und senkrechtem Unterteil) bestellen Sie das passende LSB/C/D

Grundelement mit Hilfe der nachfolgen-

Dachneigung ablesen: z.B. 35°

Dachdicke ermitteln: z.B. 26 cm

Zu wählender Innenfutter-Typ:

LSB Grundelement

den Tabelle und des Bestell-Beispieles:

ausschnitt (Austausch einer alten

Neubau oder im nachträglichen Ausbau)

■ Für Einbauten ohne vorhandenen

handenen Dachdicke.

¹⁾ Die Lieferzeit für die Größen MK12, UK04 und UK10 beträgt 15 AT.

214

Hinweise

- Die Innenfutterelemente passen für alle Fenstergrößen der Generationen seit 1991. Innenfutter für die Größen 102-206 finden Sie auf Seite 356.
- Innenfutter für Austauschfenster siehe Seite 356.
- Innenfutter passen nicht bei der Lichtlösung ÜBERFIRST.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Innenfutter für den Einbau von VELUX Fenstern in Kombination neben- und übereinander.



Hinweise zum Verlauf der Innenfutter-Breitenteile bei Dachneigungen von 15° – 30° und 60° – 90°.



7068 Die richtige Lage der Fensterbank.

onfutter 4

Innenfutter Fensterbank und Zusatzelemente



LFI Fensterbank

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei Dachfenstern in Dachbereichen ohne Abseite. Die Fensterbank fängt die von einem Heizkörper aufsteigende Warmluft auf und führt diese direkt vor das Fenster. Dies vermindert Kälteabstrahlung und Kondenswasserbildung. Nicht für Feuchträume geeignet.

Erforderlich für den Einbau:

■ LSB/LSC/LSD Grundelement

Fensterbanktiefe:

27 cm

Materialstärke:

19 mm

Dachneigung:

15°-90°



LEI Zusatzelement Abseite

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei Dachfenstern in Dachbereichen mit Abseite.

Erforderlich für den Einbau:

■ LSB/LSC/LSD Grundelement

Fensterbanktiefe:

bis 50 cm

Zugelassener Dachneigungsbereich: 30°-60°



LAI Zusatzelement Aufkeilrahmen

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei Dachfenstern mit Einzel-Aufkeilrahmen.

Erforderlich für den Einbau:

LSB/LSC/LSD Grundelement

Zusätzlich empfehlen wir:

- LFI Fensterbank, bei Fenstern in Dachbereichen ohne Abseite
- LEI Zusatzelement Abseite, bei Fenstern in Dachbereichen mit Abseite

Neigungsbereich des Dachfensters: 25°-50°



LLB/LLC/LLD Zusatzelement Dachschräge

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei Dachfenstern mit Zusatzelement GIU Dachschräge, GIL Dachschräge.

Erforderlich für den Einbau:

LSB/LSC/LSD Grundelement

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-90° (bei 15°-30° und 60°-90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen).



LLB/LLC/LLD Zusatzelement GDL CABRIO™

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei VELUX GDL CABRIO™.

Erforderlich für den Einbau:

 LSB/LSC/LSD MK10/PK10 oder SK10 Grundelement

Zugelassener Dachneigungsbereich: 35°-53°



LVI Zusatzelement Wand/Fassade

Zur Ergänzung der LSB/LSC Grundelemente bei Dachfenstern mit den Zusatzelementen VIU/VFE Wand oder VFA/VFB Fassade.

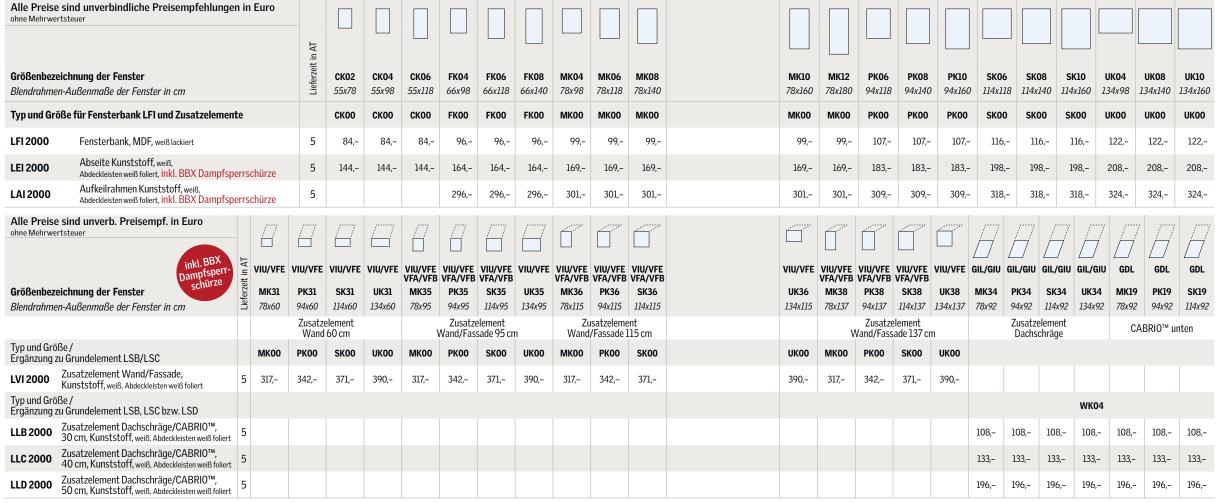
Erforderlich für den Einbau:

- LSB/LSC Grundelement
- Nicht kombinierbar mit LSD

Fensterbanktiefe:

bis 30 cm
Zugelassener Dachneig

Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°-55° (bei 15°-30° mit leicht schräg verlaufendem Oberteil).



Hinweis

■ Die Innenfutterelemente passen für alle Fenstergrößen der Generationen seit 1991. Innenfutter für die Größen 102–206 finden Sie auf Seite 356.

Hinweis für LAI

 Nicht kombinierbar mit Kombi-Aufkeilrahmen.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Hinweise zum Verlauf der Innenfutter-Breitenteile bei Dachneigungen von 15°–30° und 60°–90°.



7. Lüftungslösungen

Anforderungen der DIN 1946-6	220
VELUX Balanced Ventilation	222
VELUX Smart Ventilation	224
Zuluftelemente für zentrale mechanische Abluftsysteme	226

Automatische Produkte – VELUX INTEGRA® System

Das VELUX INTEGRA® System	230	
VELUX ACTIVE with NETATMO	232	
Zubehör für VELUX INTEGRA® System	234	
Nachträgliche Automatisierung	235	



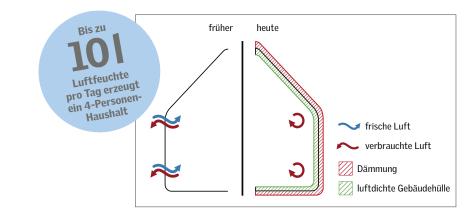
Lüftungslösungen & Autom. Produkte

Einfache Lösungen für die DIN 1946-6 und den Mindestluftwechsel

Warum ist der Mindestluftwechsel so wichtig?

Wegen der Gesundheit und Bausubstanz

- Moderne Bauten sind dicht wie Thermoskannen – ohne Luftaustausch durch Fugen und Ritzen
- Ohne Luftaustausch kann es zu Erkrankungen der Bewohner und Feuchteschäden am Haus kommen (z. B. durch Schimmel)
- Deshalb müssen Luftfeuchtigkeit und Schadstoffe kontinuierlich nach draußen, frische Luft muss rein



Was bedeutet das für Handwerker?

Sie müssen ein Lüftungskonzept erstellen

- Bei einem Neubau
- Bei einer Sanierung von mehr als 1/3 der Dachfläche
- Bei einem Fensteraustausch von mehr als 1/3 aller Fenster



Was ist ein Lüftungskonzept?

Ihre rechtliche Absicherung

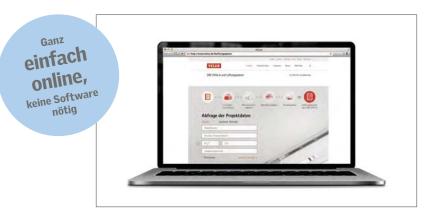
- Es wird berechnet, welcher Mindestluftwechsel für den Feuchteschutz notwendig ist und ob lüftungstechnische Maßnahmen umgesetzt werden müssen
- Die Dokumentation sichert Sie bei eventuell später auftretenden Feuchteschäden ab



Wie erstellt man ein Lüftungskonzept?

Mit dem VELUX Lüftungsplaner

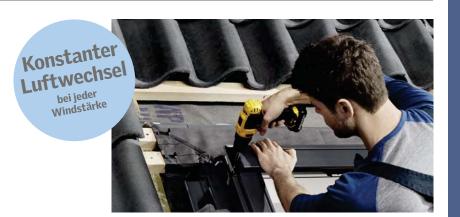
- Ganz einfach per Mausklick auf www.velux.de/lueftungsplaner
- Wenige Gebäudedaten eingeben und fertig ist das Lüftungskonzept
- Anschließend lässt es sich als PDF herunterladen und ausdrucken



Wie lässt es sich sehr einfach umsetzen?

Mit VELUX Balanced Ventilation

- Selbstregulierendes mechanisches Lüftungselement, einfach und schnell montiert
- Für freie natürliche Querlüftung
- Immer gleichbleibender Luftstrom, bei annähernder Windstille wie bei Starkwind



Wie lässt es sich sehr energieeffizient umsetzen?

Mit VELUX Smart Ventilation

- Elektrischer Fensterlüfter mit sehr hoher Wärmerückgewinnung
- Zuverlässiger Austausch der verbrauchten und feuchten Luft eines Raumes mit angenehm vorgewärmter Frischluft
- Lüften ohne Lärm von draußen dank hoher Schalldämmung
- Einfache und schnelle Montage

Weitere Infos unter www.velux.de/lueftung



* Nach Ökodesign-Richtlinie-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 und Energielabeling Verordnung (EU) Nr. 1254/2014.

VELUX Balanced Ventilation

Einfach genial, genial einfach



VELUX Balanced Ventilation wurde in Zusammenarbeit mit RENSON® entwickelt. RENSON® ist der europäische Spezialist für innovative und umweltfreundliche Lösungen, die mit natürlicher Belüftung ein angenehmes und gesundes Innenklima in Privatwohnungen schaffen.

Produktvorteile

- Selbstregulierendes Zu- und Abluftelement für freie natürliche Querlüftung
- Sichert den nutzerunabhängigen Mindestluftwechsel nach DIN 1946-6
- Einfache und schnelle Montage durch Austausch des Standard-Markisenkastens
- Leicht online planbar: www.velux.de/lueftungsplaner
- Konstant gesunde Raumluft bei nahezu jeder Wetterlage
- Luftvolumenstrom per Schieberegler manuell einstellbar
- Unauffälliges Design von innen und außen

Kombinierbar mit

- manuellen VELUX Fenstern: GGU/GGL¹¹), GPU/GPL¹¹²) und GTU/GTL
- VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden und VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen
- innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten

Hinweise

- Auch lieferbar für Fenster mit Außenabdeckung aus Kupfer oder Titanzink. Preis auf Anfrage
- Weitere Informationen zu VELUX Lüftungslösungen finden Sie in der Profi-Broschüre VELUX Lüftungslösungen oder unter www.velux.de/lueftung

Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro CK02 **CK04** FK06 MK06 SK08 UK08 Für GGU/GGL/GPU/GPL/GTU/GTL, Aluminium, mit der Größenbezeichnung FK08 MK08 SK10 UK10 **CK06** PK10 MK10 MK12 Größenbezeichnung für VELUX Balanced Ventilation Für Schwingfenster GGU/GGL¹⁾ Selbstregulierendes Lüftungselement für VELUX Schwingfenster, Aluminium ZZZ 214K G_0 134,-90,-102,-107,-120,-Für Klapp-Schwing-Fenster GPU/GPL¹⁾²⁾ **ZZZ 214K P_0** Selbstregulierendes Lüftungselement für VELUX Klapp-Schwing-Fenster, Aluminium 5 90,-102,-107,-120,- 134,-Für Wohn- und Ausstiegsfenster GTU/GTL Selbstregulierendes Lüftungselement für VELUX Wohn- und Ausstiegsfenster, Aluminium 15 107,-134,-

Für _ Buchstabe der gewünschten Breite angeben. Z.B. C = für CKO2/CKO4/CKO6.

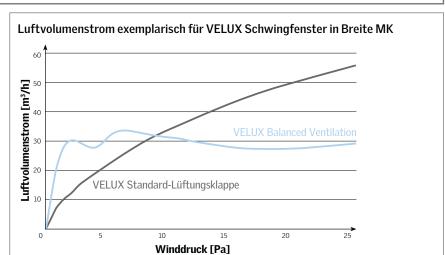
- 1) Nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro- und Solarfenstern, VELUX INTEGRA® Fenstermotoren sowie Schallschutz-Fenstern

222

Zuverlässig und konstant frische Luft

VELUX Balanced Ventilation nutzt Wind und Temperaturunterschiede und sorgt ganz einfach über die VELUX Lüftungsklappe bei geschlossenem Fenster für effiziente freie Querlüftung bei nahezu jeder Wetterlage – auch in windarmen Regionen:

- Durch die besondere aerodynamische Konstruktion wird selbst bei annähernder Windstille und niedrigem Differenzdruck ausreichend Luft ausgetauscht
- Bei hoher Windlast wird dagegen der Luftstrom mechanisch gedrosselt
- So verhindert VELUX Balanced Ventilation unnötigen Wärmeverlust und störende Zugerscheinungen



Einfache und schnelle Montage



1. Ziegel über dem Dachfenster abdecken und das Eindeckrahmen-Oberteil entfernen.



2. Markisenkasten ausbauen und gegen neuen Markisenkasten mit integriertem Lüftungselement tauschen.



3. Anschließend den Dämmblock innen am Fenster gegen den im Lieferumfang enthaltenen austauschen.

Werte Luftvolumenstrom

			rom für L in m³/h		ür GPU/GPL/ L in m³/h	
Größe	Breite (cm)	Windarm	Windstark	Windarm	Windstark	
СК	55	2-26	3-26	6-25	11-29	
FK	66	6-25	9-29	7-28	12-33	
MK	78	10-30	15 - 32	9-33	14 - 37	
PK	94	13 - 37	19 - 42	12 - 41	18-46	
SK	114	15-46	23 - 51	15 - 51	24 - 56	
UK	134	19 - 62	27 – 75	18 - 52	26-60	

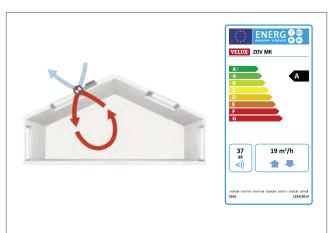
Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



7776 Technische Werte für VELUX Balanced Ventilation

VELUX Smart Ventilation

Einfach und effizient mit erwärmter Frischluft lüften



Einzelraumlüfter für mehr frische Luft und Wohnkomfort. In der Regel reicht ein Lüftungselement pro Raum, um eine Wohnungseinheit zu belüften.

Bedienung und Wartung



Einfache Bedienung Die im Fensterrahmen integrierte Bedieneinheit ermöglicht eine einfache Handhabung. Der gewünschte Luftvolumenstrom lässt sich leicht einstellen.



Leichte Wartung Die Filter lassen sich bei geöffnetem Fensterflügel einfach mit einem Handgriff wechseln. Eine Kontrollleuchte zeigt den erforderlichen Filtertausch an.

Zugelassener Dachneigungsbereich



Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro Für manuelle GGU/GGL mit der Größenbezeichnung

Abmessungen für VELUX Smart Ventilation in cm

ZOV 0000 Innovativer, energieeffizienter Fensterlüfter mit Wärmerückgewinnung für VELUX Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau

- Nach Ökodesign-Richtlinie-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 und Energielabeling Verordnung (EU) Nr. 1254/2014.
- 2) Gilt für MK00 und PK00. Freifeldbedingungen in 2 m Entfernung.

Größenbezeichnung für VELUX Smart Ventilation

- 3) Nicht für VELUX INTEGRA® und Schallschutz-Fenster.
- ⁴⁾ Für _ Buchstabe den gewünschten Blendrahmen-Abstand nebeneinander (E, F, G, H) angeben. E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm, H=16 cm

Produktvorteile

- Dezentraler Fensterlüfter mit 81% Wärmerückgewinnung¹)
- Sichert den nutzerunabhängigen Mindestluftwechsel nach DIN 1946-6
- Einfache und schnelle Montage
- Leicht online planbar: www.velux.de/lueftungsplaner
- Gefilterte Frischluft durch integrierte Luftfilter (G2/G3)
- Leiser Betrieb ab bereits 14dB (A)²⁾; daher hervorragend geeignet für Schlafräume
- Sehr gute Schalldämmung des Fensters trotz geöffneter
- Fensterlüfter ist vom Inneren des Hauses nicht sichtbar
- Stromanschluss über 230 V

Kombinierbar mit

- manuellen VELUX Schwingfenstern GGU/GGL³⁾. Nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Fenstern
- Eindeckrahmen: EDZ, EDW, EDS (in Kombination auf Anfrage)
- VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden und VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen
- VELUX Sonnenschutzprodukten für manuellen und solarbetriebenen innen liegenden Sonnenschutz

Hinweise

- VELUX Smart Ventilation ist bauaufsichtlich zugelassen durch European Technical Assessment ETA-16/0712 of 06/10/2016
- Asymmetrischer Einbau für den Einbau mit einer Fensterkombination muss zusätzlich ein EKW WK00 4) bestellt
- Weitere Informationen zu VELUX Lüftungslösungen finden Sie in der Profi-Broschüre VELUX Lüftungslösungen oder unter www.velux.de/lueftung

MK04

MK06

MK08 MK10 MK12

78x56

5 715,-

PK10

94x56

PK00

715,-

114x56

715,-

Wie funktioniert VELUX Smart Ventilation?

VELUX Smart Ventilation arbeitet mit zwei getrennten Kanälen. Jeder Kanal besteht aus einem Lüfter und einem Wärmeregenerator. Der eine Kanal saugt die warme und feuchte Luft aus dem Inneren des Raumes an und befördert sie nach draußen. Dabei wird warme Raumluft durch den Regenerator geführt und die enthaltene Wärme gespeichert.

Gleichzeitig saugt der andere Kanal die kalte Außenluft an und führt diese in den Raum. Die vorher gespeicherte Wärme im Regenerator bringt die kalte Außenluft auf Temperatur. Erst dann gelangt die Frischluft angenehm erwärmt in den Raum. Einmal pro Minute wechseln die beiden gegenläufigen Kanäle ihre Richtung des Luftstroms.





Energieverbrauch:

Jährlicher Stromverbrauch je 100 m² Grundfläche (JSV) (in kWh Elektrizität/a): 4,5 kWh/a

Schalldämmung:

– Dn,e,w: Rw [dB] bei geöffneter Lüftungsklappe:

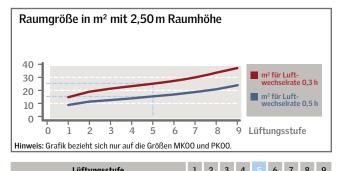
- THERMO: 33 dB - ENERGIE:

33 dB - ENERGIE PLUS: 34 dB

* Größe SK00: Dn,e,w: 41 dB.

Die richtige Lüftungsstufe ermitteln

Die Planungshilfe unten gibt an, welche Lüftungsstufe für eine Luftwechselrate von 0,3/h bzw. 0,5/h bei einer bestimmten Raumgröße eingestellt werden muss.

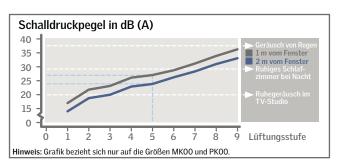


Größe MK00/PK00 Luftvolumenstrom 6) in m³/h 11 13 14 16 17 19 21 24 26 Größe SK00 Luftvolumenstrom⁶⁾ in m³/h 11 14 15 17 18 20 23 26 28

- 5) Freifeldbedingungen.
 6) Der Luftvolumenstrom ohne einen G3-Filter ist größer

Technische Werte (gemessen durch das IGE Stuttgart)

Eigengeräusch in Abhängigkeit der Entfernung von der Schallquelle⁵⁾



Lüft	ungsstufe	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Größe MK00/PK00	Lautstärke, dB (A) (1 m)	17	22	23	26	27	29	31	34	36
Grobe MKOO/ PKOO	Lautstärke, dB (A) (2 m)	14	19	20	23	24	26	28	31	33
0	Lautstärke, dB (A) (1 m)	23	28	29	31	32	34	37	39	41
Größe SK00	Lautstärke, dB (A) (2 m)	20	25	26	28	29	31	34	36	38

Einfache und schnelle Montage



1. Anstelle des Markisenkastens wird VELUX Smart Ventilation einfach über das VELUX Dachfenster gesetzt - alles passt perfekt. Das Unterdach bleibt dabei unberührt.



2. Die Seitenteile des Eindeckrahmens werden verlängert, sodass er auch VELUX Smart Ventilation umfasst.



3. Die Abdeckung von VELUX Smart Ventilation wird aufgesetzt.

Zuluftelemente für zentrale mechanische Abluftsysteme

VELUX Hygro-Zuluftelement (feuchtegeführt)



Neben den herkömmlichen Systemen gibt es spezielle mechanische Abluftanlagen, deren Zuluftelemente bedarfsabhängig nach der Luftfeuchtigkeit im Raum gesteuert werden. Diese sogenannte Hygrolüftung erhöht den Luftstrom bei hoher Feuchte und senkt ihn bei trockenem Raumklima. Für diese Systeme sind VELUX Hygro-Zuluftelemente die richtige Lösung.

ohne Mehrwe	sind unverb. Preisempfehlungen in Euro rtsteuer GL/GPU/GPL/GTU/GTL ¹⁾ mit der Größen- g, Aluminium	ieferzeit in AT	MK04 MK06 MK08 MK10	SK06 SK08 SK10	UK04 UK06 UK08 UK10
		تّ	MK12		
Größenbez	zeichnung für Hygro-Zuluftelement	Ë	MK12 MK00	SK00	UK00

¹⁾ Bei Fenstern mit ENERGIE-, ENERGIE PLUS- oder ENERGIE SCHALLSCHUTZ-Verglasung benötigen Sie zusätzlich einen Spoiler ZZZ 243 in der Größe MK00, SK00 bzw. UK00

Produktvorteile

- Feuchtegeführte Zuluftelemente für Abluftanlagen
- Schnelle und einfache Montage durch Integration in die VELUX Lüftungsklappe
- Die Anzahl der Elemente richtet sich nach den Vorgaben des Fachplaners
- Luftvolumenstrom (min. max.) bei 10 Pa: 4-32 m³/h Schalldämmung Dn,e,w (C; Ctr): 36 dB

Kombinierbar mit

■ manuellen VELUX Fenstern GGU/GGL¹¹) und GPU/GPL¹¹) der aktuellen Generation und Außenabdeckung in Aluminium.



VELUX Balanced Ventilation

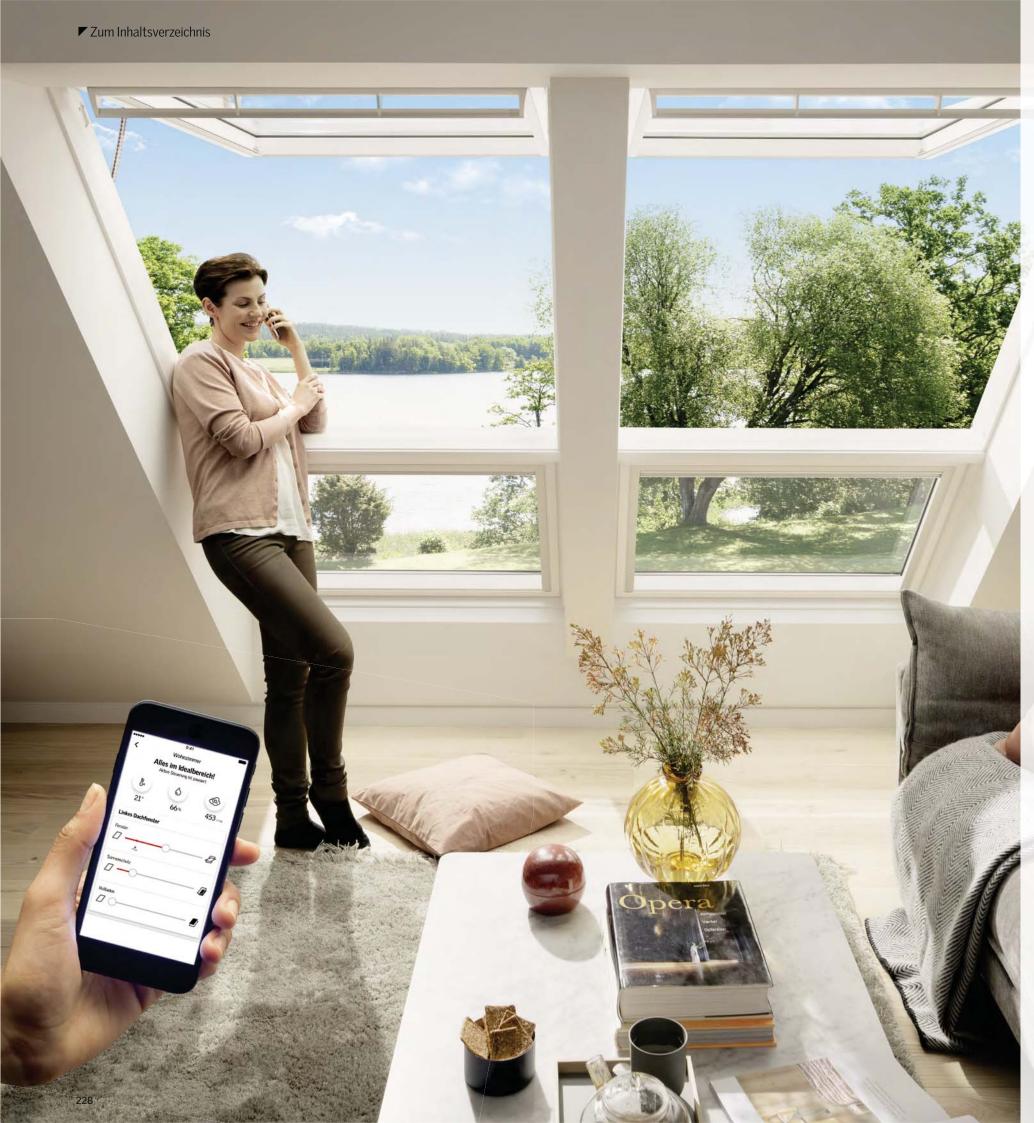


Standard-Abluftanlagen werden über Fensterlüfter mit Zuluft versorgt. Für dieses Prinzip ist VELUX Balanced Ventilation im Dachgeschoss ebenfalls das passende Produkt.

Produktvorteile

- Einfache, schnelle Montage durch Austausch des Markisenkastens
- Keine Sonderanfertigungen an den Fenstern oder Durchbohrungen erforderlich
- Die Anzahl der Elemente richtet sich nach den Vorgaben des Anlagenplaners
- Weitere Informationen und Preise finden Sie auf Seite 222

Bei Projekten, bei denen Fachplaner (z.B. Architekten) Lüftungskonzepte mit einem zentralen mechanischen Abluftsystem planen, sorgen oft Zuluftelemente für die nötige Frischluft von außen. Hierfür sind VELUX Lüftungslösungen ebenfalls geeignet und bieten eine einfache und günstige Kombinationsmöglichkeit für Abluftsysteme. Zuluft über VELUX Balanced Ventilation Zentrales mechanisches Zuluft über Fensterlüfter bzw. VELUX Hygro-Zuluftelemente Abluftsystem in Fassadenfenstern (feuchtegeführt) in VELUX Dachfenstern



7. Automatische Produkte – VELUX INTEGRA® System

Das VELUX INTEGRA® System	230
VELUX ACTIVE with NETATMO	232
Zubehör für VELUX INTEGRA® System	234
Nachträgliche Automatisierung	235

iftungslösungen Autom. odukte

Das VELUX INTEGRA® System

Intelligente Lösungen für gesundes Raumklima und modernen Wohnkomfort

Viele Möglichkeiten - ein Name

Ob Fenster, Rollladen, Sonnenschutz oder intelligentes Zubehör, alle automatischen Produkte haben bei VELUX einen Namen: INTEGRA®. VELUX INTEGRA® Produkte bieten Ihren Kunden mehr Wohnkomfort, Energieeinsparungen und gesundes Raumklima und Ihnen ein attraktives Zusatzgeschäft ohne großen Mehraufwand.

Für das Dachhandwerk gemacht

VELUX INTEGRA® Produkte sind so entwickelt und vormontiert, dass sie genauso einfach wie manuelle Produkte eingebaut werden. Ein Elektriker wird für die normalen Anforderungen nicht benötigt. So können Sie Ihrem Kunden ohne großen Mehraufwand ein attraktiveres Angebot machen und einfach Ihren Umsatz steigern.

Solarantrieb für die Modernisierung

Neben den elektrischen VELUX INTEGRA® Produkten gibt es für die meisten Anwendungen auch jeweils solarbetriebene Versionen für den kabellosen Einbau. Integrierte Hochleistungs-Akkus stellen sicher, dass Ihr Kunde auch nachts oder in dunklen Winterwochen zuverlässig seine Produkte bedienen kann. Damit werden Sie auch die Bauherren überzeugen, die regenerative Lösungen suchen.

Automatische Dachfenster

VELUX INTEGRA® Elektro- und Solarfenster





Inklusive vorprogrammierten VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen

- Schließen automatisch bei Regen
- Kabelloser Einbau bei VELUX INTEGRA® Solarfenstern
- Kombinierbar mit VELUX INTEGRA®
 Rollläden oder Hitzeschutz-Markisen, innen liegenden Sonnenschutzprodukten sowie VELUX ACTIVE

Mehr Informationen ab Seite 98.



VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter Für jedes VELUX INTEGRA® Produkt wird ein ab Werk vorprogammierter Funk-Wandschalter für die einfache Bedienung (Auf-Stopp-Zu) ausgeliefert. Dieser verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch mit dem ab Werk zugewiesenen VELUX INTEGRA® Produkt. Das macht die Installation sehr einfach. Mit einem Funk-Wandschalter lässt sich ein VELUX INTEGRA® Produkt oder eine Gruppe von VELUX INTEGRA® Produkten steuern.

Automatische Rollläden und außen liegender Hitzeschutz

VELUX INTEGRA® Elektro- und Solar-Rollläden und Hitzeschutz-Markisen





Inklusive vorprogrammierten VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen

- Rollladen als effektiver Rundum-Schutz
- Hitzeschutz-Markisen in 2 unterschiedlichen Transparenzstufen
- Jederzeit nachrüstbar
- Von innen montierbar
- Kombinierbar mit VELUX ACTIVE

Automatischer innen liegender Sonnenschutz

VELUX INTEGRA® Elektro- und Solar-Sonnenschutzprodukte





Inklusive vorprogrammierten VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen

- Innen liegende Rollos und Plissees regulieren das Tageslicht nach individuellem Bedarf
- Jederzeit nachrüstbar
- Kombinierbar mit VELUX ACTIVE

Mehr Informationen ab Seite 238. Mehr Informationen ab Seite 274.



VELUX ACTIVE with NETATMO – komfortable Bedienung und automatisch ein gesundes Innenraumklima Mit VELUX ACTIVE können alle VELUX INTEGRA® Produkte ganz einfach per Smartphone-App von überall bedient

omartphone-App von uberali bedie
Automatische

Flachdach-Fenster

VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster CVP





Inklusive vorprogrammierten VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen

- Schließen automatisch bei Regen
- Kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Hitze- und Sonnenschutzprodukten sowie VELUX ACTIVE

Mehr Informationen ab Seite 318.

werden. Zusätzlich öffnet und schließt die intelligente Sensorsteuerung VELUX INTEGRA® Produkte je nach Temperatur, Feuchtigkeit und CO₂-Gehalt der Luft und sorgt so automatisch für ein gesundes Innenraumklima.

VELUX ACTIVE Sensorsteuerung with NETATMO





- Intuitive, bequeme Bedienung per Smartphone oder Sprachsteuerung dank Google Assistant- und Apple HomeKit-Kompatibilität
- Öffnet und schließt die automatischen VELUX INTEGRA® Dachfenster, Rollläden, Sonnenschutzprodukte je nach CO₂- Gehalt der Luft, Feuchtigkeit und Temperatur
- Intelligenter, proaktiver Überhitzungsschutz je nach Wetterlage und für die notwendige Dauer (z. B. 6 Stunden) durch automatisches Schließen von Rollläden, Hitze- und Sonnenschutzprodukten

Mehr Informationen ab Seite 232.

Kompatibel dank io-homecontrol® Alle VELUX INTEGRA® Produkte basieren auf dem modernen Funkstandard io-homecontrol®. Vorteil: Eine Elektroplanung oder Systemintegration ist nicht nötig, alle Produkte können zentral registriert werden. Dies gilt auch für zahlreiche Produkte anderer io-homecontrol®-Hersteller², wie z.B. Fassadenrollläden von SOMFY.



io-homecontrol® bietet eine fort schrittliche und sichere Radio-Funk technologie, die einfach zu installierer ist. io-homecontrol® gekennzeichnete

Produkte kommunizieren miteinander, wodurch Komfort, Sicherheit und Energieeinsparungen sichergestellt werden.

www.io-homecontrol.com

Einbindung in BUS-Systeme

Sollte eine Einbindung in eine aufwändigere Gebäudesteuerung notwendig sein oder Bedienung durch Taster einer Schalterserie gewünscht werden, gelingt dies einfach mit den VELUX INTEGRA® Interfaces.

Kompatibel zu Produkten anderer Hersteller¹⁾



- z.B. io-homecontrol®-Produkte von Somfy:
- Fassadenrollläden
- Markisen
- Garagentore
- Lichtsteuerung
- Schließsysteme
- Alarmtechnik
- z.B. io-homecontrol®-Produkte von WindowMaster
- Fenstermotoren für Fassadenfenster

¹⁾ Die Kompatibilität der Produkte ist über den jeweiligen Hersteller zu prüfen.

VELUX ACTIVE with NETATMO

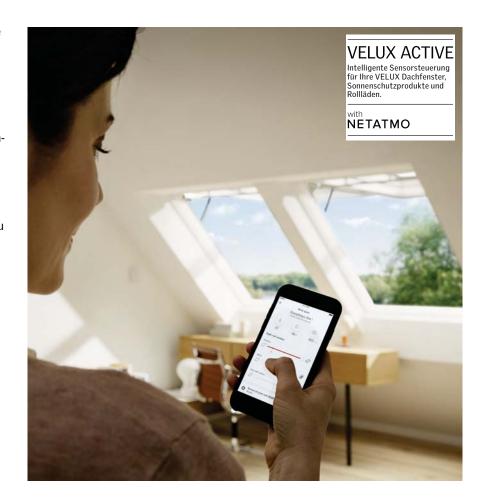
Automatisch ein gesundes Innenraumklima mit optimaler Luftqualität

Mit VELUX ACTIVE ist eine komfortable Bedienung der VELUX INTEGRA® Produkte mit dem Smartphone von jedem Ort möglich – ganz einfach über das Bedienungsmenü oder per Sprachsteu-

Zusätzlich misst die intelligente Sensorsteuerung von VELUX ACTIVE die Raumklima-Werte Temperatur, Luftfeuchtigkeit und den CO₂-Gehalt. Anhand dieser Werte und externer Wetterdaten überprüft VELUX ACTIVE, wann es sinnvoll ist, das Fenster zu öffnen, zu schließen oder auch den Hitzeschutz nach unten zu fahren. Der Nutzer kann die Sensorsteuerung individuell pro Raum anpassen, wird über jede Aktion informiert und hat so jederzeit alles im Blick.



Kompatibel mit innen und außen liegenden Hitze- und Sonnenschutzprodukten von Somfy mit dem io-homecontrol®-Funkstandard



Die kostenlose VELUX ACTIVE App – für die bequeme Bedienung per Smartphone





Raumeinstellungen

Jedes VELUX INTEGRA® Produkt wird einem Raum zugeordnet, z.B. Schlaf- oder Kinderzimmer. So können Einstellungen separat für jeden Raum individuell vorgenommen werden.

Szenarien

Mit den vordefinierten Programmen "Guten Morgen" und "Gute Nacht" können alle Rollläden oder Fenster im Haus geöffnet oder geschlossen werden. Über die Funktion "Zuhause sperren" lassen sich alle Fenster und optional alle Sonnenschutzprodukte mit einem Knopfdruck schließen und die automatische Lüftung deaktivieren.

Lüftungsintervalle

Unabhängig von den Sensormessungen können Intervalle eingestellt werden, um automatisch zu lüften – z.B. alle drei Stunden für 15 Minuten.

Timerfunktion

Individuelles Schließen der VELUX INTEGRA® Produkte nach einer vordefinierten Zeit.

NEU Sprachsteuerungsfunktion

Erweiterte Möglichkeiten der Sprachsteuerungsfunktion durch Kompatibilität mit dem intelligenten Sprachassistenten Google Assistant.

Gruppenfunktion

Gruppenfunktion für VELUX INTEGRA® Produkte gleichen Produkttyps – so können z.B. alle Rollläden in einem Raum gleichzeitig angesteuert werden.

NEU Wetterschutz-Funktion

Erweiterte Wetterschutz-Funktionen ermöglichen eine individuelle Anpassung der Lüftungsaktivitäten an die örtlichen Wetterbedingungen:

- Festlegen von Außentemperaturgrenzen
- Einstellen der Reaktionen auf Windstärken

Und bei einsetzendem Regen schließen, wie gewohnt, die Fenster automatisch.

Gesundes Raumklima dank intelligenter Sensorsteuerung



VELUX ACTIVE sorgt für ein gesundes CO₂-Niveau durch intelligentes Öffnen und Schließen der VELUX INTEGRA® Fenster.



Bei Bedarf lässt VELUX ACTIVE automatisch die zu feuchte Luft zum VELUX INTEGRA® Fenster raus.



VELUX ACTIVE schließt den außen liegenden VELUX INTEGRA® Hitzeschutz aufgrund externer Wetterdaten automatisch, um vor Überhitzung zu schützen und öffnet Fenster, wenn sich die Raumtemperatur dadurch senken lässt.

Im VELUX ACTIVE Paket (KIX 300) enthalten



Einfache Installation: VELUX ACTIVE lässt sich in wenigen Schritten über das WLAN einrichten.



Raumklima-Sensor

zur Messung von CO₂, Temperatur und Luftfeuchtigkeit



Internet Gateway

zur intelligenten Steuerung der VELUX INTEGRA® Produkte auf Basis der Raumklima-Werte und externen Wetterdaten



Schalter für Abwesenheit zum manuellen Schließen aller VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster

ftungslösungen Autom.

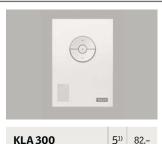
Zubehör für VELUX INTEGRA® System

VELUX ACTIVE



VELUX ACTIVE System

Ermöglicht die Bedienung aller VELUX INTEGRA® Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple Home-Kit®. Zusätzlich sorgt die intelligente Sensorsteuerung durch automatisches Schließen und Öffnen der VELUX INTEGRA® Produkte für ein gesundes Innenraumklima (io-homecontrol®). System enthält: 1 Raumklima Sensor, 1 Schalter für Abwesenheit und 1 Internet Gateway.



VELUX ACTIVE Raumklima-Sensor

Zusätzlicher Raumklima-Sensor für die intelligente Steuerung weiterer Räume eines VELUX ACTIVE Systems. Enthält Sensorik zur Messung der Feuchtigkeit, Temperatur und CO_2 -Gehalt der Raumluft. Der Raumklima-Sensor kann kabellos an einer Wand angebracht werden. Ein VELUX ACTIVE System kann auf maximal 10 Raumluft-Sensoren erweitert werden.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt.

- 1) Lieferzeit in AT.
- 2) Nicht für VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster CVP.
- 3) Am Fenstermotor KMG 100 und KMG 100k kann ein Elektro-Rollladen, eine Elektro-Hitzeschutz-Markise sowie ein innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt angeschlossen werden.
- 4) Bei gemeinsamer Ansteuerung mehrerer io-Produkte ist ein zusätzliches KLF 050 erforderlich.

VELUX ACTIVE Schalter für

KLN 300

Zusätzlicher Schalter für ein VELUX ACTIVE System. Mit dem Schalter für Abwesenheit können die Lüftungsalgorithmen von VELUX ACTIVE ausgeschaltet werden und VELUX ACTIVE belüftet nur über die VELUX Lüftungsklappe. Bei Betätigung schließen alle VELUX INTEGRA® Fenster automatisch

Victor

Nachträgliche Automatisierung

Für Fenster der Größen CK04 - UK10

VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set



VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set für Schwingfenster GGU/GGL CK04 – UK10. Bestehend aus sehr leisem Fenstermotor mit max. 20 cm Hub, integrierter Batterie, Solarmodul, mit

integrierter Batterie, Solarmodul, mit Regensensor und VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter zum einfachen Öffnen und Schließen. Nicht für Schallschutz-Fenster und Sicherheitsfenster. Zusätzlich können folgende VELUX INTEGRA® Produkte angeschlossen werden: Solar-Rollladen oder Solar-Hitzeschutz-Markise und ein innen liegendes Solar-Sonnenschutzprodukt²).

VELUX INTEGRA® Fenstermotor



VELUX INTEGRA® Fenstermotor für Schwingfenster GGU/GGL CK04 – UK10. Bestehend aus Fenstermotor, Regensensor und Funk-Wandschalter. Bei Nachrüstung elektrischer Sonnenschutzprodukte können diese direkt an den Fenstermotor angeschlossen werden. Nur in Kombination mit KUX 110. Nicht für Schallschutz-Fenster und Sicherheits-Fenster.

Für alle Fenster-Generationen

Steuerung für Einzelmotoren



VELUX INTEGRA® Steuereinheit Zur Ansteuerung eines Dachfensters³ mit VELUX INTEGRA® Fenstermotor KMG 100/KMG 100K, Elektro-Rollladen und Elektro-Sonnenschutz. io-homecontrol®-kompatibel.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt.

- 1) Lieferzeit in AT.
- ²⁾ Der Akku innen liegender Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrenen Rollläden/Hitzeschutz-Markisen.
- 3) Am Fenstermotor KMG 100 und KMG 100K kann ein Elektro-Rollladen, eine Elektro-Hitzeschutz-Markise sowie ein innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt angeschlossen werden.

Bedienungsmöglichkeiten



VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter Einsetzbar für VELUX INTEGRA® Fenstermotoren (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines

Fensters oder einer Fenstergruppe.



51) 24,-

VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter Einsetzbar für innen liegende VELUX INTEGRA® Sonnenschutzprodukte (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines innen liegenden Sonnenschutzprodukts oder einer Gruppe mit innen liegenden Sonnenschutzprodukten.

KLI 312



KLI 313

VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter Einsetzbar für VELUX INTEGRA® Rollläden und Markisen (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines außen liegenden Hitzeschutzprodukts oder einer Gruppe mit außen liegenden Hitzeschutzprodukten.

51) 24,-



KLR 200 5¹⁾ 208,-

VELUX INTEGRA® Control Pad
Touchscreen-Bedienung für alle VELUX
INTEGRA® Produkte und io-homecontrol®-Produkte anderer Hersteller.
Ermöglicht einfache Zeitprogrammierung und enthält viele einstellbare Komfortprogramme wie z.B. "Guten Morgen", "Im Urlaub", "Intervalllüften".

Für Fenster der Größen 102/C02 – 810/U10 sowie Fenster VU/VL

VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set



KSX 100 5¹⁾ 252,-

VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set für Schwingfenster GGU/GGL 102/C02-810/U10 sowie VL Y und VU Y.
Bestehend aus Fenstermotor mit max.
20 cm Hub, integrierter Batterie, Solarmodul, mit Regensensor und VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter zum einfachen Öffnen und Schließen.
Nicht für Schallschutz-Fenster und GGL "FAVORIT ENERGY". Zusätzlich können folgende VELUX INTEGRA® Produkte kombiniert werden:

Solar-Rollladen (ab Größe F04 bzw. Y43) oder Solar-Hitzeschutz-Markise (ab Größe P06 bzw. Y65) und ein innen liegendes Solar-Sonnenschutzprodukt²

VELUX INTEGRA® Fenstermotor



VELUX INTEGRA® Fenstermotor für Schwingfenster GGU/GGL 102/C02– 810/U10, VL/VU (ab 1985). Bestehend aus Fenstermotor, Regensensor und Funk-Wandschalter. Bei Nachrüstung elektrischer Sonnenschutzprodukte können diese direkt an den Fenstermotor angeschlossen werden. Nur in Kombination mit KUX 110. Nicht für Schallschutz-Fenster und GGL "FAVORIT ENERGY".

Weiteres Zubehör



VELUX INTEGRA® Notstromversorgung ²⁾ zum Anschluss an VELUX INTEGRA® Elektrofenster (io-homecontrol®-kompatibel) KUX 110 (pro VELUX INTEGRA® Steuerung ist eine KLB 100 erforderlich).

234



VELUX INTEGRA® Steuereinheit Zur Ansteuerung eines Dachfensters³ mit VELUX INTEGRA® Fenstermotor KMG 100/KMG 100K, Elektro-Rollladen und Elektro-Sonnenschutz. io-homecontrol®-kompatibel.



VELUX INTEGRA® Schalter-Interface zum potenzialfreien Ansteuern und direkten Anschluss von Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder Schaltaktoren®. Kabellose Ansteuerung per Funk eines io-homecontrol®-Produkts oder einer -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).



Programmierbares VELUX INTEGRA® Interface zur Funksteuerung von io-homecontrol®-Produkten durch bauseitige Schalter, Sensoren oder Schaltsysteme (potenzialfreie Ansteuerung). Zur Ansteuerung von 5 Produkten oder 5 Produktgruppen mit Positionsrückmeldung. Positions- und Signaleinstellungen möglich. Auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar.



8. VELUX Rollläden und außen liegender Hitzeschutz

VELUX Rollläden	238
VELUX Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung	240
VELUX Hitzeschutz-Markisen Tageslicht	242
VELUX Vorteils-Sets Hitzeschutz Plus	243
Für jeden Bedarf das richtige Produkt	244
Für jedes Fenster das passende Produkt	246
Planungs- und Bestellhinweise für	
VELUX INTEGRA® Rollläden	248
Bestellnummern und Preise	250-261
Montage und Bedienungs-Zubehör für	
VELUX Rollläden und Hitzeschutz-Markisen	262-263

Innen liegender VELUX Sonnenschutz und Insektenschutz

Das Original – VELUX Sonnenschutz	266
Für optimale Tageslichtregulierung	267
Für jeden Bedarf das passende Produkt	268-269
Die richtige Bedienvariante wählen	270-271
VELUX Sonnenschutz – einfach bestellen	272-273
Verdunkelung und Tageslichtregulierung	274-283
Verdunkelungs-Rollos	274-283
Verdunkelung Plus	274-283
Wabenplissees	274-283
Blend- und Sichtschutz	284-299
Plissees	284-291
Jalousien	284-291
Raff-Rollos	284-291
Sichtschutz-Rollos	292-299
Insektenschutz	300-301
Montage und Bedienungs-Zubehör	
für Sonnenschutz	302-303



VELUX INTEGRA® Rollläden Rundum-Schutz zu jeder Tageszeit

Produktvorteile

- Bis zu 94 % Hitzereduktion¹)
- Optimale Verdunkelung zu jeder Tageszeit
- Erhöhte Wärmedämmung
- Zusätzlicher Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Harmonische Integration ins Dach durch flaches Design
- Von innen montierbar²⁾
- Jederzeit nachrüstbar
- Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten mit innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten
- 5 Jahre Garantie

Rollläden sind für jeden Raum geeignet





Beste Funktionalität



VELUX Rollläden sind für einen reibungslosen Ablauf und zuver-

Schnee handelt. VELUX Rollläden können dank des patentierten

lässigen Betrieb gebaut. Egal, ob es sich um Regen, Hitze oder

Antriebs bei fast allen Witterungsbedingungen geöffnet bzw.







Rollladen-Ausstellarm³⁾

Einfache Bedienung



Der als Zubehör erhältliche 3-stufige Rollladen-Ausstellarm bietet bei herabgelassenem Rollladen-Panzer zusätzlichen Lichteinfall und Lüftungskomfort.

Hinweis: Die Bedienung des Rollladen-Ausstellarms erfolgt bei GPU/GPL über die Schwing-

Solar-Rollläden

geschlossen werden.



- Ideal für die Nachrüstung
- Kabelloser Einbau
- Leistungsstarker Akku Betrieb auch bei Bewölkung und Dunkelheit sichergestellt

Elektro-Rollläden



- Optimal für VELUX INTEGRA® Elektrofenster
- VELUX INTEGRA® Steuereinheit (KUX 110) bei manuellen Dachfenstern erforderlich

VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter

Der vorprogrammierte Funk-Wandschalter verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch mit dem VELUX INTEGRA® Rollladen. Keine Programmierung vor Ort notwendig.

Bei manuellen Dachfenstern in Kombination mit Elektro-Rollläden ist weiterhin eine Steuereinheit KUX 110 erforderlich.

Bedienungs-Zubehör



VELUX ACTIVE

Mit VELUX ACTIVE lassen sich alle VELUX INTEGRA® Rollläden per Smartphone oder Sprachsteuerung durch Google-Assistent und Apple HomeKit®-Kompatibilität bedienen. VELUX ACTIVE sorgt für einen proaktiven Überhitzungsschutz je nach Wetterlage durch automatisches Schließen der Rollläden.

¹⁾ Die Hitzeschutzfunktion von VELUX Rollläden ist abhängig von der Verglasung. Sie wurde in einem den Normen DIN EN ISO 12567-2, DIN EN 52022-3 und ISO 15099 entsprechenden Verfahren mit Sommer-Global (zertifiziert vom ift Rosenheim) berechnet und bezieht sich auf die Wärmeeinstrahlung durch das Fenster

²⁾ VELUX empfiehlt den Rollladeneinbau durch einen Fachmann.

³⁾ Nur für manuelle Fenster ab Mitte 2000, Nicht für GTU/GTL

VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markise Verdunkelung Die Kombi-Lösung für den Sommer

Produktvorteile

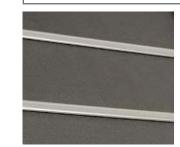
Zum Inhaltsverzeich

NEU

ab Sommer 2020

- Optimal f
 ür warme, helle Sommertage: Effektiver Schutz vor Hitze und gleichzeitige Verdunkelung
- Schlankes Design f
 ür optimale Integration ins Dach
- Besonders leiser und sanfter Schließmechanismus des Motors
- Auch bei ausgefahrener Markise kann das Fenster geöffnet werden
- Verringert die Notwendigkeit zusätzlicher Klimatisierung
- Von innen montierbar*
- 5 Jahre Garantie

Gewebe



- Wetterbeständiges, anthrazitfarbenes Gewebe mit Verdunkelungseffekt
- Alu-Querstreben sorgen für zusätzliche Stabilisierung des Stoffes

Einfache Bedienung



VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter

Der vorprogrammierte Funk-Wandschalter verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch mit dem VELUX INTEGRA® Produkt. Keine Programmierung vor Ort notwendig.

Bedienungs-Zubehör



VELUX ACTIVE

Mit VELUX ACTIVE lässt sich die VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markise Verdunkelung per Smartphone oder Sprachsteuerung durch Google-Assistent und Apple HomeKit®-Kompatilibität bedienen. VELUX ACTIVE sorgt für einen proaktiven Überhitzungsschutz je nach Wetterlage durch automatisches Schließen der Hitzeschutz-Markise.

Solar



Empfohlen für die Nachrüstung – kabelloser Einbau

 Leistungsstarker Akku –
 Betrieb auch bei Bewölkung und Dunkelheit sichergestellt

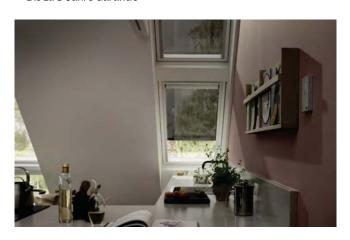
 $\ensuremath{^{\star}}\xspace$ VELUX empfiehlt den Einbau durch Fachpersonal.

äden, Sonnensekten-

Hitzeschutz-Markisen Tageslicht Angenehme Raumtemperatur im Sommer

Produktvorteile

- Schutz vor Hitze bei gleichzeitiger Sicht nach draußen
- Wetterbeständiges, lichtdurchlässiges Gewebe
- Leicht von innen montierbar¹)
- Verringert die Notwendigkeit zusätzlicher Klimatisierung im Sommer
- Bis zu 5 Jahre Garantie²⁾





Antriebsarten

Elektro1)



- Optimal für VELUX INTEGRA® Elektrofenster
- VELUX INTEGRA® Steuereinheit (KUX 110) bei manuellen Dachfenstern erforderlich

Solar1)



- Empfohlen für die Nachrüstung kabelloser Einbau
- Leistungsstarker Akku Betrieb auch bei Bewölkung und Dunkelheit sichergestellt

Manuell

242



- Mit Haltekrallen
- Keine störenden Schnüre Markise bei geöffnetem Fenster einfach einhängen

Einfache Bedienung



VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter

Der vorprogrammierte Funk-Wandschalter verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch mit dem ab Werk zugewiesenem VELUX INTEGRA® Produkt. Keine Programmierung vor Ort notwendig.

Bedienungs-Zubehör



VELUX ACTIVE

Mit VELUX ACTIVE lassen sich die VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen Tageslicht von überall per Smartphone oder Sprachsteuerung durch Google-Assistant und Apple HomeKit®-Kompatibilität bedienen. VELUX ACTIVE sorgt für einen proaktiven Überhitzungsschutz je nach Wetterlage durch automatisches Schließen der Hitzeschutz-Markisen.

¹⁾ VELUX empfiehlt den Einbau der Elektro- und Solar-Hitzeschutz-Markise durch Fachpersonal. ²⁾ 5 Jahre Garantie auf VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen; 3 Jahre Garantie auf manuelle Hitzeschutz-Markisen.

VELUX Vorteils-Set Hitzeschutz Plus Manuelle Produkte kombinieren und sparen

Produktvorteile

- Kombination manuell innen liegender Sonnenschutzprodukte und außen liegender Hitzeschutz-Markise zu einem attraktiven Setpreis
- Außen liegende Hitzeschutz-Markise für eine angenehme Raumtemperatur in optimaler Kombination mit innen liegender Verdunkelung oder Sichtschutz
- Leichte Montage der innen liegenden Sonnenschutzprodukte dank Pick&Click!®
- Hitzeschutz-Markise in der Regel leicht von innen montierbar



Hitzeschutz Plus Verdunkelung

Markise + Verdunkelungs-Rollo (DOP/DOU)



- Effektiver Hitzeschutz und optimale Verdunkelung
- Rollo mit schmalen Führungsschienen
- Erhältlich in 4 Rollo-Farben

Markise + Wabenplissee (FOP)



- Effektiver Hitzeschutz und frei positionierbare Verdunkelung
- Zusätzliche Wärmedämmung dank Wabenstruktur
- Erhältlich in 12 Plissee-Farben

Hitzeschutz Plus Sichtschutz

Markise + Sichtschutz-Rollo (ROP/ROU)



- Effektiver Schutz vor Hitze und blendendem Licht
- Sichtschutz-Rollo mit Haltekrallen
- Erhältlich in 3 Rollo-Farben

lläden, Sonnennsekten-

Für jeden Bedarf das richtige Produkt – Rollläden und außen liegender Hitzeschutz

	VELUX INTEGRA® Rollläden
 Spitzenwert Hervorragend Sehr gut Gut 	Rundum-Schutz Rundum-Schutz
Hitzeschutz	• • • •
Verdunkelung	• • • •
Wärmedämmung	• • •
Tageslichtdurchlass (im geschlossenen Zustand)	_
Sichtschutz	• • • •
Wetterschutz/ Geräuschreduzierung (z. B. bei Regen und Hagel)	• • •
Einbruchschutz	• • •
Antriebsarten Solar/Elektro/Manuell	-\\(\alpha\-
Preis ab (ohne MwSt.) Preisübersicht	Elektro: 354,– €, Solar: 484,– € ab Seite 250
Kombinierbar mit VELUX ACTIVE	V

VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markise Verdunkelung	VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markise Tageslicht	Manuelle Hitzeschutz-Markise Tageslicht
NEU b Sommer 2020		
• • •	• • •	• • •
• • •	-	-
•	_	-
-	• • •	• • •
• • • •	• •	• •
•	-	-
•	-	Empfehlung: Vorteils-Set. Mehr Infos Seite 243
- <u>`</u> \.	-\\(\alpha\)- \(\beta\)	Mehr infos Seite 243
Solar: 344,– € Seite 254	Elektro: 218,– €, Solar: 318,– € Seite 254	54,– € Seite 256
V	/	

ollläden, Sonnen-Insekten-

Für jedes Fenster das passende Produkt – welche Hitzeschutz-Lösung für welches Fenster?

		ROLLL	ÄDEN			
	Fenstertyp	VELUX INTEGRA® Solar-Rollladen	VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen			
Dachfenster Manuell	GGU/GGL GPU/GPL GHU/GHL VU/VL VKU/VK	SSL	SML			
Dachfenster Solar	Alle VELUX INTEGRA® Solarfenster GGU/GGL ab Größe CK02/F04/304/Y43	SSL Nachrüstungen sind eingeschränkt möglich! Bitte beachten Sie dazu die Hinweise auf www.velux.de/info/6071	-			
Dachfenster Elektro	VELUX INTEGRA® Elektrofenster GGU/GGL	_	SML			
Dachfenster Elektro	VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU	_	SMH			
Wohn- & Ausstiegsfenster (manuell)	GTU/GTL	SST	_			
Lichtlösungen	LICHTBAND GIU/GIL Untenelement	_	SMG			
	LICHTBAND WAND VIU Untenelement	SSL nur für Obenelement	-			
	LICHTBAND FASSADE	SSL nur für Obenelement	_			











Hinweise und Aktualisierungen zu allen Kompatibilitäten von VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen finden Sie im Info-Dokument www.velux.de/info/6719

VEU	HITZESCHUT	Z-MARKISEN	
VELUX INTEGRA® Solar-Hitze- schutz-Markise Verdunkelung	VELUX INTEGRA® Solar- Hitzeschutz-Markise Tageslicht	VELUX INTEGRA® Elektro- Hitzeschutz-Markise Tageslicht	Manuelle Hitzeschutz- Markise Tageslicht
sss	MSL	MML	MHL Empfehlung: Vorteils-Set. Mehr Infos Seite 243
SSS Nachrüstungen sind eingeschränkt möglich! Erforderliches Montagezubehör entnehmen Sie www.velux.de/info/6719	MSL Nachrüstungen sind eingeschränkt möglich! Erforderliches Montagezubehör entnehmen Sie www.velux.de/info/6719	_	-
SSS	-	MML	-
Aktualisierungen in der	n Kompatibilitäten entnehmen Sie w	ww.velux.de/info/6719	-
Aktualisierungen in der	n Kompatibilitäten entnehmen Sie w	ww.velux.de/info/6719	MHL
-	-	MMG	MHL oben MAG unten* * Nicht kombinierbar mit den Scheiben62 und66
SSS nur für Obenelement	MSL nur für Obenelement	_	MHL nur für Obenelement
SSS nur für Obenelement	MSL nur für Obenelement	-	MHL oben MIE unten* * Nicht kombinierbar mit den Scheiben62 und66











Planungs- und Bestellhinweise für VELUX INTEGRA® Rollläden

Wie ermittle ich Bestellnummer und Preis?

Für die Bestellung von VELUX Rollläden und Hitzeschutz-Markisen werden die Angaben des Fenstertyps und der Fenstergröße vom Fenstertypenschild benötigt. Das Typenschild befindet sich bei geöffnetem Fenster oben links hinter der Griffleiste.

Typenschild ablesen und Fenstertyp und -Größe in der Überschrift finden:





z.B. GGU M08



Bestellnummer für einen VELUX INTEGRA® Rollladen ermitteln

- Fenstertyp und Fenstergröße suchen:
 - z.B. GGU FK04
- Gewünschten Rollladentyp bestimmen
 - z.B. Solar-Rollladen in Dunkelgrau 0000S

Bestellnummer: SSL FK04 0000S

Preis und Lieferzeit ablesen

Preis SSL FK04 0000S: 523.-€ Lieferzeit: 5 Arbeitstage

VELUX INTEGRA® Rollläden A für GGU/GGL, GPU/GPL, CK02-UK10

		AT	CK02 ¹⁾ C02 ¹⁾ 102 ¹⁾	CK04 ¹⁾ C04 ¹⁾ 104 ¹⁾	CK06 ¹⁾	FK04 ¹⁾ F04 ¹⁾ 204 ¹⁾	FK0 F06 206
В	VELUX INTEGRA®	Solar-F	Rollläden 1) inkl. I	Funk-Wandscha	lter		
	Solar		SSL CK02S	SSL CK04S	SSLCK06S	SSLFK04S	SSLFk
	0000 Dunkelgrau	5	484,-	502,-	514,-	523,-	54.
	0700 Hellgrau	C	520,-	538,-	550,-	559,-	58
	0100 Kupfer	5/103)	566,-	587,-	603,-	614,-	64
	VELUX INTEGRA®	Elektro	-Rollläden inkl	Funk-Wandsch	alter		
	Elektro		SML CK02S	SML CK04S	SML CK06S	SML FK04S	SMLFI
	0000 Dunkelgrau	5	354,-	372,-	384,-	393,-	41!
	0700 Hellgrau	10	390,-	408,-	420,-	429,-	45
	0100 Kupfer	5/104)	436,-	457,-	473,-	484,-	510

Hinweise

- Für die Verfügbarkeit der einzelnen Produkte sind jeweils die Preistabellen maßgeblich. Wenn Ihre Größenbezeichnung nicht in den Tabellen zu finden ist, ist dieses Produkt nicht für Ihr Fenster erhältlich
- Bitte beachten Sie zusätzlich die Bestellhinweise auf der rechten Seite.
- AT = Lieferzeit in Arbeitstagen.

Produktionscodes

Beispiel: BI 04		
Fertigungsjahr	Fertigungsjahr	Fertigungsmonat
N = 1990	AS = 2006	01 = Januar
0 = 1991	AT = 2007	02 = Februar
AA = 1992	AV = 2008	03 = März
AB = 1993	AX = 2009	04 = April
AC = 1994	AZ = 2010	05 = Mai
AD = 1995	BA = 2011	06 = Juni
AE = 1996	BB = 2012	07 = Juli
AF = 1997	BC = 2013	08 = August
AG = 1998	BD = 2014	09 = September
AH = 1999	BE = 2015	10 = Oktober
AI = 2000	BF = 2016	11 = November
AK = 2001	BG = 2017	12 = Dezember
AM = 2002	BH = 2018	
AN = 2003	BI = 2019	
AP = 2004	BK = 2020	
AR = 2005		

Allgemeine Hinweise zu VELUX INTEGRA® Rollläden

- Bei Dachfenstern, die übereinander eingebaut werden, müssen folgende Mindest-Blendrahmen-Abstände eingehalten werden:
- nebeneinander: 10 cm übereinander: 25 cm

GIR, GID, GIV

- Der Rollladen kann nicht verwendet werden bei Einbau der Fenster: - GDL, GEL, GVK, GVT, GVR, GXL, GXU,
- VL-PU-Fenster und Flachdach-Fenster - in Kombination mit Zusatzelementen
- für die Lichtlösung PANORAMA
- Rollläden für VL/VK Fenster passen erst ab Produktionscode AE03 (März 1996).

- Mit dem Rollladen können Räume fast völlig verdunkelt werden (keine Verdunkelung im physikalischen Sinne). An allen Seiten sind die Montagebleche des Rollladens bis auf den Blendrahmen des Fensters heruntergeführt.
- Extrem niedrige Temperaturen können dazu führen, dass die Bedienfunktion des Rollladens durch Frost eingeschränkt wird.
- In Ausnahmefällen kann der Gebrauch des VELUX INTEGRA® Solar-Rollladens eingeschränkt sein, beispielsweise, wenn die Solarzellen im Schatten liegen oder wenn der Lichteinfall durch besondere Umstände stark eingeschränkt ist

■ Der Einbau von Rollläden in Kombination über dem First ist grundsätzlich möglich. Weitere Informationen finden Sie dazu unter www.velux.de/info/6324

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Bedienungshinweise für VELUX INTEGRA® Rollläden



7. 9603 Technische werte für VELUX INTEGRA® Rollläden

Farboptionen und Sonderlackierungen von VELUX INTEGRA® Rollläden

- Der Standard Farbton des Rollladens in 0000 Dunkelgrau ist NCS S 7500-N.
- Die Farbausführung 0700 Hellgrau ist der RAL-Ton 7038 (Achatgrau). Alle Bestandteile des Rolllades befinden sich in diesem Farbton.
- Bei der Farbausführung 0800 Alu Color sind Seiten- und Endkappen sowie alle Metallteile in Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar). Die Lamellen sind weiterhin 0000 Dunkelgrau.
- Bei der Farbausführung 0100 Kupfer sind die Montagebleche und das untere Abdeckblech
- aus Kupfer. Die Lamellen und übrige Bestandteile sind 0000 Dunkelgrau.
- Allgemeine Hinweise zu Sonderlackierungen von VELUX Produkten in speziellen RALoder NCS-Farbtönen finden Sie unter www.velux.de/info/7054.











0000 Dunkelgrau

0700 Hellgrau

0800 Alu Color

0100 Kupfer

Planungs- und Bestellhinweise für VELUX INTEGRA® Rollläden

VELUX INTEGRA® Solar-Rollladen SSL

- NEU: Die Kombination von SSL mit Solar-Nachrüst-Sets KSX100K/KSX100 ist ab Größe CK02/F04/Y43 möglich.
- NEU: Nachrüstungen von SSL auf bestehende Solarfenster in Größe CK sind bei Fenstern ab Produktionscode BIO4 (April 2019) möglich, vor BIO4 ab FKO4/FO4/204. Weitere Infos finden Sie dazu unter velux.de/info/6071
- VELUX INTEGRA® Solarfenster bis 2013 (F04-U10) benötigen in Kombination mit SSL ein zusätzliches Montage-Set ZOZ 213.
- Ein Einbau eines SSL Rollladens ist nicht möglich bei Fensterkombinationen mit den Unten-Elementen GIL/GIU.

VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen SML

- Die Betriebsspannung der VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden beträgt 24 V DC. Sie benötigen eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster.
- VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden sind nicht kombinierbar mit VELUX Balanced Ventilation und Smart Ventilation.

VELUX INTEGRA® Solar-Rollladen SST für manuelle Wohn- und Ausstiegsfenster

- Der SST Rollladen ist kompatibel mit GTU/GTL M08 und S08 ab Produktionscode ASO1 (2006).
- Es wird für SST ein Mindest-Blendrahmen-Abstand übereinander von 30 cm benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden.

VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen SMH

- Der SMH Rollladen ist nicht kombinierbar mit manuellen Fenstern, VELUX INTEGRA® Fenstern GGU/GGL und Kombinationen mit GIU/GII
- Es wird für SMH ein Mindest-Blendrahmen-Abstand übereinander von 30 cm benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden.

VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen SMG

■ Für die Bedienung des SMG Elektro-Rollladens auf einem manuellen Fenster GGU/ GGL mit Unten-Element GIU/GIL ist eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110 zu bestellen. Sollen der obere und untere Rollladen des SMG gleichzeitig bedient werden, ist eine zusätzliche Steuereinheit erforderlich, d.h. bei der Kombination Unten-Element GIU/ GIL mit einem manuellen Fenster sind insgesamt 2x KUX 110 zu bestellen, bei der Kombination GIU/GIL mit einem VELUX INTEGRA® Elektrofenster ist zusätzlich 1x KUX 110 zu bestellen.

- Der SMG Rollladen ist kompatibel mit Fenstern ab Mitte 2000. Eine Montage von SMG auf die Fenster 304-810 ist nicht möglich.
- SMG Rollläden sind nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU, **VELUX Balanced Ventilation und Smart**
- Bei der Verwendung des SMG Rollladens kann es ab einer Dachneigung von 75° zu Sichteinschränkungen durch den Topkasten des Rollladens kommen. Weitere Infos finden Sie dazu unter www.velux.de/info/6127.

VELUX INTEGRA® Rollläden

VELUX INTEGRA® Solar- und Elektro-Rollläden für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, LICHTBAND



Weitere Informationen zum Rollladen-

Zubehör

CK02-UK10 Ab 2013

C02-U10 102-810

2000-2013 1991-2000

	AT	CK02 ¹⁾ C02 ¹⁾ 102 ¹⁾	CK04 ¹⁾ C04 ¹⁾ 104 ¹⁾	CK06 ¹⁾	FK04 ¹⁾ F04 ¹⁾ 204 ¹⁾	FK06 ¹⁾ F06 ¹⁾ 206 ¹⁾	FK08 ¹⁾ F08 ¹⁾	MK04 M04 304	MK06 M06 306	MK08 M08 308	MK10 M10 310	MK12 ²⁾	PK06 P06 406	PK08 P08 408	PK10 P10 410	SK06 S06 606	SK08 S08 608	SK10 S10 610	UK04 U04	UK08 U08 808	UK10 U10 810
VELUX INTEGRA®	Solar-R	ollläden¹) inkl. I	Funk-Wandschal	lter															Alle Pr	reise sind UVP in E	Euro ohne MwSt.
Solar	olar SSLCK02S SSLCK04S SSLCK06S SSLFK04S SSLFK06S SSLFK08S SSLMK04S SSLMK06S SSLMK08S SSLMK08S												SSL PK06S	SSL PK08S	SSL PK10S	SSL SK06S	SSL SK08S	SSL SK10S	SSLUK04S	SSLUK08S	SSLUK10S
0000 Dunkelgrau	5	484,-	502,-	514,-	523,-	545,-	549,-	540,-	562,-	584,-	618,-	679,-	601,-	627,-	661,-	644,-	674,-	705,-	683,-	726,-	761,-
0700 Hellgrau	10	520,-	538,-	550,-	559,-	581,-	585,-	576,-	598,-	620,-	654,-	715,-	637,-	663,-	697,-	680,-	710,-	741,-	719,-	762,-	797,-
0100 Kupfer	5/103)	566,-	587,-	603,-	614,-	640,-	645,-	635,-	661,-	688,-	730,-	805,-	709,-	741,-	784,-	762,-	800,-	837,-	810,-	863,-	906,-
VELUX INTEGRA®	ELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden inkl. Funk-Wandschalter																				
Elektro		SML CK02S	SML CK04S	SML CK06S	SMLFK04S	SML FK06S	SMLFK08S	SML MK04S	SML MK06S	SML MK08S	SML MK10S	SML MK12S	SML PK06S	SML PK08S	SML PK10S	SML SK06S	SML SK08S	SML SK10S	SMLUK04S	SML UK08S	SML UK10S
0000 Dunkelgrau	5	354,-	372,-	384,-	393,-	415,-	419,-	410,-	432,-	454,-	488,-	549,-	471,-	497,-	531,-	514,-	544,-	575,-	553,-	596,-	631,-
0700 Hellgrau	10	390,-	408,-	420,-	429,-	451,-	455,-	446,-	468,-	490,-	524,-	585,-	507,-	533,-	567,-	550,-	580,-	611,-	589,-	632,-	667,-
0100 Kupfer	5/104)	436,-	457,-	473,-	484,-	510,-	515,-	505,-	531,-	558,-	600,-	675,-	579,-	611,-	654,-	632,-	670,-	707,-	680,-	733,-	776,-
VELUX INTEGRA®	Elektro	-Rollläden ⁵⁾ fü	r LICHTBAND F	ensterkombinat	tion mit Untenel	ementen GIU/GI	L inkl. 2 Funk-Wa	andschalter													
Elektro								SMG MK04S	SMG MK06S	SMG MK08S	SMG MK10S		SMG PK06S	SMG PK08S	SMG PK10S	SMG SK06S	SMG SK08S	SMG SK10S	SMG UK04S	SMG UK08S	SMG UK10S
0000 Dunkelgrau	5/106)							918,-	940,-	962,-	996,-		979,-	1.005,-	1.039,-	1.022,-	1.052,-	1.083,-	1.061,-	1.104,-	1.139,-
0700 Hellgrau	10							954,-	976,-	998,-	1.032,-		1.015,-	1.041,-	1.075,-	1.058,-	1.088,-	1.119,-	1.097,-	1.140,-	1.175,-

VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden für Elektrofenster GPU

	FK06		FK08	MK06	PK08	SK06	SK08							
VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden für VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU inkl. Funk-Wandschalter														
Elektro SMHFK06S SMHFK08S SMHMK06S SMHMK06S SMHPK06S SMHPK08S SMHPK06S SMHSK06S SMHSK06S														
0000 Dunkelgrau	5	539,-	545,-	562,-	590,-	612,-	646,-	668,-	708,-					

VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden für GTU/GTL

	AT	MK08 M08 ⁷⁾	SK08 S08 ⁷⁾											
VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden für Wohn- und Ausstiegsfenster inkl. Funk-Wandschalter														
Solar		SST MK08	SST SK08	SST SK10										
0000 Dunkelgrau	5	644,-	773,-	816,-										

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

- ³ NEU: Nachrüstungen von Solar-Rollläden auf Solarfenster in Größe CK sind erst bei Fenstern ab Produktionscode BIO4 (April 2019) möglich. Nachrüstungen vor BIO4 sind ab den Fenstergrößen FKO4/FO4/204 möglich.

- ** 10 AT: FK04, MK10 und UK10 *** 10 AT: CK02, CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04, UK10
- ⁵⁾ Im Lieferumfang sind zwei Rollläden (für oberes und unteres Fenster) enthalten. Eine Montage von SMG auf die
- Fenstergrößen 304–810 ist nicht möglich.

 6) 10 AT: MK04, MK10, PK04, PK06, UK04 und UK10
- 7) Für GTU/GTL M08 und S08 ab Produktionscode AS01 (2006).

Sonderlackierungen für alle Typen und Größen

Alu Color 0800 30 AT

Aufpreis 470,-

Für Bestellungen in der Ausführung Alu Color den Farbcode 0800 einsetzen. Bestellbeispiel: VELUX INTEGRA® Solar-Rollladen

in der Größe CK02 = SSL CK02 0800

Hinweis: Preise für SMG in 0800 Alu Color auf Anfrage.

Zubehör für VELUX INTEGRA® Rollläden

VELUX INTEGRA® Steuereinheit

KUX 110 5 AT 100.- **ZOZ 217** 5 AT

Rollladen-Ausstellarm

Nur für manuelle Fenster ab Mitte 2000. Nicht für GTU/GTL.

Bestellhinweise

- Bitte beachten Sie die Bestell- und Planungshinweise für Rollläden (siehe Seite "Planungs- und Bestellhinweise für VELUX INTEGRA® Rollläden").
- VELUX INTEGRA® Rollläden werden inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.
- VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden SML benötigen eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster.
- Für die Bedienung des VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladens SMG auf einem manuellen Fenster mit Untenelement GIU/GIL (LICHTBAND) ist eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110 zu bestellen. Sollen der obere und untere Rollladen des SMG gleichzeitig bedient werden, ist eine zusätzliche Steuereinheit erforderlich, d.h. bei der Kombination Unten-Element GIU/GIL mit einem manuellen Fenster sind insgesamt 2x KUX 110 zu bestellen, bei der Kombination GIU/GIL mit einem VELUX INTEGRA® Elektrofenster ist zusätzlich 1x KUX 110 zu
- Bitte beachten Sie die Hinweise zu Nachrüstungen von VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden SSL auf bestehende VELUX INTEGRA® Solarfenster oder VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Sets KSX100K/KSX100 Infofax:



250









(€ VELUX Y21-Y99 VELUX 1.047.000 021-109 Bis 1991

VELUX INTEGRA® Rollläden

VELUX INTEGRA® Solar- und Elektro-Rollläden für VU/VL, VKU, VK

		Y21¹)	Y23 ¹⁾	Y33 ¹⁾	Y35	Y43	Y45	Y47	Y65	Y67		Y85	Y87	Y89	Y97	Y99	
	AT																
VELUX INTEGRA®	Solar-l	Rollläden¹) inkl.	Funk-Wandscha	alter <mark>für VU/VL</mark> ,	VKU – ab Mitte	2001									Alle	Preise sind UVP in	Euro ohne MwSt.
Solar		SSL YK21S	SSL YK23S	SSL YK33S	SSL YK35S	SSL YK43S	SSL YK45S	SSL YK47S	SSLYK65S	SSLYK67S		SSL YK85S	SSL YK87S	SSL YK89S	SSL YK97S	SSL YK99S	
0000 Dunkelgrau	5	484,-	502,-	523,-	545,-	540,-	562,-	584,-	601,-	627,-		644,-	674,-	705,-	726,-	761,-	
0100 Kupfer	10	566,-	587,-	614,-	640,-	635,-	661,-	688,-	709,-	741,-		762,-	800,-	837,-	863,-	906,-	
VELUX INTEGRA®	Elektr	o-Rollläden inkl	. Funk-Wandsch	nalter <mark>für VU/VL</mark>	., VKU – ab Mitt	e 2001											
Elektro		SML YK21S	SML YK23S	SML YK33S	SML YK35S	SML YK43S	SML YK45S	SML YK47S	SMLYK65S	SMLYK67S		SML YK85S	SML YK87S	SML YK89S	SML YK97S	SML YK99S	
0000 Dunkelgrau	10	354,-	372,-	393,-	415,-	410,-	432,-	454,-	471,-	497,-		514,-	544,-	575,-	596,-	631,-	
0100 Kupfer	10	436,-	457,-	484,-	510,-	505,-	531,-	558,-	579,-	611,-		632,-	670,-	707,-	733,-	776,-	
		021	023	033	035	043	045	047	065	067		085	087	089	107	109	
	AT																
VELUX INTEGRA®	Solar-l	Rollläden inkl. F	unk-Wandschal	ter für VL ²⁾ , VK ²	– AE 03 (März	1996) bis 2001.	Nicht für VL-PU	J-Fenster									
Solar		SSL 021S	SSL 023S	SSL 033S	SSL 035S	SSL 043S	SSL 045S	SSL 047S	SSL 065S	SSL 067S		SSL 085S	SSL 087S	SSL 089S	SSL 107S	SSL 109S	
0000 Dunkelgrau	10	484,-	502,-	523,-	545,-	540,-	562,-	584,-	601,-	627,-		644,-	674,-	705,-	726,-	761,-	
0100 Kupfer	10	566,-	587,-	614,-	640,-	635,-	661,-	688,-	709,-	741,-		762,-	800,-	837,-	863,-	906,-	
VELUX INTEGRA®	Elektr	o-Rollläden inkl	. Funk-Wandsch	nalter <mark>für VL</mark> ²), V	K ²⁾ – bis 2001												
Elektro		SML 021S	SML 023S	SML 033S	SML 035S	SML 043S	SML 045S	SML 047S	SML 065S	SML 067S		SML 085S	SML 087S	SML 089S	SML 107S	SML 109S	
0000 Dunkelgrau	10	354,-	372,-	393,-	415,-	410,-	432,-	454,-	471,-	497,-		514,-	544,-	575,-	596,-	631,-	
0100 Kupfer	10	436,-	457,-	484,-	510,-	505,-	531,-	558,-	579,-	611,-		632,-	670,-	707,-	733,-	776,-	

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

- Nachrüstungen von Solar-Rollläden auf bestehende Austauschfenster mit Solar-Nachrüst-Sets sind erst ab Größe Y43 möglich.
- ²⁾ Rollläden für VL- und VK-Fenster passen erst ab Produktionscode AE03 (März 1996). Nicht für VL-PU-Fenster.

Bestellhinweis

Bitte beachten Sie die Hinweise zu Nachrüstungen von VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden SSL auf Austauschfenster mit VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Sets KSX100 – Infofax: www.velux.de/info/6071

Sonderlackierungen für alle Typen und Größen

0800 Alu Color 30 AT

in der Größe Y21 = SSL YK21 0800

Aufpreis 470,-

Für Bestellungen in der Ausführung Alu Color den Farbcode 0800 einsetzen. Bestellbeispiel: VELUX INTEGRA® Solar-Rollladen

Zubehör für VELUX INTEGRA® Rollläden

VELUX INTEGRA® Steuereinheit

KUX 110 5 AT 100,- Rollladen-Ausstellarm

ZOZ 217 5 AT

Nur für manuelle Fenster ab Mitte 2000. Nicht für GTU/GTL.







5060 Standard

5060 Standard

5060 Standard

5060 Standard

Preis

Preis

5/151)

15

VELUX INTEGRA® Elektro-und Solar-Hitzeschutz-Markisen

381.-

MSLFK04...

338.-

MML FK04..

238.-

VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markisen für LICHTBAND3 – Fensterkombination mit Untenelementen GIU/GIL inkl. 2 Funk-Wandschalter

für GGU/GGL, GPU/GPL, LICHTBAND

MSLCK02...

MML CK02...

VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung inkl. Funk-Wandschalter

VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht inkl. Funk-Wandschalter

VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht inkl. Funk-Wandschalter

360.-

MSL CK04...

331.-

MML CK04...

MSL CK06..

338.-

MML CK06...

Kompatibilität und Bestellhinweise unbedingt beachten! Aktuelle Übersicht aller Kompatibilitäten unter www.velux.de/info/6719



293,-

MMG SK10

738,-

CK02-UK10 Ab 2013

C02-U10 2000-2013

FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08		MK10 M10	MK12	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10
ter														Alle Pr	reise sind UVP in E	Euro ohne MwSt.
SSS FK06S	SSS FK08S	SSS MK04S	SSS MK06S	SSS MK08S	S	SSS MK10S	SSS MK12S	SSS PK06S	SSS PK08S	SSS PK10S	SSS SK06S	SSS SK08S	SSS SK10S	SSS UK04S	SSS UK08S	SSS UK10S
402,-	406,-	398,-	419,-	440,-		474,-	532,-	457,-	482,-	515,-	499,-	528,-	557,-	536,-	578,-	612,-
MSL FK06	MSL FK08	MSL MK04	MSL MK06	MSL MK08	1	MSL MK10	MSL MK12 ²⁾	MSL PK06	MSL PK08	MSL PK10	MSLSK06	MSL SK08	MSL SK10	MSLUK04	MSL UK08	MSL UK10
349,-	359,-	346,-	359,-	362,-		367,-	380,-	364,-	369,-	377,-	375,-	380,-	393,-	382,-	387,-	400,-
er																
MML FK06	MML FK08	MML MK04	MML MK06	MML MK08	, N	MML MK10	MML MK12	MML PK06	MML PK08	MML PK10	MML SK06	MML SK08	MML SK10	MML UK04	MML UK08	MML UK10

- AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

 ¹⁾ Lieferzeit SSS in den Größen CK06, FK04, FK08, MK10, MK12, PK04 und UK10 = 15 AT.
- 2) Lieferzeit MSL MK12 = 15 AT.
- ³⁾ Im Lieferumfang sind zwei VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markisen für Oben- und Untenelement enthalten

Hinweis

Auf dieser Seite werden ausschließlich Kompatibilitäten von VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen auf manuelle Fenster GGU/GGL, GPU/GPL und auf LICHTBAND in den Größen CK02 – UK10, sowie CO2 – U10 und 102 – 810 abgebildet.

Für alle weiteren VELUX Fenster muss die Passgenauigkeit und zusätzlich erforderliches Montagezubehör im folgenden Info-Dokument geprüft werden, welches immer auf dem aktuellen Stand ist: www.velux.de/info/6719 Bei weiteren Fragen sprechen Sie gern unser Kundenzentrum an.

SSS

Bestellhinweise

MMG MK10

712,-

262.-

MMG MK08

707.-

MMG MK04

MMG MK06

- VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen werden inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert
- VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markisen benötigen eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster

MMG PK08

MMG PK10

722.-

MMG SK06

MMG SK08

725,-

■ Einzelne MML/MSL/SSS können nicht auf einem LICHTBAND verbaut werden.

MMG PK06

- Für die Bedienung der MMG auf einem manuellen Fenster mit Untenelement GIU/GIL LICHTBAND ist eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110 zu bestellen. Sollen die obere und untere Markise der MMG gleichzeitig bedient werden, ist eine zusätzliche Steuereinheit erforderlich, d.h. bei der Kombination Untenelement GIU/GIL mit einem manuellen Fenster sind insgesamt 2x KUX 110 zu bestellen, bei der Kombination GIU/GIL mit einem VELUX INTEGRA® Elektrofenster ist zusätzlich 1x KUX 110 zu bestellen
- MML und MMG nicht kombinierbar mit VELUX Balanced Ventilation und VELUX Smart Ventilation.
- MMG nicht kombinierbar mit Fenstern mit Außenabdeckung in Kupfer.
- Sonderlackierung möglich, siehe www.velux.de/info/7054
- Bitte beachten Sie die Hinweise zu Nachrüstungen von VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen auf bestehende Solarfenster und Austauschfenster mit VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Sets KSX100 - Infodokument: www.velux.de/info/6071

VELUX INTEGRA® Steuereinheit

287.-

MMGUK08

732.-

300.-

MMG UK10 745,-

KUX 110 5 AT

VELUX Montagezubehör

Für die Montage auf VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU

5 AT Z0Z 229



SSS









MMG MSL (ab Sommer)

MML/MSL

(£ VEUIX Y21-Y99

VU Y47 0009	V www.velux.com	Ab 2000
VELION	▼ VL 047.000	021-147
ster fürs Wohnen unterm Dach.	Jos Reidemetrome und Nruft des Scheibe, como bei Victium der Reformingswissbarg entirellem lite uns fatte unter Au- gabe für Type und der Jaussbaumballemet. Scheinigen eines Johnne J	Bis 1991
0 Hamburg 54 / Gazellenkamp 168 fon: (0 40) 54 60 01	Feeter No. E 582722002	DI3 17 /1

für GGU/G VU/VL, VI							GIL, GDL	CABRIC)™, VFA	/VFB,					Fed VE 2002 Test	nater fürs Wohnen unter LUX Omtel 30 Hamburg 54 / Gazellen efon, (0 40) 54 60 01	m Dach	L 047.000 and Bruth the Station, come but Yes britished by set Station of Station Committee on Station Committee of Station Committee	021 -: Bis 19		VELU	40 Wahit V	\$ 3059 12 V	102-	0-2013 - 810 -2000
	AT	CK02 C02	102	CK04 C04	104	CK06 C06	FK04 F04	204	FK06 F06	206	FK08 F08	MK04 M04 304	MK06 M06 306	MK08 M08 308	MK10 M10 310	MK12	PK06 P06 406	PK08 P08 408	PK10 P10 410	SK06 S06 606	SK08 S08 608	SK10 S10 610	UK04 U04	UK08 U08 808	UK10 U10 810
Hitzeschutz-Markis	sen, m	anuell mit H	Haltekrallen																				Alle Preise s	sind UVP in Euro	o ohne MwSt.
5060 Standard	5	MHL CK00	MHL 100	MHL CK00	MHL100	MHL CK00	MHL FK00	MHL 200	MHL FK00	MHL 200	MHL FK00	MHL MK00	MHL MK00	. MHL MK00	MHL MK00	MHL MK12	MHL PK00	MHL PK00	MHL PK00	MHL SK00	MHL SK00	MHL SK00	MHL UK00	MHL UK00	MHLUK00
Preis		54,-	54,-	54,-	54,-	54,-	61,-	61,-	61,-	61,-	61,-	65,-	65,-	65,-	65,-	70,-	76,-	76,-	76,-	83,-	83,-	83,-	86,-	86,-	86,-

	AT	Y21	Y23	Y33	Y35	Y43	Y45	Y47		Y65	Y67	Y85		Y87	Y89	Y97	Y99	
Hitzeschutz-Marki	itzeschutz-Markisen, manuell mit Haltekrallen für VU, VL, VKU – ab Mitte 2000																	
5060 Standard																		
Preis		54,-	54,-	61,-	61,-	65,-	65,-	65,-		76,-	76,-	83,-		83,-	83,-	86,-	86,-	
	AT	0211)	023	033	035	043	045	047	048	065	067	085		087	089	107	109	147
Hitzeschutz-Marki	sen, n	nanuell mit H	Haltekrallen	für VL, VH, V	T, VL-PU – bi	s Mitte 2000												
5060 Standard	6	MH 023	MH 023	MH 035	MH 035	MH 047	MH 047	MH 047	MH 047	MH 067	MH 067	MH 089		MH 089	MH 089	MH 109	MH 109	MH 147
Preis		49,-	49,-	62,-	62,-	74,-	74,-	74,-	74,-	83,-	83,-	89,-		89,-	89,-	95,-	95,-	95,-
Hitzeschutz-Markis	sen, n	nanuell mit H	Haltekrallen	für VE ²⁾ , VK ²⁾	, VS ²⁾ , VF ²⁾													
5060 Standard	6	MK 023	MK 023	MK 035	MK 035	MK 047	MK 047	MK 047		MK 067	MK 067	MK 087		MK 087		MK 107		
Preis		49,-	49,-	62,-	62,-	74,-	74,-	74,-		83,-	83,-	89,-		89,-		95,-		

	AT	MK34 M34 334	PK34 P34 434	SK34 S34 634	UK34 U34 834	AT	MK19	PK19 P19 419	SK19	MK35 MK36 MK38	PK35 PK36 PK38	SK35 SK36 SK38
Hitzeschutz-Marki	sen, n	nanuell mit Haltek	rallen für Obenelen	nente		für (GDL CABRIO™					
5060 Standard						5	MHL MK00	MHL PK00	MHL SK00			
Preis							65,-	76,-	83,-			
Hitzeschutz-Marki	sen, n	nanuell mit Schnu	rzug³) für Unteneler	nente		für l	Untenelement GDL (CABRIO™ Größe P1	9/4195)	für Untenelement VI	FA/VFB ⁴⁾	
5060 Standard	5	MAG MK34 ⁴⁾	MAG PK34 ⁴⁾	MAG SK34 ⁴⁾	MAG UK34 ⁴⁾	6		MAD P04 ⁵⁾		MIE MKOO	MIE PKOO	MIE SKOO
Preis		97	107	117	122			106		76	89	98

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

✓ Zum Inhaltsverzeichnis

Manuelle Hitzeschutz-Markisen

Sortiment B

- ¹⁾ Hitzeschutz-Markise nicht verfügbar für das Fenster VT in der Größe O21.
- Für Fenster VE, VK, VS, VF: nur mit Außenabdeckung Aluminium. Nicht für VK-Klappfenster. Bei VF sind nur die Größen 021 023, 043, 045, 047, 085, 087 möglich.
 Montage der MAG nur von außen möglich. Bedienung der MAG nur bei geöffnetem Fenster möglich. Nicht in Kombination mit MML/MSL möglich.
 Nicht kombinierbar bei Fenstern ENERGIE PLUS (__66) und ENERGIE SCHALLSCHUTZ (__62).

5) MAD PO4 passt nur für GDL in den Größen P19/419 ab Produktionscode AKO4 (April 2001).



Hitzeschutz-Markise MHL manuell außen

Hitzeschutz-Markise MIE für Untenelement LICHTBAND FASSADE

Produktionscode z.B. hier 002

Produktionscodes

Beispiel: N	10
Fertigungsjahr	Fertigungsmonat
A = 1978	01 = Januar
B = 1979	02 = Februar
C = 1980	03 = März
D = 1981	04 = April
E = 1982	05 = Mai
F = 1983	06 = Juni
G = 1984	07 = Juli
H = 1985	08 = August
J = 1986	09 = September
K = 1987	10 = Oktober
L = 1988	11 = November
M = 1989	12 = Dezember
N = 1990	
0 = 1991	

Hinweise

- Einbau manueller Hitzeschutz-Markisen MHL bei Fenstern mit ENERGIE SCHALLSCHUTZ (__62) und Passivhaus-Verglasung (__64), bitte die Hinweise im Info-Dokument www.velux.de/info/6139 beachten.
- Für die Montage von Hitzeschutz-Markisen auf GDL CABRIO™ Untenelementen wenden Sie sich bitte ans Kundenzentrum.
- MHL nicht kombinierbar mit Elektro-, Solarfenster und Elektro-/Solar-Nachrüst-Sets.
- MHL nicht kombinierbar mit VELUX Balanced Ventilation und VELUX Smart Ventilation.



Hitzeschutz-Markise MHL manuell innen

Vorteils-Sets Hitzeschutz Plus

für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL







CK02-UK10 Ab 2013

	AT	CK02	СК04	СКО6	FK04	FK06	FK08	МК04	MK06	MK08	MK10	MK12		PK06	РК08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10		
Hitzeschutz	Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.																							
Manuell	1	DOP CK02S	D0P CK04S	DOP CK06S	DOP FK04S	D0P FK06S	D0P FK08S	DOP MK04S	DOP MK06S	DOP MK08S	DOP MK10S	DOP MK12S		DOP PK06S	D0P PK08S	DOP PK10S	DOP SK06S	DOP SK08S	DOP SK10S	DOP UK04S	D0PUK08S	DOP UK10S		
Standard	5/62)	109,-	117,-	125,-	131,-	138,-	140,-	136,-	143,-	146,-	152,-	164,-		160,-	166,-	175,-	178,-	185,-	198,-	187,-	196,-	208,-		
Hitzeschutz	itzeschutz-Markise + Wabenplissee																							
Manuell		FOP CK02S	F0P CK04S	FOP CK06S	FOPFK04S	F0P FK06S	F0PFK08S	F0PMK04S	FOP MK06S	F0PMK08S	F0P MK10S	F0P MK12S		FOP PK06S	F0PPK08S	FOPPK10S	F0P SK06S	F0P SK08S	FOP SK10S	FOP UK04S	F0P UK08S	FOP UK10S		
Standard	6	126,-	138,-	148,-	153,-	163,-	167,-	161,-	170,-	172,-	179,-	194,-		187,-	196,-	207,-	209,-	217,-	235,-	219,-	232,-	248,-		
Premium	6	149,-	161,-	170,-	176,-	185,-	189,-	183,-	192,-	195,-	202,-	217,-		209,-	218,-	229,-	232,-	240,-	258,-	242,-	254,-	270,-		
Hitzeschutz	Hitzeschutz-Markise + Sichtschutz-Rollo mit Haltekrallen																							
Manuell		ROP CKOO	ROP CK00	ROP CK00	ROP FK00	ROP FK00	R0P FK00	ROP MK00	ROP MK00	ROP MK00	ROP MK00			ROP PK00	ROP PK00	ROP PK00	ROP SKOO	ROP SK00	ROP SK00	ROP UK00	ROP UKOO	ROP UKOO		
Standard	6	78,-	78,-	78,-	90,-	90,-	90,-	97,-	97,-	97,-	97,-			117,-	117,-	117,-	130,-	130,-	130,-	135,-	135,-	135,-		

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

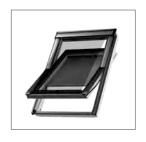
¹⁰ DKL mit weißen Schienen ohne Aufpreis. Einfach Artikelnummer mit "WL" ergänzen.

²¹ Lieferzeit für die Größen MK12 und UK10 = 6 AT

Hinweis

• Nicht kombinierbar mit folgenden VELUX INTEGRA® Produkten: Rollläden, Fenstermotoren, Elektro- und Solarfenstern GGU/GGL, VELUX Balanced Ventilation und VELUX Smart Ventilation.

Hitzeschutz-Markise + Verdunkelungs-Rollo DOP/DOU





1025 ■

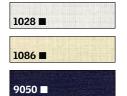
1085 ■





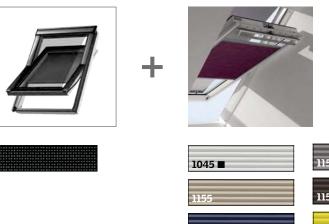


Hitzeschutz-Markise + Sichtschutz-Rollo ROP/ROU





Farben, Dekore und Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren. ☐ / ■ Standard; übrige Farben und Dekore: Premium



Hitzeschutz-Markise + Wabenplissee FOP



Vorteils-Sets Hitzeschutz Plus

für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU¹⁾/GTL





C02-U10 2000-2013 102-810 1991-2000

	AT	C02	102	C04	104	C06	F04	204	F06	206	F08	M04 304	M06 306	M08 308	M10 310	P06 406	P08 408	P10 410	S06 606	S08 608	S10 610	U04	U08 808	U10 810
Hitzeschut	z-Mar	kise + Verd	unkelungs-Ro	llo ¹⁾ für Kunst	tstofffenster]	104-608																Alle Preis	e sind UVP in Eu	ro ohne MwSt.
Manuell					DOU 104 ²⁾					DOU 206 ²⁾		DOU 304 ²⁾	D0U 306	2) DOU 3082)		DOU 406 ²⁾	DOU 408 ²⁾		DOU 606 ²⁾	DOU 608 ²⁾				
Standard	6				117,-					138,-		136,-	143,-	146,-		160,-	166,-		178,-	185,-				
Hitzeschut	litzeschutz-Markise + Verdunkelungs-Rollo ^{1) 4)} für Kunststoff- und Holzfenster CO2 – U10; Holzfenster 102 – 810																							
Manuell		DOP C02S	DOP 102S ³⁾	DOP CO4S	DOP104S ³⁾	DOP C06S	D0PF04S	DOP 204S ³⁾	D0P F06S	DOP 206S ³⁾	DOP F08S	DOP M04S	DOP MO6	S DOP M08S	DOP M10S	D0P P06S	DOP P08S	D0P P10S	DOP S06S	DOP S08S	DOP S10S	D0P U04S	DOP U08S	DOP U10S ⁶⁾
Standard	56)	109,-	109,-	117,-	117,-	125,-	131,-	131,-	138,-	138,-	140,-	136,-	143,-	146,-	152,-	160,-	166,-	175,-	178,-	185,-	198,-	187,-	196,-	208,-
Hitzeschut	itzeschutz-Markise + Wabenplissee ¹⁾⁴⁾ für Kunststoff- und Holzfenster CO2 – U10; Holzfenster 102 – 810																							
Manuell		F0P C02S	F0P102S	F0P C04S	F0P104S ⁴⁾	F0P C06S	F0PF04S	F0P 204S	F0P F06S	F0P 206S ⁴⁾	F0P F08S	F0P M04S ⁴⁾	F0P M06.	.S ⁴⁾ FOP M08S ⁴⁾	F0P M10S	F0P P06S ⁴⁾	F0PP08S ⁴⁾	F0P P10S	F0PS06S ⁴⁾	F0P S08S ⁴⁾	F0P S10S	F0P U04S	F0P U08S	F0P U10S
Standard	6	126,-	126,-	138,-	138,-	148,-	153,-	153,-	163,-	163,-	167,-	161,-	170,-	172,-	179,-	187,-	196,-	207,-	209,-	217,-	235,-	219,-	232,-	248,-
Premium	6	149,-	149,-	161,-	161,-	170,-	176,-	176,-	185,-	185,-	189,-	183,-	192,-	195,-	202,-	209,-	218,-	229,-	232,-	240,-	258,-	242,-	254,-	270,-
Hitzeschut	z-Marl	kise + Sicht	schutz-Rollo) mit Haltekr	allen <mark>für Kuns</mark>	tstofffenster	104-608																	
Manuell					ROU 100 ⁵⁾					ROU 200 ⁵⁾		ROU 300 ⁵⁾	ROU 300	⁵⁾ ROU 300 ⁵⁾		ROU 400 ⁵⁾	ROU 400 ⁵⁾		ROU 600 ⁵⁾	ROU 600 ⁵⁾				
Standard	6				78,-					90,-		97,-	97,-	97,-		117,-	117,-		130,-	130,-				
Hitzeschut	z-Marl	kise + Sicht	schutz-Rollo	¹⁾⁴⁾ mit Halte	krallen <mark>für Ku</mark>	nststoff- und l	Holzfenster C	02-U10; Holz	fenster 102 –	810														
Manuell		ROP CK00	ROP 100	ROP CK00	ROP100	ROP CK00	ROP FK00	ROP 200	ROP FK00	ROP 200	ROP FK00	ROP MK00	ROPMKO	0 ROP MK00	ROP MK00	R0P PK00	ROP PK00	ROP PK00	ROP SK00	ROP SK00	ROP SK00	ROP UK00	ROP UK00	ROP UK00
Standard	6	78,-	78,-	78,-	78,-	78,-	90,-	90,-	90,-	90,-	90,-	97,-	97,-	97,-	97,-	117,-	117,-	117,-	130,-	130,-	130,-	135,-	135,-	135,-
AT = Lieferzei	in Arb	nitetanon																						

- AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

 1) Bei Fenstern GTU nur möglich ab Produktionscode AR10 (Oktober 2005).

 2) Verdunkelungs-Rollo DOU 104 DOU 608 nur verfügbar in den Farben beige (1085) und blau (1100). Verdunkelungs-Rollo nur mit alufarbenen Schienen verfügbar.

 3) Verdunkelungs-Rollo DOP 102 DOP 206 nur verfügbar in den Farben beige (1085), grau (0705) und blau (1100). Verdunkelungs-Rollo nur mit alufarbenen Schienen verfügbar.
- Nicht verfügbar für Kunststofffenster (GGU, GPU, GHU) in den Größen 104 608.
 Si Sichtschutz-Rollo ROU 100 ROU 600 nur verfügbar in den Farben beige (1086) und blau (9050).

Hinweis

• Nicht kombinierbar mit folgenden VELUX INTEGRA® Produkten: Rollläden, Fenstermotoren, Elektro- und Solarfenstern VELUX Balanced Ventilation und VELUX Smart Ventilation.

Hitzeschutz-Markise + Wabenplissee FOP

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Für den Einbau bei Fenstern mit SCHALLSCHUTZ- (__62) und Passiv-haus-Verglasungen (__64) beachten.

Hitzeschutz-Markise + Verdunkelungs-Rollo DOP³⁾/DOU²⁾





1100 ■

1085 ■





Hitzeschutz-Markise + Sichtschutz-Rollo ROP/ROU⁵⁾











1045 ■	1158
1155	1159
1156	1160
1047	1161
1157	1162
1049	1051

Farben, Dekore und Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren.

☐ / ■ Standard; übrige Farben und Dekore: Premium

Zubehör für VELUX INTEGRA® Rollläden und Hitzeschutz-Markisen

Bedienungsmöglichkeiten



VELUX ACTIVE System

Ermöglicht die Bedienung aller VELUX INTEGRA® Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple Home-Kit®. Zusätzlich sorgt die intelligente Sensorsteuerung durch automatisches Schließen und Öffnen der VELUX INTEGRA® Produkte für ein gesundes Innenraumklima (io-homecontrol®). System enthält: 1 Raumklima Sensor, 1 Schalter für Abwesenheit und 1 Internet Gateway.



VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter Einsetzbar für VELUX INTEGRA® Rollläden und Markisen (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines außen liegenden Hitzeschutzprodukts oder einer Gruppe mit außen liegenden Hitzeschutzprodukten.



VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter Einsetzbar für innen liegende VELUX INTEGRA® Sonnenschutzprodukte (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines innen liegenden Sonnenschutzprodukts oder einer Gruppe mit innen liegenden Sonnenschutzprodukten.



VELUX INTEGRA® Steuereinheit Zur Ansteuerung eines Dachfensters²⁾ mit VELUX INTEGRA® Fenstermotor KMG 100/KMG 100K, Elektro-Rollladen und Elektro-Sonnenschutz. io-homecontrol®-kompatibel.

Zubehör für Rollläden



Für die Montage auf Solarfenstern

51) 29,-

ZOZ 213

F04-U10 Montagekit für die Montage von Solar-Rollläden auf VELUX INTEGRA® Solarfenstern der Größen FO4 – U10. Dient zur Befestigung des Solarpanels des Solarfensters auf dem Topkasten des VELUX INTEGRA® Solar-Rollladens ab Größe FO4. Das Produkt ist nicht mit Fenstergrößen FK04 – UK10 kombi-



Rollladen-Ausstellarm

für zusätzlichen Lüftungskomfort und Lichteinfall bei herabgelassenem Rollladenpanzer, Nur für manuelle VELUX Fenster ab Mitte 2000 (nicht für GTU/ GTL). Die Bedienung des Rollladen-Ausstellarms erfolgt bei GPU/GPL über die Schwingfunktion. Bei der Montage mit einem Rollladen für LICHTBAND (SMG) oder oberhalb VIU/VFE wenden Sie sich bitte an unser Kundenzentrum.

Zubehör für **VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen**

www.velux.de/info/6719

Das Info-Dokument enthält stets aktuelle Informationen zu Kompatibilitäten von VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung und Tageslicht.

Zudem können alle benötigten und verfügbaren Montagesets für den Einbau auf verschiedenen Fenstertypen und -generationen abgerufen werden.

Ergänzend zum Info-Dokument steht unser Kundenzentrum für Fragen zur Verfügung.



KLR 200

VELUX INTEGRA® Control Pad Touchscreen-Bedienung für alle VELUX INTEGRA® Produkte und io-home $control {\tt @-Produkte}\ and erer\ Hersteller.$ Ermöglicht einfache Zeitprogrammierung und enthält viele einstellbare Komfortprogramme wie z.B. "Guten Morgen", "Im Urlaub", "Intervalllüften".



KLF 050

VELUX INTEGRA® Schalter-Interface

zum potenzialfreien Ansteuern und direkten Anschluss von Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder Schaltaktoren4). Kabellose Ansteuerung per Funk eines io-homecontrol®-Produkts oder einer -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).



KLF 200

Programmierbares VELUX INTEGRA® Interface zur Funksteuerung von io-homecontrol®-Produkten durch bauseitige Schalter, Sensoren oder

51) 150,-

Schaltsysteme (potenzialfreie Ansteuerung). Zur Ansteuerung von 5 Produkten oder 5 Produktgruppen mit Positionsrückmeldung. Positions- und Signaleinstellungen möglich. Auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar.



8. Innen liegender Sonnenschutz

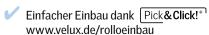
Das Original – VELUX Sonnenschutz	266
Für optimale Tageslichtregulierung	267
Für jeden Bedarf das richtige Produkt	268-269
Die richtige Bedienvariante wählen	270-271
VELUX Sonnenschutz – einfach bestellen	272-273
Verdunkelung und Tageslichtregulierung	274-283
Verdunkelungs-Rollos	274-283
Verdunkelung Plus Wabenplissees	274-279 274-281
Blend- und Sichtschutz	284-299
Plissees	284-291
Jalousien	284-291
Raff-Rollos	284-291
Sichtschutz-Rollos	292-299
Insektenschutz	300-301
Insektenschutz-Rollos	300-301
Bedienungs-Zubehör für Sonnenschutz	302-303

^{*3} Jahre Garantie auf Sonnenschutzprodukte inkl. manuellem Bedienungszubehör, ausgenommen Verdunkelungs-Rollo Classic (2 Jahre Garantie). Weitere Details finden Sie auf den Seiten "VELUX Garantie" oder unter www.velux.de/garantie

Das Original - VELUX Sonnenschutz

Produktvorteile

- Durchdachtes Design
 - Besonders schmale Führungsschienen für bestmögliche Integration
- 100% passgenau
 - Kein Anpassen oder Zuschneiden notwendig
- ✓ Hohe Qualitätsstandards
- In regelmäßigen Tests überprüft und bestätigt
- Kindersicher
 - Ohne sichtbare Schnüre



3 Jahre Garantie (außer DBL)

Umfassende Verkaufsunterstützung und Serviceleistungen

- Kundengerechte Lieferservices: Für ausgewählte, saisonal relevante Produkte bereits ab 2 Tagen Lieferzeit und kostenlose Direktlieferung zum Endkunden.
- Umfassende Beratungs- und Verkaufsunterlagen
- Dekorations- und Sonnenschutz-Konfigurator zum Download: schnell und einfach zum Produkt inkl. Preis www.velux.de/deko-cd
- Freundliche und kompetente Ansprechpartner in der VELUX Kundenbetreuung, die Sie bei allen Fragen gern unterstützen
- Ersatzteil-Service



Komfortable Bedienung in bis zu 3 Bedienvarianten



Bedienvariante Elektro

- Verfügbar für Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos, Plissees sowie Wabenplissees
- Optimal für den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster



Bedienvariante Solar

- Verfügbar für Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos, Plissees sowie
- Ideal für die kabellose Nachrüstung an manuelle oder VELUX INTEGRA® Solarfenster



Bedienvariante Manuell

- Verfügbar für alle innen liegenden Sonnenschutzprodukte
- Hohe Flexibilität in der Bedienung frei positionierbar
- Plissees und Wabenplissees sowohl von oben als auch von unten in die gewünschte Position verschiebbar



Gesundes Raumklima mit VELUX ACTIVE

- Komfortable Bedienung per Smartphone App oder Sprachsteuerung
- Intelligente Sensorsteuerung für einen proaktiven Überhitzungsschutz je nach Wetterlage durch automatisches Schließen von VELUX INTEGRA® Rollläden und Hitzeschutz-Markisen

Für optimale Tageslichtregulierung

Verdunkelungslösungen – so vielfältig wie noch nie!

Manuelle Verdunkelungs-Rollos (DKL) mit erweiterter Farbauswahl

- Colour By You! (CBY) bietet mit über 1.800 RAL® und NCS® Farboptionen fast unbegrenzte Gestaltungsmöglich-
- Disney & VELUX Goodnight Collection mit 9 exklusiven Disney-Motiven und 9 traumhaften Kindermotiven



Manuelle Verdunkelungs-Rollos (DKL) in 2 Schienenvarianten





3 Produkte für optimale Verdunkelung und Tageslichtregulierung



Wabenplissee – 16 Dekore zur Auswahl



Verdunkelungs-Rollos -24 Dekore zur Auswahl + Color by you!



Verdunkelung Plus -24 Dekore zur Auswahl

Blend- und Sichtschutz - Tageslichteinfall gezielt regulieren



Plissee in 16 Farben – flexibel & schön für Wohnräume



Raff-Rollos in 20 Farben einfacher Tausch der Stoffe möglich



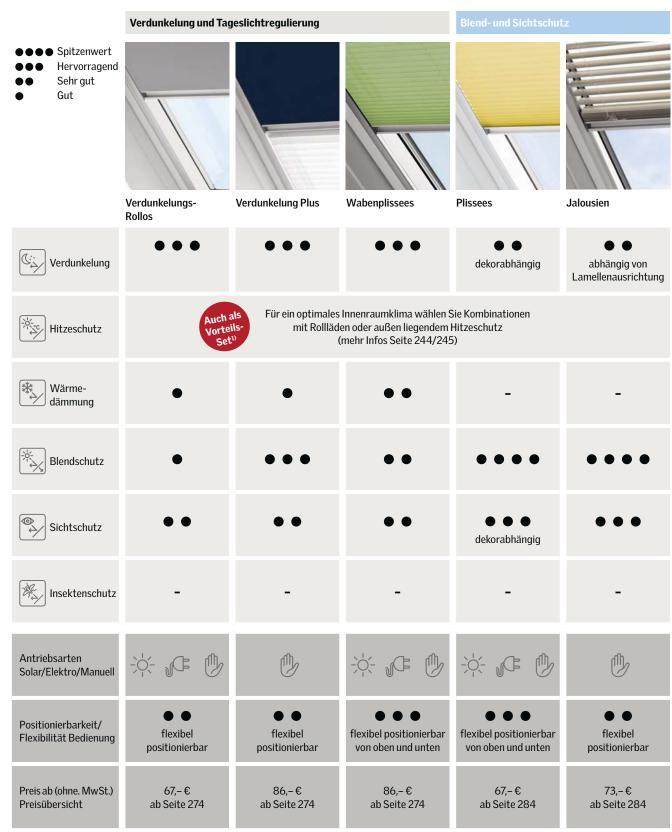
Jalousien in 9 Farben ideal für Feuchträume



Sichtschutz-Rollo in 15 Farben schnörkellos für Büro und Arbeitszimmer

Für jeden Bedarf das richtige Produkt

Innen liegende VELUX Sonnenschutz-Lösungen und Insektenschutz



¹⁾ Kombination von manuellem Verdunkelungs-Rollo, Wabenplissee oder Sichtschutz-Rollo (mit Haltekrallen) mit manueller Hitzeschutz-Markise Tageslicht. 10% Preisvorteil gegenüber Kauf zweier Einzelprodukte.

		Insektenschutz	Hitze- und Sonnensch	utz für Flachdach-Fens	ter
Raff-Rollos	Sichtschutz-Rollos	Insektenschutz-	Hitzeschutz-Markise	Wahanniiseaa	Plissee
Rail-Rollos	Sichtschutz-Rollos	Rollos	HILZESCHULZ-WARKISE	Wabenplissee	Piissee
•	-	-	-	• • •	● ● mit Dekor 1265
mit Rollläd	Innenraumklima wählen S en oder außen liegendem mehr Infos Seite 244/24	Hitzeschutz	• • •	-	-
-	-	-	-	•	-
•••	•••	-	•	•	• • • •
● ● ● dekorabhängig	● ● ● dekorabhängig	-	•	• •	• • •
-	-	•••	-	-	-
			-\\\\-	-\\(\alpha\)-	
flexibel positionierbar von oben und unten	flexibel positionierbar		flexibel positionierbar	flexibel positionierbar	● ● flexibel positionierbar
86,– € ab Seite 284	60,– € ab Seite 292	127,- € Seite 301	277,- € Seite 329	274,- € Seite 329	266,– € Seite 329

ollläden, Sonnen-Insekten-

Die richtige Bedienvariante auswählen

Antriebsarten

Manuell



- Stufenlos positionierbar
- Leichtgängige Bedienung dank Griffleiste
- Rundum schlanke 2,5 cm Führungsschienen

Elektro



- Optimal f\u00fcr VELUX INTEGRA\u00a8 Elektrofenster
- Bei Montage auf manuellen Dachfenstern sind zusätzlich erforderlich:
 VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110
- VELUX Kabelset ZOZ 241 oder ZOZ 243

Solar1)



- Empfohlen für die Nachrüstung kabelloser Einbau
- Leistungsstarker Akku –
 Betrieb auch bei Bewölkung und Dunkelheit sichergestellt

Tipp



Tagsüber empfehlen wir für optimalen sommerlichen Hitzeschutz die Nutzung in Kombination mit der Hitzeschutz-Markise. Sparen Sie 10 % mit dem Vorteils-Set Hitzeschutz Plus.

¹⁾ Für das Aufladen eines innen liegenden solarbetriebenen Sonnenschutzes muss die außen liegende Markise bzw. der Rollladen eingefahren werden.

Bedienungs-Zubehör



Mit VELUX ACTIVE lassen sich VELUX INTEGRA® Sonnenschutzprodukte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistent oder Apple HomeKit® bedienen.

Einfache Bedienung



VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter Der vorprogrammierte Funk-Wandschalter (Funktion Auf-Stopp-Zu) verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch mit dem ab Werk zugewiesenem VELUX INTEGRA® Produkt. Keine Programmierung vor Ort notwendig.

Bedienvariante Manuell Solar Elektro¹⁾



Verdunkelung und Tageslicht	egulierung		
Verdunkelungs-Rollo	DKL/DKU/DBL ²⁾ , DG/DJ	DSL	DML
Verdunkelung Plus	DFD		
Wabenplissee	FHC	FSC ³⁾	FMC ³⁾



Blend- und Sichtschutz			
Plissee	FHL	FSL	FML
Jalousie	PAL/PAU		
Sichtschutz-Rollo	RHL/RHU, RFL, RG	RSL	RML
Raff-Rollo	FHB		



Insektenschutz		
Insektenschutz-Rollos	ZIL	

- 1) Für VELUX INTEGRA® Elektrofenster kompatibel mit io-homecontrol®-Steuerunger
- ² Verfügbar für die Größen CO2 UO8. Weitere Informationen im Sonnenschutz-Katalog oder unter: www.velux.de/classic-rollos ³ Zusätzlicher Lichteinfall zwischen Seitenschienen und Wabenstoff möglich. Die zusätzlich verdunkelnde Gummilippe ist bei dieser Variante nicht integriert

Hinweise

- Bitte prüfen Sie die genaue Verfügbarkeit in der gewünschten Bedienvariante auf den jeweiligen Preisseiten.
- Für alle VELUX INTEGRA® Sonnenschutzprodukte und Rollläden wird ein ab Werk vorprogrammierter Funk-Wandschalter für die einfache Bedienung (Auf-Stopp-Zu) ausgeliefert. Der vorprogrammierte Funk-Wandschalter verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch mit seinem ab Werk zugewiesenem VELUX INTEGRA® Produkt. Vor Ort ist keine Programmierung notwendig. Weitere Infos unter www.velux.de/integra

Illäden, Sonnennsekten-

VELUX Sonnenschutz – einfach bestellen

Wie wähle ich den richtigen VELUX Sonnenschutz aus?

1. Funktion

Hitzeschutz

Verdunkelung

Sichtschutz & Dekoration

Rundum-Schutz

Insektenschutz

Z. B. Verdunkelung

2. Produkt



Z. B. Verdunkelungs-Rollo

3. Antriebsarten



Z. B. Bedienung - Manuell

Produktionscodes

4. Farbe

Z. B. Farbe 1085



□/ ■= Standard; übrige Farben und Dekore Premium

Bitte beachten Sie: Farben können zum Original leicht variieren.

Alle Farben siehe Ausklapp-

Beispiel:	N	10
Fertigur	ıgsjahr	Fertigungsmonat
N =	1990	01 = Januar
0 =	1991	02 = Februar
AA =	1992	03 = März
AB =	1993	04 = April
AC =	1994	05 = Mai
AD =	1995	06 = Juni
AE =	1996	07 = Juli
AF =	1997	08 = August
AG =	1998	09 = September
AH =	1999	10 = Oktober
AI =	2000	11 = November
AK =	2001	12 = Dezember
AM =	2002	
AN =	2003	
	2004	
	2005	
	2006	
	2007	
	2008	
	2009	
AZ =	2010	
BA =	2011	
BB =	2012	
	2013	
BD =	2014	
BE =	2015	
BF =	2016	
BG =	2017	
BH =	2018	
BI =	2017	
BK =	2020	

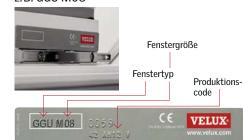
Wie ermittle ich Bestellnummer und Preis?

Typenschild ablesen und Fenstertyp und -Größe in der Überschrift finden:

z.B. GGU FK04



z.B. GGU M08



Bestellnummer ermitteln

Fenstergröße in der Preistabelle suchen:

z.B. FK04

B Gewünschten Sonnenschutztyp bestimmen und 4-stellige Bestellnummer um die Farbnummer ergänzen, Stoffauswahl siehe Dekorübersicht, auf Ausklappseite hinten:

> z.B. manuelles Verdunkelungs-Rollo in Stoff Standard 1085

Bestellnummer: DKL FK04 1085S

C Preis und Lieferzeit ablesen

Preis: 84,– Euro Lieferzeit: 5 Arbeitstage

Hinweise

Für die Verfügbarkeit der einzelnen Produkte sind jeweils die Preistabellen maßgeblich. Wenn Ihre Größenbezeichnung nicht in den Tabellen zu finden ist, ist dieses Produkt nicht für Ihr Fenster erhältlich.

S = Slimline-Artikel/schmalere Führungsschienen

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen.

Verdunkelungs-Rollos | Verdunkelu

A für GGU/GGL, GPU⁴⁾/GPL,



					COM MANAGEMENT	Eleano	
	AT	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08
Verdunkelı	ıngs-F	Rollos					
Manuell	С	DKL CK02S	DKL CK04S	DKL CK06 B	DKLFK04S	DKL FK06S	DKL FK085
Standard	5	67,-	76,-	85,- C	84,-	92,-	95,-
Premium/ Disney/CBY	6/83)	92,-	101,-	110,-	109,-	117,-	120,-
Solar ¹⁾ s. Bestellhinweise		DSL CK02S	DSL CK04S	DSL CK06S	DSLFK04S	DSL FK06S	DSL FK085
Standard	6	162,-	171,-	180,-	179,-	187,-	190,-
Premium	6	187,-	196,-	205,-	204,-	212,-	215,-
Elektro ¹⁾²⁾⁴ s. Bestellhinweise)	DML CK02S	DML CK04S	DML CK06S	DML FK04S	DMLFK06S	DML FK08!
Standard	6	152,-	161,-	170,-	169,-	177,-	180,-
Premium	6	177,-	186,-	195,-	194,-	202,-	205,-
Verdunkelı	ıng Pl	us: Verdunke	lungs-Rollo &	Plissee			
Manuell		DFD CK02S	DFD CK04S	DFD CK06S	DFD FK04S	DFD FK06S	DFD FK085
Standard	6	86,-	99,-	110,-	109,-	120,-	124,-
Premium	6	111,-	124,-	135,-	134,-	145,-	149,-
Wabenplis	sees	TO A					
Manuell		FHC CK02S	FHC CK04S	FHC CK06S	FHC FK04S	FHC FK06S	FHC FK085
Standard	6	86,-	99,-	110,-	109,-	120,-	124,-
Premium	6	111,-	124,-	135,-	134,-	145,-	149,-
Solar ¹⁾ s. Bestellhinweise		FSC CK02S	FSC CK04S	FSC CK06S	FSCFK04S	FSC FK06S	FSC FK085
Standard	6	181,-	194,-	205,-	204,-	215,-	219,-
Premium	6	206,-	219,-	230,-	229,-	240,-	244,-
Elektro ¹⁾²⁾⁴ s. Bestellhinweise)	FMC CK02S	FMC CK04S	FMC CK06S	FMC FK04S	FMC FK06S	FMC FK08!
Standard	6	171,-	184,-	195,-	194,-	205,-	209,-
Premium	6	196,-	209,-	220,-	219,-	230,-	234,-

Dekorations- und Sonnenschutz-Konfigurator

VELUX Sonnenschutz-Software als Download: www.velux.de/deko-cd Sonnenschutz-Verkauf leicht gemacht: Schnell und einfach zum Produkt inkl. Preis.

Mit der Software finden Sie schnell und besonders einfach für alle VELUX Dachfenster den passenden Sonnenschutz und können Ihre Kunden noch besser und leichter beraten.

Auch auf den Produktseiten unter www.velux.de/sonnenschutz können die jeweiligen Produktpreise konfiguriert werden



TIPP

Verdunkelungs-Rollos | Verdunkelung Plus | Wabenplissees

für GGU/GGL, GPU⁴⁾/GPL, GTU¹⁾/GTL¹⁾, GXU²⁾/GXL²⁾





CK02-UK10 Ab 2013

	AT	СК02	СКО4	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	МК06	MK08	MK10	MK12	PK06	РК08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10			
		D 11																						
Verdunke	elungs-	1																				Alle Preise	sind UVP in Eur	o ohne MwSt.
Manuell		DKL CK02S	DKL CK04S	DKL CK06S	DKLFK04S	DKL FK06S	DKL FK08S	DKL MK04S	DKL MK06S	DKL MK08S	DKL MK10S		DKL PK06S	DKL PK08S	DKL PK10S	DKL SK06S	DKL SK08S	DKL SK10S	DKL UK04S	DKL UK08S	DKL UK10S			
Standard	5	67,-	76,-	85,-	84,-	92,-	95,-	87,-	95,-	98,-	104,-	112,-	102,-	109,-	119,-	115,-	122,-	137,-	122,-	132,-	146,-			
Premium/ Disney/CB	Y 6/8 ³	92,-	101,-	110,-	109,-	117,-	120,-	112,-	120,-	123,-	129,-	137,-	127,-	134,-	144,-	140,-	147,-	162,-	147,-	157,-	171,-			
Solar ¹⁾ s. Bestellhinweis	2	DSL CK02S	DSL CK04S	DSL CK06S	DSLFK04S	DSL FK06S	DSLFK08S	DSL MK04S	DSL MK06S	DSL MK08S	DSL MK10S	DSL MK12S	DSL PK06S	DSL PK08S	DSL PK10S	DSL SK06S	DSL SK08S	DSL SK10S	DSL UK04S	DSL UK08S	DSL UK10S			
Standard	6	162,-	171,-	180,-	179,-	187,-	190,-	182,-	190,-	193,-	199,-	207,-	197,-	204,-	214,-	210,-	217,-	232,-	217,-	227,-	241,-			
Premium	6	187,-	196,-	205,-	204,-	212,-	215,-	207,-	215,-	218,-	224,-	232,-	222,-	229,-	239,-	235,-	242,-	257,-	242,-	252,-	266,-			
Elektro ¹⁾²)4)	DML CK02S	DML CK04S	DML CK06S	DMLFK04S	DML FK06S	DML FK08S	DML MK04S	DML MK06S	DML MK08S	DML MK10S	DML MK12S	DML PK06S	DML PK08S	DML PK10S	DML SK06S	DML SK08S	DMLSK10S	DML UK04S	DMLUK08S	DMLUK10S			
Standard	6	152,-	161,-	170,-	169,-	177,-	180,-	172,-	180,-	183,-	189,-	197,-	187,-	194,-	204,-	200,-	207,-	222,-	207,-	217,-	231,-			
Premium	6	177,-	186,-	195,-	194,-	202,-	205,-	197,-	205,-	208,-	214,-	222,-	212,-	219,-	229,-	225,-	232,-	247,-	232,-	242,-	256,-			
Verdunke	eluna P	lus: Verdunke	elungs-Rollo &	Plissee																				
Manuell		DFD CK02S		DFD CK06S	DFD FK04S	DED EKO6 S	DFD FK08S	DED MKO4 S	DFD MK06S	DED MKO8 S	DFD MK10S		DFD PK06S	DFD PK08S	DFD PK10S	DFD SK06S	DFD SK08S	DFD SK10S	DFD UK04S	DFD UK08S	DFD UK10S			
Standard	6	86,-	99,-	110,-	109,-	120,-	124,-	114,-	124,-	127,-	135,-		132,-	142,-	154,-	149,-	158,-	178,-	158,-	172,-	190,-			
Premium	6	111,-	124,-	135,-	134	145,-	149	139,-	149	152	160,-		157	167	179,-	174,-	183,-	203,-	183	197	215,-			
		111,-	124,-	155,-	154,-	145,-	147,-	137,-	147,-	132,-	100,-		157,-	107,-	1/7,-	174,-	105,-	203,-	105,-	177,-	213,-			
Wabenpl	issees	=======================================	=======================================	=110.01/07.0		=110=1101	=======================================	=======================================	=======================================	=			THE PLACE OF	=	=======================================	=======================================	=110.01/0.0	=110.0170.0		=	=,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Manuell		FHC CK02S	FHC CK04S	FHC CK06S		FHC FK06S	FHC FK08S	FHC MK04S		FHC MK08S	FHC MK10S	FHC MK12S	FHC PK06S	FHC PK08S	FHC PK10S	FHC SK06S	FHC SK08S	FHC SK10S	FHC UK04S	FHC UK08S	FHC UK10S			
Standard	6	86,-	99,-	110,-	109,-	120,-	124,-	114,-	124,-	127,-	135,-	146,-	132,-	142,-	154,-	149,-	158,-	178,-	158,-	172,-	190,-			
Premium	6	111,-	124,-	135,-	134,-	145,-	149,-	139,-	149,-	152,-	160,-	171,-	157,-	167,-	179,-	174,-	183,-	203,-	183,-	197,-	215,-			
Solar ¹⁾ s. Bestellhinweis	2	FSC CK02S	FSC CK04S	FSC CK06S	FSC FK04S	FSC FK06S	FSC FK08S	FSC MK04S	FSC MK06S	FSC MK08S	FSC MK10S	FSC MK12S	FSC PK06S	FSC PK08S	FSC PK10S	FSC SK06S	FSC SK08S	FSC SK10S	FSC UK04S	FSC UK08S	FSC UK10S			
Standard	6	181,-	194,-	205,-	204,-	215,-	219,-	209,-	219,-	222,-	230,-	241,-	227,-	237,-	249,-	244,-	253,-	273,-	253,-	267,-	285,-			
Premium	6	206,-	219,-	230,-	229,-	240,-	244,-	234,-	244,-	247,-	255,-	266,-	252,-	262,-	274,-	269,-	278,-	298,-	278,-	292,-	310,-			
Elektro ¹⁾² s. Bestellhinweis		FMC CK02S	FMC CK04S	FMC CK06S	FMC FK04S	FMC FK06S	FMC FK08S	FMC MK04S	FMC MK06S	FMC MK08S	FMC MK10S	FMC MK12S	FMC PK06S	FMC PK08S	FMC PK10S	FMC SK06S	FMC SK08S	FMC SK10S	FMC UK04S	FMC UK08S	FMCUK10S			
Standard	6	171,-	184,-	195,-	194,-	205,-	209,-	199,-	209,-	212,-	220,-	231,-	217,-	227,-	239,-	234,-	243,-	263,-	243,-	257,-	275,-			
Premium	6	196,-	209,-	220,-	219,-	230,-	234,-	224,-	234,-	237,-	245,-	256,-	242,-	252,-	264,-	259,-	268,-	288,-	268,-	282,-	300,-			

- AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

 Di GTU/GTL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (DML, FMC). GTU SK10 nur in Kombination mit manuellen Sonnenschutzprodukten möglich.
- ²⁾ GXU/GXL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (DML, FMC).
- Alle Colour by you! und Disney Dekore sind nur für die manuelle Bedienung verfügbar und haben eine Lieferzeit von 8 AT.
 VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz DML und FMC nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® GPU.

Farboptionen Verdunkelung Plus

Zwei Lösungen in einer Kombination: Verdunkelungs-Rollos + Plissee 24 verschiedene Verdunkelungs-Dekore (Preisgruppe Standard und Premium, siehe rechts) werden kombiniert mit dem transparenten, weißen Plissee.



Hinweis: Für die Bestellnummer die Dekornummer des Verdunkelungs-Rollos ergänzen.

Farboptionen Verdunkelungs-Rollos



■/□ Standard, übrige Farben und Dekore: Premium

Bestellhinweise

- Manuelle Verdunkelungs-Rollos mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL, z.B.: DKL MK06 1100SWL. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alu-farbenen Variante des DKL.
- VELUX INTEGRA® Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert
- VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster sind zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.

Für Elektro-Sonnenschutz

VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110	5 AT	100,-
Montageset für neue Fenstergeneration ZOZ 241	6 AT	18,-

Farboptionen Verdunkelungs-Rollos

Colour By You! Collection (CBY)

Über 1.800 RAL® und NCS® Farboptionen

Die Farbcodes ermitteln Sie ganz einfach auf:

velux.de/cby



Disney & VELUX Goodnight Collection

DISNEP VELUX

Die Dekore und Dekornummern finden Sie auf der Ausklappseite hinten oder unter velux.de/disney.

Preise und Lieferzeiten für beide Kollektionen finden Sie in der Preiszeile Premium/Disney/CBY.

Farboptionen Wabenplissees



Verdunkelungs-Rollos | Verdunkelung Plus | Wabenplissees

für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU¹⁾/GTL¹⁾, GXU²⁾/GXL²⁾, GEL





C02-U10 2000-2013 102-810 1991-2000

	AT	C02	102	C04	104 ³⁾	C06	F04	204	F06	2063)	F08	M04 304 ³⁾	M06 306 ³⁾	M08 308 ³⁾	M10 310	P06 406 ³⁾	P08 408 ³⁾	P10 410	S06 606 ³⁾	S08 608 ³⁾	S10 610	U04	U08 808	U10 810
Verdunkel	ungs-F	Rollos für Kun	ststofffenste	104-608																		Alle Preis	e sind UVP in Eu	ro ohne MwSt.
Manuell					DKU 104 ⁴⁾					DKU 206 ⁴⁾		DKU 304 ⁴⁾	DKU 306 ⁴⁾	DKU 308 ⁴⁾		DKU 406 ⁴⁾	DKU 408 ⁴⁾		DKU 606 ⁴⁾	DKU 608 ⁴⁾				
Standard	5				76,-					92,-		87,-	95,-	98,-		102,-	109,-		115,-	122,-				
Verdunkel	ungs-F	Rollos³) für Ku	inststoff- und	Holzfenster C	02-U10; Holz	zfenster 102 –	810																	
Manuell ^{1) 3}		DKL C02S	DKL 102S ⁵⁾	DKL CO4S	DKL 104S ⁵⁾	DKL C06S	DKLF04S	DKL 204S ⁵⁾	DKLF06S	DKL 206S ⁵⁾	DKL F08S	DKL M04S	DKL M06S	DKL M08S	DKL M10S	DKL P06S	DKLP08S	DKL P10S	DKL S06S	DKL S08S	DKL S10S	DKLU04S	DKL U08S	DKL U10S
Standard	5	67,-	67,-	76,-	76,-	85,-	84,-	84,-	92,-	92,-	95,-	87,-	95,-	98,-	104,-	102,-	109,-	119,-	115,-	122,-	137,-	122,-	132,-	146,-
Premium/ Disney/CBY ⁵	6/86)	92,-	92,-	101,-	101,-	110,-	109,-	109,-	117,-	117,-	120,-	112,-	120,-	123,-	129,-	127,-	134,-	144,-	140,-	147,-	162,-	147,-	157,-	171,-
Solar ¹⁾³⁾ s. Bestellhinweise		DSL CO2S	DSL 102S	DSL CO4S	DSL 104S	DSL CO6S	DSLF04S	DSL 204S	DSLF06S	DSL 206S	DSL F08S	DSL M04S	DSL M06S	DSLM08S	DSL M10S	DSL P06S	DSL P08S	DSL P10S	DSL S06S	DSLS08S	DSL S10S	DSL U04S	DSL U08S	DSL U10S
Standard	6	162,-	162,-	171,-	171,-	180,-	179,-	179,-	187,-	187,-	190,-	182,-	190,-	193,-	199,-	197,-	204,-	214,-	210,-	217,-	232,-	217,-	227,-	241,-
Premium	6	187,-	187,-	196,-	196,-	205,-	204,-	204,-	212,-	212,-	215,-	207,-	215,-	218,-	224,-	222,-	229,-	239,-	235,-	242,-	257,-	242,-	252,-	266,-
Elektro ¹⁾²⁾³ s. Bestellhinweise)	DML CO2S	DML 102S	DML CO4S	DML 104S	DML CO6S	DMLF04S	DML 204S	DML F06S	DML 206S	DMLF08S	DML M04S	DML M06S	DML M08S	DML M10S	DMLP06S	DML P08S	DML P10S	DML S06S	DML S08S	DML S10S	DML U04S	DML U08S	DML U10S
Standard	6	152,-	152,-	161,-	161,-	170,-	169,-	169,-	177,-	177,-	180,-	172,-	180,-	183,-	189,-	187,-	194,-	204,-	200,-	207,-	222,-	207,-	217,-	231,-
Premium	6	177,-	177,-	186,-	186,-	195,-	194,-	194,-	202,-	202,-	205,-	197,-	205,-	208,-	214,-	212,-	219,-	229,-	225,-	232,-	247,-	232,-	242,-	256,-
Verdunkel	ung Pli	us: Verdunke	lungs-Rollo &	k Plissee³) für	Kunststoff- u	ınd Holzfenste	r C02 – U10; F	lolzfenster 10	2-810															
Manuell ¹⁾³⁾		DFD CO2S	DFD 102S	DFD C04S	DFD 104S	DFD CO6S	DFD F04S	DFD 204S	DFD F06S	DFD 206S	DFD F08S	DFD M04S	DFD M06S	DFD M08S	DFD M10S	DFD P06S	DFD P08S	DFD P10S	DFD S06S	DFD S08S	DFD S10S	DFD U04S	DFD U08S	DFD U10S
Standard	6	86,-	86,-	99,-	99,-	110,-	109,-	109,-	120,-	120,-	124,-	114,-	124,-	127,-	135,-	132,-	142,-	154,-	149,-	158,-	178,-	158,-	172,-	190,-
Premium	6	111,-	111,-	124,-	124,-	135,-	134,-	134,-	145,-	145,-	149,-	139,-	149,-	152,-	160,-	157,-	167,-	179,-	174,-	183,-	203,-	183,-	197,-	215,-
Wabenplis	sees3)	für Kunststof	f- und Holzfen	ster CO2-U1	0; Holzfenster	r102-810																		
Manuell ¹⁾³		FHC CO2S	FHC 102S	FHC CO4S	FHC104S	FHC CO6S	FHC F04S	FHC 204S	FHC F06S	FHC 206S	FHC F08S	FHC M04S	FHC M06S	FHC M08S	FHC M10S	FHC P06S	FHC P08S	FHC P10S	FHC S06S	FHC S08S	FHC S10S	FHC U04S	FHC U08S	FHC U10S
Standard	6	86,-	86,-	99,-	99,-	110,-	109,-	109,-	120,-	120,-	124,-	114,-	124,-	127,-	135,-	132,-	142,-	154,-	149,-	158,-	178,-	158,-	172,-	190,-
Premium	6	111,-	111,-	124,-	124,-	135,-	134,-	134,-	145,-	145,-	149,-	139,-	149,-	152,-	160,-	157,-	167,-	179,-	174,-	183,-	203,-	183,-	197,-	215,-
Solar ¹⁾³⁾ s. Bestellhinweise		FSC C02S	FSC 102S	FSC CO4S	FSC104S	FSC CO6S	FSC F04S	FSC 204S	FSC F06S	FSC 206S	FSC F08S	FSC M04S	FSC M06S	FSC M08S	FSC M10S	FSC P06S	FSC P08S	FSC P10S	FSC S06S	FSC S08S	FSC S10S	FSC U04S	FSC U08S	FSC U10S
Standard	6	181,-	181,-	194,-	194,-	205,-	204,-	204,-	215,-	215,-	219,-	209,-	219,-	222,-	230,-	227,-	237,-	249,-	244,-	253,-	273,-	253,-	267,-	285,-
Premium	6	206,-	206,-	219,-	219,-	230,-	229,-	229,-	240,-	240,-	244,-	234,-	244,-	247,-	255,-	252,-	262,-	274,-	269,-	278,-	298,-	278,-	292,-	310,-
Elektro ¹⁾²⁾³ s. Bestellhinweise)	FMC CO2S	FMC 102S	FMC CO4S	FMC104S	FMC C06S	FMCF04S	FMC 204S	FMC F06S	FMC 206S	FMCF08S	FMC M04S	FMC MO6S	FMC M08S	FMC M10S	FMC P06S	FMC P08S	FMC P10S	FMC S06S	FMC S08S	FMC S10S	FMC U04S	FMC U08S	FMC U10S
Standard	6	171,-	171,-	184,-	184,-	195,-	194,-	194,-	205,-	205,-	209,-	199,-	209,-	212,-	220,-	217,-	227,-	239,-	234,-	243,-	263,-	243,-	257,-	275,-
Premium	6	196,-	196,-	209,-	209,-	220,-	219,-	219,-	230,-	230,-	234,-	224,-	234,-	237,-	245,-	242,-	252,-	264,-	259,-	268,-	288,-	268,-	282,-	300,-

- AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

 ¹⁾ Kombinationen mit Fenstern GTU nur möglich ab Produktionscode AR10 (Oktober 2005). GTU/GTL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (DML, FMC).
- ²⁾ GXU/GXL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (DML, FMC).
- $^{3)}$ Für Kunststofffenster (GGU, GPU, GHU) in den Größen 104-608 ist nur das Verdunklungs-Rollo DKU verfügbar.
- ⁴⁾ Verdunkelungs-Rollo DKU 104–608 nur verfügbar in den Farben weiß (1025), beige (1085) und blau (1100). ⁵⁾ Colour by you! und Disney sind nicht erhältlich für DKL 102, 104, 204 und 206.
- 6) Alle Colour by you! und Disney Dekore sind nur für die manuelle Bedienung verfügbar und haben eine Lieferzeit von 8 AT.

Farboptionen Verdunkelung Plus

Zwei Lösungen in einer Kombination: Verdunkelungs-Rollos + Plissee 24 verschiedene Verdunkelungs-Dekore (Preisgruppe Standard und Premium, siehe rechts) werden kombiniert mit dem transparenten, weißen Plissee.



Hinweis: Für die Bestellnummer die Dekornummer des Verdunkelungs-Rollos ergänzen.



Bestellhinweise

- Manuelle Verdunkelungs-Rollos für die Größen CO2 U10 mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL. z.B.; DKL M06 1100SWL. Die Ausführung weiße Schienen ist nicht erhältlich für die Größen 102-608. Preise und Lieferzeiten sind
- VELUX INTEGRA® Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.
- VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster sind zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.

Farboptionen Verdunkelungs-Rollos

Colour By You! Collection (CBY)

Über 1.800 RAL® und NCS® Farboptionen

Die Farbcodes ermitteln Sie ganz einfach auf:

velux.de/cby



Disney & VELUX Goodnight Collection

DISNED VELUX

Die Dekore und Dekornummern finden Sie auf der Ausklappseite hinten oder unter velux.de/disney.

Preise und Lieferzeiten für beide Kollektionen finden Sie in der Preiszeile Premium/Disney/CBY.

Farboptionen Wabenplissees

5 AT

6 AT

100.-

Für Elektro-Sonnenschutz

VELUX INTEGRA®

Steuereinheit KUX 110

Montageset für ältere

Fenstergeneration ZOZ 243



■/□ Standard, übrige Farben und Dekore: Premium

Verdunkelungs-Rollos | Verdunkelung Plus | Wabenplissees

für GDL CABRIO™, Oben- & Untenelemente: GIU/GIL, VIU/VFE, VFA/B, GEL, VEA/B/C, GIV





M31-U50 2000-2013

331-850 1991-2000

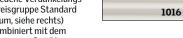
VFE M31	3059		C		ELUX
	42 48	A SE	100 000	WWW	v.velizx.com
VELI	IV	VFE	331	3059	
VLL)V	25	AC 12	V	jā .

						B41/07	DI/O3	CVOI	111/27	B41/0.4	DV24	CV24	111/24	BAU/O/	DV0/	CI/O/	BAU/20	DI/20	CIVOO	III/20							
		NEU	GDL CA	BRIO™		MK31	PK31	SK31	UK31	MK34 MK35	PK34 PK35	SK34 SK35	UK34 UK35	MK36	PK36	SK36	MK38	PK38	SK38	UK38							
		MK19	PK19	P19	SK19	M31	P31	S31	U31	M34		S34	U34	M35	P36	\$36	M38	P38	S38		M50		P50		S50		
											P34 434	634	834	M36 336	436		M08		638		5	350		450		4 E0	950
	AT			419		331	431	631	831	334 335	434	634	834	330	430	636	308 338	438	638			350		450		650	850
Verdu	nkelungs	-Rollos für l	Kunststofffe	nster 334 –	-634																				Alle Preise si	ind UVP in Euro	o ohne MwSt.
Manu	ell									DKU 304 ¹⁾	DKU 404 ¹⁾	DKU 604 ¹⁾															
Standa	ard 5									87,-	102,-	115,-															
Verdu	nkelungs	-Rollos ⁶⁾ für	Kunststoff-	und Holzfe	enster MK31	.–UK38, M3	31-U50; Ho	lzfenster 33	1-850																		
Manu	ell ⁶⁾		DKL PK10S ²⁾ DKL PO4S ³⁾	DKL P10S ²⁾ DKL P04S ³⁾		DKL M31 ⁴⁾	DKL P31S ⁴⁾	DKL S31S ⁴⁾	DKL U31S ⁴⁾	DKL M04 S ⁶⁾	DKL P04S ⁶⁾	DKL S04S ⁴⁾⁶⁾	DKL U04S	DKL M06S	DKL P06.	S DKLS06S	DKL M08S	DKL P08S	DKL S08S	DKL U08S	DKL M50 ⁴⁾	DKL 350S ⁴⁾	DKL P50S ⁴⁾	DKL 450S ⁴⁾	DKL S50S ⁴⁾	DKL 650S ⁴⁾	DKL 850S ⁴⁾
al n Standa	ard 5	104,-	119,-	119,-	137,-	87,-	102,-	115,-	122,-	87,-	102,-	115,-	122,-	95,-	102,-	115,-	98,-	109,-	122,-	132,-	87,-	87,-	102,-	102,-	115,-	115,-	122,-
Premiu	m/	87,- 129,-	102,- 144,-	102,- 144,-	115,- 162,-	112,-	127,-	140,-	147,-	112,-	127,-	140	147,-	120,-	127,-	140,-	123,-	134,-	147,-	157,-	112,-	112,-	127,-	127,-	140,-	140,-	147
Solar ⁶	6/8 ⁵⁾	112,- DSI MK10 S ²⁾	127,- DSL PK10S ²⁾	127,- DSL P10S ²⁾	140,- DSL SK10S ²⁾							.,			· ·								·	•		·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
s. Bestellhi	nweise	DSLM04S ³⁾	DSL P04S ³⁾	DSL P04S ³⁾	DSL S04S ³⁾	DSL M31S	DSL P31S	DSL S31S	DSL U31S	DSL M046)	DSLP046)	DSL S04 ⁶⁾	DSL U04S	DSL M06S	DSL P06.	S DSL S06S	DSL M08S	DSL P08S	DSL S08S	DSL U08S	DSL M50S	DSL350S	DSL P50S	DSL 450S	DSL S50S	DSL 650S	DSL 850S
Standa	ard 6	199,- 182,-	214,- 197,-	214,- 197,-	232,- 210,-	182,-	197,-	210,-	217,-	182,-	197,-	210,-	217,-	190,-	197,-	210,-	193,-	204,-	217,-	227,-	182,-	182,-	197,-	197,-	210,-	210,-	217,-
Premi	ım 6	224,- 207,-	239,- 222,-	239,- 222,-	257,- 235,-	207,-	222,-	235,-	242,-	207,-	222,-	235,-	242,-	215,-	222,-	235,-	218,-	229,-	242,-	252,-	207,-	207,-	222,-	222,-	235,-	235,-	242,-
Verdu	nkelung P	Plus: Verdu	nkelungs-Ro	ollo & Pliss	ee6) für Kun	ststoff- und	 Holzfenste	r MK34-Uk	(38, M34 –	S38; Holzfer	nster 334 – 8	350															
Manue	[[6]		DFD PK10S ²⁾ DFD PO4S ³⁾	DFD P10S ²⁾ DFD P04S ³⁾	DFD SK10S ²⁾ DFD SO4S ³⁾					DFD M046)	DFD P046)	DFD S046)	DFD U04S	DFD M06S	DFD P06.	S DFD S06S	DFD M08S	DFD P08S	DFD S08S	DFD U08S							
Standa	ard 6	135,-	154,- 132,-	154,- 132,-	178,- 149,-					114,-	132,-	149,-	158,-	124,-	132,-	149,-	127,-	142,-	158,-	172,-							
Premiu	ım 6	160,-	179,-	179,-	203,-					139,-	157,-	174,-	183,-	149,-	157,-	174,-	152,-	167,-	183,-	197,-							
Wahe	nnlissees	139,- 6) für Kunsts	157,- stoff- und Ho	157,- Nzfenster M	174,- ЛК31-UK38	R M31_U50)· Holzfensta	er 331 – 850																			
Manu	•	FHC MK10S ²⁾	FHC PK10S ²⁾	FHC P10S ²⁾	FHC SK10S ²⁾				EHCII31 S	FHC M046)	EHC POA 6)	FHC SO(4 6)	FHCUIDA S	FHC M06S	FHC P06.	S FHC S06S	FHC M08S	FHC P08S	FHC S08S	FHC U08S	FHC M50S	FHC 350S	FHC P50S	FHC 450S	FHC S50S	FHC 650S	FHC 850S
		FHC M04S ³⁾	FHC PO4S ³⁾	FHC P04S ³⁾	FHC S04S ³⁾ 178,-																						
Standa	ard 6	114,-	132,-	132,-	149,-	114,-	132,-	149,-	158,-	114,-	132,-	149,-	158,-	124,-	132,-	149,-	127,-	142,-	158,-	172,-	114,-	114,-	132,-	132,-	149,-	149,-	158,-
Premi	ım 6	160,- 139,-	179,- 157,-	179,- 157,-	203,- 174,-	139,-	157,-	174,-	183,-	139,-	157,-	174,-	183,-	149,-	157,-	174,-	152,-	167,-	183,-	197,-	139,-	139,-	157,-	157,-	174,-	174,-	183,-
Solar ⁶ s. Bestellhi				FSC P10S ²⁾ FSC P04S ³⁾	FSC SK10S ²⁾ FSC S04S ³⁾	FSC M31S	FSC P31S	FSC S31S	FSC U31S	FSC M04 ⁶⁾	FSC P04S ⁶⁾	FSC S04 ⁶⁾	FSC U04S	FSC M06S	FSC P06.	S FSC S06S	FSC M08S	FSC P08S	FSC S08S	FSC U08S	FSC M50S	FSC 350S	FSC P50S	FSC 450S	FSC S50S	FSC 650S	FSC 850S
Standa	ard 6	230,- 209	249,- 227,-	249,- 227,-	273,- 244,-	209,-	227,-	244,-	253,-	209,-	227,-	244,-	253,-	219,-	227,-	244,-	222,-	237,-	253,-	267,-	209,-	209,-	227,-	227,-	244,-	244,-	253,-
Premi	ım 6	255,- 234,-	274,- 252,-	274,- 252,-	298,- 269,-	234,-	252,-	269,-	278,-	234,-	252,-	269,-	278,-	244,-	252,-	269,-	247,-	262,-	278,-	292,-	234,-	234,-	252,-	252,-	269,-	269,-	278,-

- AT = Lieferzeit in Arbeitstagen
 ¹⁾ Verdunkelungs-Rollo DKU 304–604 nur verfügbar in den Farben weiß (1025), beige (1085)
- ²⁾ Obenelement des GDL CABRIO™. Verfügbar auch mit DKL Colour by you! und mit weißen Schienen (WL an Artikelnummer ergänzen).
- ³⁾ Untenelement des GDL CABRIO™. Verfügbar auch mit DKL Colour by you! und mit weißen Schienen (WL an Artikelnummer ergänzen).
- 4) Colour by you!- und Disney-Dekore sowie "Weiße Schienen" sind nicht erhältlich für DKL M31-U31, DKL M50 - U50 sowie DKL 350, 450, 650, 850.
- 5) Alle Colour by you! und Disney Dekore sind nur für die manuelle Bedienung verfügbar und haben eine Lieferzeit von 8 AT.
- 6) Nicht verfügbar für Kunststofffenster GIU/VIU in den Größen 334, 434 und 634.

Farboptionen Verdunkelung Plus

Zwei Lösungen in einer Kombination: Verdunkelungs-Rollos + Plissee 24 verschiedene Verdunkelungs-Dekore (Preisgruppe Standard und Premium, siehe rechts) werden kombiniert mit dem transparenten, weißen Plissee.



Hinweis: Für die Bestellnummer die Dekornummer des Verdunkelungs-Rollos ergänzen.

Farboptionen Verdunkelungs-Rollos



■/□ Standard, übrige Farben und Dekore: Premium

Bestellhinweise

- Manuelle Verdunklungs-Rollos mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL, z.B. DKL M04 1100SWL. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alu-farbenen Variante des DKL.
- VELUX INTEGRA® Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.
- Preis und Artikelnummer des Hauptelements Dachbalkon GEL M08 ist auf vorheriger Preisseite zu finden.

Farboptionen Verdunkelungs-Rollos

Colour By You! Collection (CBY)

Über 1.800 RAL® und NCS® Farboptionen

Die Farbcodes ermitteln Sie ganz einfach auf:

velux.de/cby



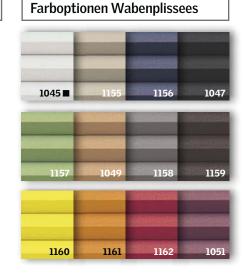
Disney & VELUX Goodnight Collection

DISNEP VELUX

Die Dekore und Dekor-

nummern finden Sie auf der Ausklappseite hinten oder unter velux.de/disney.

Preise und Lieferzeiten für beide Kollektionen finden Sie in der Preiszeile Premium/Disney/CBY.



C€ VELUX

Y21-Y99 Ab 2000

021-109 Bis 1991

VELICY	™ VL 047.000
ster fürs Wohnen unterm Dach-	Des Restaurationes and Brack the Schedule, some lost Vestigat der Redomorganishing untiralies für uns little geter Am- gelie für Tripe und der Tempeluntemen.
IX Ombil Hamburg 54 / Cazellenkamp 168 fon: (0 40) 54 60 01	Females Nr.: E 5 B 2 7 2 2 0 0 2

Produktion	onscod	es
Beispiel:	N	10
Fertig	ungsjahr	Fertigungsmonat
А	= 1978	01 = Januar
В	= 1979	02 = Februar
С	= 1980	03 = März
D	= 1981	04 = April
E	= 1982	05 = Mai
F	= 1983	06 = Juni
G	= 1984	07 = Juli
Н	= 1985	08 = August
J	= 1986	09 = September
K	= 1987	10 = Oktober
L	= 1988	11 = November
M	= 1989	12 = Dezember
N	= 1990	
0	= 1991	

Produktionscode z.B. hier 002





Verdunkelungs-Rollos	Wabenplissees
für VU/VL, VKU, VL¹¹, VF, VT, VE, VK, V	VS

	AT	Y21	Y23	Y33	Y35	Y43	Y45	Y47	Y65	Y67	Y85	Y87	Y89	Y97	Y99			
Verdunkel	ungs-	Rollos für VU	/VL, VKU – ab	Mitte 2001												Alle Prei	se sind UVP in Eu	ıro ohne MwSt.
Manuell		DKL Y21S	DKL Y23S	DKL Y33S	DKL Y35S	DKL Y43S	DKL Y45S	DKL Y47S	DKL Y65S	DKL Y67S	DKL Y85S	DKL Y87S	DKL Y89S	DKL Y97S	DKL Y99S			
Standard	6	67,-	76,-	84,-	92,-	87,-	95,-	98,-	102,-	109,-	115,-	122,-	137,-	132,-	146,-			
Premium	6	92,-	101,-	109,-	117,-	112,-	120,-	123,-	127,-	134,-	140,-	147,-	162,-	157,-	171,-			
Wabenplis	sees	für VU/VL, VK	(U – ab Mitte	2001														
Manuell		FHC Y21S	FHC Y23S	FHC Y33S	FHC Y35S	FHC Y43S	FHC Y45S	FHC Y47S	FHC Y65S	FHC Y67S	FHC Y85S	FHC Y87S	FHC Y89S	FHC Y97S	FHC Y99S			
Standard	6	86,-	99,-	109,-	120,-	114,-	124,-	127,-	132,-	142,-	149,-	158,-	178,-	172,-	190,-			
Premium	6	111,-	124,-	134,-	145,-	139,-	149,-	152,-	157,-	167,-	174,-	183,-	203,-	197,-	215,-			

	AT	021	023	033	035	043	045	047	048	065	067	085	087	089	107	109		
Verdunkel	ungs-l	Rollos für VL ¹	, VF, VT ab A	pril 1983 (Pro	duktionscode	F04)-2001												
Manuell		DG 021S ³⁾	DG 023S	DG 033S	DG 035S	DG 043S	DG 045S	DG 047S	DG 047S	DG 065S	DG 067S	DG 085S	DG 087S	DG 089S	DG 107S	DG 109S		
Standard ²⁾	6	67,-	76,-	84,-	92,-	87,-	95,-	98,-	98,-	102,-	109,-	115,-	122,-	137,-	132,-	146,-		
Verdunkel	ungs-l	Rollos für VE,	VK, VS ab Ma	ärz 1984 (Prod	duktionscode	G03) – 2001												
Manuell		DJ 021S	DJ 023S	DJ 033S	DJ 035S	DJ 043S	DJ 045S	DJ 047S		DJ 065S	DJ 067S	DJ 085S	DJ 087S		DJ 107S			
Standard ²⁾	6	67,-	76,-	84,-	92,-	87,-	95,-	98,-		102,-	109,-	115,-	122,-		132,-			

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

- 1) Nicht für VL-PU Fenster.
- 20 Verdunkelungs-Rollos nur erhältlich in den Standardfarben 1025 (weiß), 1085 (beige) und 1100 (blau).

 3) Nicht erhältlich für VT 021.

Farboptionen Verdunkelungs-Rollos 1025 ■ 4555 1085 ■ 4556 1705 4558 4559 1100 ■ 4560 2055 4561 4567 4570 4569



 $\blacksquare \, / \, \square$ Standard, übrige Farben und Dekore: Premium

Verdunkelungs-Rollos Classic | Verdunkelungs-Rollos

für GGU/GGL, GPU/GPL



	AT	C02	102	C04	104	C06	F04	204	F06	206	F08	M04 304	M0 30		M08 308	M10 310	P06 406	P08 408	P10 410	S06 606	S08 608	S10 610	U04	U08 808	U10 810
/erdunkelung:	s-Roll	os Classic für	Kunststoff-	und Holzfenst	er C02-U08	; Holzfenster:	304-808																Alle Preis	e sind UVP in Eu	ro ohne Mw
Manuell ¹⁾		DBL C02		DBL C04			DBLF04		DBL F06			DBL M04	DBLM	И06	DBL M08	DBL M10	DBL P06	DBL P08		DBL S06	DBL S08		DBL U04	DBL U08	
1249 Schwarz	5	47,-		53,-			59,-		65,-			61,-	67,-	7,-	68,-	72,-	71,-	76,-		80,-	85,-		85,-	92,-	
1204 Grau	5	47,-		53,-			59,-		65,-			61,-	67,-	7,-	68,-	72,-	71,-	76,-		80,-	85,-		85,-	92,-	
1288 Weiß	5	47,-		53,-			59,-		65,-			61,-	67,	7,-	68,-	72,-	71,-	76,-		80,-	85,-		85,-	92,-	
1230 Beige	5	47,-		53,-			59,-		65,-			61,-	67,	7,-	68,-	72,-	71,-	76,-		80,-	85,-		85,-	92,-	
/erdunkelung:	s-Roll	os für Kunsts	tofffenster 10	04-608																					
Manuell					DKU 104 ²⁾					DKU 206 ²⁾		DKU 304 ²⁾	DKU 30	06 ²⁾	DKU 308 ²⁾		DKU 406 ²⁾	DKU 408 ²⁾		DKU 606 ²⁾	DKU 608 ²⁾				
Standard	5				76,-					92,-		87,-	95,	5,-	98,-		102,-	109,-		115,-	122,-				
/erdunkelung:	s-Roll	os für Kunsts	toff- und Holz	fenster CO2 –	·U10; Holzfen	ster 102 – 810)																		
Manuell ¹⁾		DKL CO2S	DKL102S	DKL CO4S	DKL 104S	DKL CO6S	DKLF04S	DKL 204S	DKLF06S	DKL 206S	DKL F08S	DKLM04S	DKLMO	106S	DKL M08S	DKL M10S	DKL P06S	DKL P08S	DKL P10S	DKL S06S	DKL S08S	DKL S10S	DKL UO4S	DKL U08S	DKL U10
Standard	5	67,-	67,-	76,-	76,-	85,-	84,-	84,-	92,-	92,-	95,-	87,-	95,	5,-	98,-	104,-	102,-	109,-	119,-	115,-	122,-	137,-	122,-	132,-	146,-
Premium/	6/83)	92,-	92,-	101,-	101,-	110,-	109,-	109,-	117,-	117,-	120,-	112,-	120	0,-	123,-	129,-	127,-	134,-	144,-	140,-	147,-	162,-	147,-	157,-	171,-

Bestellhinweis: Für(S) die gewünschte Farbnummer aus der Farbübersicht ergänzen.





- AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

 ¹⁾ Für Kunststofffenster (GGU, GPU) in den Größen
 104–608 besteht folgende Einschränkung: Nicht erhältlich sind Verdunkelungs-Rollos DKL und DBL.
- Nur kompatibel mit DKU.

 2 Verdunkelungs-Rollo DKU 104–608 nur verfügbar in den
- Farben weiß (1025), beige (1085) und blau (1100).
- Die Exklusiv-Kollektion Disney & VELUX Goodnight
 Collection hat eine Lieferzeit von 8 AT.
 Die Exklusiv-Kollektionen Disney & VELUX Goodnight
- Collection, Color By You! und "weiße Schienen" sind nicht erhältlich für DKL 102, 104, 204 und 206.

	Verdunkelungs-Rollo Classic DBL	Verdunkelungs-Rollo DKL
Kompatibilität	Nur für Kunststoff- und Holzfenster der vor- herigen Generation (Größen CO2–UO8), sowie der älteren Holzfenster-Größen 306–808	Kompatibel mit nahezu allen Fenster- generationen/-größen
Bedienvarianten	Nur manuell	Manuell, Elektro, Solar
Farbauswahl	4 Standardfarben	4 Standardfarben + 20 Premium-Dekore + über 1.800 Colour by you! Farben + 18 exklusive Motive der Disney & VELUX Goodnight Collection
Blende/Schienen	Obere Blende: 6 cm Breite Seitenschienen: 3 cm Breite	Slimline: rundherum nur 2,5 cm schmale Schienen
Einbau	Einfache Montage über Zubehörträger	Pick&Click!®
Garantie	2 Jahre	3 Jahre

Farboptionen Verdunkelungs-Rollo Classic DBL



Farboptionen Verdunkelungs-Rollo DKL (Standard-Dekore)



Die hier abgebildeten sind die Standard-Dekore. Die Premium-Dekor-Übersicht finden Sie auf

Colour By You! Collection (CBY)

Über 1.800 RAL® und NCS® Farboptionen

Die Farbcodes ermitteln Sie ganz einfach auf:

velux.de/cby



Disney & VELUX Goodnight Collection

DISNEP VELUX

Die Dekore und Dekornummern finden Sie auf der Ausklappseite hinten oder unter velux.de/disney.

Preise und Lieferzeiten für beide Collectionen finden Sie in der Preiszeile Premium/Disney/CBY.

Plissees | Jalousien | Raff-Rollos

für GGU/GGL, GPU³⁾/GPL, GTU¹⁾/GTL¹⁾, GXU²⁾/GXL²⁾



CK02-UK10 Ab 2013

	_	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	МК08	MK10	MK12		PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10			
Plissees	AT																						Alle Preise	sind UVP in Eur	o ohne MwSt
Manuell		FHL CK02S	FHL CK04S	FHLCK06S	FHL FK04S	FHL FK06S	FHLFK08S	FHL MK04S	FHL MK06S	FHL MK08S	FHL MK10S	FHLMK12S	FI	HL PK06S	FHLPK08S	FHL PK10S	FHL SK06S	FHL SK08S	FHL SK10S	FHLUK04S	FHL UK08S	FHL UK10S	71110110100	J	
Standard	6	67,-	76,-	85,-	84,-	92,-	95,-	87,-	95,-	98,-	104,-	112,-		102,-	109,-	119,-	115,-	122,-	137,-	122,-	132,-	146,-			
Premium	6	92,-	101,-	110,-	109,-	117,-	120,-	112,-	120,-	123,-	129,-	137,-		127,-	134,-	144,-	140,-	147,-	162,-	147,-	157,-	171,-			
Solar ¹⁾		FSL CK02S	FSL CK04S	FSL CK06S	FSLFK04S	FSL FK06S	FSLFK08S	FSL MK04S	FSL MK06S	FSL MK08S	FSL MK10S	FSL MK12S	FS	SL PK06S	FSL PK08S	FSL PK10S	FSL SK06S	FSLSK08S	FSL SK10S	FSLUK04S	FSLUK08S	FSLUK10S			
Standard	6	162,-	171,-	180,-	179,-	187,-	190,-	182,-	190,-	193,-	199,-	207,-		197,-	204,-	214,-	210,-	217,-	232,-	217,-	227,-	241,-			
Premium	6	187,-	196,-	205,-	204,-	212,-	215,-	207,-	215,-	218,-	224,-	232,-		222,-	229,-	239,-	235,-	242,-	257,-	242,-	252,-	266,-			
Elektro ¹⁾²⁾³ s. Bestellhinweise)	FMLCK02S	FMLCK04S	FML CK06S	FML FK04S	FMLFK06S	FML FK08S	FML MK04S	FML MK06S	FML MK08S	FML MK10S	FML MK12S	FN	ML PK06S	FML PK08S	FMLPK10S	FML SK06S	FML SK08S	FML SK10S	FML UK04S	FMLUK08S	FML UK10S			
Standard	6	152,-	161,-	170,-	169,-	177,-	180,-	172,-	180,-	183,-	189,-	197,-		187,-	194,-	204,-	200,-	207,-	222,-	207,-	217,-	231,-			
Premium	6	177,-	186,-	195,-	194,-	202,-	205,-	197,-	205,-	208,-	214,-	222,-		212,-	219,-	229,-	225,-	232,-	247,-	232,-	242,-	256,-			
Jalousien																									
Manuell		PAL CK02S	PALCK04S	PAL CK06S	PALFK04S	PALFK06S	PALFK08S	PAL MK04S	PAL MK06S	PAL MK08S	PAL MK10S	PAL MK12S	P.A	PAL PK06S	PAL PK08S	PAL PK10S	PAL SK06S	PAL SK08S	PAL SK10S	PAL UK04S	PAL UK08S	PAL UK10S			
Standard	6	73,-	84,-	93,-	92,-	101,-	105,-	96,-	105,-	108,-	114,-	123,-		112,-	120,-	131,-	126,-	134,-	150,-	134,-	145,-	161,-			
Premium	6	98,-	109,-	118,-	117,-	126,-	130,-	121,-	130,-	133,-	139,-	148,-		137,-	145,-	156,-	151,-	159,-	175,-	159,-	170,-	186,-			
Raff-Rollos																									
Manuell		FHB CK02	FHB CK04	FHB CK06	FHB FK04	FHB FK06	FHB FK08	FHB MK04	FHB MK06	FHB MK08	FHB MK10	FHB MK12	F	FHB PK06	FHB PK08	FHB PK10	FHB SK06	FHB SK08	FHB SK10	FHB UK04	FHB UK08	FHB UK10			
Standard	13	86,-	99,-	110,-	109,-	120,-	124,-	114,-	124,-	127,-	135,-	146,-		132,-	142,-	154,-	149,-	158,-	178,-	158,-	172,-	190,-			
Premium	13	111,-	124,-	135,-	134,-	145,-	149,-	139,-	149,-	152,-	160,-	171,-		157,-	167,-	179,-	174,-	183,-	203,-	183,-	197,-	215,-			
		ir Raff-Rollo																							
Manuell		ZHB CK02	ZHB CK04	ZHB CK06	ZHB FK04	ZHB FK06	ZHB FK08	ZHB MK04	ZHB MK06	ZHB MK08	ZHB MK10	ZHB MK12	Z	ZHB PK06	ZHB PK08	ZHB PK10	ZHB SK06	ZHB SK08	ZHB SK10	ZHB UK04	ZHB UK08	ZHB UK10			
Standard	13	43,-	49,-	55,-	54,-	60,-	62,-	57,-	62,-	64,-	67,-	73,-		66,-	71,-	77,-	75,-	79,-	89,-	79,-	86,-	95,-			
Premium	13	68,-	74,-	80,-	79,-	85,-	87,-	82,-	87,-	89,-	92,-	98,-		91,-	96,-	102,-	100,-	104,-	114,-	104,-	111,-	120,-			

- AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

 1) GTU/GTL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (FML). GTU SK10 nur in Kombination mit manuellen Sonnenschutzprodukten möglich.

 2) GXU/GXL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (FML).
- 3) VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz FML nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® GPU.

Bestellhinweise

- $\blacksquare \ \ VELUX\ INTEGRA @ Elektro-\ und\ Solar-Sonnenschutz\ wird\ inklusive\ vorprogrammiertem\ Funk-Wandschalter\ ausgeliefert.$
- VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster sind zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.



Farboptionen Plissees 1269 1265





Plissees | Jalousien | Raff-Rollos

für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU1/GTL1, GXU2/GXL2, GEL



C02-U10 2000-2013 102-810 1991-2000

ţ	AT	C02	102	C04	104 ³⁾	C06	F04	204	F06	206 ³⁾	F08	M04 304 ³⁾	M06 306 ³⁾	M08 308 ³⁾	M10 310	P06 406 ³⁾	P08 408 ³⁾	P10 410	S06 606 ³⁾	S08 608 ³⁾	S10 610	U04	U08 808	U10 810
Plissees ³⁾ für	Kunst	tstoff- und H	lolzfenster CO	02-U10; Holz	fenster 102 –	810																Alle Preis	e sind UVP in Eu	ro ohne MwSt.
Manuell ¹⁾³⁾		FHL CO2S	FHL 102S	FHL CO4S	FHL104S	FHLC06S	FHLF04S	FHL 204S	FHLF06S	FHL 206S	FHLF08S	FHL M04S	FHL M06S	FHL M08S	FHL M10S	FHL P06S	FHL P08S	FHL P10S	FHLS06S	FHLS08S	FHL S10S	FHLU04S	FHL U08S	FHLU10S
Standard	6	67,-	67,-	76,-	76,-	85,-	84,-	84,-	92,-	92,-	95,-	87,-	95,-	98,-	104,-	102,-	109,-	119,-	115,-	122,-	137,-	122,-	132,-	146,-
Premium	6	92,-	92,-	101,-	101,-	110,-	109,-	109,-	117,-	117,-	120,-	112,-	120,-	123,-	129,-	127,-	134,-	144,-	140,-	147,-	162,-	147,-	157,-	171,-
Solar ¹⁾³⁾ s. Bestellhinweise		FSL CO2S	FSL 102S	FSL CO4S	FSL104S	FSL CO6S	FSLF04S	FSL 204S	FSLF06S	FSL 206S	FSLF08S	FSL M04S	FSLM06S	FSL M08S	FSL M10S	FSLP06S	FSL P08S	FSL P10S	FSL S06S	FSL S08S	FSL S10S	FSLU04S	FSLU08S	FSL U10S
Standard	6	162,-	162,-	171,-	171,-	180,-	179,-	179,-	187,-	187,-	190,-	182,-	190,-	193,-	199,-	197,-	204,-	214,-	210,-	217,-	232,-	217,-	227,-	241,-
Premium	6	187,-	187,-	196,-	196,-	205,-	204,-	204,-	212,-	212,-	215,-	207,-	215,-	218,-	224,-	222,-	229,-	239,-	235,-	242,-	257,-	242,-	252,-	266,-
Elektro ¹⁾²⁾³⁾ s. Bestellhinweise	F	FML C02S	FML102S	FMLC04S	FML104S	FML C06S	FMLF04S	FML 204S	FMLF06S	FML 206S	FMLF08S	FMLM04S	FMLM06S	FML M08S	FMLM10S	FMLP06S	FMLP08S	FML P10S	FMLS06S	FML S08S	FML S10S	FMLU04S	FML U08S	FML U10S
Standard	6	152,-	152,-	161,-	161,-	170,-	169,-	169,-	177,-	177,-	180,-	172,-	180,-	183,-	189,-	187,-	194,-	204,-	200,-	207,-	222,-	207,-	217,-	231,-
Premium	6	177,-	177,-	186,-	186,-	195,-	194,-	194,-	202,-	202,-	205,-	197,-	205,-	208,-	214,-	212,-	219,-	229,-	225,-	232,-	247,-	232,-	242,-	256,-
Jalousien für	Kuns	tstofffenste	er 104-608																					
Manuell					PAU 104 ³⁾					PAU 206 ³⁾		PAU 304 ³⁾	PAU 306 ³⁾	PAU 308 ³⁾		PAU 406 ³⁾	PAU 408 ³⁾		PAU 606 ³⁾	PAU 608 ³⁾				
Standard	6				84,-					101,-		96,-	105,-	108,-		112,-	120,-		126,-	134,-				
Jalousien ³⁾ fü	ir Kun	ststoff- und	Holzfenster (CO2-U10; Ho	Izfenster 102	-810	ı						, and the second		,			ı				ı		
Manuell ^{1) 3)}	-	PAL CO2S	PAL 102S	PAL CO4S	PAL 104S	PAL CO6S	PALF04S	PAL 204S	PALF06S	PAL 206S	PAL F08S	PAL M04S	PAL M06S	PALM08S	PALM10S	PAL P06S	PAL PO8S	PAL P10S	PAL S06S	PAL S08S	PAL S10S	PAL U04S	PAL U08S	PAL U10S
Standard	6	73,-	73,-	84,-	84,-	93,-	92,-	92,-	101,-	101,-	105,-	96,-	105,-	108,-	114,-	112,-	120,-	131,-	126,-	134,-	150,-	134,-	145,-	161,-
Premium	6	98,-	98,-	109,-	109,-	118,-	117,-	117,-	126,-	126,-	130,-	121,-	130,-	133,-	139,-	137,-	145,-	156,-	151,-	159,-	175,-	159,-	170,-	186,-
Raff-Rollos ³⁾	für Kı	unststoff- ur	nd Holzfenste	r CO2 – U10; F	lolzfenster 10	2-810																		
Manuell ¹⁾³⁾		FHB C02	FHB 102	FHB C04	FHB 104	FHB C06	FHB F04	FHB 204	FHB F06	FHB 206	FHB F08	FHB M04	FHB M06	FHB M08	FHB M10	FHB P06	FHB P08	FHB P10	FHB S06	FHB S08	FHB S10	FHB U04	FHB U08	FHB U10
	13	86,-	86,-	99,-	99,-	110,-	109,-	109,-	120,-	120,-	124,-	114,-	124,-	127,-	135,-	132,-	142,-	154,-	149,-	158,-	178,-	158,-	172,-	190,-
	13	111,-	111,-	124,-	124,-	135,-	134,-	134,-	145,-	145,-	149,-	139,-	149,-	152,-	160,-	157,-	167,-	179,-	174,-	183,-	203,-	183,-	197,-	215,-
Wechselstof	fe für	Raff-Rollos	s für Kunststo	off- und Holzf	enster CO2 – L	J10; Holzfenst	er 102-810	I							1	I		l	l			l		
Manuell		ZHB C02	ZHB 102	ZHB C04	ZHB 104	ZHB C06	ZHB F04	ZHB 204	ZHB F06	ZHB 206	ZHB F08	ZHB M04	ZHB M06	ZHB M08	ZHB M10	ZHB P06	ZHB P08	ZHB P10	ZHB S06	ZHB \$08	ZHB S10	ZHB U04	ZHB U08	ZHB U10
	13	43,-	43,-	49,-	49,-	55,-	54,-	54,-	60,-	60,-	62,-	57,-	62,-	64,-	67,-	66,-	71,-	77,-	75,-	79,-	89,-	79,-	86,-	95,-
Premium 1	13	68,-	68,-	74,-	74,-	80,-	79,-	79,-	85,-	85,-	87,-	82,-	87,-	89,-	92,-	91,-	96,-	102,-	100,-	104,-	114,-	104,-	111,-	120,-

286

- AT = Lieferzeit in Arbeitstage

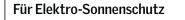
 1) Kombinationen mit Fenstern GTU nur möglich ab Produktionscode AR10 (Oktober 2005). GTU/GTL nicht kombinerbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (FML).

 2) GXU/GXL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (FML).

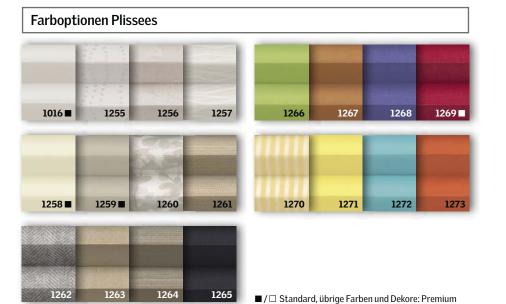
 3) Für Kunststofffenster (GGU, GPU, GHU) in den Größen 104 608 ist nur die Jalousie PAU in der Farbe weiß (7001) verfügbar.

Bestellhinweise

- VELUX INTEGRA® Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.
- VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster sind zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.



VELUX INTEGRA® 5 AT 100,-Steuereinheit KUX 110 Montageset für ältere 6 AT Fenstergeneration ZOZ 243







Plissees | Jalousien | Raff-Rollos

für GDL CABRIO™, Oben- & Untenelemente: GIU/GIL, VIU/VFE, VFA/VFB, GEL, VEA/VEB/VEC, GIV

VELUX VIU MK31 0070 49BG12V MK31-UK38 Ab 2013

M31-U50 2000-2013 331-850 1991-2000

		NEU	GDL CA	BRIO™		MK31	PK31	SK31	UK31	MK34 MK35	PK34 PK35	SK34 SK35	UK34 UK35	MK36	PK36	SK36	MK38	PK38	SK38	UK38							
		MK19	PK19	P19	SK19	M31	P31	S31	U31	M34		S34	U34	M35	P36	S36	M38	P38	S38		M50		P50		S50		
	AT			419		331	431	631	831	334 335	P34 434	634	834	M36 336	436	636	M08 308 338	438	638			350		450		650	850
Plissees ¹⁾	für Ku	nststoff- und	d Holzfenste	er MK31-U	K38, M31-L	J50; Holzfer	nster 331 – 8	850																	Alle Preise s	ind UVP in Euro	o ohne MwSt.
Manuell ¹⁾		FHL MK10S ²⁾ FHL M04S ³⁾				FHL M31S	FHLP31S	FHLS31S	FHL U31S	FHL M04S ¹⁾	FHL P04S ¹⁾	FHL S04S ¹⁾	FHL U04S	FHL M06S	FHLP06S	FHL S06S	FHL M08S	FHL P08S	FHLS08S	FHL U08S	FHL M50S	FHL350S	FHL P50S	FHL 450S	FHL S50S	FHL 650S	FHL 850S
Standard	6	104,- 87,-	119,-	119,-	137,-	87,-	102,-	115,-	122,-	87,-	102,-	115,-	122,-	95,-	102,-	115,-	98,-	109,-	122,-	132,-	87,-	87,-	102,-	102,-	115,-	115,-	122,-
Premium	6	129,- 112,-	144,- 127,-	144,- 127,-	162,- 140	112,-	127,-	140,-	147,-	112,-	127,-	140,-	147,-	120,-	127,-	140,-	123,-	134,-	147,-	157,-	112,-	112,-	127,-	127,-	140,-	140,-	147,-
Solar ^{1) 4)} s. Bestellhinweise		FSL MK10S ²⁾ FSL MK04S ³⁾	FSL PK10S2)	FSL P10S2)	FSL SK10S ²⁾	FSL M31S	FSL P31S	FSL S31S	FSL U31S	FSL M04S ¹⁾	FSL P04S ¹⁾	FSL S04S ¹⁾	FSL U04S	FSL M06S	FSLP06S	FSL S06S	FSLM08S	FSL P08S	FSL S08S	FSLU08S	FSL M50S	FSL 350S	FSL P50S	FSL 450S	FSL S50S	FSL 650S	FSL850S
Standard	6	199,- 182,-	214,- 197,-	214,- 197,-	232,-	182,-	197,-	210,-	217,-	182,-	197,-	210,-	217,-	190,-	197,-	210,-	193,-	204,-	217,-	227,-	182,-	182,-	197,-	197,-	210,-	210,-	217,-
Premium	6	224,- 207,-	239,- 222,-	239,- 222,-	257,- 235,-	207,-	222,-	235,-	242,-	207,-	222,-	235,-	242,-	215,-	222,-	235,-	218,-	229,-	242,-	252,-	207,-	207,-	222,-	222,-	235,-	235,-	242,-
Jalousien	für Ku	ınststofffens	ster 334-6	34																							
Manuell										PAU 304 ⁴⁾	PAU 404 ⁴⁾	PAU 604 ⁴⁾															
Standard										96,-	112,-	126,-															
Jalousien	¹) für K	Kunststoff- u	ınd Holzfens	ter MK31-	UK38, M31-	-U50; Holzf	enster 331-	-850																			
Manuell ¹⁾		PAL MK10S ²⁾ PAL MO4S ³⁾				PAL M31S	PAL P31S	PAL S31S	PAL U31S	PAL M04S ¹⁾	PAL P04S ¹⁾	PAL S04S ¹⁾	PAL U04S	PAL M06S	PALP06S	PAL S06S	PAL M08S	PALP08S	PAL S08S	PAL U08S	PALM50S	PAL 350S	PAL P50S	PAL 450S	PAL S50S	PAL 650S	PAL 850S
Standard	6	114,- 96,-	131,- 112,-	131,- 112,-	150,- 126,-	96,-	112,-	126,-	134,-	96,-	112,-	126,-	134,-	105,-	112,-	126,-	108,-	120,-	134,-	145,-	96,-	96,-	112,-	112,-	126,-	126,-	134,-
Premium	6	139,- 121,-	156,- 137,-	156,- 137,-	175,- 151,-	121,-	137,-	151,-	159,-	121,-	137,-	151,-	159,-	130,-	137,-	151,-	133,-	145,-	159,-	170,-	121,-	121,-	137,-	137,-	151,-	151,-	159,-
Raff-Rolle	s¹) für	r Kunststoff-	- und Holzfe	nster MK31	UK38, M3	1-U50; Holz	zfenster 33	1-850																			
Manuell ¹⁾		FHB MK10 ²⁾ FHB MO4 ³⁾				FHB M31	FHB P31	FHB S31	FHB U31	FHB M04 ¹⁾	FHB P04 ¹⁾	FHB S04 ¹⁾	FHB U04	FHB M06	FHB P06	FHB S06	FHB M08	FHB P08	FHB S08	FHB U08	FHB M50	FHB 350	FHB P50	FHB 450	FHB \$50	FHB 650	FHB 850
Standard	13	135,- 114,-	154,- 132,-	154,- 132,-	178,- 149,-	114,-	132,-	149,-	158,-	114,-	132,-	149,-	158,-	124,-	132,-	149,-	127,-	142,-	158,-	172,-	114,-	114,-	132,-	132,-	149,-	149,-	158,-
Premium	13	160,- 139,-	179,- 157,-	179,- 157,-	203,- 174,-	139,-	157,-	174,-	183,-	139,-	157,-	174,-	183,-	149,-	157,-	174,-	152,-	167,-	183,-	197,-	139,-	139,-	157,-	157,-	174,-	174,-	183,-
Wechsels	toffe	für Raff-Rol	llos für Kun	ststoff- und	l Holzfenster	MK31-UK	38, M31-U	J50; Holzfen	ster 331-8	50																	
Manuell		ZHB MK10 ²⁾ ZHB MO4 ³⁾				ZHB M31	ZHB P31	ZHB S31	ZHB U31	ZHB M04	ZHB P04	ZHB S04	ZHB U04	ZHB M06	ZHB P06	ZHB S06	ZHB M08	ZHB P08	ZHB S08	ZHB U08	ZHB M50	ZHB 350	ZHB P50	ZHB 450	ZHB S50	ZHB 650	ZHB 850
Standard	13	67,- 57,-	77,- 66,-	77,- 66,-	89,- 75,-	57,-	66,-	75,-	79,-	57,-	66,-	75,-	79,-	62,-	66,-	75,-	64,-	71,-	79,-	86,-	57,-	57,-	66,-	66,-	75,-	75,-	79,-

87,-

104,-

AT = Lieferzeit in Arbeitstage

Premium 13

- ¹⁾ Nicht verfügbar für Kunststofffenster GIU/VIU in den Größen 334,434 und 634.
- ²⁾ Obenelement des GDL CABRIO™
- 3) Untenelement des GDL CABRIO™
 4) Jalousie PAU 304 604 nur verfügbar in der Farbe weiß (7001).

92,-

82,-



82,-

100,-

91,-

100,-

104,-

82,-

Bestellhinweise

100,-

■ VELUX INTEGRA® Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.

104,-

111,-

82,-

82,-

91,-

91,-

100,-

100,-

104,-

• Preis und Artikelnummer des Hauptelements Dachbalkon GEL M08 ist auf vorheriger Preisseite zu finden.

Farboptionen Raff-Rollos und Wechselstoffe



Y21-Y99 Ab 2000

Plissees | Jalousien | Raff-Rollos

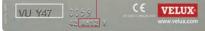
für VU/VL, VKU

		Y21	Y23	Y33	Y35	Y43	Y45	Y47	Y65	Y67	Y85	Y87	Y89	Y97	Y99			
	AT																	
Plissees für	·VU/\	VL, VKU – ab N	Mitte 2001													Alle Preis	e sind UVP in Eu	ro ohne MwSt.
Manuell		FHL Y21S	FHL Y23S	FHL Y33S	FHL Y35S	FHL Y43S	FHL Y45S	FHL Y47S	FHL Y65S	FHL Y67S	FHLY85S	FHL Y87S	FHLY89S	FHL Y97S	FHL Y99S			
Standard	6	67,-	76,-	84,-	92,-	87,-	95,-	98,-	102,-	109,-	115,-	122,-	137,-	132,-	146,-			
Premium	6	92,-	101,-	109,-	117,-	112,-	120,-	123,-	127,-	134,-	140,-	147,-	162,-	157,-	171,-			
Jalousien f	ür VU,	/VL, VKU – ab	Mitte 2001															
Manuell		PAL Y21S	PAL Y23S	PAL Y33S	PAL Y35S	PAL Y43S	PAL Y45S	PAL Y47S	PAL Y65S	PAL Y67S	PAL Y85S	PAL Y87S	PAL Y89S	PAL Y97S	PAL Y99S			
Standard	6	73,-	84,-	92,-	101,-	96,-	105,-	108,-	112,-	120,-	126,-	134,-	150,-	145,-	161,-			
Premium	6	98,-	109,-	117,-	126,-	121,-	130,-	133,-	137,-	145,-	151,-	159,-	175,-	170,-	186,-			
Raff-Rollos	für V	/U/VL, VKU –	ab Mitte 200	1														
Manuell		FHB Y21	FHB Y23	FHB Y33	FHB Y35	FHB Y43	FHB Y45	FHB Y47	FHB Y65	FHB Y67	FHB Y85	FHB Y87	FHB Y89	FHB Y97	FHB Y99			
Standard	13	86,-	99,-	109,-	120,-	114,-	124,-	127,-	132,-	142,-	149,-	158,-	178,-	172,-	190,-			
Premium	13	111,-	124,-	134,-	145,-	139,-	149,-	152,-	157,-	167,-	174,-	183,-	203,-	197,-	215,-			
Wechselsto	offe f	ür Raff-Rollo	s für VU/VL,	VKU – ab Mitt	te 2001													
Manuell		ZHB Y21	ZHB Y23	ZHB Y33	ZHB Y35	ZHB Y43	ZHB Y45	ZHB Y47	ZHB Y65	ZHB Y67	ZHB Y85	ZHB Y87	ZHB Y89	ZHB Y97	ZHB Y99			
Standard	13	43,-	49,-	54,-	60,-	57,-	62,-	64,-	66,-	71,-	75,-	79,-	89,-	86,-	95,-			
Premium	13	68,-	74,-	79,-	85,-	82,-	87,-	89,-	91,-	96,-	100,-	104,-	114,-	111,-	120,-			

Produktion	ıscod	es
Beispiel:	N	10
Fertigun	gsjahr	Fertigungsmonat
AK =	2001	01 = Januar
AM =	2002	02 = Februar
AN =	2003	03 = März
AP =	2004	04 = April
AR =	2005	05 = Mai
AS =	2006	06 = Juni
AT =	2007	07 = Juli
AV =	2008	08 = August
AX =	2009	09 = September
AZ =	2010	10 = Oktober
BA =	2011	11 = November
BB =	2012	12 = Dezember

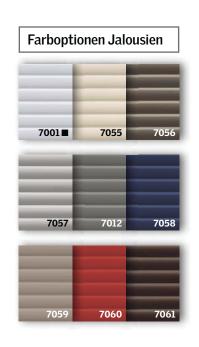
VU Y47 3359

Produktionscode ___z.B. hier AH12



AT = Lieferzeit in Arbeitstage







 \blacksquare / \square Standard, übrige Farben und Dekore: Premium

Sichtschutz-Rollos

für GGU/GGL, GPU⁴/GPL, GTU¹/GTL¹, GXU²/GXL²



CK02-UK10
Ab 2013

	AT	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	МКО4	МК06	МК08	MK10	MK12	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
Sichtschut		los																			1	Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwS
Manuell		RFL CK02S	RFL CK04S	RFL CK06S	RFL FK04S	RFL FK06S	RFL FK08S	RFL MK04S	RFLMK06S	RFL MK08S	RFL MK10S	RFL MK12S	RFL PK06S	RFL PK08S	RFL PK10S	RFL SK06S	RFL SK08S	RFL SK10S	RFL UK04S	RFL UK08S	RFLUK10S	
Standard	6	60,-	68,-	76,-	75,-	83,-	86,-	79,-	86,-	88,-	93,-	101,-	91,-	98,-	107,-	103,-	109,-	123,-	109,-	119,-	132,-	
Premium	6	85,-	93,-	101,-	100,-	108,-	111,-	104,-	111,-	113,-	118,-	126,-	116,-	123,-	132,-	128,-	134,-	148,-	134,-	144,-	157,-	
Manuell ³⁾ mit Halte- krallen		RHL CK00	RHL CK00	RHL CK00	RHL FK00	RHL FK00	RHL FK00	RHL MK00	RHL MK00	RHL MK00	RHL MK00	RHL MK12	RHL PK00	RHL PK00	RHL PK00	RHL SK00	RHL SK00	RHL SK00	RHL UK00	RHL UK00	RHLUK00	
Standard	6	32,-	32,-	32,-	39,-	39,-	39,-	43,-	43,-	43,-	43,-	48,-	54,-	54,-	54,-	61,-	61,-	61,-	64,-	64,-	64,-	
Solar ¹⁾ s. Bestellhinweise		RSL CK02S	RSL CK04S	RSL CK06S	RSLFK04S	RSLFK06S	RSL FK08S	RSLMK04S	RSL MK06S	RSL MK08S	RSL MK10S	RSL MK12S	RSL PK06S	RSL PK08S	RSL PK10S	RSL SK06S	RSL SK08S	RSL SK10S	RSL UK04S	RSL UK08S	RSL UK10S	
Standard	6	155,-	163,-	171,-	170,-	178,-	181,-	174,-	181,-	183,-	188,-	196,-	186,-	193,-	202,-	198,-	204,-	218,-	204,-	214,-	227,-	
Premium	6	180,-	188,-	196,-	195,-	203,-	206,-	199,-	206,-	208,-	213,-	221,-	211,-	218,-	227,-	223,-	229,-	243,-	229,-	239,-	252,-	
Elektro ¹⁾²⁾⁴ s. Bestellhinweise		RML CK02S	RML CK04S	RML CK06S	RML FK04S	RMLFK06S	RML FK08S	RML MK04S	RML MK06S	RML MK08S	RML MK10S	RML MK12S	RML PK06\$	RML PK08S	RML PK10S	RML SK06S	RML SK08S	RML SK10S	RMLUK04S	RML UK08S	RML UK10S	
Standard	6	145,-	153,-	161,-	160,-	168,-	171,-	164,-	171,-	173,-	178,-	186,-	176,-	183,-	192,-	188,-	194,-	208,-	194,-	204,-	217,-	
Premium	6	170,-	178,-	186,-	185,-	193,-	196,-	189,-	196,-	198,-	203,-	211,-	201,-	208,-	217,-	213,-	219,-	233,-	219,-	229,-	242,-	

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

AT – Leter Zert in Arbeitskagen

20 GTU/GTL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (RML). GTU SK10 nur in Kombination mit manuellen Sonnenschutzprodukten möglich.

20 GXU/GXL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (RML).

4060

4157

9050 ■

4069

- 3) Sichtschutz-Rollo RHL nur verfügbar in den Farben 1028 (weiß), 1086 (beige), 4000 (rustik) und 9050 (blau).
 4) VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz RML nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® GPU.

Farboptionen Sichtschutz-Rollos





Bestellhinweise

- VELUX INTEGRA® Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.
- VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster sind zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.

Für Elektro-Sonnenschutz

VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110	5 AT	100,-
Montageset für neue Fenstergeneration ZOZ 241	6 AT	18,-

1991-2000

C02-U10

2000-2013 102-810

Sichtschutz-Rollos

für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU¹⁾/GTL¹⁾, GXU²⁾/GXL²⁾

	AT	C02	102	CO 4	104 ³⁾	C06	F04	204	F06	206 ³⁾	F08	M04 304 ³⁾		106 06 ³⁾	M08 308 ³⁾	M10 310	P06 406 ³⁾	P08 408 ³⁾	P10 410	S06 606 ³⁾	S08 608 ³⁾	S10 610	U04	U08 808	U10 810
Sichtschutz-	Rollo	s für Kunsts	tofffenster 1	04-608																			Alle Preis	e sind UVP in Eu	ro ohne MwSt.
Manuell mit Halte- krallen					RHU 100 ⁴⁾					RHU 200 ⁴⁾		RHU 300 ⁴⁾	RHU 3	300 ⁴⁾ R	RHU 300 ⁴⁾		RHU 400 ⁴⁾	RHU 400 ⁴⁾		RHU 600 ⁴⁾	RHU 600 ⁴⁾				
Standard					32,-					39,-		43,-	43	13,-	43,-		54,-	54,-		61,-	61,-				
Sichtschutz-	Rollo	s ³⁾ für Kunst	tstoff- und Ho	olzfenster CO2	2-U10; Holzfe	enster 102–81	10																		
Manuell ¹⁾³⁾		RFL C02S	RFL 102S	RFL CO4S	RFL 104S	RFL CO6S	RFLF04S	RFL 204S	RFLF06S	RFL 206S	RFL F08S	RFL M04S	RFLM	M06S R	RFL M08S	RFL M10S	RFL P06S	RFL P08S	RFL P10S	RFL S06S	RFL S08S	RFL S10S	RFLU04S	RFL U08S	RFLU10S
Standard	6	60,-	60,-	68,-	68,-	76,-	75,-	75,-	83,-	83,-	86,-	79,-	86	36,-	88,-	93,-	91,-	98,-	107,-	103,-	109,-	123,-	109,-	119,-	132,-
Premium	6	85,-	85,-	93,-	93,-	101,-	100,-	100,-	108,-	108,-	111,-	104,-	111	11,-	113,-	118,-	116,-	123,-	132,-	128,-	134,-	148,-	134,-	144,-	157,-
Manuell ³⁾⁴⁾ mit Halte- krallen		RHL CK00	RHL100	RHL CK00	RHL 100	RHL CK00	RHLFK00	RHL 200	RHL FK00	RHL 200	RHL FK00	RHL MK00	RHLN	MK00 RI	RHL MK00	RHL MK00	RHL PK00	RHL PK00	RHL PK00	RHL SK00	RHL SK00	RHL SK00	RHL UK00	RHL UK00	RHL UK00
Standard	6	32,-	32,-	32,-	32,-	32,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	43,-	43	13,-	43,-	43,-	54,-	54,-	54,-	61,-	61,-	61,-	64,-	64,-	64,-
Solar ¹⁾³⁾ s. Bestellhinweise		RSL CO2S	RSL 102S	RSL C04S	RSL 104S	RSL CO6S	RSLF04S	RSL 204S	RSLF06S	RSL 206S	RSLF08S	RSL M04S	RSLM	M06S R	RSL M08S	RSL M10S	RSL P06S	RSLP08S	RSL P10S	RSL S06S	RSL S08S	RSLS10S	RSLU04S	RSLU08S	RSL U10S
Standard	6	155,-	155,-	163,-	163,-	171,-	170,-	170,-	178,-	178,-	181,-	174,-	18	81,-	183,-	188,-	186,-	193,-	202,-	198,-	204,-	218,-	204,-	214,-	227,-
Premium	6	180,-	180,-	188,-	188,-	196,-	195,-	195,-	203,-	203,-	206,-	199,-	20	06,-	208,-	213,-	211,-	218,-	227,-	223,-	229,-	243,-	229,-	239,-	252,-
Elektro ¹⁾²⁾³⁾ s. Bestellhinweise	F	RML CO2S	RML102S	RML CO4S	RML104S	RML CO6S	RMLF04S	RML 204S	RML F06S	RML 206S	RML F08S	RML M04S	RMLN	M06S RI	ML M08S	RML M10S	RML P06S	RML P08S	RML P10S	RML S06S	RMLS08S	RML S10S	RML U04S	RML U08S	RML U10S
Standard	6	145,-	145,-	153,-	153,-	161,-	160,-	160,-	168,-	168,-	171,-	164,-	17.	71,-	173,-	178,-	176,-	183,-	192,-	188,-	194,-	208,-	194,-	204,-	217,-
Premium	6	170,-	170,-	178,-	178,-	186,-	185,-	185,-	193,-	193,-	196,-	189,-	19	96,-	198,-	203,-	201,-	208,-	217,-	213,-	219,-	233,-	219,-	229,-	242,-

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

- Nombinationen mit Fenstern GTU nur möglich ab Produktionscode AR10 (Oktober 2005). GTU/GTL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (RML).

 GXU/GXL nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz (RML).

 Für Kunststofffenster (GGU, GPU, GHU) in den Größen 104 608 ist nur das Sichtschutz-Rollo RHU verfügbar.

- 4) Sichtschutz-Rollo RHL und RHU nur verfügbar in den Farben 1028 (weiß), 1086 (beige), 4000 (rustik) und 9050 (blau).

Farboptionen Sichtschutz-Rollos







■/□ Standard, übrige Farben und Dekore: Premium

Bestellhinweise

- VELUX INTEGRA® Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.
- VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster sind zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.

Für Elektro-Sonnenschutz

VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110	5 AT	100,-
Montageset für ältere Fenstergeneration ZOZ 243	6 AT	18,-

Sichtschutz-Rollos

VELUX VIU MK31 0070 49BG12V MK31-UK38 Ab 2013

M31-U50 2000-2013 331-850 1991-2000

tür	GDL CABR	IO™, Ob	oen-& C	Jntenele	emente:	GIU/GI	L, VIU/	VFE, VF	A/VFB	, GEL, V	'EA/VE	.B/VEC,	GIV
	NEU	GDL (CABRIO™		MK31	PK31	SK31	UK31	MK34 MK35	PK34 PK35	SK34 SK35	UK34 UK35	МК
	MK19	PK19	P19	SK19	M31	P31	S31	U31	M34		S34	U34	М3

		EU	GDL	CABRIO™		MK31	PK31	SK31	UK31	MK34 MK35	PK34 PK35	SK34 SK35	UK34 UK35	MK36	PK36	SK36	UK36	MK38	PK38	SK38	UK38							
		MK19	PK19	P19	SK19	M31	P31	S31	U31	M34	P34	S34	U34	M35 M36	P36	S36		M38 M08	P38	S38		M50		P50		S50		
	AT			419		331	431	631	831	334 335	434	634	834	336	436	636		308 338	438	638			350		450		650	850
Sichtschut	z-Roll	los für Kur	ststofffens	ter 334 – 63	34																					Alle Preise si	nd UVP in Euro	ohne MwSt.
Manuell mit Halte- krallen										RHU 300 ⁴⁾	RHU 400 ⁴⁾	RHU 600 ⁴⁾																
Standard										43,-	54,-	61,-																
Sichtschut							U50; Holzfe	enster 331 –	850																			
Manuell ¹⁾					RFL SK10S ²⁾ RFL SO4S ³⁾		RFL P31S	RFL S31S	RFL U31S	RFL M04S	RFL P04S	RFL S04S	RFL U04S	RFL M06S	RFL P06S	RFLS06S		RFL M08S	RFLP08S	RFLS08S	RFL U08S	RFL M50S	RFL 350S	RFL P50S	RFL 450S	RFL S50S	RFL 650S	RFL 850S
Standard	6	93,- 79,-	107,- 91,-	107,- 91,-	123,- 103,-	79,-	91,-	103,-	109,-	79,-	91,-	103,-	109,-	86,-	91,-	103,-		88,-	98,-	109,-	119,-	79,-	79,-	91,-	91,-	103,-	103,-	109,-
Premium	6	118,- 104,-	132,- 116,-	132,- 116,-	148,- 128,-	104,-	116,-	128,-	134,-	104,-	116,-	128,-	134,-	111,-	116,-	128,-		113,-	123,-	134,-	144,-	104,-	104,-	116,-	116,-	128,-	128,-	134,-
Manuell¹⁾⁴⁾ mit Halte- krallen			RHL PK00 ²⁾ RHL PK00 ³⁾		RHL SK00 ²⁾ RHL SK00 ³⁾	RHL MK00	RHL PK00	RHL SK00	RHL UK00	RHL MK00	RHL PK00	RHL SK00	RHLUK00	RHL MK00	RHL PK00	RHL SK00	RHL UK00	RHL MK00	RHL PK00	RHL SK00	RHLUK00	RHL MK00	RHL MK00	RHL PK00	RHL PK00	RHL SK00	RHL SK00	RHL UK00
Standard	6	43,-	54,-	54,-	61,-	43,-	54,-	61,-	64,-	43,-	54,-	61,-	64,-	43,-	54,-	61,-	64,-	43,-	54,-	61,-	64,-	43,-	43,-	54,-	54,-	61,-	61,-	64,-
Solar ¹⁾ s. Bestellhinweise			RSLP04S ³⁾	RSL P04S ³⁾	RSL S04S ³⁾	RSLM31S	RSL P31S	RSL S31S	RSL U31S	RSL M04S ¹⁾	RSL P04S ¹⁾	RSL S04S ¹⁾	RSL U04S	RSL M06S	RSLP06S	RSL S06S		RSL M08S	RSL P08S	RSL S08S	RSLU08S	RSL M50S	RSL 350S	RSL P50S	RSL 450S	RSLS50S	RSL 650S	RSL 850S
Standard	6	188,- 174,-	202,- 186,-	202,- 186,-	218,- 198,-	174,-	186,-	198,-	204,-	174,-	186,-	198,-	204,-	181,-	186,-	198,-		183,-	193,-	204,-	214,-	174,-	174,-	186,-	186,-	198,-	198,-	204,-
Premium	6	213,- 199,-	227,- 211,-	227,- 211,-	243,- 223,-	199,-	211,-	223,-	229,-	199,-	211,-	223,-	229,-	206,-	211,-	223,-		208,-	218,-	229,-	239,-	199,-	199,-	211,-	211,-	223,-	223,-	229,-

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

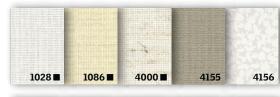
¹¹ Nicht verfügbar für Kunststofffenster GIU/VIU in den Größen 334, 434 und 634.

²¹ Obenelement des GDL CABRIO™

³¹ Untenelement des GDL CABRIO™

4) Sichtschutz-Rollo RHL und RHU nur verfügbar in den Farben 1028 (weiß), 1086 (beige), 4000 (rustik) und 9050 (blau).

Farboptionen Sichtschutz-Rollos







 \blacksquare / \square Standard, übrige Farben und Dekore: Premium

Bestellhinweise

- VELUX INTEGRA® Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.
- Preis und Artikelnummer des Hauptelements Dachbalkon GEL M08 ist auf vorheriger Preisseite zu finden.

C€ VELUX

Y21-Y99 Ab 2000

021-109 Bis 1991

VELION	₩L 047.000
ster fürs Wohnen unterm Dech	Des Rechementumes und Bruits des Scheibe, schein ber Verlauf der Rechemenpasikeltung ettierdien. Die jan falle unter An- gebe des Type und der Teinterbultemen.
0 Hamburg 54 / Gazellenkamp 168 ifon: (0 40) 54 60 01	Feeder No.: E 5 8 2 7 2 2 0 0 2

Produktionsco	des
Beispiel: N	10
Fertigungsjahr	Fertigungsmonat
A = 1978	01 = Januar
B = 1979	02 = Februar
C = 1980	03 = März
D = 1981	04 = April
E = 1982	05 = Mai
F = 1983	06 = Juni
G = 1984	07 = Juli
H = 1985	08 = August
J = 1986	09 = September
K = 1987	10 = Oktober
L = 1988	11 = November
M = 1989	12 = Dezember
N = 1990	
0 = 1991	

Produktionscode z.B. hier 002 ____





Sichtschutz-Rollos

für VU/VL, VKU, VE, VF, VG, VL/VK, VX, VS, VT

		Y21	Y23	Y33	Y35	Y43	Y45	Y47	Y65	Y67	Y85	Y87	Y89	Y97	Y99			
	ΑT																	
Rollos für V	Rollos für VU/VL, VKU – ab Mitte 2001 Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.																	
Manuell		RFL Y21S	RFL Y23S	RFL Y33S	RFL Y35S	RFL Y43S	RFL Y45S	RFL Y47S	RFL Y65S	RFL Y67S	RFL Y85S	RFL Y87S	RFL Y89S	RFL Y97S	RFL Y99S			
Standard	6	60,-	68,-	75,-	83,-	79,-	86,-	88,-	91,-	98,-	103,-	109,-	123,-	119,-	132,-			
Premium	6	85,-	93,-	100,-	108,-	104,-	111,-	113,-	116,-	123,-	128,-	134,-	148,-	144,-	157,-			
Manuell¹⁾ mit Halte- krallen		RHL CK00	RHL CK00	RHL Y30	RHL Y30	RHL Y40	RHL Y40	RHL Y40	RHL Y60	RHL Y60	RHL Y80	RHL Y80	RHL Y80	RHL Y90	RHL Y90			
Standard	6	32,-	32,-	39,-	39,-	43,-	43,-	43,-	54,-	54,-	61,-	61,-	61,-	64,-	64,-			
		021	023	033	035	043	045	047	048	065	067	085	087	089	107	109	147	
	AT																	
Rollos für V	E, VF,	, VG, VL/VK, V	VL-PU, VX, VS	S, VT ²⁾														
Manuell¹⁾ mit Halte- krallen		RG 023 ²⁾	RG 023	RG 035	RG 035	RG 047	RG 047	RG 047	RG 047	RG 067	RG 067	RG 089	RG 089	RG 089	RG 109	RG 109	RG 147	
Standard	6	38,-	38,-	46,-	46,-	49,-	49,-	49,-	49,-	55,-	55,-	68,-	68,-	68,-	73,-	73,-	73,-	

4157 9050 ■

4069

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

¹⁾ Sichtschutz-Rollo RHL und RG nur verfügbar in den Farben 1028 (weiß), 1086 (beige), 4000 (rustik) und 9050 (blau).

²⁾ Für ein VT 021 bitte ein RLT 103 bestellen. Erhältlich in den Farben beige (1086) und blau (9050) (Preis wie RG0 23).

Farboptionen Sichtschutz-Rollos



■/□ Standard, übrige Farben und Dekore: Premium

Insektenschutz-Rollos



Empfohlene Montage am Innenfutter des Dachfensters.



Montage am Dachfenster mit zusätzlichem Untenelement über Verbindungsset Z0Z157SWL.

Produktvorteile

NEU Verbessertes Design: Weißer Rahmen und schlanke Tuchkassette

- Ausblick und Tageslicht kombiniert mit effektivem Schutz
- Entspannte Tage, erholsame Nächte
- Komfortabler Aufrollmechanismus
- Leichte Montage und Bedienung
- 3 Jahre Garantie

Kombinierbar mit

allen VELUX Rollläden, Hitzeschutz-Markisen, Rollos, Plissees und Jalousien . ab Seite 236

Hinweis

Die optimale Spannung des Netzes wird im komplett ausgefahrenen Zustand erreicht. Es wird empfohlen, das Rollo mit der Kassette nach oben zu installieren.

In nur wenigen Schritten eingebaut - mit nur 1 Person möglich

- Länge exakt ausmessen und Schienen entsprechend anpassen
- 2 Rahmen des Rollos auf einer Arbeitsfläche bzw. am Boden bequem zusammenbauen
- 3 Kompletten Rahmen über Montagewinkel einhängen und verschrauben – FERTIG!

300



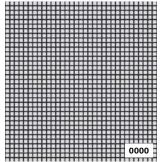
Wie einfach die Montage wirklich ist, sehen Sie auch in unserem Video auf www.velux.de/insektenschutz

Hinweis: Für ein optimales Laufverhalten des Netzes in der Seitenschiene ist die Montage auf ebenem Untergrund essentiell. Prüfen Sie daher vorab die Beschaffenheit des Untergrunds. Es wird die Montage auf dem original VELUX Innenfutter empfohlen.





Material



- Strapazierfähiges Glasfasergewebe
- Gewebe gewährleistet Ausblick nach draußen und Lichteinfall ins Zimmer
- Leicht mit einem feuchten Tuch zu reinigen

Insektenschutz-Rollos Preisliste und Bestellnummern

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt./inkl. MwSt.

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

Тур		Größen		Bestellnummern	Preis	Max. Dachaus	schnitt in mm
	CK02	C02/C04	102	ZIL CK02 0000SWL	127,-	530	1600
	CK04/CK06	C06	104	ZIL CKO6 0000SWL	134,-	530	2000
0011	FK04/FK06/FK08	F04/F06/F08	204/206	ZIL FK08 0000SWL	144,-	640	2400
GGU GPU	MK04/MK06/MK08	M04/M06/M08	304/306/308	ZIL MK06 0000SWL	149,-	760	2000
GHU GTU ¹⁾	MK10/MK12	M10	310	ZIL MK10 0000SWL	157,-	760	2400
GXU GGL	PK06	P06	406	ZIL PK06 0000SWL	157,-	922	2000
GPL GHL	PK08/PK10	P08/P10	408/410	ZIL PK10 0000SWL	167,-	922	2400
GTL ¹⁾ GXL	SK06	\$06	606	ZIL SK06 0000SWL	167,-	1120	2000
UAL	SK08/SK10	S08/S10	608/610	ZIL SK10 0000SWL	177,-	1120	2400
	UK04			ZIL UK04 0000SWL	167,-	1285	1600
	UK08/UK10	U08/U10	808/810	ZIL UK10 0000SWL	190,-	1285	2400

Тур	Größen ²⁾		Bestellnummern	Preis	Max. Dachaus	schnitt in mm
VU VKU	Y21/Y23	021/023	ZIL CKO6 0000SWL	134,-	530	2000
VL VH	Y33/Y35	033/035	ZIL FK08 0000SWL	144,-	640	2400
VT	Y65/Y67	065/067	ZIL PK10 0000SWL	167,-	922	2400
VE VK	Y85/Y87/Y89	085/087/089	ZIL SK10 0000SWL	177,-	1120	2400
VS VF	Y97/Y99	107/109	ZIL UK10 0000SWL	190,-	1285	2400

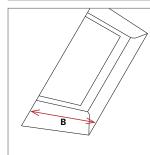
Hinweise

- Die Größenübersicht ist nur gültig unter Berücksichtigung des VELUX Innenfutters. Ansonsten gelten die angegebenen max. Dachausschnitte.
- Bei Längen über 120 cm werden die Seitenschienen aus 2 Teilen zusammengesetzt.

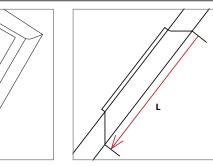
Verbindungs-Set							
Z0Z157SWL	16,- (5 AT)						

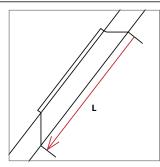
- 1) Insektenschutz kann nicht verwendet werden, wenn GTU/GTL als Notausstieg genutzt wird.
- ²⁾ Für die Größen Y43, Y45 und Y47 muss das ZIL in Sonderfertigung bestellt werden

Montagehinweise für verschiedene Dachausschnitte

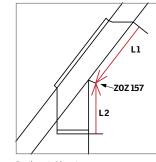


Ausschnitt von vorn





Dach ohne Abseite



~Z0Z 157

Dach mit Abseite

Bei Fenstern mit vertikalen Fensterelementen (Abseite) werden zwei Insektenschutz-Rollos (L1 + L2) benötigt, die mit einem Verbindungs-Set ZOZ 157SWL verbunden werden.

Dachausschnitt (Innenverkleidung) über 240 cm

Bei Dachausschnitten (Innenverkleidung) über 240 cm können zwei Insektenschutz-Rollos (L1 + L2) angebracht und mit einem Verbindungs-Set ZOZ 157SWL verbunden werden.

auf dem Innenfutter bzw. an der Wand montiert. Somit wird für die Bestimmung der Größe des Insektenschutz-Rollos der Dachausschnitt (B Innenverkleidung) gemessen. Die Breite des Insektenschutz-Rollos ist abhängig von der Fensterbreite.

Das Insektenschutz-Rollo wird

auf dem Innenfutter bzw. an der Wand montiert. Somit wird für die Bestimmung der Größe des Insektenschutz-Rollos der Dachausschnitt (L Innenverkleidung) gemessen. Die Länge des Insektenschutz-Rollos kann variabel angepasst werden.

Das Insektenschutz-Rollo wird

Weitere Informationen finden Sie auf den Preisseiten "Preise für Sonderanfertigung Sonnenschutz und Rollläden'

Zubehör für VELUX INTEGRA® Sonnenschutz

Bedienungsmöglichkeiten



VELUX ACTIVE System

Ermöglicht die Bedienung aller VELUX INTEGRA® Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple Home-Kit®. Zusätzlich sorgt die intelligente Sensorsteuerung durch automatisches Schließen und Öffnen der VELUX INTEGRA® Produkte für ein gesundes Innenraumklima (io-homecontrol®). System enthält: 1 Raumklima Sensor, 1 Schalter für Abwesenheit und 1 Internet Gateway.



VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter Einsetzbar für VELUX INTEGRA® Rollläden und Markisen (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines außen liegenden Hitzeschutzprodukts oder einer Gruppe mit außen liegenden Hitzeschutzprodukten.



VELUX INTEGRA® Funk-Wandschalter Einsetzbar für innen liegende VELUX INTEGRA® Sonnenschutzprodukte (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines innen liegenden Sonnenschutzprodukts oder einer Gruppe mit innen liegenden Sonnenschutzprodukten.



51) 100.-

VELUX INTEGRA® Steuereinheit Zur Ansteuerung eines Dachfensters²⁾ mit VELUX INTEGRA® Fenstermotor KMG 100/KMG 100K, Elektro-Rollladen und Elektro-Sonnenschutz. io-homecontrol®-kompatibel.

KUX 110

KLR 200 51) 208,-

VELUX INTEGRA® Control Pad Touchscreen-Bedienung für alle VELUX INTEGRA® Produkte und io-home-

control®-Produkte anderer Hersteller. Ermöglicht einfache Zeitprogrammierung und enthält viele einstellbare Komfortprogramme wie z.B. "Guten Morgen", "Im Urlaub", "Intervalllüften".



VELUX INTEGRA® Schalter-Interface zum potenzialfreien Ansteuern und direkten Anschluss von Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder Schaltaktoren4). Kabellose Ansteuerung per Funk eines io-homecontrol®-Produkts oder einer -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).



Programmierbares VELUX INTEGRA® Interface zur Funksteuerung von io-homecontrol®-Produkten durch bauseitige Schalter, Sensoren oder Schaltsysteme (potenzialfreie Ansteuerung). Zur Ansteuerung von 5 Produkten oder 5 Produktgruppen mit Positionsrückmeldung. Positions- und Signaleinstellungen möglich. Auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar.



Beinhaltet alle erforderlichen Teile wie Kabel. Bohrschablone und Kabelführung für die Montage von Elektro-Sonnenschutz (DML, FML, FMC, RML) auf manuelle VELUX Fenster.



6 18,-

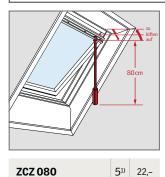
Montageset Leitungsführung für ältere Fenstergeneration

ZOZ 243

Beinhaltet alle erforderlichen Teile wie Kabel, Bohrschablone und Kabelführung für die Montage von Elektro-Sonnenschutz (DML, FML, FMC, RML) auf

Bedienungs-Zubehör für manuellen Sonnenschutz

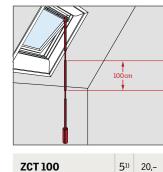
Bedienungsstangen Sonnenschutzprodukte mit Führungsschienen benötigen zusätzlich einen Adapter ZOZ 085. Sichtschutz-Rollos mit Haltekrallen benötigen zusätzlich einen Adapter ZOZ 040.



Bedienungsstange 80 cm für GGU, GGL, VU, VL, VG, VX, Jalousien ab AP04 (April 2014), Verdunkelungs-Rollos, Sichtschutz-Rollos und Plissees.



Teleskop-Bedienungsstange 108 bis 188 cm für GGU, GGL, VU, VL, VG, VX, Jalousien ab AP04 (April 2014), Verdunkelungs-Rollos, Sichtschutz-Rollos und Plissees.



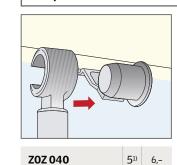
Verlängerung 100 cm für Teleskop-Bedienungsstange ZCT 200.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt.

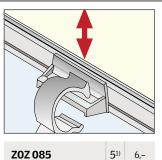
1) Lieferzeit in AT

2) Am Fenstermotor KMG 100 und KMG 100K kann ein Elektro-Rollladen, eine Elektro-Hitzeschutz-Markise sowie ein innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt angeschlossen werden.

Adapter für Sonnenschutzprodukte



Zur Betätigung von Sichtschutz-Rollos mit Haltekrallen mit Bedienungsstange ZCZ 080 oder ZCT 200.



Zur Betätigung von Insekteschutz-Rollos ab AG05 (Mai 1998), Sonnenschutzprodukten mit Griffleiste ab AV10 (Oktober 2008) sowie Sonnenschutzprodukten im Slimline-Design mit Bedienungsstange ZCZ 080 oder ZCT 200.



Zubehörträger für Installation von Sonnenschutz auf VELUX Fenster falls Träger nicht am Fenster vorhanden. Passend für Sonnenschutzprodukte ab

Tipp

Noch mehr Komfort: Statt manuelle Dachfenster per Bedienstange zu bedienen, lassen sich bereits vorhandene und an unerreichbarer Stelle eingebaute Fenster (z.B. Treppenhaus) auch einfach und schnell nachträglich automatisieren. Mit dem Solar-Nachrüst-Set sogar kabellos Der Funk-Wandschalter ermöglicht ein regelmäßiges Lüften per Knopfdruck. Ein Regensensor schließt das Fenster bei Regen automatisch. Für gesundes Raumklima und Vermeidung von Überhitzung durch automatisches Lüften, siehe Zubehör

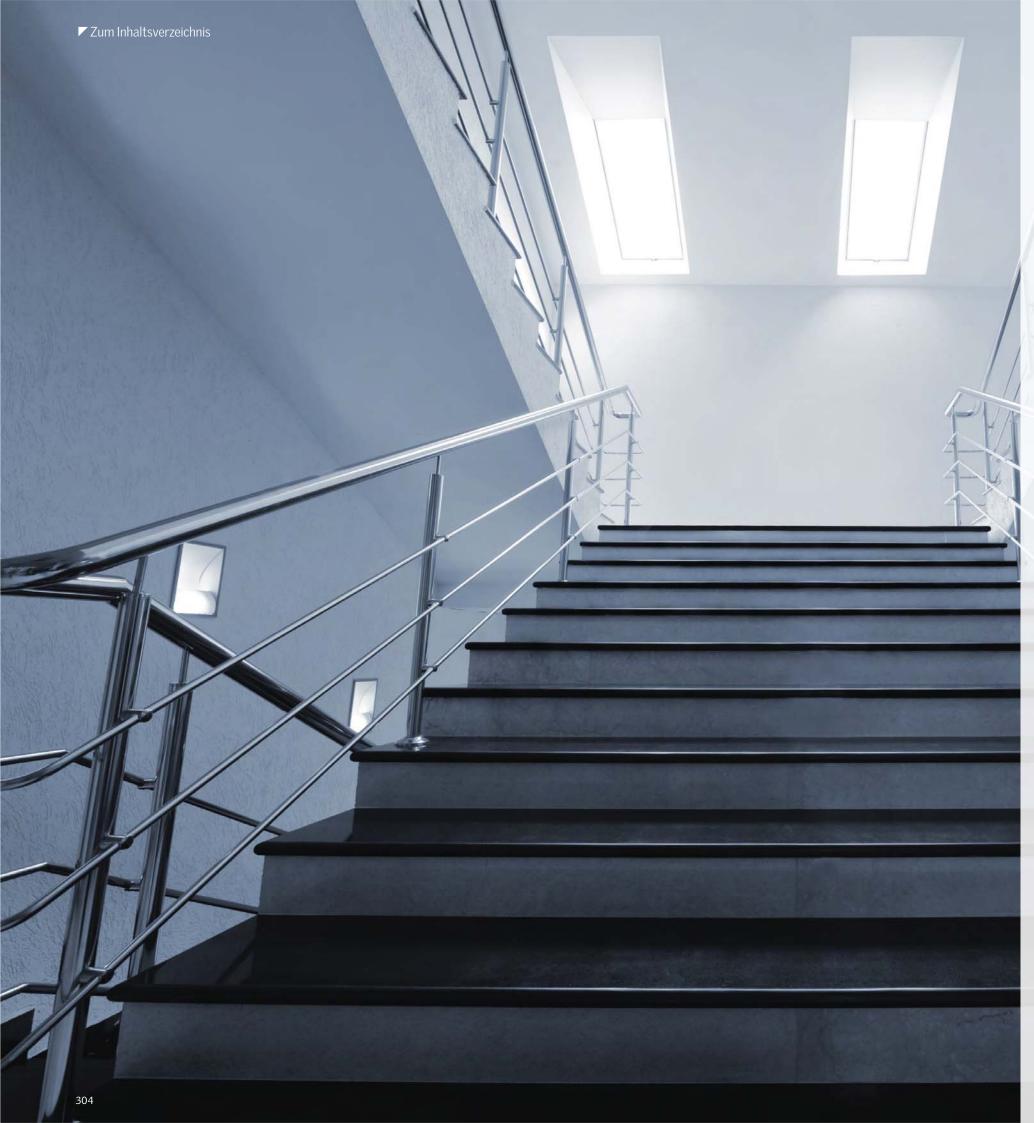
für VELUX INTEGRA® System.



6 18,-ZOZ 241 Montageset Leitungsführung für aktuelle Fenstergeneration

CK02-UK10 C02-U10 manuelle VELUX Fenster.





9. VELUX Rauchund Wärmeabzugs-Anlagen (RWA)

Das VELUX RWA-System

für Sicherheit und gutes Raumklima

307

RWA-Wartung

307

Rauchabzugsfenster

308

 $\label{eq:mitce} \mbox{Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN}_2 \mbox{EN 12101-2,} \\ \mbox{für geometrische Öffnungsfläche}$

Rauch- und Wärmeabzugsfenster

310

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für erhöhte Ansprüche an die aerodynamische Öffnungsfläche

Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach 312

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen

Zubehör für RWA-Anlagen

314

Steuersysteme und Zubehör



Das VELUX RWA-System für Sicherheit und gutes Raumklima

Rauchabzug im Notfall und komfortable Lüftung im alltäglichen Gebrauch

Die Landesbauordnungen und die ergänzenden Verordnungen und Richtlinien, wie Industriebaurichtlinie, Versammlungsstättenverordnung, Schulbaurichtlinie usw., enthalten teilweise unterschiedliche Anforderungen an den Rauch- und Wärmeabzug (RWA). Zum Beispiel wird in "innen liegenden, notwendigen Treppenräumen" in den meisten Bundesländern nur eine Öffnung zur Rauchableitung mit einem freien (geometrischen) Querschnitt von 1 m² an oberster Stelle des Treppenraumes gefordert, die vom Eingangsgeschoss und obersten Treppenabsatz zu öffnen sein muss.

In der Industriebaurichtlinie werden unter bestimmten Bedingungen RWA-Anlagen mit Anforderungen an den aerodynamischen Rauchabzugsquerschnitt gefordert.

Die örtlichen obersten Bauaufsichtsbehörden können ergänzende Vorschriften erlassen. Es ist daher ratsam, sich noch in der Planungsphase mit der örtlichen Bauaufsichtsbehörde abzustimmen.

Aus Sicherheitsgründen ist die Installation nur von zugelassenen Fachbetrieben unter Einhaltung der einschlägigen TÜV-, DIN-, VDE- und VDI-Vorschriften möglich.

Vorteile

- Bewährte Einbautechnik
- Einfacher Einbau durch vormontierten Motor
- Höchste Sicherheit bei Hitze, Kälte, Wind- und Schneelast
- Gemäß Landesbauordnungen bzw. DIN EN 12101-2
- Planungsflexibiliät durch 7 Fenstergrößen und 2 Scheibenvarianten (Steildach)
- Lieferbar auch als Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (CSP)

VELUX hat für alle Anwendungen das richtige Angebot

Alle VELUX RWA- und Rauchabzugs-Fenster bieten höchste Sicherheit und wurden, entsprechend DIN EN 12101-2, auf die Belastungen durch Wind, Schnee, Hitze und Kälte getestet:

■ Das VELUX Rauchabzugsfenster mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für den Standard-Einsatz, wenn eine geometrische RWA-Öffnungsfläche gefordert ist, z.B. in Treppenräumen.

■ Das VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, wenn eine aerodynamische Öffnungsfläche gefordert ist. Dieses Fenster ist zusätzlich mit Windableitblechen ausgestattet, um die aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche zu erhöhen.

■ Das VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische Öffnungsflächen.

Wartung Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen

Bei diesen Anlagen handelt es sich um lebensrettende Sicherheitsanlagen. Die zwingend vorgeschriebenen jährlichen Wartungen sind von Fachbetrieben durchzuführen.

In Zusammenarbeit mit unseren lizenzierten RWA-Partnern bieten wir diese Wartungen rund um das Thema RWA an.

Bei Abschluss eines Wartungsvertrages (ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme) mit unseren RWA-Partnern verlängert VELUX die Garantieleistung auf 5 Jahre.

Bitte wenden Sie sich hierzu an die RWA-Hotline oder informieren Sie sich zu dem Thema Wartung auf unserer Internetseite: www.velux.de/info/3000

RWA-Hotline

und Vermittlung von autorisierten **RWA-Partnerfirmen** Montag-Freitag: 8.00-17.00 Uhr **2** 0800/3 17 18 19*

* Kostenlos aus deutschen Netzen.

Für Fragen zum WindowMaster-RWA-Sortiment wenden Sie sich bitte an folgende Hotline 040/87 40 94 84.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



5014 Serviceauftrag für RWA-Anlagen von VELUX.

Rauchabzugsfenster

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische Öffnungsfläche



Einsatzempfehlung

- Für innen liegende notwendige Treppenräume
- Für Treppenhäuser ist in den meisten Bundesländern an der obersten Stelle eine Öffnung zur Rauchableitung mit einem freien geometrischen Querschnitt von mindestens 1 m² erforderlich

Hinweise

- Geliefert wird das Fenster (GGU oder GGL) mit montiertem Rauchabzugsmotor. Zum Betrieb ist ein Rauchabzug-Steuersystem KFX 210 - 214 oder KFC 210/220* erforderlich
- Komfort-Lüftungsfunktion
- Rauchabzugsfenster dürfen nicht mit Sonnenschutzprodukten kombiniert
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Bei einem Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen müssen die ZWC Fensterabdeckbleche bestellt werden

^{*}Weiteres Zubehör wie Hauptbedienstelle, Rauchmelder, Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

	Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer										
Größenbezeichnung der Fenster Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm Anzahl VELUX Fenster je Palette		Lieferzeit in AT	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	UK04 134x98 7	UK08 134x140 7
GGU 007040	Rauchabzugsfenster aus Kunststoff, THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/101)	855,-	900,-	940,-	961,-	1.011,-	1.026,-	1.077,-	1.026,-	1.142,-
GGU 006640	Rauchabzugsfenster aus Kunststoff, ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/102)	1.030,-	1.113,-	1.192,-	1.217,-	1.316,-	1.336,-	1.444,-	1.329,-	1.574,-
GGL 207040	Rauchabzugsfenster aus Holz weiß lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/103)	749,-	784,-	815,-	831,-	869,-	881,-	920,-	881,-	970,-
GGL 206640	Rauchabzugsfenster aus Holz weiß lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	924,-	996,-	1.067,-	1.087,-	1.174,-	1.191,-	1.287,-	1.184,-	1.402,-
GGL 307040	Rauchabzugsfenster aus Holz klar lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/102)	749,-	784,-	815,-	831,-	869,-	881,-	920,-	881,-	970,-
GGL 306640	Rauchabzugsfenster aus Holz klar lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	924,-	996,-	1.067,-	1.087,-	1.174,-	1.191,-	1.287,-	1.184,-	1.402,-
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	23,-	26,-	28,-	29,-	31,-	32,-	35,-	32,-	38,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	112,-	116,-	119,-	125,-	128,-	132,-	135,-	132,-	141,-

¹⁾ Die Lieferzeit für die Größen PK06, PK08 und UK04 beträgt 10 AT.

308

Größenraster

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
98 cm	GGU MK04 GGL MK04			GGU UK04 GGL UK04
	0,47			0,91
118 cm	GGU MK06 GGL MK06	GGU PK06 GGL PK06	GGU SK06 GGL SK06	
	0,59	0,75	0,95	
140 cm	GGU MK08 GGL MK08	GGU PK08 GGL PK08	GGU SKO8 GGL SKO8	GGU UK08 GGL UK08
	0,72	0,92	1,16	1,40

VELUX Rauchabzugsfenster

Fenstergröße Blendrahmen-Außenmaße in cm	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
Geometrische Öffnungsfläche A _v in m ²	0,63	0,77	0,92	0,95	1,14	1,17	1,40	1,13	1,67

Klassifizierung nach DIN EN 12101-2 <a> C€

Anforderungen an VELUX Rauch- und Wär	Anforderungen an VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster								
Funktionssicherheit (Re)	Re 1000 + 10000								
Schneelast (SL)	SL 1000								
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-15)								
Windlast (WL)	WL 3000 außer UK08 mit WL 1500								
Wärmebeständigkeit (B)	В 300								

Zugelassener Dachneigungsbereich



fett = Blendrahmen-Außenmaße mager = Lichtfläche in m²

je nach Wahl der Eindeckrahmen. Bei Einbauten zwischen 60°-90° 15°-90° siehe www.velux.de/info/6237

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{\text{\tiny V}}/ au_{\text{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse							
THERMO											
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4							
ENERGIE PLUS											
1,0	0,52	37(-2;-4)/3	0,71/0,05	4							

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Baua siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise		
THERMO, Kuns	tstoff				
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	017040 037040 087040	Auf Anfrage			
THERMO, Holz	weiß lackiert				
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	217040 237040 287040	Auf Anfrage			
THERMO, Holz	klar lackiert				
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	317040 337040 387040	Aufpreis auf Aluminium			
ENERGIE PLU	S, Kunststoff		Aluminium- ausführung		
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	016640 036640 086640	Auf Anfrage	335,-		
ENERGIE PLU	S, Holz weiß la	ckiert			
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	216640 236640 286640	Auf Anfrage			
ENERGIE PLU	S, Holz klar lac	kiert			
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	316640 336640 386640	Auf Anfrage			

¹⁾ In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Zugelassener Dachneigungsbereich von Rauchabzugsfenstern oder Rauch- und Wärmeabzugsfenstern bei Einbauten zwischen 60°–90°.



Konformitätserklärungen Rauchabzugsfenster und Rauch- und Wärmeabzugs-

²⁾ Die Lieferzeit für die Größen PK06 und PK08 beträgt 10 AT.

³⁾ Die Lieferzeit für die Größen PK06, PK08 und SK08 beträgt 10 AT.

Rauch- und Wärmeabzugsfenster

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für erhöhte Ansprüche an die aerodynamische Öffnungsfläche



Einsatzempfehlung

- Z.B. Lagerhallen, Versammlungsstätten
- Für Bauvorhaben, in denen eine aerodynamische Öffnungsfläche gefordert

Hinweise

- Geliefert wird das Fenster (GGU oder GGL) mit montiertem Rauchabzugsmotor und separaten KFD Windableitblechen. Zum Betrieb ist ein RWA-Steuersystem KFX 210 - 214 oder KFC 210/220* erforderlich
- Komfort-Lüftungsfunktion
- Rauch- und Wärmeabzugsfenster dürfen nicht mit Sonnenschutzprodukten kombiniert werden
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Bei einem Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen müssen die ZWC Fensterabdeckbleche bestellt werden
- Nicht kombinierbar mit Eindeckrahmen für vertieften Einbau EDJ und EDN

^{*}Weiteres Zubehör wie Hauptbedienstelle, Rauchmelder, Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

	Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer										
Größenbezeichnung der Fenster Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm Anzahl VELUX Fenster je Palette		Lieferzeit in AT	MK04 78x98 7	MK06 78x118 7	MK08 78x140 7	PK06 94x118 7	PK08 94x140 7	SK06 114x118 7	SK08 114x140 7	UK04 134x98 7	UK08 134x140 7
GGU SD00403	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Kunststoff THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/101)	1.215,-	1.260,-	1.300,-	1.321,-	1.371,-	1.386,-	1.437,-	1.386,-	1.502,-
GGU SD00402	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Kunststoff ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/102)	1.390,-	1.473,-	1.552,-	1.577,-	1.676,-	1.696,-	1.804,-	1.689,-	1.934,-
GGL SD00405	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz weiß lackiert, THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/103)	1.109,-	1.144,-	1.175,-	1.191,-	1.229,-	1.241,-	1.280,-	1.241,-	1.330,-
GGL SD00404	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz weiß lackiert, ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	1.284,-	1.356,-	1.427,-	1.447,-	1.534,-	1.551,-	1.647,-	1.544,-	1.762,-
GGL SD00403	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz klar lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/102)	1.109,-	1.144,-	1.175,-	1.191,-	1.229,-	1.241,-	1.280,-	1.241,-	1.330,-
GGL SD00402	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz klar lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	1.284,-	1.356,-	1.427,-	1.447,-	1.534,-	1.551,-	1.647,-	1.544,-	1.762,-
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	23,-	26,-	28,-	29,-	31,-	32,-	35,-	32,-	38,-
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	112,-	116,-	119,-	125,-	128,-	132,-	135,-	132,-	141,-

¹⁾ Die Lieferzeit für die Größen PK06, PK08 und UK04 beträgt 10 AT.

310

Größenraster

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
98 cm	GGU MK04 GGL MK04			GGU UK04 GGL UK04
	0,47			0,91
118 cm	GGU MK06 GGL MK06	GGU PK06 GGL PK06	GGU SK06 GGL SK06	
	0,59	0,75	0,95	
140 cm	GGU MK08 GGL MK08	GGU PK08 GGL PK08	GGU SKO8 GGL SKO8	GGU UK08 GGL UK08
	0,72	0,92	1,16	1,40

fett = Blendrahmen-Außenmaße mager = Lichtfläche in m²

VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster (15°-60°)

Fenstergröße Blendrahmen-Außenmaße in cm	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche A _w in m ^{2**}	0,36	0,46	0,59	0,53	0,68	0,61	0,77	0,54	0,83
Geometrische Öffnungs- fläche A _a in m²	0,63	0,77	0,92	0,95	1,14	1,17	1,40	1,13	1,67
Öffnungswinkel	90°								
Betriebsspannung	24 V								

Klassifizierung nach DIN EN 12101-2 <a> C€

Anforderungen an VELUX Rauch- und Wär	meabzugsfenster
Funktionssicherheit (Re)	Re 1000 + 10000
Schneelast (SL)	SL 1000
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-15)
Windlast (WL)	WL 3000 außer UK08 mit WL 1500
Wärmebeständigkeit (B)	B 300

^{**} Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken. In Kombination mit Ausstiegsfenster GXU/GXL nur ab 12 cm Blendrahmenabstand. Werte werden erfüllt unter Verwendung der mitgelieferten Windableitbleche KFD.

Zugelassener Dachneigungsbereich



je nach Wahl der Eindeckrahmen. Bei Einbauten zwischen 60°-90° siehe www.velux.de/info/6237

Technische Werte

U _w W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{\mbox{\tiny V}}/ au_{\mbox{\tiny UV}}$	Luft- dichtheit Klasse
THERMO				
1,3	0,46	35(-1;-3)/2	0,68/0,05	4
ENERGIE	PLUS			
1,0	0,52	37(-2;-4)/3	0,71/0,05	4

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 60. Informationen zu Schalldämmwerten und Bau siehe Seite 61 und 63.

Weitere Außenabdeckungen

Ausführung	Ausführungs- Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
THERMO, Kuns	tstoff		
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	SD01403 SD03403 SD08403	Auf Anfrage	
THERMO, Holz			
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	SD01405 SD03405 SD08405	Auf Anfrage	
THERMO, Holz	klar lackiert		
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	SD01403 SD03403 SD08403	Auf Anfrage	Aufpreis auf
ENERGIE PLU	S, Kunststoff		Aluminium ausführung
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	SD01402 SD03402 SD08402	Auf Anfrage	335,-
ENERGIE PLU	S, Holz weiß la	ckiert	
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	SD01404 SD03404 SD08404	Auf Anfrage	
ENERGIE PLU	S, Holz klar lac	kiert	
Kupfer Titanzink Alu Color ¹⁾	SD01402 SD03402 SD08402	Auf Anfrage	

1) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 49.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



6040 Bei Einbau in Kombinationen.



von Rauchabzugsfenstern oder Rauch- und Wärmeabzugsfenstern hei Finhauten zwischen 60°-90°

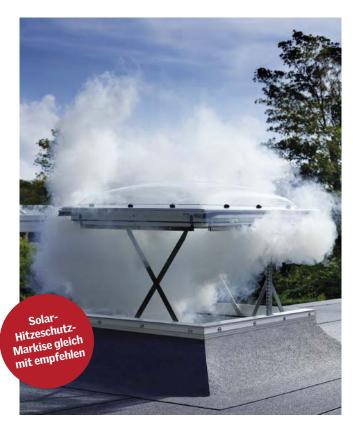


Konformitätserklärungen Rauchabzugsfenster und Rauch- und Wärmeabzugs-

²⁾ Die Lieferzeit für die Größen PK06 und PK08 beträgt 10 AT. ³⁾ Die Lieferzeit für die Größen PK06, PK08 und SK08 beträgt 10 AT.

Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen



Produktvorteile

- Für flache und flach geneigte Dächer von 0°–15°
- Integrierter 30 cm-Aufsetzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrisch aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter www.velux.de/info/6740
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung

Bestellhinweise

- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)
- 10 Jahre Garantie ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz

Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flach-

z.B.1xISD1001000000+1xCSP10010010730

• Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im ge-

Motoren. Zum Betrieb werden zusätzlich benötigt:

schlossenen Zustand nicht sichtbaren Rauchabzugs-

- Rauchabzugssteuersystem KFX 210 oder KFX 211 oder KFX 212 oder KFX 213 oder KFX 214 bzw. - Rauchabzugssteuerung KFC 210 oder KFC 220 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK (Farbvarianten siehe Seite 314) und Rauchmelder.

• Nicht kombinierbar mit den Oberelementen

KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS.

dach bestellen Sie: 1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

	Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer						
	ichnung der Flachdach-Fenster chausschnittes in cm	Lieferzeit in AT	100100 100x100	120120 120x120			
1. Oberelem	ent						
ISD 0000	ISD 0000 KUPPEL, klar						
ISD 0100	SD 0100 KUPPEL, undurchsichtig		290,-	377,-			
2. Basiseler	2. Basiselement						
CSP 1073Q	73Q Elektrisch zu öffnende Ausführung		1.595,-	1.834,-			
3. Sonnenso	chutz						
MSG ¹⁾	Hitzeschutz-Markise, solarbetrieben, 6090 weiß, inkl. Funk-Wandschalter	5	291,-	297,-			
4. Einbauzu	behör						
USF 2000*	Innenfutter 70 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	5	300,-	324,-			
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	5	33,-	33,-			
ZZZ 210	Kappleisten-Set, Aluminium, inkl. Befestigungsschrauben	5	42,-	49,-			

* Ab Frühjahr 2020.

312

Maße des Dachausschnittes

	100 cm	120 cm
100 cm	CSP 100100	
120 cm		CSP 120120

fett = Typen- und Größenbezeichnung mager = Lichtfläche in m²

Klassifizierung nach DIN EN 12101-2 CE

Größenbezeichnung	100100	120120
Funktionssicherheit (Re)	Re 1000	+ 10000
Schneelast (SL)	SL 1000	SL 500
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-	15)
Windlast (WL)	WL 3	3000
Wärmebeständigkeit (B)	В 3	00

Technische Daten

Größenbezeichnung	100100	120120
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche A _a in m ²²⁾	0,42	0,58
Geometrische Öffnungsfläche A _v in m²	0,88	1,30
Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm	500,	/150
Betriebsspannung in V	2	4

²⁾ Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken

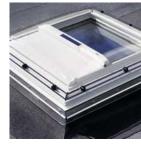
Kombinierbar mit folgendem VELUX INTEGRA® Sonnenschutzprodukt

Hinweis: Nach Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-

Behörden kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Solar Hitze-

schutz-Markisen MSG (nur bei klarer Kuppel verwenden).

Hitzeschutz



Solar-Hitzeschutz-Markise MSG

Einsatzempfehlung

Für Flachdächer, in denen geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen gefordert werden.

Zugelassener Dachneigungsbereich



Technische Werte

U W/(m²K)	g	R _w dB/Klasse	$ au_{ extsf{D65}}/ au_{ extsf{UV}}$	Luft- dichtheit Klasse
CSP, KUP	PEL, k	lar		
0,993)	0,53	33(-1;-4)/2	0,72/0,05	4
CSP, KUP	PEL, u	ndurchsich	tig	
0,993)	0,20	33(-1;-4)/2	0,25/0,05	4

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein ³⁾ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m².

Hinweise

- Zubehör für Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP siehe Seite 336.
- Für die Nutzung der komfortablen Lüftungsfunktion ist ein Lüftungstaster KFK 200 separat zu bestellen.
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Konformitätserklärung Rauch- und



Zubehör für RWA-Anlagen

Steuersysteme für Rauch- und Wärmeabzugsfenster



VELUX RWA-Steuersystem

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 Steuerzentrale für den Anschluss von 4 Rauchund Wärmeabzugsfenstern Steildach oder 1 Rauchund Wärmeabzugsfenster Flachdach (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle²⁾ und Lüftungstaster. Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarmund Störmeldungen.
- 1 RWA-Hauptbedienstelle KFK 104 Orange, RAL 2011
- 1 Rauchmelder KFA 100

Wenn RWA-Steuersysteme mit andersfarbigen RWA-Hauptbedienstellen benötigt werden, bestellen Sie bitte für eine RWA-Hauptbedienstelle in:

Grau: KFX 210 Rot: KFX 211 Gelb: KFX 212 Blau: KFX 213

 Bitte erfragen Sie vor der Bestellung bei dem zuständigen Sachverständigen oder dem Bauamt die geforderte Farbe der Hauptbedienstelle.



1 Steuerzentrale 3) für den Anschluss von bis zu:
1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach oder
4 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach (inkl. Notstromversorgung für mind.
72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle 2) und Lüftungstaster. Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen.
Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen.



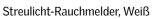
1 Steuerzentrale ³⁾ für den Anschluss von bis zu:
2 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach oder
8 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach (inkl. Notstromversorgung für mind.
72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle ²⁾ und Lüftungstaster. Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen.
Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen.

Hinweis

 Für die Steuersysteme KFC 210 und KFC 220 muss das Zubehör separat bestellt werden.

Zubehör







Lüftungstaster, unter Putz, Perlweiß



Hauptbedienstelle, auf Putz: KFK 100 Grau, RAL 7035 KFK 101 Rot, RAL 3000 KFK 102 Gelb, RAL 1004 KFK 103 Blau, RAL 5009 KFK 104 Orange, RAL 2011



Regensensor, Grau In Verbindung mit einer KFX 210 – 214 oder KFC 210/220-Steuerung und VELUX Steildach-Rauchund Wärmeabzugsfenster GGL/GGU

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Montageanleitung
RWA-Steuersystem
KFX 210 – 214 und



Konformitätserklärung RWA-Steuersystem KFX 210 – 214. Konformitätserklärung



RWA-Steuerzentrale KFC 210/220. Leitungsverlegeplan RWA-Steuersystem KFX 210 – 214 und

7780

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen ohne MwSt. in Euro.

- 1) Lieferzeit in AT.
- 2 Integrierte Hauptbedienstelle mit mitgelieferten Blinddeckel und Abdeckrahmen in den 5 RAL-Farben abdeckbar.
- $^{3)}\,$ Rauchmelder, Hauptbedienstellen, Regensensor und Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

314



10. VELUX Flachdach-Fenster

	319
Die Flachdach-Fenster-Bestellung in 4 Schritten	320
Flachdach-Fenster CVP/CFP	322-327
KONVEX-GLAS CurveTech	322
FLACH-GLAS	324
KUPPEL	326
VELUX INTEGRA® Sonnenschutz für Flachdach-Fenster	328
	328
für Flachdach-Fenster	328
für Flachdach-Fenster Einbauzubehör Flachdach-Ausstiegsfenster CXP	
für Flachdach-Fenster Einbauzubehör	330





Flachdach- Fenster

Unsere Empfehlung: VELUX Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS

Klare Sicht und noch mehr Tageslichteinfall als bei herkömmlichen Lichtkuppeln



VELUX Flachdach-Fenster im Überblick

Für Tageslicht und frische Luft unter flachen und flach geneigten Dächern von 0°-15°

VELUX Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS



- Funktion und Design im perfekten Zusammenspiel
- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für automatisches Ablaufen von Regenwasser und Schmutz
- Klare Sicht und noch mehr Tageslichteinfall als bei herkömmlichen Lichtkuppeln
- Einfache Installation ohne bauseitigen Aufsetzkranz
- Optimal kombinierbar mit VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 0 15°

VELUX Flachdach-Fenster FLACH-GLAS



- Klare Linien f
 ür harmonische Integration ins Dach
- Optimal kombinierbar mit VELUX Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 2-15°1)2)

- $^{1)}$ Der Einbau ist auch bei 0°–2° Dachneigung möglich, wenn ein bauseitiger Aufsetzkranz mit mind. 2° Neigung verwendet wird.
- ²⁾ Empfohlen wird der Einbau ab 5°. Wenn das Fenster unter 5° eingebaut wird, entsteht ein höheres Risiko für Wasserrückstände und Schmutzablagerungen auf der Scheibe, was in einigen Fällen zu einer leichten Verfärbung der Scheibe führen kann.

VELUX Flachdach-Fenster KUPPEL



- Bekannte Kuppel-Optik wahlweise in klarer oder undurchsichtiger Ausführung
- Optimal kombinierbar mit VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 0 15°

Flachdach-

VELUX Flachdach-Fenster – Bestellung in 4 Schritten

1. Oberelement auswählen



KONVEX-GLAS ISD 1093



FLACH-GLAS ISD 2093



Klare Acryl-KUPPEL ISD 0000



Undurchsichtige Acryl-KUPPEL ISD 0100

2. Basiselement inkl. Aufsetzkranz auswählen



Automatisch zu öffnende VELUX INTEGRA® Version (CVP)



Fest verglaste Ausführung (CFP)



Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (CSP)



Flachdach-Ausstiegsfenster

Hinweis: Die Basiselemente CSP und CXP können nur mit dem Oberelement KUPPEL kombiniert werden.

3. Hitze- und Sonnenschutz-Zubehör (Bitte Kompatibilitäten auf den jeweiligen Produktseiten prüfen)



Solar-Hitzeschutz-Markise MSG Effektiver Hitzeschutz



Elektro-Wabenplissee FMK Solar-Wabenplissee FSK Effektive Abdunkelung mit zusätzlicher Wärmedämmung



Elektro-Plissee FMG Individuelle Tageslichtregulierung

4. Einbauzubehör



Flachdach-Innenfutter LSF



Dampfsperrschürze BBX



Kappleisten-Set ZZZ 210

5. Optionale Aufsetzkranz-Erhöhungen



Adapterkranz "Basiserhöhung" ZCE 0015 mit Flansch (Höhe 15 cm)



Adapterkranz "Zusatzerhöhung" ZCE 1015 ohne Flansch (Höhe 15 cm)

10

Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS

Funktionales Design mit gebogener Verglasung für flache Dächer von 0°-15°

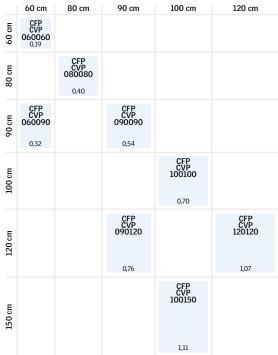


Produktvorteile

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für automatisches Ablaufen von Regenwasser und Schmutz
- Klare Sicht und noch mehr Tageslichteinfall als bei herkömmlichen Lichtkuppeln
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglas-Scheibe
- 3-fach-Verglasung für hevorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15 cm-Aufsetzkranz
- Einfacher und schneller Einbau bei Dachneigungen von 0° 15°
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende VELUX INTEGRA® Version (CVP) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter
- Fest verglaste Ausführung (CFP)
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter www.VELUX.de/info/6740
- 10 Jahre Garantie ausgenommen Elektrokomponenten und

Alle Preise s ohne Mehrwert	ind unverb. Preisempfehlungen in Euro ^{steuer}	in AT								
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster Maße des Dachausschnittes in cm		Lieferzeit in	060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 <i>90x90</i>	090120 90x120	100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120
1. Oberelement										
ISD 1093	KONVEX-GLAS	5	420,-	463,-	493,-	548,-	639,-	609,-	804,-	792,-
2. Basiselen	nent									
CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung	5	824,-	854,-	876,-	915,-	981,-	959,-	1.068,-	1.025,-
CFP 0073QV	Fest verglaste Ausführung	5	302,-	332,-	354,-	393,-	459,-	437,-	546,-	503,-
3. Hitzeschu	Mehr Infos Seite									
MSG 6090	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	5	277,-	278,-	283,-	287,-	288,-	291,-	296,-	297,-
4. Einbauzu	behör Mehr Infos Seite									
LSF 2000*	Innenfutter 70 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	5	253,-	270,-	276,-	288,-	306,-	300,-	330,-	324,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	5	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-
ZZZ 210	Kappleisten-Set, Aluminium, inkl. Befestigungsschrauben	5	34,-	36,-	38,-	39,-	43,-	42,-	51,-	49,-

Maße des Dachausschnittes



Hinweis: Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der kurzen Seite.

Bestellhinweis

Für ein VELUX Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS bestellen Sie: 1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

z.B.1 x ISD 100100 1093 + 1 x CVP 100100 06730V

Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS im Detail



Kombinierbar mit



Mehr Infos ab Seite 332.

komfortable Bedienung und intelligente Sensorsteuerung Alle VELUX INTEGRA® Produkte können ganz einfach per Smartphone App oder Sprachsteuerung bedient werden.

Zugelassener Dachneigungsbereich



fett = Typen- und Größenbezeichnung

mager = Lichtfläche in m²

Technische Werte

U _{rc,ref300} W/(m ² K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{ exttt{D65}}/ au_{ exttt{UV}}$	Luft- dichtheit Klasse		
CFP KON	VEX-G	LAS				
0,721)	0,51	36(-1;-4)/2	0,72/0,05	4		
CVP KON	VEX-G	LAS				
0,721)	0,51	37(-1;-5)/3	0,72/0,05	4		
fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein						
auf die Ab	wicklung	einschließlich A sfläche A _{rc,ref3} nach ETA 18/0	₀₀ = 3,8 m ² .	ezogen		

Hinweise

- Das Oberelement KONVEX-GLAS kann bei fest stehenden Basiselementen CFP nachgerüstet werden. Beim VELUX INTEGRA® Basiselement CVP, die vor April 2017 bestellt wurden, ist eine Nachrüstung nicht möglich.
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter www.velux.de/flachdach-fenster

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



6740 Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster.



7... 9600 Technische Werte für VELUX Flachdach-Fenster.

*Ab Frühjahr 2020 323

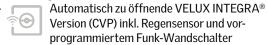
Flachdach-Fenster FLACH-GLAS

Klare Linien für eine harmonische Integration in flach geneigte Dächer von 2°-15°



Produktvorteile

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglas-Scheibe
- Oberelement FLACH-GLAS aus 4 mm gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas
- Natürlicher Reinigungseffekt
- Integrierter 15 cm-Aufsetzkranz
- Ausführungen



- Fest verglaste Ausführung (CFP)
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter www.VELUX.de/info/6740
- 10 Jahre Garantie ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz

Alle Preise s ohne Mehrwert	ind unverb. Preisempfehlungen in Euro steuer	in AT								
	chnung der Flachdach-Fenster Chausschnittes in cm	Lieferzeit in AT	060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 <i>90x90</i>	090120 90x120	100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120
1. Oberelem	ent									
ISD 2093	FLACH-GLAS	5	304,-	335,-	357,-	397,-	463,-	441,-	582,-	573,-
2. Basiselement										
CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung	5	824,-	854,-	876,-	915,-	981,-	959,-	1.068,-	1.025
CFP 0073QV	Fest verglaste Ausführung	5	302,-	332,-	354,-	393,-	459,-	437,-	546,-	503,-
3. Sonnensc	In105 300	te								
FSK S	Wabenplissee solarbetrieben, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter	6	298,-	300,-	304,-	309,-	311,-	314,-	318,-	320,-
4. Einbauzul	pehör									
LSF 2000*	Innenfutter 70 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	5	253,-	270,-	276,-	288,-	306,-	300,-	330,-	324,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	5	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-
ZZZ 210	Kappleisten-Set, Aluminium, inkl. Befestigungsschrauben	5	34,-	36,-	38,-	39,-	43,-	42,-	51,-	49,-

Maße des Dachausschnittes

	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm
mo 09	CFP CVP 060060 0,19				
80 cm		CFP CVP 080080			
90 cm	CFP CVP 060090		CFP CVP 090090		
	0,32		0,54		
100 cm				CFP CVP 100100	
				0,70	
120 cm			CFP CVP 090120		CFP CVP 120120
			0,76		1,07
150 cm				CFP CVP 100150	
				1,11	

fett = Typen- und Größenbezeichnung mager = Lichtfläche in m²

Dachneigungsbereich



Technische Werte

Zugelassener

U _{rc,ref300} W/(m ² K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{ exttt{D65}}/ au_{ exttt{UV}}$	Luft- dichtheit Klasse			
CFP FLA	CH-GL	AS					
0,793)	0,52	36(-1;-4)/2	0,72/0,05	3			
CVP FLA	CH-GL	AS					
0,793)	0,52	37(-1;-5)/3	0,72/0,05	3			
fett = Fenst	fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein						

- 1) Der Einbau ist auch bei 0°-2° Dachneigung möglich, wenn ein bauseitiger Aufsetzkranz mit mind. 2° Neigung
- ²⁾ Empfohlen wird der Einbau ab 5°. Wenn das Fenster unter 5° eingebaut wird, entsteht ein höheres Risiko für Wasser-rückstände und Schmutzablagerungen auf der Scheibe, was in einigen Fällen zu einer leichten Verfärbung der Scheibe führen kann
- ³⁾ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezoger auf die Abwicklungsfläche A $_{\rm rc,ref300}$ = 3,4 m². CE-Kennzeichnung nach ETA 18/0845.

Hinweise

- Weitere Informationen zum Einbauzubehör finden Sie auf Seite 330.
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter www.velux.de/flachdach-fenster

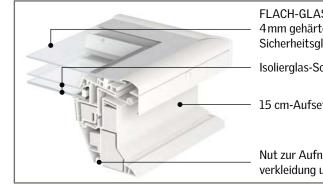
Flachdach-Fenster FLACH-GLAS im Detail

z.B.1 x ISD 100100 2093 + 1 x CVP 100100 06730V

1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

Hinweis: Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der kurzen Seite.

Für ein VELUX Flachdach-Fenster FLACH-GLAS bestellen Sie:



FLACH-GLAS (ISD 2093) mit 4mm gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas

Isolierglas-Scheibe (VSG innen)

15 cm-Aufsetzkranz mit Dämmung

Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung und Dampfsperre

Kombinierbar mit

Bestellhinweis



VELUX ACTIVE -

komfortable Bedienung und intelligente Sensorsteuerung

Alle VELUX INTEGRA® Produkte können ganz einfach per Smartphone App oder Sprachsteuerung bedient werden. Mehr Infos ab Seite 332.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



6740 Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster.



7 Technische Werte für VELUX Flachdach-Fenster.

*Ab Frühjahr 2020

324

Flachdach-Fenster KUPPEL

Bekannte Kuppel-Optik für flache Dächer von 0°-15°



Produktvorteile

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglas-Scheibe
- Oberelement KUPPEL aus kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Integrierter 15 cm-Aufsetzkranz
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende VELUX INTEGRA® Version (CVP) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter
- Fest verglaste Ausführung (CFP) mit klarer oder undurchsichtiger Kuppel
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter www.VELUX.de/info/6740
- 10 Jahre Garantie ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz

Alle Preise si	nd unverb. Preisempfehlungen in Euro teuer	n AT									
	hnung der Flachdach-Fenster hausschnittes in cm	Lieferzeit in	060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 <i>90x90</i>	090120 90x120	100100 100x100	100150 100x150	120120 <i>120x120</i>	150150 <i>150x150</i>
1. Obereleme	nt										
ISD 0000	KUPPEL, klar	5	200,-	220,-	235,-	261,-	305,-	290,-	383,-	377,-	522,-
ISD 0100	0100 KUPPEL, undurchsichtig		200,-	220,-	235,-	261,-	305,-	290,-	383,-	377,-	522,-
2. Basiselement											
CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung	5	824,-	854,-	876,-	915,-	981,-	959,-	1.068,-	1.025,-	
CVP 0663QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung Größe 150x150	5									1.169,-
CFP 0073QV	Fest verglaste Ausführung	5	302,-	332,-	354,-	393,-	459,-	437,-	546,-	503,-	
CFP 0063QV	Fest verglaste Ausführung Größe 150x150	5									647,-
3. Hitzeschut	Mehr Infos auf Seite										
MSG 6090 ¹⁾	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	5	277,-	278,-	283,-	287,-	288,-	291,-	296,-	297,-	
4. Einbauzub	ehör										
LSF 2000*	Innenfutter 70 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	5	253,-	270,-	276,-	288,-	306,-	300,-	330,-	324,-	359,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	5	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-	33,-
	Kappleisten-Set, Aluminium, inkl. Befestigungsschrauben	5	34,-	36,-	38,-	39,-	43,-	42,-	51,-	49,-	55,-

Maße des Dachausschnittes 60 cm 90 cm 100 cm 120 cm 150 cm CFP CVP 060060 09 CFP CVP 080080 fett = Typen- und Größenbezeichnung 0,32 100 CFP CVP 120120 0,76 1,07 CFP CVP 100150

Hinweis: Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der kurzen Seite.

1,11

Bestellhinweis

Für ein VELUX Flachdach-Fenster KUPPEL bestellen Sie: 1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

z.B.1xISD1001000000+1xCVP1001000673QV

Flachdach-Fenster KUPPEL im Detail



Kombinierbar mit

VELUX ACTIVE -

komfortable Bedienung und intelligente Sensorsteuerung

Alle VELUX INTEGRA® Produkte können ganz einfach per Smartphone App oder Sprachsteuerung bedient werden. Mehr Infos ab Seite 332.

Zugelassener Dachneigungsbereich



Technische Werte

U W/(m²K)	g	R _w (C;C _{tr}) dB/Klasse	$ au_{ exttt{D65}}/ au_{ exttt{UV}}$	Luft- dichtheit Klasse			
CFP, KUF	CFP, KUPPEL, klar						
0,802)3)	0,533)	36(-1;-4)/2	0,723)/0,05	А3			
CVP, KUPPEL, klar							
0,802)3)	0,533)	36(-1;-4)/2	0,723)/0,05	4			
CFP, KUF	PEL, u	ndurchsich	tig				
0,802)4)	0,204)	36(-1;-4)/2	0,254)/0,05	А3			
CVP, KUF	PPEL, u	ndurchsich	ıtig				
0,802)4)	0,204)	36(-1;-4)/2	0,254)/0,05	4			
fett = Fenst	fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein						
²⁾ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m².							

³⁾Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49 und T_{D65} = 0,68. 4) Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14

und au_{D65} = 0,15.

Hinweise

- Weitere Informationen zum Einbauzubehör finden Sie auf Seite 330.
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter www.velux.de/flachdach-fenster

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster.



7... 9600 Technische Werte für VELUX Flachdach-Fenster.

Flachdach- L Fenster

VELUX INTEGRA® Hitze- und Sonnenschutz

Die passende Lösung für jedes Flachdach-Fenster



Hitzeschutz



VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markise

- Effektive Hitzereduktion bei gleichzeitigem Schutz des Gewebes vor Schmutz dank Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Dezenter Lichteinfall dank lichtdurchlässigem Netzstoff
- Kombinierbar mit VELUX ACTIVE für automatischen Überhitzungsschutz

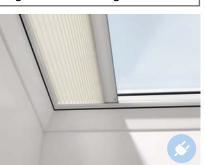
Abdunkelung



VELUX INTEGRA® Wabenplissee

- Aluminiumbeschichtete Waben sorgen für einen abdunkelnden Effekt und zusätzliche Wärmedämmung
- Auch nachträglich einfach montierbar

Tageslichtsteuerung



VELUX INTEGRA® Plissee

- Stoffe in unterschiedlichen Transparenzstufen für sanften Lichteinfall oder mit abdunkelndem Effekt
- Auch nachträglich einfach montierbar

Hinweise: Der Akku der innen liegenden Solar-Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrener Solar-Hitzeschutz-Markise. Vorprogrammierter Funk-Wandschalter (Funktion Auf-Stopp-Zu) im Lieferumfang enthalten.

Farboption



Farboptionen



Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer		in AT									
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster		Lieferzeit in AT	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
Maße des Dao	chausschnittes in cm	Lief	60x60	60x90	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	150x150
3. Sonnensc	hutz										
MSG ^{1) 2)}	Hitzeschutz-Markise, solarbetrieben, 6090 weiß, inkl. Funk-Wandschalter	5	277,-	278,-	283,-	287,-	288,-	291,-	296,-	297,-	
FMG S ³⁾⁵⁾	Plissee, elektrisch, 1016 weiß, 1259 sand, 1265 metallic-blau, inkl. Funk-Wandschalter	6	266,-	268,-	272,-	276,-	277,-	280,-	284,-	286,-	
FSK S ^{1) 4)}	Wabenplissee solarbetrieben, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter	6	298,-	300,-	304,-	309,-	311,-	314,-	318,-	320,-	326,-
FMK S ^{3) 5)}	Wabenplissee, elektrisch, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter	6	274,-	276,-	280,-	284,-	286,-	289,-	293,-	294,-	300,-
KUX 110 Steuereinheit für Zubehör, nur bei der Ausführung CFP erforderlich		5					100,-				
KIX 300 VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung				208,-							

Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen.

- ¹⁾ Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.
- ²⁾ Nicht kombinierbar mit dem Flachdach-Fenster FLACH-GLAS, sowie Flachdach-Ausstiegsfenster CXP.
- ³⁾ Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP.
- ⁴⁾ Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmabzugsfenster CSP.
- 5) Beim fest verglasten Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX INTEGRA® Steuereinheit KUX 110 bestellt werden.

Einbauzubehör für Flachdach-Fenster

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität

Dampfsperrschürze BBX



Anschluss des Flachdach-Fensters an die Luftdichtheitsschicht

- Passgenauer Folienkranz mit verschweißten Ecken inkl. Klebeband
- Material: Polyethylen (Materialstärke: $0,15 \, \text{mm} \, \text{sd-Wert} = 80 \, \text{m}$

Kappleisten-Set ZZZ 210



Für die sichere Befestigung des Dachmaterials (wie z.B. Bitumen-Dachbahnen) am VELUX Flachdach-Fenster

■ Passgenaues Schienen-Set aus Aluminium inkl. Befestigungsschrauben

Flachdach-Innenfutter LSF



Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung

- Aus hochwertigem PVC-Material für vertikale Schachttiefen bis max. 70 cm
- Schnelle Montage durch Vorbohrungen und einfaches Einsetzen in die Fensternut
- Breite Abdeckleisten (87 mm) und BBX Dampfsperrschürze im Lieferumfang
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle 9 Größen vorgefertigt (CVP, CFP, CXP, CSP)
- Auch geeignet für den nachträglichen Einbau von VELUX Flachdach-Fenstern und im Neubau

Hinweis

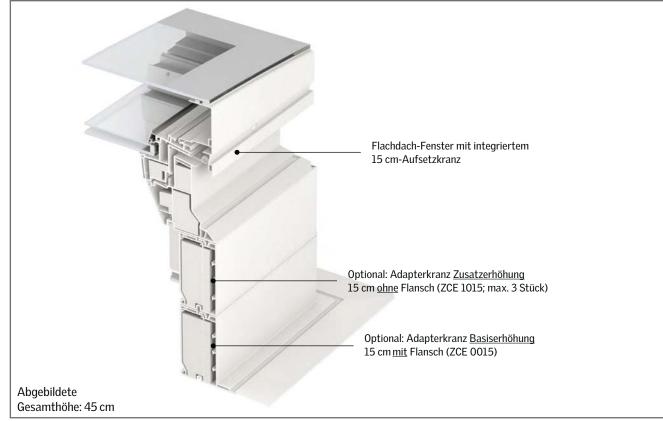


■ Das Innenfutter muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster 090120 100100 100150 090090 Maße des Dachausschnittes in cm 60x60 60x90 80x80 90x90 90x120 100x100 100x150 120x120 150x150 4. Zubehör Adapterkranz, 15 cm mit Flansch, Farbe grau*, inkl. Befestigungsschrauben **ZCE 0015** 260,-251,-280,-Adapterkranz, 15 cm ohne Flansch **ZCE 1015** (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau*, 157,-174.-181,-200 -193,-234,-252,-164.-226.inkl. Befestigungsschrauben LSF 2000** Innenfutter 70 cm, Kunststoff, weiß, 288,-306,-300,-330,-324,-359,-253,-270,-276,-Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze BBX 0000 Dampfsperrschürze BBX 33.-33.-33.-33.-33.-33.-33.-33.-Kappleisten-Set, Aluminium, **ZZZ 210** 38,-39,-43,-42,-51,-49,-55,-34.-36.inkl. Befestigungsschrauben KLF 050 Schalter-Interface 45.-**VELUX ACTIVE System** KIX 300 5 208,intelligente Sensorsteuerung

** Ab Frühjahr 2020.

Lösungen für Aufsetzkranzerhöhungen



Mit den VELUX Adapterkränzen lassen sich auch Einbauten und Sanierungen bei unterschiedlichsten Dachkonstruktionen und Anforderungen, wie z.B. in Gründächern fachgerecht ausführen:

- Mehr Flexibilität
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen

Die erweiterten Kombinationsmöglichkeiten der Flachdach-Fenster mit beiden Adapterkranz-Varianten (Höhe ieweils 15 cm) bieten mehr Flexibilität für die Gesamthöhe:

- Flachdach-Fenster + 1 x ZCE 0015 (Adapterkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 30 cm
- Flachdach-Fenster + 1 x ZCE 0015 (Adapterkranz mit Flansch) + max. 3 x ZCE 1015 (Adapterkranz ohne Flansch) für eine Gesamthöhe von 45 bis zu 75 cm
- Hinweise
- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCE 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsetzkranz ZCE 1015 einbauen zu können.
- Aufsetzkranzerhöhungen ZCE 0015/ 1015 sind für alle 9 Größen vorgefertigt erhältlich (CVP, CFP, CXP). Nicht kombinierbar mit CSP.

Adapterkranz Basiserhöhung **ZCE 0015**



Aufsetzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau*, Höhe 15 cm.

Adapterkranz Zusatzerhöhung **ZCE 1015**



Aufsetzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau*, Höhe 15 cm.

^{*} Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut.

Flachdach-Ausstiegsfenster CXP

Das komfortable Ausstiegsfenster für flache Dächer von 0°-15°



Produktvorteile

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglas-Scheibe
- Große Ausstiegsöffnung
- Integrierte Griffmulde im Fensterflügel
- Öffnungswinkel 60°
- Unterstützung der manuellen Öffnungsfunktion durch Gasdruckfedern
- Integrierter 15 cm-Aufsetzkranz
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter www.velux.de/info/6740
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Zugelassener Dachneigungsbereich 0°-15°
- 10 Jahre Garantie

Alle Preise :	sind unverb. Preisempfehlungen in Euro tsteuer	AT			
	ichnung der Flachdach-Fenster Ichausschnittes in cm	Lieferzeit in AT	090120 90x120	100100 100x100	120120 <i>120x120</i>
1. Oberelen	nent				
ISD 0000	KUPPEL, klar	5	305,-	290,-	377,-
ISD 0100	KUPPEL, undurchsichtig	5	305,-	290,-	377,-
2. Basiselei	nent				
CXP 0473Q	Manuell zu öffnende Ausführung	5	918,-	874,-	1.005,-
3. Sonnens	chutz				
FSK S ¹⁾	Wabenplissee solarbetrieben, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter	6	311,-	314,-	320,-
4. Einbauzu	ıbehör				
LSF 2000*	Innenfutter 70 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	5	306,-	300,-	324,-
	D (III DD)/	5	33,-	33,-	33,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX		,		

¹⁾ Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.

332

Maße des Dachausschnittes

	90 cm	100 cm	120 cm
100 cm		CXP 100100 0,70	
120 cm	CXP 090120		CXP 120120
_	0,76		1,07

fett = Typen- und Größenbezeichnung mager = Lichtfläche in m²

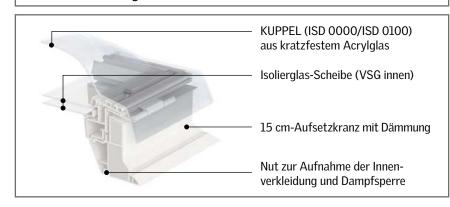
Bestellhinweis

Für ein VELUX Flachdach-Fenster Ausstiegsfenster bestellen Sie: 1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

z.B.1 x ISD 100100 0000 + 1 x CXP 100100 04730

■ Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS.

Flachdach-Ausstiegsfenster im Detail



Kombinierbar mit folgendem VELUX INTEGRA® Sonnenschutzprodukt

Wabenplissee nicht auszuschließen.

Hinweis: In Kombination mit CXP ist ein leichter Lichteinfall im unteren Teil des Fensters bei geschlossenem

Abdunkelung



Solar-Wabenplissee FSK

Zugelassener Dachneigungsbereich



Technische Werte

U W/(m²K)	g	R _w dB/Klasse	$ au_{ exttt{D65}}/ au_{ exttt{UV}}$	Luft- dichtheit Klasse				
CXP, KUPF	P, KUPPEL, klar							
0,862)	0,53	36(-1;-4)/2	0,72/0,05	4				
CXP, KUPF	CXP, KUPPEL, undurchsichtig							
0,862)	0,20	36(-1;-4)/2	0,25/0,05	4				

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

²⁾ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen

Hinweise

- Flachdach-Fenster mit Ausstiegsfunktion benötigen keine BG-Zuweisung, siehe www.velux.de/flachdach-fenster
- Flachdach-Ausstiegsfenster nicht lieferbar in der Ausführung KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS.
- Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 330.
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter www.velux.de/flachdach-fenster

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster.

Flachdach-

Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen



Produktvorteile

- Für flache und flach geneigte Dächer von 0°−15°
- Integrierter 30 cm-Aufsetzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrisch aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter www.velux.de/info/6740
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)
- 10 Jahre Garantie ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz

Alle Preise s ohne Mehrwert	ind unverb. Preisempfehlungen in Euro steuer	leferzeit in AT						
	Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster Maße des Dachausschnittes in cm							
1. Oberelement								
ISD 0000	SD 0000 KUPPEL, klar							
ISD 0100	5	290,-	377,-					
2. Basiselement								
CSP 1073Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung	5	1.595,-	1.834,-				
3. Sonnenso	hutz							
MSG ¹⁾	Hitzeschutz-Markise, solarbetrieben, 6090 weiß, inkl. Funk-Wandschalter	5	291,-	297,-				
4. Einbauzubehör								
4. Einbauzu	Deflor							
4. Einbauzul	Innenfutter 70 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	5	300,-	324,-				
_	Innenfutter 70 cm, Kunststoff, weiß,	5	300,-	324,-				

Bestellhinweise

Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach bestellen Sie: 1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2) $z.B.1 \times ISD 100100 0000 + 1 \times CSP 100100 10730$

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS.
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren.
 Zum Betrieb werden zusätzlich benötigt:
- RWA-Steuersystem KFX 210 oder KFX 211 oder KFX 212 oder KFX 213 oder KFX 214 bzw.
- RWA-Steuerung KFC 210 oder KFC 220 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK (Farbvarianten siehe Seite 336) und Rauchmelder.

Maße des Dachausschnittes

	100 cm	120 cm
100 cm	CSP 100100	
120 cm		CSP 120120
		1,07

fett = Typen- und Größenbezeichnung mager = Lichtfläche in m²

Klassifizierung nach DIN EN 12101-2 CE

Größenbezeichnung	100100	120120
Funktionssicherheit (Re)	Re 1000	+ 10000
Schneelast (SL)	SL 1000	SL 500
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-	15)
Windlast (WL)	WL 3	3000
Wärmebeständigkeit (B)	В 3	00

Technische Daten

Größenbezeichnung	100100	120120
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche A_a in $m^{22)}$	0,42	0,58
Geometrische Öffnungsfläche $A_{\scriptscriptstyle V}$ in m^2	0,88	1,30
Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm	500	/150
Betriebsspannung in V	2	4

²⁾ Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken.

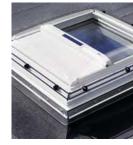
Kombinierbar mit folgendem VELUX INTEGRA® Sonnenschutzprodukt

Hinweis: Nach Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-

Behörden kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Solar Hitze-

schutz-Markisen MSG (nur bei klarer Kuppel verwenden).

Hitzeschutz



Solar-Hitzeschutz-Markise MSG

Einsatzempfehlung

Für Flachdächer, in denen geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen gefordert werden.

Zugelassener Dachneigungsbereich



Technische Werte

U W/(m²K)	g	R _w dB/Klasse	$ au_{ extsf{D65}}/ au_{ extsf{uv}}$	Luft- dichtheit Klasse		
CSP, KUP	CSP, KUPPEL, klar					
0,993)	0,53	33(-1;-4)/2	0,72/0,05	4		
CSP, KUP	CSP, KUPPEL, undurchsichtig					
0,993)	0,20	33(-1;-4)/2	0,25/0,05	4		

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

3 Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen
auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m².

Hinweise

- Zubehör für Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP siehe Seite 336.
- Für die Nutzung der komfortablen Lüftungsfunktion ist ein Lüftungstaster KFK 200 separat zu bestellen.
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Konformitätserklärung Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach



6740 Durchsturzsicherheit Flachdach-Fenster.

* Ab Frühjahr 2020.

1) Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.

Sortiment D

Zubehör für RWA-Fenster Flachdach CSP

Steuersysteme für Rauch- und Wärmeabzugsfenster



VELUX RWA-Steuersystem

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 Steuerzentrale für den Anschluss von 4 Rauchund Wärmeabzugsfenstern Steildach oder 1 Rauchund Wärmeabzugsfenster Flachdach (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle²⁾ und Lüftungstaster. Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarmund Störmeldungen.
- 1RWA-Hauptbedienstelle KFK 104 Orange, RAL 2011
- 1 Rauchmelder KFA 100

Wenn RWA-Steuersysteme mit andersfarbigen RWA-Hauptbedienstellen benötigt werden, bestellen Sie bitte für eine RWA-Hauptbedienstelle in:

Grau: KFX 210 KFX 211 Rot: KFX 212 Gelb: Blau: KFX 213

■ Bitte erfragen Sie vor der Bestellung bei dem zuständigen Sachverständigen oder dem Bauamt die geforderte Farbe der Hauptbedienstelle.



1 Steuerzentrale³⁾ für den Anschluss von bis zu: 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach oder 4 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach (inkl. Notstromversorgung für mind. 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle²⁾ und Lüftungstaster. Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen.



1 Steuerzentrale³⁾ für den Anschluss von bis zu: 2 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach oder 8 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach (inkl. Notstromversorgung für mind. 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle²⁾ und Lüftungstaster. Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen.

Hinweis

■ Für die Steuersysteme KFC 210 und KFC 220 muss das Zubehör separat bestellt werden.

Zubehör







Lüftungstaster, unter Putz, Perlweiß



Hauptbedienstelle, auf Putz: KFK 100 Grau, RAL 7035 KFK 101 Rot, RAL 3000 KFK 102 Gelb. RAL 1004 KFK 103 Blau, RAL 5009 KFK 104 Orange, RAL 2011

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Montageanleitung RWA-Steuersystem KFX 210 – 214 und KFC 210/220.



Konformitätserklärung RWA-Steuersystem KFX 210 – 214.



Konformitätserklärung RWA-Steuerzentrale KFC 210/220. Leitungsverlegeplan RWA-Steuersystem KFX 210 – 214 und



Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen ohne MwSt. in Euro

- 1) Lieferzeit in AT.
- 2) Integrierte Hauptbedienstelle mit mitgelieferten Blinddeckel und Abdeckrahmen in den 5 RAL-Farben abdeckbar.
- 3) Rauchmelder, Hauptbedienstellen, Regensensor und Lüftungstaster müssen separat



11. VELUX Modular Skylights

Ein modulares System	
für alle Anwendungen	341
Einfacher und schneller Einbau	
durch modulares System	341
Großflächiges Tageslicht-System	für
flache und flach geneigte Dächer	342
Größenraster	344
Eine Gesamtlösung für ein optima	les
Raumklima und Tageslicht	345
Ihr Projekt ist unser Anliegen	345



Ein modulares System für alle Anwendungen

Großflächige Belichtungslösung für flache und flach geneigte Dächer

Mehr Wachstumsmöglichkeiten

Mit VELUX Modular Skylights bieten wir seit 2012 ein komplett vorgefertigtes Tageslicht-System für öffentliche und gewerbliche Gebäude im flachen und flach geneigten Dach.

VELUX Commercial bietet Ihnen ein umfangreiches Produktsortiment mit Tageslicht-Lösungen für Projekte in öffentlichen, gewerblichen und industriellen Gebäuden wie z.B. Büros, Schulen und Gesundheitseinrichtungen im direkten Projektvertrieb an. Das bedeutet auch für Sie als VELUX Partner mehr Umsatz und mehr Wachstumsmöglichkeiten.



Weitere Informationen unter: www.veluxcommercial.de

Tageslicht-System für großflächige Belichtungen

Mit VELUX Modular Skylights hat VELUX ein Tageslicht-System für großflächige Belichtungen im flachen und flach geneigten Dach entwickelt. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr Geschäftsfeld zu erweitern.

Umfassende Modularität

Modularität steht für einfache Montage mit perfekter Passgenauigkeit, durchgängiger Qualität und Kosteneffizienz. Alle Hauptelemente des modularen Systems sind vorgefertigt für einen schnellen und sicheren Bauprozess – von der Montage der Module auf die bauseitige Unterkonstruktion bis zur finalen Verkabelung und Registrierung zur Bedienung der zu öffnenden Elemente.

Innovative Materialeigenschaften

VELUX Modular Skylights zeichnen sich durch ein einzigartiges, höchst energieeffizientes Rahmenmaterial aus. Es besteht aus einem Verbundmaterial aus pultrudierten Glasfasern und Polyurethan mit sehr geringer Wärmeleitfähigkeit und hoher Festigkeit.

Produktvorteile

- Vielfältige Konfigurationen für unterschiedlichste Gebäudearten
- Planungssicherheit durch komplett vorgefertigtes System
- Vollständig integrierte Antriebe für Lüftungen und Sonnenschutz
- Einfacher und schneller Einbau unabhängig von der Witterung
- 10 Jahre Garantie¹⁾ auf das gesamte System



Einfacher und schneller Einbau durch modulares System

- Komplett vorgefertigte, aufeinander abgestimmte Komponenten
- Einzigartiges Montagebeschlagsystem
- Gleichbleibend hohe Qualität durch Serienfertigung unter überwachten Bedingungen
- ¹⁾ Ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz. Weitere Infos zu unseren allgemeinen Garantiebedingungen finden Sie unter www.velux.de/herstellergarantie
- ²⁾ Im Vergleich zu Pfosten und Riegel Konstruktionen. Bestätigt von Monteuren.



Großflächiges Tageslicht-System für flache und flach geneigte Dächer

Großflächige Belichtungen einfach planen und realisieren

Lichtband Lösungen





Lichtband 5° – 30°* Selbsttragende, aneinandergereihte Module, die mit Montagebeschlägen auf einem Stahlprofil befestigt sind.



Wandmontage-Lichtband 5° – 45° * Selbsttragende, aneinandergereihte Module für den Einbau an einer aufgehenden Wand.



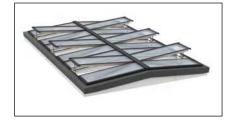
Sheddach-Lichtband 25° – 90°* Sheddach-Lichtbänder bestehen, ähnlich wie Lichtbänder, aus aneinandergereihten Modulen.

Sattel-Lichtband Lösungen



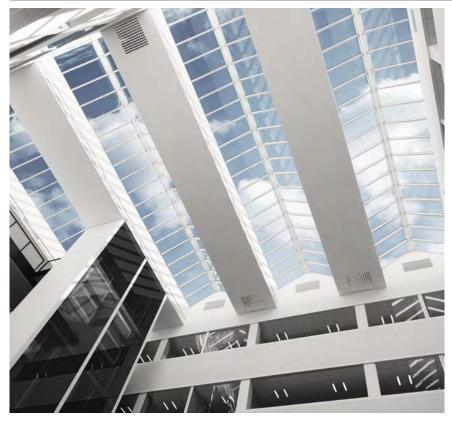


Sattel-Lichtband 25° – 40° * Selbsttragende Module, die mithilfe eines gemeinsamen Montagebeschlags im First verbunden sind.



Sattel-Lichtband 5°* mit Träger Gegenüberliegende Module, die von einem unauffälligen Träger gestützt werden.

Atrium-Lichtband Lösungen





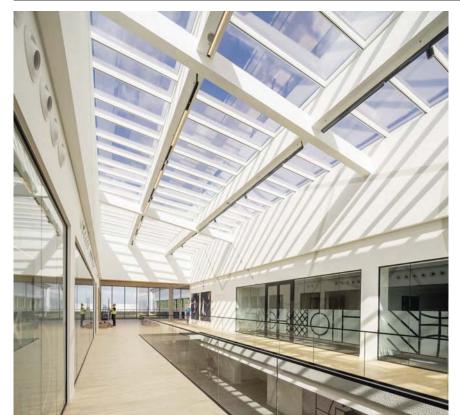
Atrium-Lichtband 5° – 30°* Konfiguration aus mehreren Lichtbändern, die auf einem bauseitigen Träger befestigt und durch eine bauseitige Entwässerungsrinne getrennt sind.



Atrium-Sattel-Lichtband 25° – 40°* oder 5° mit Träger

Konfiguration aus mehreren Sattel-Lichtbändern, die auf einem bauseitigen Träger befestigt und durch eine bauseitige Entwässerungsrinne getrennt sind.

Stufen-Lichtband Lösungen





Stufen-Lichtband 5°-25°*

rung dazwischen.

Konfiguration aus mehreren Reihen von Lichtbändern, angeordnet stufenförmig untereinander, ohne bauseitige Entwässe-

Stufen-Sattel-Lichtband 5 – 25°**
Konfiguration aus einem Sattel-Lichtband
mit mehreren Reihen von Lichtbändern,
angeordnet stufenförmig untereinander,
ohne bauseitige Entwässerung dazwischen.

** Stufen-Sattel-Lichtband selbsttragend 25° oder mit bauseitigem Träger 5° – 25°

VELUX Modular Skylights

^{*} Modulneigu

Größenraster

Fest stehende Module 675 750 800 ξ $\ddagger \Delta$ $\ddagger \Delta$ $\ddagger \Delta$ 800 1000 1200 1400 0091 1800 2000 * * * *

Zu öffnende Module

009					
800	0	0	0	0	0
1000					
1200					
1400					
1600					
1800					
2000					
2200					
2400					
2600	*	*	*	*	*
2800	*	*	*	*	*
3000	*	*	*	*	*

Module für Rauchund Wärmeabzug

mm	675	750	800	900	1000	
009						
800	0	0	0	0	0	
1000	0	0	0	0	0	
1200	0	0	0	0	0	
1400	0	0	0	0	0	
1600	0	0	0	0	0	
1800	0	0	0	0	0	
2000	0	0	0	0	0	
2200	0	0	0	0	0	
2400	0	0	0	О		
2600	* 0	*			Standard Sondergr Sondergr	
2800	*	:	 Extra lange Module für Lichtbandund Sheddach-Lösungen Antriebe nur für offene Systeme erhältlich Nicht verfügbar für Sattel-Lichtband Δ Keine Sonnenschutz-Rollos erhältlich 			

Objektspezifische Sondergrößen innerhalb der Größenmatrix sind auf Anfrage erhältlich.

Wenn Sonnenschutz-Rollos für Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen benötigt werden, wenden Sie sich bitte für die Zulassung an die örtlichen Brandschutzbehörden.

Aufgrund der Baugesetzgebung müssen elektrisch zu öffnende Module mit einem Abstand von mindestens 2,5 m zwischen Unterkante Modul und Oberkante Fertigfußboden installiert werden. Bei Einbau unter 2,5 m sind entsprechende Klemmschutzmaßnahmen durchzuführen.

Eine Gesamtlösung für ein optimales Raumklima und Tageslicht

Sonnenschutz und Steuerungsoptionen

VELUX INTEGRA® Sonnenschutz RMM

- Innen liegendes elektrisches Sonnenschutz-Rollo zum Schutz vor Überhitzung und zur Tageslichtsteuerung
- Farbechtes, strapazierfähiges und schwer entflammbares Gewebe
- Rollos können entweder vormontiert oder separat bestellt werden
- Stoffe hängen straff durch eine stabile, dünne Stahlseilaufhängung
- Module sind auch bei geschlossenen Rollos im vollem Umfang steuerbar

VELUX INTEGRA® oder offenes System

- Steuerung der zu öffnenden Module und Sonnenschutz-Rollos über das VELUX INTEGRA® System. Alle notwendigen Steuerung- und Bedienelemente werden von VELUX gestellt
- Alternativ können die VELUX Modular Skylights und Sonnenschutz-Rollos durch ein geeignetes BUS-System oder Gebäudeleittechnik mit ± 24V Gleichstrom gesteuert werden



Farboptionen



Grau, schwer entflammbar



Weiß, schwer entflammbar



Schwarz (innen), schwer entflammbar

Ihr Projekt ist unser Anliegen

Wir stellen Ihnen alle Hilfsmittel und Antworten bereit, damit Ihr Projekt möglichst einfach und reibungslos verläuft. Deshalb bieten wir Ihnen vielfältige Unterstützung und Beratung durch unsere Experten an – von der Zeit vor dem Beginn des Projekts bis weit nach seinem Abschluss.

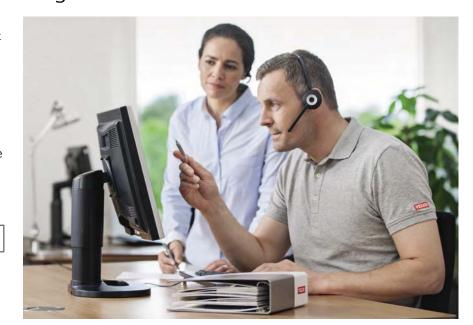
Benötigen Sie Unterstützung für ein konkretes Projekt oder wünschen Sie sich eine Produktvorstellung, dann wenden Sie sich gerne an unsere Fachabteilung.



Mo-Fr: 8:00 -17:00 Uhr

Fachkunden VELUX Modular Skylights

Telefon: 0800/3 20 21 23* E-Mail: vms@velux.de *Kostenlos aus deutschen Netzen.





Tageslicht-Spot für geneigte Dächer von 15°-60°

Für innen liegende, fensterlose Räume haben wir den Tageslicht-Spot entwickelt: Er bietet Ihnen maximale Einbauflexibilität und Ihren Kunden eine gleichmäßige Lichtverteilung im Raum



Produktvorteile

- Schneller und leichter Einbau durch innovatives Stecksystem: Rohrmontage ohne Schrauben
- Einbauflexibilität durch Möglichkeit der Rohrmontage und Ausrichtung des kompletten Systems von außen
- In-Dach-Montage für eine harmonische Integration ins Dach
- Mit integriertem Eindeckrahmen für flache und profilierte Dachmaterialien bis 12 cm Höhe. Nicht für Metall-Stehfalzdächer
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit natürlichem Reinigungs-
- Innovatives Design der Streuscheibe für bessere Lichtverteilung
- Sehr hohe natürliche Lichtausbeute durch den Einbau mit starrem Rohr und innen liegender Streuscheibe aus Polycarbonat
- Diffusor mit Polycarbonat-Scheibe und integriertem Deckenring,
- Lieferumfang:
- Starres Rohr und 2 Kniegelenke aus Aluminium (Durchmesser 25 cm* oder 35 cm**) für hohe natürliche
- Inklusive Dampfsperrschürze BBX und Anschlussschürze BFX

* Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes innen: 30,5 cm. * Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes innen: 41,0 cm.

Größenraster Tageslicht-Spot für geneigte Dächer

	36 cm	47 cm	60 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
36 cm	TWR/TLR 0K10 25 cm			15°-60°
47 cm		TWR/TLR 0K14 35 cm		15°-60°

mager = Rohrdurchmesse

Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes innen für Größe OK10=30,5 cm; OK14=41,0 cm.

Zusatzscheibe für verbesserte Wärmedämmung

- 2-fach verglaste Diffusor-Polycarbonat-Scheibe
- Verbesserte Wärmedämmung durch zusätzliche Dichtung im Deckenring
- Unsichtbar durch integrierten Einbau



Zugelassener Dachneigungsbereich



Passend für Dacheindeckungsmaterial

- TWR: z. B. für profiliertes Dachmaterial und Flachziegel
- TLR: z. B. für flache Dachmaterialien wie Schiefer

Einsatzempfehlung



Einbau eines VELUX Tageslicht-Spots für ein innen liegendes Bad.

Hinweis

■ Mindest-Rohrlänge von Oberkante Dacheindeckung bis Innenwand = 90 cm, erweiterbar bis zu einer Maximal-Rohrlänge von 600 cm.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7053 Einbauhinweise Lüftungsadapter ZTV.

Hinweise zum Dämmen des

9070 Hinweis zum Einbau in Betondecken.

Alle Preise sind ohne Mehrwertsteue	unverbindliche Preisempfehlungen in Euro				
		Inkl. BFX und BBX	Lieferzeit in AT	0K10 36x36 30,5 4/6 ¹⁾	0K14 47x47 41,0 4
TWR SDOW1 ²⁾	Tageslicht-Spot mit starrem Rohr und 2 Kniegelenken, Gesamtlänge 170 cm, Polyurethan schwarz, Aluminiumschürze grau NCS-S 7500 N, für profilierte Eindeckmaterialien, inkl. BFX und BBX		5	440,-	539,-
TLR SDOL1 ²⁾	Tageslicht-Spot mit starrem Rohr und 2 Kniegelenken, Gesamtlänge 170 cm, Aluminium, grau NCS-S 7500 N, für flache Eindeckmaterialien (z.B. Schiefer), inkl. BFX und BBX		5	440,-	539,-

¹⁾ TWR 4 Stück pro Palette, TLR 6 Stück pro Palette.

348

Alle Preise sind unv ohne Mehrwertsteuer Größenbezeichnung Rahmen-Außenmaße	in cm	Lieferzeit in AT	OK10 36x36	OK14 47x47
ZTB 2002	Zusatzscheibe für verbesserte Wärmedämmung	5		63,-
ZTR 0062	Verlängerungsrohr, Länge 62 cm	5	83,-	104,-
ZTR 0124	Verlängerungsrohr, Länge 124 cm	5		184,-
Größenbezeichnung			010	014
ZTV	Lüftungsadapter (nur für TWR OK14)	5		167,-
ZTL 014	Beleuchtungszusatz ³⁾ inkl. Leuchtmittel (LED)	5	66,-	66,-

³⁾ Benötigt 230-V-Anschluss.

²⁾ Mindest-Rohrlänge von Oberkante Dacheindeckung bis Innenwand = 90 cm, erweiterbar bis zu einer Maximal-Rohrlänge von 600 cm

Tageslicht-Spot für flache Dächer von 0°-15°

Für innen liegende, fensterlose Räume haben wir den Tageslicht-Spot entwickelt: Er bietet Ihnen maximale Einbauflexibilität und Ihren Kunden eine gleichmäßige Lichtverteilung im Raum



Produktvorteile

- Schneller und leichter Einbau durch innovatives Stecksystem: Rohrmontage ohne Schrauben
- Einbauflexibilität durch Möglichkeit der Rohrmontage und Ausrichtung des kompletten Systems von außen
- Innovatives Design der Streuscheibe für bessere Lichtverteilung
- Sehr hohe natürliche Lichtausbeute durch den Einbau mit starrem Rohr und innen liegender Streuscheibe aus Polycarbonat
- Diffusor mit Polycarbonat-Scheibe und integriertem Deckenring,
- Lieferumfang:
- Acrylkuppel
- Starres Rohr und 2 Kniegelenke aus Aluminium (Durchmesser 35 cm*) für hohe natürliche Lichtausbeute
- Inklusive Dampfsperrschürze BBX
- 15 cm Aufsetzkranz

*Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes innen: 41,0 cm.

Größenraster Tageslicht-Spot für flache Dächer



mager = Rohrdurchm

Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes

Zusatzscheibe für verbesserte Wärmedämmung

- 2-fach verglaste Diffusor-Polycarbonat-Scheibe
- Verbesserte Wärmedämmung durch zusätzliche Dichtung im Deckenring
- Unsichtbar durch integrierten Einbau



Zugelassener Dachneigungsbereich



Einsatzempfehlung



Beispiel:

Einbau eines VELUX Tageslicht-Spots für ein innen liegendes Bad.

Hinweis

■ Mindest-Rohrlänge von Oberkante Dacheindeckung bis Innenwand = 85 cm, erweiterbar bis zu einer Maximal-Rohrlänge von 600 cm.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7120 Hinweise zum Einsatz von TCR.

VELUX Tageslicht-Spots.

9070 Hinweis zum Einbau in Betondecken.

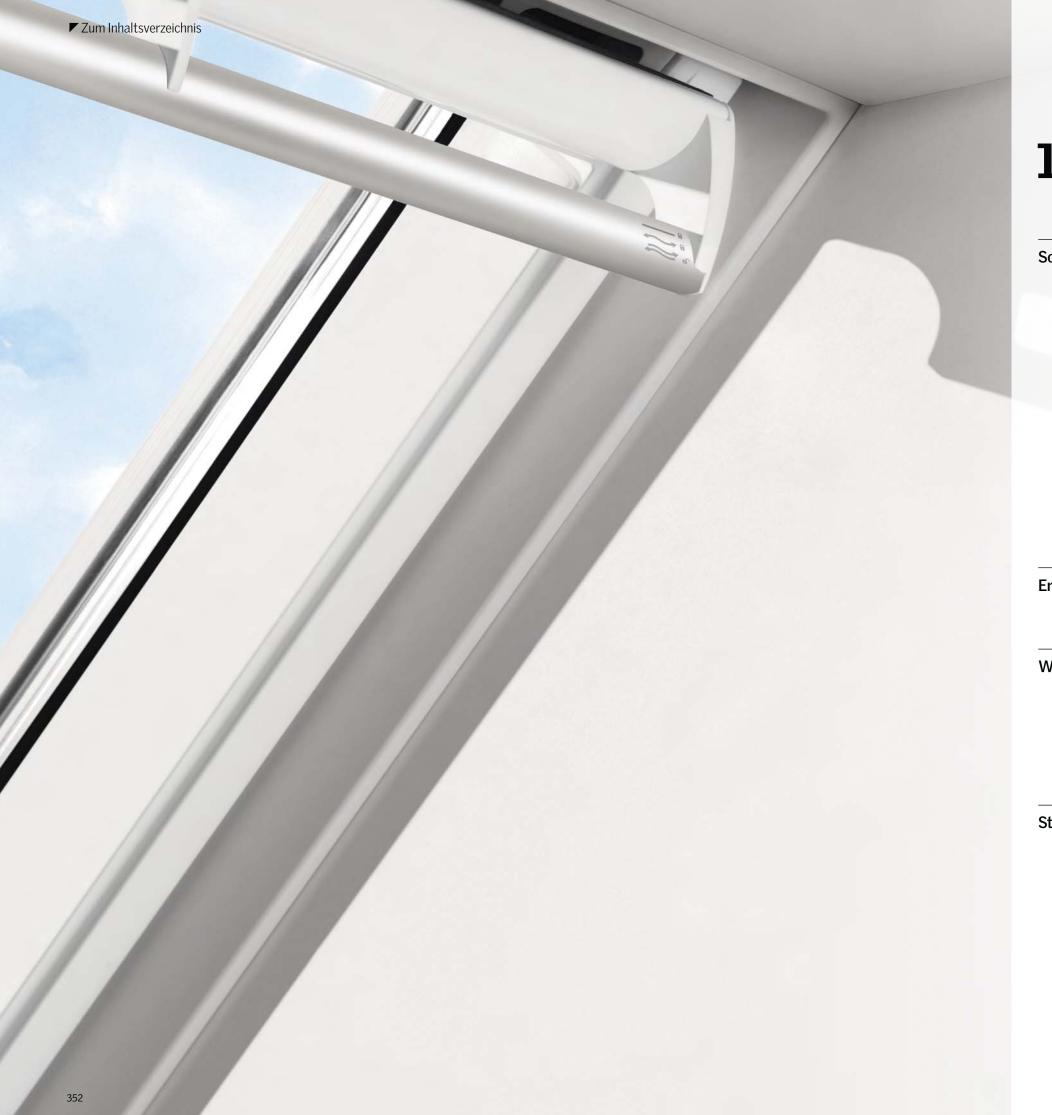
Alle Preise sind ohne Mehrwertsteue	unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ^{er}			
		Inkl. BBX	Lieferzeit in AT	0K14 60x60 41,0 8/9 ¹⁾
TCR 0010 ²⁾	Tageslicht-Spot für flache Dächer mit starrem Rohr und 2 Kniegelenken, Gesamtlänge 170 cm, inkl. BBX		5	653,-

¹⁾ TCR Packstück 1 (Aufsetzkranz) 8 Stück pro Palette, TCR Packstück 2 (starres Rohr) 9 Stück pro Palette.

²⁾ Mindest-Rohrlänge von Oberkante Dacheindeckung bis Innenwand = 85 cm, erweiterbar bis zu einer Maximal-Rohrlänge von 600 cm.

Alle Preise sind un ohne Mehrwertsteuer	nverb. Preisempfehlungen in Euro	in AT	
Größenbezeichnun Rahmen-Außenmaß	-	Lieferzeit in AT	0K14 60x60
ZTB 2002	Zusatzscheibe für verbesserte Wärmedämmung	5	63,-
ZTR 0062	Verlängerungsrohr, Länge 62 cm	5	104,-
ZTR 0124	Verlängerungsrohr, Länge 124 cm	5	184,-
Größenbezeichnun	g		014
ZZZ 210	Kappleisten-Set, Aluminium, inkl. Befestigungsschrauben	5	42,-
ZCE 0015	Adapterkranz 15 cm	5	143,-
ZTL 014	Beleuchtungszusatz ³⁾ inkl. Leuchtmittel (LED)	5	66,-

³⁾ Benötigt 230-V-Anschluss.



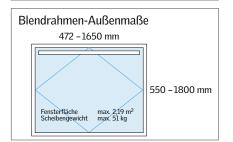
13. Allgemeines & Sonderfertigungen

Sonderfertigungen	354-363
Fenster und Eindeckrahmen in Sondermaßen	354
Innenfutter für Austauschfenster	356
Innenfutter für Dachbalkon und für Fenster eingebaut mit Kombi-Eindeckrahmen	357
Sonnenschutz und Rollläden für Sondermaß-Fenster	358
Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Rollläden	359
Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Hitzeschutz- Markisen und Insektenschutz-Rollo	360
Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Verdunkelungs- Rollos, Plissees und Wabenplissees	361
Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Sichtschutz-Rollos, Jalousien und Raff-Rollos	362
Ersatzteile und Fenstermaße	364-365
Die wichtigsten Ersatzteilbezeichnungen	364
Die wichtigsten Fenstermaße	365
Wissenswertes	366-375
Bei Qualität setzen wir Zeichen	366
Herstellergarantie	368
Lieferbedingungen	372
Rücknahmen, Umtausch und Stornierungen	372
Kundendienstbedingungen	373
Allgemeine Geschäftsbedingungen	374
Stichwortverzeichnis	376

Fenster und Eindeckrahmen in Sondermaßen

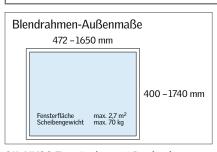
Bei Bestellungen immer alle Begrenzungen berücksichtigen

Montage einzeln oder in Kombination

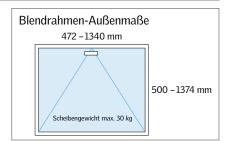


GGL XK99 Schwingfenster mit Lüftungsklappe und Markisenkasten

Montage direkt Blendrahmen an Blendrahmen unterhalb eines Fensters



GIL XK99 Zusatzelement Dachschräge ohne Öffnungsfunktion, ohne Lüftungsklappe und Markisenkasten



VFE XK99 Zusatzelement Wand mit Kippfunktion, unter 60 cm Höhe fest stehend

Fenster in Sondermaßen: GGL, GIL

Lieferzeit 15 AT gilt nur für GGL 2070, andere Ausführungen auf Anfrage

Schwingfenster	Blendrahmen- Außenmaß		Breite	in mm		Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer.				
Holz weiß lackiert oder	Höhe in mm	472-552	553-662	663-702	703-782	783-944	945-1142	1143-1342	1343-1650	
Holz klar lackiert,	550-780	516,-	558,-	582,-	610,-	668,-	745,-	828,-	945,-	
Alu, einbrennlackiert grau	781-980	601,-	641,-	668,-	696,-	752,-	830,-	914,-	1.030,-	
GGL XK99_070 THERMO	981-1180	683,-	724,-	750,-	778,-	835,-	914,-	996,-	1.113,-	
	1181-1400	772,-	813,-	838,-	866,-	923,-	1.001,-	1.085,-	1.201,-	
	1401-1602	856,-	897,-	923,-	950,-	1.009,-	1.087,-	1.170,-	1.286,-	
	1603-1800	939,-	981,-	1.005,-	1.033,-	1.091,-	1.170,-	1.251,-	1.369,-1)	
Schwingfenster	550-780	735,-	795,-	830,-	870,-	952,-	1.064,-	1.181,-	1.348,-	
Holz weiß lackiert oder	781-980	856,-	915,-	952,-	990,-	1.073,-	1.184,-	1.303,-	1.469,-	
Holz klar lackiert.	981-1180	974,-	1.033,-	1.070,-	1.109,-	1.190,-	1.303,-	1.421,-	1.587,-	
Alu, einbrennlackiert grau	1181-1400	1.100,-	1.159,-	1.195,-	1.234,-	1.316,-	1.428,-	1.546,-	1.713,-	
GGL XK99 066 ENERGIE PLUS	1401-1602	1.221,-	1.280,-	1.316,-	1.356,-	1.437,-	1.549,-	1.667,-	1.834,-	
GGE XK99_000 ENERGIE FE0S	1603-1800	1.339,-	1.397,-	1.433,-	1.474,-	1.556,-	1.667,-	1.785,-	1.950,-1)	

Zusatzelement Dachschräge	Blendrahmen- Außenmaß		Breite	in mm		Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer.				
Holz weiß lackiert oder	Höhe in mm	472-552	553-662	663-702	703-782	783-944	945-1142	1143-1342	1343-1650	
Holz klar lackiert,	400-780	518,-	562,-	587,-	617,-	676,-	756,-	842,-	964,-	
Alu, einbrennlackiert grau	781-980	622,-	666,-	691,-	720,-	780,-	861,-	946,-	1.068,-	
GIL XK99 _070 THERMO	981-1180	708,-	751,-	777,-	806,-	866,-	946,-	1.032,-	1.152,-	
	1181-1400	800,-	842,-	868,-	897,-	957,-	1.037,-	1.124,-	1.244,-	
	1401-1602	887,-	930,-	956,-	985,-	1.044,-	1.126,-	1.211,-	1.331,-	
	1603-1740	953,-	997,-	1.023,-	1.051,-	1.111,-	1.192,-	1.278,-	1.398,-2)	
Zusatzelement Dachschräge	400-780	738,-	801,-	836,-	879,-	964,-	1.079,-	1.202,-	1.374,-	
Holz weiß lackiert oder	781-980	887,-	950,-	985,-	1.027,-	1.112,-	1.227,-	1.349,-	1.522,-	
Holz klar lackiert,	981-1180	1.009,-	1.071,-	1.108,-	1.149,-	1.233,-	1.349,-	1.471,-	1.643,-	
Alu, einbrennlackiert grau	1181-1400	1.139,-	1.202,-	1.237,-	1.280,-	1.364,-	1.479,-	1.602,-	1.774,-	
GIL XK99 066 ENERGIE PLUS	1401-1602	1.265,-	1.326,-	1.363,-	1.404,-	1.490,-	1.604,-	1.727,-	1.898,-	
GIEAR//_COO ENERGIET EUS	1603-1740	1.359,-	1.421,-	1.458,-	1.499,-	1.584,-	1.698,-	1.822,-	1.993,-2)	

Fenster in Sondermaßen: VFE

Lieferzeit auf Anfrage

Zusatzelement Wand	Blendrahmen- Außenmaß		Breite	in mm		Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer.					
Holz weiß lackiert oder	Höhe in mm	472-549	550-659	660-702	703-779	780-939	940-1139	1140-1340			
Holz klar lackiert,	500-780	644,-	697,-	728,-	764,-	835,-	934,-	1.038,-			
Alu, einbrennlackiert grau VFE XK99 _070 THERMO	781-978	758,-	811,-	840,-	877,-	949,-	1.047,-	1.152,-			
	979-1180	862,-	914,-	945,-	981,-	1.052,-	1.152,-	1.256,-			
	1181-1374	964,-	1.016,-	1.047,-	1.083,-	1.154,-	1.253,-	1.358,-3)			
Zusatzelement Wand	500-780	917,-	992,-	1.037,-	1.088,-	1.191,-	1.332,-	1.481,-			
Holz weiß lackiert oder	781-978	1.080,-	1.156,-	1.199,-	1.251,-	1.354,-	1.493,-	1.643,-			
Holz klar lackiert, Alu, einbrennlackiert grau	979-1180	1.228,-	1.304,-	1.348,-	1.398,-	1.501,-	1.643,-	1.791,-			
	1181-1374	1.374,-	1.448,-	1.493,-	1.544,-	1.647,-	1.787,-	1.937,-3)			
VFE XK99 _066 ENERGIE PLUS											

Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben: 2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert

- ²⁾ Bitte beachten Sie die Maßbegrenzungen: Fensterfläche max. 2,70 m², Scheibengewicht max. 70 kg. ³⁾ Bitte beachten Sie das Scheibengewicht: max. 30 kg

¹⁾ Bitte beachten Sie die Maßbegrenzungen: Fensterfläche max. 2,19 m², Scheibengewicht max. 51 kg.

Eindeckrahmen in Sondermaßen

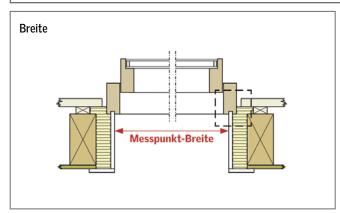
Lieferzeit 15 AT gilt nur für EDZ 0000, andere Ausführungen auf Anfrage

Einzel-Eindeckrahmen XK99 Blendrahmen-Außenmaß				Breite	in mm		Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer.				
EDZ EDW	Ziegel	Höhe in mm	472-552	553-662	663-702	703-782	783-944	945-1142	1143-1342	1343-1650	
EDW	Ziegel hoch/Welle Schiefer Stehfalz	550-780	73,-	78,-	81,-	85,-	95,-	105,-	116,-	133,-	
EDB	Biberschwanz	781–980	84,-	91,-	94,-	98,-	106,-	116,-	129,-	144,-	
EDL	Schiefer Schichtstück	981-1180	97,-	102,-	105,-	109,-	117,-	129,-	140,-	157,-	
Ausfül	hrung	1181-1400	108,-	114,-	117,-	122,-	130,-	140,-	152,-	169,-	
	Aluminium	1401-1602	119,-	127,-	130,-	134,-	141,-	153,-	165,-	181,-	
		1603-1800	132,-	138,-	141,-	145,-	153,-	165,-	176,-	192,-	

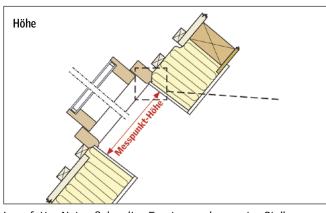
Kombi EKZ	-Eindeckrahmen XK99 Ziegel		Breite	in mm		Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer.					
EKW	Ziegel hoch/Welle	Höhe in mm	472-552	553-662	663-702	703-782	783-944	945-1142	1143-1342	1343-1650	
EKS	Schiefer Stehfalz	550-780	102,-	110,-	114,-	120,-	132,-	147,-	165,-	186,-	
EKB	Biberschwanz	781-980	118,-	128,-	132,-	137,-	148,-	165,-	181,-	204,-	
EKL	Doppeldeckung Schiefer Schichtstück	981-1180	135,-	143,-	147,-	154,-	166,-	181,-	198,-	219,-	
EKX	odinerer odinerestack	1181-1400	152,-	162,-	167,-	172,-	182,-	199,-	214,-	238,-	
Ausfül	hrung	1401-1602	170,-	178,-	182,-	188,-	200,-	215,-	231,-	254,-	
000_	Aluminium	1603-1800	185,-	194,-	200,-	205,-	215,-	231,-	247,-	272,-	

 $F\"ur_die\ Ausf\"uhrungskennziffer\ 1-7\ f\"ur\ Kombi-Eindeckrahmen\ erg\"anzen\ (je\ nach\ Lage\ des\ Elements),\ siehe\ ab\ Seite\ 182.$

Bestellhinweis für Austausch-Situationen



Innenfutter-Nutmaß des alten Fensters an der engsten Stelle messen. Für die Bestellung wird das Blendrahmen-Außenmaß benötigt: Breite des Innenfutter-Nutmaß + 56 mm.



Innenfutter-Nutmaß des alten Fensters an der engsten Stelle messen. Für die Bestellung wird das Blendrahmen-Außenmaß benötigt: Höhe des Innenfutter-Nutmaß + 59 mm.

Hinweise

- Fenster in Sondermaßen aus Holz, klar lackiert siehe www.velux.de/info/6311
- Fenster in Sondermaßen liefern wir auch in Kupfer, Titanzink: Aufpreis auf Aluminiumausführung 335,-€
- Eindeckrahmen und Kombi-Eindeckrahmen in Sondermaßen und Sonderformen liefern wir auch in Kupfer, Titanzink: Aufpreis auf Aluminiumausführung 110,-€ je Element. Alu Color (außer EKE): Preis auf Anfrage.
- Der Adapterrahmen ELX ist separat zu bestellen und nicht inklusive.
- Abstände für Fenster-Kombinationen: nebeneinander: 10, 12, 14, 16 cm, übereinander: 10 oder 25 cm.
- Bitte beachten Sie bei der Bestellung von Sonnenschutz und Rollläden in Sonderanfertigung die Maßbegrenzungen auf den Seiten 359 – 363.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6039 ELX Adapterrahmen im Sondermaß.

Preise, Lieferzeiten und Bestellhin-weise für VELUX Schwingfenster in Sondermaßen klar lackiert. Hinweise für die Bestellung von

VELUX Zusatzelementen VFE Wand im Sondermaß inkl. Eindeckrahmen EFW.



Hinweise für die Bestellung von Ein-deckrahmen für Fenster in Konstruk-tion und Abmessungen wie das bis 2000 gefertigte VELUX Sortiment.

Innenfutter für Austauschfenster

Für Fenst	ter des VELUX Deutschland-Sortiments	bis 1	991 un	d für de	eren Aı	ustaus	chfens	ter			
	Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer										
Fenstergröße Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm Austauschfenster VU/VKU Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm		Lieferzeit in AT	021 54x83 Y21 55x84	023 54x103 Y23 55x104	033 64x103 Y33 65x104	035 74x123 Y35 65x124	043 74x103 Y43 75x104	045 74x123 Y45 75x124	047 74x143 Y47 75x144	065 94x124 Y65 93x124	067 94x144 Y67 93x144
LSB 2000	30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX	15	218,-	249,-	266,-	297,-	281,-	313,-	344,-	341,-	373,-
LSC 2000	40 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX	15	275,-	314,-	334,-	374,-	353,-	392,-	432,-	428,-	468,-
LSD 2000	50 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX	1)	410,-	469,-	499,-	557,-	528,-	587,-	646,-	621,-	699,-
Fenstergröße Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm Austauschfenster VU/VKU Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm LSB 2000 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert,		Ci Lieferzeit in AT	085 114x124 Y85 113x124	087 114x144 Y87 113x144 403,-	089 114x164 Y89 113x164	107 134x144 Y97 133x144 435,-	109 134x164 Y99 133x164				
LSC 2000	inklusive Dampfsperrschürze BBX 40 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX	15	468,-	507,-	546,-	546,-	586,-				
LSD 2000	50 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX	1)	699,-	757,-	817,-	817,-	877,-				
Für Fenster des VELUX Sortiments 1991 – 2001 in den Größen 102 – 206											
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer		it in AT									
Fenstergröße Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm		Lieferzeit in	102 55x78	104 55x98	204 66x98	206 66x118		Hin	weis für d	lie Bestelli	ıına.
LSB 2000	30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX	25	276,-	297,-	309,-	332,-		Füra	ılle andere	n Fensterg	ırößen
LSC 2000 40 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX		25	312,-	335,-	347,-	370,-		Inner		en die Star f Seite 214 n.	

Keine weiteren Sonderinnenfutter lieferbar

Innenfutter für Dachbalkon und für Fenster eingebaut mit Kombi-Eindeckrahmen

_	sen angegeben werden des Grundelements • Größenbezeichnung	
Alle Preise sind unverbind ohne Mehrwertsteuer	lliche Preisempfehlungen in Euro	
		LSC 2000 für Dachdicken <u>von</u> 17 <u>bis</u> 43 cm Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX
Dachbalkon Bei der Bestellung bitte immer die Dach- neigung angeben!	Für VELUX Dachbalkon, bestehend aus einer Einheit (Bestehend aus GEL und VEA-, VEB- oder VEC-Element in Einzelkombination). Für mehrere nebeneinander eingebaute Elemente mit 10 cm Blendrahmen-Abstand können <u>einzelne</u> Innenfutter XK11 verwendet werden.	Bestellhinweise, Preise und Lieferzeiten siehe Infodokument www.velux.de/info/6333
Kombi-Eindeck- rahmen mit EKY	Für Fenster nebeneinander. Blendrahmen-Abstand 10 cm unter Verwendung des Hilfssparrens EKY W35, siehe Seite 184–199. Bei der Bestellung Fenstergrößen und EKY-Verwendung angeben.	Bestellhinweise, Preise und Lieferzeiten siehe Infodokument www.velux.de/info/6333
GIU/GIL Kombination mit EKY	Für Fenster mit Zusatzelementen GIU/GIL mit Kombi- Eindeckrahmen und EKY W35, Blendrahmen-Abstand 10 cm, siehe Seite 184–199. Bei der Bestellung Fenstergrößen und EKY-Verwendung angeben.	Bestellhinweise, Preise und Lieferzeiten siehe Infodokument www.velux.de/info/6333
Fenster in Kombinationen	Für Fenster nebeneinander, übereinander oder in einer Kassette mit a-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm und/oder b-Abstand 10 bzw. 25 cm können immer einzelne Innenfutter verwendet werden (bauseitige Anpassung), siehe velux.de/info/7035	Siehe Preise und Lieferzeiten der Innenfutter-Grundelemente auf Seite 214.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



7035 Innenfutter für den Einbau von VELUX Fenstern in Kombination neben- und übereinander.

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Sonnenschutz und Rollläden für Sondermaß-Fenster

Bestellhinweise

Auch für Sondermaß-Fenster sind passende Sonnenschutzprodukte und Rollläden erhältlich. Es ist kein Ausmessen erforderlich, denn zur Ermittlung von Preis und Bestellnummer finden Sie die benötigten Angaben auf dem Typenschild.

Typenschild

Auf dem Typenschild von VELUX Dachfenstern in Sondermaßen sind Maßangaben enthalten für:

- Innen liegenden Sonnenschutz und Hitzeschutz-Markisen mit Haltekrallen Flügel-Lichtmaß x × y in cm
- Automatische Rollläden und Markisen Blendrahmen-Außenmaß W×H in cm

Die Position des Typenschilds entnehmen Sie den Typen- und Größenübersichten. Diese können Sie im Internet in Ihrem Fachkunden-Bereich unter www.velux.de herunterladen.

Bestellnummer ermitteln

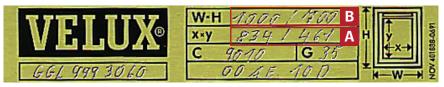
Auf der nebenstehenden Seite sind die Bestellnummern je Fenstertyp angegeben. Die Bestellnummern um die Dekor- oder Ausführungskennziffer ergänzen, fertig.

Preise

Die Preise auf den Seiten 359 – 363 werden in der Regel bei innen liegendem Sonnenschutz und Hitzeschutz-Markisen mit Haltekrallen anhand des Flügel-Lichtmaßes und bei außen liegenden Rollläden und Hitzeschutz-Markisen am Blendrahmen-Außenmaß ermittelt. Bei den Abmessungen, in denen keine Preisangabe enthalten ist, ist das Produkt nicht verfügbar.









Benötigte Angaben (Beispiel):

- A DKL XK99 1100S für GGL XK99 mit Flügel-Lichtmaß (x) 1040 x (y) 1460
- B SSL 999 0000 für GGL 999 mit Blendrahmen-Außenmaß (W) 1000 x (H) 700

Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Rollläden

Bestellnummern für Rollläden

			Solar ¹⁾		Elektro 1)3)			
Fenstertyp	Fenstergröße	Dunkelgrau 0000	Hellgrau 0700	Kupfer 0100	Dunkelgrau 0000	Hellgrau 0700	Kupfer 0100	
	XK99		SSL XK99		SML XK99			
GGL	X99		SSL X99		SML X99			
	999		SSL 999		SML 999			

Preise für Rollläden	Lieferzeit 15 AT
----------------------	------------------

Solar-Rollladen Ausführung Dunkelgrau ⁴⁾	Blendrahmen- Außenmaß				Breite	in mm		
(SSL 0000)	Höhe in mm	472-549	550-659	660-702	703-779	780-939	940-1139	1140-1340
(33L0000)	550-780	419,-	443,-	461,-	476,-	506,-	549,-	600,-
	781-978	473,-	496,-	514,-	530,-	560,-	603,-	653,-
	979-1180	526,-	545,-	564,-	579,-	607,-	653,-	701,-
	1181-1398	578,-	598,-	617,-	629,-	660,-	704,-	753,-
	1399-1600	629,-	645,-	660,-	682,-	711,-	755,-	806,-
	1601-1800	680,-	690,-	700,-	732,-	760,-	812,-	854,-
Solar-Rollladen Ausführung Hellgrau 4)	550-780	460,-	488,-	508,-	527,-	560,-	608,-	665,-
	781-978	521,-	547,-	569,-	586,-	620,-	669,-	726,-
	979-1180	579,-	604,-	625,-	642,-	675,-	726,-	782,-
(SSL0700)	1181-1398	637,-	662,-	684,-	701,-	734,-	785,-	841,-
	1399-1600	695,-	715,-	732,-	760,-	793,-	845,-	900,-
	1601-1800	750,-	765,-	776,-	816,-	850,-	900,-	958,-
Calau Dallladau	550-780	516,-	547,-	572,-	591,-	630	689	755,-
Solar-Rollladen	781-978	586,-	618,-	643,-	662,-	701,-	760,-	827,-
Ausführung Kupfer ⁴⁾	979-1180	652,-	683,-	708,-	728,-	766,-	826,-	892,-
(SSL0100)	1181-1398	716,-	752,-	778,-	796,-	836,-	895,-	961,-
	1399-1600	781,-	812,-	831,-	866,-	905,-	965,-	1030,-
	1601-1800	843,-	869,-	882,-	932,-	971,-	1.031,-	1.095,-

Zu beachten

Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer

- ¹¹¹ Auch lieferbar in der Ausführung Alu Color 0800. Auflagebleche, Führungsschienen, Rollladen-Kasten und Sturmbeschläge in Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar), Lamellen in Aluminium, grau NCS S 7500-N, Aufpreis 470,- €.
 ²¹ Für Austauschfenster ab 1991 (001).
- 3) Elektrische Sonnenschutzprodukte und Rollläden benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein Elektrofenster.
 4) Auch als VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen abzüglich 110,- € (exkl. MwSt.) erhältlich. Die Steuereinheit KUX 110 muss außerdem gesondert bestellt werden (100,- €).

Wenn das Feld für die jeweilige Größe nicht gefüllt ist, ist dieses Produkt nicht in der gewünschten Größe verfügbar.

Hinweis

 Sonnenschutz und Rollläden für Klapp-Schwing-Fenster GPU im Sondermaß finden Sie ab Seite 164.

meines, 1

Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Hitzeschutz-Markisen und Insektenschutz-Rollo

Bestellnummern für Hitzeschutz-Markisen

Fenstertyp	Fenstergröße	Manuell mit Haltekrallen	Elektro 1)	Solar	
	XK99	MHL XK99	MML XK99	MSL XK99	
GGL	X99 999	MHL X99	MML X99	MSL X99	
VL	X99				
VL	999	MH 999			
VL Y, VU Y, VKU Y	X99		MML X99	MSL X99	

Bestellnummern für Insektenschutz-Rollo

Fenstertyp	Fenstergröße	Manuell
Alle Fenster	Bei der Bestellung muss der Dachausschnitt angegeben werden	ZIL XK99

Preise für Hitzeschutz-Markisen

Lieferzeit MHL 8 AT/MSL 15 AT

Hitzeschutz-Markisen Manuell mit Haltekrallen	Flügel-Lichtmaß				Breite	in mm			
Lieferzeit 8 AT	Höhe in mm	305-382	383-492	493-535	536-612	613-772	773-972	973-1172	1173-1580
Lieterzeit o AT	313-542	58,-	66,-	77,-	87,-	102,-	125,-	159,-	192,-
	543-740	84,-	106,-	116,-	126,-	142,-	165,-	198,-	231,-
	741-995	121,-	150,-	161,-	172,-	185,-	210,-	243,-	276,-
	996-1215		174,-	184,-	194,-	210,-	232,-	276,-	308,-
	1216-1362		191,-	203,-	212,-	233,-	255,-	297,-	
	1363-1620		200,-	212,-	222,-	245,-	265,-	308,-	

Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer

Hitzeschutz-Mar	kisen
Solar ²⁾	
Lieferzeit 15 AT	



Blendrahmen- Außenmaß		Breite in mm									
Höhe in mm	472-549	550-659	660-702	703-779	780-939	940-1139	1140-1340				
550-780		318,-	332,-	343,-	364,-	396,-	432,-				
781-978		358,-	371,-	382,-	403,-	436,-	472,-				
979-1232		393,-	408,-	419,-	439,-	471,-	507,-				
1233-1452		430,-	444,-	456,-	476,-	508,-	545,-				
1453-1600		463,-	477,-	493,-	514,-	546,-	583,-				
1601-1800		496	510	528	551	583	619				

Preise für Insektenschutz-Rollo

Lieferzeit 20 AT

Insektenschutz

Dachausschnitt				Breite in mm			
Höhe in mm	304-399	400-492	493-599	600-699	700-899	900-1172	1173-1285
150-312		98,-	112,-	128,-	149,-	184,-	211,-
313-940		156,-	170,-	185,-	207,-	241,-	269,-
941-1220		221,-	235,-	251,-	272,-	307,-	335,-
1221-1420		256,-	271,-	285,-	308,-	342,-	370,-
1421-1562		280,-	296,-	310,-	332,-	367,-	394,-
1563-1620		296,-	310,-	324,-	347,-	381,-	409,-
1621-2400		356,-	371,-	385,-	408,-	441,-	470,-

Zu beachten

Hinweis

- 1) Elektrische Sonnenschutzprodukte und Rollläden benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein Elektrofenster. ²⁾ Die Steuereinheit KUX 110 muss gesondert bestellt werden. Ebenfalls als VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markise MHL X99 erhältlich, abzgl. 100,- € (exkl. MwSt.) (als Elektro auch in der Breite 472 – 549 mm erhältlich). Die VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markise ist auch in der Breite 417 – 495 mm erhältlich
- Wenn das Feld für die jeweilige Größe nicht gefüllt ist, ist dieses Produkt nicht in der gewünschten Größe verfügbar.

 Sonnenschutz und Rollläden für Klapp-Schwing-Fenster GPU im Sondermaß finden Sie ab Seite 164.

Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Verdunkelungs-Rollos, Plissees und Wabenplissees

Bestellnummern für Verdunkelungs-Rollos, Plissees und Wabenplissees

		Verdunkelungs-Rollos				Plissees		Wabenplissees			
Fenstertyp	Fenstergröße	Manuell	Elektro ¹⁾	Solar	Manuell	Elektro ¹⁾	Solar	Manuell	Elektro ¹⁾	Solar	
GGL	XK99	DKL XK99S	DML XK99S	DSL XK99S	FHL XK99S	FML XK99S	FSL XK99S	FHC XK99S	FMC XK99S	FSC XK99S	
GGL, GIA, GIL, GIV, VFA/B/E, VL Y	X99 999	DKL X99S	DML X99S	DSL X99S	FHL X99S	FML X99S	FSL X99S	FHC X99S	FMC X99S	FSC X99S	
VL	Z01-Z53										

Preise für Verdunkelungs-Rollos

Lieferzeit 8 AT

Verdunkelungs-Rollos	Flügel-Lichtmaß	Breite in mm							
Manuell ^{2) 3) 4) 5)}	Höhe in mm	305-382	383-492	493-599	600-699	700-899	900-1172	1173-1580	
Manuell *** ***	313-795	116,-	128,-	141,-	153,-	172,-	201,-		
	796-1220		182,-	197,-	208,-	227,-	255,-		
	1221-1420			225,-	238,-	255,-	283,-		
	1421-1562			246,-	259,-				
	1563-1620				270,-				

Preise für Plissees

Lieferzeit 15 AT

Plissees	Flügel-Lichtmaß	Breite in mm							
Manuell ²⁾³⁾⁶⁾⁷⁾	Höhe in mm	305-382	383-492	493-599	600-699	700-899	900-1172	1173-1580	
	313-795	116,-	128,-	141,-	153,-	172,-	201,-		
	796-1220	167,-	182,-	197,-	208,-	227,-	255,-		
	1221-1420	194,-	209,-	225,-	238,-	255,-	283,-		
	1421-1562	213,-	230,-	246,-	259,-	273,-			
	1563-1620	224,-	242,-	256,-	270,-	281,-			

Preise für Wabenplissees

Lieferzeit 15 AT

Wabenplissees	Flügel-Lichtmaß				Breite in mm			
Manuell ^{2) 3) 6) 7)}	Höhe in mm	305-382	383-492	493-599	600-699	700-899	900-1172	1173-1580
Wanten	313-795	151,-	166,-	183,-	199,-	224,-	261,-	
	796-1220	217,-	237,-	256,-	270,-	295,-	332,-	
	1221-1420	252,-	272,-	293,-	309,-	332,-	368,-	
	1421-1562	277,-	299,-	320,-	337,-	355,-		
	1563-1620	291,-	314,-	333,-	351,-	365,-		

Zu beachten

Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer.

- 1) Elektrische Sonnenschutzprodukte und Rollläden benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein Elektrofenster. ²⁾ Ebenfalls als elektrische Sonnenschutzprodukte erhältlich zzgl. 85,− €. Die Steuereinheit KUX 110 muss außerdem gesondert bestellt werden (100,- €). Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT. Bei Montage auf ein manuelles Fenster muss zusätzlich ein Kabelset ZOZ 241 (für XK99) oder ZOZ 243 (für X99) bestellt werden.
- ³⁾ Ebenfalls als solarbetriebene Sonnenschutzprodukte erhältlich zzgl. 95,– €. Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT.
- 4 Für VELUX INTEGRA® Elektro-Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Nicht verfügbar in der Breite 304–382 mm, im Breitenraster 383–492 mm nur verfügbar bis max. 1200 mm Höhe, im Breitenraster 600–699 mm nur verfügbar bis max. 1617 mm Höhe
- 5) Für VELUX INTEGRA® Solar-Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: verfügbar erst ab der Breite 306,4 mm, im Breitenraster 383–492 mm nur verfügbar bis max. 1200 mm Höhe, im Größenraster 600-699 mm nur verfügbar bis max. 1617 mm Höhe
- 6) Für VELUX INTEGRA® Solar-Plissees und Wabenplissees bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Verfügbar erst ab der Breite 306,4 mm.
- 7) Für VELUX INTEGRA® Elektro-Plissees- und Wabenplissees bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Nicht verfügbar in der Breite 304-382 mm

Wenn das Feld für die jeweilige Größe nicht gefüllt ist, ist dieses Produkt nicht in der gewünschten Größe verfügbar.

Hinweis

 Sonnenschutz und Rollläden für Klapp-Schwing-Fenster GPU im Sondermaß finden Sie ab Seite 164.

Bestellnummern für Sonderanfertigungen Sichtschutz-Rollos, Jalousien und Raff-Rollos

Bestellnummern für Sichtschutz-Rollos, Jalousien und Raff-Rollos

			Sichtschi	utz-Rollos		Jalousien	Raff-	Rollos	
Fenstertyp	Fenstergröße	Manuell	Manuell mit Haltekrallen	Elektro 1)	Solar	Manuell	Manuell	Wechselstoff	
GGL	XK99	RFL XK99S	RHL XK99 ²⁾	RML XK99S	RSL XK99S	PAL XK99S	FHB XK99	ZHB XK99	
GGL GIA, GIL, GIV, VFA/B/E, VL Y (nicht für VU Y)	X99 999	RFL X99S	RHL X99 ²⁾ RHL 999 ²⁾	RML X99S	RSL X99S	PAL X99S	FHB X99	ZHB X99	
VL	Z01-Z53		RHL X99 ²⁾						

Zu beachten

Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer.

- ¹⁾ Elektrische Sonnenschutzprodukte und Rollläden benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein Elektrofenster.
- ²⁾ Nur in Standardfarben erhältlich.
- ³⁾ Ebenfalls als elektrische Sonnenschutzprodukte erhältlich zzgl. 85,− €. Die Steuereinheit KUX 110 muss außerdem gesondert bestellt werden (100,− €). Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT. Bei Montage auf ein manuelles Fenster muss zusätzlich ein Kabelset ZOZ 241 (für XK99) oder ZOZ 243 (für X99) bestellt werden.
- ⁴⁾ Ebenfalls als solarbetriebene Sonnenschutzprodukte erhältlich zzgl. 95,− €. Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT.
- ⁵⁾ Für VELUX INTEGRA® Solar-Verdunkelungs- und -Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Verfügbar erst ab der Breite 306,4 mm, im Breitenraster 383–492 mm nur verfügbar bis max. 1200 mm Höhe, im Breitenraster 600–699 mm nur verfügbar bis max. 1617 mm Höhe.
- ⁶⁾ Für VELUX INTEGRA[®] Elektro-Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Nicht verfügbar in der Breite 304–382 mm, im Breitenraster 383–492 mm nur verfügbar bis max. 1200 mm Höhe, im Größenraster 600–699 mm nur verfügbar bis max. 1617 mm Höhe.

Wenn das Feld für die jeweilige Größe nicht gefüllt ist, ist dieses Produkt nicht in der gewünschten Größe verfügbar

Hinweis

 Sonnenschutz und Rollläden für Klapp-Schwing-Fenster GPU im Sondermaß finden Sie ab Seite 164.

Preise für Sonderanfertigungen Sichtschutz-Rollos, Jalousien und Raff-Rollos

Preise für Sichtschutz-Rollos							Liefe	erzeit 8 AT
Sichtschutz-Rollos	Flügel-Lichtmaß				Breite in mm			
Manuell mit Führungsschienen 3) 4) 5) 6)	Höhe in mm	305-382	383-492	493-599	600-699	700-899	900-1172	1173-1580
Manuell Hitt uni ungsschiehen ****	313-795	104,-	115,-	127,-	138,-	155,-	181,-	
	796-1220		164,-	177,-	187,-	204,-	230,-	
	1221-1420			203,-	214,-	230,-	255,-	
	1421-1562			221,-	233,-			
	1563-1620				243,-			
Sichtschutz-Rollos ²⁾	Flügel-Lichtmaß			Е	reite in mm			
Manuell mit Haltekrallen	Höhe in mm	305-382	383-492	493-599	600-699	700-899	900-1172	1173-1580
Manueli IIII Haitekralleri	158-312	31,-	36,-	42,-	47,-	56,-	70,-	87,-
	313-995	52,-	58,-	63,-	69,-	77,-	90,-	109,-
	996-1220		82,-	89,-	94,-	102,-	115,-	119,-
	1221-1420		94,-	101,-	107,-	115,-	127,-	
	1421-1562		104,-	111,-	117,-	123,-	135,-	
	1563-1620		109,-	115,-	122,-	126,-	138,-	

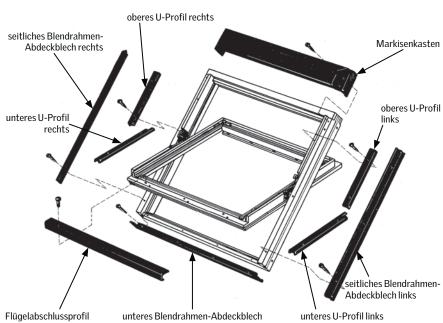
Preise für Jalousien							Liefe	rzeit 8 AT
Jalousien	Flügel-Lichtmaß				Breite in mm			
Manuell	Höhe in mm	305-382	383-492	493-599	600-699	700-972	973-1172	1173-1580
Wallucii	313-995	128,-	141,-	155,-	168,-	189,-	221,-	
	996-1220		200,-	217,-	229,-	250,-	281,-	
	1221-1420			248,-	262,-	281,-	311,-	
	1421-1562			271,-	285,-	300,-		
	1563-1620			281,-	297,-	309,-		

Preise für Raff-Rollos							Liefer	zeit 15 AT
Raff-Rollos	Flügel-Lichtmaß				Breite in mm			
Manuell	Höhe in mm	305-382	383-492	493-599	600-699	700-899	900-1172	1173-158
Wanten	313-795	151,-	166,-	183,-	199,-	224,-	261,-	
	796-1220	217,-	237,-	256,-	270,-	295,-	332,-	
	1221-1420	252,-	272,-	293,-	309,-	332,-	368,-	
	1421-1562	277,-	299,-	320,-	337,-	355,-	390,-	
	1563-1620	291,-	314,-	333,-	351,-	365,-	398,-	
Wechsel-Stoff für Raff-Rollos	Flügel-Lichtmaß				Breite in mm			
Manuell	Höhe in mm	305-382	383-492	493-599	600-699	700-899	900-1172	1173-158
Manuen	313-795	75,-	83,-	92,-	99,-	112,-	131,-	
	796-1220	109,-	118,-	128,-	135,-	148,-	166,-	
	1221-1420	126,-	136,-	146,-	155,-	166,-	184,-	
	1421-1562	139,-	150,-	160,-	168,-	177,-	195,-	
	1563-1620	145,-	157,-	166,-	176,-	183,-	199,-	

Die wichtigsten Ersatzteilbezeichnungen

Für Ersatzteilbestellungen können Sie die Bezeichnungen der wichtigsten Teile unserer Fenster den nachfolgenden Abbildungen entnehmen: Die Angaben "links" und "rechts" sind von innen gesehen!

GGU, GGL, VU, VL oberes U-Profil rechts



GPU, GPL, VKU			
seitliches Blendrahmen- Abdeckblech rechts	oberes U-Profil rechts	Markisenkasten mit Luftfilter	Markisenkasten ∕ fester Teil
unteres U-Profil rechts			oberes U-Profil
			seitliches Blendrahmen- Abdeckblech links

unteres U-Profil links

Produktionscoo	le
Beispiel: N	10
Fertigungsjahr	Fertigungsmonat
N = 1990	01 = Januar
0 = 1991	02 = Februar
AA = 1992	03 = März
AB = 1993	04 = April
AC = 1994	05 = Mai
AD = 1995	06 = Juni
AE = 1996	07 = Juli
AF = 1997	08 = August
AG = 1998	09 = September
AH = 1999	10 = Oktober
AI = 2000	11 = November
AK = 2001	12 = Dezember
AM = 2002	
AN = 2003	
AP = 2004	
AR = 2005	
AS = 2006	
AT = 2007	
AV = 2008	
AX = 2009	
AZ = 2010	
BA = 2011	
BB = 2012	
BC = 2013	
BD = 2014	
BE = 2015	
BF = 2016	
BG = 2017	
BH = 2018	
BI = 2019	
BK = 2020	

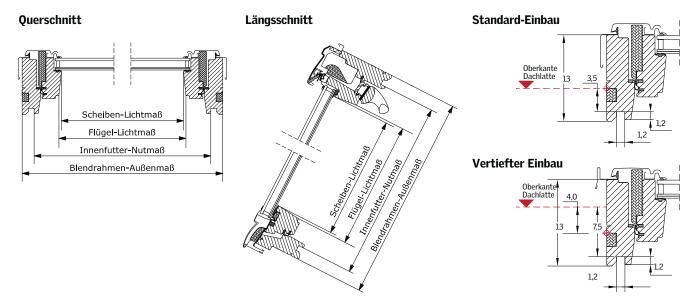
Mehr Zeit für das Wesentliche durch den Ersatzteilshop für Endkunden Für kleine Schäden an VELUX Fenstern, die Ihr Kunde leicht selbst beheben kann, bieten wir die gängigsten Ersatzteile in unserem Ersatzteil-Shop an. Das spart Ihnen Zeit und Arbeit. https://ersatzteile.veluxshop.de

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Die wichtigsten Fenstermaße

Für aktuelle VELUX Fenstertypen: GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GIU, GIL, VIU, VFE, VFA, VFB, VU, VL, VKU



Fenstertypen			GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL																		
Fenstergrößen		CK02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Blendrahmen-Außenmaß	В	55,0	55,0	55,0	66,0	66,0	66,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	94,0	94,0	94,0	114,0	114,0	114,0	134,0	134,0	134,0
Dienuranmen-Aubenmab	Н	78,0	98,0	118,0	98,0	118,0	140,0	98,0	118,0	140,0	160,0	180,0	118,0	140,0	160,0	118,0	140,0	160,0	98,0	140,0	160,0
Innonfrittor Nuture C	В	49,5	49,5	49,5	60,5	60,5	60,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	88,7	88,7	88,7	108,5	108,5	108,5	128,5	128,5	128,5
Innenfutter-Nutmaß	Н	71,9	91,9	111,9	91,9	111,9	133,9	91,9	111,9	133,9	154,1	174,1	111,9	133,9	154,1	111,9	133,9	154,1	91,9	133,9	154,1
Fland Highton O	В	38,3	38,3	38,3	49,3	49,3	49,3	61,3	61,3	61,3	61,3	61,3	77,5	77,5	77,5	97,3	97,3	97,3	117,3	117,3	117,3
Flügel-Lichtmaß	Н	59,5	79,5	99,5	79,5	99,5	121,5	79,5	99,5	121,5	141,7	161,7	99,5	121,5	141,7	99,5	121,5	141,7	79,5	121,5	141,7
C-l-: 1:- -t0	В	37,1	37,1	37,1	48,1	48,1	48,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	76,3	76,3	76,3	96,1	96,1	96,1	116,1	116,1	116,1
Scheiben-Lichtmaß	Н	58,3	78,3	98,3	78,3	98,3	120,3	78,3	98,3	120,3	140,5	160,5	98,3	120,3	140,5	98,3	120,3	140,5	78,3	120,3	140,5

Fenstertypen			GIU	, GIL								٧	IU, VFE	, VFA, \	/FB						
Fenstergrößen		MK34	PK34	SK34	UK34	МК3	1 MK35	MK36	MK38	PK31	PK35	PK36	PK38	SK31	SK35	SK36	SK38	UK31	UK35	UK36	UK38
Blendrahmen-Außenmaß	В	78,0	94,0	114,0	134,0	78,0	78,0	78,0	78,0	94,0	94,0	94,0	94,0	114,0	114,0	114,0	114,0	134,0	134,0	134,0	134,0
Diendrammen-Aubemmab	Н	92,0	92,0	92,0	92,0	60,0	95,0	115,0	137,0	60,0	95,0	115,0	137,0	60,0	95,0	115,0	137,0	60,0	95,0	115,0	137,0
Innenfutter-Nutmaß	В	72,5	88,7	108,5	128,5	72,6	72,6	72,6	72,6	88,8	88,8	88,8	88,8	108,6	108,6	108,6	108,6	128,6	128,6	128,6	128,6
IIIIeiiiuttei-Nutinab	Н	87,9	87,9	87,9	87,9	56,4	91,8	111,8	133,8	56,4	91,8	111,8	133,8	56,4	91,8	111,8	133,8	56,4	91,8	111,8	133,8
Flügel-Lichtmaß	В	61,2	77,4	97,2	117,2	61,2	61,2	61,2	61,2	77,4	77,4	77,4	77,4	97,2	97,2	97,2	97,2	117,2	117,2	117,2	117,2
Fluger-Licituliais	Н	74,0	74,0	74,0	74,0	38,7	74,1	94,1	116,1	38,7	74,1	94,1	116,1	38,7	74,1	94,1	116,1	38,7	74,1	94,1	116,1
Scheiben-Lichtmaß	В	60,1	76,3	96,1	116,1	60,3	60,3	60,3	60,3	76,5	76,5	76,5	76,5	96,3	96,3	96,3	96,3	116,3	116,3	116,3	116,3
Scheiben-Figurigi	Н	72,9	72,9	72,9	72,9	37,7	73,1	93,1	115,1	37,7	73,1	93,1	115,1	37,7	73,1	93,1	115,1	37,7	73,1	93,1	115,1

Fenstertypen						,	VU, VL	VKU (ab Mitt	e 2001)				
Fenstergrößen		Y21	Y23	Y33	Y35	Y43	Y45	Y47	Y65	Y67	Y85	Y87	Y89	Y97	Y99
Blendrahmen-Außenmaß	В	55,0	55,0	65,0	65,0	75,0	75,0	75,0	93,0	93,0	113,0	113,0	113,0	133,0	133,0
Dienuranmen-Aubenmab	Н	84,0	104,0	104,0	124,0	104,0	124,0	144,0	124,0	144,0	124,0	144,0	164,0	144,0	164,0
Innenfutter-Nutmaß	В	49,5	49,5	59,4	59,4	69,4	69,4	69,4	87,4	87,4	107,4	107,4	107,4	127,4	127,4
mnemutter-nutmais	Н	77,9	97,9	97,9	117,9	97,9	117,9	137,9	117,9	137,9	117,9	137,9	157,9	137,9	157,9
Flügal Lightmaß	В	38,3	38,3	48,1	48,1	58,1	58,1	58,1	76,1	76,1	96,1	96,1	96,1	116,1	116,1
Flügel-Lichtmaß	Н	60,0	80,0	80,0	100,0	80,0	100,0	120,0	100,0	120,0	100,0	120,0	140,0	120,0	140,0
Scheiben-Lichtmaß	В	37,2	37,2	47,1	47,1	57,1	57,1	57,1	75,1	75,1	95,1	95,1	95,1	115,1	115,1
Scrieiben-Lichtmais	Н	59,0	79,0	79,0	99,0	79,0	99,0	119,0	99,0	119,0	99,0	119,0	139,0	119,0	139,0

Hinweis

Weitere Maße finden Sie im Internet unter www.velux.de/info/7061

Bei Qualität setzen wir Zeichen

Strenge werkseitige Qualitätskontrollen sowie Zertifizierungen durch verschiedene unabhängige Institute garantieren unser gleichbleibend hohes Qualitätsniveau

Das CE-Zeichen

Seit 1. Februar 2010 müssen Hersteller ihre Fenster und Lichtkuppeln mit einem CE-Zeichen versehen. Die im CE-Zeichen angegebenen technischen Werte entsprechen den Vorgaben der Produktnorm DIN EN 14351-1 bzw. EN 1873. Die CE-Kennzeichnung besagt, dass das Fenster mit den entsprechenden europäischen Normen übereinstimmt.

Die zum 1. Juli 2013 gültig gewordene Bauproduktenverordnung (Verordnung EU Nr. 305/2011) löst die bisher geltende Bauproduktenrichtlinie ab.

Die CE-Dokumentation gemäß Bauproduktenverordnung erfolgt als Leistungserklärung (Declaration of Performance/ DoP). Diese CE-Dokumentation finden Sie unter www.velux.de/privatkunden/ produkte/dachfenster/ce_zeichen

(ϵ		LUX® velux.de
Sorgt für T	0070 48BF10 ageslicht und/ ift in Gebäuden	Dacl	technische Norm nfenster 2006+A2:2016
Wesentliche Eigenschaften	Leistung	§	NB#
Widerstand gegen Windlast	Klasse C3 (1)	4.2	0757
Widerstand gegen Schneelast	6,8 mm (33,2) laminated float - 15 mm - 4 mm toughened	4.3	-
Brandverhalten	Klasse E	4.4.1	0845
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD	4.4.2	-
Wasserdichtheit	Klasse 9A	4.5	0757
Schlagfestigkeit	Klasse 3	4.7	1235
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Passed	4.8	1235
Schallschutz	35(-1;-3) dB	4.11	0199
Wärmedurchgangskoeffizient	1,3 W/m²K	4.12	0757
Gesamtenergiedurchlassgrad	0,46	4.13	0757
Lichttransmissionsgrad	0,68	4.13	0757
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	4.14	0757

DIN 18008-6



Das Flachdach-Fenster wurde auf Grundlage der DIN 18008-6 als durchsturzsicher zertifiziert.

Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...



Prüfberichte und gutachterliche Stellungnahmen (Übersichtsseit



Zertifikat über die Anwendung eines Qualitätsmanagements nach DIN FN ISO 9001

DIN EN ISO 9001

VELUX Produkte sind gekennzeichnet durch ein hohes Qualitätsniveau. Die werkseitigen Qualitätskontrollen unterliegen strengen Richtlinien und werden ständig überprüft, ob sie unseren Ansprüchen gerecht werden. Zusätzlich haben wir das Qualitätsmanagementsystem unserer Fensterwerke in Deutschland beurteilen lassen nach der Norm DIN EN ISO 9001. Das Qualitätszertifikat dokumentiert die umfangreiche Qualitätsprüfung.

VELUX Garantie – wir legen Wert auf Qualität

Bieten Sie Ihren Kunden Sicherheit: Mit dem Kauf von VELUX Produkten erhalten Sie auch hervorragende Garantieleistungen. Vergleichen Sie selbst! Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie auf den nachfolgenden Seiten und auch im Internet unter www.velux.de/garantie



VELUX übernimmt 15 Jahre Garantie bei Bruch von

- Kunststoffrahmen und
- Metallbeschlägen



VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf

- Fenster*
- Flachdach-Fenster*
- VELUX Modular Skylights*
- Eindeckrahmen
- Dämm- und Anschlussprodukte
- Innenfutter
- Tageslicht-Spots
- Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung



VELUX übernimmt 5 Jahre Garantie auf

- Rollläden, elektrisch und solar betriebene Hitzeschutz-Markisen inklusive integrierter Elektrokomponenten
- RWA bei Wartungsvertrag mit VELUX RWA-Partner
- Ersatzscheiben



VELUX übernimmt 3 Jahre Garantie auf

- Sonnenschutzprodukte** inkl. manuellem Bedienungszubehör
- Elektroprodukte/-komponenten
- VELUX Smart Ventilation
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen



VELUX übernimmt 2 Jahre Garantie auf

- Ersatzteile
- VELUX Verdunkelungs-Rollo Classic

Ausgenommen Elektrokomponenten.

Ausgenommen VELUX Verdunkelungs-Rollo Classic.

Herstellergarantie

1. Geltungsbereich dieser Produktgarantie

VELUX Deutschland GmbH ("VELUX") gibt Endkunden¹⁾ folgende Garantie für VELUX Produkte:

 VELUX Dachfenster, Flachdach-Fenster, Tageslicht-Spots und Anschlussprodukte 	10 Jahre
VELUX Dachfenster inkl. IsolierverglasungVELUX Eindeckrahmen	
 VELUX Anschlussprodukte wie: VELUX Innenfutter, VELUX Dämm- und Anschluss-Set, VELUX Dampfsperrschürze, VELUX Anschlussschürze, VELUX Hilfssparren, VELUX Adapterkranz VELUX Flachdach-Fenster VELUX Tageslicht-Spots inkl. Verglasung 	
 - Für VELUX Dachfenster und Flachdach-Fenster gilt eine besondere Garantie von 15 Jahren bei Bruch von Metallbeschlägen sowie Bruch von Kunststoff- und PVC-Rahmen. Im Rahmen dieser besonderen Garantie bezeichnet "Bruch" das Auseinanderbrechen in zwei oder mehrere Teile infolge von Krafteinwirkung oder Belastung im Rahmen der üblichen Nutzung und Beanspruchung des Produkts 	15 Jahre
 VELUX Dekorations- und Sonnenschutzprodukte 	
 Innen VELUX Jalousien, VELUX Rollos, VELUX Plissees, VELUX Insektenschutz-Rollos VELUX Verdunkelungs-Rollo Classic 	3 Jahre 2 Jahre
 Außen VELUX Rollläden und elektrisch oder solar betriebene VELUX Hitzeschutz-Markisen Manuell bediente VELUX Hitzeschutz-Markisen 	5 Jahre 3 Jahre
 VELUX Produkte f ür die Bedienung von VELUX Dekorations- und Sonnenschutzprodukten 	3 Jahre
– VELUX Produkte für manuelle Bedienung (z.B. Bedienungsstangen)	
 VELUX Motoren und andere Produkte für den elektrischen oder solarbetriebenen Antrieb 	
 VELUX Motoren (elektrisch oder solarbetrieben) für den Antrieb von Fenstern (inkl. vormontierte Motoren in VELUX Dachfenstern und VELUX Flachdach-Fenstern) sowie für die Benutzung von VELUX Dekorations- und Sonnenschutzprodukten (außer Motoren für den Betrieb von VELUX Rollläden und VELUX Hitzeschutz-Markisen) Andere VELUX Produkte mit elektrischem oder solarbetriebenem Antrieb (Kontrollgeräte, Kontrolleinheiten, Sensoren usw.) inkl. vorinstallierter Komponenten von VELUX in VELUX Dachfenstern und VELUX Flachdach- 	3 Jahre
Fenstern, mit Ausnahme der Software für diese Produkte	
 VELUX Motoren für den Betrieb von VELUX Rollläden und elektrisch und solar betriebenen VELUX Hitzeschutz- Markisen 	5 Jahre
 VELUX Rauchableitungssysteme 	
 Motoren Elektroantriebe und ergänzende elektrische Produkte für den Rauchabzug, inkl. elektrischer VELUX Komponenten für die von VELUX vorinstallierte Rauchableitung in VELUX Dachfenstern und VELUX Flachdach-Fenstern 	3 Jahre
 System Bei Abschluss eines Servicevertrages mit einem durch VELUX autorisierten Partnerunternehmen ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme des Rauchableitungssystems (Motor und Kontrolleinheit) gewährt VELUX weitere 2 Jahre für das Rauchableitungssystem, also insgesamt 5 Jahre 	5 Jahre
 VELUX Smart Ventilation 	3 Jahre
VELUX Modular Skylights	
 VELUX Modular Skylights inkl. Isolierverglasung VELUX Eindeckrahmen für die VELUX Modular Skylights VELUX Dampfsperre-Anschlussstreifen 	10 Jahre
 VELUX Sonnenschutzprodukte für die VELUX Modular Skylights VELUX Motoren für Fenstersteuerung und Sonnenschutz für die VELUX Modular Skylights inkl. von VELUX vorinstallierter Motoren für die VELUX Modular Skylights. VELUX Produkte für elektrischen Antrieb inkl. von VELUX vorinstallierter elektrischer Komponenten in den VELUX Modular Skylights 	3 Jahre 3 Jahre

Erläuterung der Anmerkungen Seite 371.

Herstellergarantie

VELUX Ersatzscheiben

5 Jahre

- Es gilt eine besondere Garantie von 5 Jahren bei Glasbruch von Ersatzscheiben. Im Rahmen dieser besonderen Garantie bezeichnet "Bruch" das Auseinanderbrechen in zwei oder mehrere Teile infolge von Krafteinwirkung oder Belastung im Rahmen der üblichen Nutzung und Beanspruchung des Produkts.

Von VELUX gelieferte Ersatzteile

- Sofern uns ein Mangel an einem Ersatzteil während des Garantiezeitraums²⁾, der ab dem Zeitpunkt des Verkaufs oder der sonstigen Lieferung des Ersatzteils an den Erstkunden³⁾ beginnt, zur Kenntnis gebracht wird, wird VELUX nach eigener Wahl

1) das VELUX Produkt ohne Berechnung von Material- oder Arbeitskosten reparieren oder

2) ein VELUX Ersatzprodukt bereitstellen, das kostenlos an den ursprünglichen Ort des Kaufs oder an den Endkunden¹⁾ geliefert wird

 Andere VELUX Produkte 2 Jahre

Diese Fassung der VELUX Produktgarantie gilt mit Wirkung vom 1. März 2019.

Wenn Sie Anspruch auf Leistungen aus dieser Garantie haben, wird VELUX, unbeschadet der Ihnen möglicherweise zustehenden gesondert geltenden gesetzlichen Rechte, im Rahmen dieser Garantie nach eigener Wahl eine der folgenden Maßnahmen ergreifen:

- 1) Reparatur des mangelhaften VELUX Produkts an einem VELUX Standort oder am Standort des Endkunden¹⁾ nach Festlegung von VELUX,
- 2) kostenlose Lieferung eines VELUX Ersatzprodukts nach Festlegung von VELUX an einen VELUX Standort oder an den Endkunden¹⁾,
- 3) Erstattung des ursprünglichen Kaufpreises für das VELUX Produkt an den Endkunden¹⁾ oder
- 4) Ergreifung anderer, für das betreffende VELUX Produkt infrage kommender Maßnahmen.

Diese Garantie gilt nur für die vorstehend aufgeführten VELUX Produkte unter den nachstehend dargelegten Bedingungen, insbesondere denjenigen in Ziffer 4. Darüber hinaus gilt diese Garantie nur bei einem Mangel, der nicht laut Ziffer 3 ausgeschlossen wird.

2. Garantiezeitraum

Ansprüche aus dieser Garantie müssen in der unter Ziffer 5 beschriebenen Form innerhalb des Garantiezeitraums geltend gemacht werden, der, sofern vorstehend nichts anderes angegeben ist, zu dem Zeitpunkt beginnt, an dem das VELUX Produkt an den Erstkunden³⁾ verkauft wird, und am Ende des für das beanstandete VELUX Produkt geltenden Garantiezeitraums²⁾ abläuft.

3. Von dieser Garantie gedeckte Mängel

Im Rahmen der Garantiebedingungen gilt diese Garantie für Mängel, die auf die Produktherstellung, einschließlich der bei der Herstellung verwendeten Materialien, zurückzuführen sind. Andere Arten von Mängeln an VELUX Produkten fallen nicht unter diese Garantie und gelten als ausgeschlossen.

4. Garantiebedingungen

Im Rahmen dieser Garantie werden keine Ansprüche akzeptiert, bei denen der Mangel direkt oder indirekt zurückzuführen ist

- a) Montage des Produkts (einschließlich. aber nicht beschränkt auf Montage, die entgegen den VELUX Montageanweisungen oder dem Stand der Technik durchgeführt wurde),
- b) Montage des Produkts außerhalb der empfohlenen Einbaubereiche,
- c) Betrieb entgegen den standardmäßigen Betriebsbedingungen oder missbräuchliche Verwendung,
- d) Abnutzung und Verschleiß,
- e) Verwendung inkompatibler Ersatz-, Verschleiß- oder Zubehörteile (z. B. Stromversorgung),

- f) den Transport,
- g) jede Form fehlerhafter Bedienung, h) am Produkt vorgenommene Veränderungen oder

2 Jahre

i) andere Faktoren als die, die sich auf die Herstellung des Produkts oder die bei der Herstellung verwendeten Materialien beziehen.

Darüber hinaus gilt diese Garantie nicht bei Mängeln, die direkt oder indirekt aus nachlässiger Behandlung resultieren, insbesondere die Nichtdurchführung der Wartung, regelmäßigen Überprüfungs- und/oder Servicemaßnahmen, oder der Wartung entsprechend eine den Angaben im Benutzerhandbuch, der Wartungsanleitung und der Gebrauchsanweisung, oder bei Mängeln, die durch ordnungsgemäße Wartung laut den Angaben im Benutzerhandbuch, der Wartungsanleitung und der Gebrauchsanweisung hätten vermieden werden können. Alle Anweisungen oder Gebrauchsanleitungen können von VELUX angefordert oder von der Website www.velux.com oder www.velux.de heruntergeladen werden.

VELUX garantiert nicht, dass die Produktsoftware einen fehler- oder unterbrechungsfreien Betrieb ermöglicht und dass Fehler in der Software korrigiert werden oder dass die Software mit künftigen VELUX Produkten oder künftiger VELUX Software kompatibel sein wird.

Herstellergarantie

Die Garantie gilt in folgenden Fällen

- Farbabweichungen, die bei üblicher Nutzung nicht sichtbar sind;
- Verfärbung und Verblassen, gleich, ob aufgrund von Sonneneinstrahlung, Verdunstung, saurem Regen, salzhaltiger Flüssigkeit oder anderer Einflüsse mit korrodierender oder materialverändernder Wirkung;
- alle anderen ästhetischen Zustände, wie z. B. hängender Stoff oder hängende Jalousielamellen oder Veränderungen in der Versiegelung der Scheibe;
- Äste im Holz;
- unabwendbare und/oder erwartete
 Verringerung der Effizienz des Produktes einschließlich technischer Werte/Spezifikationen sowie allgemeiner Effizienztoleranzen;
- natürliche Abweichungen und Veränderungen bei den verwendeten Materialien;
- Funktionsstörungen und Funktionsausfälle, reduzierte oder begrenzte
 Funktionen oder Leckagen, die beispielsweise durch Blockaden aufgrund von
 Eis, Schnee, Zweigen usw. verursacht werden;
- Beeinträchtigungen wie Farbabweichungen, Schatten oder Flecken im Fensterglas, die zum Zeitpunkt der Lieferung oder innerhalb des Garantiezeitraums²⁾ entstanden sind und den Blick nicht merklich beeinträchtigen;
- Korrosion (an Metallteilen);
- Leistungsminderung der Solarzellen;
- Schäden infolge eines Unfalls, einschließlich, aber nicht beschränkt auf versehentlichen Glasbruch, Bruch von Glaskuppeln oder Rissbildung;
- Probleme durch eindringendes Wasser wie z. B. Eisstau, die nicht von einem Mangel am VELUX Produkt herrühren;
- fehlerhafte Gebäudeplanung oder Fehler am Bau;
- Bewegungen in angrenzenden Bauteilen oder Ähnliches;
- Vornahme von Veränderungen an den von der Garantie gedeckten VELUX Produkten:
- Hinzufügung nicht zugelassener Komponenten;
- extreme Wetterbedingungen, Blitzschlag oder schweren Hagel;
- Einbau in Bereichen mit hoher Feuchtigkeit oder Bereichen ohne ordnungsgemäße oder angemessene Belüftung oder Feuchtigkeitskontrolle;

- Verwendung der Produkte unter Bedingungen, die außerhalb der konstruktionsbedingten Leistungsgrenzen liegen;
- Bearbeitung der Produkte nach der Auslieferung, z. B. durch Sanden, Sandstrahlen, Ätzen, Kleben oder sonstige Oberflächenbehandlung;
- Variationen in der Glas- oder Kunststofffärbung oder Schäden durch widrige Umstände wie beispielsweise korrosive Umweltfaktoren, einschließlich saurem Regen;
- Glaskorrosion infolge von stehendem Wasser und Verschmutzungen auf dem Glas;
- Kondensation an Dachfenstern und VELUX Modular Skylights sowie damit verbundene Wasserschäden, die als natürliche Folge von Feuchtigkeit innerhalb oder außerhalb eines Gebäudes oder durch den Temperaturunterschied zwischen Innen- und Außentemperaturen auftreten können;
- Ansprüche in Bezug auf isolierte Glaseinheiten, bei denen eine Folie auf die Glasoberfläche aufgebracht wurde, und
- alle anderen den vorstehenden ähnliche Umstände, unabhängig davon, ob sie als Mangel bezeichnet werden können oder nicht.

Diese Garantie von VELUX beschränkt in keiner Weise die Rechte des Endkunden¹⁾ aus Gesetz (z. B. Gewährleistung, Produkthaftung usw.). VELUX haftet weder im Rahmen dieser Garantie noch auf sonstige Weise für entgangenen Gewinn oder indirekte oder Folgeschäden, die aus oder in Verbindung mit einem gemäß dieser Garantie geltend gemachten Anspruch entstanden sind. VELUX übernimmt kraft dieser Garantie keine Produkthaftung, die über die Haftung nach Maßgabe des Produkthaftungsrechts hinausgeht, und VELUX haftet nicht für Schäden oder Verluste, die direkt oder indirekt durch Ereignisse außerhalb der Kontrolle von VELUX verursacht wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Arbeitskampf, Feuer, Krieg, Terrorismus, Einfuhrbeschränkungen, politische Unruhen, ungewöhnliche Naturereignisse, Vandalismus oder höhere Gewalt.

VELUX schließt die gesetzliche Haftung weder aus noch schränkt VELUX sie ein oder versucht sie zu vermeiden, gleichwohl haftet VELUX nicht für Personen- oder Sachschäden, einschließlich Schäden am von der Garantie gedeckten VELUX Produkt selbst, die durch nicht mit VELUX abgestimmte Reparaturen an oder Austauschversuche von VELUX Produkten entstanden sind.

VELUX kann nach seinem Ermessen Leistungen gemäß dieser Garantie verweigern, wenn ein unbefugter Versuch, ein von der Garantie gedecktes VELUX Produkt zu reparieren oder zu ersetzen, weiteren Schaden verursacht hat. Wir raten Ihnen, nur mit vorheriger Zustimmung von VELUX einen Versuch zu unternehmen, das VELUX Produkt zu reparieren oder zu ersetzen, da ohne diese Zustimmung jegliche Ansprüche bezüglich daraus resultierender Schäden ausgeschlossen werden.

Es liegt in der Verantwortung des Endkunden¹⁾, Wasserschäden oder andere Schäden, die möglicherweise von einem von der Garantie gedeckten VELUX Produkt verursacht werden, zu mindern und möglichst gering zu halten.

5. Schriftliche Mängelanzeige

Um einen Anspruch im Rahmen dieser Garantie geltend zu machen, ist der Endkunde¹⁾ verpflichtet, den betreffenden Mangel innerhalb des geltenden Garantiezeitraums²⁾ und in jedem Fall innerhalb von zwei Monaten, nachdem der Endkunde¹⁾ den beanstandeten Mangel erkannt hat oder nach vernünftigem Ermessen hätte erkennen müssen, schriftlich zu melden. Die schriftliche Mängelanzeige ist an die am Ende dieser Garantie angegebene Adresse von VELUX zu richten.

6. Zusatzbedingungen

Wird das VELUX Produkt zum Zeitpunkt der Reparatur oder Ersatzleistung nicht mehr oder nicht mehr in derselben Version (Form, Farbe, Endbearbeitung usw.) hergestellt, ist VELUX berechtigt, es mit ähnlichen VELUX Produkten zu reparieren oder durch ähnliche VELUX Produkte zu ersetzen.

Außerdem hat VELUX das Recht, eine Rückgabe des defekten Produkts (auf Kosten des Endkunden¹⁾) nach seinem Ermessen an einen VELUX Standort oder am Standort des Endkunden¹⁾ zu verlangen.

Herstellergarantie

7. Garantie für reparierte oder ersetzte VELUX Produkte

Hat VELUX im Rahmen dieser Garantie eine Reparatur an einem VELUX Produkt vorgenommen oder Ersatz geleistet, gilt der ursprüngliche Garantiezeitraum²⁾ für das betreffende VELUX Produkt weiter und wird nicht verlängert. Für im Rahmen der Reparatur verwendete Ersatzteile gilt ein eigener Garantiezeitraum, wie in der vorstehenden Tabelle aufgeführt.

8. Ausbau und Wiedereinbau

Diese Garantie schließt die Kosten und Aufwendungen, die im Zusammenhang mit dem Aus- und Wiedereinbau eines VELUX Produkts, der Abdeckung mit einer Plane oder anderen Maßnahmen während der Reparatur- oder Austauscharbeiten entstehen, nicht ein.

9. Servicebesuche im Falle nicht durch die Garantie gedeckter Ansprüche

VELUX hat das Recht, eine Vergütung der Kosten für Servicebesuche zu verlangen, wenn der vom Endkunden¹⁾ geltend gemachte Anspruch nicht von dieser Garantie gedeckt ist. Darüber hinaus trägt der Endkunde¹⁾ alle Kosten, einschließlich Arbeitskosten, die bei der Untersuchung des VELUX Produkts entstehen, sowie alle Kosten im Zusammenhang mit dem Aus- und Einbau des VELUX Produkts und dem Schutz des VELUX Produkts und des Gebäudes mit Abdeckplanen usw.

10. Verfahren zur Nutzung dieser Garantie

Unabhängig davon, ob Sie einen Anspruch im Rahmen dieser Garantie geltend machen möchten, haben Sie jederzeit die Möglichkeit, sich bei Problemen oder Fragen zu Ihrem VELUX Produkt unter der nachstehenden Adresse direkt an den VELUX Kundenservice zu wenden. VELUX wird sich bemühen, Ihre Fragen bestmöglich zu beantworten und bestmöglichen Service zu bieten.

Geschulte Mitarbeiter des Kundenservice-Teams stehen zur Verfügung, um mit Ihnen am Telefon über Probleme zu sprechen, und können diese möglicherweise lösen, ohne dass ein Besuch in Ihrem Haus oder am Produktstandort notwendig wird.

Anmerkungen – ergänzende Erläuterungen zu den vorstehenden Bestimmungen

Anmerkung 1)

"Endkunde" bezeichnet die natürliche oder juristische Person, die Eigentümer des VELUX Produktes ist und es nicht in der Absicht erworben hat, es im Rahmen ihres Geschäftsbetriebes zu installieren oder weiterzuverkaufen.

Anmerkung 2)

Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Zeitpunkt, zu dem das VELUX Produkt von einem VELUX Händler erworben wurde. Dieser Zeitpunkt ist auf Verlangen von VELUX durch Vorlage der Originalrechnung oder des Verkaufsbelegs nachzuweisen. Lässt sich das Kaufdatum nicht belegen, beginnt der Garantiezeitraum an dem auf jedem VELUX Produkt angegebenem Herstellungsdatum.

Anmerkung 3)

"Erstkunde" ist der Endkunde (s. Anmerkung ¹), der das VELUX Produkt als Erster von einer VELUX Vertriebsgesellschaft, einem Händler oder jeder anderen natürlichen oder juristischen Person, die es im Rahmen ihres Geschäftsbetriebes installiert oder verkauft, erworben hat.

VELUX Deutschland GmbH Postfach 54 02 60 D-22502 Hamburg Gazellenkamp 168 D-22527 Hamburg Deutschland

> dergungen

Lieferbedingungen

Grundsätzliches

Alle Lieferungen erfolgen innerhalb der Bundesrepublik Deutschland frei Haus an das Händlerlager. Abgeladen wird durch den Empfänger.

VELUX liefert die Artikel innerhalb der im Katalog für den einzelnen Artikel angegebenen Lieferzeit. Dies gilt jedoch unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit der Ware an unseren Zentrallägern. Die Vereinbarung von Fixterminen ist generell nicht möglich.

Teillieferungen sind zulässig, soweit sie aufgrund unserer logistischen Prozesse notwendig und dem unternehmerischen Kunden zumutbar sind. Werden in einem Auftrag Artikel bestellt, die nach unserer Preisliste unterschiedliche Lieferzeiten haben, wird der gesamte Auftrag

entsprechend dem Termin des Artikels mit der längsten Lieferzeit ausgeliefert.

Wir bieten die Möglichkeit einer Lieferung innerhalb von 24 bzw. 48 Stunden über unseren kostenpflichtigen Blitz- und Express-Service. Sollte es zu Zweitfahrten kommen, die der Auftraggeber zu vertreten hat, z.B. weil unter der Lieferadresse niemand angetroffen wird, behalten wir uns die Berechnung der hierdurch entstandenen Zusatzkosten vor.

Für unsere Ersatzteile erfolgt die Lieferung ab einem Warenwert von € 5,- zzgl. MwSt. frei Haus. Liegt der Wert der Bestellung unter diesem Betrag, werden pauschal € 5,- zzgl. MwSt. für Ware, Bearbeitung und Versand

Lieferservice an Endverbraucher

Für die Sortimente B und D bieten wir die Möglichkeit an, kostenfrei direkt an den Endverbraucher zu liefern.

Keine Selbstabholung

An unseren Lägern sind keine Selbstabholungen möglich.

Paletten Pfand-System

Die VELUX Paletten sind Pfandpaletten. Verbleiben die Paletten beim Kunden, berechnet VELUX einen Pfand von € 25,-. Bei Rückgabe der Paletten wird der Pfand zurückerstattet. Die Paletten sind bei Anlieferung und Abholung unseren Spediteuren gesondert zu quittieren. Mehr dazu finden Sie unter www.velux.de/

Rücknahmen, Umtausch und Stornierungen

Wenn wir aufgrund der gesetzlichen Rechte Ware zurücknehmen, bitten wir Sie, folgende Abläufe zu beachten:

- Fehllieferungen werden sofort nach Anlieferung reklamiert.
- Es erfolgt eine Gutschrift und Neulieferung zu den ursprünglichen Konditionen des Auf-
- Falsch gelieferte Ware aus den Sortimenten A und C wird von unseren Spediteuren auf unsere Kosten zurückgeholt.
- Falsch gelieferte Ware aus den Sortimenten B und D wird nach Einholung einer Rücksendenummer in der VELUX Kundenbetreuung durch den Paketdienst DPD abgeholt.
- Rücklieferungen durch andere Spediteure oder durch die Kunden können die Läger nicht entgegennehmen.

Wir sind ebenfalls zur Rücknahme bereit, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Der Wunsch zur Rückgabe muss innerhalb von 8 Wochen nach der Anlieferung gestellt
- Es muss sich um Artikel des aktuellen Sortiments handeln

- Sonnenschutzprodukte, wie Rollos, Jalousetten, Hitzeschutz-Markisen etc., alle Bedienungszubehör-Artikel und RWA-Anlagen werden nach Einholung einer Rücksendenummer in der VELUX Kundenbetreuung durch den Paketdienst DPD abgeholt.
- Zur Vermeidung von Fehlfahrten bitten wir Sie, uns mit dem Rückgabewunsch über den Zustand der Verpackung zu informieren.

Unverzüglich nach Wareneingang erfolgt eine Gutschrift. Zusätzlich berechnen wir eine Kostenpauschale pro Artikel:

- Für originalverpackte unbeschädigte Artikel der Sortimente A und C berechnen wir €35,-zzgl. MwSt. pro Artikel.
- Für Artikel der Sortimente A und C mit beschädigter und/oder geöffneter Verpackung wird zusätzlich eine Verpackungspauschale von € 35, - zzgl. MwSt. pro Artikel berechnet.
- Originalverpackte und unbeschädigte Artikel der Sortimente B und D werden kostenfrei zurückgenommen
- Für Artikel aus den Sortimenten B und D mit beschädigter Verpackung berechnen wir € 20,- zzgl. MwSt. pro Artikel.

Stornierung von Aufträgen vor Auslieferung

- Artikel aus den im Katalog aufgeführten Standardsortimenten A, B, C und D können bis zum Ausliefertag kostenfrei storniert
- Artikel aus den Sortimenten A und C in Sonderfertigung* können bis zum 10. Arbeitstag vor dem möglichen Sollliefertermin gemäß Auftragsbestätigung kostenfrei storniert werden. Bei Stornierungen nach dem 10. Arbeitstag vor Sollliefertermin berechnen wir 50 % des Listenpreises.
- Artikel aus dem Sortiment B in Sonderfertigung* können bis zum 5. Tag vor dem möglichen Sollliefertermin gemäß Auftragsbestätigung kostenfrei storniert werden. Danach ist keine Stornierung mehr möglich.

(insbesondere Inspektion, Wartung, Reparatur). Für die Beauftragung von Kundendiensteinsätzen gelten nachstehende Kundendienst-

In Ergänzung zu unseren Garantiebedingungen

angebots hat VELUX einen eigenen Kunden-

und als Bestandteil des umfangreichen Service-

dienst zur Durchführung von Serviceleistungen

Kundendienstbedingungen

Angaben bei Auftragserteilung

Bei der Beauftragung eines Kundendiensteinsatzes benötigt VELUX nachstehende Angaben:

 Angaben zum Produkt (Typ und Seriennummer)

bedingungen.

- Schadensbeschreibung
- Adresse des Auftraggebers
- Adresse, wo das VELUX Produkt eingebaut ist

Entstehen VELUX Kosten wegen unvollständigen oder falschen Angaben, behält sich VELUX die Weiterberechnung an den Auftraggeber vor, es sei denn, dieser hat die Unvollständigkeit bzw. den Fehler nicht zu vertreten.

Eigentumsvorbehalt

Gelieferte Ersatz- und Zubehörteile stehen bis zur vollständigen Bezahlung unter Eigentumsvorbehalt.

Erreichbarkeit der Produkte

gesetzlichen Vorschriften ein.

Die Produkte sind zur Durchführung der Reparatur durch den Kunden zugänglich zu machen, gegebenenfalls auch durch Stellung eines Gerüstes oder anderer Hilfsmittel. Die Kosten hierfür sind durch den Kunden zu tragen.

Mängelansprüche, Gewährleistungsfrist, Haftungsbeschränkung, Fremdzubehör Für die Mangelfreiheit unserer Kundendienstarbeiten steht VELUX nach Maßgabe der

Schadensersatzansprüche jeglicher Art gegen VELUX und deren gesetzliche Vertreter und Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit oder die Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht vor. Unter einer wesentlichen Vertragspflicht in diesem Sinne ist jede Pflicht gemeint, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf.

Sofern nach dem vorstehenden Absatz eine Haftung gegeben ist, beschränkt sich diese jedoch auf den Ersatz des vertragstypischen vorhersehbaren Schadens. Dies gilt nicht bei Vorsatz.

Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen und Haftungsausschlüsse gelten nicht für eine Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz und sonstigen nationalen Umsetzungen der europäischen Produkthaftungsrichtlinie oder für Fälle der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit.

Aufwendungsersatzansprüche des Kunden nach § 284 BGB sind insoweit abbedungen, als ein Anspruch auf Schadensersatz statt der Leistung nach den vorstehenden Regelungen ausgeschlossen ist.

Fremdzubehör ist vor der Ausführung der Kundendienstarbeiten vom Kunden zu entfernen. Geschieht das Entfernen von Fremdzubehör auf Wunsch des Kunden durch uns, hat der Kunde die dafür anfallenden Kosten gesondert zu tragen. VELUX übernimmt für diese Tätigkeiten keine Gewähr. Das Wiederanbringen des Fremdzubehörs übernimmt VELUX nicht.

Termine

Wir sind berechtigt, vereinbarte Kundendiensttermine zu verschieben, wenn dies aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, erforderlich ist (etwa dann, wenn erforderliche Arbeiten auf dem Dach aufgrund einer bei Auftragsannahme nicht vorhersehbaren Wetterlage nicht ohne Gefährdung des Personals durchgeführt werden könnten).

Kostenvoranschlag

Der Kunde ist berechtigt, vor Beginn der Arbeiten einen Kostenvoranschlag abzufordern. Kostenvoranschläge sind nur in schriftlicher Form wirksam; sie sind grundsätzlich unverbindlich. Wird erkennbar, dass der Kostenvoranschlag wesentlich überschritten wird, wobei ab 20 % Überschreitung von Wesentlichkeit auszugehen ist, ist der Kunde zur Kündigung des Auftrags berechtigt. Der Kundendiensttechniker hat den Kunden unverzüglich zu unterrichten, wenn er erkennt, dass von einer wesentlichen Überschreitung auszugehen ist. Kündigt der Kunde aufgrund der vorstehenden Regelungen, muss er die bis zur Wirksamkeit der Kündigung getätigten Arbeiten vergüten. VELUX berechnet für die Erstellung eines Kostenvoranschlages eine Aufwandspauschale, die im Falle der Auftragserteilung auf den fälligen Rechnungsbetrag angerechnet wird. Darüber hinaus wird VELUX dem Kunden den Kostenaufwand für eine Besichtigung/Begutachtung des Fensters vor Ort in Rechnung stellen, sofern dies zur Erstellung eines Kostenvoranschlages notwendig ist.

Kundendienst- und Montagearbeiten

Abhängig von Produktgröße, -ausführung und Einbausituation kann ein zusätzlicher Techniker erforderlich sein.

VELUX behält sich vor, zur Erbringung der Kundendienstarbeiten Subunternehmer einzusetzen. Die Abrechnung erfolgt auch in solchen Fällen ausschließlich durch VELUX.

Zahlungsbedingungen

Unsere Kundendienstrechnungen sind nach Erhalt innerhalb 7 Tagen netto ohne Abzug zahlbar.

Hinweise

Sortiment A:

372

Dachfenster, Eindeckrahmen, Dämm- und Anschlussprodukte, Innenfutter, Tageslicht-Spots, Flachdach-Fenster.

Hitzeschutz-Markisen, Verdunkelungs-Rollos, Raff-Rollos, Sichtschutz-Rollos, Plissees Wabenplissees, Jalousien, Insektenschutz-

Sortiment R

Rollos

Sortiment C: Rollläden.

Sortiment D:

Elektro-, Bedienungs-, Pflege-, Montage- und Sicherheits-Zubehör, VELUX Smart Ventilation, RWA-Anlagen.**

^{*} Unter Sonderfertigung verstehen wir:

⁻ Bei Sortimenten A und C: Artikel mit vom Katalogstandard abweichenden Scheiben, Maßen und Sonderfarben. - Bei Sortiment B: Artikel mit vom Katalogstandard abweichenden Maßer

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Für Lieferungen und Leistungen der Sortimente A, B, C, D und Ersatzteile*

1. Geltungsbereich

- 1.1 Die vorliegenden AGB gelten nur für Lieferungen und Leistungen an unternehmerische Kunden.
- 1.2 Einkaufsbedingungen des Kunden werden nicht Geschäftsinhalt, auch wenn wir nicht ausdrücklich widersprechen.

2. Eigentumsvorbehalt

- 2.1 Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor.
- 2.2 Der Kunde darf die in unserem Eigentum stehende Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr veräußern; eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist ihm nicht gestattet. Der Kunde tritt schon jetzt und im Voraus sämtliche Forderungen an uns ab, die ihm aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware zustehen. Abtretungen im Sinne dieses Absatzes erfolgen stets nur bis zur Höhe des Rechnungspreises der Vorbehaltsware. Der Kunde ist zur Einziehung der abgetretenen Forderung bis auf Widerruf ermächtigt. Zum Widerruf sind wir berechtigt, wenn und soweit der Kunde in Verzug mit der Kaufpreiszahlung gerät.
- 2.3 Wir nehmen die in dieser Ziffer 2 vorgesehenen Abtretungen des unternehmerischen Kunden schon jetzt an.

3. Lieferung, Gegenansprüche, Aufrechnung

- 3.1 Der Empfang der Ware ist unseren Anliefer-Spediteuren zu quittieren, wobei dabei gemachte Vorbehalte, gleich welcher Art, nicht anerkannt werden.
- 3.2 Eine Aufrechnung oder Zurückbehaltung durch den Kunden ist ausgeschlossen, es sei denn, dass seine zugrunde liegenden Gegenforderungen unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind oder in einem Gegenseitigkeitsverhältnis (§ 320 BGB) zu den von uns geltend gemachten Ansprüchen stehen. Zurückbehaltungsrechte sind zudem stets ausgeschlossen, wenn sie nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruhen.
- 3.3 Wir sind uneingeschränkt zur Aufrechnung mit unseren Forderungen gegen aus dem Konditionensystem resultierende Forderungen des Kunden befugt.

4. Allgemeine Haftung

- 4.1 Schadensersatzansprüche jeglicher Art gegen uns und unsere gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit oder die Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht vor.
- 4.2 Unter einer wesentlichen Vertragspflicht in diesem Sinne ist jede Pflicht gemeint, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf.
- 4.3 Sofern nach den vorstehenden Absätzen eine Haftung gegeben ist, beschränkt sich diese jedoch auf den Ersatz des vertragstypischen, vorhersehbaren Schadens, es sei denn, es liegt Vorsatz vor.
- 4.4 Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen und Haftungsausschlüsse gelten nicht für eine Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz und sonstigen nationalen Umsetzungen der europäischen Produkthaftrichtlinie oder für Fälle der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit.
- 4.5 Aufwendungsersatzansprüche des Kunden nach § 284 BGB sind insoweit abbedungen, als ein Anspruch auf Schadensersatz statt der Leistung nach den vorstehenden Regelungen ausgeschlossen ist.
- 4.6. Die Beweislast wird durch die Regelungen in dieser Ziffer 4 nicht zum Nachteil des Kunden geändert.

5. Gewährleistung/Mängelhaftung

5.1 Gewährleistungsrechtliche Ansprüche setzen die Einhaltung der kaufmännischen Untersuchungs- und Rügeobliegenheit nach § 377 HGB voraus, wenn der Kunde Kaufmann ist.

Offensichtliche Mängel sind spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Anlieferung der Ware, verborgene Mängel spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Entdeckung schriftlich zu rügen.

Im Falle der Mangelhaftigkeit und der formund fristgerechten Mängelrüge hat der Kunde nach unserer Wahl einen Anspruch auf Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Sonstige Rechtsbehelfe, wie insbesondere Minderung und Rücktritt, stehen dem Kunden zu, sofern die gesetzlichen Voraussetzungen gegeben sind. 5.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre ab Lieferung, sofern es sich nicht um ein Bauwerk oder eine Sache handelt, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat.

6. Herstellergarantie gegenüber Erstkunden

Gegenüber Erstkunden übernehmen wir eine Herstellergarantie (gültig seit dem 1.3.2019) für unsere Produkte. Die näheren Informationen entnehmen Sie bitte den Herstellergarantiebedingungen.

"Erstkunde" ist der Endkunde, der das VELUX Produkt als Erster von einer VELUX Vertriebsgesellschaft, einem Händler oder jeder anderen natürlichen oder juristischen Person, die es im Rahmen ihres Geschäftsbetriebes installiert oder verkauft, erworben hat.

"Endkunde" im Sinne dieser VELUX Herstellergarantie bezeichnet die natürliche oder juristische Person, die Eigentümer des VELUX Produktes ist und es nicht in der Absicht erworben hat, es im Rahmen ihres Geschäftsbetriebes zu installieren oder weiterzuverkaufen.

7. Schutzverletzungen, Verstöße gegen das Wettbewerbsrecht

Der Abnehmer verpflichtet sich, die Marken und sonstigen gewerblichen Schutzrechte von VELUX zu respektieren. Dazu gehört insbesondere die Bezeichnung "VELUX" sowie die gleichlautende Wort-/Bildmarke.

VELUX®

Der Abnehmer wird die Marken ausschließlich für echte VELUX Produkte gebrauchen. Die Verwendung der Marken erfolgt ausschließlich nach Maßgabe der dem Abnehmer auf Verlangen gesondert zur Verfügung gestellten "Richtlinien für die Markennutzung" von VELUX, welche auf der VELUX Website unter www.velux.de/markenrichtlinien einsehbar sind. VELUX hat das Recht, diese Richtlinien zu ändern.

Der Abnehmer wird es unterlassen, selbst oder durch Dritte Schutzrechte, insbesondere Markenrechte, Domainnamen und/oder Unternehmenskennzeichen mit dem Wortbestandteil "VELUX" zu registrieren und/oder anzumelden und/oder entsprechende Domainnamen und/oder Unternehmenskennzeichen zu gebrauchen. Soweit der Abnehmer Rechte auf entsprechende Bezeichnungen erwirbt, ist er verpflichtet, diese auf Verlangen von VELUX löschen zu lassen. Alternativ kann VELUX verlangen, dass der Abnehmer die Bezeichnungen kostenfrei auf VELUX überträgt.

Sollte ein Abnehmer von VELUX Produkten gegen die vorstehenden Verpflichtungen aus dieser Ziffer 7 verstoßen oder schuldhaft Patente, Markenrechte, Gebrauchsoder Geschmacksmuster oder andere Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums von VELUX verletzen oder in wettbewerbswidriger Weise unzulässige Nachahmungen von VELUX Produkten vertreiben oder auf andere Art und Weise eine unzulässige Herkunftstäuschung bewirken, ist VELUX berechtiat, die weitere Belieferung eines solchen Abnehmers mit VELUX Produkten einzustellen. Dies gilt auch für bereits abgeschlossene, aber von VELUX noch nicht oder nicht vollständig erfüllte Verträge. Weitergehende Ansprüche von VELUX bleiben unberührt.

8. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Schiedsvereinbarung, anwendbares Recht

8.1 Erfüllungsort für die Lieferung und für die Erfüllung von Gewährleistungsansprüchen ist Hamburg.

8.2 Ausschließlicher Gerichtsstand ist der Sitz von VELUX, falls der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder juristisches Sondervermögen ist oder keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat.

8.3 Alle geschlossenen Verträge unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Übereinkommens über den internationalen Warenkauf (CISG).

^{*} Bitte beachten Sie die gesonderten allgemeinen Geschäftsbedingungen für den Geschäftsbereich VELUX Modular Skylights, abrufbar unter www.velux.de/agb-mos

Stichwortverzeichnis

C

CABRIO™

CE-Zeichen

213, 215 maß, men- 365 16, 231–233 320–321 154–159
maß, men- 365 16, 231–233 320–321
men- 365 16, 231–233 320–321
365 16, 231–233 320–321
16, 231–233 320–321
320-32
154-159
33, 307
Rückseite
ngen 374
_
ch) 62-6 ³
02-03 der
uei 127
6 220
62-63, 169
n 62–63
168-173
50-5
50-5
36-37, 143
202-207
ng 26-27
49 20 27 49
-T2
126-13
332-333
239, 263
144-165
140

141, 232-235, 303

349, 351

249, 272

169-173

128-129

29, 372

26-27

Zusatzelemente

Eindeckrahmen, vertieft

Eindeckrahmen, vertieft

EKY Kombi-Hilfssparren

Elektrofenster 10–11, 98–101, 106–109

EKJ Kombi-

EKN Kombi-

Zubehör

Beleuchtungszusatz ZTL

und Sonnenschutz

Bestellmöglichkeit

BG-Zeichen

Blitz-Service

BFX Anschlussschürze

Bestellhinweise für Rollladen

CXP Flachdach-	9, 282–283
Ausstiegsfenster	332-333
D	
Dachausstiege	126-131
Dachbalkon	86-87
Dämm- und Anschlussprodukt	e 168–173
Dämm- und Montagerahmen	
BGX	169–173
Dampfsperrschürze	169–173
	seite hinten
DGUV-Test-Zeichen	129, 130
Diffusor ZTB	
für Tageslicht-Spot	349, 351
DIN 1946-6	220–221
	40, 66, 149
DIN EN 12101-2	307–313
DIN EN ISO 9001	366
Disney &	
VELUX Goodnight	
	seite hinten
Dreifach-Verglasung	49-53 68-69
DUO Lichtlösung	00-09
E	
EDJ Eindeckrahmen 17	77, 178–179
	7, 180 –181
EDT Eindeckrahmen	15, 179
Einbauservice für Handwerker	33
Einbruchschutz	57 57
Eindeckrahmen	176-209
– Übersicht	175 207
000101111	176-177
- Standard-/vertiefter Einhau	
	178-181
– Einzel – Kombi	
– Standard-/vertiefter Einbau – Einzel – Kombi – Firstlösung EKX	182-189 200-201
– Einzel – Kombi	182-189

14,84-85

61,366

206-209

188-189

194-195

185-199

Größenraster

g-Wert

Elektro-System	228-235
ELX Adapterrahmen	154-158
Energiebilanz	60
Energieeinsparverordnung (E	nEV) 60
ENERGIE Verglasungen	52-57
Ersatzteilbezeichnungen	364
ESG Sicherheitsglas	52-57
Express-Service	29, 372
•	
F	
Fachseminare	34-35
Farboptionen	54-55
-	pseite hinten
•	-77, 124 - 125
Fenster für Kalträume	130-131
Fensterbank LFI	216
	216 40-41
Fenstergröße/Lichtfläche	
Fensterkombinationen	64-89
Fensterlösungen	64-89
Fenstermaße	365
Fenstermotoren	235
Fenstertypen in Serienfertigu	ng 90-139
Fenstertypen	
in Sonderanfertigung 159–1	
Fensterwartung	33
Firstlösung EKX	200–201
Flachdach-Fenster	316-317
FLACH-GLAS	
für Flachdach-Fenster	324–325
Flexschaum	174
Flügel-Lichtmaße der Fenster	
FMG Elektro-Plissee	329
FMK Elektro-Wabenplissee	329
FSK Solar-Wabenplissee	329
Funktion Fenster	42-47
Funk-Wandschalter	234
G	
Garantiebedingungen	362-366
Geländerbefestigung	
für Dachbalkon	86-87
Geometrische, aerodynamisc	he
Öffnungsflächen	308-313
Griffe mit Sicherheitsverschlu	iss 142
GPU X99 Sondermaß	160-165

Ausklappseite vorn

Händler-Netz	26-27
Hebevorrichtung	36, 143
Herstellergarantie	362-366
Hilfssparren für Kombi	-
Eindeckrahmen	185-199
Hitzeschutz-Markisen	58, 165, 269
	240-247, 360
Hotlines	26–34, Rückseite
Hygro-Zuluftelement	226-227
I	
Informationsservice	30-3
INTEGRA® Fenster	10-11, 98-101
106	-109, 112-113, 230
INTEGRA® Elektro- un	d
Solar-Sonnenschutz	230, 269–270, 27
INTEGRA® Klapp-	
Schwing-Fenster	10-11, 112-113
Internet	3.
Inhaltsverzeichnis	3
Innenfutter	210-217, 356-357
Innenraumklima	16–17, 232–233
Insektenschutz-Rollo	20, 59, 269
io-homecontrol®	300-301, 360 23
io-nomecontrol	23.
J	
Jalousien 59, 269,	284-291, 362-363
.,	
K	

К	
	130-131
Kalträume	130-131
Kappleisten ZZZ 210	330
Kiefer klar lackiert	48
Kiefer weiß lackiert	48
Klapp-Schwing-Fenster 44	, 110–115, 160
Kombi-Aufkeilrahmen	204-205
Kombination mit	
Senkrechtfenstern	208
Kombi-Pflege-Sets	140
KONVEX-GLAS	
für Flachdach-Fenster	322-323

Kundendienstaufträge Kundendienstbedingungen Kunststoff-Fenster KUPPEL für Flachdach-Fenster	32-33 373 48 326-327
L	

Lack-Pflege-Set/	
Lack-Reparatur-Sets	140
Lichtlösungen	64-89
CABRIO CABRIO	84-85
Dachbalkon	86-87
DUO	68-69
LICHTBAND	72-77
PANORAMA	82-83
QUARTETT	78-79
RAUM	80-8
STUDIO "3 IN 1"	13, 70-7
ÜBERFIRST	12,88-89
Lichtflächenplanung	40-4
Lieferbedingungen	372
Lieferservice	28-29, 372
LSF Innenfutter für	
Flachdach-Fenster	330
Luftdurchlässigkeits-Klassen	6
Lüftungsadapter ZTV 014	349
Lüftungselement ZZZ 214K	222-223
Lüftungslösungen	218-22
Lüftungsplaner	22!
Lüftungstaster für RWA-Anla	igen 33

/lanuelles Bedienung	s-
ubehör	141,302
Markisen 18–19, 58	, 268, 254-261, 360
/laterial, Fenster	48-49
Mindestluftwechsel	
ach DIN 1946-6	220-221
Modernisierung und A	Austausch 144–165
Modular Skylights	22-23, 338-345
/lontagehilfen	36-37, 143
Montagewerkzeug	36-37.143

Motoren für Fenster MSG Hitzeschutz-Markisen

für Flachdach-Fenster

235

329

N	
Nachträgliche Automatisierung	235
Nachrüst-Sets/Elektrifizierung	235
Natürliche Belichtungsquellen,	
innen liegende Räume	346-35
Natürlicher Reinigungseffekt	51-55
Neuheiten und Fokusthemen	6-23
Notausstieg GTU, GTL	126-127
Notstromversorgung	234
Notverglasung	33

Öffnungsbegrenzer	142
Р	
PANORAMA Lichtlösung	82-83
Passivhaus Verglasung	53, 57
Pflegeprodukte	140

0

Pflegeprodukte		140
Planung		38-63
Planungs- und Bes	tellhinweise	
 Firstlösungen 		200
- Flachdach-Fenste	er	320
 Rollläden 		249
Plissees	59, 269, 284	-291, 361
Programmierbare	s Interface	234

Q	

78-79

R			

QUARTETT Lichtlösung

Raff-Rollos 59, 269, 284–291,	362-363
Rauchabzugsfenster	304-313
RAUM Lichtlösung	80-81
Regensensor	315
Renovierungskit für	
VELUX Innenfutter	213-217
Reparatur-Lack	140
Rollladen-Ausstellarm	239, 263
Rollläden	236-239
Rücknahmen	29, 372
RWA-Anlagen	304-315
RWA-Hotline	33, 307

S	
Schalldämm-Maß	61
Schallschutzverglasu	ing 52, 57
Scharnierfett	140
Schaumdichtung	140
Scheibenausführunge	en 8–9, 52–57
Scheiben-Lichtmaße	der Fenster 365
Schulungen	34-35
Schwingfenster	44, 94–109
Seminarservice	34-35
Sensorsteuerung	16, 232-234
Sensorsystem	16, 232-234
Service	24–37
Service-Nummern	26–34, Rückseite
Sicherheitsverglasun	gen 52-57
Sicherheits-Zubehör	140
Sichtschutz-Rollos	59, 269, 292–299,
	362–363
Smart Ventilation	96, 104, 224–225
SMH Elektro-Rolllade	,
Solarfenster	100–101, 108–109
Solar-Rollladen	250-253
Sonderfertigung	160–165, 354–363
Sondermaß-Fenster	160–163, 356–357
Sonderverglasungen	354
Sonnenschutz	58-59, 236-303, 358-363
Sperrbeschlag	140
Steuereinheit KUX 11	
STUDIO "3 IN 1" Licht	:lösung 13, 70–71

Т		
Tageslicht-Norm	6-7	, 40, 66–67
Tageslicht-Spots		346-351
Technischer Kundendienst		32-33
 Kundendienstaufträge 		32
- RWA-Wartung		33, 307
Technische Wert	е	60-61
Teleskop-Bedienu	ıngsstangen	141
THERMO Verglas	ungen	50-57
Tragegurt		37, 143
Typenschild	92, 152, 24	8, 273, 358

U	
IBERFIRST Lichtlösung	12,88-8

ÜBERFIRST Lichtlösung	12,88-89	ZCE
Ultraviolette		ZCT,
Lichtdurchlässigkeit $ au_{uv}$	61	ZOZ
Umtausch	372	ZTB
U-, U _w -Wert	52-57, 60	Zube
		_

٧

Vorteils-Sets Hitzeschutz Plus

VSG Sicherheitsglas

Ausstiegsfenster

VU/VKU

W

Verbindungselement für Kombi-			
enstern 208			
52-57			
59, 268, 274–279			
59, 268,			
274-281, 361			
52-57			
349, 351			
206-207			
142			
ent 76-77,			
124-125			

268–269, 243, 244–245, 258–261

52-57

154-155

126-129

Wabenplissee	59, 268, 27	4-281, 361
Wärmedurchgan	gskoeffizient	60
Wärmegedämmt	ter	
Aufkeilrahmen		202-205
Wärmeschutz		62-63
Wartungsproduk	cte	140
Winddichtheits-	Set	171
Wohn- und		

z

329

141

ZCE Adapterkranz

ZCT, ZCZ

ZOZ	142
ZTB	349, 351
Zubehör für RWA-Anlagen	314-315
Zusatzelemente	116-125
Zwischenrinnen für Fenster- kombinationen mit GIL und GIU ZWC Fensterabdeckbleche	206–207 176–177

neines, 13

▼ Zum Inhaltsverzeichnis

Farboptionen

Hitzeschutz-Markisen Tageslicht









4569

Verdunkelungs-Rollos

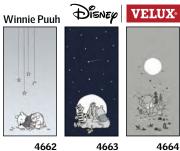


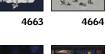


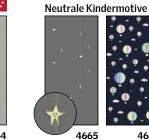
4563 4564 4565 0705 ■ 4567 4568

Disney & VELUX Goodnight Collection*

VELUX Colour by you! Collection*











Cars







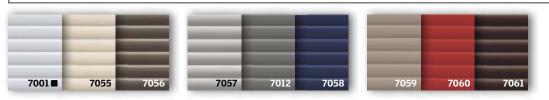
Verfügbar in über 1.800 RAL®- oder NCS®-Farbtönen. Bestellbar als manuelles Rollo DKL unter Angabe der gewünschten Farbnummer. Die RAL® und NCS® Farbcodes finden Sie unter www.velux.de/cby.

- *Die Preise für "Colour by you!" und die Disney & VELUX Goodnight Collection finden Sie auf den Preisseiten DKL in der Preiszeile Premium/ Disney/CBY.
- © Disney. © Disney/Pixar. © Disney. Based on the "Winnie the Pooh" works by A. A. Milne and E. H. Shepard.

Wabenplissees



Jalousien



Sichtschutz-Rollos



Raff-Rollos



Plissees





Farben, Dekore und Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren.

☐ / ■ Standard; übrige Farben und Dekore: Premium

✓ Zum Inhaltsverzeichnis

Farboptionen

Verdunkelung Plus

Verdunkelungs-Rollo + Plissee DFD

Verdunkelungs-Rollo	Plissee ¹⁾	BestNr.
1025 ■	1016 ■	10252)
4555	1016 ■	4555
1085 ■	1016 ■	1085
4556	1016 ■	4556
1705	1016 ■	1705
4558	1016 ■	4558
4559	1016 ■	4559
1100 ■	1016 ■	1100
4560	1016 ■	4560
2055	1016 ■	2055
4561	1016 ■	4561
4562	1016 ■	4562
4563	1016 ■	4563
4564	1016 ■	4564
4565	1016 ■	4565
0705 ■	1016 ■	0705
4567	1016 ■	4567
4568	1016 ■	4568
4569	1016 ■	4569
4570	1016 ■	4570
4571	1016 ■	4571
4572	1016 ■	4572
3009	1016 ■	3009
4573	1016 ■	4573

Farben, Dekore und Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren.

☐ / ■ Standard; übrige Farben und Dekore: Premium

Hitzeschutz Plus

Markise + Verdunkelungs-Rollo DOP/DOU

Verdunkelungs-Rollo	Hitzeschutz-Markise	BestNr.
1025 ■	5060 ■	1025 ²⁾
1100 ■	5060 ■	1100
1085 ■	5060 ■	1085
0705 ■	5060 ■	0705 ²⁾

Markise & Sichtschutz-Rollo ROP/ROU

Sichtschutz-Rollo ³⁾	Hitzeschutz-Markise	BestNr.
1028 ■	5060 ■	10282)
1086 ■	5060 ■	1086
9050 ■	5060 ■	9050

Markise + Wabenplissee FOP

Wabenplissee	Hitzeschutz-Markise	BestNr.
1045 ■	5060 ■	1045
1155	5060 ■	1155
1156	5060 ■	1156
1047	5060 ■	1047
1157	5060 ■	1157
1049	5060 ■	1049
1158	5060 ■	1158
1159	5060 ■	1159
1160	5060 ■	1160
1161	5060 ■	1161
1162	5060 ■	1162
1051	5060 ■	1051

Plissee nicht frei positionierbar.
 Nicht für Kunststoff-Fenster in den Größen 102–608 erhältlich.
 Manuelles Sichtschutz-Rollo mit Haltekrallen.

Bringt Licht ins Leben



VELUX Deutschland GmbH Gazellenkamp 168 Postfach 54 02 60 22502 Hamburg www.velux.de

Preisänderungen sowie Druckfehler vorbehalten. WP 45520 VELUX Gesamtkatalog, 0120-072-1

- © 2020 VELUX Gruppe

 ® VELUX, INTEGRA, Pick&Click! Logo und VELUX Logo sind registrierte Markenzeichen mit Lizenz der VELUX Gruppe.
- ® io-homecontrol ist ein registriertes Markenzeichen mit Lizenz der io-homecontrol Association.
- CABRIO ist ein registriertes Markenzeichen mit Lizenz der VELUX Gruppe.
- © Disney. © Disney/Pixar. © Disney. Based on the "Winnie the Pooh" works by A. A. Milne and E. H. Shepard.
- Kostenlos aus deutschen Netzen.



Mo-Do: 7:00 -17:30 Uhr Freitag: 7:00 - 17:00 Uhr

Telefon: 0800/3 24 24 04* E-Mail: handel@velux.de

Handwerker

Telefon: 0800/3 24 24 08* E-Mail: handwerk@velux.de

Telefon: 0800/3 24 24 09* E-Mail: baumarkt@velux.de

Blitz- und Express-Service

Telefon: 0800/3 24 24 01*

E-Mail: blitzundexpress@velux.de



Mo-Fr: 8:00-17:00 Uhr

Architekten

Telefon: 0800/3 24 24 07* E-Mail: architektur@velux.de

Fachkunden

VELUX Modular Skylights Telefon: 0800/3 20 21 23* E-Mail: vms@velux.de



Service für Privatkunden

Technischer Kundendienst

velux.de/kundendienst

Ersatzteil-Service

velux.de/ersatzteile Service & Kontakt

velux.de/kontakt