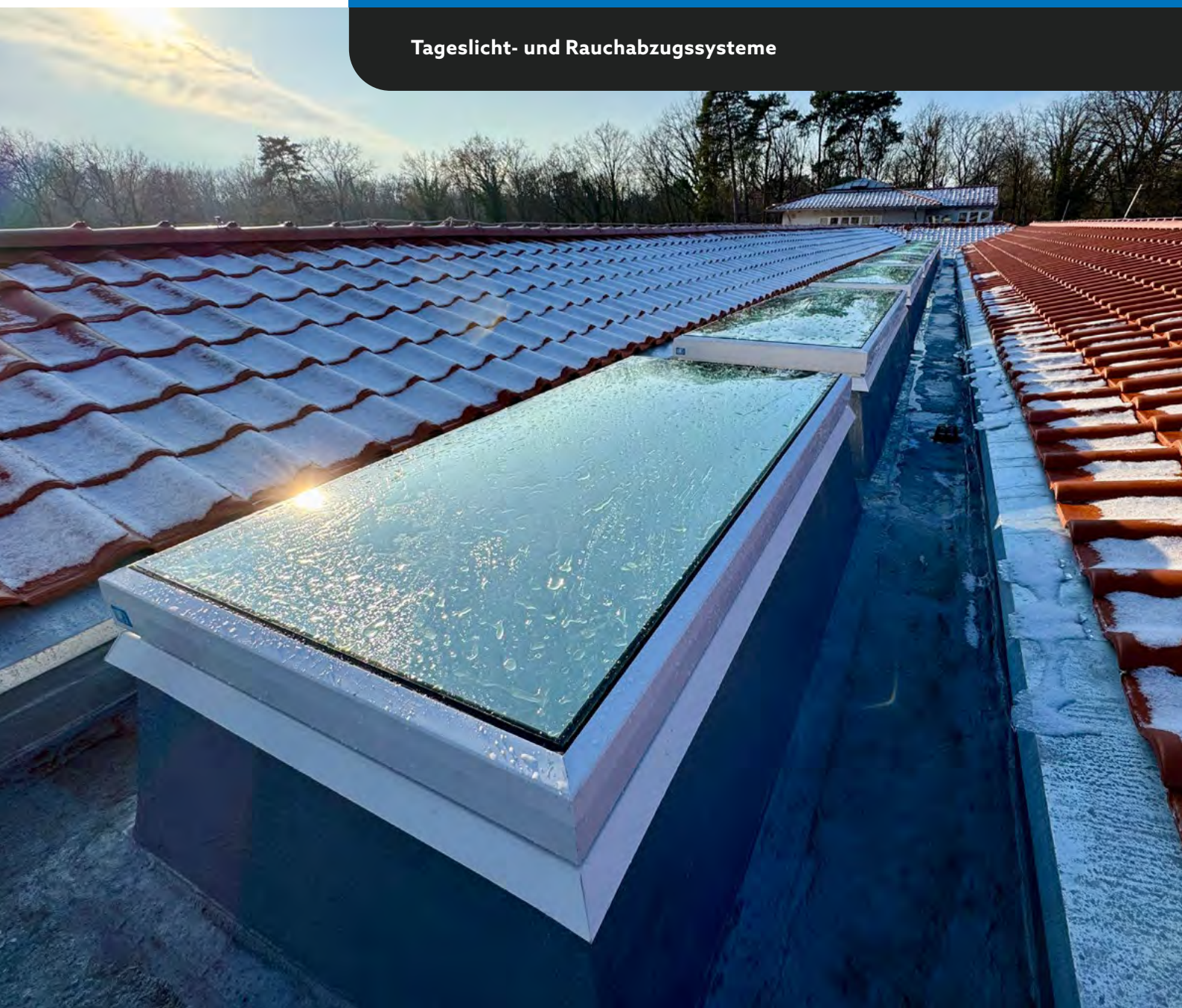


ESSERTEC Preisliste

Gültig ab 01.04.2026

Tageslicht- und Rauchabzugssysteme





ESSERTEC Tageslicht- und Rauchabzugssysteme

ESSERTEC Abkürzungsindex

AK	Aufsetzkranz	SSV	Sonnenschutzverglasung
NG	Nenngröße	WSV	Wärmeschutzverglasung
KS	Kettenschub	BS	Breitseitig
ESG	Einscheiben-Sicherheitsglas	SS	Schmalseitig
VSG	Verbund-Sicherheitsglas	PVC	Polyvinylchlorid
DSSG	Durchsturzschutzgitter	GFK	Glasfaserkunststoff



Inhalt

Versandkonditionen und allgemeine Hinweise	4-5
Neuheiten	6
Aufbau Tageslichtelemente	7-9

Lichtkuppeln

Lichtkuppeln und Aufsetzkränze eckig	10-15
Öffner und Öffner-Zubehör für Lichtkuppeln eckig	16-22
Lichtkuppeln und Aufsetzkränze rund	24-26
Öffner und Öffner-Zubehör für Lichtkuppeln rund	27-28

Flachdachfenster

Flachdachfenster und Aufsetzkränze eckig	30-37
Öffner und Öffner-Zubehör für Flachdachfenster eckig	38-45
Flachdachfenster und Aufsetzkränze rund	46-49
Öffner und Öffner-Zubehör für Flachdachfenster rund	50-51

Reparatur und Sanierung

Reparatur und Sanierung, eckig und rund	52-59
---	-------

Dachausstiege

60-65

Öffnung zur Rauchableitung für Treppenhäuser

66-69

Zubehör

Zubehör	70-73
Arbeitsschutzgeländer	74-77

Tageslichtspots

Tageslichtspots	78-81
-----------------	-------

Lösungen Objektgeschäft

Lichtbänder	82-83
Rauch- und Wärmeabzüge	84-86
Lamellen	87

Service

Wartungsservice	88
Ihre Ansprechpartner	89
SOPREMA – Alles aus einer Hand	90
Allgemeine Lieferungs-, Zahlungs- und Montagebedingungen	91-92



Hier gehts
zur ESSERTEC
Online-Preisliste

Versandkonditionen und allgemeine Hinweise

Lieferzeiten

Die in der Preisliste enthaltenen Artikel sind überwiegend aus Lagerbeständen lieferbar (Lagerartikel). Ein kurzfristiger, zwischenzeitlicher Abverkauf bleibt vorbehalten. **Fertigungsartikel werden individuell nach Kundenwunsch gefertigt. Eine Stornierung dieser Artikel nach Produktionsstart, ein Umtausch oder eine Rücknahme nach erfolgter Lieferung ist nicht mehr möglich.**

Daraus ergeben sich folgende Artikelbezeichnungen:

Ⓛ = Lagerartikel, schnell verfügbar

NEU

Ⓢ = Fertigungsartikel, aktuelle Lieferzeiten (abrufbar über QR-Code unten)

Die Artikelbezeichnungen sind jeweils gültig für Bestellungen bis max. 5 Stück. Die Transportzeit ab Lager beträgt in Abhängigkeit des Auftragseingangs sowie des Zielorts zwischen 2 und 5 Arbeitstagen.

Preise, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlungen für den Fachhandel, zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, die Sie im hinteren Teil der Preisliste finden. Bei Verlegung eines Liefertermins auf Kundenwunsch werden die Produkt-Lagerkosten individuell berechnet.

Lagerung und Transport

Flachdachelemente aus Kunststoff, wie Lichtkuppeln oder Aufsetzkränze, sind aufgrund ihrer leichten Bauweise und teilweise großen Abmessungen anfällig gegen unsachgemäße Behandlung. Bitte prüfen Sie umgehend nach Anlieferung, in Anwesenheit des Spediteurs, den ordnungsgemäßen Zustand der Ware und informieren Sie uns über mögliche vorhandene Beschädigungen. Zur Vermeidung von Schäden empfehlen wir, unsere Produkte ausschließlich auf den werkseitig gelieferten Einwegpaletten oder in den Einwegkartons horizontal zu transportieren und auf waagerechten, festen Untergründen zu lagern. Sie dürfen nicht betreten, gestoßen bzw. durch andere Materialien und Gegenstände belastet werden. Bitte achten Sie beim Einsatz von Gabelstaplern auf eine passende Einstellung der Gabeln, um ein Verrutschen oder Kippen des Transportguts zu vermeiden.

Bei einem Lieferverzug von mehr als zwei Wochen nach dem bestätigten Liefertermin behalten wir uns vor, Lagerkosten in Höhe von 60,00 € pro Palette und Monat zu berechnen.



Lieferzeiten Fertigungsartikel Ⓢ

Immer up-to-date: Hier finden Sie die wochenaktuellen Lieferzeiten zu den einzelnen ESSERTECProduktgruppen (Ⓢ-Artikel).

← Einfach QR-Code scannen

www.essertec.de/lieferzeiten

Frachtbedingungen

Innerhalb der Bundesrepublik Deutschland liefern wir frachtfrei per LKW an das Lager unserer Kunden oder die Baustelle (befahrbare Straße vorausgesetzt), ohne Abladen.

Zusätzlich anfallende Kosten:

- Fixtermin/ Terminwunsch: 295,00 €
- Mindermengenzuschlag bei Netto-Warenwert < 1.500,00 € Mindermenge: 95,00 €
- Mindermengenzuschlag Paketversand: 40,00 €
- Entladung mit Mitnahmestapler
Bei Netto-Warenwert > 2.500,00 € entladen wir auf Wunsch vor Ort mit einem Mitnahmestapler.
Entladung max. 50 Meter ab Ladekante.
Die Kosten gelten pro LKW: 205,00 €

Gilt für Lieferungen vom Werk Grevenbroich Kapellen.

Auf speziellen Kundenwunsch liefern wir auch abweichend zu diesem Standard (z. B. Expressgut, Sonderfahrten oder Luftfracht). In diesen Fällen werden die tatsächlich anfallenden Versandkosten berechnet. Darüber hinaus haben Sie auch die Möglichkeit, die bestellte Ware direkt in unserem Werk abzuholen.

Frachtkosten

Die Frachtkosten werden pro Bestellung gerechnet, nicht pro Kunde. Bitte beachten Sie, dass mehrere Einzelbestellungen auch mehrfach frachtpflichtig sind – maßgeblich ist der jeweilige Auftragswert der einzelnen Bestellung.

Haftungsausschluss

Alle Hinweise, technischen und zeichnerischen Angaben entsprechen dem derzeitigen technischen Stand. Abbildungen können von den Originalprodukten abweichen. Eine Haftung der ESSERTEC GmbH ist hierfür ausgeschlossen. Dies betrifft auch Druckfehler. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Rückgabe

Elektrosysteme und -komponenten sind von der Rückgabe ausgeschlossen. Auftrags- oder kunden-spezifisch konfigurierte und gefertigte Artikel sind von der Rückgabe ausgeschlossen. Es besteht die Möglichkeit, original verpackte Lagerware , die nicht älter als 4 Wochen alt ist, zurückzunehmen. Für diese Fälle werden für Verwaltungskosten und Arbeitsaufwand 35% des Warenwertes der Auftragsbestätigung in Abzug gebracht. Der Rücktransport der Waren, deren Risiko sowie die Kosten trägt der Käufer/ Besteller.

Technische Daten

U-Werte (W/m²K):
U_r nach EN 1873:2014

Beratungsservice

Haben Sie noch Fragen? Unser Innendienst-Team beantwortet diese gern unter der Service-Line +49 2182 8150-331.



Mitglied der
DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

Einfach lüften, sicher entrauchen

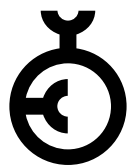
Der natürliche Rauch- und Wärmeabzug **fumisky** vereint Flachdachfenster und Rauchabzug in einem komfortablen Gesamtsystem (S. 86).

Neuheiten

+ Zugelassen nach DIN 12101-2

+ Hervorragende Wärmedämmung

+ Geprüfte Durchsturzsicherheit



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2025

Sonnenschutz inklusive

Das gewölbte Flachdachfenster esserdome ist nun auch mit Sonnenschutzverglasung verfügbar.

VSG-außen
inklusive **Sonnenschutz**

VSG-Verglasung mit
Wärmeschutzbeschichtung
in klar oder opal



Aufbau Lichtkuppeln und Flachdachfenster

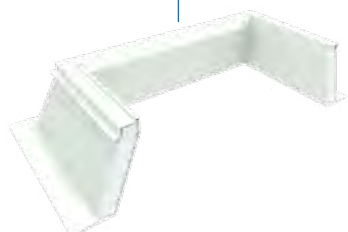
So gelangen Sie über die Produktkonfiguration zu Ihrer Lichtkuppel bzw. Ihrem Flachdachfenster:



Lichtkuppeln eckig
essertop®



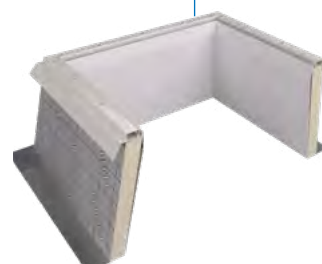
Flachdachfenster eckig
essersky® und esserdome



PVC-Aufsetzkranz
Höhen 15, 30 und 50 cm



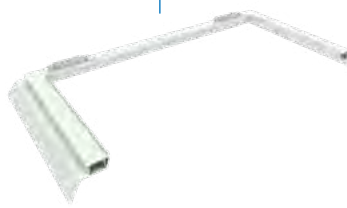
GFK-Aufsetzkranz
Höhen 15, 30 und 50 cm



Stahl-Aufsetzkranz therm
Höhen 30, 50 und 70 cm



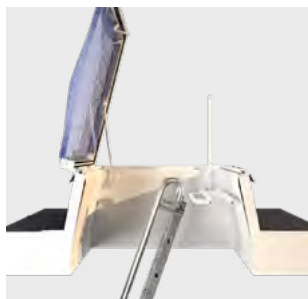
Sanierungskranz
Höhe 20 cm



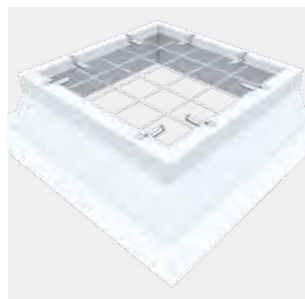
Multi-Rahmen



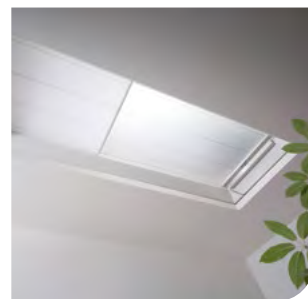
Öffner



Dachausstiege



Durchsturzschutz
esserprotect®



Verschattung
esserprotect®

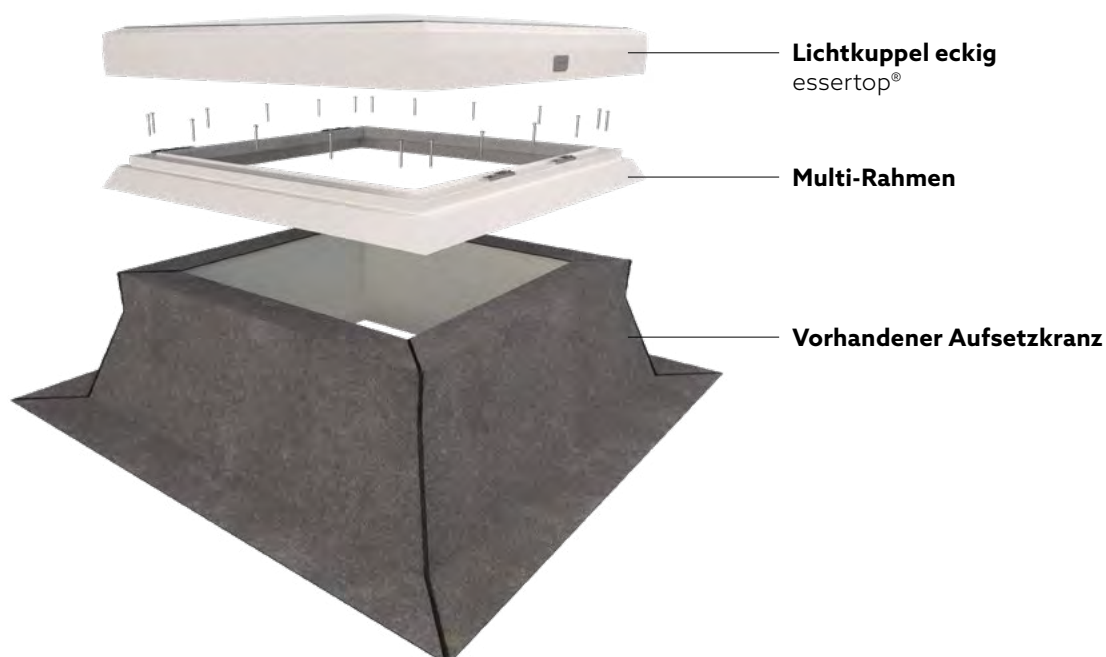
Hinweis:

Für alle Produkte sind weitere Produktvarianten möglich.

Aufbau Reparatur-Set

Beispiel mit Lichtkuppel essertop® eckig

Reparatur



Aufbau Sanierungs-Set

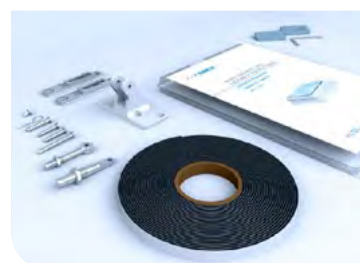
Beispiel mit Lichtkuppel essertop® eckig

Sanierung



Preise zu Reparatur- und Sanierungs-Sets in
verschiedenen Nenngrößen auf den Seiten 54 bis 59

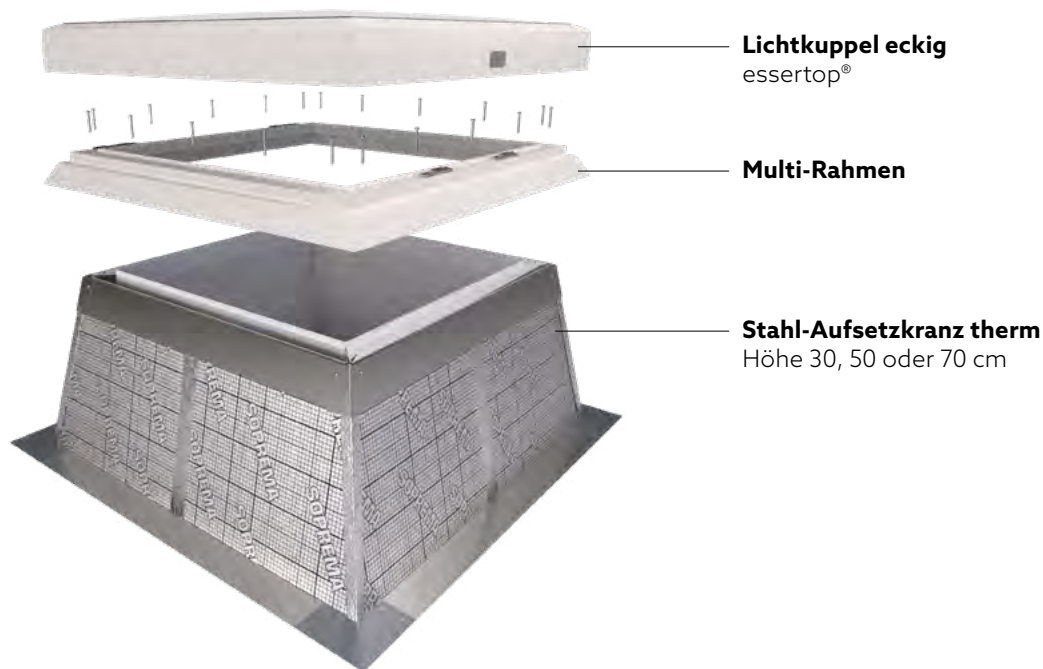
Set-Preise jeweils
inklusive Zubehör



Aufbau Stahl-Aufsetzkranz therm

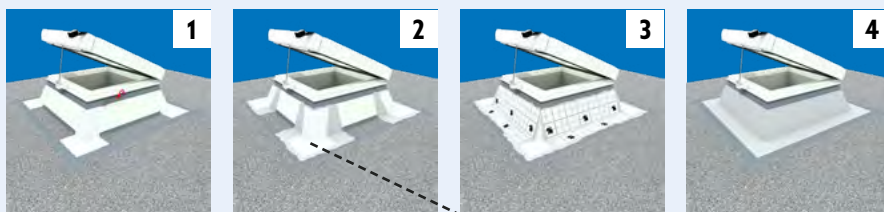
Beispiel mit Lichtkuppel essertop® eckig

Neubau



Ideale Ergänzung für alle ALSAN Flüssigkunststoffe von SOPREMA

Ecken einfach abdichten mit den flexiblen ALSAN ESSERECK N



Mit den speziell für Ecken vorgefertigten Vliesformteilen gelingt der fachgerechte Anschluss von Lichtkuppeln noch schneller.

- Ideal zugeschnitten
- Formfest ohne Rückstellung
- Dauerhaft sicher abgedichtet

Anpassbar an alle Anschlusshöhen und Eckengeometrien



Lichtkuppeln und Aufsetzkränze eckig



Für weitere
Produktinformationen

Lichtkuppeln und Aufsetzkränze eckig

Das innovative Lichtkuppel-Konzept der Marke essertop® wurde in Zusammenarbeit mit dem renommierten Designstudio dreikant aus Köln entwickelt. Es verbindet einzigartiges Design und anspruchsvolle Technik, für beste ökologische und ökonomische Eigenschaften.

Neben der ansprechenden Optik sorgt die Formgebung der Lichtkuppel gleichzeitig für einen optimalen Wasserablauf und somit für eine deutlich verringerte Verschmutzung des Oberlichts. Hierbei wird durch die Mehrpunkt-Verriegelungstechnik eine sehr gute Luftdichtigkeit erzielt und die hochwärme- und schalldämmenden Eigenschaften des Systems werden zusätzlich unterstützt.

Empfohlener Einsatzbereich:

- Unbeheizte Industriehallen: Lichtkuppel- U_r -Wert mindestens 2,5 W/m²K oder besser
- Beheizte Industriehallen: Lichtkuppel- U_r -Wert mindestens 1,8 W/m²K oder besser
- Büro- und Wohngebäude: Lichtkuppel- U_r -Wert mindestens 1,4 W/m²K oder besser

Fenstergriff
zu allen gängigen
Lichtkuppeln und
Flachdachfenstern
eckig optional
möglich!

essertop® Lichtkuppel eckig

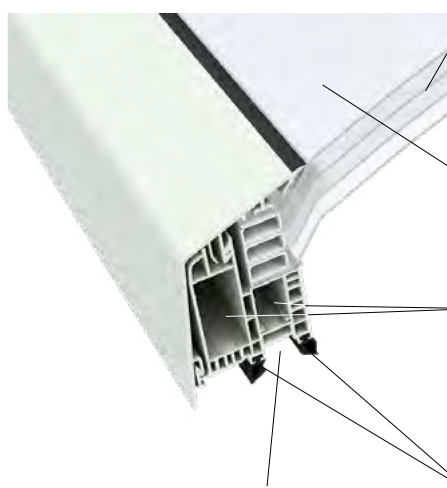
Die Kombination der Lichtkuppel essertop® mit dem Aufsetzkranz erfolgt schnell und problemlos durch werkseitig vormontierte Scharniere sowie eine Mehrpunkt-Verriegelung. Im verriegelten Zustand sind von Innen keine Beschläge oder Verschraubungen sichtbar. Zum Öffnen der Lichtkuppel kann anhand der werkseitig vorbereiteten Funktionspunkte einfach und schnell ein Fenstergriff oder ein Öffner-System montiert werden.

Lichtkuppeln essertop® sind zudem auf Wunsch mit einem Dachausstieg-System kombinierbar.

Für Sanierungsaufgaben steht essertop® als Reparatur- oder Sanierungs-Set zur Verfügung.

Ausführungen essertop®:

- 2-schalig
- 3-schalig
- 4-schalig
- thermoplan, 1 Schale, 2 Stegplatten
- Aluminium-Sandwichkuppel



Individuelle Schalenkonfiguration

Optimale Anpassung an die Gebäudenutzung durch Einsatz von 2, 3 oder 4 Schalen bzw. Ausführung thermoplan.

Fließender Übergang der Verglasung zum Rahmen

Optimaler Wasserablauf für deutlich geringere Verschmutzung.

Thermisch getrennte Rahmenkonstruktion im Mehrkammersystem

Zeitgemäße Konstruktion für Energieeinsparung und gegen Schwitzwasser.

esserprotect® Mehrpunkt-Verriegelungstechnik

Für sehr gute Luftdichtigkeit und hohe Wärmedämmung.

Rahmendichtung

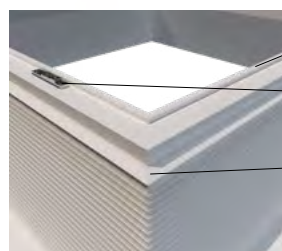
Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit. (Ausführung 2- und 3-schalig mit einer Rahmendichtung).

Aufsetzkränze eckig

In den Kopfbereich der essertop® Aufsetzkränze ist eine Wassernase integriert, die ein Einlaufen von Regenwasser in das Gebäude verhindert. Die Aufsetzkränze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungs-Systemen. essertop® Aufsetzkränze werden werkseitig mit Scharnieren und einer Mehrpunkt-Verriegelung ausgerüstet.

Ausführungen:

- PVC-Aufsetzkränze, Höhen 15, 30 und 50 cm
- GFK-Aufsetzkränze, Höhen 15, 30 und 50 cm
- Stahl-Aufsetzkränze therm, Höhen 30, 50 und 70 cm
- Sonderausführungen und -höhen auf Anfrage lieferbar



Wassernase

Gegen Einlaufen von Restwasser.

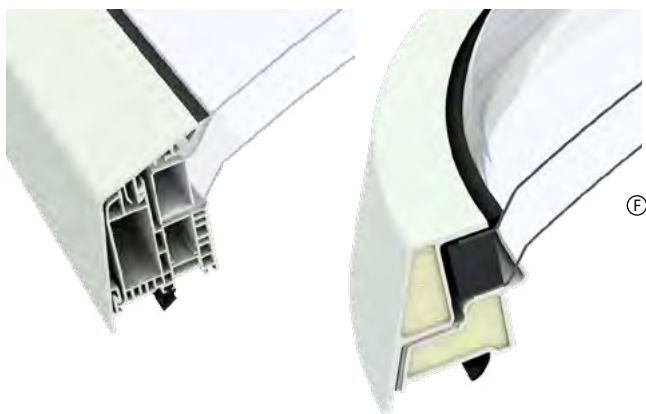
Schließblech

Für Mehrpunkt-Verriegelung

Schlagregenschürze

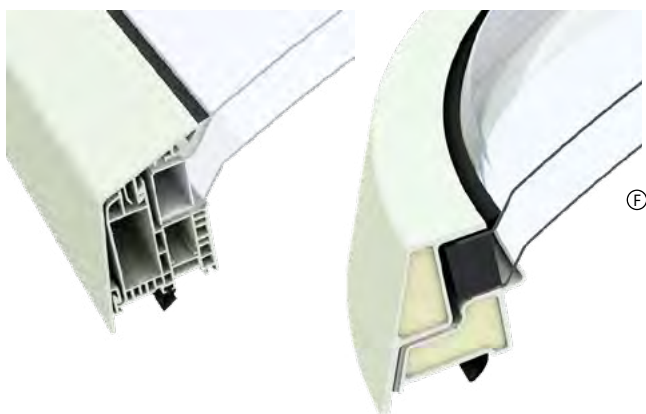
Als Schutz des oberen Anschlusspunktes einer hochgezogenen Dachbahn.

Weitere Lichtkuppel-Varianten



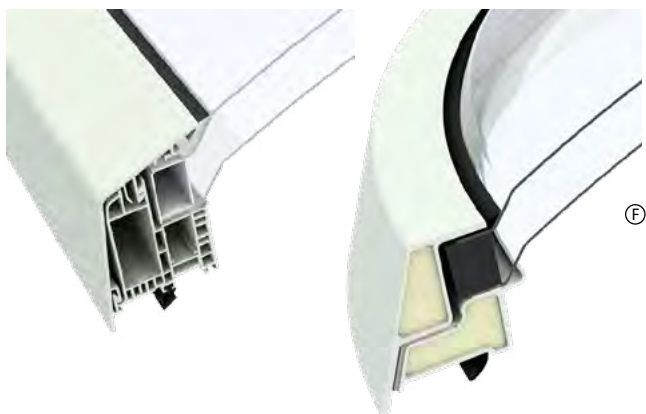
essertop® Hagelschutz-Kuppel, eckig oder rund

- Beständig gegen Hagelschlag
- Außenschale aus sehr schlagzähem Kunststoff
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
- 2-, 3- oder 4-schalig bzw. thermoplan
- Verfügbar bis Nenngroße 150 cm



essertop® Heatstop, eckig oder rund

- Dämpft Infrarot-Wärmeeinstrahlung
- Speziell beschichtete Außenschale reflektiert Infrarotlicht
- Wirksame Dämpfung der Sonneneinstrahlung
- Lichteinfall analog opaler Verglasung



essertop® BG-Kuppel / B1-Kuppel, eckig oder rund

- Hohe Sicherheit im Brandfall
- Freigabe für Brandschutzklasse B1
- Durchsturzsicher nach BG-Bau für 1 Kalenderjahr
- Verfügbar bis Nenngroße 150 cm

Hinweis:

Eine dauerhafte Durchsturzsicherheit kann nur mittels Einsatz eines Durchsturzgitters gewährleistet werden (siehe hierzu Seite 71).

Nenngroßen-Bestimmung

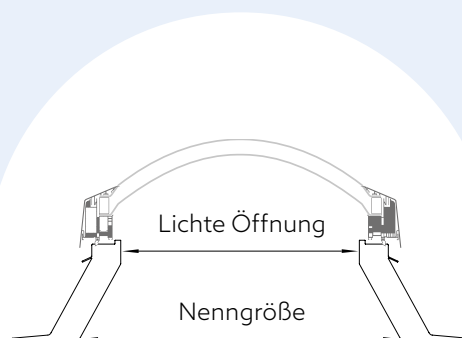
Lichte Öffnung bei Aufsetzkränzen für essertop®, essersky® und esserdome:

Nenngroße – 18 cm: PVC 15 cm

Nenngroße – 20 cm: PVC 30 und 50 cm

GFK 15, 30 und 50 cm

Stahl-AK therm 30, 50 und 70 cm



2-, 3- und 4-schalig

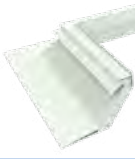
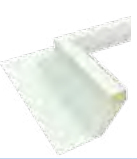
thermoplan

Aluminium-
Sandwichkuppel

Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m²	Öffner- Positionen	opal/opal U _f -Wert 2,3 W/m²K		opal/opal/opal U _f -Wert 1,6 W/m²K		opal/opal/opal/opal U _f -Wert 1,3 W/m²K		opal/2 Stegplatten klar U _f -Wert 0,8 W/m²K		Alu-Haube Dämmpanel U _f -Wert 0,72 W/m²K	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100	0,26		732	168935 ☉	973	169002 ☉	1.206	169045 ☉	1.309	169131 ☉	1.318	71635 ☉
50 x 150	0,42		979	168936 ☉	1.296	169003 ☉	1.611	169046 ☉	1.748	169132 ☉	1.626	71636 ☉
60 x 60	0,18		691	168938 ☉	917	169005 ☉	1.140	169048 ☉	1.236	169134 ☉	1.225	71637 ☉
60 x 90	0,30		815	168940 ☉	1.079	169007 ☉	1.344	169049 ☉	1.457	169135 ☉	1.325	71638 ☉
60 x 120	0,43		830	168937 ☉	1.097	169004 ☉	1.362	169047 ☉	1.481	169133 ☉	1.445	71639 ☉
70 x 140	0,63		1.093	168941 ☉	1.445	169008 ☉	1.790	169052 ☉	1.951	169136 ☉	1.703	71640 ☉
80 x 80	0,38		862	168944 ☉	1.143	169010 ☉	1.423	169054 ☉	1.542	169138 ☉	1.366	71641 ☉
80 x 100	0,51		1.064	168942 ☉	1.413	169009 ☉	1.756	169053 ☉	1.906	169137 ☉	1.463	71642 ☉
90 x 90	0,52		1.012	168948 ☉	1.343	169014 ☉	1.673	169056 ☉	1.814	169141 ☉	1.529	71643 ☉
90 x 120	0,73		1.177	168946 ☉	1.569	169012 ☉	1.945	169055 ☉	2.112	169140 ☉	1.612	71644 ☉
100 x 100	0,67		1.128	168895 ☉	1.492	168951 ☉	1.857	169016 ☉	2.017	169142 ☉	1.555	71645 ☉
100 x 150	1,08		1.569	168897 ☉	2.076	232716 ☉	2.587	169017 ☉	2.809	169099 ☉	1.956	71646 ☉
100 x 200	1,49		1.929	168898 ☉	2.585	168956 ☉	3.236	169018 ☉	3.526	169100 ☉	2.461	71647 ☉
100 x 240	1,82		2.193	168899 ☉	2.931	168957 ☉	3.676	169020 ☉	3.990	169102 ☉	2.781	71648 ☉
100 x 250	1,90		2.301	168900 ☉	3.077	168958 ☉	3.858	169021 ☉	4.192	169103 ☉	2.841	71649 ☉
100 x 300	2,31		2.726	168901 ☉	3.646	168959 ☉	4.578	169022 ☉	4.974	169104 ☉	3.147	71650 ☉
120 x 120	1,04		1.409	168903 ☉	1.867	168961 ☉	2.316	169023 ☉	2.521	169106 ☉	1.767	71651 ☉
120 x 150	1,34		1.986	168905 ☉	2.630	168963 ☉	3.270	169024 ☉	3.549	169107 ☉	2.044	71652 ☉
120 x 180	1,65		2.112	168906 ☉	2.821	168964 ☉	3.537	169025 ☉	3.842	169108 ☉	2.266	71653 ☉
120 x 240	2,26		2.401	168907 ☉	3.211	168966 ☉	4.032	169026 ☉	4.375	169109 ☉	2.869	71654 ☉
120 x 250	2,37		2.506	168909 ☉	3.352	168968 ☉	4.208	169027 ☉	4.571	169111 ☉	2.956	71655 ☉
120 x 270	2,57		2.917	168910 ☉	3.896	168971 ☉	4.889	169028 ☉	5.313	169112 ☉	3.102	71656 ☉
120 x 300	2,88		3.295	168911 ☉	4.409	168973 ☉	5.525	169029 ☉	6.005	169113 ☉	3.320	71657 ☉
125 x 125	1,14		1.716	168912 ☉	2.269	168974 ☉	2.819	169030 ☉	3.063	169114 ☉	1.882	71658 ☉
125 x 250	2,48		2.540	168913 ☉	3.394	168975 ☉	4.262	169031 ☉	4.622	169115 ☉	3.024	71659 ☉
150 x 150	1,74		2.003	168916 ☉	2.660	168977 ☉	3.303	169032 ☉	3.589	169117 ☉	2.868	71660 ☉
150 x 180	2,14		2.428	168918 ☉	3.248	168979 ☉	4.076	169033 ☉	4.421	169118 ☉	3.341	71661 ☉
150 x 210	2,53		2.760	168919 ☉	3.692	168983 ☉	4.634	169034 ☉	5.033	169119 ☉	3.722	71662 ☉
150 x 240	2,93		3.033	168920 ☉	4.052	168984 ☉	5.085	169035 ☉	5.523	169120 ☉	4.070	71663 ☉
150 x 250	3,06		3.071	168922 ☉	4.102	168986 ☉	5.146	169036 ☉	5.588	169121 ☉	4.184	71664 ☉
150 x 270	3,33		3.531	168923 ☉	4.721	168988 ☉	5.923	169037 ☉	6.434	169122 ☉	4.417	71665 ☉
150 x 300	3,72		3.883	168924 ☉	5.199	168989 ☉	6.519	169038 ☉	7.081	169123 ☉	4.765	71666 ☉
170 x 300	4,29		4.276	168925 ☉	5.719	168991 ☉	7.177	169039 ☉	7.795	169125 ☉	6.382	71667 ☉
180 x 180	2,62		2.860	168926 ☉	3.825	168993 ☉	4.801	169040 ☉	5.211	169126 ☉	3.711	71668 ☉
180 x 240	3,60		3.676	168928 ☉	4.917	168996 ☉	6.167	169041 ☉	6.702	169127 ☉	4.530	71669 ☉
180 x 250	3,76		3.833	168930 ☉	5.122	168997 ☉	6.430	169042 ☉	6.985	169128 ☉	4.668	71670 ☉
180 x 270	4,08		4.170	168931 ☉	5.582	168998 ☉	7.002	169043 ☉	7.608	169129 ☉	4.572	71671 ☉
200 x 200	3,31		3.589	168932 ☉	4.801	168999 ☉	6.025	169044 ☉	6.545	169130 ☉	7.410	232200 ☉

☉ Lagerartikel, verfügbar ab Lager

☉ Fertigungsartikel, Lieferzeiten abrufbar über QR-Code S. 4

		PVC-Aufsetzkränze						GFK-Aufsetzkränze Wärmedämmstärke 3 cm						GFK-Aufsetzkranz ² , Welle P5	
															
Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen ¹⁾	15 cm U _{up} -Wert 1,9 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	50 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	15 cm U _{up} -Wert 1,4 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 1,0 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	50 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K Preis (€) Art.-Nr.
50 x 100		594 168617 (F)	725 168620 (F)	1.398 168625 (F)	621 168615 (F)	786 168618 (F)	1.395 168623 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
50 x 150		718 168628 (F)	984 168631 (F)	1.760 168636 (F)	757 168626 (F)	1.079 168629 (F)	1.744 168634 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
60 x 60		477 168649 (L)	642 168652 (L)	1.214 168657 (F)	543 168647 (F)	659 168650 (F)	1.007 168655 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
60 x 90		613 168660 (L)	755 168663 (L)	1.424 168668 (F)	622 168658 (F)	769 168661 (F)	1.149 168666 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
60 x 120		717 168639 (F)	887 168642 (F)	1.510 168646 (F)	896 168637 (F)	1.082 168640 (F)	1.546 168644 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
70 x 140		782 168671 (L)	1.037 168676 (F)	1.737 168681 (F)	792 168669 (F)	1.117 168673 (F)	1.679 168679 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
80 x 80		621 168692 (L)	792 168695 (L)	1.495 168700 (F)	649 168690 (F)	836 168693 (F)	1.236 168698 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
80 x 100		694 168684 (F)	965 168687 (F)	1.734 168689 (F)	765 168682 (F)	990 168685 (F)	1.431 168688 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
90 x 90		659 168716 (L)	931 168723 (L)	1.693 168731 (F)	700 168714 (F)	973 168717 (F)	1.410 168726 (F)	2.629	168718 (F)	-	-	-	-	-	-
90 x 120		771 168703 (L)	1.038 168708 (L)	1.850 168730 (F)	792 168701 (F)	1.158 168706 (F)	1.641 168711 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 100		751 168308 (L)	1.024 164906 (L)	1.798 168318 (L)	756 168306 (F)	1.095 168309 (F)	1.617 168316 (F)	2.629	168310 (F)	-	-	-	-	-	-
100 x 150		821 168321 (L)	1.231 168325 (L)	2.085 168331 (F)	990 168319 (F)	1.313 168323 (F)	2.043 168329 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 200		980 168335 (F)	1.370 168341 (F)	2.326 168346 (F)	1.214 168333 (F)	1.614 168336 (F)	2.476 168344 (F)	3.807 ³⁾	71751 (F)	-	-	-	-	-	-
100 x 240		1.082 168350 (F)	1.584 168353 (F)	2.606 168357 (F)	1.371 168347 (F)	1.889 168351 (F)	2.775 168355 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 250		1.112 168360 (F)	1.619 168363 (F)	2.650 168368 (F)	1.403 168358 (F)	1.915 168361 (F)	2.841 168366 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 300		1.376 168371 (F)	1.860 168374 (F)	3.018 168379 (F)	1.595 165970 (F)	2.245 168372 (F)	3.278 168377 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 120		853 168385 (L)	1.146 168392 (L)	1.976 168397 (L)	929 168383 (F)	1.274 168386 (F)	1.951 168395 (F)	2.629	168310 (F)	-	-	-	-	-	-
120 x 150		990 168401 (L)	1.313 168404 (F)	2.182 168409 (F)	1.077 168399 (F)	1.426 168402 (F)	2.209 168407 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 180		1.026 168412 (F)	1.479 168415 (F)	2.428 168420 (F)	1.225 168410 (F)	1.616 168413 (F)	2.454 168418 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 240		1.250 168423 (F)	1.768 168427 (F)	2.822 168432 (F)	1.439 168421 (F)	1.915 168425 (F)	2.949 168430 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 250		1.359 168435 (F)	1.775 168438 (F)	2.868 168442 (F)	1.465 168433 (F)	1.929 168436 (F)	3.051 168440 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 270		1.378 168445 (F)	1.781 168447 (F)	2.925 168450 (F)	1.535 168443 (F)	1.978 168446 (F)	3.257 168448 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 300		1.524 168451 (F)	1.945 168452 (F)	3.236 168454 (F)	1.634 71742 (F)	2.129 71760 (F)	3.564 71777 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
125 x 125		879 168457 (F)	1.169 168460 (F)	2.032 168465 (F)	983 168455 (F)	1.313 168458 (F)	2.034 168463 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
125 x 250		1.278 168468 (F)	1.805 168471 (F)	2.903 168475 (F)	1.477 168466 (F)	1.985 168469 (F)	3.432 168473 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
150 x 150		1.086 168481 (L)	1.462 168487 (L)	2.412 168492 (F)	1.214 168479 (F)	1.616 168482 (F)	2.476 168490 (F)	2.629	168483 (F)	-	-	-	-	-	-
150 x 180		1.126 168496 (F)	1.586 168499 (F)	2.605 168504 (F)	1.342 168494 (F)	1.790 168497 (F)	2.883 168502 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
150 x 210		1.231 168507 (F)	1.721 168510 (F)	2.780 168515 (F)	1.430 168505 (F)	1.915 168508 (F)	2.949 168513 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
150 x 240		1.239 168518 (F)	1.781 168521 (F)	2.925 168526 (F)	1.562 168516 (F)	2.040 168519 (F)	3.193 168524 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
150 x 250		1.266 168529 (F)	1.860 168532 (F)	3.027 168538 (F)	1.612 168527 (F)	2.098 168530 (F)	3.278 168535 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
150 x 270		1.326 168541 (F)	1.957 168544 (F)	3.167 168545 (F)	1.676 168539 (F)	2.200 168542 (F)	3.449 71781 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
150 x 300		1.630 168548 (F)	2.168 168551 (F)	3.536 168554 (F)	1.821 168546 (F)	2.412 168549 (F)	3.719 168552 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
170 x 300		1.912 168556 (F)	2.406 168557 (F)	3.825 168558 (F)	1.834 168555 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180 x 180		1.231 168561 (F)	1.720 168564 (F)	2.778 168568 (F)	1.430 168559 (F)	1.915 168562 (F)	3.080 168566 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
180 x 240		1.328 168572 (F)	1.909 168575 (F)	3.125 168579 (F)	1.676 168570 (F)	2.181 168573 (F)	3.594 168577 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
180 x 250		1.370 168582 (F)	2.019 168585 (F)	3.245 168590 (F)	1.720 168580 (F)	2.289 168583 (F)	3.655 168588 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
180 x 270		1.453 168593 (F)	2.087 168596 (F)	3.368 168601 (F)	1.819 168591 (F)	2.667 168594 (F)	4.195 168599 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-
200 x 200		1.309 168605 (F)	1.823 168609 (F)	2.985 168614 (F)	1.587 168602 (F)	2.104 168607 (F)	3.278 168612 (F)	-	-	-	-	-	-	-	-

Bei essertop®-Aufsetzkränzen
Lichte Öffnung:
Nenngröße – 18 cm: PVC 15 cm
Nenngröße – 20 cm: PVC 30 und 50 cm; GFK

1) Mehrpreis für
Verriegelungsposition
Tandem-Breitseite
Lichtkuppel + 93 €
Aufsetzkranz + 93 €

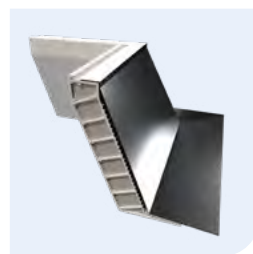
2) Farbe = grau, Ausführung
Linksdeckung,
Scharniere firstseitig

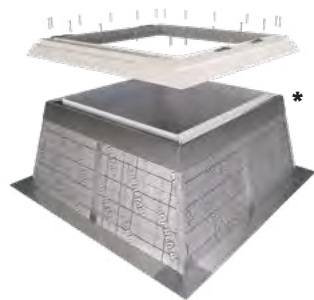
3) GFK-AK-Welle-P5 100 x 200 nur
breitseitig tandem möglich

Hinweis:

Bei GFK-Aufsetzkränzen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten. Für eine bessere Verarbeitung und ansprechendere Innenansicht empfehlen wir den Stahl-AK therm.

Auf Anfrage verfügbar:
PVC-Aufsetzkranz (30 cm)
mit Aluminium-Außenhaut

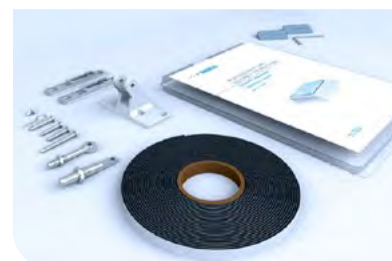



Gesamtpreise Stahl-AK therm
Wärmedämmstärke 6 cm


Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen ¹⁾	beinhaltet Multirahmen		30 cm U _{up} -Wert 0,84 W/m²K		50 cm U _{up} -Wert 0,65 W/m²K		70 cm U _{up} -Wert 0,57 W/m²K	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100		191	248167	1.569	250817 (F)	1.639	250855 (F)	1.868	250893 (F)
50 x 150		269	248170	1.738	250818 (F)	1.862	250856 (F)	2.098	250894 (F)
60 x 60		141	248173	1.443	250819 (L)	1.530	250857 (L)	1.703	250895 (F)
60 x 90		192	248175	1.553	250820 (L)	1.654	250858 (L)	1.835	250896 (F)
60 x 120		237	248179	1.620	250821 (F)	1.731	250859 (F)	1.930	250897 (F)
70 x 140		317	248183	1.889	250822 (F)	2.022	250860 (F)	2.272	250898 (F)
80 x 80		200	248187	1.639	250823 (L)	1.658	250861 (L)	1.947	250899 (F)
80 x 100		253	248189	1.656	250824 (F)	1.723	250862 (F)	1.970	250900 (F)
90 x 90		236	248193	1.666	250825 (L)	1.777	250863 (L)	1.969	250901 (F)
90 x 120		288	248195	1.731	250826 (F)	1.853	250864 (L)	2.063	250902 (F)
100 x 100		269	248199	1.672	250827 (L)	1.788	250865 (L)	1.992	250903 (L)
100 x 150		349	248202	1.832	250828 (L)	1.968	250866 (L)	2.223	250904 (L)
100 x 200		431	248207	2.237	250829 (F)	2.407	250867 (L)	2.727	250905 (F)
100 x 240		497	261005	2.426	250830 (F)	2.602	250868 (F)	2.930	250906 (F)
100 x 250		512	248211	2.504	250831 (F)	2.689	250869 (F)	3.038	250907 (F)
100 x 300		588	248213	2.646	250832 (F)	2.847	250870 (F)	3.228	250908 (F)
120 x 120		334	248214	1.799	250833 (L)	1.930	250871 (L)	2.158	250909 (L)
120 x 150		381	248217	1.894	250834 (F)	2.039	250872 (L)	2.305	250910 (F)
120 x 180		429	248221	2.269	250835 (F)	2.406	250873 (F)	2.720	250911 (F)
120 x 240		524	248224	2.489	250836 (L)	2.673	250874 (F)	3.011	250912 (F)
120 x 250		541	248226	2.566	250837 (F)	2.760	250875 (F)	3.121	250913 (F)
120 x 270		575	248228	2.608	250838 (F)	2.806	250876 (F)	3.171	250914 (F)
120 x 300		629	248229	2.708	250839 (F)	2.917	250877 (F)	3.311	250915 (F)
125 x 125		348	248231	2.011	250840 (F)	2.163	250878 (F)	2.452	250916 (F)
125 x 250		554	248234	2.674	250841 (F)	2.875	250879 (F)	3.266	250917 (F)
150 x 150		429	248236	1.992	250842 (L)	2.148	250880 (L)	2.455	250918 (L)
150 x 180		471	248238	2.365	250843 (F)	2.514	250881 (F)	2.868	250919 (F)
150 x 210		523	248240	2.501	250844 (F)	2.685	250882 (F)	3.038	250920 (F)
150 x 240		574	248242	2.586	250845 (F)	2.783	250883 (F)	3.161	250921 (F)
150 x 250		587	248244	2.664	250846 (F)	2.869	250884 (F)	3.269	250922 (F)
150 x 270		622	248246	2.706	250847 (F)	2.915	250885 (F)	3.319	250923 (F)
150 x 300		674	248247	2.805	250848 (F)	3.026	250886 (F)	3.458	250924 (F)
170 x 300		694	248249	2.959	250849 (F)	3.193	250887 (F)	3.634	250925 (F)
180 x 180		523	248251	2.516	250850 (F)	2.657	250888 (F)	3.058	250926 (F)
180 x 240		623	248253	2.734	250851 (F)	2.924	250889 (F)	3.350	250927 (F)
180 x 250		639	248255	2.813	250852 (F)	3.009	250890 (F)	3.457	250928 (F)
180 x 270		614	248258	2.855	250853 (F)	3.057	250891 (F)	3.508	250929 (F)
200 x 200		530	248259	2.582	250854 (F)	2.806	250892 (F)	3.239	250930 (F)

(F) Fertigungsartikel, Lieferzeiten abrufbar über QR-Code S. 4

* Aufbau siehe S. 9

Preise Stahl-Aufsetzkranz therm
inklusive Montagezubehör
solo 57 € / tandem 112 €




Für weitere
Produktinformationen

Öffner für Lichtkuppeln

essertop® Lichtkuppeln und Aufsetzkränze sind werkseitig vorbereitet für die Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung. Es stehen elektrisch, pneumatisch oder manuell betriebene Systeme in verschiedenen Hubhöhen zur Verfügung.

Im Lieferumfang befinden sich eine Halterung, ein Lagerbock sowie das Befestigungsmaterial. Die Öffner zur täglichen Be- und Entlüftung sind wartungsfrei.

Öffner & Zubehör

Elektro-Öffner 300 Basic J23, 300 Plus:

- Hubhöhe bis ca. 30 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 230 V Wechselspannung
- Automatische Lastabschaltung

Elektro-Öffner 500 J23:

- Hubhöhe bis 50 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 230 V Wechselspannung
- Automatische Abschaltung in Endlage

Elektro-Öffner fumilux® 24-J 10:

- Hubhöhe je nach Modell bis ca. 30, 50 oder 75 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 24 V Gleichstrom
- Automatische Abschaltung in Endlage
- Elektronischer Überlastungsschutz

Manueller Öffner, Wanderspindel:

- Hubhöhe bis ca. 28 cm stufenlos einstellbar
- Empfohlen für Deckenhöhe bis max. 3 m
- Zubehör Handkurbelstange erforderlich

Elektro-Öffner KS:

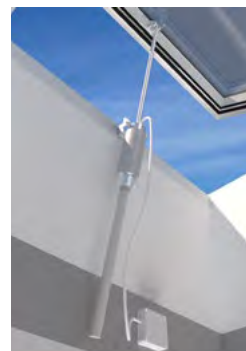
- Hubhöhe 30 cm (230 V)
- Hubhöhe 50 cm (24 V)
- Automatische Lastabschaltung mit Softanlauf bzw. -abschaltung



Elektro-Öffner 300 Basic J23



Elektro-Öffner 300 Plus J23



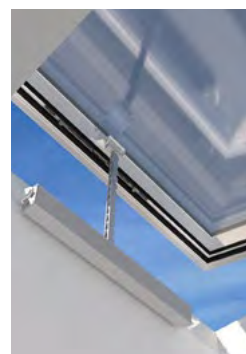
Elektro-Öffner 500 J23



Elektro-Öffner fumilux® 24-J 10



Manueller Öffner,
Wanderspindel



Elektro-Öffner KS



Außenliegender
Kettenschubmotor

Hinweis

Elektrosysteme und -komponenten sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Öffner für Lichtkuppeln eckig

		manuell		elektrisch					
		Wander- spindel ⁴⁾		Elektro-Öffner 300 Basic		Elektro-Öffner 300 plus		Elektro-Öffner 500	
Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen ¹⁾ Standard	ca. 28 cm Hub		230 V, ca. 30 cm Hub		230 V, ca. 30 cm Hub		230 V, ca. 50 cm Hub	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100		239	169230 Ⓛ	-	-	-	-	-	-
50 x 150		239	169230 Ⓛ	-	-	-	-	-	-
60 x 60		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	-	-
60 x 90		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	-	-
60 x 120		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	-	-
70 x 140		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	1.162 ²⁾	169966 Ⓛ
80 x 80		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	1.162 ²⁾	169966 Ⓛ
80 x 100		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162 ²⁾	169966 Ⓛ
90 x 90		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162 ²⁾	169966 Ⓛ
90 x 120		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162 ²⁾	169966 Ⓛ
100 x 100		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162 ²⁾	169966 Ⓛ
100 x 150		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
100 x 200		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
100 x 240		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
100 x 250		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
100 x 300		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
120 x 120		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
120 x 150		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
120 x 180		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
120 x 240		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
120 x 250		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
120 x 270		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
120 x 300		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
125 x 125		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
125 x 250		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
150 x 150		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
150 x 180		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
150 x 210		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
150 x 240		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
150 x 250		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
150 x 270		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
150 x 300		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
170 x 300		-	-	1.730	256544 Ⓛ	2.100	85812 Ⓛ	2.325	169966 Ⓛ
180 x 180		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
180 x 240		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
180 x 250		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
180 x 270		-	-	1.730	256544 Ⓛ	2.100	85812 Ⓛ	2.325	169966 Ⓛ
200 x 200		-	-	1.730	256544 Ⓛ	2.100	85812 Ⓛ	2.325	169966 Ⓛ

1) Der Schwenkbereich ist bei Nennlänge bis 100 vorab zu kontrollieren bei Kombination mit PVC/GFK AK 15

2) Kombination mit PVC AK 50 nicht möglich; Alternativ ist Kombination mit Stahl-AK therm 50 möglich

4) Zubehör Wanderspindel:

Handkurbelstange Version ausziehbar (L = 175–300 cm): 198 €

Handkurbelstange Version starr (L = 150 cm): 95 €

Fenstergriff Standard: 100 €

Fenstergriff abschließbar: 208 €

Pneumatische Öffner-Systeme:

in den Hubhöhen 30, 50, 75 oder 100 cm auf Anfrage

elektrisch

Elektro-Öffner
fumilux®
24-J 10



Fenstergriff
zu allen gängigen
Lichtkuppeln und
Flachdachfenstern
eckig optional
möglich!

Nenngröße cm x cm	24 V, 30 cm Hub		24 V, 50 cm Hub		24 V, 75 cm Hub	
	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100	-	-	-	-	-	-
50 x 150	-	-	-	-	-	-
60 x 60	1.009	169968 (L)	-	-	-	-
60 x 90	1.009	169968 (L)	-	-	-	-
60 x 120	1.009	169968 (L)	-	-	-	-
70 x 140	1.009	169968 (L)	1.097 ¹⁾	169969 (L)	-	-
80 x 80	1.009	169968 (L)	1.097 ¹⁾	169969 (L)	-	-
80 x 100	1.009	169968 (L)	1.097 ¹⁾	169969 (L)	-	-
90 x 90	1.009	169968 (L)	1.097 ¹⁾	169969 (L)	-	-
90 x 120	1.009	169968 (L)	1.097 ¹⁾	169969 (L)	-	-
100 x 100	1.009	169968 (L)	1.097 ¹⁾	169969 (L)	-	-
100 x 150	1.009	169968 (L)	1.097 ¹⁾	169969 (L)	1.274 ¹⁾	169970 (L)
100 x 200	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274 ¹⁾	169970 (L)
100 x 240	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274 ¹⁾	169970 (L)
100 x 250	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274 ¹⁾	169970 (L)
100 x 300	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274 ¹⁾	169970 (L)
120 x 120	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
120 x 150	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
120 x 180	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
120 x 240	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
120 x 250	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
120 x 270	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
120 x 300	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
125 x 125	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
125 x 250	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
150 x 150	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
150 x 180	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
150 x 210	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
150 x 240	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
150 x 250	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
150 x 270	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
150 x 300	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
170 x 300	2.808	169876 (L)	2.987	169877 (L)	3.367	169878 (L)
180 x 180	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
180 x 240	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
180 x 250	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)	1.274	169970 (L)
180 x 270	2.808	169876 (L)	2.987	169877 (L)	3.367	169878 (L)
200 x 200	2.808	169876 (L)	2.987	169877 (L)	3.367	169878 (L)

Fenstergriff Standard: 100 €
Fenstergriff abschließbar: 208 €

Kettenschubmotor

innen

KS 300 G23
mit Regensensor⁶⁾

KS 500 G23⁶⁾

Aufpreis für
werkseitige Montage:

KS-Motor solo (innen / außen): 221 €
KS-Motor tandem (innen / außen): 442 €
KS-Motor verdeckte Kabelführung solo (innen / außen): 221 €
KS-Motor verdeckte Kabelführung tandem (innen / außen) 442 €³⁾

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen	230 V, 30 cm Hub		24 V, 50 cm Hub	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100		1.686	251210	-	-
50 x 150		1.686	251210	-	-
60 x 60		-	-	-	-
60 x 90		1.686	251210	-	-
60 x 120		1.686	251210	-	-
70 x 140		-	-	-	-
80 x 80		1.686	251210	-	-
80 x 100		1.686	251210	1.425	251220
90 x 90		1.686	251210	-	-
90 x 120		1.686	251210	1.425	251220
100 x 100		1.686	251210	1.425	251220
100 x 150		1.686	251210	1.425	251220
100 x 200		1.686	251210	1.425	251220
100 x 240		1.686	251210	1.425	251220
100 x 250		1.686	251210	1.425	251220
100 x 300		1.686	251210	1.425	251220
120 x 120		1.686	251210	1.425	251220
120 x 150		1.686	251210	1.425	251220
120 x 180		1.686	251210	1.425	251220
120 x 240		1.686	251210	1.425	251220
120 x 250		1.686	251210	1.425	251220
120 x 270		1.686	251210	1.425	251220
120 x 300		1.686	251210	1.425	251220
125 x 125		1.686	251210	1.425	251220
125 x 250		1.686	251210	1.425	251220
150 x 150		1.686	251210	1.425	251220
150 x 180		1.686	251210	1.425	251220
150 x 210		1.686	251210	1.425	251220
150 x 240		1.686	251210	1.425	251220
150 x 250		1.686	251210	1.425	251220
150 x 270		1.686	251210	1.425	251220
150 x 300		1.686	251210	1.425	251220
170 x 300		3.376	251214	3.194	251224
180 x 180		1.686	251210	1.425	251220
180 x 240		1.686	251210	1.425	251220
180 x 250		1.686	251210	1.425	251220
180 x 270		3.376	251214	3.194	251224
200 x 200		3.376	251214	3.194	251224

3) KS-Motor verdeckte Kabelführung tandem nur bei Stahl-AK therm

6) Nicht in Kombination mit esserprotect® Durchsturzschutz Rundstab

außen

KS 300 G23
mit Regensensor

KS 500 G23

KS 300 G23
ab Q3/26 auch
inkl. Regensensor
bei tandem



Nachrüstbar
an essertop®,
essersky® und
esserdome

Aufpreis für
werkseitige Montage:

KS-Motor solo (innen / außen): 221 €
KS-Motor tandem (innen / außen): 442 €
KS-Motor verdeckte Kabelführung solo (innen / außen): 221 €
KS-Motor verdeckte Kabelführung tandem (innen / außen) 442 €³⁾

Nenngröße cm x cm	230 V, 30 cm Hub			24 V, 50 cm Hub		
	Preis (€)	Art.-Nr.		Preis (€)	Art.-Nr.	
50 x 100	2.294 ⁷⁾	251228	Ⓛ	-	-	
50 x 150	2.294 ⁷⁾	251228	Ⓛ	-	-	
60 x 60	-	-		-	-	
60 x 90	2.294 ⁷⁾	251228	Ⓛ	-	-	
60 x 120	2.294 ⁷⁾	251228	Ⓛ	-	-	
70 x 140	-	-		-	-	
80 x 80	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
80 x 100	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
90 x 90	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
90 x 120	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
100 x 100	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
100 x 150	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
100 x 200	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
100 x 240	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
100 x 250	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
100 x 300	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
120 x 120	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
120 x 150	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
120 x 180	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
120 x 240	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
120 x 250	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
120 x 270	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
120 x 300	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
125 x 125	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
125 x 250	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
150 x 150	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
150 x 180	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
150 x 210	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
150 x 240	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
150 x 250	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
150 x 270	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
150 x 300	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
170 x 300	4.587	251232	Ⓛ	4.408	251234	Ⓛ
180 x 180	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
180 x 240	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
180 x 250	2.294	251228	Ⓛ	2.100	251230	Ⓛ
180 x 270	4.587	251232	Ⓛ	4.408	251234	Ⓛ
200 x 200	4.587	251232	Ⓛ	4.408	251234	Ⓛ

⁷⁾ nur breitseitig

Kettenschub-Öffner KS 300 G23
mit integriertem Regensensor

Verdeckte Kabelführung für innenliegende
Kettenschubmotoren

Optional:
Verdeckte
Kabelführung
bei GFK-Aufsetz-
kränzen & Stahl-
AK therm

Nur in Kombination mit
GFK-Aufsetzkranz und
Stahl-AK therm


Verdeckte Kabelführung für außenliegende
Kettenschubmotoren

Nur in Kombination mit GFK-Aufsetzkranz
und Stahl-AK therm



Zubehör für Elektro-Öffner 24 V

	Preis (€)	Art.-Nr.
Lüftungszentrale 24 V, 2 A	868	162982 (F)
Lüftungszentrale 24 V, 4 A	1.783	169953 (L)
Lüfter-Taster 24 V (Aufputz/Unterputz)	127	169933 (L)

Zubehör für Elektro-Öffner 24 V, funkgesteuert

	Preis (€)	Art.-Nr.
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 2 A	2.072	169946 (F)
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 4 A	2.616	169954 (F)
Funk-Fernbedienung	253	169947 (F)

Zubehör für Elektro-Öffner 230 V

	Preis (€)	Art.-Nr.
Elektro-Taster (Aufputz)	158	164164 (L)
Elektro-Taster (Unterputz)	122	164165 (L)
Elektro-Taster mit Kontrollleuchte (Aufputz)	207	170095 (L)
Elektro-Taster mit Kontrollleuchte (Unterputz)	171	170098 (L)
Wind- und Regenschutzsystem (WRM 401/C) zur Steuerung von bis zu 3 Lüftergruppen (auch 24 V-kompatibel), Windfühler einstellbar. Bestehend aus Windsensor, Regensensor mit Gerätekonsole, Steuergerät und Wandkonsole.	2.361	169948 (L)
Zusatzrelais (ZR 401) zum Wind- und Regenschutzsystem zur Erweiterung auf bis zu 6 Lüftergruppen	1.689	169945 (L)

Zubehör für Elektro-Öffner 230 V, funkgesteuert

		Preis (€)	Art.-Nr.
Funk-Empfänger 230 V Unterputz (passend in Kabelanschlussdose KS außen und Verschattung außen)		490	240192 (L)
Funk-Wandsender 1-Kanal, inkl. Befestigungsplatten		193	296450 (L)
Funk-Handsender 1-Kanal		221	86561 (L)
Funk-Handsender 4-Kanal		287	86562 (L)
Funk-Wind- und -Sonnensensor		960	169828 (L)
Regensensor, passend zu Funk-Wind- und -Sonnensensor		804	169829 (L)
Somfy TaHoma Switch Zur App-gestützten Steuerung von 230-V-Produkten via Smartphone oder Tablet. Erforderliches Zubehör: Funk-Empfänger 230 V und Wand- oder Handsender.		1.101	87351 (F)



Lichtkuppeln und Aufsetzkränze rund



Für weitere
Produktinformationen

Lichtkuppeln und Aufsetzkränze rund, lüftbar und starr

Durch ihre Rundform ist die essertop® eine Alternative zu den üblichen eckigen Lichtkuppellösungen. Die glatte Einfassung der Verglasung kommt ohne sichtbare Schraubverbindungen aus. Die Rahmenkonstruktion bietet durch thermische Trennung und PUR-Kern eine hervorragende Wärmedämmung.

Für eine noch harmonischere Integration in ein Objekt kann der Rahmen auf Wunsch in allen RAL-Farben (außer Metallic-Töne) geliefert werden.

Empfohlener Einsatzbereich:

- Unbeheizte Industriehallen: Lichtkuppel- U_r -Wert mindestens 2,5 W/m²K oder besser
- Beheizte Industriehallen: Lichtkuppel- U_r -Wert mindestens 1,8 W/m²K oder besser
- Büro- und Wohngebäude: Lichtkuppel- U_r -Wert mindestens 1,4 W/m²K oder besser

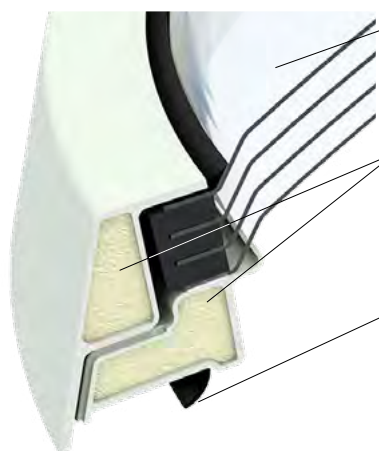
essertop® Lichtkuppeln rund; lüftbar und starr

essertop® Lichtkuppeln sind werkseitig für die Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung vorbereitet. Die Scharniere sowie eine Verriegelung sind werkseitig vormontiert, was für eine schnelle und problemlose Kombination von Lichtkuppel und Aufsetzkranz sorgt.

Starre Lichtkuppeln werden ebenfalls werkseitig mit Scharnieren ausgerüstet. Die Fixierung der Lichtkuppel auf dem Aufsetzkranz erfolgt schnell und problemlos anhand spezieller Lichtkuppelnägel.

Ausführungen essertop®:

- 2-schalig
- 3-schalig
- 4-schalig
- thermoplan, 1 Schale, 2 Stegplatten



Individuelle Schalenkonfiguration

Optimale Anpassung an die Gebäudenutzung durch Einsatz von 2, 3 oder 4 Schalen bzw. Ausführung thermoplan.

Thermisch getrennte Rahmenkonstruktion, mit PU-Dämmkern

Zeitgemäße Konstruktion für Energieeinsparung und gegen Schwitzwasser.

Rahmendichtung

Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit.

Aufsetzkränze rund

Runde Aufsetzkränze werden aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) gefertigt und sind wärmegeklämt. In den Kopfbereich ist eine Wassernase integriert, die ein Einlaufen von Regenwasser in das Gebäude verhindert. Werkseitig werden die Aufsetzkränze mit Scharnieren und einer Verriegelung ausgerüstet. Die Scharniere sind in den Aufsetzkranz versenkt, so dass eine lückenlose Luftdichtigkeit gewährleistet ist. Die Aufsetzkränze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungssystemen.

Ausführungen:

Es stehen Ausführungen in den Höhen 15, 30 und 50 cm zur Verfügung.



Wassernase

Gegen Einlaufen von Restwasser.

essertop® Lichtkuppeln rund, lüftbar

			2-, 3- und 4-schalig						thermoplan	
Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m²	Öffner- Positionen	opal/opal U _f -Wert 2,4 W/m²K		opal/opal/opal U _f -Wert 1,7 W/m²K		opal/opal/opal/opal U _f -Wert 1,3 W/m²K		opal/2 Stegplatten klar U _f -Wert 1,0 W/m²K	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	0,13	⊙	1.617	169593 (F)	1.750	169595 (F)	1.892	169623 (F)	1.990	169661 (F)
90	0,38	⊙	2.022	169597 (F)	2.208	169599 (F)	2.392	169626 (F)	2.508	169662 (F)
100	0,50	⊙	2.493	169601 (F)	2.707	169603 (F)	2.914	169588 (F)	3.061	169660 (F)
120	0,79	⊙	2.931	169605 (F)	3.177	169607 (F)	3.429	169591 (F)	3.605	169664 (F)
150	1,33	⊙	3.768	169609 (F)	4.104	169611 (F)	4.472	169629 (F)	4.691	169665 (F)
180	2,01	⊙	4.723	169613 (F)	5.263	169616 (F)	5.804	169632 (F)	6.096	169666 (F)
200	2,54	⊙	5.582	169618 (F)	6.208	169620 (F)	6.842	169635 (F)	7.184	239615 (F)

essertop® Lichtkuppeln rund, starr

			2-, 3- und 4-schalig						thermoplan	
Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m²		opal/opal U _f -Wert 2,4 W/m²K		opal/opal/opal U _f -Wert 1,7 W/m²K		opal/opal/opal/opal U _f -Wert 1,3 W/m²K		opal/2 Stegplatten klar U _f -Wert 1,0 W/m²K	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	0,13		1.544	169514 (F)	1.672	169516 (F)	1.803	169566 (F)	1.892	283585 (F)
90	0,38		1.928	169518 (F)	2.102	169520 (F)	2.277	169569 (F)	2.392	169651 (F)
100	0,50		2.379	169522 (F)	2.573	169524 (F)	2.775	169572 (F)	2.914	169653 (F)
120	0,79		2.787	169526 (F)	3.023	169528 (F)	3.262	169575 (F)	3.429	169647 (F)
150	1,33		3.588	169530 (F)	3.913	169532 (F)	4.256	169578 (F)	4.472	169655 (F)
180	2,01		4.496	169534 (F)	5.015	169536 (F)	5.527	169581 (F)	5.804	169657 (F)
200	2,54		5.317	169538 (F)	5.913	169540 (F)	6.514	169584 (F)	6.842	169659 (F)

essertop® Aufsetzkränze rund

			GFK-Aufsetzkränze lüftbar						GFK-Aufsetzkränze starr					
Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m²	Öffner- Positionen	15 cm U _{up} -Wert 1,4 W/m²K		30 cm U _{up} -Wert 1,0 W/m²K		50 cm U _{up} -Wert 0,9 W/m²K		15 cm U _{up} -Wert 1,4 W/m²K		30 cm U _{up} -Wert 1,0 W/m²K		50 cm U _{up} -Wert 0,9 W/m²K	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	0,13	⊙	755	169541 (F)	887	169542 (F)	1.170	169543 (F)	719	169492 (F)	845	169493 (F)	1.116	169494 (F)
90	0,38	⊙	957	169544 (F)	1.150	169545 (F)	1.544	169546 (F)	909	169495 (F)	1.096	169496 (F)	1.462	169497 (F)
100	0,50	⊙	1.033	169548 (F)	1.224	169549 (F)	1.658	169550 (F)	983	169498 (F)	1.166	169499 (F)	1.578	169500 (F)
120	0,79	⊙	1.164	169552 (F)	1.409	169553 (F)	1.922	169554 (F)	1.109	169501 (F)	1.343	169502 (F)	1.834	169503 (F)
150	1,33	⊙	1.441	169555 (F)	1.768	169556 (F)	2.289	169557 (F)	1.371	169504 (F)	1.683	169505 (F)	2.179	169506 (F)
180	2,01	⊙	1.702	169558 (F)	2.064	169559 (F)	2.589	169560 (F)	1.623	169507 (F)	1.965	169508 (F)	2.462	169509 (F)
200	2,54	⊙	1.972	169561 (F)	2.313	169562 (F)	3.163	169563 (F)	1.874	169510 (F)	2.203	169511 (F)	3.010	169512 (F)

(F) Fertigungsartikel, Lieferzeiten abrufbar über QR-Code S. 4

Hinweis:

Bei GFK-Aufsetzkränzen handelt es sich, aufgrund der Herstellungsart, um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten.

Öffner für Lichtkuppeln rund

		manuell		elektrisch			
		Wander- spindel ⁴⁾		Elektro-Öffner 300 Basic		Elektro-Öffner 300 plus	
							
Nenngröße Ø cm	Öffner- Positionen	ca. 28 cm Hub		230 V, ca. 30 cm Hub		230 V, ca. 30 cm Hub	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	⊙	239	170089 ⊕	865	256545 ⊕	1.049	220688 ⊕
90	⊙	239	170089 ⊕	865	256545 ⊕	1.049	220688 ⊕
100	⊙	239	170089 ⊕	865	256545 ⊕	1.049	220688 ⊕
120	⊙	239	170089 ⊕	865	256545 ⊕	1.049	220688 ⊕
150	⊙	-	-	1.919	256548 ⊕	-	-
180	⊙	-	-	1.919	256548 ⊕	-	-
200	⊙	-	-	1.919	256548 ⊕	-	-

elektrisch									
		Elektro-Öffner 500		Elektro-Öffner fumilux® 24-J 10					
									
Nenngröße Ø cm		230 V, 50 cm Hub		24 V, 30 cm Hub		24 V, 50 cm Hub		24 V, 75 cm Hub	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60		-	-	1.009 ¹⁾	169943 ⊕	-	-	-	-
90		-	-	1.009 ¹⁾	169943 ⊕	-	-	-	-
100		1.162 ¹⁾	167621 ⊕	1.009	169943 ⊕	-	-	-	-
120		1.162	167621 ⊕	1.009	169943 ⊕	3.147	169695 ⊕	-	-
150		-	-	2.995	164347 ⊕	3.147	169695 ⊕	-	-
180		-	-	2.995	164347 ⊕	3.147	169695 ⊕	-	-
200		-	-	2.995	164347 ⊕	3.147	169695 ⊕	3.521	169696 ⊕

1) Abhängig von der Höhe des Aufsetzkranzes sowie der Deckenstärke (Schwenkbereich)

4) **Zubehör Wanderspindel:**

Handkurbelstange Version ausziehbar (L = 175–300 cm): 198 €

Handkurbelstange Version starr (L = 150 cm): 95 €

Hinweis

Elektrosysteme und -komponenten sind von der Rückgabe ausgeschlossen.



Zubehör für Elektro-Öffner 24 V

	Preis (€)	Art.-Nr.
Lüftungszentrale 24 V, 2 A	868	162982 (F)
Lüftungszentrale 24 V, 4 A	1.783	169953 (L)
Lüfter-Taster 24 V (Aufputz/Unterputz)	127	169933 (L)

Zubehör für Elektro-Öffner 24 V, funkgesteuert

	Preis (€)	Art.-Nr.
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 2 A	2.072	169946 (F)
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 4 A	2.616	169954 (F)
Funk-Fernbedienung	253	169947 (F)

Zubehör für Elektro-Öffner 230 V

	Preis (€)	Art.-Nr.
Elektro-Taster (Aufputz)	158	164164 (L)
Elektro-Taster (Unterputz)	122	164165 (L)
Elektro-Taster mit Kontrollleuchte (Aufputz)	207	170095 (L)
Elektro-Taster mit Kontrollleuchte (Unterputz)	171	170098 (L)
Wind- und Regenschutzsystem (WRM 401/C) zur Steuerung von bis zu 3 Lüftergruppen (auch 24 V-kompatibel), Windfühler einstellbar. Bestehend aus Windsensor, Regensensor mit Gerätekonsole, Steuergerät und Wandkonsole.	2.361	169948 (L)
Zusatzrelais (ZR 401) zum Wind- und Regenschutzsystem zur Erweiterung auf bis zu 6 Lüftergruppen	1.689	169945 (L)

Zubehör für Elektro-Öffner 230 V, funkgesteuert

		Preis (€)	Art.-Nr.
Funk-Empfänger 230 V Unterputz (passend in Kabelanschlussdose KS außen und Verschattung außen)		490	240192 (L)
Funk-Wandsender 1-Kanal, inkl. Befestigungsplatten		193	296450 (L)
Funk-Handsender 1-Kanal		221	86561 (L)
Funk-Handsender 4-Kanal		287	86562 (L)
Funk-Wind- und -Sonnensensor		960	169828 (L)
Regensensor, passend zu Funk-Wind- und -Sonnensensor		804	169829 (L)
Somfy TaHoma Switch Zur App-gestützten Steuerung von 230-V-Produkten via Smartphone oder Tablet. Erforderliches Zubehör: Funk-Empfänger 230 V und Wand- oder Handsender.		1.101	87351 (F)



Flachdachfenster und Aufsetzkränze eckig



Für weitere
Produktinformationen

Flachdachfenster und Aufsetzkränze eckig

Die hochwertigen Flachdachfenster von ESSERTEC bringen natürliches Tageslicht in die Innenräume von Wohn- und Gewerbebauten. Die klare und reduzierte Innengestaltung der Flachdachfenster ermöglicht einen freien und ungetrübten Blick in den Himmel – ganz ohne störende Beschläge oder Scharniere.

Auf Wunsch sorgen manuell oder elektrisch betriebene Belüftungssysteme für ein angenehmes Klima. Optional können die manuell zu öffnenden Sets mit einer Dacheinstiegs-Funktion (Öffnen der Kuppel von außen) erweitert werden. Alle Systeme werden werkseitig vormontiert ausgeliefert – für einen schnellen und problemlosen Einbau.

essersky® Flachdachfenster eckig

Der Designklassiker essersky® besticht durch sein klares, futuristisches Design mit gerader und stufenlos integrierter Verglasung. Das integrierte Mehrpunkt-Schließgetriebe gewährleistet Sicherheit auch bei starker Windlast. Zum Öffnen des Fensters kann anhand der werkseitig vormontierten Funktionspunkte einfach und schnell ein Fenstergriff oder ein Öffner-System montiert werden – auf Wunsch auch kombinierbar mit einem Dachausstieg.

Für die Sanierungs-Aufgaben steht essersky® als Reparatur- oder Sanierungsset zur Verfügung.

Ausführungen essersky®:

- Sonnenschutzverglasung 2-fach, klar oder opal, ESG-außen
- Sonnenschutzverglasung 3-fach, klar oder opal, ESG-außen



Individuelle Verglasung

Optimale Anpassung an die Gebäudenutzung.

Stufenlose Einbindung

Optimaler Wasserablauf ohne stehendes Restwasser.

Thermisch getrennte Rahmenkonstruktion im Mehrkammersystem

Zeitgemäße Konstruktion für Energieeinsparung und gegen Schwitzwasser.

Doppelte Rahmendichtung

Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit.

esserprotect® Mehrpunkt-Verriegelungstechnik

Für sehr gute Luftdichtigkeit und hohe Wärmedämmung.

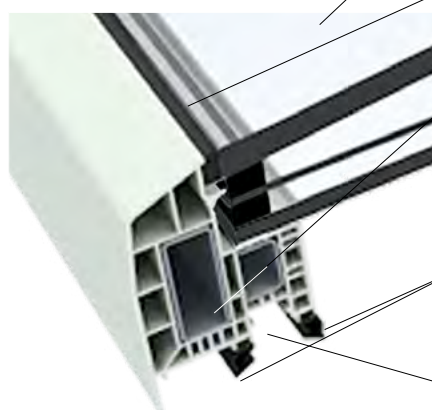
esserdome Flachdachfenster eckig

Mit dem esserdome beginnt eine neue Ära im Bereich der Flachdachfenster. Die wertige Konstruktion mit gewölbter Außenscheibe leitet effektiv stehendes Wasser ab. Das Flachdachfenster besteht in starrer und in lüftbarer Ausführung aus den gleichen Komponenten und ist auf Wunsch kombinierbar mit einem Dachausstieg-System. Die Nachrüstung eines Öffners (z.B. Fenstergriff oder Spindelöffner) ist auch bei starrer Ausführung jederzeit durch werkseitig vorbereitete Montagepunkte möglich.

Für die Sanierungs-Aufgaben steht esserdome als Reparatur- oder Sanierungsset zur Verfügung.

Ausführungen:

- Sonnenschutzverglasung 3-fach, klar oder opal, VSG-außen



Kuppelförmige 3-fache Wärmedämmverglasung

Optional in klar oder opal.

Stufenlose Einbindung

Optimaler Wasserablauf ohne stehendes Restwasser.

Thermisch getrennte Rahmenkonstruktion im Mehrkammersystem

Zeitgemäße Konstruktion für Energieeinsparung und gegen Schwitzwasser.

Doppelte Rahmendichtung

Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit.

esserprotect® Mehrpunkt-Verriegelungstechnik

Erhöhte Verschlussicherheit durch Pilzkopfverriegelung.

Aufsetzkränze eckig

Die ESSERTEC Aufsetzkränze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungssystemen. essersky® und esserdome Aufsetzkränze werden werkseitig mit Scharnieren und einer Mehrpunkt-Verriegelung ausgerüstet.

Ausführungen:

- PVC-Aufsetzkranz Höhen, 30 und 50 cm
- GFK-Aufsetzkranz Höhen, 15, 30 und 50 cm
- Stahl-Aufsetzkranz therm, Höhen 30, 50 und 70 cm
- Sonderausführungen und -höhen auf Anfrage lieferbar



Wassernase
Gegen Einlaufen von Restwasser

Schließblech
für Mehrpunkt-Verriegelung

Aufsetzkränze im Detail



PVC-Aufsetzkranz, 50 cm



GFK-Aufsetzkranz, 50 cm



Stahl-Aufsetzkranz therm, 50 cm

Variante auch mit außenliegender Verschattung

- + Akkubetrieb kann nicht ausfallen
- + Schutz vor Sonneneinstrahlung
- + Deutliche Minimierung der Wärmeeinträge
- + Auf Wunsch werkseitig vormontiert
- + Nachrüstbar für alle Flachdachfenster der Serien essersky® und esserdome
- + Intelligente Steuerung: Je nach Ausführung über einen bauseitigen Taster (kabelgebunden) oder einen Hand- bzw. Wandsender (via Funk)



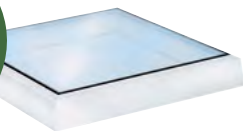
Vorderansicht:
Außenliegende Verschattung
230 V solo



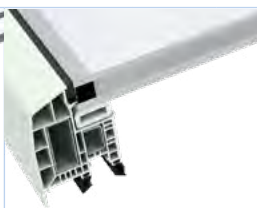
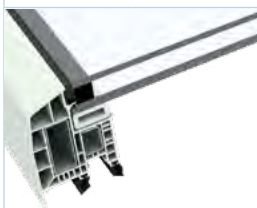
Rückansicht:
Außenliegende Verschattung
230 V solo

Weitere
Infos S.71

Viele
Größen als
Lagerware
verfügbar



2-fach-Verglasung (Sonnenschutz)
U_f-Wert 1,4 W/m²K



3-fach-Verglasung (Sonnenschutz)
U_f-Wert 0,89 W/m²K



Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m²	Öffner- Positionen	klar		opal		klar		opal	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100	0,26		1.594	282034 ☺	1.721	282032 ☺	1.869	282035 ☺	2.019	282033 ☺
50 x 150	0,42		2.006	282038 ☺	2.166	282036 ☺	2.354	282039 ☺	2.542	282037 ☺
60 x 60	0,18		1.371	282046 ☹	1.482	282044 ☹	1.608	282047 ☺	1.736	282045 ☹
60 x 90	0,30		1.584	282050 ☹	1.712	282048 ☹	1.854	282051 ☺	2.003	282049 ☹
60 x 120	0,43		1.852	282042 ☺	2.000	282040 ☺	2.179	282043 ☺	2.353	282041 ☺
70 x 140	0,63		2.115	282054 ☹	2.282	282052 ☺	2.483	282055 ☺	2.681	282053 ☺
80 x 80	0,38		1.675	282062 ☹	1.808	282060 ☹	1.965	282063 ☹	2.122	282061 ☺
80 x 100	0,51		2.072	282058 ☺	2.235	282056 ☺	2.429	282059 ☺	2.625	282057 ☺
90 x 90	0,52		1.968	282070 ☹	2.124	282068 ☹	2.312	282071 ☺	2.497	282069 ☹
90 x 120	0,73		2.292	282066 ☹	2.476	282064 ☺	2.692	282067 ☺	2.905	282065 ☺
100 x 100	0,67		2.191	281980 ☹	2.366	281978 ☹	2.571	281981 ☹	2.778	281979 ☹
100 x 150	1,08		3.050	281984 ☹	3.294	281982 ☹	3.573	281985 ☹	3.861	281983 ☺
100 x 200 ¹⁾	1,49		5.034	281988 ☺	5.081	281986 ☺	5.114	281989 ☺	5.522	281987 ☺
100 x 240 ¹⁾	1,82		5.581	281992 ☺	5.632	281990 ☺	5.791	281993 ☺	6.026	281991 ☺
100 x 250 ¹⁾	1,90		5.674	281996 ☺	5.728	281994 ☺	5.922	281997 ☺	6.129	281995 ☺
100 x 300 ¹⁾	2,31		6.104	282000 ☺	6.164	281998 ☺	6.595	282001 ☺	6.760	281999 ☺
120 x 120	1,04		2.733	282004 ☹	2.953	282002 ☹	3.208	282005 ☹	3.464	282003 ☹
120 x 150	1,34		3.852	282008 ☺	4.162	282006 ☺	4.522	282009 ☺	4.884	282007 ☺
120 x 180 ¹⁾	1,62		4.757	282012 ☺	5.498	282010 ☺	5.263	282013 ☺	5.684	282011 ☺
120 x 240 ¹⁾	2,26		5.795	282016 ☺	6.259	282014 ☺	6.405	282017 ☺	6.918	282015 ☺
125 x 125	1,14		3.325	282020 ☺	3.590	282018 ☺	3.903	282021 ☺	4.215	282019 ☺
150 x 150	1,74		3.893	282024 ☹	4.204	282022 ☹	4.571	282025 ☹	4.936	282023 ☺
150 x 180 ¹⁾	2,14		5.558	282028 ☺	6.001	282026 ☺	6.104	282029 ☺	6.595	282027 ☺
180 x 180 ¹⁾	2,62		-	-	-	-	7.219	282031 ☺	7.796	282030 ☺

1) Aufsetzkranz werkseitig vormontiert

☺ Fertigungsartikel, Lieferzeiten abrufbar über QR-Code S. 4

Sonnenschutz inklusive:

Flachdachfenster essersky® in
allen Varianten mit integriertem
Sonnenschutz in der Verglasung.

ESG-außen
inklusive **Sonnenschutz**

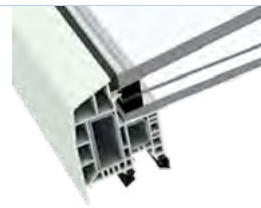
VSG-Ver-
glasung mit
Wärmeschutzbeschichtung
in klar oder opal



Viele Größen als Lagerware verfügbar



3-fach-Verglasung (Sonnenschutz)
U_f-Wert 0,94 W/m²K

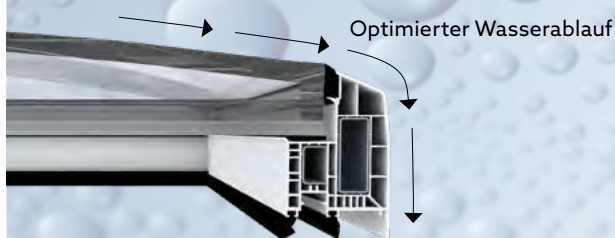


Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m²	Öffner- Positionen	klar		opal	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100	0,26		-	-	-	-
50 x 150	0,42		-	-	-	-
60 x 60	0,18		2.325	282791 (F)	2.568	282792 (L)
60 x 90	0,30		2.901	282793 (F)	3.134	282794 (F)
60 x 120	0,43		-	-	-	-
70 x 140	0,63		-	-	-	-
80 x 80	0,38		2.843	282795 (L)	2.942	282796 (L)
80 x 100	0,51		-	-	-	-
90 x 90	0,52		3.344	282797 (L)	3.460	282798 (L)
90 x 120	0,73		3.830	282799 (L)	4.208	282800 (L)
100 x 100	0,67		3.637	282801 (L)	3.763	282802 (L)
100 x 150	1,08		4.610	282803 (L)	5.127	282804 (L)
100 x 200 ¹⁾	1,49		5.542	282805 (F)	6.218	282806 (F)
100 x 240 ¹⁾	1,82		-	-	-	-
100 x 250 ¹⁾	1,90		-	-	-	-
100 x 300 ¹⁾	2,31		7.854	282807 (F)	8.862	282808 (F)
120 x 120	1,04		4.633	282809 (L)	4.792	282810 (L)
120 x 150	1,34		5.298	282811 (L)	5.916	282812 (L)
120 x 180 ¹⁾	1,62		-	-	-	-
120 x 240 ¹⁾	2,26		7.773	282813 (F)	8.759	282814 (F)
125 x 125	1,14		-	-	-	-
150 x 150	1,74		6.328	282815 (L)	6.546	282816 (L)
150 x 180 ¹⁾	2,14		-	-	-	-
180 x 180 ¹⁾	2,62		8.226	282817 (F)	9.328	282818 (F)

1) Aufsetzkranz werkseitig vormontiert

(F) Fertigungsartikel, Lieferzeiten abrufbar über QR-Code S. 4

esserdome
Flachdachfenster mit sanft
gewölbter Außenscheibe



Optimierter Wasserablauf

**Das Beste aus Lichtkuppel
und Flachdachfenster**

Hochwertige Materialien in Verbindung mit einer klaren Formgebung gewährleisten eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen die dauerhaft wirkenden Umweltbelastungen.

**Die Evolution
des Flachdachfensters**

Im Gegensatz zu bisherigen Lösungen ist die Wärmeschutzverglasung des esserdome einteilig und damit nicht diffusionsoffen.

Online-Planungstools

Unsere erfahrenen Teams in Technik und Vertrieb stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Ergänzend stellen wir Ihnen auf unserer Webseite praktische Anwendungen für Ihre Planung zur Verfügung.

Fördermittel für Ihr Projekt

Die Modernisierung und der Einbau von energieeffizienten Lichtkuppeln, Flachdachfenstern und Lichtbändern werden gefördert.

Neben den staatlichen Förderungen des Bundes existieren zahlreiche Förderungen der Länder, Städten und Gemeinden. Verschaffen Sie sich einen Überblick über die zahlreichen unterschiedlichen Möglichkeiten.

Wir unterstützen Sie als ESSERTEC Kunden auf Wunsch bei der Beantragung der Förderung.

Informieren Sie sich hier über Förderprogramme und Zuschüsse für Ihr Bauvorhaben:

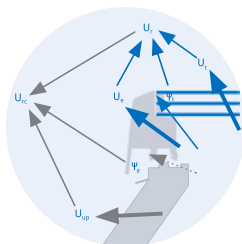


www.essertec.de/planung/foerdermittel-fuer-ihre-projekt-finden

ESSERTEC U-Wert-Rechner

Lichtkuppeln, Flachdachfenster sowie Rauch- und Wärmeabzüge:

Finden Sie ganz einfach heraus, mit welchem Aufsetzkranz und welcher Verglasung Sie die jeweils geforderten Dämmwerte erreichen.



Direkt zum U-Wert-Rechner:



www.essertec.de/u-wert-rechner

Ausschreibungstexte

Wir unterstützen Sie gerne mit Leistungstexten der für Ihr Objekt passenden Lichtkuppeln, Flachdachfenster, Tageslichtspots, Lichtbänder sowie Rauch- und Wärmeabzüge.

Detaillierte Ausschreibungstexte unserer Produkte finden Sie hier:

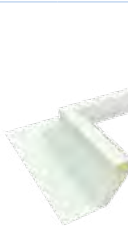


www.essertec.de/planung/ausschreibungstexte

ESSERTEC Systemfinder

Mit dem ESSERTEC Online-Systemfinder für Lichtkuppeln und Flachdachfenster finden Sie schnell und einfach ein passendes Tageslichtsystem für Ihr Bauvorhaben.

www.essertec.de/systemfinder

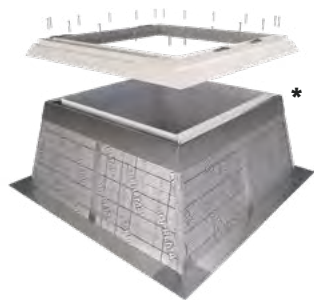
		PVC-Aufsetzkränze				GFK-Aufsetzkränze Wärmedämmstärke 3 cm				GFK-Aufsetzkranz, Welle P5 ²⁾			
													
Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen	30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K		50 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K		15 cm U _{up} -Wert 1,4 W/m²K		30 cm U _{up} -Wert 1,0 W/m²K		50 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K		30 cm U _{up} -Wert 0,8 W/m²K	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100		725	167796 ☺	1.398	167801 ☺	621	167791 ☺	786	167794 ☺	1.395	167799 ☺	-	-
50 x 150		984	167807 ☺	1.760	167812 ☺	786	167794 ☺	1.079	167805 ☺	1.744	167810 ☺	-	-
60 x 60		642	167827 ☺	1.214	167832 ☺	543	167822 ☺	659	167825 ☺	1.007	167830 ☺	-	-
60 x 90		755	167838 ☺	1.424	167843 ☺	622	167833 ☺	769	167836 ☺	1.149	167841 ☺	-	-
60 x 120		887	167818 ☺	1.510	167821 ☺	896	167813 ☺	1.082	259197 ☺	1.546	167819 ☺	-	-
70 x 140		1.037	167849 ☺	1.737	167853 ☺	792	167844 ☺	1.117	167847 ☺	1.679	167851 ☺	-	-
80 x 80		792	167868 Ⓛ	1.495	167873 ☺	649	167863 ☺	836	167866 ☺	1.236	167871 ☺	-	-
80 x 100		965	167860 ☺	1.734	167862 ☺	765	167855 ☺	990	167858 ☺	1.734	167862 ☺	-	-
90 x 90		931	167893 Ⓛ	1.693	167898 ☺	700	167885 Ⓛ	973	167888 ☺	1.410	167896 ☺	2.628	167889 ☺
90 x 120		1.038	167879 ☺	1.850	167884 ☺	792	167874 ☺	1.158	167877 ☺	1.641	167882 ☺	-	-
100 x 100		1.024	167717 Ⓛ	1.798	167722 ☺	756	167709 Ⓛ	1.095	167712 ☺	1.617	167720 ☺	2.628	167713 ☺
100 x 150		1.231	167730 Ⓛ	2.085	167735 ☺	990	167723 Ⓛ	1.313	167728 ☺	2.043	167733 ☺	-	-
100 x 200		-	-	2.422	237940 ☺	1.310	71684 ☺	1.712	71694 ☺	2.573	71708 ☺	-	-
100 x 240		-	-	2.702	238390 ☺	1.467	238419 ☺	1.986	238420 ☺	2.871	238421 ☺	-	-
100 x 250		-	-	2.747	238391 ☺	1.499	238422 ☺	2.013	238423 ☺	2.938	238424 ☺	-	-
100 x 300		-	-	3.114	238392 ☺	1.693	238425 ☺	2.340	238426 ☺	3.376	238427 ☺	-	-
120 x 120		1.146	167747 Ⓛ	1.976	167752 ☺	929	167738 Ⓛ	1.274	167741 ☺	1.951	167750 ☺	2.628	167742 ☺
120 x 150		1.313	237978 ☺	2.182	237979 ☺	1.077	237961 ☺	1.426	167756 ☺	2.209	237963 ☺	-	-
120 x 180		-	-	2.525	238387 ☺	1.322	71689 ☺	1.714	71701 ☺	2.549	71714 ☺	-	-
120 x 240		-	-	2.919	238393 ☺	1.534	238428 ☺	2.013	238429 ☺	3.177	238430 ☺	-	-
125 x 125		1.169	167769 ☺	2.032	167774 ☺	983	167764 ☺	1.313	167767 ☺	2.034	167772 ☺	-	-
150 x 150		1.462	167783 ☺	2.412	167789 ☺	1.214	167775 ☺	1.616	167778 ☺	2.476	167786 ☺	2.628	167779 ☺
150 x 180		-	-	2.701	238388 ☺	1.440	71692 ☺	1.888	71704 ☺	2.979	71718 ☺	-	-
180 x 180		-	-	2.874	238389 ☺	1.771	71693 ☺	2.013	71707 ☺	3.177	71706 ☺	-	-

2) Farbe = grau, Ausführung Linksdeckung, Scharniere firstseitig

☺ Fertigungsartikel, Lieferzeiten abrufbar über QR-Code S. 4

Hinweis:

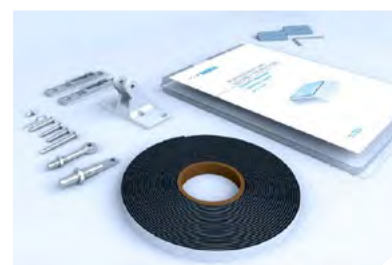
Bei GFK-Aufsetzkränzen handelt es sich, aufgrund der Herstellungsart, um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten. Für eine bessere Verarbeitung und ansprechendere Innenansicht empfehlen wir den Stahl-AK therm.

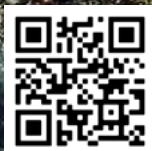

Gesamtpreise Stahl-Aufsetzkränze therm
Wärmedämmstärke 6 cm


Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen ¹⁾	beinhaltet Multirahmen		30 cm U _{up} -Wert 0,84 W/m²K			50 cm U _{up} -Wert 0,65 W/m²K			70 cm U _{up} -Wert 0,57 W/m²K		
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.		Preis (€)	Art.-Nr.		Preis (€)	Art.-Nr.	
50 x 100		191	248169	1.569	250817	Ⓢ	1.639	250855	Ⓢ	1.868	250893	Ⓢ
50 x 150		269	248171	1.738	250818	Ⓢ	1.862	250856	Ⓢ	2.098	250894	Ⓢ
60 x 60		141	248174	1.443	250819	Ⓢ	1.530	250857	Ⓢ	1.703	250895	Ⓢ
60 x 90		192	248177	1.553	250820	Ⓢ	1.654	250858	Ⓢ	1.835	250896	Ⓢ
60 x 120		237	248182	1.620	250821	Ⓢ	1.731	250859	Ⓢ	1.930	250897	Ⓢ
70 x 140		317	248186	1.889	250822	Ⓢ	2.022	250860	Ⓢ	2.272	250898	Ⓢ
80 x 80		200	248188	1.639	250823	Ⓢ	1.658	250861	Ⓢ	1.947	250899	Ⓢ
80 x 100		253	248191	1.656	250824	Ⓢ	1.723	250862	Ⓢ	1.970	250900	Ⓢ
90 x 90		236	248194	1.666	250825	Ⓢ	1.777	250863	Ⓢ	1.969	250901	Ⓢ
90 x 120		288	248198	1.731	250826	Ⓢ	1.853	250864	Ⓢ	2.063	250902	Ⓢ
100 x 100		269	248200	1.672	250827	Ⓢ	1.788	250865	Ⓢ	1.992	250903	Ⓢ
100 x 150		349	248206	1.832	250828	Ⓢ	1.968	250866	Ⓢ	2.223	250904	Ⓢ
100 x 200		431	266790	2.292	250829	Ⓢ	2.462	250867	Ⓢ	2.783	250905	Ⓢ
100 x 240		497	251191	2.481	250830	Ⓢ	2.658	250868	Ⓢ	2.985	250906	Ⓢ
100 x 250		512	251192	2.560	250831	Ⓢ	2.745	250869	Ⓢ	3.093	250907	Ⓢ
100 x 300		588	266809	2.702	250832	Ⓢ	2.902	250870	Ⓢ	3.283	250908	Ⓢ
120 x 120		334	248216	1.799	250833	Ⓢ	1.930	250871	Ⓢ	2.158	250909	Ⓢ
120 x 150		381	248220	1.950	250834	Ⓢ	2.095	250872	Ⓢ	2.360	250910	Ⓢ
120 x 180		429	262407	2.325	250835	Ⓢ	2.461	250873	Ⓢ	2.775	250911	Ⓢ
120 x 240		524	262842	2.544	250836	Ⓢ	2.729	250874	Ⓢ	3.067	250912	Ⓢ
125 x 125		348	248233	2.011	250840	Ⓢ	2.163	250878	Ⓢ	2.452	250916	Ⓢ
150 x 150		429	248237	2.048	250842	Ⓢ	2.204	250880	Ⓢ	2.511	250918	Ⓢ
150 x 180		471	251193	2.420	250843	Ⓢ	2.569	250881	Ⓢ	2.923	250919	Ⓢ
180 x 180		523	251194	2.571	250850	Ⓢ	2.712	250888	Ⓢ	3.113	250926	Ⓢ

Ⓢ Fertigungsartikel, Lieferzeiten abrufbar über QR-Code S. 4

* Aufbau siehe S. 9

Top-
Dämmleistung

Preise Stahl-Aufsetzkranz therm inklusive
Montagezubehör: solo 57 € / tandem 112 €



Für weitere
Produktinformationen

Öffner für Flachdachfenster

essersky® und esserdome Flachdachfenster und Aufsetzkränze sind werkseitig vorbereitet für die Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung. Es stehen elektrisch, pneumatisch oder manuell betriebene Systeme in verschiedenen Hubhöhen zur Verfügung.

Im Lieferumfang befinden sich eine Halterung, ein Lagerbock sowie das Befestigungsmaterial. Die Öffner zur täglichen Be- und Entlüftung sind wartungsfrei.

Öffner & Zubehör

Elektro-Öffner 300 Basic J23, 300 Plus:

- Hubhöhe bis ca. 30 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 230 V Wechselspannung
- Automatische Lastabschaltung

Elektro-Öffner 500 J23:

- Hubhöhe bis 50 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 230 V Wechselspannung
- Automatische Abschaltung in Endlage

Elektro-Öffner fumilux® 24-J 10:

- Hubhöhe je nach Modell bis ca. 30, 50 oder 75 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 24 V Gleichstrom
- Automatische Abschaltung in Endlage
- Elektronischer Überlastungsschutz

Manueller Öffner, Wanderspindel:

- Hubhöhe bis ca. 28 cm stufenlos einstellbar
- Empfohlen für Deckenhöhe bis max. 3 m
- Zubehör Handkurbelstange erforderlich

Elektro-Öffner KS:

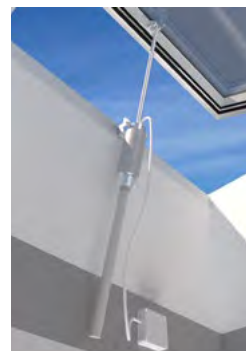
- Hubhöhe 30 cm (230 V)
- Hubhöhe 50 cm (24 V)
- Automatische Lastabschaltung mit Softanlauf- bzw. -abschaltung



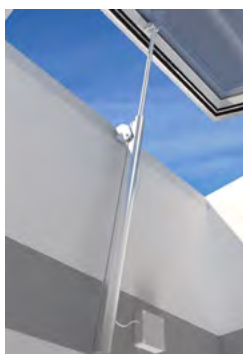
Elektro-Öffner 300 Basic J23



Elektro-Öffner 300 Plus J23



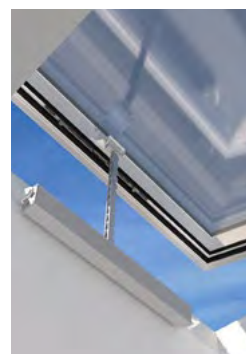
Elektro-Öffner 500 J23



Elektro-Öffner fumilux® 24-J 10



Manueller Öffner,
Wanderspindel



Elektro-Öffner KS



Außenliegender
Kettenschubmotor

Hinweis

Elektrosysteme und -komponenten sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Öffner für Flachdachfenster eckig

		manuell		elektrisch					
		Wander- spindel ⁴⁾		Elektro-Öffner 300 Basic		Elektro-Öffner 300 plus		Elektro-Öffner 500	
Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen ¹⁾	ca. 28 cm Hub		230 V, ca. 30 cm Hub		230 V, ca. 30 cm Hub		230 V, ca. 50 cm Hub	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100		239	169230 Ⓛ	-	-	-	-	-	-
50 x 150		239	169230 Ⓛ	-	-	-	-	-	-
60 x 60		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	-	-
60 x 90		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	-	-
60 x 120		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	-	-
70 x 140		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	1.162 ²⁾	169966 Ⓛ
80 x 80		239	169230 Ⓛ	865 ²⁾	256543 Ⓛ	1.049 ²⁾	220800 Ⓛ	1.162 ²⁾	169966 Ⓛ
80 x 100		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162 ¹⁾	169966 Ⓛ
90 x 90		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162 ¹⁾	169966 Ⓛ
90 x 120		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162 ¹⁾	169966 Ⓛ
100 x 100		239	169230 Ⓛ	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162 ¹⁾	169966 Ⓛ
100 x 150		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162 ¹⁾	169966 Ⓛ
100 x 200		-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 240		-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 250		-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 300		-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 120		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
120 x 150		-	-	1.730	256544 Ⓛ	2.100	85812 Ⓛ	2.325	169966 Ⓛ
120 x 180		-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 240		-	-	-	-	-	-	-	-
125 x 125		-	-	865	256543 Ⓛ	1.049	220800 Ⓛ	1.162	169966 Ⓛ
150 x 150		-	-	1.730	256544 Ⓛ	2.100	85812 Ⓛ	2.325	169966 Ⓛ
150 x 180		-	-	-	-	-	-	-	-
180 x 180		-	-	-	-	-	-	-	-

1) Der Schwenkbereich ist bei Nennlänge bis 100 vorab zu kontrollieren bei Kombination mit PVC/GFK AK 15

2) Kombination mit PVC AK 50 nicht möglich; Alternativ ist Kombination mit Stahl-AK therm 50 möglich

4) **Zubehör Wanderspindel:**

Handkurbelstange Version ausziehbar (L = 175–300 cm): 198 €

Handkurbelstange Version starr (L = 150 cm): 95 €

Fenstergriff Standard: 100 €

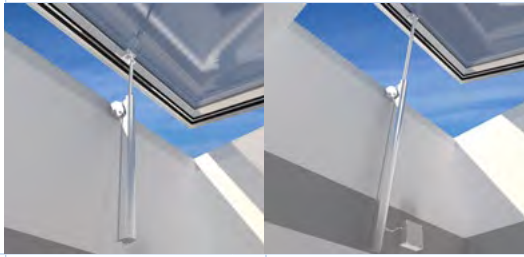
Fenstergriff abschließbar: 208 €

Pneumatische Öffner-Systeme:

in den Hubhöhen 30, 50, 75 oder 100 cm auf Anfrage

elektrisch

Elektro-Öffner
fumilux®
24-J 10



Nenngröße cm x cm	24 V, ca. 30 cm Hub		24 V, ca. 50 cm Hub	
	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100	-	-	-	-
50 x 150	-	-	-	-
60 x 60	1.009²⁾	169968 (L)	-	-
60 x 90	1.009²⁾	169968 (L)	-	-
60 x 120	1.009²⁾	169968 (L)	-	-
70 x 140	1.009²⁾	169968 (L)	1.097²⁾	169969 (L)
80 x 80	1.009²⁾	169968 (L)	1.097²⁾	169969 (L)
80 x 100	1.009²⁾	169968 (L)	1.097²⁾	169969 (L)
90 x 90	1.009²⁾	169968 (L)	1.097²⁾	169969 (L)
90 x 120	1.009²⁾	169968 (L)	1.097²⁾	169969 (L)
100 x 100	1.009²⁾	169968 (L)	1.097²⁾	169969 (L)
100 x 150	1.009²⁾	169968 (L)	1.097²⁾	169969 (L)
100 x 200	-	-	-	-
100 x 240	-	-	-	-
100 x 250	-	-	-	-
100 x 300	-	-	-	-
120 x 120	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)
120 x 150	2.808	169876 (L)	2.987	169877 (L)
120 x 180	-	-	-	-
120 x 240	-	-	-	-
125 x 125	1.009	169968 (L)	1.097	169969 (L)
150 x 150	2.808	169876 (L)	2.987	169877 (L)
150 x 180	-	-	-	-
180 x 180	-	-	-	-

Optional:
Fenstergriff zu
allen gängigen
Lichtkuppeln und
Flachdachfenstern
eckig

Fenstergriff Standard: 100 €
Fenstergriff abschließbar: 208 €

Hinweis

Elektrosysteme und -komponenten
sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Kettenschubmotor

innen

KS 300 G23
mit Regensensor

KS 500 G23

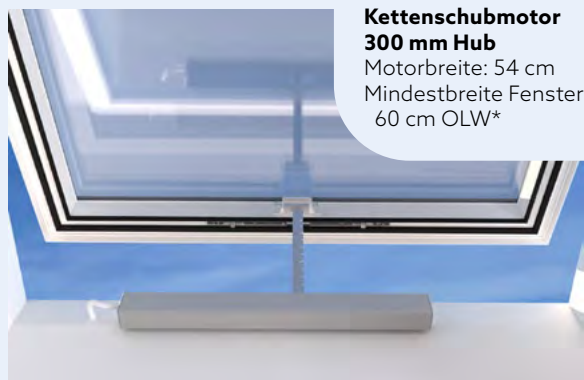
Aufpreis für
werkseitige Montage:

KS-Motor solo (innen / außen): 221 €
KS-Motor tandem (innen / außen): 442 €
KS-Motor verdeckte Kabelführung solo (innen / außen): 221 €
KS-Motor verdeckte Kabelführung tandem (innen / außen) 442 €³⁾

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen ¹⁾	230 V, 30 cm Hub		24 V, 50 cm Hub	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100		1.686	251210	-	-
50 x 150		1.686	251210	-	-
60 x 60		-	-	-	-
60 x 90		1.686	251210	-	-
60 x 120		1.686	251210	-	-
70 x 140		-	-	-	-
80 x 80		1.686	251210	-	-
80 x 100		1.686	251210	1.425	251220
90 x 90		1.686	251210	-	-
90 x 120		1.686	251210	1.425	251220
100 x 100		1.686	251210	1.558	251220
100 x 150		1.686	251210	1.558	251220
100 x 200		3.376	251214	3.194	251224
100 x 240		3.376	251214	3.194	251224
100 x 250		3.376	251214	3.194	251224
100 x 300		3.376	251214	3.194	251224
120 x 120		1.686	251210	1.425	251220
120 x 150		3.376	251214	-	-
120 x 180		3.376	251214	3.194	251224
120 x 240		3.376	251214	3.194	251224
125 x 125		1.686	251210	1.425	251220
150 x 150		3.376	251214	-	-
150 x 180		3.376	251214	3.194	251224
180 x 180		3.376	251214	3.194	251224

3) KS-Motor verd. Kabelführung tandem nur bei Stahl-AK-therm

Je nach Motorwahl (Hubhöhe) ergeben sich unterschiedliche Mindestmaße für die Breite des Flachdachfensters:



* O LW = obere lichte Weite

außen

KS 300 G23
mit Regensensor

KS 500 G23

KS 300 G23 ab
Q3/26auch inkl.
Regensensor bei
tandem



Nachrüstbar an
allen Lichtkuppeln
essertop® und
Flachdachfenstern
essersky®

Aufpreis für
werkseitige Montage:

KS-Motor solo (innen / außen): 221 €
KS-Motor tandem (innen / außen): 442 €
KS-Motor verdeckte Kabelführung solo (innen / außen): 221 €
KS-Motor verdeckte Kabelführung tandem (innen / außen) 442 €³⁾

Nenngröße cm x cm	230 V, 30 cm Hub		24 V, 50 cm Hub	
	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
50 x 100	2.294 ⁷⁾	251228 (L)	-	-
50 x 150	2.294 ⁷⁾	251228 (L)	-	-
60 x 60	-	-	-	-
60 x 90	2.294 ⁷⁾	251228 (L)	-	-
60 x 120	2.294 ⁷⁾	251228 (L)	-	-
70 x 140	-	-	-	-
80 x 80	2.294	251228 (L)	2.100	251230 (L)
80 x 100	2.294	251228 (L)	2.100	251230 (L)
90 x 90	2.294	251228 (L)	2.100	251230 (L)
90 x 120	2.294	251228 (L)	2.100	251230 (L)
100 x 100	2.294	251228 (L)	2.100	251230 (L)
100 x 150	2.294	251228 (L)	2.100	251230 (L)
100 x 200	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)
100 x 240	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)
100 x 250	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)
100 x 300	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)
120 x 120	2.294	251228 (L)	2.100	251230 (L)
120 x 150	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)
120 x 180	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)
120 x 240	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)
125 x 125	2.294	251228 (L)	2.100	251230 (L)
150 x 150	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)
150 x 180	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)
180 x 180	4.587	251232 (L)	4.408	251234 (L)

7) nur breitseitig

Optional:
Verdeckte
Kabelführung
bei GFK-Aufsetz-
kränzen & Stahl-
AK therm



Kettenschub-Öffner KS 300 G23
mit integriertem Regensensor



Verdeckte Kabelführung für innenliegende
Kettenschubmotoren

Nur in Kombination mit
GFK-Aufsetzkranz und Stahl-AK therm



Verdeckte Kabelführung für außenliegende
Kettenschubmotoren

Nur in Kombination mit GFK-Aufsetzkranz
und Stahl-AK therm



Zubehör für Elektro-Öffner 24 V

	Preis (€)	Art.-Nr.
Lüftungszentrale 24 V, 2 A	868	162982 ⑥
Lüftungszentrale 24 V, 4 A	1.783	169953 ⑥
Lüfter-Taster 24 V (Aufputz/Unterputz)	127	169933 ⑥

Zubehör für Elektro-Öffner 24 V, funkgesteuert

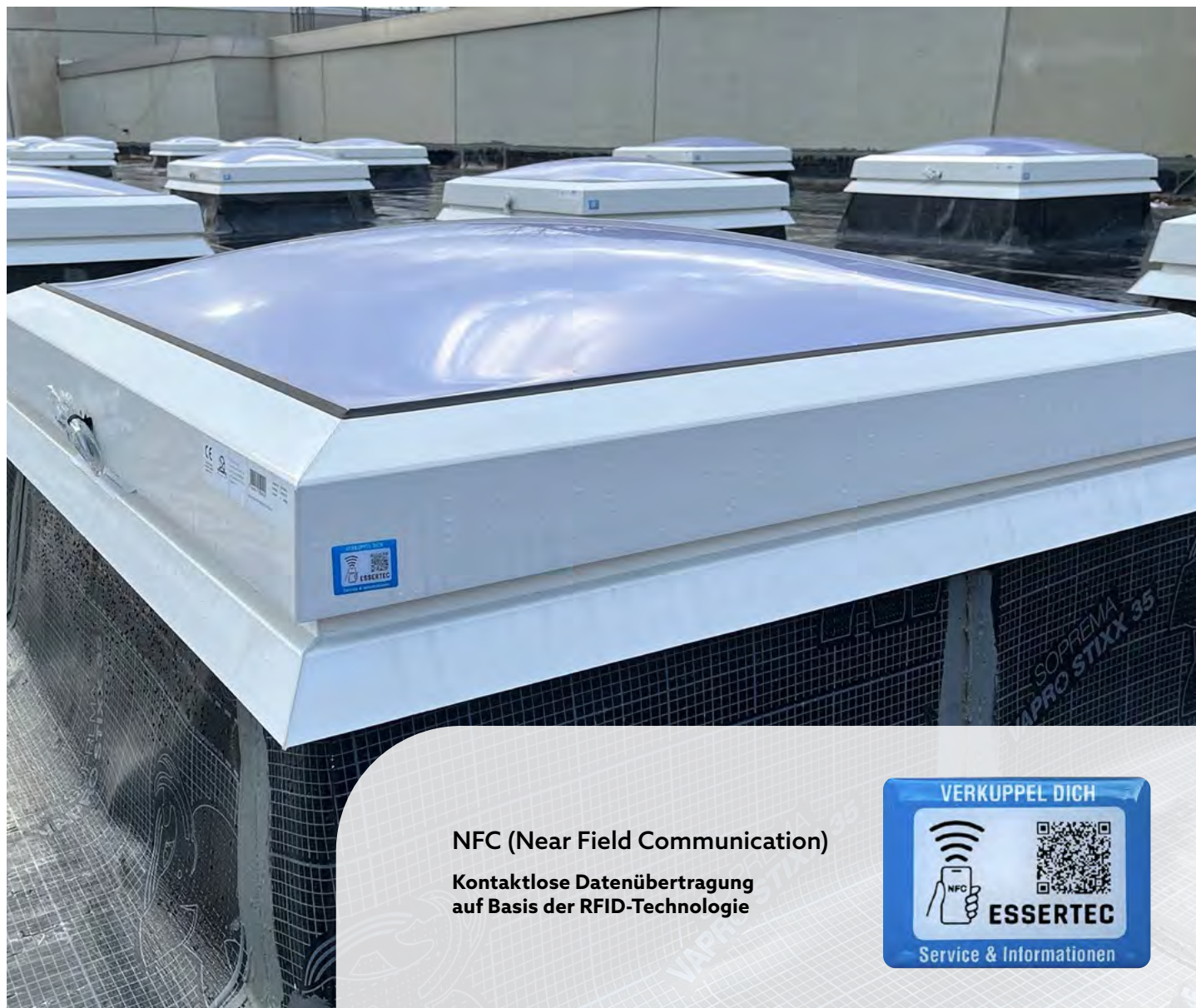
	Preis (€)	Art.-Nr.
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 2 A	2.072	169946 ⑥
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 4 A	2.616	169954 ⑥
Funk-Fernbedienung	253	169947 ⑥

Zubehör für Elektro-Öffner 230 V

	Preis (€)	Art.-Nr.
Elektro-Taster (Aufputz)	158	164164 ⑥
Elektro-Taster (Unterputz)	122	164165 ⑥
Elektro-Taster mit Kontrollleuchte (Aufputz)	207	170095 ⑥
Elektro-Taster mit Kontrollleuchte (Unterputz)	171	170098 ⑥
Wind- und Regenschutzsystem (WRM 401/C) zur Steuerung von bis zu 3 Lüftergruppen (auch 24 V-kompatibel), Windfühler einstellbar. Bestehend aus Windsensor, Regensensor mit Gerätekonsole, Steuergerät und Wandkonsole.	2.361	169948 ⑥
Zusatzrelais (ZR 401) zum Wind- und Regenschutzsystem zur Erweiterung auf bis zu 6 Lüftergruppen	1.689	169945 ⑥

Zubehör für Elektro-Öffner 230 V, funkgesteuert

		Preis (€)	Art.-Nr.
Funk-Empfänger 230 V Unterputz (passend in Kabelanschlussdose KS außen und Verschattung außen)		490	240192 ⑥
Funk-Wandsender 1-Kanal, inkl. Befestigungsplatten		193	296450 ⑥
Funk-Handsender 1-Kanal		221	86561 ⑥
Funk-Handsender 4-Kanal		287	86562 ⑥
Funk-Wind- und -Sonnensensor		960	169828 ⑥
Regensensor, passend zu Funk-Wind- und -Sonnensensor		804	169829 ⑥
Somfy TaHoma Switch Zur App-gestützten Steuerung von 230-V-Produkten via Smartphone oder Tablet. Erforderliches Zubehör: Funk-Empfänger 230 V und Wand- oder Handsender.		1.101	87351 ⑥



NFC (Near Field Communication)

Kontaktlose Datenübertragung
auf Basis der RFID-Technologie



Digital verkuppeln: ESSETEC NFC-Chip

ESSETEC Tageslicht- und Entrauchungslösungen sind mit einem NFC-Chip gekennzeichnet. Dieser erlaubt es, Produkte auch nach Jahrzehnten eindeutig zu identifizieren – ein Griff zum Handy genügt.

Gespeicherte Parameter sind u. a.: Artikelnummer, Baujahr, Auftragsnummer, Fertigungsauftrag, Verglasung, Nenngröße, Durchsturzicherheit. Auch Links zu Montagevideos, Unterlagen sowie Angaben zu Service und Kontakt werden hinterlegt. Die Informationen sind z.B. bei Wartung, Sanierung oder Ersatzteilbedarf interessant.



Zum Auslesen reicht es, ein NFC-fähiges Smartphone in die Nähe des Aufklebers mit dem Chip zu halten. Als Alternative zum Chip ist ein QR-Code aufgedruckt.

Flachdachfenster und Aufsetzkränze rund



Für weitere
Produktinformationen

Flachdachfenster und Aufsetzkränze rund

Mit den Flachdachfenstern von ESSERTEC gelingt es, das klassische Fassadenfenster auf das Flachdach zu übertragen – mit geradlinigem und puristischem Design und anspruchsvoller Technik, für beste ökologische und ökonomische Eigenschaften.

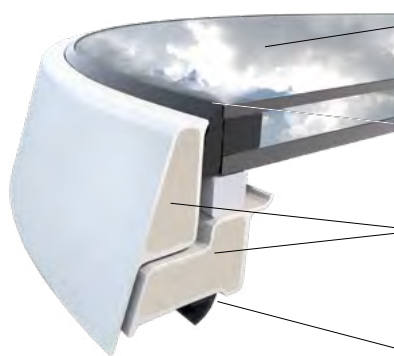
Auf Wunsch sorgen manuell oder elektrisch betriebene Belüftungssysteme für ein angenehmes Klima. Optional können die manuell zu öffnenden Sets mit einer Dacheinstiegsfunktion (Öffnen der Kuppel von außen) erweitert werden. Alle Systeme werden werkseitig vormontiert ausgeliefert – für einen schnellen und problemlosen Einbau.

essersky® Flachdachfenster rund; lüftbar und starr

Das Flachdachfenster essersky® ist werkseitig vorbereitet für die Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung. Die Verbindung von Flachdachfenster und Aufsetzkranz erfolgt schnell und problemlos durch werkseitig vormontierte Scharniere sowie eine Verriegelung (Farbe Weiß). Auch in starrer Ausführung werden die Flachdachfenster werkseitig mit Scharnieren ausgerüstet. Die Fixierung des Fensters auf dem Aufsetzkranz erfolgt einfach und zügig anhand spezieller Lichtkuppelnägel.

Ausführungen essersky®:

- Sonnenschutzverglasung 2-fach, klar oder opal, ESG-außen



Individuelle Verglasung

Optimale Anpassung an die Gebäudenutzung.

Stufenlose Einbindung

Optimaler Wasserablauf ohne stehendes Restwasser.

Thermisch getrennter Einfassrahmen

Mit PUR-Kern für hervorragende Energieeffizienz.

Effektive Rahmendichtung

Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit.

esserdome Flachdachfenster rund; lüftbar und starr

Dank sanft gewölbter Außenverglasung vereint das Flachdachfenster esserdome die effiziente Form einer Lichtkuppel mit den Vorteilen moderner Flachdachfenster. Die Wölbung sorgt für den kontinuierlichen Abfluss von Regenwasser und beugt so Schmutzansammlungen vor. Auch der esserdome ist werkseitig vorbereitet für die Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung und ebenso schnell und problemlos zu montieren wie das Flachdachfenster essersky®.

Ausführungen esserdome:

- Sonnenschutzverglasung 3-fach, klar oder opal, VSG-außen



Kuppelförmige 3-fache Sonnenschutzverglasung

Optional in klar oder opal.

Flächenbündiger Materialübergang

Für eine optimale Entwässerung.

Thermisch getrennter Einfassrahmen

Mit PUR-Kern für hervorragende Energieeffizienz.

Effektive Rahmendichtung

Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit.

Geeignet für Räume mit erhöhter Luftfeuchtigkeit

Aufsetzkränze rund

Runde Aufsetzkränze werden aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) gefertigt und sind wärmegeklämt. Werkseitig werden die Aufsetzkränze mit Scharnieren und einer Verriegelung (Farbe Weiß) ausgerüstet.

Die Scharniere sind in den Aufsetzkranz versenkt, so dass eine lückenlose Luftdichtigkeit gewährleistet ist. Die Aufsetzkränze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungssystemen.

Es stehen Ausführungen in den Höhen 15, 30 und 50 cm zur Verfügung.



Wassernase

Gegen Einlaufen von Restwasser.

Extragroße Nenngrößen

essersky® Flachdachfenster rund, lüftbar



2-fach-Verglasung SSV
U_f-Wert 1,1 W/m²K



Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m²	Öffner- Positionen	klar		opal	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	0,13	⊙	3.417	282074 ☉	3.568	282072 ☉
90	0,38	⊙	4.597	282078 ☉	4.964	282076 ☉
100	0,50	⊙	5.180	282082 ☉	5.592	282080 ☉
120	0,79	⊙	6.503	282086 ☉	7.023	282084 ☉
150	1,33	⊙	9.828	282090 ☉	10.614	282088 ☉

essersky® Flachdachfenster rund, starr



2-fach-Verglasung SSV
U_f-Wert 1,1 W/m²K



Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m²	klar		opal	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	0,13	3.303	282094 ☉	3.568	282093 ☉
90	0,38	4.434	282098 ☉	4.789	282097 ☉
100	0,50	4.997	282102 ☉	5.396	282101 ☉
120	0,79	6.272	282106 ☉	6.773	282105 ☉
150	1,33	7.935	282110 ☉	8.571	282109 ☉
180	2,01	11.802	282114 ☉	12.746	282113 ☉

essersky® Aufsetzkränze rund



GFK-Aufsetzkränze lüftbar

GFK-Aufsetzkränze starr



Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m²	Öffner- Positionen	15 cm U _{up} -Wert 1,4 W/m²K		30 cm U _{up} -Wert 1,0 W/m²K		50 cm U _{up} -Wert 0,9 W/m²K		15 cm U _{up} -Wert 1,4 W/m²K		30 cm U _{up} -Wert 1,0 W/m²K		50 cm U _{up} -Wert 0,9 W/m²K	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	0,13	⊙	896	164428 ☉	1.032	164429 ☉	1.328	164432 ☉	876	164421 ☉	1.012	71678 ☉	1.309	164422 ☉
90	0,38	⊙	1.107	164433 ☉	1.309	164434 ☉	1.707	164417 ☉	1.086	164423 ☉	1.288	164187 ☉	1.691	163860 ☉
100	0,50	⊙	1.184	163865 ☉	1.379	163643 ☉	1.831	164418 ☉	1.167	164424 ☉	1.362	164425 ☉	1.813	164426 ☉
120	0,79	⊙	1.317	163866 ☉	1.571	163870 ☉	2.105	163871 ☉	1.300	71680 ☉	1.553	164427 ☉	2.087	164405 ☉
150	1,33	⊙	1.992	231184 ☉	2.323	231185 ☉	2.857	231183 ☉	1.591	163738 ☉	1.931	164183 ☉	2.475	164126 ☉
180	2,01	-	-	-	-	-	-	-	1.866	231168 ☉	2.231	231169 ☉	2.765	231170 ☉

Hinweis: Bei GFK-Aufsetzkränzen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten.

☉ Fertigungsartikel, Lieferzeiten
abrufbar über QR-Code S. 4

esserdome Flachdachfenster rund, lüftbar



3-fach-Verglasung SSV
U_f-Wert 0,94 W/m²K



Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m²	Öffner- Positionen	klar		opal	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	0,13	⊙	4.162	282737 ⊕	4.494	282738 ⊕
90	0,38	⊙	5.600	282739 ⊕	6.049	282740 ⊕
100	0,50	⊙	6.311	282741 ⊕	6.815	282742 ⊕
120	0,79	⊙	7.925	282743 ⊕	8.559	282744 ⊕
150	1,33	⊙	11.782	282745 ⊕	12.723	282746 ⊕

esserdome Flachdachfenster rund, starr



3-fach-Verglasung SSV
U_f-Wert 0,94 W/m²K



Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m²	klar		opal	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	0,13	4.017	282747 ⊕	4.341	282748 ⊕
90	0,38	5.400	282749 ⊕	5.833	282750 ⊕
100	0,50	6.083	282751 ⊕	6.570	282752 ⊕
120	0,79	7.637	282753 ⊕	8.246	282754 ⊕
150	1,33	9.662	282755 ⊕	10.435	282756 ⊕
180	2,01	14.669	282757 ⊕	15.841	282758 ⊕

essersky® Aufsetzkränze rund



GFK-Aufsetzkränze lüftbar

GFK-Aufsetzkränze starr



Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m²	Öffner- Positionen	15 cm U _{up} -Wert 1,4 W/m²K		30 cm U _{up} -Wert 1,0 W/m²K		50 cm U _{up} -Wert 0,9 W/m²K		15 cm U _{up} -Wert 1,4 W/m²K		30 cm U _{up} -Wert 1,0 W/m²K		50 cm U _{up} -Wert 0,9 W/m²K	
			Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	0,13	⊙	896	164428 ⊕	1.032	164429 ⊕	1.328	164432 ⊕	876	164421 ⊕	1.012	71678 ⊕	1.309	164422 ⊕
90	0,38	⊙	1.107	164433 ⊕	1.309	164434 ⊕	1.707	164417 ⊕	1.086	164423 ⊕	1.288	164187 ⊕	1.691	163860 ⊕
100	0,50	⊙	1.184	163865 ⊕	1.379	163643 ⊕	1.831	164418 ⊕	1.167	164424 ⊕	1.362	164425 ⊕	1.813	164426 ⊕
120	0,79	⊙	1.317	163866 ⊕	1.571	163870 ⊕	2.105	163871 ⊕	1.300	71680 ⊕	1.553	164427 ⊕	2.087	164405 ⊕
150	1,33	⊙	1.992	231184 ⊕	2.323	231185 ⊕	2.857	231183 ⊕	1.591	163738 ⊕	1.931	164183 ⊕	2.475	164126 ⊕
180	2,01	-	-	-	-	-	-	-	1.866	231168 ⊕	2.231	231169 ⊕	2.765	231170 ⊕

Hinweis: Bei GFK-Aufsetzkränzen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit.

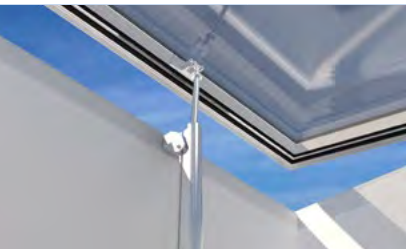
Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen.

Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten.

Öffner für Flachdachfenster rund

		manuell		elektrisch			
		Wander- spindel ⁴⁾		Elektro-Öffner 300 Basic		Elektro-Öffner 300 plus	
							
Nenngröße Ø cm	Öffner- Positionen	ca. 28 cm Hub		230 V, ca. 30 cm Hub		230 V, ca. 30 cm Hub	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60	☉	239	170089 Ⓛ	865	256545 Ⓛ	1.049	220688 Ⓛ
90	☉	228	170089 Ⓛ	824	256545 Ⓛ	1.049	220688 Ⓛ
100	☉	228	170089 Ⓛ	824	256545 Ⓛ	1.049	220688 Ⓛ
120	☉	228	170089 Ⓛ	824	256545 Ⓛ	1.049	220688 Ⓛ
150	☉☉	-	-	1.919	256548 Ⓛ	-	-

elektrisch

		Elektro-Öffner 500		Elektro-Öffner fumilux® 24-J 10			
							
Nenngröße Ø cm		24 V, 50 cm Hub		24 V, 30 cm Hub		24 V, 50 cm Hub	
		Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.	Preis (€)	Art.-Nr.
60		-	-	-	-	-	-
90		-	-	-	-	-	-
100		1.162¹⁾	167621 Ⓛ	1.009	169943 Ⓢ	1.097	169941 Ⓛ
120		1.162	167621 Ⓛ	1.009	169943 Ⓢ	1.097	169941 Ⓛ
150		-	-	2995	164347 Ⓢ	3.147	169695 Ⓛ

1) Abhängig von der Höhe des Aufsetzkranses sowie der Deckenstärke (Schwenkbereich)

4) **Zubehör Wanderspindel:**

Handkurbelstange Version ausziehbar (L = 175–300 cm): 198 €

Handkurbelstange Version starr (L = 150 cm): 95 €

Hinweis

Elektrosysteme und -komponenten
sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Zubehör für Elektro-Öffner 24 V

	Preis (€)	Art.-Nr.
Lüftungszentrale 24 V, 2 A	868	162982 ⑤
Lüftungszentrale 24 V, 4 A	1.783	169953 ④
Lüfter-Taster 24 V (Aufputz/Unterputz)	127	169933 ④

Zubehör für Elektro-Öffner 24 V, funkgesteuert

	Preis (€)	Art.-Nr.
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 2 A	2.072	169946 ⑤
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 4 A	2.616	169954 ⑤
Funk-Fernbedienung	253	169947 ⑤

Zubehör für Elektro-Öffner 230 V

	Preis (€)	Art.-Nr.
Elektro-Taster (Aufputz)	158	164164 ④
Elektro-Taster (Unterputz)	122	164165 ④
Elektro-Taster mit Kontrollleuchte (Aufputz)	207	170095 ④
Elektro-Taster mit Kontrollleuchte (Unterputz)	171	170098 ④
Wind- und Regenschutzsystem (WRM 401/C) zur Steuerung von bis zu 3 Lüftergruppen (auch 24 V-kompatibel), Windfühler einstellbar. Bestehend aus Windsensor, Regensensor mit Gerätekonsole, Steuergerät und Wandkonsole.	2.361	169948 ④
Zusatzrelais (ZR 401) zum Wind- und Regenschutzsystem zur Erweiterung auf bis zu 6 Lüftergruppen	1.689	169945 ④

Zubehör für Elektro-Öffner 230 V, funkgesteuert

		Preis (€)	Art.-Nr.
Funk-Empfänger 230 V Unterputz (passend in Kabelanschlussdose KS außen und Verschattung außen)		490	240192 ④
Funk-Wandsender 1-Kanal, inkl. Befestigungsplatten		193	296450 ④
Funk-Handsender 1-Kanal		221	86561 ④
Funk-Handsender 4-Kanal		287	86562 ④
Funk-Wind- und -Sonnensensor		960	169828 ④
Regensensor, passend zu Funk-Wind- und -Sonnensensor		804	169829 ④
Somfy TaHoma Switch Zur App-gestützten Steuerung von 230-V-Produkten via Smartphone oder Tablet. Erforderliches Zubehör: Funk-Empfänger 230 V und Wand- oder Handsender.		1.101	87351 ⑤

Reparatur und Sanierung



Für weitere Informationen
zu Lichtkuppeln –
Reparatur und Sanierung



Für weitere Informationen
zu Flachdachfenster –
Reparatur und Sanierung



Checkliste Sanierung
Lichtkuppeln

Reparatur und Sanierung

Egal ob die Sanierung bei unverändertem Dachaufbau oder mit zusätzlich aufgebrachter Wärmedämmung erfolgen soll: Die Reparatur- und Sanierungssets von ESSERTEC sorgen durch intelligente Konstruktionsdetails und die optimale Abstimmung der einzelnen Komponenten für eine unkomplizierte, fachgerechte und wirtschaftliche Sanierung. Der große Anwendungsbereich ermöglicht eine Montage auf nahezu allen bauseitig vorhandenen Aufsetzkränzen (essertop®, essersky®, esserdome oder Fremdfabrikate).

Reparatur-Set eckig und rund

Mit Multi-Rahmen

Bei unverändertem Dachaufbau

Der große Anwendungsbereich des neuen Multi-Rahmens (zuvor: Sanierungsrahmen) ermöglicht eine Montage auf nahezu allen bauseitig vorhandenen Aufsetzkränzen (Eternit-, ESSERTEC- oder Fremdfabrikate). Ein spezielles Dichtband schützt vor Wärmeverlusten zwischen Multi-Rahmen und Altkranz. Darüber hinaus deckt der Multi-Rahmen den oberen Anschlusspunkt der Dachbahn wirkungsvoll ab.

Werkseitig vormontierte Scharniere machen die Montage der Lichtkuppel bzw. des Flachdachfensters sehr einfach und sicher. Das Befestigungsmaterial (Montage-Set) ist auf den jeweiligen Einsatzfall ausgerichtet.

Varianten:

- 2-schalig
- 3-schalig
- 4-schalig
- thermoplan, 1 Schale, 2 Stegplatten
- Aluminium-Sandwichkuppel
- Sonnenschutzverglasung 2-/3-fach essersky®
- Sonnenschutzverglasung 3-fach esserdome



Reparatur-Set Lichtkuppel eckig



Reparatur-Set Lichtkuppel rund



Reparatur-Set Flachdachfenster eckig



Reparatur-Set Flachdachfenster rund

Sanierungs-Set eckig und rund

Dachsanierung mit zusätzlichen Dämmpaketen

Die Sanierungs-Sets, bestehend aus Sanierungskranz und Lichtkuppel bzw. Flachdachfenster, werden bei Dachsanierungen auf dem bauseitig vorhandenen Aufsetzkranz befestigt. Dies ist meist bei einer zusätzlich aufgebrachten Wärmedämmung gemäß EnEV notwendig, wenn die Mindest-Anschlusshöhe der Dachabdichtung am Aufsetzkranz zur Oberfläche des Dachbelags unterschritten wurde. Diese muss mindestens 150 mm betragen. Durch die werkseitig am Sanierungskranz vormontierten Scharniere ist die Montage der Lichtkuppel bzw. des Flachdachfensters sehr einfach und sicher.

Varianten:

- 2-schalig
- 3-schalig
- 4-schalig
- thermoplan, 1 Schale, 2 Stegplatten
- Aluminium-Sandwichkuppel
- Sonnenschutzverglasung 2-/3-fach essersky®
- Sonnenschutzverglasung 3-fach esserdome



Sanierungs-Set Lichtkuppel eckig



Sanierungs-Set Lichtkuppel rund

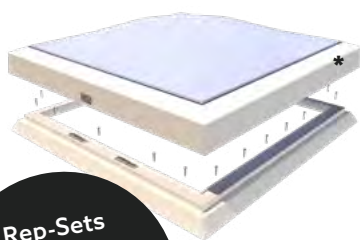


Sanierungs-Set Flachdachfenster eckig



Sanierungs-Set Flachdachfenster rund

Reparatur-Set essertop® Lichtkuppeln eckig

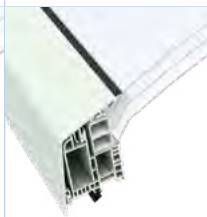


Rep-Sets
bis 120 (max.
Seitenlänge)
auch im Karton
verfügbar

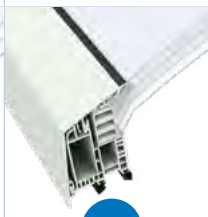
2-schalig
U_f-Wert 2,3 W/m²K



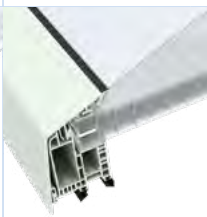
3-schalig
U_f-Wert 1,6 W/m²K



4-schalig
U_f-Wert 1,3 W/m²K



thermoplan
U_f-Wert 0,8 W/m²K



Aluminium-
Sandwichkuppel



Multirahmen
PVC



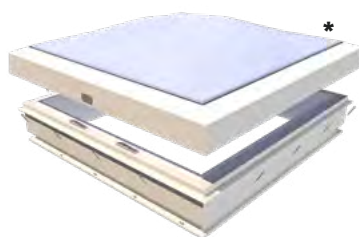
Auf Wunsch auch mit werkseitig
vormontiertem Durchsturzgitter

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen	beinhaltet Multirahmen Preis (€)	opal/opal Preis (€)	opal/opal/opal Preis (€)	opal/opal/opal/opal Preis (€)	opal/2 Stegplatten klar Preis (€)	Alu-Haube Dämmpanel U _f -Wert 0,72W/m² Preis (€)
50 x 100		191	980 €	1.221 €	1.454 €	1.557 €	1.566 €
50 x 150		269	1.304 €	1.621 €	1.936 €	2.074 €	1.952 €
60 x 60		141	888 €	1.114 €	1.338 €	1.433 €	1.423 €
60 x 90		192	1.064 €	1.328 €	1.593 €	1.706 €	1.574 €
60 x 120		237	1.124 €	1.391 €	1.656 €	1.775 €	1.739 €
70 x 140		317	1.467 €	1.819 €	2.164 €	2.325 €	2.077 €
80 x 80		200	1.118 €	1.400 €	1.679 €	1.799 €	1.622 €
80 x 100		253	1.373 €	1.723 €	2.065 €	2.216 €	1.772 €
90 x 90		236	1.305 €	1.636 €	1.966 €	2.107 €	1.822 €
90 x 120		288	1.521 €	1.913 €	2.289 €	2.456 €	1.956 €
100 x 100		269	1.453 €	1.818 €	2.183 €	2.343 €	1.881 €
100 x 150		349	1.974 €	2.481 €	2.993 €	3.214 €	2.361 €
100 x 200		431	2.416 €	3.072 €	3.723 €	4.013 €	2.948 €
100 x 240		497	2.747 €	3.484 €	4.229 €	4.543 €	3.335 €
100 x 250		512	2.870 €	3.646 €	4.427 €	4.761 €	3.410 €
100 x 300		588	3.371 €	4.290 €	5.223 €	5.619 €	3.792 €
120 x 120		334	1.800 €	2.258 €	2.707 €	2.912 €	2.158 €
120 x 150		381	2.423 €	3.068 €	3.708 €	3.987 €	2.482 €
120 x 180		429	2.598 €	3.308 €	4.024 €	4.328 €	2.752 €
120 x 240		524	2.982 €	3.792 €	4.613 €	4.956 €	3.449 €
120 x 250		541	3.104 €	3.949 €	4.806 €	5.168 €	3.553 €
120 x 270		575	3.549 €	4.528 €	5.521 €	5.945 €	3.734 €
120 x 300		629	3.981 €	5.095 €	6.211 €	6.691 €	4.006 €
125 x 125		348	2.120 €	2.673 €	3.224 €	3.467 €	2.286 €
125 x 250		554	3.151 €	4.005 €	4.873 €	5.233 €	3.635 €
150 x 150		429	2.490 €	3.146 €	3.789 €	4.075 €	3.354 €
150 x 180		471	2.956 €	3.776 €	4.604 €	4.949 €	3.869 €
150 x 210		523	3.340 €	4.271 €	5.213 €	5.612 €	4.302 €
150 x 240		574	3.665 €	4.683 €	5.716 €	6.154 €	4.701 €
150 x 250		587	3.715 €	4.746 €	5.790 €	6.232 €	4.828 €
150 x 270		622	4.209 €	5.399 €	6.601 €	7.113 €	5.096 €
150 x 300		674	4.614 €	5.929 €	7.250 €	7.812 €	5.496 €
170 x 300		694	5.082 €	6.526 €	7.983 €	8.602 €	7.188 €
180 x 180		523	3.440 €	4.405 €	5.380 €	5.791 €	4.290 €
180 x 240		623	4.355 €	5.597 €	6.846 €	7.382 €	5.209 €
180 x 250		639	4.529 €	5.818 €	7.126 €	7.681 €	5.364 €
180 x 270		614	4.896 €	6.308 €	7.729 €	8.335 €	5.298 €
200 x 200		530	4.232 €	5.443 €	6.668 €	7.187 €	8.052 €

Montagezubehör Nachrüstung Öffner-System
Ausführung verzinkt: 47 €

Preise inklusive Montagezubehör:
solo 57 € / tandem 112 €

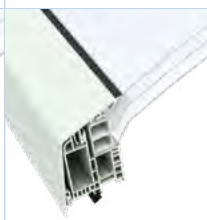
Sanierungs-Set essertop® Lichtkuppeln eckig



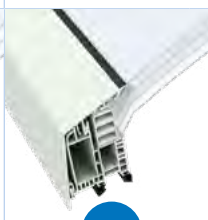
2-schalig
U_f-Wert 2,3 W/m²K



3-schalig
U_f-Wert 1,6 W/m²K



4-schalig
U_f-Wert 1,3 W/m²K



thermoplan
U_f-Wert 0,8 W/m²K



Aluminium-
Sandwichkuppel



Sanierungskranz
PVC 20 cm
U_{up}-Wert 0,9 W/m²K



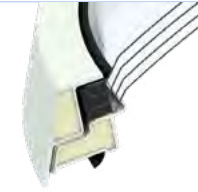
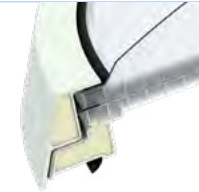
Auf Wunsch auch mit werkseitig
vormontiertem Durchsturzgitter

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen	beinhaltet Sanierungs- kranz Preis (€)	opal/opal Preis (€)	opal/opal/opal Preis (€)	opal/opal/opal/opal Preis (€)	opal/2 Stegplatten klar Preis (€)	Alu-Haube Dämmpanel U _f -Wert 0,72W/m² Preis (€)
50 x 100		591	1.361 ☺	1.602 ☺	1.835 ☺	1.938 ☺	1.947 ☺
50 x 150		699	1.716 ☺	2.033 ☺	2.348 ☺	2.485 ☺	2.364 ☺
60 x 60		500	1.229 ☹	1.454 ☹	1.678 ☹	1.773 ☺	1.763 ☺
60 x 90		592	1.445 ☺	1.709 ☹	1.974 ☺	2.087 ☺	1.955 ☺
60 x 120		560	1.427 ☺	1.695 ☺	1.959 ☺	2.078 ☺	2.042 ☺
70 x 140		631	1.762 ☺	2.114 ☺	2.459 ☺	2.620 ☺	2.372 ☺
80 x 80		622	1.521 ☺	1.803 ☺	2.082 ☺	2.202 ☺	2.025 ☺
80 x 100		691	1.792 ☺	2.142 ☺	2.484 ☺	2.634 ☺	2.191 ☺
90 x 90		684	1.734 ☹	2.064 ☹	2.394 ☹	2.536 ☺	2.250 ☺
90 x 120		731	1.946 ☹	2.337 ☹	2.713 ☺	2.880 ☺	2.380 ☺
100 x 100		699	1.865 ☹	2.229 ☹	2.595 ☹	2.754 ☺	2.292 ☺
100 x 150		780	2.387 ☹	2.894 ☹	3.405 ☹	3.627 ☺	2.774 ☺
100 x 200		877	2.843 ☹	3.500 ☺	4.151 ☺	4.440 ☺	3.376 ☺
100 x 240		946	3.177 ☺	3.914 ☺	4.660 ☺	4.974 ☺	3.765 ☺
100 x 250		957	3.295 ☺	4.071 ☺	4.852 ☺	5.186 ☺	3.836 ☺
100 x 300		1.080	3.844 ☺	4.764 ☺	5.696 ☺	6.092 ☺	4.265 ☺
120 x 120		741	2.188 ☹	2.646 ☹	3.095 ☹	3.300 ☹	2.546 ☺
120 x 150		757	2.780 ☹	3.425 ☹	4.065 ☺	4.344 ☺	2.839 ☺
120 x 180		876	3.025 ☺	3.735 ☺	4.451 ☺	4.755 ☺	3.179 ☺
120 x 240		985	3.424 ☹	4.234 ☹	5.055 ☺	5.398 ☺	3.891 ☺
120 x 250		1.022	3.566 ☺	4.411 ☺	5.268 ☺	5.630 ☺	4.015 ☺
120 x 270		1.065	4.019 ☺	4.998 ☺	5.991 ☺	6.416 ☺	4.204 ☺
120 x 300		1.204	4.537 ☺	5.651 ☺	6.767 ☺	7.247 ☺	4.562 ☺
125 x 125		779	2.533 ☺	3.086 ☺	3.636 ☺	3.880 ☺	2.699 ☺
125 x 250		1.025	3.603 ☺	4.456 ☺	5.325 ☺	5.685 ☺	4.087 ☺
150 x 150		876	2.917 ☹	3.573 ☹	4.217 ☺	4.502 ☺	3.781 ☺
150 x 180		946	3.411 ☺	4.232 ☺	5.060 ☺	5.404 ☺	4.325 ☺
150 x 210		985	3.783 ☺	4.715 ☺	5.656 ☺	6.055 ☺	4.745 ☺
150 x 240		1.065	4.136 ☺	5.154 ☺	6.188 ☺	6.626 ☺	5.172 ☺
150 x 250		1.086	4.195 ☺	5.226 ☺	6.270 ☺	6.712 ☺	5.308 ☺
150 x 270		1.130	4.699 ☺	5.888 ☺	7.091 ☺	7.602 ☺	5.585 ☺
150 x 300		1.281	5.202 ☺	6.517 ☺	7.838 ☺	8.400 ☺	6.084 ☺
170 x 300		1.348	5.662 ☺	7.105 ☺	8.563 ☺	9.181 ☺	7.768 ☺
180 x 180		985	3.883 ☺	4.848 ☺	5.823 ☺	6.234 ☺	4.733 ☺
180 x 240		1.130	4.844 ☺	6.085 ☺	7.334 ☺	7.870 ☺	5.697 ☺
180 x 250		1.154	5.024 ☺	6.314 ☺	7.622 ☺	8.176 ☺	5.860 ☺
180 x 270		1.202	5.410 ☺	6.822 ☺	8.243 ☺	8.848 ☺	5.812 ☺
200 x 200		1.080	4.707 ☺	5.919 ☺	7.143 ☺	7.663 ☺	8.528 ☺

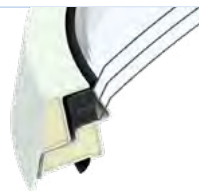
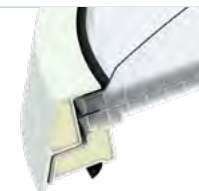
* Aufbau siehe S. 8

Preise Sanierungs-Set inklusive Montagezubehör: 38 €

Reparatur-Set essertop® Lichtkuppeln rund

	2-schalig U _r -Wert 2,4 W/m²K		3-schalig U _r -Wert 1,7 W/m²K		4-schalig U _r -Wert 1,3 W/m²K		thermoplan U _r -Wert 1,0 W/m²K			
										
	Montage-Set 									
Nenngröße Ø cm	Öffner- Positionen	beinhaltet Zubehör Preis (€)	opal/opal Preis (€)		opal/opal/opal Preis (€)		opal/opal/opal/opal Preis (€)		opal/2 Stegplatten klar Preis (€)	
60		90	1.634	Ⓢ	1.762	Ⓢ	1.893	Ⓢ	1.982	Ⓢ
90		90	2.018	Ⓢ	2.192	Ⓢ	2.368	Ⓢ	2.482	Ⓢ
100		90	2.470	Ⓢ	2.663	Ⓢ	2.865	Ⓢ	3.004	Ⓢ
120		90	2.877	Ⓢ	3.113	Ⓢ	3.353	Ⓢ	3.520	Ⓢ
150		135	3.723	Ⓢ	4.049	Ⓢ	4.391	Ⓢ	4.607	Ⓢ
180		135	4.632	Ⓢ	5.150	Ⓢ	5.663	Ⓢ	5.940	Ⓢ
200		135	5.453	Ⓢ	6.048	Ⓢ	6.650	Ⓢ	6.977	Ⓢ

Sanierungs-Set essertop® Lichtkuppeln rund

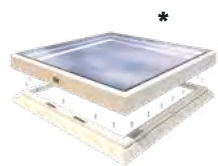
	2-schalig U _r -Wert 2,4 W/m²K				3-schalig U _r -Wert 1,7 W/m²K				4-schalig U _r -Wert 1,3 W/m²K				thermoplan U _r -Wert 1,0 W/m²K			
																
	Sanierungskranz GFK 25 cm U _{up} -Wert 1,0 W/m²K															
																

Nenngröße Ø cm	Öffner- Positionen	beinhaltet Sanierungs- kranz Preis (€)	opal/opal Preis (€)		opal/opal/opal Preis (€)		opal/opal/opal/opal Preis (€)		opal/2 Stegplatten klar Preis (€)	
60	⊙	888	2.470	Ⓢ	2.598	Ⓢ	2.729	Ⓢ	2.818	Ⓢ
90	⊙	1.150	3.115	Ⓢ	3.290	Ⓢ	3.465	Ⓢ	3.579	Ⓢ
100	⊙	1.223	3.640	Ⓢ	3.834	Ⓢ	4.036	Ⓢ	4.175	Ⓢ
120	⊙	1.409	4.234	Ⓢ	4.470	Ⓢ	4.709	Ⓢ	4.876	Ⓢ
150	⊙	1.768	5.394	Ⓢ	5.719	Ⓢ	6.062	Ⓢ	6.278	Ⓢ
180	⊙	2.065	6.599	Ⓢ	7.118	Ⓢ	7.630	Ⓢ	7.908	Ⓢ
200	⊙	2.313	7.668	Ⓢ	8.264	Ⓢ	8.865	Ⓢ	9.193	Ⓢ

Hinweis: Bei GFK-Aufsetzkranzen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten.

Preise Sanierungs-Set inklusive Montagezubehör: 38€

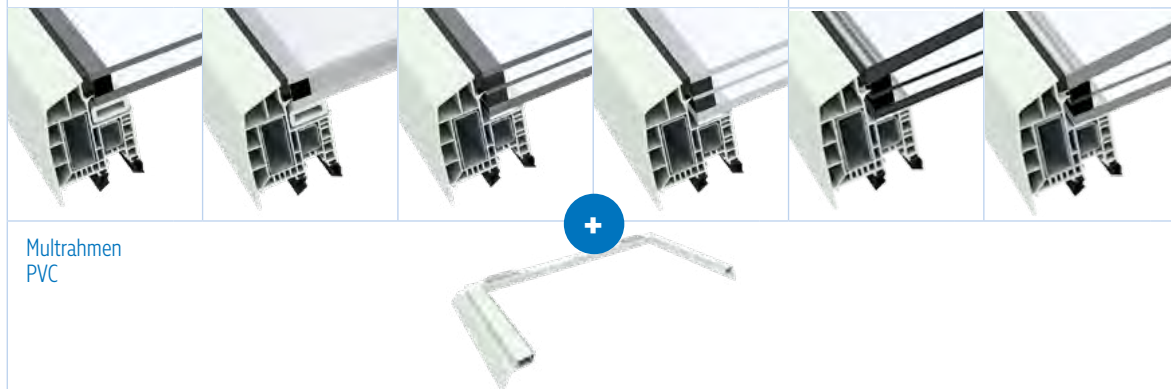
Reparatur-Set essersky® und esserdome Flachdachfenster eckig



2-fach-Verglasung (essersky®)
U_f-Wert 1,4 W/m²K

3-fach-Verglasung (essersky®)
U_f-Wert 0,89 W/m²K

3-fach-Verglasung (esserdome)
U_f-Wert 0,94 W/m²K



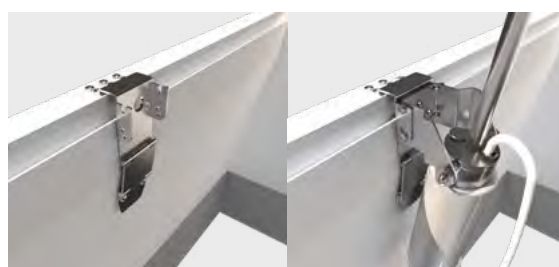
Multrahmen
PVC

Nenngröße cm x cm	beinhaltet Multirahmen Preis (€)	klar		opal		klar		opal		klar		opal	
		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)	
50 x 100	191	1.842	Ⓕ	1.969	Ⓕ	2.117	Ⓕ	2.267	Ⓕ	-		-	
50 x 150	269	2.331	Ⓕ	2.492	Ⓕ	2.680	Ⓕ	2.868	Ⓕ	-		-	
60 x 60	141	1.569	Ⓕ	1.679	Ⓕ	1.805	Ⓕ	1.933	Ⓕ	2.522	Ⓕ	2.766	Ⓕ
60 x 90	192	1.833	Ⓕ	1.960	Ⓕ	2.103	Ⓕ	2.252	Ⓕ	3.150	Ⓕ	3.383	Ⓕ
60 x 120	237	2.146	Ⓕ	2.294	Ⓕ	2.473	Ⓕ	2.647	Ⓕ	-		-	
70 x 140	317	2.489	Ⓕ	2.655	Ⓕ	2.857	Ⓕ	3.054	Ⓕ	-		-	
80 x 80	200	1.931	Ⓕ	2.064	Ⓕ	2.221	Ⓕ	2.378	Ⓕ	3.100	Ⓕ	3.198	Ⓕ
80 x 100	253	2.381	Ⓕ	2.545	Ⓕ	2.738	Ⓕ	2.935	Ⓕ	-		-	
90 x 90	236	2.261	Ⓕ	2.417	Ⓕ	2.605	Ⓕ	2.790	Ⓕ	3.637	Ⓕ	3.753	Ⓕ
90 x 120	288	2.637	Ⓕ	2.820	Ⓕ	3.037	Ⓕ	3.250	Ⓕ	4.175	Ⓕ	4.553	Ⓕ
100 x 100	269	2.517	Ⓕ	2.691	Ⓕ	2.897	Ⓕ	3.104	Ⓕ	3.963	Ⓕ	4.089	Ⓕ
100 x 150	349	3.456	Ⓕ	3.699	Ⓕ	3.978	Ⓕ	4.266	Ⓕ	5.015	Ⓕ	5.532	Ⓕ
100 x 200	431	5.577	Ⓕ	5.624	Ⓕ	5.656	Ⓕ	6.065	Ⓕ	6.085	Ⓕ	6.761	Ⓕ
100 x 240	497	6.190	Ⓕ	6.241	Ⓕ	6.400	Ⓕ	6.635	Ⓕ	-		-	
100 x 250	512	6.299	Ⓕ	6.353	Ⓕ	6.547	Ⓕ	6.754	Ⓕ	-		-	
100 x 300	588	6.804	Ⓕ	6.864	Ⓕ	7.460	Ⓕ	7.295	Ⓕ	8.554	Ⓕ	9.562	Ⓕ
120 x 120	334	3.124	Ⓕ	3.343	Ⓕ	3.598	Ⓕ	3.855	Ⓕ	5.023	Ⓕ	5.183	Ⓕ
120 x 150	381	4.346	Ⓕ	4.656	Ⓕ	5.016	Ⓕ	5.377	Ⓕ	5.792	Ⓕ	6.409	Ⓕ
120 x 180	429	5.298	Ⓕ	6.040	Ⓕ	5.804	Ⓕ	6.225	Ⓕ	-		-	
120 x 240	524	6.431	Ⓕ	6.895	Ⓕ	7.041	Ⓕ	7.555	Ⓕ	8.409	Ⓕ	9.395	Ⓕ
125 x 125	348	3.730	Ⓕ	3.994	Ⓕ	4.307	Ⓕ	4.619	Ⓕ	-		-	
150 x 150	429	4.435	Ⓕ	4.746	Ⓕ	5.112	Ⓕ	5.478	Ⓕ	6.870	Ⓕ	7.088	Ⓕ
150 x 180	471	6.141	Ⓕ	6.585	Ⓕ	6.687	Ⓕ	7.179	Ⓕ	-		-	
180 x 180	523	-		-		7.854	Ⓕ	8.432	Ⓕ	8.861	Ⓕ	9.963	Ⓕ

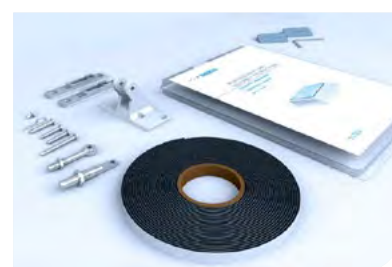
Reparatur/Sanierung



Montagezubehör zur Nachrüstung
des Öffner-Systems bei Einsatz des
Sanierungsrahmens



Durch den Einsatz einer Universalgrundplatte in Reparatur-Sets muss kein
neuer Motor an einem alten Aufsetzkranz montiert werden



Preise Reparatur-Sets inklusive Montagezubehör:
solo 57 € / tandem 112 €

Ausführung verzinkt: 47 € Ⓕ

* Aufbau siehe S. 8

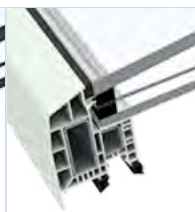
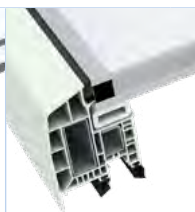
Sanierungs-Set essersky® und esserdome Flachdachfenster eckig



2-fach-Verglasung (essersky®)
U_f-Wert 1,4 W/m²K

3-fach-Verglasung (essersky®)
U_f-Wert 0,89 W/m²K

3-fach-Verglasung (esserdome)
U_f-Wert 0,94 W/m²K



Sanierungskranz
PVC 20 cm
U_{up}-Wert 0,9 W/m²K



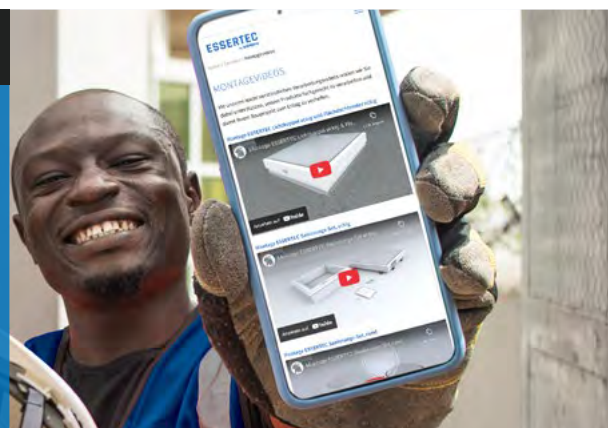
Nenngröße cm x cm	beinhaltet Sanierungs- kranz Preis (€)	klar		opal		klar		opal		klar		opal	
		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)	
50 x 100	591	2.223	Ⓢ	2.350	Ⓢ	2.498	Ⓢ	2.648	Ⓢ	-		-	
50 x 150	699	2.743	Ⓢ	2.903	Ⓢ	3.091	Ⓢ	3.279	Ⓢ	-		-	
60 x 60	500	1.909	Ⓢ	2.019	Ⓢ	2.145	Ⓢ	2.273	Ⓢ	2.862		3.106	
60 x 90	592	2.214	Ⓢ	2.342	Ⓢ	2.484	Ⓢ	2.633	Ⓢ	3.531	Ⓢ	3.764	Ⓢ
60 x 120	560	2.450	Ⓢ	2.598	Ⓢ	2.776	Ⓢ	2.951	Ⓢ	-		-	
70 x 140	631	2.784	Ⓢ	2.951	Ⓢ	3.152	Ⓢ	3.350	Ⓢ	-		-	
80 x 80	622	2.334	Ⓢ	2.468	Ⓢ	2.624	Ⓢ	2.781	Ⓢ	3.503	Ⓢ	3.602	Ⓢ
80 x 100	691	2.800	Ⓢ	2.964	Ⓢ	3.157	Ⓢ	3.354	Ⓢ	-		-	
90 x 90	684	2.689	Ⓢ	2.846	Ⓢ	3.033	Ⓢ	3.218	Ⓢ	4.066	Ⓢ	4.181	Ⓢ
90 x 120	731	3.061	Ⓢ	3.245	Ⓢ	3.461	Ⓢ	3.674	Ⓢ	4.599	Ⓢ	4.977	Ⓢ
100 x 100	699	2.928	Ⓢ	3.103	Ⓢ	3.309	Ⓢ	3.515	Ⓢ	4.374	Ⓢ	4.500	Ⓢ
100 x 150	780	3.868	Ⓢ	4.112	Ⓢ	4.391	Ⓢ	4.679	Ⓢ	5.427	Ⓢ	5.945	Ⓢ
100 x 200	974	6.046	Ⓢ	6.093	Ⓢ	6.126	Ⓢ	6.534	Ⓢ	6.554	Ⓢ	7.230	Ⓢ
100 x 240	1.044	6.662	Ⓢ	6.714	Ⓢ	6.872	Ⓢ	7.107	Ⓢ	-		-	
100 x 250	1.054	6.766	Ⓢ	6.820	Ⓢ	7.014	Ⓢ	7.221	Ⓢ	-		-	
100 x 300	1.178	7.320	Ⓢ	7.379	Ⓢ	7.976	Ⓢ	7.811	Ⓢ	9.070	Ⓢ	10.078	Ⓢ
120 x 120	741	3.512	Ⓢ	3.732	Ⓢ	3.987	Ⓢ	4.243	Ⓢ	5.412	Ⓢ	5.571	Ⓢ
120 x 150	855	4.745	Ⓢ	5.055	Ⓢ	5.415	Ⓢ	5.776	Ⓢ	6.191	Ⓢ	6.808	Ⓢ
120 x 180	973	5.768	Ⓢ	6.509	Ⓢ	6.274	Ⓢ	6.695	Ⓢ	-		-	
120 x 240	1.083	6.915	Ⓢ	7.379	Ⓢ	7.525	Ⓢ	8.039	Ⓢ	8.894	Ⓢ	9.879	Ⓢ
125 x 125	779	4.142	Ⓢ	4.407	Ⓢ	4.720	Ⓢ	5.032	Ⓢ	-		-	
150 x 150	973	4.905	Ⓢ	5.215	Ⓢ	5.582	Ⓢ	5.947	Ⓢ	7.340	Ⓢ	7.557	Ⓢ
150 x 180	1.044	6.639	Ⓢ	7.082	Ⓢ	7.185	Ⓢ	7.677	Ⓢ	-		-	
180 x 180	1.083	-		-		8.339	Ⓢ	8.917	Ⓢ	9.346	Ⓢ	10.449	Ⓢ

Preise Sanierungs-Sets inklusive Montagezubehör: 38 €

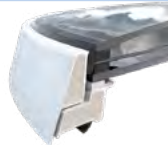
Videos & weitere Informationen

Unsere Montagevideos für Sanierungslösungen finden Sie unter: www.essertec.de/montagevideos

Alle Informationen über unsere Produkte und Services finden Sie auf unserer Homepage: www.essertec.de

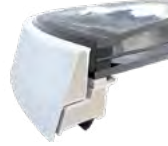


Reparatur-Set essersky® und esserdome Flachdachfenster rund

		2-fach-Verglasung (essersky®) U _f -Wert 1,1 W/m²K		3-fach-Verglasung (esserdome) U _f -Wert 0,94 W/m²K	
					
					
Nenngröße Ø cm	beinhaltet Zubehör Preis (€)	klar Preis (€)	opal Preis (€)	klar Preis (€)	opal Preis (€)
60	198	3.615	3.766	4.361	4.692
90	198	4.795	5.163	5.798	6.248
100	198	5.378	5.791	6.509	7.013
120	198	6.701	7.222	8.124	8.757
150 ¹⁾	138	8.072	8.709	9.800	10.572
180 ¹⁾	138	11.940	12.884	14.806	15.979

1) Nur starr

Sanierungs-Set essersky® und esserdome Flachdachfenster rund

		2-fach-Verglasung (essersky®) U _f -Wert 1,1 W/m²K		3-fach-Verglasung (esserdome) U _f -Wert 0,94 W/m²K	
					
					
Nenngröße Ø cm	beinhaltet Sanierungs- kranz Preis (€)	klar Preis (€)	opal Preis (€)	klar Preis (€)	opal Preis (€)
60	888	4.305	4.456	5.051	5.382
90	1.150	5.747	6.114	6.749	7.199
100	1.223	6.403	6.816	7.534	8.038
120	1.409	7.912	8.433	9.335	9.968
150	1.768	11.596	12.383	13.550	14.491
180 ¹⁾	2.065	13.867	14.811	16.734	17.907

1) Nur lieferbar als starre Ausführung.

Hinweis: Bei GFK-Aufsetzkranzen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten.

Preise inkl. Scharniere und Verriegelung Farbe Weiß
(Wert: 100 €)



Dachausstiege



Für weitere
Produktinformationen

Dachausstiege

Lichtkuppeln und Flachdachfenster der Serien essertop®, essersky® und esserdome sind auf Wunsch mit verschiedenen Dachausstiegssystemen kombinierbar – optional mit Zusatzfunktion zur täglichen Lüftung oder Rauchableitung.

Es stehen wahlweise manuell zu öffnende Sets mit Aussteller oder Gasfeder sowie ein elektrisch betriebenes System zur Verfügung. Optional können die manuell zu öffnenden Sets mit einer Dacheinstiegsfunktion (Öffnen der Kuppel von außen) erweitert werden. Alle Systeme werden werkseitig vormontiert ausgeliefert.

Ausführungen Dachausstiege:

- Set mit Aussteller (für Nenngrößen bis 100 x 100 cm)
- Set mit Gasfeder (für Nenngrößen ab 80 x 80 cm)
- Set elektrisch (für Nenngrößen ab 100 x 100 cm)



Dachausstieg Lichtkuppel essertop® eckig mit wabenförmigem Durchsturzsutzgitter und Handgriff.

Vorkonfektionierte Dachausstiege ab Lager

	Verglasung	Aufsetzkranz	Nenngröße cm x cm	Preis (€)	
Lichtkuppel essertop®	3-schalig, opal	PVC 30 cm	120 x 120	3.984	Ⓛ
Lichtkuppel essertop®	3-schalig, opal	PVC 30 cm	60 x 90	2.823	Ⓛ
Lichtkuppel essertop®	3-schalig, opal	PVC 30 cm	100 x 100	3.495	Ⓛ
Lichtkuppel essertop®	3-schalig, opal	PVC 30 cm	60 x 90	2.469 ¹⁾	Ⓛ
Flachdachfenster essersky®	2-fach, ESG-außen	Stahl-Aufsetzkranz therm 50 cm	120 x 120	5.650	Ⓛ

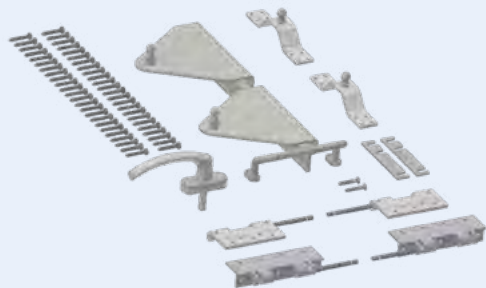
1) Ausführung mit Aussteller



Besonders schnell verfügbar:

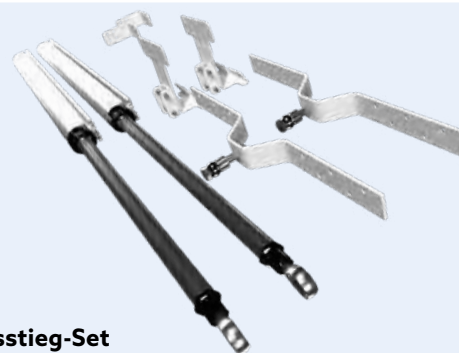
Vorkonfektionierte Dachausstieg-Sets ab Lager

Zubehör zur
Selbstmontage
möglich



Dachausstieg-Set manuell

Preise ab S. 65



Dachausstieg-Set elektrisch

Preise ab S. 64



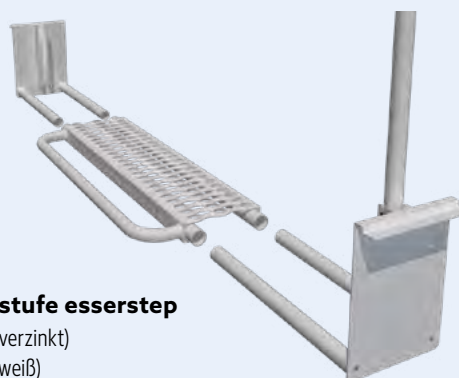
Leiteraufhängung

543 € (Mindest-Nenngröße: 90 x 120 cm)

Hinweis:

Leiterhalterung in Kombination mit einem Öffner nur mit KS-Motoren empfohlen.

Das Rohr-in-Rohr-System
wird von oben in den
Aufsetzkranz geschraubt.



Austrittsstufe esserstep

1.483 € (verzinkt)

1.719 € (weiß)

Hinweis:

esserstep in Kombination mit einem Öffner nur mit KS-Motoren möglich.

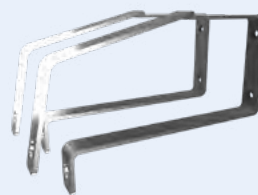


Leiter mit optionaler (separater) Wandkonsole

741 €* (2,03–2,96 m)

1.044 €* (2,72–4,58 m)

Gesamtbreite ca. 550 mm
Außenbreite oben ca. 662 mm



Die Wandkonsole ist mit
einem Vorhängeschloss
abschließbar.

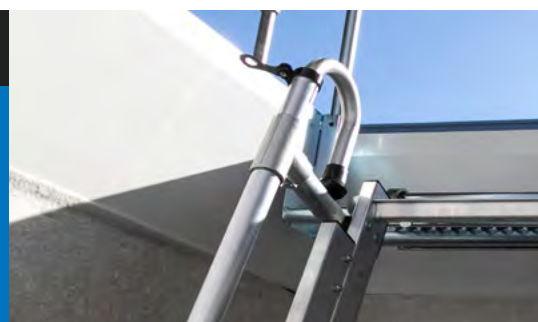
Wandkonsole

166 €* (L)

*Netto-Preis ausgeschrieben

Austrittsstufe esserstep

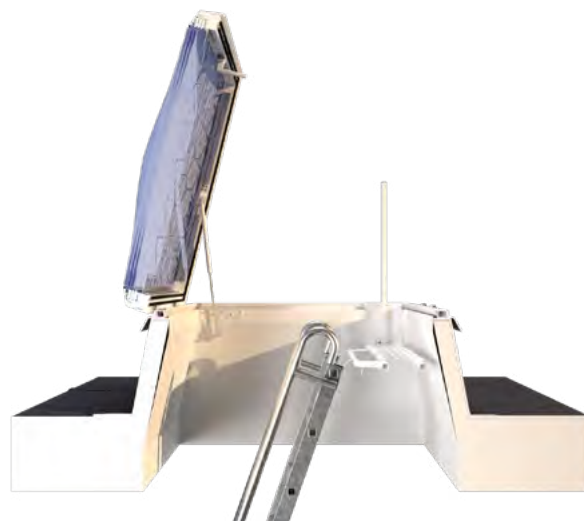
- + Mehr Sicherheit beim Zugang auf das Flachdach
- + Angenehme und immer gleiche Austrittshöhe; Stolperkante wird vermieden
- + Befestigung oben im Aufsetzkranz statt darunter
- + Stufenbreite variabel anpassbar (lichte Breite: 80 – 130 cm)
- + Einfache Nachrüstung für bestehende Produkte jeden Herstellers möglich



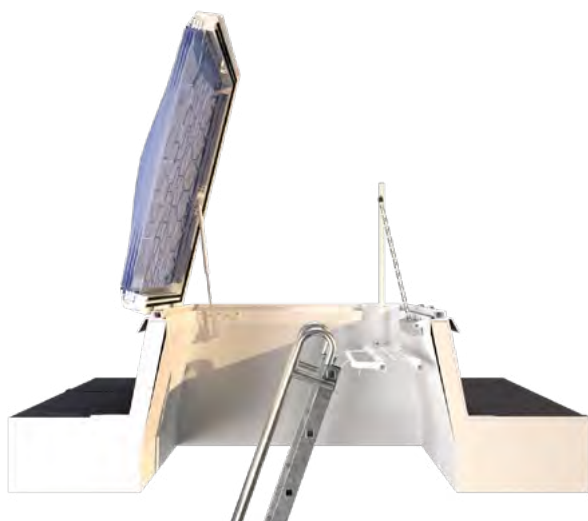
Konfigurationsbeispiele für Dachausstieg-Sets



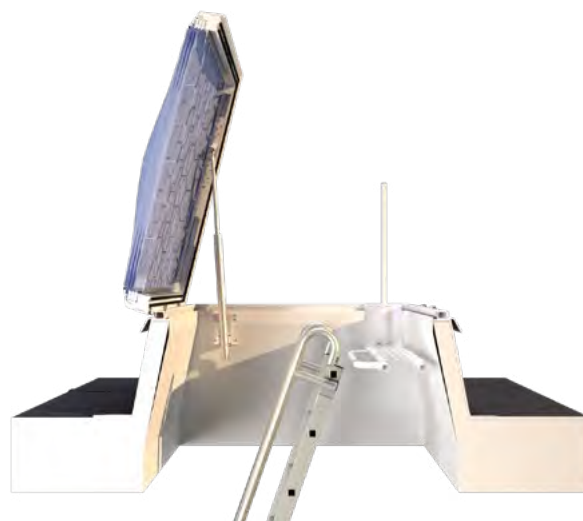
- Lichtkuppel essertop® 4-schalig mit Durchsturzschutz
- Stahl-Aufsetzkranz therm
- Dachausstieg-Set manuell
- Elektro-Öffner fumilux 24-J 10 (zur Rauchableitung)
- Leiteraushängung inklusive Leiter



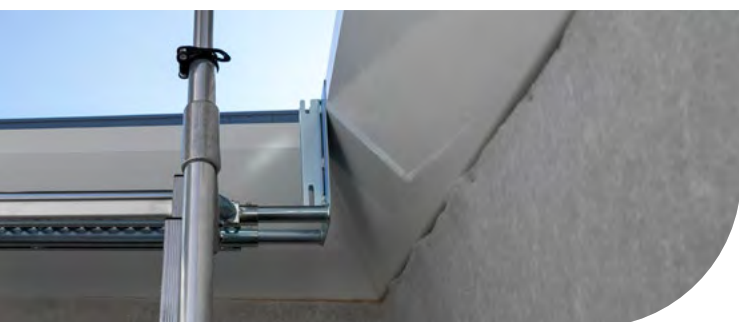
- Lichtkuppel essertop® 4-schalig mit Durchsturzschutz
- Stahl-Aufsetzkranz therm
- Dachausstieg-Set manuell
- Austrittsstufe esserstep in Weiß, inklusive Leiter



- Lichtkuppel essertop® 4-schalig mit Durchsturzschutz
- Stahl-Aufsetzkranz therm
- Dachausstieg-Set manuell
- Elektro-Öffner KS 500 G23
- Austrittsstufe esserstep in Weiß, inklusive Leiter



- Lichtkuppel essertop® 4-schalig mit Durchsturzschutz
- Stahl-Aufsetzkranz therm
- Dachausstieg-Set elektrisch
- Austrittsstufe esserstep in Weiß, inklusive Leiter



Dachausstieg elektrisch (exkl. Lichtkuppel / Flachdachfenster und Aufsetzkranz)⁴⁾



Für Lichtkuppeln
essertop®
Beschläge in Weiß (RAL 9016)

Für Flachdachfenster²⁾
essersky® oder esserdome
Beschläge in Weiß (RAL 9016)

Breitseitig
öffnend

Schmalseitig
öffnend

Breitseitig
öffnend

Schmalseitig
öffnend

Nenngröße
cm x cm

Preise Dachausstieg werkseitige Vormontage: 442 €
Preise integrierte Leiteraushängung werkseitige Vormontage: 110 €
Preise integrierte Austrittstufe esserstep werkseitige Vormontage: 110 €

Preis (€)

Preis (€)

Preis (€)

Preis (€)

100 x 100

3.145 €

3.145 €

3.438 €

3.438 €

100 x 150

3.145 €

3.145 €

3.438 €

3.438 €

100 x 200

3.145 €

3.145 €

-

-

100 x 240

3.145 €

-

-

-

100 x 250

3.145 €

-

-

-

120 x 120

3.145 €

3.145 €

3.438 €

3.438 €

120 x 150

3.145 €

3.145 €

3.438 €

3.438 €

120 x 180

3.145 €

3.145 €

-

-

125 x 125

3.145 €

3.145 €

3.438 €

3.438 €

150 x 150

3.145 €

3.145 €

3.438³⁾ €

3.438³⁾ €

2) Zur Montage des Dachausstiegs ist eine Mindesthöhe des Aufsetzkranzes von 30 cm erforderlich.

3) Nur in Verbindung mit einer 2-fach Verglasung

4) Nur werkseitig vormontiert lieferbar

Dachausstieg elektrisch

Zubehör Dachausstieg:

- Integrierte Leiteraushängung: 543 € (L)
- Integrierte Austrittstufe esserstep: 1.483 € (verzinkt) (L)
1.719 € (weiß) (L)

Erforderliches Zubehör

		Preis (€)
	230 V Bedienung über Taster 1 Lüftungszentrale LA-4 1 Lüftungstaster UP/AP	1.911 (L)
	230 V Bedienung über Funk-Fernbedienung 1 Lüftungszentrale LA-4 RC 1 Funk-Fernbedienung	2.862 (L)
	24 V inkl. RWA-Funktion 1 Synchronsteuerung LA-SYN Kompatibel zu RWA-Zentrale J19	3.723 (L)

Dachausstieg manuell (exkl. Lichtkuppel / Flachdachfenster und Aufsetzkranz) ⁴⁾



Set mit Aussteller
für Lichtkuppeln

Set mit Gasfedern
in Farbe Weiß
(RAL 9016) für
Lichtkuppeln

Set mit Gasfedern
in Farbe Weiß
(RAL 9016) für
Flachdachfenster
essersky®

Set mit Gasfedern
in Farbe Weiß
(RAL 9016) für
Flachdachfenster
essersdome

Preise manueller Dachausstieg / Aussteller werkseitige Vormontage: 240 €
Preise integrierte Leiterraufhängung werkseitige Vormontage: 110 €
Preise integrierte Austrittstufe esserstep werkseitige Vormontage: 110 €

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)
50 x 100	-	-	-	-	-
50 x 150	-	-	-	-	-
60 x 60	-	-	-	-	-
60 x 90	●	442	Ⓛ	583	Ⓛ
60 x 120	●	442	Ⓢ	583	Ⓢ
70 x 140	●	442	Ⓢ	583	Ⓢ
80 x 80	■	442	Ⓢ	583	Ⓢ
80 x 100	■	442	Ⓢ	583	Ⓢ
90 x 90	■	-	583	Ⓢ	583
90 x 120	■	-	583	Ⓢ	583
100 x 100	■	-	583	Ⓛ	583
100 x 150	■	-	583	Ⓢ	1.166 ³⁾
100 x 200	■	-	583	Ⓢ	-
100 x 240	■	-	583 ⁵⁾	Ⓢ	-
100 x 250	■	-	583 ⁵⁾	Ⓢ	-
100 x 300	■	-	583 ⁵⁾	Ⓢ	-
120 x 120	■	-	583	Ⓛ	583 ⁶⁾
120 x 150	■	-	583	Ⓢ	1.166 ^{3) 5) 6)}
120 x 180	■	-	583	Ⓢ	-
120 x 240	■	-	754 ⁵⁾	Ⓢ	-
120 x 250	■	-	583 ⁵⁾	Ⓢ	-
120 x 270	■	-	583 ⁵⁾	Ⓢ	-
120 x 300	■	-	583 ⁵⁾	Ⓢ	-
125 x 125	■	-	583	Ⓢ	583 ⁶⁾
125 x 250	■	-	583 ⁵⁾	Ⓢ	-
150 x 150	■	-	583	Ⓢ	1.166 ^{3) 5) 6)}
150 x 180	■	-	583	Ⓢ	-
150 x 210	■	-	583 ^{5) 6)}	Ⓢ	-
150 x 240	-	-	-	-	-
150 x 250	-	-	-	-	-
150 x 270	-	-	-	-	-
150 x 300	-	-	-	-	-
170 x 300	-	-	-	-	-
180 x 180	■	-	583 ⁶⁾	Ⓢ	-
180 x 240	-	-	-	-	-
180 x 250	-	-	-	-	-
180 x 270	-	-	-	-	-
200 x 200	-	-	-	-	-

3) Ausführung Doppelhubgasfeder galvanisch verzinkt; nur werkseitig vormontiert verfügbar

4) Dachausstieg-Sets zur bauseitigen Nachrüstung bis max. Nenngröße 150 x 150 cm lieferbar

5) Tandem-Ausführung mit Fenstergriffen

6) Ausführung mit weißer Quertraverse

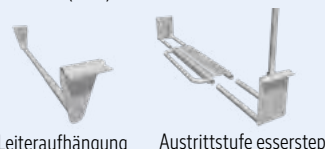
Neue Dachausstieg-Sets mit universeller Konsole, geeignet zur bauseitigen Nachrüstung für alle Arten von Aufsetzkranzen sowie für den Multirahmen



Dachausstieg/-einstieg manuell (mit Gasfeder) mit integrierter Leiterraufhängung

Zubehör Dachausstieg:

- Aufpreis Dacheinstieg werkseitig vormontiert (Öffnen von außen); inkl. Schlüssel: 450 € Ⓢ
- Aufpreis Dacheinstieg light werkseitig vormontiert (Öffnen von außen); inkl. Schlüssel 230 € Ⓢ
- Lagerbock mit Schnellentriegelung: 169 € Ⓢ (erforderliches Zubehör bei Kombination Dachausstieg mit Öffner-System)
- Integrierte Leiterraufhängung: 543 € Ⓢ (Mindest-Nenngröße von 90 cm erforderlich)
- Austrittstufe esserstep: 1.489 € (verzinkt) Ⓢ 1.719 € (weiß) Ⓢ



Wichtige Hinweise:

- Die Nenngrößen 50 x 100, 50 x 150 und 60 x 60 cm sind aufgrund der geringen Einstiegsbreite nicht zur Kombination mit einem Dachausstieg geeignet.
- Gemäß BG BAU und ASR A2.3: Mindestmaß der lichten Öffnung: 90 x 120 cm; d. h. Mindestnenngröße 120 x 150 cm
- Dachausstiege der Nenngrößen 60 x 90, 70 x 140 und 60 x 120 cm werden serienmäßig in der Ausführung schmalseitig öffnend werkseitig vormontiert.
- Alle weiteren Dachausstiege werden serienmäßig in der Ausführung breitseitig öffnend werkseitig vormontiert. Ausführung schmalseitig öffnend auf Anfrage lieferbar.
- Vormontierte Dachausstiege nur auf Aufsetzkranzen, nicht auf Multirahmen

baua:
Bundesanstalt für Arbeitsschutz
und Arbeitsmedizin

BG BAU
Berufsgenossenschaft
der Bauwirtschaft

DGUV
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
Spitzenverband

Unterschied zwischen NRWG und Öffnung zur Rauchableitung

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) für Nichtwohngebäude

Bricht in einem Gebäude Feuer aus, zählt vor allem eins: Zeit. Zeit, um Menschen in Sicherheit zu bringen und die Auswirkungen des Brandes zu mindern.

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) müssen sich um mindestens 140° öffnen lassen und sind speziell darauf ausgerichtet, giftige, brennbare Gase sowie Hitze effizient aus einem Gebäude abzuleiten. Durch die unmittelbare, automatische Auslösung der Anlage und ein perfekt abgestimmtes System, können so im Ernstfall hohe Sachschäden an Gebäude oder Inventar vermieden sowie Personen geschützt werden. Entsprechend hoch sind auch die gesetzlichen Brandschutzanforderungen an NRWG (siehe folgende Tabelle).

Anforderungen an Natürliche Rauch- und Wärmeabzüge

Öffnungswinkel	> 140°
Zulassung	DIN EN 12101-2
Typischer Einsatzort	Industriehallen
Wirksame Rauchabzugsfläche nach Aa	Aerodynamisch (im Windkanal nachgewiesen)
CE-Kennzeichnung nach EN 12101-2	Ja
In Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen	Ja

Anforderungen an NRWG nach MVV TB und DIN 18232-9

Standsicherheit	Re50 / Re1000
Schneelast	SL500
Brandeigenschaften	B300 E
Aerodynamik	Nachgewiesen
Windlast	WL1500
Öffnungswinkel	min. 140°
Temperaturklasse	T (-05)

Bitte beachten Sie bei Ihren Berechnungen mögliche Einflussfaktoren auf den aerodynamischen Abzugswert: Der Einsatz von Windleitwänden verbessert den Wert, ein eingesetztes Durchsturzschildgitter verringert diesen.

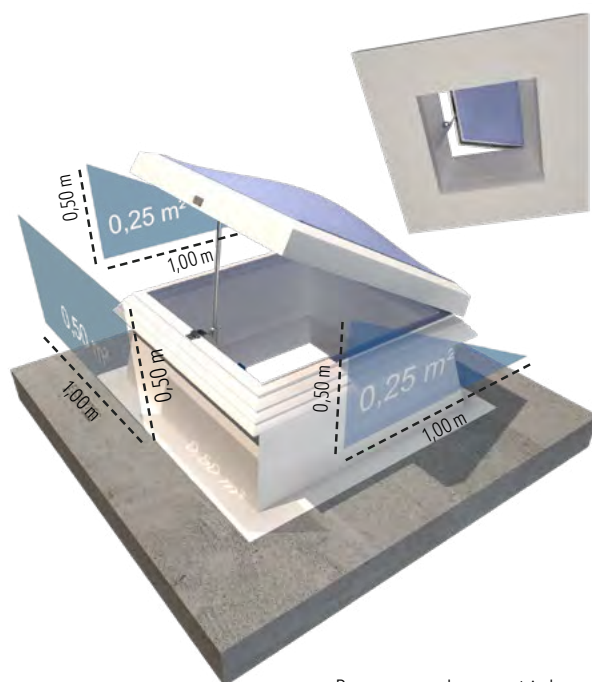
Öffnungen zur Rauchableitung für Wohn-, Industrie- und Bürogebäude

Im Brandfall werden Treppenhäuser zu Fluchtwegen und Zugängen für die Rettungsmannschaften.

Rauchableitungen lassen sich in der Regel um circa 50 cm öffnen, ermöglichen so den Austritt von Rauch und minimieren dessen Ausbreitung während eines Brandes. Die Existenz einer Öffnung zur Rauchableitung ist gesetzlich vorgeschrieben – im Gegensatz zu Natürlichen Rauch- und Wärmeabzügen unterliegen diese aber keiner Prüf- oder Zertifizierungspflicht (siehe folgende Tabelle).

Anforderungen an Öffnungen zur Rauchableitung

Öffnungshöhe Motor	i.d.R. 50 cm
Zulassung	Keine
Typischer Einsatzort	Treppenhäuser < 1600 m²
Wirksame Rauchabzugsfläche nach Ageo	Geometrisch (berechnet)
CE-Kennzeichnung nach EN 12101-2	Nein
In Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen	Nein

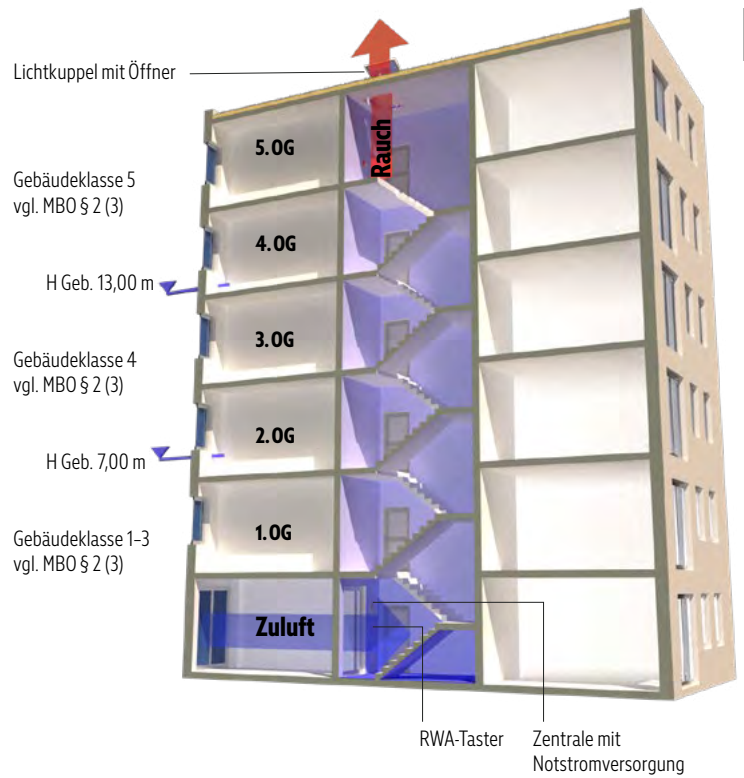


Bemessungen der geometrischen Rauchableitungsfläche (Ageo)

Öffnung zur Rauchableitung für Treppenhäuser und Aufzugschächte

Eine funktionierende zügige Rauchableitung in Treppenhäusern und Aufzugschächten hat im Brandfall oberste Priorität und schafft wertvolle Zeit für die Rettung.

Die Landesbauordnung (LBO) gibt klare Richtlinien für die Treppenhaus-Entrauchung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden vor. In den meisten Bundesländern muss die geometrisch freie Fläche von Rauchableitungen mindestens 1 m² betragen. Für die Aufzugschacht-Entrauchung ist nach LBO eine geometrisch freie Fläche von mind. 0,1 m² vorgeschrieben. Die jeweils aktuellen Landesbauordnungen sind zu beachten.



Rauchableitung für Treppenhäuser

Die optimale Lösung für diese Fälle ist die Entrauchung durch eine Lichtkuppel bzw. ein Flachdachfenster mit Aufsetzkranz und Elektro-Öffner.

Die elektrischen Rauchabzugssysteme **fumilux® 24-J 19** und **KS fumilux® 24** oder **fumisky** eignen sich für Neu- und Altbauten und verfügt über zwei vorgeschriebene Auslöseinrichtungen (Hauseingang, oberster Treppenabsatz).

- + Weitere Auslöser auf Anforderung verfügbar
- + Einfach zu bedienen
- + Zusätzlich nutzbar zur Belichtung und Belüftung



Lichtkuppel essertop®
oder
Flachdachfenster essersky®
mit PVC- oder GFK-Aufsetzkranz

Rauchableitung für Aufzugschächte

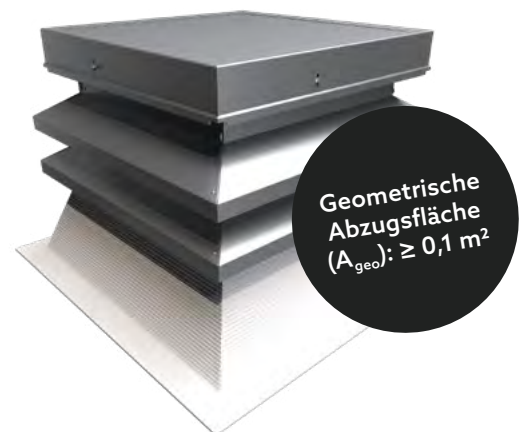
Zur Aufzugsschachtentrauchung eignet sich ebenfalls die Kombination aus Lichtkuppel/Flachdachfenster mit Aufsetzkranz und Elektro-Öffner. Der Elektro-Öffner **KS fumilux® 24** kann zum Aufbau einer Anlage zur Aufzugsschacht-Entrauchung eingesetzt werden, bildet jedoch einzeln keine komplette Anlage. Bei der Planung und Installation muss bauseitig eine Gefährdungsbeurteilung der gesamten Aufzugsschacht-Entrauchung erfolgen. Zudem muss die Aufschaltung der Aufzugsteuerung auf die Steuerzentrale des Oberlichtantriebs definiert werden.

Für eine Rohbauöffnung von bis zu einem Maß von 80x80 cm, bietet ESSERTEC alternativ die **Aufsatzlösung fumilift** zur Entrauchung von Aufzugsschächten über Lichtkuppeln bzw. Flachdachfenstern.

Im Lieferumfang enthalten:

PVC-Aufsetzkranz, Lamelle und Wetterschutzhaube mit integriertem Vogelschutzgitter, inkl. 24-V-DC-Motor.

- + **Windrichtungs- und wetterunabhängige** Entrauchung und Lüftung
- + **Durchsturzsicher** ohne Zusatzmaßnahmen
- + **Integriertes Vogelschutzgitter**
- + **Auslieferung werkseitig vormontiert**; inkl. 24-V-DC-Motor



Aufzugsschachtentrauchung fumilift
Entspricht den Vorgaben des GEG (Gebäudeenergiegesetz), der MBO (Musterbauordnung) und der DIN EN 81-20

Treppenhaus-RWA-Sets & Komponenten

Treppenhaus RWA-BASIS-SET J26

(geprüft nach DIN EN 12101-Teil 9 und 10; geometrische Rauchableitung) mit integriertem RWA- und Lüftertaster

- fumilux24-J19 RWA-Zentrale 2,5A-1-1 EN inkl. integriertem RWA- und Lüfter-Taster
- fumilux24-J19 24 V-Motor 500 mm Hub und Konsole
- fumilux24-J19 RWA-Taster HSE 6

Set-Preis

3.172 €



Kombinierbar mit untenstehendem Zubehör (Rauchmelder etc.)

Individuelle Zusammenstellungen von Komponenten sind konfigurierbar aus folgenden Bestandteilen:

RWA-Zentralen

- J19 2,5A-1-1
- J19 10A-1-1

Zubehör

		Preis (€)	
	RWA-Taster HSE Typ 6: Aufputz, Farbe: Orange* Funktion NOT AUF/ZU	343	Ⓛ
	Rahmen für Unterputzmontage	401	Ⓢ
	Rauchmelder: Streulichtmelder, 24 V, mit Sockel	442	Ⓛ
	Lüfter-Taster: Aufputz/Unterputz	121	Ⓛ
	Schlüsselschalter: Lüfter-Taster mit Schloss / Schlüssel, Unterputz	401	Ⓛ
	Set WRA 501 bestehend aus Wind- und Regenfühler inklusive Einschubkarte für die RWA-Zentralen Typ J10	1.569	Ⓛ
	WRF 501 bestehend aus Wind- und Regenfühler für die RWA-Zentralen Typ J19	1.814	Ⓛ

* Auf Wunsch Grau, Blau, Gelb, Rot lieferbar.

Motoren (24V)

- essertop® eckig siehe S. 19/20; rund siehe S. 27
- essersky® / esserdome siehe S. 41/42; rund siehe S. 50

Hinweis

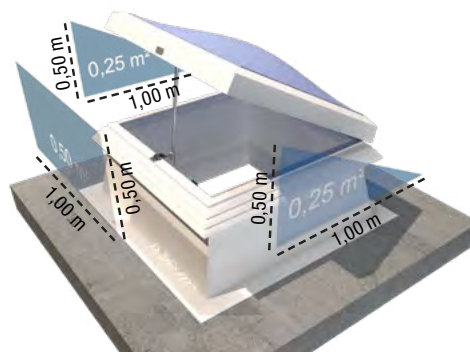
Elektrosysteme und -komponenten sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Individuelle Beratung und Zusammenstellung von Komponenten durch unsere TEC-Kollegen:

Telefon: +49 2182 8150-334

E-Mail: essertec-technik@soprema.de

Geometrische Rauchableitung (A_{geo})



A_{geo}-Werte je Nenngroße und Hubhöhe

Nenngroße cm x cm	Lichtfläche / ausschmelzbare Fläche in m ²	Geometrische Fläche / Lüftungsquerschnitt der verschiedenen Hubhöhen in m ²			
		30 cm ¹⁾	50 cm ¹⁾	75 cm ¹⁾	100 cm ¹⁾
50 x 100	0,24	0,24	-	-	-
50 x 150	0,39	0,39	-	-	-
60 x 60	0,16	0,16	-	-	-
60 x 90	0,28	0,28	-	-	-
60 x 120	0,40	0,40	-	-	-
70 x 140	0,60	0,51	0,60	-	-
80 x 80	0,36	0,36	-	-	-
80 x 100	0,48	0,42	0,48	-	-
90 x 90	0,49	0,42	0,49	-	-
90 x 120	0,70	0,51	0,70	-	-
100 x 100	0,64	0,48	0,64	-	-
100 x 150	1,04	0,63	1,04	-	-
100 x 200	1,44	0,78	1,30	1,44	-
100 x 240	1,76	0,90	1,50	1,76	-
100 x 250	1,84	0,93	1,55	1,84	-
100 x 300	2,24	1,08	1,80	2,24	-
120 x 120	1,00	0,60	1,00	-	-
120 x 150	1,30	0,69	1,15	1,30	-
120 x 180	1,60	0,78	1,30	1,60	-
120 x 240	2,20	0,96	1,60	2,20	-
120 x 250	2,30	0,99	1,65	2,30	-
120 x 270	2,50	1,05	1,75	2,50	-
120 x 300	2,80	1,14	1,90	2,80	-
125 x 125	1,10	0,63	1,05	1,10	-
125 x 250	2,42	1,01	1,68	2,42	-
150 x 150	1,69	0,78	1,30	1,69	-
150 x 180	2,08	0,87	1,45	2,08	-
150 x 210	2,47	0,96	1,60	2,40	2,47
150 x 240	2,86	1,05	1,75	2,63	2,86
150 x 250	2,99	1,08	1,80	2,70	2,99
150 x 270	3,25	1,14	1,90	2,85	3,25
150 x 300	3,64	1,23	2,05	3,08	3,64
170 x 300	4,20	1,29	2,15	3,23	4,20
180 x 180	2,56	0,96	1,60	2,40	2,56
180 x 240	3,52	1,14	1,90	2,85	3,52
180 x 250	3,68	1,17	1,95	2,93	3,68
180 x 270	4,00	1,23	2,05	3,08	4,00
200 x 200	3,24	1,08	1,80	2,70	3,24

Achtung

Aufschmelzbare Fläche = geometrische Fläche

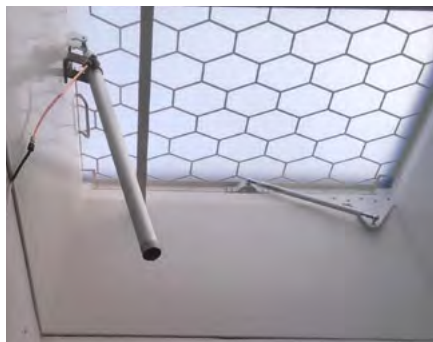
Zubehör



Für weitere
Produktinformationen

Trotz Vorsicht, Vorschriften und Berufserfahrung ist die Arbeit auf Flachdächern mit Gefahren verbunden. Für Einbrecher stellen Lichtkuppeln, Flachdachfenster und Rauchabzüge eine potenzielle „Einstiegsmöglichkeit“ dar. Und schließlich gelangen auch Insekten und Schmutz durch nicht geschützte Flachdach-Öffnungen ins Innere eines Gebäudes. Das Zubehör der esserprotect®-Reihe schiebt all dem einen Riegel vor – zuverlässig, wirtschaftlich, direkt oder nachträglich montierbar.

Zubehör esserprotect®



Durchsturzschutz esserprotect®

- Schutz gegen Absturz
- Gitter aus verzinktem Stahl
- Geprüft und zertifiziert gemäß BG Bau (Richtlinie GS-BAU-18)
- Passend für ESSERTEC sowie nahezu alle Fremdaufsetzkränze
- Varianten für alle Einbausituationen verfügbar, z. B. unter oder im Kranz sowie in der Kuppel



Einbruch-/Durchsturzschutz esserprotect®

- Schutz gegen Einbruch und Absturz durch Lichtkuppeln bzw. Flachdachfenster
- Widerstandsfähige Gittereinsätze (Profile und Rundstäbe aus unterschiedlichen Stahl-Legierungen)
- Zugelassen nach DIN EN1627 in RC4
- Zur direkten oder nachträglichen Montage unter dem Aufsetzkranz oder in der Dachöffnung



Insektenschutz esserprotect®

- Schutz gegen Eindringen von Insekten bzw. Schmutz oder Laub durch geöffnete Lichtkuppeln bzw. Flachdachfenster
- Vermeidung von Kontaminationen gemäß EU-VO 825-2004 Anhang II, Kapitel I und II
- Feinmaschiges Gewebe, eingefasst in weißem Aluminiumrahmen
- Bürstenleiste zur Abdichtung der Öffner-Durchführung



Mit 230-V-Anschluss verfügbar

Verschattung esserprotect®

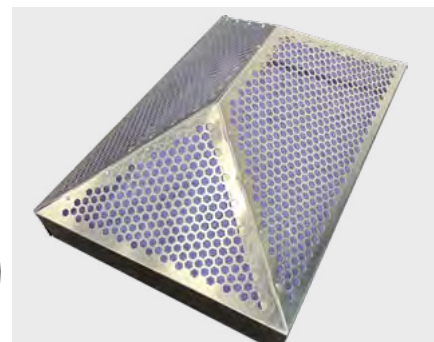
- Blendschutz vor Sonneneinstrahlung und Minimierung der Wärmeeinträge
- Stoff Weiß, integriert in Rahmen (Weiß RAL 9016)
- Stoffvariante abdunkelnd
- Passend für Lichtkuppeln und Flachdachfenster der Serien essertop®, essersky® und esserdome
- Bedienung über Funk-Fernbedienung

Außenliegende Verschattung esserprotect®

- Blendschutz vor Sonneneinstrahlung und deutliche Minimierung der Wärmeeinträge
- Rahmen und Jalousiepanzer RAL 9016
- Stromversorgung über integriertes Solarpanel oder 230-V-Anschluss
- Bedienung über Funk-Fernbedienung (bei Solar-Version)
- Passend für Flachdachfenster der Serie essersky® und esserdome (mit Aufbauprofilen)

Hagelschutz esserprotect®

- Hoher Schutz vor Hagelschlag
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
- Korrosionsbeständiges lochgestanztes Stahlblech
- Nachrüstbar an Lichtkuppeln der Serie essertop®



**Auch
als Variante
zur bauseitigen
Montage unter dem
Aufsatzkranz
verfügbar.**

1) Ausführung Stahlblech verzinkt; Mehrpreis 117 €/m² für Ausführung in Standard-RAL-Farben
2) Ab NG 150 cm ist DSSG 2-teilig (herstellungsbedingt)

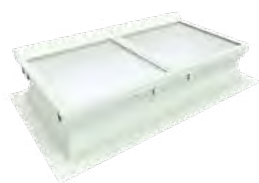
3) Nicht in Kombination mit einem Kettenschubantrieb lieferbar

4) 80 x 80 cm und 80 x 100 cm SS nicht in Kombination mit einem KS-Antrieb lieferbar

5) Schnittkanten unverzinkt. Bei hohem Feuchtigkeitseinfluss kann es zu Rostbildung kommen. dem Fall ist eine RAL-lackierte Variante zu empfehlen

innen			außen							
										
• Ohne oder mit Öffner • Lieferung inkl. Funk-Handsender mit Empfänger			• Blendschutz vor Sonneneinstrahlung und deutliche Minimierung der Wärmeeinträge • Rahmen und Jalousiepanzer RAL 9016 • Bedienung über Funk-Handsender • Für Flachdachfenster essersky® und esserdome							
Aufpreis für werkseitige Vormontage: 331 €			Preise inkl. Montagezubehör: 54 € – Aufpreis für werkseitige Montage von Haltern: 179 €							
Nenngröße cm x cm	Preis (€)		Solar-betrieben Preis (€) essersky®		Solar-betrieben Preis (€) esserdome		230 V Preis (€) essersky®		230 V Preis (€) esserdome	
50 x 100	2.478	Ⓢ	3.344	Ⓢ	–		3.344	Ⓢ	–	
50 x 150	2.478	Ⓢ	3.743	Ⓢ	–		3.743	Ⓢ	–	
60 x 60	–		3.423	Ⓢ	3.771	Ⓢ	3.423	Ⓢ	3.771	Ⓢ
60 x 90	2.478	Ⓢ	3.423	Ⓢ	3.771	Ⓢ	3.423	Ⓢ	3.771	Ⓢ
60 x 120	2.478	Ⓢ	3.584	Ⓢ	–		3.584	Ⓢ	–	
70 x 140	2.555	Ⓢ	3.819	Ⓢ	–		3.819	Ⓢ	–	
80 x 80	2.478	Ⓢ	3.584	Ⓢ	3.784	Ⓢ	3.584	Ⓢ	3.784	Ⓢ
80 x 100	2.555	Ⓢ	3.584	Ⓢ	–		3.584	Ⓢ	–	
90 x 90	2.555	Ⓢ	3.662	Ⓢ	3.863	Ⓢ	3.662	Ⓢ	3.863	Ⓢ
90 x 120	2.555	Ⓢ	3.819	Ⓢ	4.019	Ⓢ	3.819	Ⓢ	4.019	Ⓢ
100 x 100	2.555	Ⓢ	3.743	Ⓢ	3.944	Ⓢ	3.743	Ⓢ	3.944	Ⓢ
100 x 150	2.700	Ⓢ	4.138	Ⓢ	4.375	Ⓢ	4.138	Ⓢ	4.375	Ⓢ
100 x 200	–		6.823 ³⁾	Ⓢ	7.722 ³⁾	Ⓢ	6.823 ³⁾	Ⓢ	7.722 ³⁾	Ⓢ
100 x 240	–		7.109 ³⁾	Ⓢ	–		7.109 ³⁾	Ⓢ	–	
100 x 250	–		7.258 ³⁾	Ⓢ	–		7.258 ³⁾	Ⓢ	–	
100 x 300	–		7.558 ³⁾	Ⓢ	8.457 ³⁾	Ⓢ	7.558 ³⁾	Ⓢ	8.457 ³⁾	Ⓢ
120 x 120	2.700	Ⓢ	4.059	Ⓢ	4.297	Ⓢ	4.059	Ⓢ	4.297	Ⓢ
120 x 150	2.700	Ⓢ	4.299	Ⓢ	4.536	Ⓢ	4.299	Ⓢ	4.536	Ⓢ
120 x 180	–		6.966 ³⁾	Ⓢ	–		6.966 ³⁾	Ⓢ	–	
120 x 240	–		7.408 ³⁾	Ⓢ	8.307 ³⁾	Ⓢ	7.408 ³⁾	Ⓢ	8.307 ³⁾	Ⓢ
125 x 125	2.846	Ⓢ	4.219	Ⓢ	–		4.219	Ⓢ	–	
150 x 150	2.846	Ⓢ	4.539	Ⓢ	4.813 ³⁾	Ⓢ	4.539	Ⓢ	4.813 ³⁾	Ⓢ
150 x 180	–		7.408 ³⁾	Ⓢ	–		7.408 ³⁾	Ⓢ	–	
180 x 180	–		7.849 ³⁾	Ⓢ	9.244 ³⁾	Ⓢ	7.849 ³⁾	Ⓢ	9.244 ³⁾	Ⓢ

3) Verschattung in zweiteiliger Ausführung (Mittelsteg sichtbar)



Optionale Zusatzprodukte für die 230-V-Variante der äußeren Verschattung			Preis (€)	
Funk-Empfänger 230 V Unterputz (passend in Kabelanschlussdose KS außen und Verschattung außen)			490	Ⓢ
Funk-Wandsender 1-Kanal, inkl. Befestigungsplatten			193	Ⓢ
Funk-Handsender 1-Kanal			221	Ⓢ
Funk-Handsender 4-Kanal (auch kombinierbar mit innenliegender Verschattung)			287	Ⓢ

Arbeitsschutzgeländer



Für weitere
Produktinformationen

Arbeitsschutzgeländer

Aluminiumsicherheitsgeländer zur Absicherung bei Arbeiten auf dem Flachdach. Durch Eigengewicht gehaltenes, dachdurchdringungsfreies Aluminiumsicherheitsgeländer für den Einsatz auf Flachdächern. Geeignet für den Einsatz auf Bitumen- und Kunststoffabdichtungen, Drainageplatten, Kies, Begrünungssubstrat etc. Die Dachkonstruktion ist bauseits hinsichtlich der zusätzlichen Lastaufnahme zu prüfen.

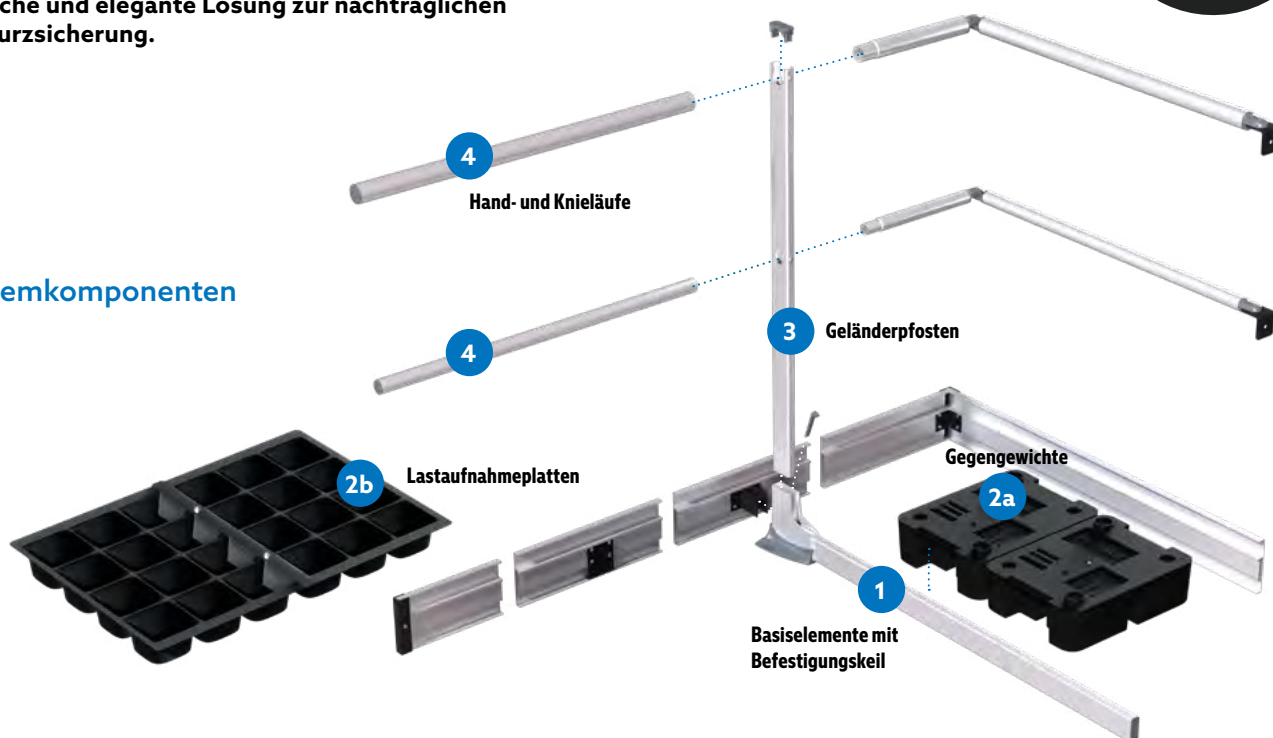
SOPRASAFE GUARDRAIL ECO 90

- + Zugelassen und geprüft nach DIN EN 13374-A und DIN EN ISO 14122-3
- + Auflastgehalten, ohne Dachdurchdringung
- + Geringes Gewicht
- + Robust und witterungsbeständig
- + Einfach und schnell zu montieren

Einfache und elegante Lösung zur nachträglichen Absturzsicherung.

Auf Anfrage
bieten wir
auch gerne die
Montage an

Systemkomponenten



Kontergewichte
im Lieferumfang
enthalten

Projektspezifische Preise auf Anfrage inkl. Vorplanung
des Geländers



Für weitere
Produktinformationen

Arbeitsschutzgeländer GUARDRAIL als kollektive Schutzeinrichtung:

Geländer-Sets SOPRASAFE von SOPREMA für alle ESSERTEC Lichtkuppeln und Rauch- und Wärmeabzüge verfügbar.

Lichtkuppel essertop® mit Arbeitsschutzgeländer SOPRASAFE GUARDRAIL (Zusatzkomponente Sicherheitstor; nicht im Set inkludiert).

SOPRASAFE GUARDRAIL ECO 90 Lichtkuppel-Sets

Nenngröße Lichtkuppel cm (A) x cm (B)	Lichtkuppel- Set
50 x 100	Set 1
50 x 150	Set 1
60 x 60	Set 1
60 x 90	Set 1
60 x 120	Set 1
70 x 140	Set 1
80 x 80	Set 1
80 x 100	Set 1
90 x 90	Set 1
90 x 120	Set 1
100 x 100	Set 1
100 x 150	Set 1
100 x 200	Set 1
100 x 240	Set 2
100 x 250	Set 2
100 x 300	Set 2
120 x 120	Set 1
120 x 150	Set 1
120 x 180	Set 1
120 x 240	Set 2
120 x 250	Set 2
120 x 270	Set 2
120 x 300	Set 3
125 x 125	Set 1
125 x 250	Set 2
150 x 150	Set 1
150 x 180	Set 1
150 x 210	Set 2
150 x 240	Set 2
150 x 250	Set 2
150 x 270	Set 3
150 x 300	Set 3
170 x 300	Set 3
180 x 150	Set 1
180 x 180	Set 1
180 x 240	Set 3
180 x 250	Set 3
180 x 270	Set 3
200 x 200	Set 1

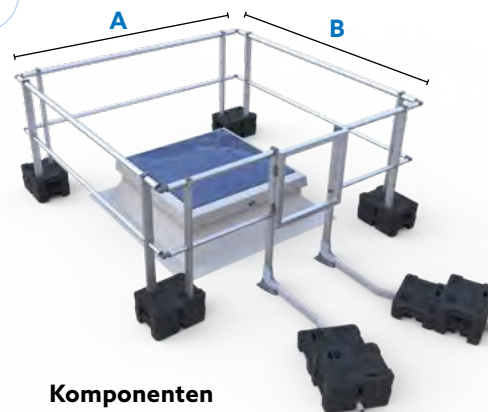
Mit allen Sets kombinierbar

Selbstschließendes Sicherheitstor

295 €

Set 1

1.693 €

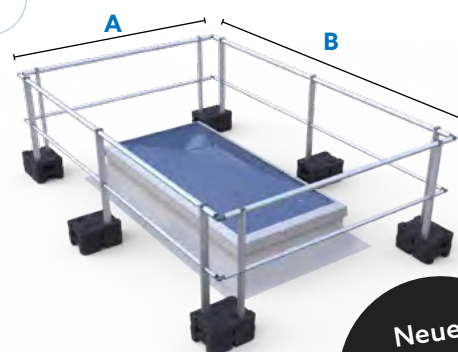


Komponenten

- 4 Handläufe
- 8 Geländerpfosten

Set 2

1.990 €



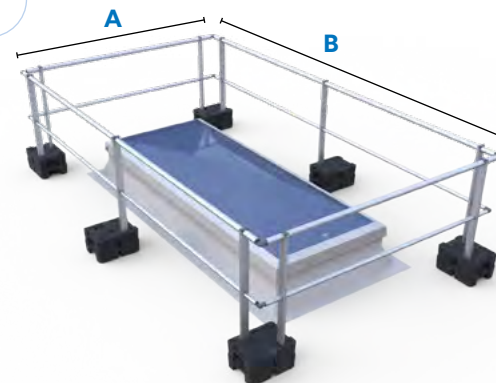
Komponenten

- 4 Handläufe
- 10 Geländerpfosten

Neue,
kompakte
Gewichte für
Liku-Sets

Set 3

2.419 €



Komponenten

- 4 Handläufe
- 10 Geländerpfosten

Einsatz mit natürlichen Rauch- und Wärmeabzügen

Das Arbeitsschutzgeländer ist auch verfügbar im Set mit natürlichen Rauch- und Wärmeabzügen von ESSERTEC. Preise und Kombinationsmöglichkeiten auf Anfrage.



Tageslichtspots



Für weitere
Produktinformationen

Tageslichtspots

Der Tageslichtspot lighttube® transportiert natürliche Helligkeit in fensterlose Räume. Er kommt zum Einsatz, wenn ein normaler Fenstereinbau wegen der Grundrissanordnung nicht möglich ist oder aufgrund der Lage des Raumes innerhalb des Gebäudes generell kein Tageslicht ankommen kann. Dafür wird das Licht auf dem Dach in einer Acryl-Lichtkuppel mit Streuscheibe gebündelt und über ein bis zu 12 m langes Aluminium-Tageslichtrohr geleitet. Über einen lichtstreuenden Auslass (Diffusor) im Innenraum wird das umgelenkte Licht im Raum verteilt.

Empfohlener Einsatzbereich:

- Innen liegende Badezimmer im privaten Wohnungsbau
- Große, dunkle Räume und Flure in Bürogebäuden und Sportstätten
- Geheizte Industrie- und Gewerbebauten

lighttube®

lighttube® ist in 33 und 53 cm Durchmesser für eine möglichst große Lichtausbeute und verschiedene Gebäudetypologien erhältlich. Die spezielle Streuscheibe unter der Kuppel ermöglicht eine sehr gute Tageslichtausbeute. Dank der vollständig reflektierenden Oberfläche des Tageslichtrohrs bietet der Tageslichtspot eine anhaltend hohe Lichtreflexion von 98 %.

Das Grund-Set besteht aus:

- Außenkuppel, klar
- Adapter
- 2 Tageslichtrohre, 60 cm
- Diffusor

Zur Anpassung an den Dachaufbau können die Tageslichtrohre mit geeigneten Kniegelenken erweitert werden. Der Tageslichteinfall kann mittels optional lieferbarem Tageslichtdimmer flexibel gesteuert werden. Je nach Nutzung stehen drei verschiedene Ausführungen des Diffusors zur Verfügung:

Home

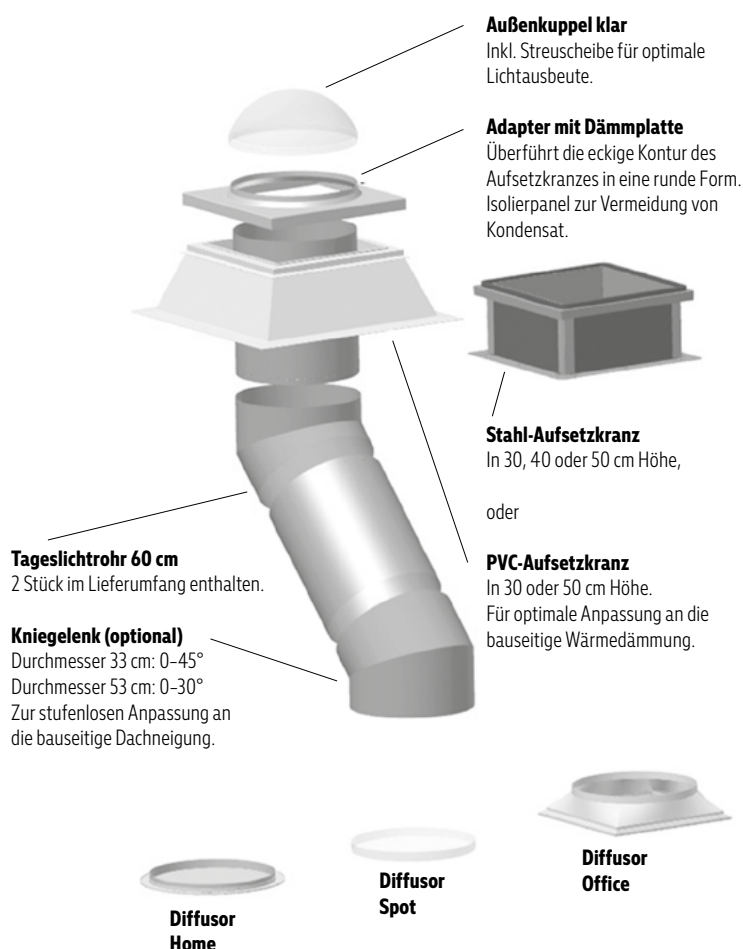
Für die Montage in abgehängte Decken durch z. B. Gipskartonplatten. Durchmesser 33 und 53 cm.

Spot

Für offene Decken ohne Abhängung. Durchmesser: 33 und 53 cm. Auf Anfrage größere Durchmesser lieferbar.

Office

Für abgehängte Kassettendecken. Ersetzt eine Deckenplatte 60 x 60 cm. Durchmesser: 53 cm.

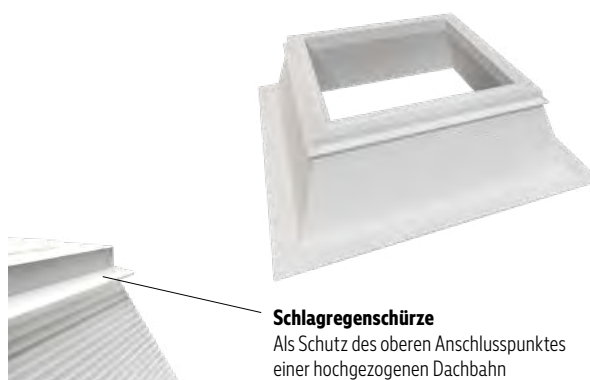


Aufsetzkranze eckig

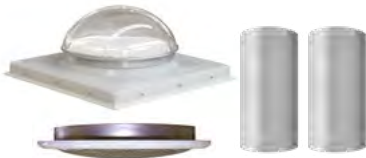
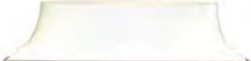
lighttube® Aufsetzkranze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungssystemen.

Ausführungen:

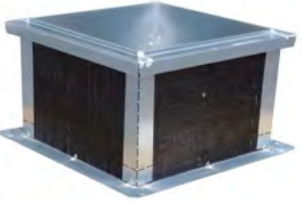
- PVC-Aufsetzkranze, Höhen 30 und 50 cm
- Stahl-Aufsetzkranze, Höhen 30, 40 und 50 cm



essertop® Tageslichtspot lighttube®

 Grund-Set bestehend aus Außenkuppel klar, Adapter mit Dämmplatte, 2 Tageslichtrohren 60 cm und Diffusor.	Ausführung Home	Ausführung Spot	Ausführung Office
			
Durchmesser Ø cm	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)
33	1.947 [Ⓢ]	1.665 [Ⓢ]	-
53	3.783 [Ⓢ]	2.852 [Ⓢ]	2.978 [Ⓢ]

essertop® Aufsetzkränze passend zu Grund-Sets lighttube®

 Durchmesser Ø cm	 PVC, Höhe 30 cm U _{up} -Wert 0,9 Preis (€)		 PVC, Höhe 50 cm U _{up} -Wert 0,9 Preis (€)		 Stahl, Höhe 30 cm U _{up} -Wert 2,1 Preis (€)		Stahl, Höhe 40 cm U _{up} -Wert 2,1 Preis (€)		Stahl, Höhe 50 cm U _{up} -Wert 2,1 Preis (€)	
	Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)		Preis (€)	
33	677 [Ⓢ]		1.273 [Ⓢ]		201 [Ⓢ]		229 [Ⓢ]		256 [Ⓢ]	
53	720 [Ⓢ]		1.401 [Ⓢ]		234 [Ⓢ]		268 [Ⓢ]		305 [Ⓢ]	

Zubehör

 Durchmesser Ø cm	 Kniegelenk Winkel variabel einstellbar von 0–45° (Ø 25 und 33 cm) bzw. 0–30° (Ø 53 cm) Preis (€)		 Tageslichtdimmer Vormontiert in einem Tageslichtrohr 60 cm. Stufenlos elektrisch einstellbar. Bedienung per Funk-Fernbedienung. Preis (€)	
	Preis (€)		Preis (€)	
33	314 [Ⓢ]		2.554 [Ⓢ]	
53	485 [Ⓢ]		3.188 [Ⓢ]	





Lichtbänder



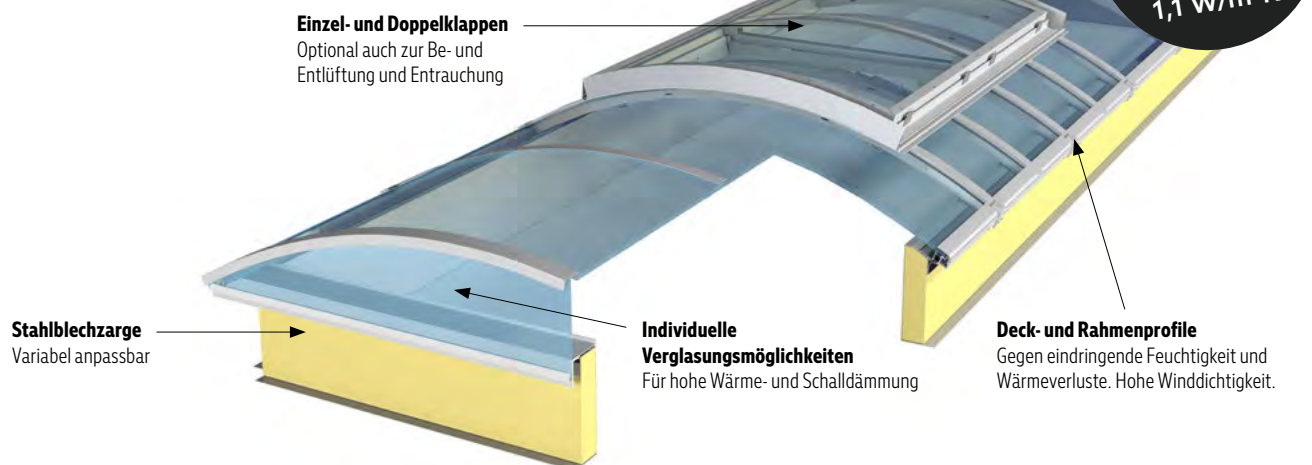
Für weitere
Produktinformationen

Lichtbänder

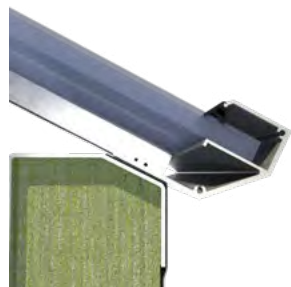
Auf vielen Flachdächern und flachgeneigten Dächern bilden Lichtkuppeln und Lichtbänder eine funktionelle Einheit. Beide Oberlichter eignen sich hervorragend für die natürliche Belichtung, Be- und Entlüftung sowie Entrauchung von Flachdachgebäuden.

Durch zahlreiche Varianten und Ausführungen sowie praxisgerechtes Zubehör passen sich die esserlux® Lichtbänder von ESSERTEC individuell an die Anforderungen des Gebäudes an. Dazu bieten wir Ihnen professionelle Beratung und Unterstützung von der Planung bis zur Ausführung:

- Neubau
- Reparatur
- Sanierung
- Austausch der Verglasung



Je nach Gebäudeanforderung: esserlux® oder esserlux® therm



Das **Lichtbandsystem esserlux®** ermöglicht die sehr gute Ausleuchtung großer Räume und Hallen mit natürlichem Licht und deren zuverlässige Be- und Entlüftung sowie Entrauchung.

Basisprofil für unbeheizte und schwach beheizte Gebäude

Verfügbar in Spannweiten von 1000 bis 6000 mm (Länge unbegrenzt)

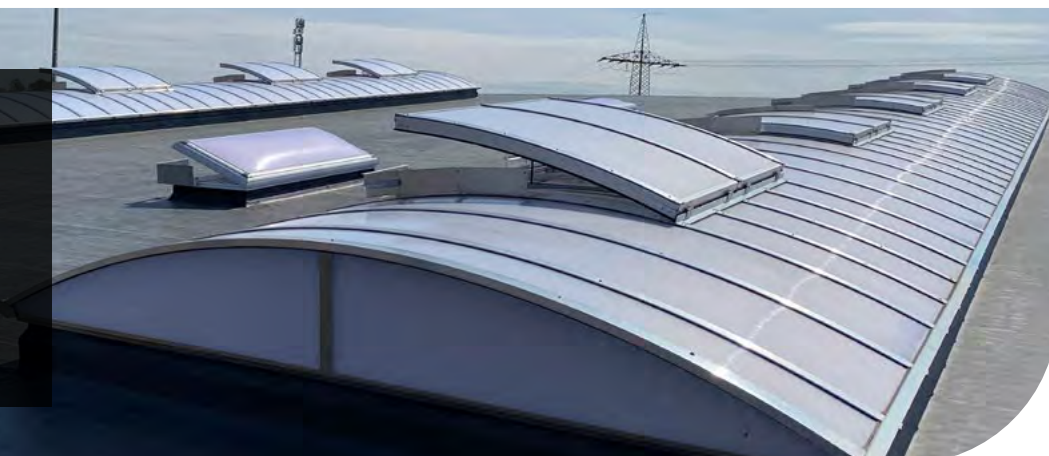


Mit vollständiger thermischer Trennung erfüllt das **Lichtband-system esserlux® therm** dank seiner sehr guten, wärmebrückenfreien Konstruktion erhöhte energetische Anforderungen.

Basisprofil für geheizte Gebäude

Verfügbar in Spannweiten von 1500 bis 4000 mm (Länge unbegrenzt)

- + **Geprüft und zertifiziert** – nach Europäisch Technischer Bewertung (ETA)
- + **Harte Bedachung** – Verglasung geprüft gemäß DIN 4102-7
- + **Erhöhte Schneelast** nach europäischer Schnee- und Windlastnorm



Rauch- und Wärmeabzüge



Für weitere
Produktinformationen

Rauch- und Wärmeabzüge

Im Ernstfall kann nur ein perfekt abgestimmtes System Gebäude, Sachwerte und Menschenleben schützen. Unsere Komponenten für natürlichen Rauch- und Wärmeabzüge (NRWG) erfüllen höchste Brandschutzanforderungen. Dank neuester Technik werden giftige, brennbare Gase abgeführt und die Feuerwehr gewinnt Zeit für die Brandbekämpfung.

fumilux® für den Neubau

Die ESSERTEC Rauch- und Wärmeabzüge fumilux® sind mit allen System-Komponenten exakt auf die relevanten Sicherheitsrichtlinien und Vorschriften zugeschnitten und bestehen aus einer Lichtkuppel und der werkseitig in den Aufsetzkranz vormontierten Rauchabzugsmechanik. Die Anbindung der Lichtkuppel an den Aufsetzkranz erfolgt schnell und einfach durch werkseitig vormontierte Scharniere.

Zusätzlich: Lieferung mit Windleitblech zur sicheren Rauchableitung, auch bei Seitenwind.

- Pneumatisch Auf
- Pneumatisch Auf/Zu
- Elektrisch Auf/Zu



Rauch- und Wärmeabzug fumilux®

fumivent® für die Sanierung

Mit den fumivent® Sanierungs-Rauchabzügen können defekte Rauchabzüge schnell und sicher saniert werden. Dabei wird der fumivent® einfach auf den bauseitigen Aufsetzkranz (Minus 11 oder Minus 18) aufgesetzt und verschraubt. fumivent® ist ein werkseitig vormontiertes Komplett-Produkt, bestehend aus Lichtkuppel, Sanierungskranz und Rauchabzugsmechanik.



Sanierungs-Rauchabzug fumivent®

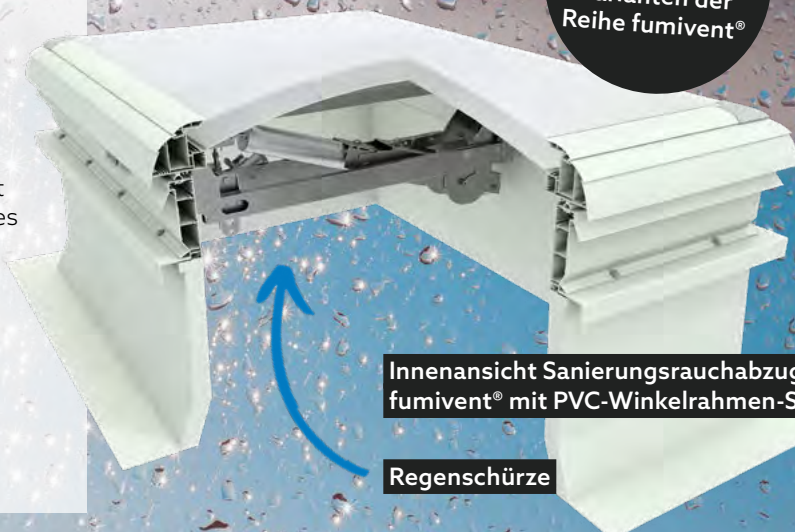
Für eine einfache Montage

fumivent® mit Regenschürze (RS)

Die Sanierungs-Rauchabzüge fumivent® sind mit wasserdicht vorverschweißter Regenschürze verfügbar. Das ermöglicht die schnelle Montage ohne nachträgliches Eindichten und ohne zusätzliche Fremdleistung.



Direkt zum
Infolyer



Kombinierbar
mit allen
Varianten der
Reihe fumivent®

Innenansicht Sanierungsrauchabzug
fumivent® mit PVC-Winkelrahmen-Schnitt

Regenschürze

fumisky für den Neubau und die Sanierung

Der natürliche Rauch- und Wärmeabzug fumisky vereint Flachdachfenster und Rauchabzug in einem Gesamtsystem. Die Elektrosteuering ermöglicht komfortables Lüften und eine zuverlässige Entrauchung. Mit geprüfter Durchsturzicherheit, hervorragender Wärmedämmung und vielseitigen Nenngrößen ist fumisky die ideale Lösung für Neubau und Sanierung – glasklar, funktional und sicher.

- Elektrisch Auf/Zu

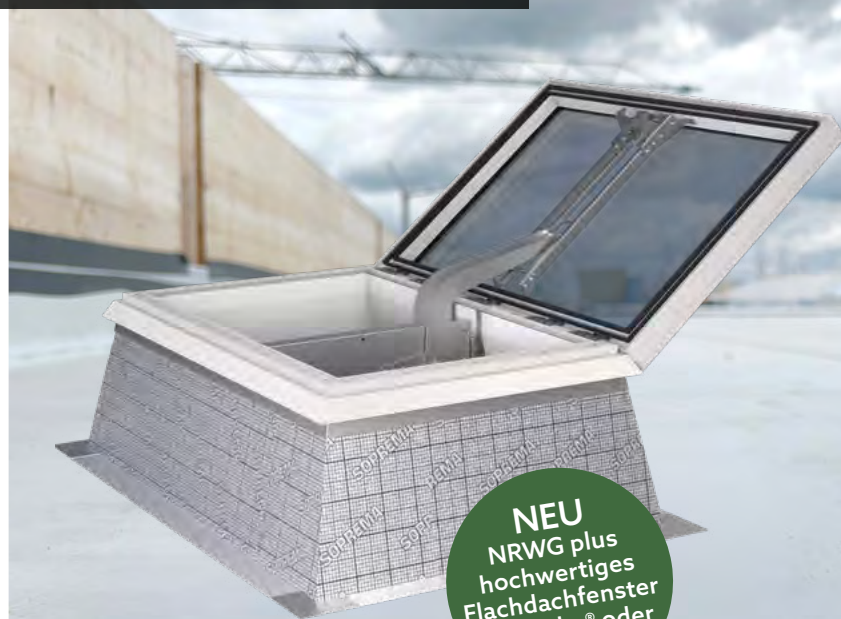
Vorteile

- + Zahlreiche Nenngrößen verfügbar: bis zu 150 x 180 und 100 x 300 cm
- + Hervorragende Wärmedämmung mit 2- oder 3-fach-Verglasung
- + Einfacher und sicherer Zugang zum Flachdach – bei Nenngröße 120 x 120 cm dank seitlich versetzter Traverse
- + Leistungsklassen:
Bis SL 3000 / WL 3000 / T-15 / B 300 / Re 1000 / 10.000



Rauch- und Wärmeabzug fumisky mit dem energieeffizienten Stahl-AK therm

Einsetzbar zur Erfüllung der Industriebaurichtlinie mit 1,5 m² aerodynamische Rauchabzugsfläche.



NEU
NRWG plus
hochwertiges
Flachdachfenster
(essersky® oder
esserdome)

Einfach lüften. Sicher entrauchen.

Die Kombination von Rauchabzug und Flachdachfenster ermöglicht dank klarem Fensterglas eine gute Aussicht und maximales Tageslicht im Innenraum – trotz integrierter Motorenkomponente.

- Zugelassen nach DIN 12101-2
- Leichtes Schließen nach Fehlauflösung (wartungsfreundlich)
- Optional mit Dachausstieg

Alle Infos
zum fumisky





Lamellen

Lamellen

Die Lamelle fumilam® dient entweder als Rauch- und Wärmeabzug oder eignet sich als Zuluftöffnung in der Fassade und kann sowohl auf dem Flachdach wie auch in der Fassade eingesetzt werden.

Durch die verschiedenen Lamellen-Varianten aus Polycarbonat, Glas oder Aluminium sowie als isolierte oder nicht isolierte Ausführungen passt sich fumilam® individuell an die Anforderungen und Nutzung des Gebäudes an.

Dach

Für die sichere Rauch- und Wärmeableitung im Brandfall lässt sich die Lamelle fumilam® individuell anpassen. Als Antriebe stehen pneumatische oder elektrische Systeme zur Verfügung. Die Lamelle ist zertifiziert nach DIN EN 12101-2.

Fassade

Neben der sicheren Rauch- und Wärmeableitung im Brandfall eignet sich die Lamelle fumilam® zudem als Zuluftöffnung in der Fassade. fumilam® ist zertifiziert nach DIN EN 12101-2.



←
Für weitere
Produktinformationen

Unsere Fachberater

Die Fachberater des ESSERTEC TEC-TEAMS beraten Sie gerne bei der Auswahl der passenden Ausführung und unterstützen Sie bei der Berechnung der Tageslicht- bzw. Rauchabzugsfläche. Service-Line: +49 2182 8150-331 oder essertec-vertrieb@soprema.de



Alles über den ESSERCHECK unter
www.essertec.de/wartung



Für noch mehr Sicherheit: **Der ESSERCHECK Wartungsservice für Rauchabzüge**

Um die reibungslose Funktion von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen dauerhaft zu gewährleisten, ist eine jährliche Wartung vorgeschrieben. Diese rettet im Ernstfall Menschenleben und schützt Sachwerte.

Bei ESSERTEC kann der jährliche Service gleich mitgebucht werden: zertifiziert, zuverlässig und durchgeführt von qualifizierten Fachleuten.

Vorteile

- + Die vollen **Gewährleistungsansprüche** von 4 Jahren bewahren.
- + Volle **Rechtssicherheit** aufrecht erhalten.
- + **Original-Ersatzteile** direkt vom Hersteller plus 24 % Rabatt.



Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gerne:

📞 +49 2182 8150-338

✉ essertec-wartung@soprema.de

Ihre Ansprechpartner

Sie wünschen Beratung zu aktuellen Themen rund um Belichtung, Belüftung, Entrauchung und Entwässerung von flachen Dächern? Unsere Spezialisten im TEC-TEAM haben die Antworten – schnell und kompetent. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

TEC-Team Vertrieb

Sie haben Fragen zu einem bestimmten Produkt, zu seiner Verfügbarkeit oder seinem Preis?

Unsere Experten im TEC-TEAM Vertrieb beraten Sie gerne, erstellen Ihnen ein individuelles Angebot und nehmen Ihre Bestellungen entgegen. Detailfragen zu Lieferterminen, Preisen und zusätzlichen Wünschen stimmen wir verbindlich mit Ihnen ab.



Wir beraten Sie gern am Telefon:
+49 2182 8150-331



Oder kontaktieren Sie uns per E-Mail:

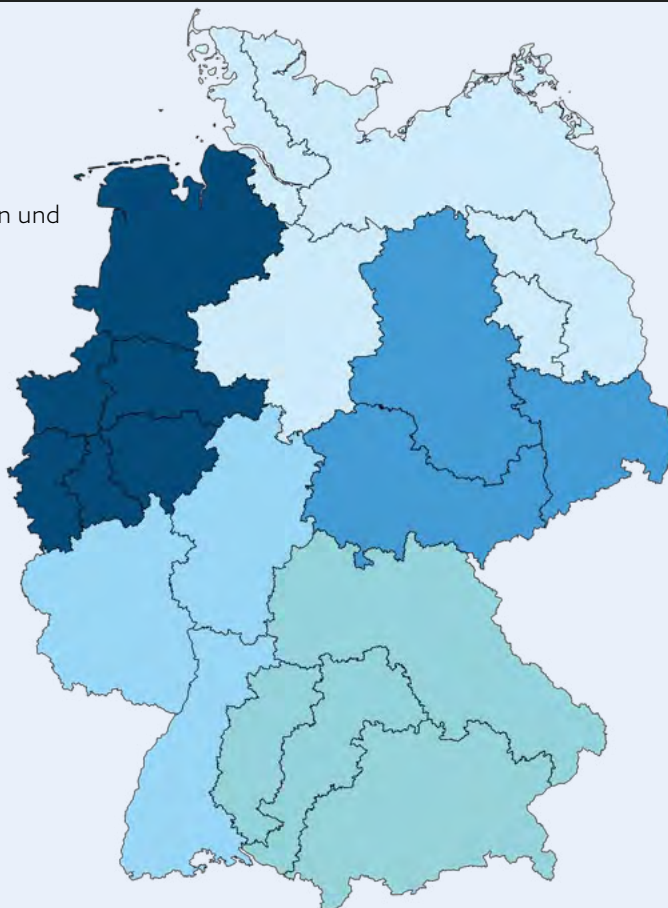
West: vertriebwest@soprema.de

Nord/Ost: vertriebnordost@soprema.de

Ost: vertriebost@soprema.de

Süd/Ost: vertriebsuedost@soprema.de

Süd/West: vertriebsuedwest@soprema.de



Hier finden Sie direkt den persönlichen Ansprechpartner für Ihr Gebiet.



www.essertec.de/kontakt

TEC-Team Technik

Alles zur Produktauswahl, zu technischen Details oder zu speziellen Konstruktionen für Ihr Bauvorhaben.

Nutzen Sie unser Know-how bei der Entwicklung und praktischen Umsetzung passgenauer Lösungen für Ihre baulichen Anforderungen.

Telefon: +49 2182 8150-334

E-Mail: essertec-technik@soprema.de

TEC-Team After Sales

Sie wollen den Wert und die Funktionsfähigkeit Ihrer Rauch- und Wärmeabzugsgeräte dauerhaft sichern?

Wir bieten Ihnen dazu die fachkompetente Wartung aus erster Hand an. Ihre Lichtkuppeln oder Rauchabzugsgeräte sind defekt? Wir prüfen die Ursache und reparieren fachgerecht und schnell.

Telefon: +49 2182 8150-338

E-Mail: essertec-wartung@soprema.de



Qualität made in Germany

SOPREMA ist einer der führenden Flachdachspezialisten in Deutschland. Seit Jahrzehnten entwickelt das Unternehmen immer neue Lösungen, die für mehr Nachhaltigkeit auf Flachdächern sorgen und Ressourcen schonen.



SOPREMA – Flachdächer aus einer Hand

ESSERTEC ist ein Unternehmen von SOPREMA, einem der führenden Komplettanbieter von hochwertigen Abdichtungs- und Dämmsystemen, Photovoltaik- und Gründachlösungen sowie Retention und Absturzsicherung. Gemeinsam bieten wir Ihnen zeitgemäße, sichere Lösungen für moderne Flachdächer.

Auf dem Weg zum Dach der Zukunft

Flachdächer von heute bieten mehr Funktionen als je zuvor: Sie erhöhen die Gebäudesicherheit, werden zur Energieerzeugung eingesetzt und sind mit Funktionen ausgestattet, die dem Klima nutzen und die Lebensqualität verbessern – und das so ressourcenschonend wie möglich. Um diese Entwicklung weiter zu beschleunigen, setzt SOPREMA auf gezielte Forschung, moderne Technologien und nachhaltige Systeme.



Nutzen Sie unsere fachgerechte Beratung:

- Auswahl der passenden Abdichtungen (Bitumen, Kunststoffbahnen oder Flüssigkunststoffe)
- Auswahl der Dämmstoffe
- Beratung zum Industriedach nach DIN 18234 und FM Global
- Tageslicht und Rauchabzugssysteme
- Energiedach: Photovoltaiksysteme, Dachbegrünung, Retention
- Absturzsicherung: optimal abgestimmte Produkte und zuverlässige Planungsservices

Darüber hinaus unterstützen wir Sie mit praktischen Planungsleistungen, zum Beispiel Windsogberechnungen sowie Auslegungsplänen zu PV-Anlagen und Absturzsicherung.



Alle praktischen Planungsservices, digitale Tools und Weiterbildungsmöglichkeiten auf einen Blick



Allgemeine Lieferungs-, Zahlungs- und Montagebedingungen der ESSERTEC GmbH

I. Allgemeines

Diese Lieferungs-, Zahlungs- und Montagebedingungen sind ausschließlich und gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäfte. Die ESSERTEC GmbH Grevenbroich wird in nachstehendem Fließtext ESSERTEC genannt. Abweichende Vereinbarungen sind nur wirksam, falls sie von ESSERTEC schriftlich anerkannt sind.

Entgegenstehende Geschäftsbedingungen oder Gegenbestätigungen gelten nicht, auch wenn ESSERTEC nicht ausdrücklich widersprochen hat.

II. Vertragsumfang und Lieferung

1) Für den Umfang der Lieferung gilt die Auftragsbestätigung von ESSERTEC. Änderungen und Nebenabreden bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch ESSERTEC.

2) Gelangt der Auftrag nicht oder nicht in vollem Umfang zur Ausführung aus Gründen, die der Käufer/Besteller zu vertreten hat, so ist ESSERTEC dazu berechtigt, pauschalierten Schadensersatz in Höhe von 25 % des Auftragswertes vom Käufer/Besteller einzufordern. Der Nachweis eines höheren Schadens bleibt vorbehalten. Der Käufer/Besteller hat das Recht nachzuweisen, dass ESSERTEC kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist. Die Rückgabe auftragsbezogen gefertigter oder beschädigter Ware ist in jedem Fall ausgeschlossen.

Wenn und soweit sich ESSERTEC bereit erklärt, original verpackte und unbeschädigte Lagerware (L) zurückzunehmen, ist ESSERTEC berechtigt, 35 % des Warenwertes der Auftragsbestätigung für Verwaltungskosten und Arbeitsaufwand in Abzug zu bringen. Darüber hinaus sind der Rücktransport der Waren und die damit verbundenen Kosten durch den Käufer/Besteller zu tragen. Das Risiko der Materiallieferung trägt der Käufer/Besteller.

3) Die Lieferung umfasst keine Bau- und Montagearbeiten, wenn hierüber zwischen den Vertragspartnern keine besondere Vereinbarung getroffen wurde und diese in der schriftlichen Auftragsbestätigung von ESSERTEC nicht ausdrücklich enthalten ist. Bei Montageaufträgen erfolgt die Lieferung aller Materialien frei Baustelle. Nicht zu den Leistungen von ESSERTEC gehören die bauseitig zu schaffenden Montagevoraussetzungen gemäß Montagebedingungen von ESSERTEC.

4) Erfüllungsort für den Versand ist – auch bei frachtfreien Lieferungen – die Verladestelle. Bei sämtlichen Lieferungen gehen die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Waren, und das Transportrisiko mit der erfolgten Beladung des ausgewählten Transportmittels im Werk ESSERTEC auf den Käufer über, unabhängig davon, ob ESSERTEC mit werkseigenen Fahrzeugen Transporte ausführt oder fremde Fuhrunternehmen und Speditionen einsetzt.

5) Erfolgt die Lieferung durch ESSERTEC frei Baustelle, so erfolgt die Entladung auf der Baustelle durch den Besteller auf dessen Kosten und Risiko.

III. Preise und Zahlungsbedingungen

1) Die im Kaufvertrag angegebenen Preise sind bei einer vereinbarten Lieferzeit bis zu vier Monaten für ESSERTEC bindend. Bei länger vereinbarten Lieferfristen behält sich ESSERTEC im Falle der Änderung der Gestehungskosten eine Preisberichtigung entsprechend den eingetretenen Veränderungen vor.

2) Alle Zahlungen sind wie folgt fällig und zahlbar:

a) Sofern nichts anderes vereinbart wurde, gilt für ESSERTEC-Produkte eine Zahlungsfrist von 30 Tagen netto.

b) Die Zurückbehaltung fälliger Zahlungen ist ausgeschlossen; der Käufer/Besteller darf nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen.

c) Ein Verstoß des Bestellers gegen seine Zahlungsverpflichtungen sowie der Eintritt von Umständen, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern geeignet sind, berechtigen ESSERTEC, nach ihrer Wahl vom Vertrag zurückzutreten oder ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen des Bestellers auszuführen. Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Bestellers gelten durch die Auskunft einer Bank oder Auskunftseinstellung als nachgewiesen.

3) Wenn die produzierte Ware länger als 2 Wochen bei der ESSERTEC GmbH bevorratet sein soll, werden die entstehenden Kosten für das Einlagern weiterberechnet zu Lasten des Kunden.

4) Die in unserem freibleibenden Angebot genannten Preise sind tagesaktuell und dienen als unverbindliche Preisorientierung. Die endgültigen Verrechnungspreise

richten sich nach den zum Zeitpunkt der Auslieferung gültigen Material- und Energiekosten. Sollten sich nach Angebotsabgabe, jedoch vor Auslieferung, die Rohstoffpreise oder Energiekosten in unerwarteter Höhe für die Essertec GmbH erhöhen, behalten wir uns vor, die Preise entsprechend anzupassen. In diesem Fall gelten die am Tag der Auslieferung aktuellen Konditionen. Preisanpassungen erfolgen ausschließlich aufgrund nachweisbarer Kostenentwicklungen in den relevanten Rohstoff und Energiemärkten.

IV. Lieferzeit

1) Auch wenn Liefertermine vereinbart wurden, tritt Verzug erst dann ein, wenn der Käufer/Besteller ESSERTEC eine angemessene Nachfrist gesetzt hat, die in der Regel wenigstens 4 Wochen betragen soll. Soweit es sich um Fixtermine handelt, gilt als vereinbart, dass der Anlieferungszeitpunkt bis zu zwei Stunden überschritten werden kann, ohne dass der Käufer/Besteller hieraus Schadensersatzansprüche geltend machen kann.

2) Ereignisse höherer Gewalt berechtigen ESSERTEC, Herstellung und Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Das Gleiche gilt für Betriebsstörungen durch Maschinenausfall sowie unverschuldeten Mangel an Betriebs- und Rohstoffen und Verzögerung durch Zulieferer.

3) Wird für den Fall des Lieferverzuges eine Konventionalstrafe vereinbart, so gilt als Höchstsatz 0,2 % der Nettoauftragssumme je Werktag, jedoch insgesamt maximal 5 % der Nettoauftragssumme.

4) Teillieferungen und -leistungen einschließlich Bauleistungen sind statthaft. Hierfür sind nach ihrer Durchführung Abschlagszahlungen innerhalb von 8 Tagen nach Rechnungsdatum zu zahlen.

V. Eigentumsvorbehalt

1) ESSERTEC behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren vor, bis alle Verbindlichkeiten aus der Geschäftsverbindung einschließlich der Nebenforderungen und Ersatzansprüche erfüllt sind. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch bestehen, wenn einzelne Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen werden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.

Der Käufer/Besteller hat die Vorbehaltsware sorgfältig für ESSERTEC zu verwahren und auf deren Verlangen besonders zu lagern und zu kennzeichnen. ESSERTEC kann bei Zahlungsverzug ohne Nachfrist das Vorbehaltseigentum herausverlangen. Ein Rücktritt vom Vertrag liegt darin nur dann vor, wenn ESSERTEC dies ausdrücklich erklärt.

2) Gelangt der Auftrag aus Gründen, die der Käufer/Besteller zu vertreten hat, nicht oder nicht in vollem Umfang zur Ausführung, ist ESSERTEC berechtigt, vom Käufer/Besteller pauschalierten Schadensersatz in Höhe von 25 % des Auftragswertes zu verlangen. Der Nachweis eines höheren Schadens bleibt vorbehalten. Dem Käufer/Besteller steht das Recht zu, nachzuweisen, dass ESSERTEC kein oder nur ein geringerer Schaden entstanden ist. Die Rückgabe auftragsbezogen gefertigter oder beschädigter Ware sowie von Elektroartikeln ist in jedem Fall ausgeschlossen. Soweit sich ESSERTEC bereit erklärt, originalverpackte und unbeschädigte Lagerware (L) zurückzunehmen, ist ESSERTEC berechtigt, 35 % des Warenwertes der Auftragsbestätigung für Verwaltungskosten und Arbeitsaufwand in Abzug zu bringen. Darüber hinaus trägt der Käufer/Besteller die Kosten des Rücktransports der Waren sowie das damit verbundene Risiko der Materiallieferung.

3) Der Käufer/Besteller tritt bereits jetzt im Voraus alle sich aus der Weiterveräußerung des Vorbehaltseigentums oder dessen Einbaus ergebenden Ansprüche mit sämtlichen Neben- und Sicherungsrechten zur Sicherung aller Ansprüche an ESSERTEC ab. Die Abtretung beschränkt sich auf den anteiligen Betrag, der dem Rechnungsbetrag für das veräußerte oder eingebaute Vorbehaltseigentum entspricht.

Solange der Käufer/Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber ordnungsgemäß nachkommt, ist er berechtigt, die Ansprüche selbst einzuziehen. Zu Verpfändungen oder Abtretungen ist er nicht befugt. Bei Zahlungsverzug oder Zweifel an seiner Kreditwürdigkeit ist der Käufer/Besteller verpflichtet, ESSERTEC alle erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben, damit die Abtretung offengelegt werden kann.

VI. Rechte des Käufers bei Mängeln

1) Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die in den Spezifikationen, Kennzeichnungen und Produktbeschreibungen von ESSERTEC dargestellte Beschaffenheit. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung stellen keine Angaben zur Beschaffenheit der Waren dar. Die Vereinbarung einer Garantie bedarf der Schriftform und ist nur wirksam, wenn sie Inhalt, Dauer und Geltungsbereich der Garantie hinreichend bestimmt. Der Käufer/Besteller ist eigenverantwortlich gehalten, die Eignung der von ESSERTEC gelieferten Produkte für den von ihm beabsichtigten Zweck zu prüfen.

Kondensat- oder Tauwasserbildung, die auf bauphysikalische Gegebenheiten, Nutzung, Lüftungsverhalten, Temperatur- oder Feuchteunterschiede oder sonstige bauseitige Umstände zurückzuführen ist, stellt keinen Sachmangel dar.

2) Bei Mängeln ist das Recht des Käufers/Bestellers auf das Recht zur Nacherfüllung beschränkt. ESSERTEC kann nach seiner Wahl die Beseitigung des Mangels oder die Lieferung einer mangelfreien Sache vornehmen und trägt die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen. Schlägt die Nacherfüllung fehl oder ist ESSERTEC berechtigt, diese wegen unverhältnismäßiger Kosten zu verweigern, kann der Käufer/Besteller den Kaufpreis bzw. die Vergütung mindern oder nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten. Schadenersatzansprüche nach Maßgabe von Ziffer X. bleiben unberührt. Eine Nacherfüllung gilt insbesondere dann als unverhältnismäßig, wenn die hierfür erforderlichen Aufwendungen in einem groben Missverhältnis zum Wert der mangelhaften Sache oder zur Bedeutung des Mangels stehen. In diesem Fall ist ESSERTEC berechtigt, die andere Art der Nacherfüllung zu erbringen.

3) Ist der Käufer nach den Bestimmungen über den Verbrauchsgüterkauf in Anspruch genommen worden, bleiben dessen Rückgriffsansprüche gegen ESSERTEC unberührt.

4) Mängelrügen sind unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 14 Tagen nach Eintreffen der Ware, schriftlich, unter Angabe der zur Prüfung des Mangels erforderlichen Einzelheiten zu rügen. ESSERTEC ist Gelegenheit zu geben, das Objekt zu besichtigen und Funktionstüchtigkeit an Ort und Stelle zu prüfen.

5) Der Käufer/Besteller hat ESSERTEC bei der Mangelprüfung in zumutbarem Umfang zu unterstützen. Hierzu gehören insbesondere die Bereitstellung der Ware oder der Zugang zum Einbauort, die Übermittlung geeigneter Informationen und Bilddokumentationen sowie die Ermöglichung einer Prüfung zu üblichen Geschäftszeiten. Stellt sich im Rahmen der Prüfung heraus, dass kein Sachmangel vorliegt oder der Mangel auf Umstände zurückzuführen ist, die ESSERTEC nicht zu vertreten hat, ist ESSERTEC berechtigt, die im Zusammenhang mit der Prüfung entstandenen Aufwendungen (z. B. Anfahrt, Arbeitszeit, Prüfkosten) dem Käufer/Besteller in Rechnung zu stellen.

6) Erfolgen Einbau, Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Wartung oder sonstige Änderungen der gelieferten Produkte durch den Käufer/Besteller selbst oder durch von ihm beauftragte Dritte, haftet ESSERTEC nicht für hieraus resultierende Mängel oder Schäden.

VII. Verjährung

Soweit einzelvertraglich nicht anderes vereinbart wurde, richtet sich die Verjährungsfrist für Mängelansprüche nach den gesetzlichen Bestimmungen.

Abweichend hiervon beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei Verträgen über die reine Lieferung von Waren ohne Montage-, Einbau- oder Bauleistungen gegenüber Unternehmern ein Jahr ab Gefahrübergang. Ausgenommen sind Vorsatz, grobe Fahrlässigkeit, Personenschäden, Produkthaftung sowie Arglist oder Garantie.

Für Werkleistungen gelten ausschließlich die gesetzlichen bzw. vertraglich vereinbarten Verjährungsfristen, insbesondere die fünfjährige Frist gemäß § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB bzw. die vierjährige Frist bei wirksamer Vereinbarung der VOB/B. Der Besteller bestätigt, dass ihm die VOB/B bekannt ist und ihm deren Text zur Verfügung gestellt wurde.

VIII. Besondere Montagebedingungen

Soweit ESSERTEC Montage- und Bauleistungen übernimmt, gilt ergänzend:

1) Bei Montage- und Bauleistungen werden Gegenstand des Vertrages in nachfolgender Reihenfolge:

- das Angebot in Verbindung mit der Auftragsbestätigung durch ESSERTEC,
- die Montagebedingungen,
- die VOB Teil B in der jeweils neuesten Fassung.

Bei Montage- und Bauleistungen wird die VOB/B ausdrücklich Vertragsbestandteil, sofern ihre Geltung im Angebot oder in der Auftragsbestätigung vereinbart ist.

2) Ergibt sich nach Auftragserteilung die Notwendigkeit, den Umfang der zu erbringenden Leistungen zu erweitern oder zu ergänzen, verpflichtet sich der Besteller, ESSERTEC entsprechende Nachtragsaufträge zu erteilen.

3) Montage- und Bauleistungen betreffen ausschließlich den Einbau der von ESSERTEC gelieferten Teile. Sie schließen deren Elektroanschluss sowie Einbindung und Abdichtung im Dach aus.

4) ESSERTEC behält sich vor, Montage- und Bauleistungen durch von ihr eingewiesene Subunternehmer ausführen zu lassen.

5) Festgelegte Termine wird ESSERTEC nach Möglichkeit einhalten, übernimmt insoweit jedoch keine Verbindlichkeit. Unabhängig von Terminfestlegungen hat der Besteller ESSERTEC spätestens zwei Wochen vor Beginn der Arbeiten über den Bautenstand zu unterrichten und den endgültigen Beginn der Arbeiten mit ihr abzustimmen. Erst die dann festgelegten Termine sind für ESSERTEC verbindlich. Höhere Gewalt oder anerkannte Schlechtwetterlage verschieben den Anfangs- bzw. Endtermin um den entsprechenden Zeitraum.

6) Der Besteller steht dafür ein, dass die bauseitigen Vorleistungen den Beginn der Montagen zulassen und die Baustelle mit den erforderlichen Fahrzeugen erreicht werden kann.

7) Abweichend von den Zahlungsbedingungen in III. kann ESSERTEC angemessene Abschlagszahlungen auf die vereinbarte Vergütung beanspruchen, erstmals in Höhe der Materialkosten nach der ersten Materiallieferung.

IX. Abnahme

Die Kosten der Abnahme, insbesondere Kosten von Gutachten oder Gebühren der Feuerwehr und sonstige Nebenkosten, trägt der Besteller. Die Abnahme gilt auch als erfolgt, wenn der Besteller die Werkleistung in Gebrauch nimmt oder nicht innerhalb von 10 Werktagen nach schriftlicher Fertigstellungsanzeige unter Angabe wesentlicher Mängel die Abnahme verweigert. Unwesentliche Mängel berechtigen nicht zur Verweigerung der Abnahme. Mit der Abnahme beginnt die Verjährungsfrist.

X. Schadensersatz

Schadenersatzansprüche, einschließlich solcher außervertraglicher Art, sind bei leicht fahrlässiger Pflichtverletzung von ESSERTEC, ihren leitenden Angestellten und anderen Erfüllungsgehilfen ausgeschlossen. Das gilt nicht, wenn der Schaden aus der Verletzung einer Pflicht resultiert, die für die Erreichung des Vertragszweckes von wesentlicher Bedeutung ist. Für mittelbare Schäden oder solche, die bei Vertragsschluss nicht vorhersehbar waren, besteht eine Ersatzpflicht nur, wenn ESSERTEC oder einer ihrer leitenden Angestellten ein grobes Verschulden trifft. In diesem Fall ist der Schadensersatz auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

Die Haftungsbeschränkung gilt nicht für Schäden bei Verletzung des Lebens oder der Gesundheit oder bei zwingenden gesetzlichen Haftungsbestimmungen.

XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und salvatorische Klausel

1) Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist der Geschäftssitz von ESSERTEC in Grevenbroich.

2) Sämtliche Verträge, auch Exportgeschäfte, unterliegen deutschem Recht. Soweit nicht ausdrücklich anderes vereinbart ist, erfolgt der Versand auch ins Ausland für Rechnung und auf Gefahr des Käufers/Bestellers.

3) Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus Lieferungen, Werkleistungen und Zahlungen ist Grevenbroich.

4) Die rechtliche Unwirksamkeit von einzelnen Bestimmungen macht die übrigen Bestimmungen nicht unwirksam.

Stand April 2026

ESSERTEC

by **SOPREMA**

Seit rund 60 Jahren liefert ESSERTEC hochwertige Tageslicht- und Rauchabzugssysteme. Darüber hinaus stehen wir unseren Kunden von der Planungsberatung bis zu Wartungsservices als verlässlicher Partner für die Gestaltung, Planung, Realisierung und Sanierung zur Seite.

Wir beraten Sie gern

Hier finden Sie die ESSERTEC Experten für Ihre vertrieblichen und technischen Fragen.



@SOPREMA Deutschland

essertec.de

