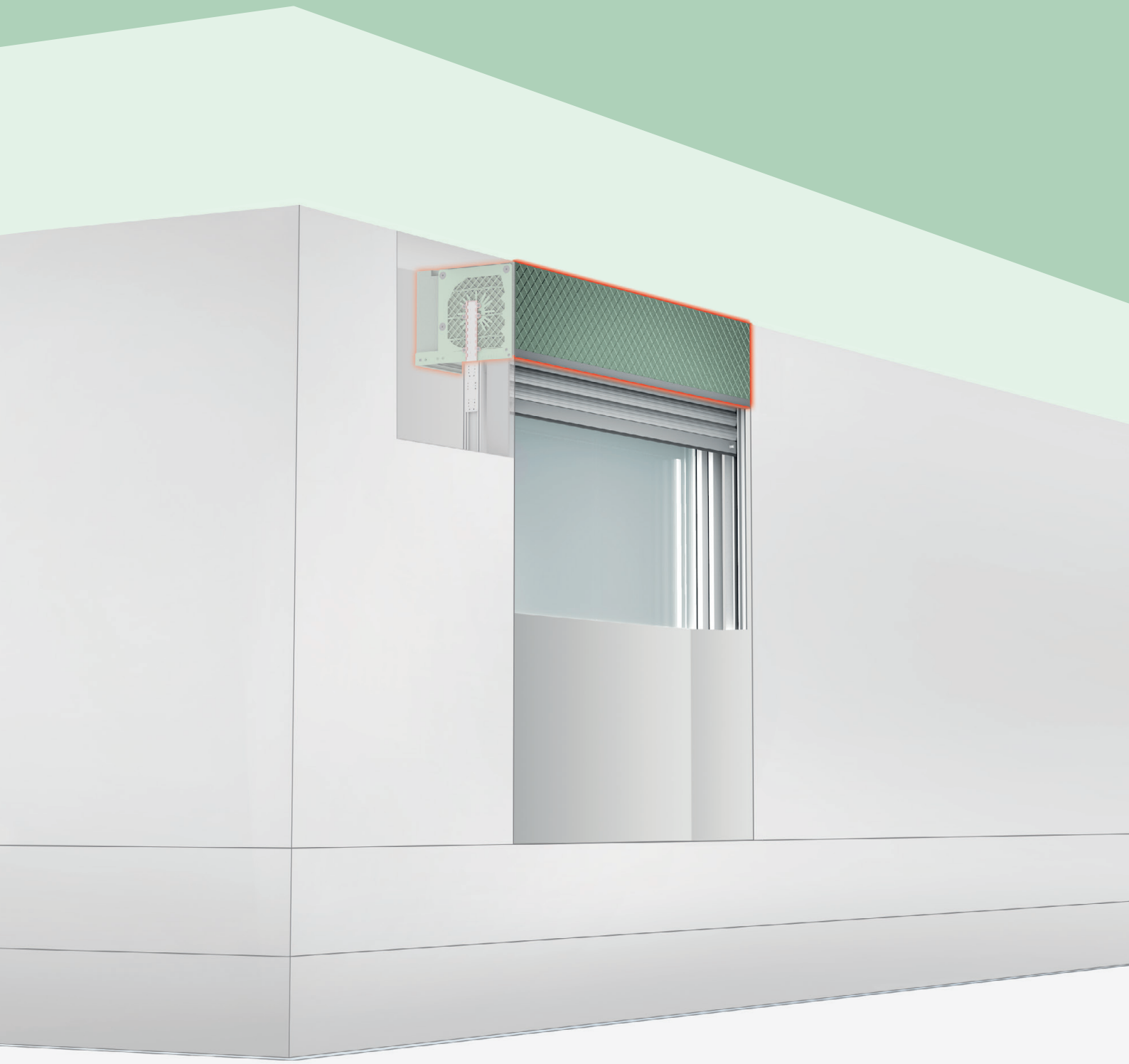
Beck+Heun
BESTE WERTE FÜRS HAUS



AUFSATZKÄSTEN



AUFSATZKÄSTEN

Stand 06.2021

Beck+Heun
BESTE WERTE FÜRS HAUS

SO ERREICHEN SIE UNS

Alle Kontaktdaten auf einen Blick

DAS FACHBERATER-TEAM – IHRE ZENTRALE ANLAUFSTELLE

Ob Produktberatung, Auftragsstatus oder Liefertermin – das für Ihr Gebiet zuständige Fachberater-Team steht Ihnen zu all Ihren Belangen Rede und Antwort. Das schließt auch die abteilungsübergreifende Klärung ein.

Team NORD	+49 (0) 6476 9132-9105	@ team-nord@beck-heun.de
Team MITTE / SÜD-WEST	+49 (0) 6476 9132-9104	@ team-mitte-sued-west@beck-heun.de
Team SÜD-OST	+49 (0) 8295 9695-7106	@ team-sued-ost@beck-heun.de

POSTLEITZAHLENSUCHE – IHR WEG ZUM PERSÖNLICHEN ANSPRECHPARTNER

Sie möchten mit Ihrem persönlichen Ansprechpartner im Außen- oder Innendienst Kontakt aufnehmen? Diesen finden Sie über die Online-Postleitzahlensuche. Scannen Sie hierfür den QR-Code oder geben Sie den Link in Ihren Browser ein.

fachberater.beck-heun.de



SPEZIELL FÜR ARCHITEKTEN

Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne bei Ihrer Planung und unterstützen Sie bei der Wärmebrückenberechnung „rund um den Rollladenkasten". Auch hierfür können Sie sich an das in Ihrem Gebiet zuständige Fachberater-Team wenden.

SERVICE / KUNDENDIENST

+49 (0) 6476 9132-9107 | +49 (0) 6476 9132-1064 | @ service@beck-heun.de

BECK+HEUN INTERNATIONAL

EXPORT-HOTLINE

Bei weitergehendem Interesse erreichen Sie unsere Export-Abteilung per Telefon:
+49 (0) 6476 9132-9103 oder per E-Mail: **export@beck-heun.de**

For further information please contact our export department by telephone:
+49 (0) 6476 9132-9103 or by E-Mail: **export@beck-heun.de**

Pour tout renseigement supplémentaire, veuillez contacter notre département export par téléphone:
+49 (0) 6476 9132-9103 ou par mail: **export@beck-heun.de**



Beck+Heun France
E-Mail: info@beck-heun.fr
Web: www.beck-heun.fr

Beck+Heun Italia
E-Mail: info@beck-heun.it
Web: www.beck-heun.it

Beck+Heun Polska
E-Mail: info@beck-heun.pl
Web: www.beck-heun.pl

Beck+Heun Österreich
E-Mail: info@beck-heun.at
Web: www.beck-heun.de

Beck+Heun Tunisie + Maghreb
E-Mail: info@beck-heun.tn
Web: www.beck-heun.tn

Beck+Heun Vertretung Ungarn
E-Mail: info@rf-solutions.hu
Web: www.rf-solutions.hu

Beck+Heun Vertretung Spanien
E-Mail: info@gimenezganga.com
Web: www.gimenezganga.com

Beck+Heun Vertretung Portugal
E-Mail: orcamentos@represtor.com
Web: www.represtor.com

Beck+Heun Vertretung Slowenien
E-Mail: info@medle.si
Web: www.medle.si

Beck+Heun Vertretung Kroatien
E-Mail: info@hipar.hr
Web: www.hipar.hr

Beck+Heun Vertretung Türkei
E-Mail: ozerpan@ozerpan.com.tr
Web: www.ozerpan.com.tr

Zentrale Mengerskirchen
Reinhold-Beck-Straße 2
D-35794 Mengerskirchen
+49 (0) 64 76 91 32-0
+49 (0) 64 76 91 32-10 52
info@beck-heun.de

Niederlassung Süd
Industriestraße 2
D-86450 Altenmünster
+49 (0) 82 95 96 95-0
+49 (0) 82 95 96 95-21 50
altenmuenster@beck-heun.de

Niederlassung Erfurt
Stotternheimer Straße 10
D-99086 Erfurt
+49 (0) 361 740 56-0
+49 (0) 361 740 56-30 50
info.erfurt@beck-heun.de



DAS UNTERNEHMEN BECK+HEUN

Menschen. Werte. Visionen.

Beck+Heun ist europaweit führend in der Entwicklung, Herstellung und Verarbeitung von energetisch hocheffizienten Systemen rund um das Fenster. Erfolgsgaranten hierfür sind vor allem der kontinuierlich geführte Kundendialog sowie kurze Entscheidungswege. Die Produkte der Marke Beck+Heun zählen zu den hochwertigsten und innovativsten auf dem Markt. Darüber hinaus bietet der Hersteller die mit Abstand größte Variantenvielfalt und ist außerordentlich flexibel im Hinblick auf die Fertigung von Sonderlösungen. Für das Produktmanagement gilt dabei immer, den größtmöglichen Nutzen für sämtliche Kunden zu stiften – sowohl für den Planer und Verarbeiter als auch für den Händler und Anwender. Der gesamte Wirkungskreislauf fließt in die Produktentwicklung ein – von der Planung über die Lieferung bis hin zur Montage und letztlichen Bedienung.

Das im Jahr 1962 gegründete Familienunternehmen zählt heute rund 600 Mitarbeiter. Sie sind an insgesamt drei Standorten in Deutschland tätig. Die Zentrale der Beck+Heun GmbH befindet sich in Mengerskirchen. Sie wird durch spezialisierte Produktions- und Vertriebsstandorte in Erfurt und Altenmünster (bei Augsburg) ergänzt. Jeder Standort hat ein eigenes Außendienstteam, das zusammen das gesamte Bundesgebiet abdeckt und eine Kundenbetreuung direkt vor Ort ermöglicht. Jenseits der deutschen Grenzen exportiert Beck+Heun bereits in über 23 Länder – und jährlich werden es mehr. In vielen davon stehen einheimische Vertriebspartner zur Verfügung.

ZAHLEN UND FAKTEN

- Gründung 1962
- Rund 600 Mitarbeiter
- 3 Standorte in Deutschland
- Weltweiter Export über zahlreiche Vertriebspartner

BESTE WERTE FÜRS HAUS

Produktwelten des Innovationsführers



EINBAUKÄSTEN

Diese Vielfalt ist einzigartig. Zur Wahl stehen zwei hochdämmende Werkstoffe: EPS-Hartschaum oder Neopor®. Die Systeme können mit einer Ziegel- oder Porenbetonblende versehen werden oder bestehen vollständig aus diesen Materialien. Sie sind raumseitig geschlossen oder von innen revisionierbar. Viele Sonderformen sind erhältlich. Für optimale Stabilität sorgen eingeschäumte Armierungen.



AUFSATZKÄSTEN

Mit 11 Standardgrößen, Möglichkeiten zur Aufdopplung sowie dem Sonderbau findet man für nahezu jede Anwendung hier den passenden Aufsatzkasten. Ein einzigartiges Montagekonzept, das innovative Hybrid-Schäumverfahren und der Einsatz höchst effizienter Materialien machen die Aufsatzkästen zu den zuverlässigsten und montagefreundlichsten ihrer Klasse.



KOMPLETTSYSTEME

Kosteneinsparung durch Gewerkereduzierung, das bieten die Komplettsysteme für die Fenstermontage von Beck+Heun. Alle Einzelkomponenten rund um das Fenster sind in einem Dämmpaket vereint und optimal aufeinander abgestimmt. Jedes Komplettelement ist ein Unikat und wird speziell für die Objektanforderungen hergestellt.

Weitere Produktbereiche



LÜFTUNGSSYSTEME

Lüften ist nicht nur wichtig, der nutzerunabhängige Mindestluftwechsel zum Feuchteschutz ist sogar Vorschrift. Beck+Heun bietet eine Vielzahl an Lüftungssystemen zur Sicherstellung der DIN 1946-6.



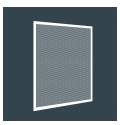
BESCHATTUNG

Klassische Rollladen- und Raffstorebehänge sowie viele innovative Beschattungsvarianten bietet die Produktwelt Beschattung. Zudem findet man hier Vorbaurollladenkästen.



SANIERUNG

Diese Produktwelt wurde geschaffen, um den Wert von Bestandsgebäuden langfristig zu erhalten. Hier findet man Systeme für die Rollladekastendämmung, Fassadenzierprofile oder gedämmte Gurtführungen.



INSEKTENSCHUTZ

Starr, drehbar, schwingend, plissier- oder hochfahrbar – die Beck+Heun Insektenschutz-Systeme decken alles ab. Komplettiert wird diese Produktwelt durch eine ebenso große Auswahl an Farben und Gewebearten.



ZUBEHÖR

Hier findet sich alles Zusätzliche rund um den Rollladen- und Raffstorekasten. Ob Antriebe, Steuerungen oder Führungsschienen, das Zubehör ist garantiert kompatibel und von ebenso hoher Qualität.

AUFSATZKASTENSYSTEME
Die Produkt-Serien im Überblick

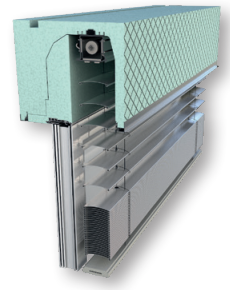
ROKA-TOP® 2 – Rollladenkästen

Übersicht der Varianten	10
Merkmale der Serie	12
ROKA-TOP® 2 PLUS – Verschlussdeckelkasten mit dem PLUS an Leistung	14
ROKA-TOP® 2 – Der Klassiker zur einfachen Revision	18
ROKA-TOP® 2 RG – Raumseitig geschlossen	20
ROKA-TOP® 2 EX (RG) – Zum Aufrasten	22
ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG – Kraftpaket aus Neopor®	26
ROKA-TOP® 2 RG ZIP – Optimaler Sonnenschutz mit passperfektem Oberbau	30
Sonderkästen	
ROKA-TOP® 2 MAX	36
ROKA-TOP® 2 OUTSIDE	38
ROKA-TOP® 2 RG/S	40
Technik	42
Zubehör – Ausstattungsvarianten	62



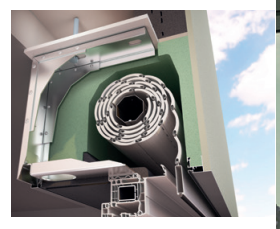
ROKA-TOP® 1/2 SHADOW – Raffstorekästen

Übersicht der Varianten	68
Merkmale der Serie / Zusatzausstattungen	70
ROKA-TOP® 1 SHADOW – Grenzenlose Vielfalt	76
ROKA-TOP® 2 SHADOW – Der neue Bestseller	78
ROKA-TOP® 2 EX SHADOW – Zum Aufrasten	80
Anforderungen an außenliegenden Sonnenschutz	82
Zubehör	84
Technik	88



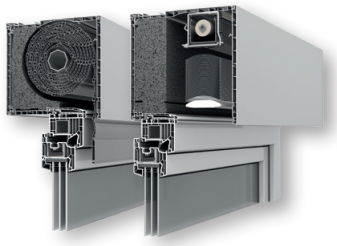
Sicherheit und Befestigung

Systeme für Rettungswege	108
VisioNeo – Geprüfte Glas-Absturzsicherung	122
STABILUM – Sichere Fensterbefestigung	142



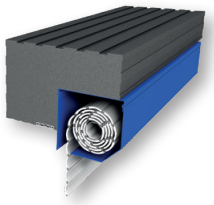
ROKA-VARIANT 2 – Kunststoff-Aufsatzkästen

Übersicht der Varianten	158
Merkmale der Serie	160
ROKA-VARIANT 2 – Für Alt- und Neubau	162
Zubehör	164
Technik	166



Wärmebrückenfreie Sturzschalung für Vorsatzelemente

ROKA-TWIN-TOP – Leichtbau-Dämmelement	190



Besondere Produktkennzeichnungen



Zur Kennzeichnung unserer einzigartigen Produktvorteile verwenden wir in diesem Katalog den hier umlaufenden roten Rahmen mit Fuchskopf. Unsere besonders hochwertigen Premium-Produkte sind jeweils mit dem nebenstehenden Siegel „PREMIUM-PRODUKT“ versehen.

Alle auf den nachfolgenden Seiten mit einem „®“ gekennzeichneten Produktnamen sind eingetragene Marken der Beck+Heun GmbH bzw. der Dämmstoffhersteller.

Hinweis: Bitte gleichen Sie im Gespräch mit Ihrem Fachberater den Stand des Ihnen vorliegenden Kataloges ab (siehe Seite 3).

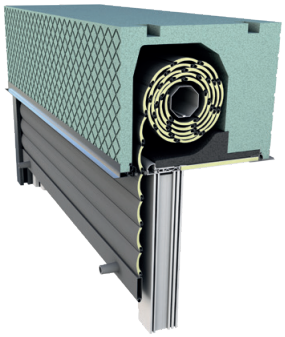
ROKA-TOP® 2 AUFSATZROLLLADENKÄSTEN

Seit mehr als 20 Jahren entwickelt Beck+Heun Aufsatzkästen der Marke ROKA-TOP®. Die mit Behang und Antriebstechnik voll ausgestatteten Beschattungselemente sorgen für eine spürbare Gewerkreduzierung und minimieren insbesondere bei der Planung Fehlerquellen. Für nahezu jede Anwendung bietet Beck+Heun das passende Aufsatzkastensystem.



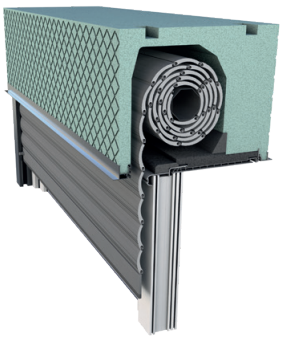
UNSCHLAGBARE VIELFALT DES AUFSATZKASTEN-KLASSIKERS

Die Varianten der Serie ROKA-TOP® 2



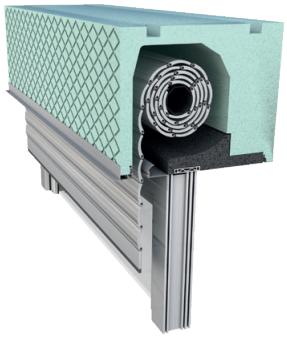
ROKA-TOP® 2 PLUS

- Neuestes Aufsatzkasten-system mit Verschlussdeckel und verstellbarer Laibung
- Luftdichtheit garantiert
- Kraftschlüssige Verbindung mit dem Blendrahmen – in nur einem Arbeitsschritt montiert



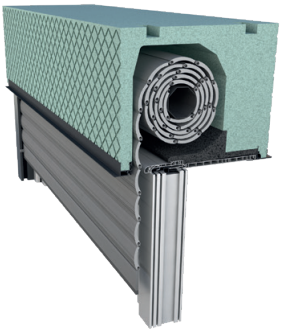
ROKA-TOP® 2

- Bewährtes Aufsatzkasten-system
- Verschlussdeckel mit Dämmung und Stufenfalz zur Laibung
- Bauseitige Traversen mit Eigennachweis möglich



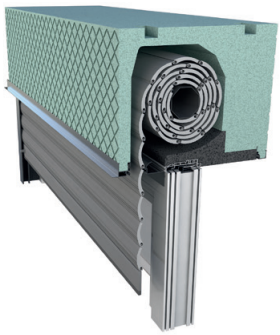
ROKA-TOP® 2 RG

- Raumseitig geschlossen und fugenlos
- Variable Revisionsöffnung
- Schraubverbindung zwischen Blendrahmen und Kasten
- 2-teiliges Alu-Führungsschienensystem



ROKA-TOP® 2 EX

- Optimierter Aufsatzkasten-Klassiker mit Aufrast-Funktion
- Ausgestattet mit Verschluss-deckel zur leichten Revision



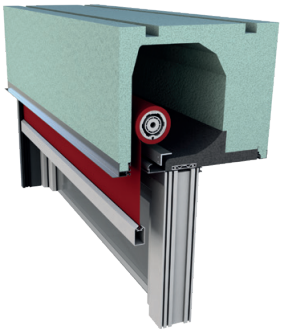
ROKA-TOP® 2 EX RG

- Raumseitig geschlossener Aufsatzkasten mit Aufrast-Funktion
- Integriert die Vorteile des ROKA-TOP® 2 RG



ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG

- Das Aufsatzkasten-Kraft-paket aus Neopor®
- Mit zwei Rollräumen für optimierte Dämmwerte



ROKA-TOP® 2 RG ZIP

- Aufsatzkasten mit ZIP Behang
- Erhältlich mit AIRFOX®-Lüftungssystem, STABILUM-Befestigungen oder Insektenschutz

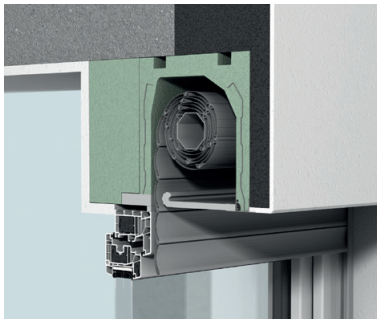


Abbildung zeigt ROKA-TOP® 2 OUTSIDE

Sonderkästen

- ROKA-TOP® 2 MAX
- ROKA-TOP® 2 OUTSIDE
- ROKA-TOP® 2 RG/S

Ausführungsvarianten

	Revision innen	Revision außen	Aufrast-Funktion	2-Schtitt-Montage	Kasten-Stabilität	Erhöhter Schallschutz	Optimierte Dämmwerte	Erhöhte Luftdichtheit	Insektenschutzrollo sofort/nachträglich
ROKA-TOP® 2 PLUS	✓			✓*	✓	✓✓	✓✓	✓✓	
ROKA-TOP® 2	✓				✓	✓	✓	✓	✓/✓ [1)]
ROKA-TOP® 2 RG		✓		✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓/✓
ROKA-TOP® 2 EX	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓/✓
ROKA-TOP® 2 EX RG		✓	✓		✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓/✓
ROKA-TOP® 2 NEOLINE 2 RG		✓		✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓/✓
ROKA-TOP® 2 RG ZIP		✓			✓	✓✓	✓✓	✓✓	
ROKA-TOP® 2 OUTSIDE		✓			✓	✓✓	✓✓	✓✓	
ROKA-TOP® 2 RG/S		✓		✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	

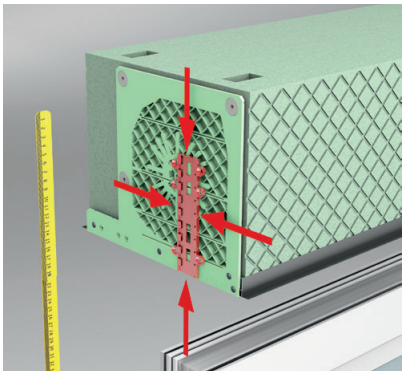
✓ = erfüllt ✓✓ = beste Werte in dem Segment *i. d. R. Kastenmontage ohne Ausbau des Verschlussdeckels möglich

[1)] Führungsschiene ALU 60 x 41/45 muss eingesetzt sein

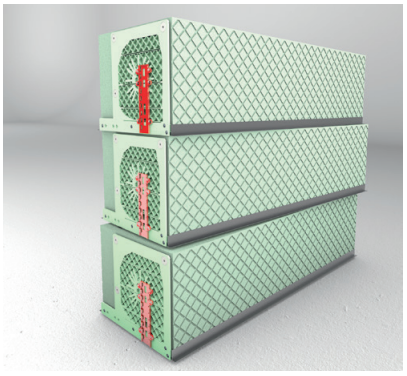
EIN PRODUKTSYSTEM, VIELE VORTEILE

Das Resultat von Erfahrung und Innovation

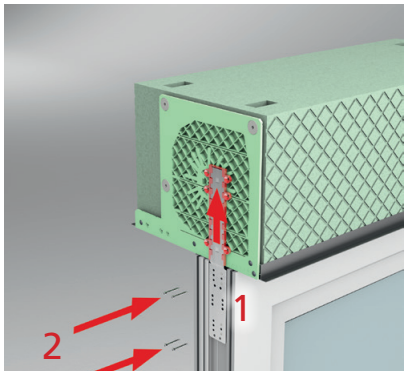
Einzigartiges Montagekonzept



Maßgenau vormontiert

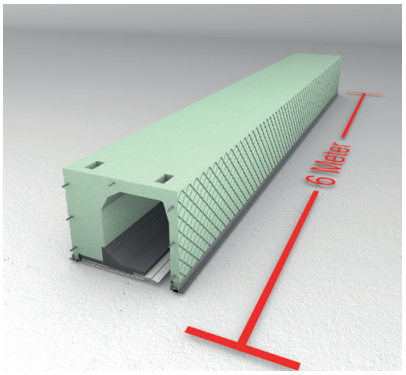


Platzsparender Transport

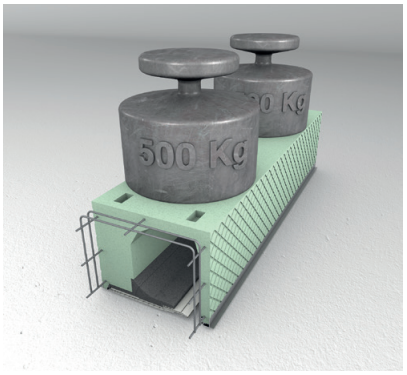


Schnelle Montage

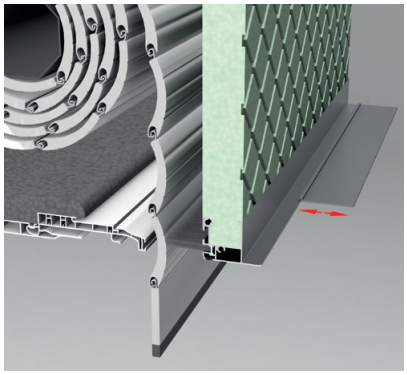
Innovatives Hybrid-Schäumverfahren



Sechs Meter aus einem Guss

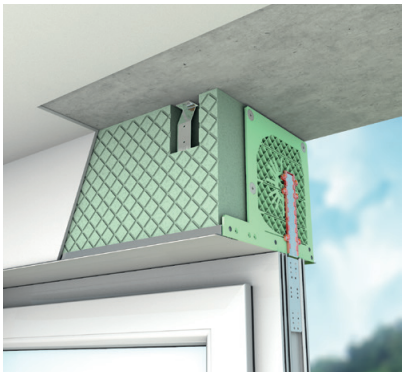


Eingeschäumte Stabilisatoren



Eingeschäumte Abschlussschienen
(Zusatzprofile optional)

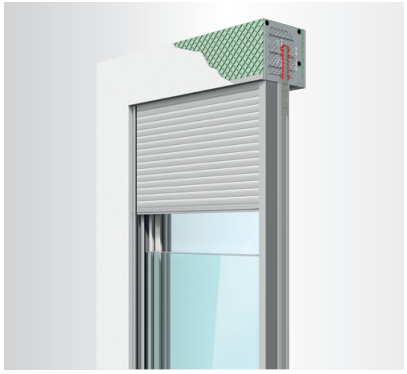
Sicherheit und Befestigung



Befestigungskonzepte
(Katalog ab Seite 142)



Rettungswege
(Katalog ab Seite 108)

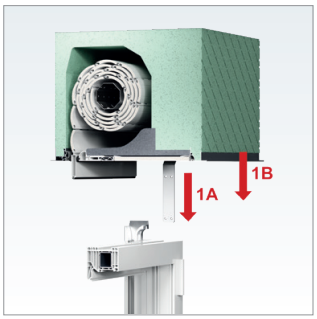


VisioNeo Absturzsicherung
(Katalog ab Seite 122)

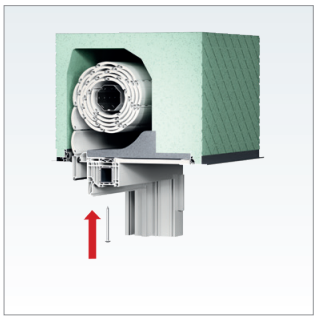
ROKA-TOP® 2
Montagevarianten

Die Varianten der ROKA-TOP® 2 Serie unterscheiden sich im Detail. Ein entscheidender Punkt ist die einfache Montage auf den Blendrahmen. Ein Vergleich zeigt die Unterschiede.

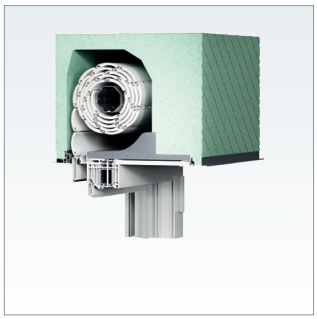
ROKA-TOP® 2 PLUS



1A Befestigungsstiel in Koppelnut einführen
1B Kasten aufsetzen

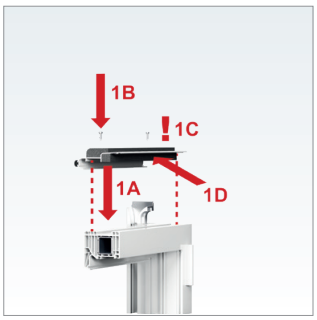


Verschraubung durch den Blendrahmen mit dem Kasten

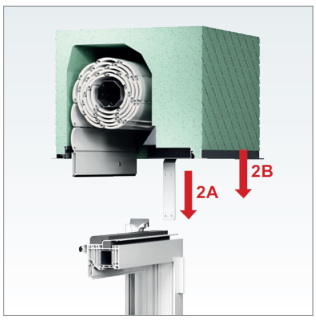


Fertig

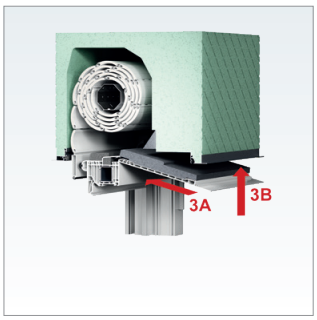
ROKA-TOP® 2



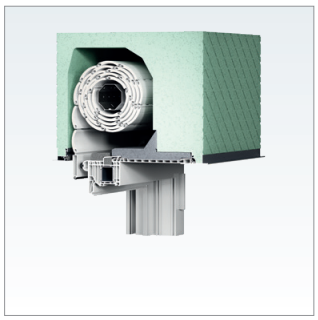
1A Traverse auf Blendrahmen ausmitteln, einklipsen
1B verschrauben
1C auf Dämmung der Traverse achten
1D der Einsatz eines Bandes zum luftdichten Anschluss wird empfohlen



2A Befestigungsstiel in Koppelnut einführen
2B Kasten aufsetzen

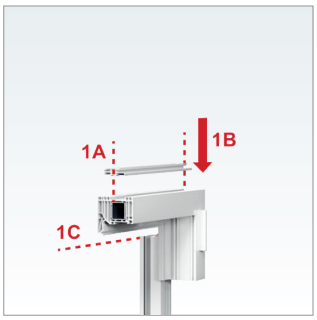


3A Deckel in Traverse einschieben
3B C70 in Kastenabschlussschiene innen einklipsen

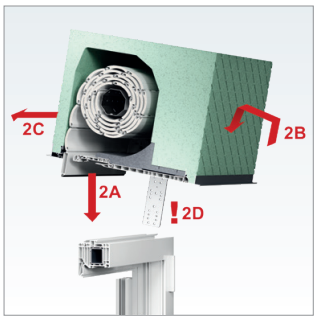


Fertig

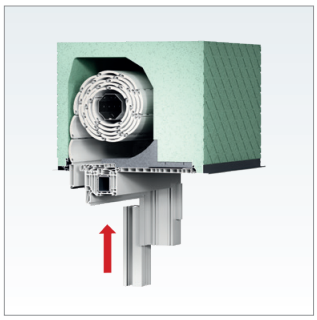
ROKA-TOP® 2 EX



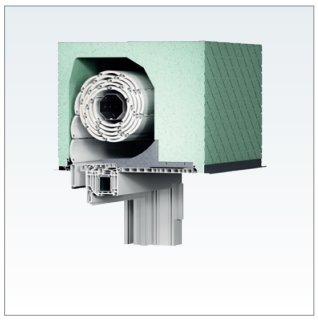
1A PVC-Adapter auf Blendrahmen ausmitteln
1B klipsen bzw. Stahlverstärkung verschrauben
1C Führungsschiene befindet sich leicht unter Blendrahmenoberkante



2A Basis-Rastprofil in Fensteradapter einführen
2B Kasten in Arretierung eindrehen
2C nach außen schieben
2D auf Ausrichtung achten

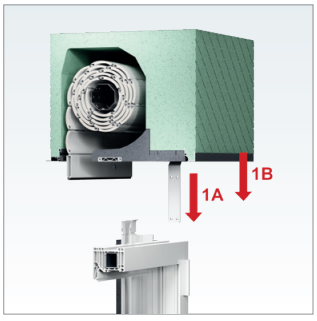


Führungsschiene in Endposition schieben

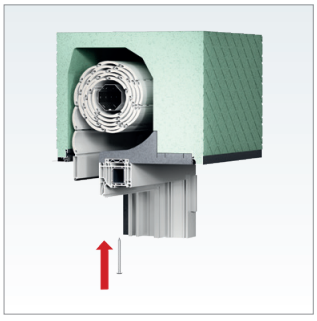


Fertig

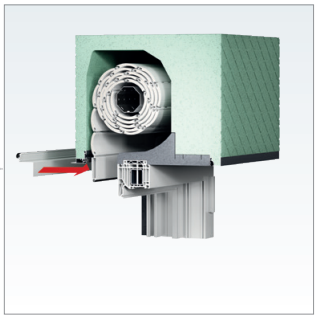
ROKA-TOP® 2 RG



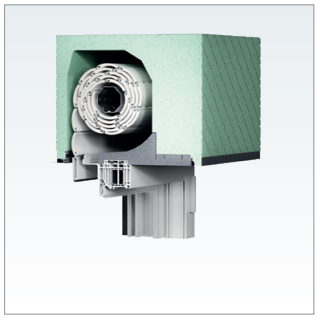
1A Befestigungsstiel in Koppelnut einführen
1B Kasten aufsetzen



Verschraubung durch den Blendrahmen mit dem Kasten



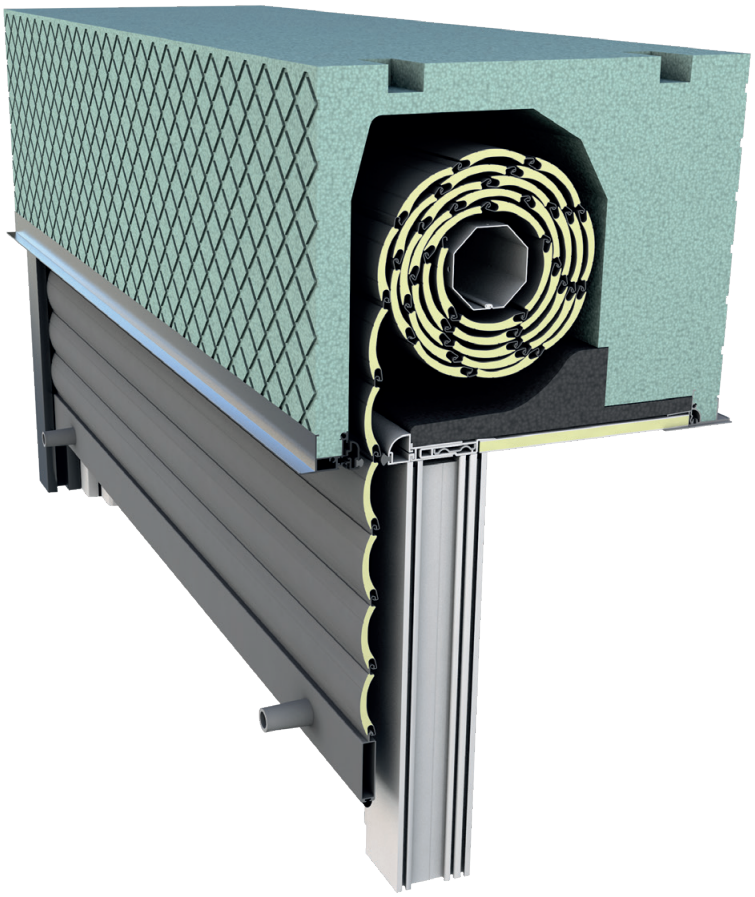
Montage des Abrollprofils durch Verschrauben am Blendrahmen

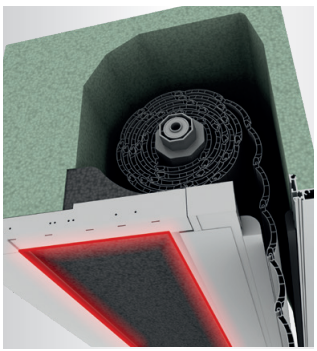


Fertig

ROKA-TOP® 2 PLUS

Verschlussdeckelkasten mit dem PLUS an Leistung





So dicht wie nie
Verschlussdeckel dienen der Revision und haben systembedingt Fugen. Im ROKA-TOP® 2 PLUS sind diese optimal in der Dämm- und Dichtebene geschlossen. Auch nach einem späteren Öffnen des Systems ist die Dichtheit einfach wiederherzustellen.



Montagefreundlicher Verschlussdeckel
Gerade Schnitte erfreuen jeden Monteur. Der neue 3-Schicht-Verschlussdeckel ist nicht nur hochdämmend, aufgrund der einstellbaren Laibung kann auf eine Stufenfalz zum seitlichen Laibungsanschluss verzichtet werden. Wenn der Verschlussdeckel dennoch auf der Baustelle bearbeitet werden muss, ist dies durch die geraden Schnitte einfach möglich.

DIE MONTAGE MACHT DEN UNTERSCHIED

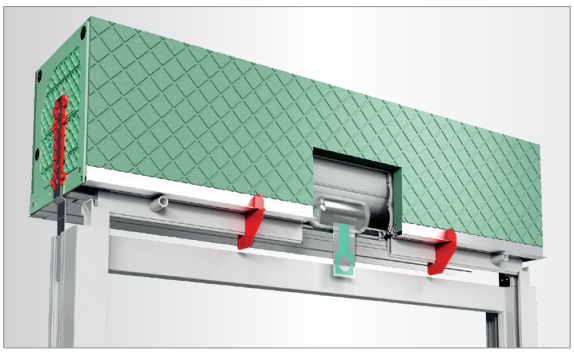
Der Verschlussdeckelkasten ist aufgrund seiner guten Zugänglichkeit von der Raumseite in das Kasteninnere beliebt. Allerdings müssen dafür Zugeständnisse in Kauf genommen werden, zum Beispiel bei der Wärmedämmung, dem Schallschutz oder der Luftdichtheit. Genau an diesen Stellen setzen die Stärken von ROKA-TOP® 2 PLUS an. Der neue Verschlussdeckel-Aufsatzkasten macht keine Kompromisse. Wie das möglich ist? Durch das PLUS an zahlreichen neuen Produktdetails.

Neben dem Erzielen von Spitzenwerten hinsichtlich Bauphysik, war die Entwicklung des neuen Systems davon geleitet, eine komfortable Montage zu bieten. ROKA-TOP® 2 PLUS kommt ohne zusätzliche Anschlussprofile zum Blendrahmen aus. In Rekordzeit und nur einem Arbeitsschritt ist er montiert.

SCHALLDÄMMWERTE BIS Rw = 47 dB

PLUS-Merkmale:	
Wärmedämmung:	Verbesserte Wärmedämmwerte um bis zu 20 Prozent
Schallschutz:	Erhöhung der Luftschalldämmung um bis zu 15 Prozent
Luftdichtheit:	Geprüfte Luftdichtheit garantiert
Einbaukomfort:	In nur einem Arbeitsschritt montiert
Stabilität:	Ermöglicht kraftschlüssige Verbindung mit dem Fenster

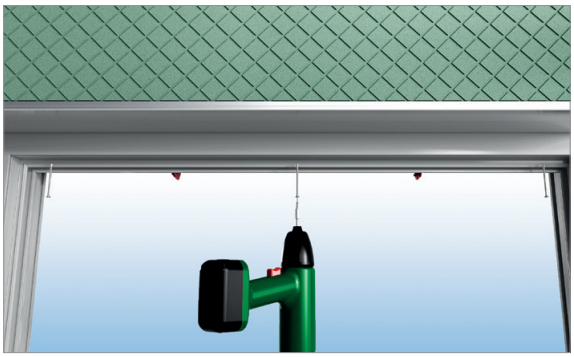
Aufsatzkastenmontage neu erfunden

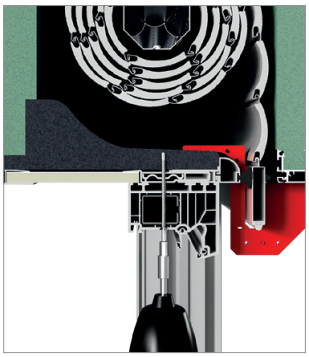




Einfache Ein-Schritt-Montage, gesicherter Transport

ROKA-TOP® 2 PLUS lässt sich mit nur einem Schritt auf dem Blendrahmen montieren. Zusätzliche Adapterprofile entfallen. Dadurch reduziert sich die Montagezeit. Neue Details gewährleisten eine sichere Ankunft am Montageort: Arretierscheiben und ein Luftsack verhindern ein Verschieben des Behanges. Die rote Transportsicherung hält die Endleiste und vereinfacht das Einführen in die Führungsschienen.





Kraftschlüssige Verbindung

Bei der Entwicklung von ROKA-TOP® 2 PLUS wurde bewusst auf Adapter und eine Rastfunktion verzichtet. Der Kasten wird einfach auf den Blendrahmen gesetzt und von unten durch den Blendrahmen in die Traverse verschraubt. Diese Verbindung hat sich bei raumseitig geschlossenen Kastensystemen bereits bewährt und ermöglicht auch die einfache Montage langer Kastenelemente. Doch nicht nur das: Steht ein Fensteraustausch an, kann die Schraubverbindung gelöst und das Fenster demontiert werden.







Einstellbare Laibung

1 Auch bei größter Sorgfalt können die geringfügigen Toleranzen zwischen Blendrahmen und Kasten zur Bildung von kleinen Fugen zwischen der Laibung und dem Verschlussdeckel führen.

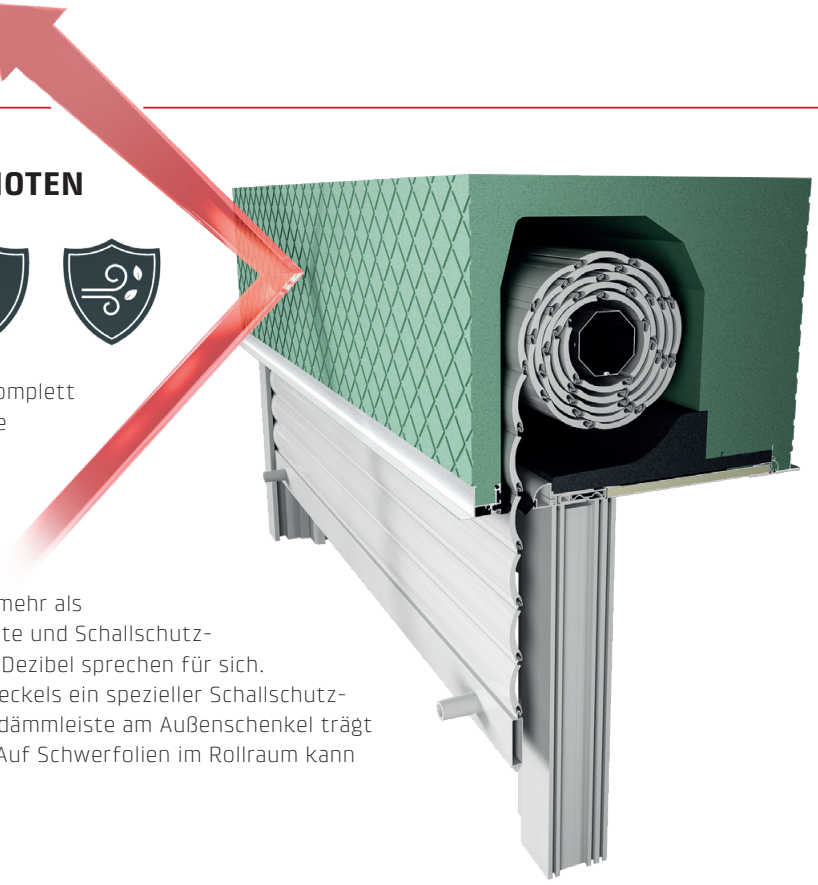
2 Mit Hilfe der neuen zweiteiligen Laibung lassen sich diese leicht schließen.

3 Ein sauberer Anschluss ist gewährleistet.

ROKA-TOP® 2 PLUS
Weitere Vorteile

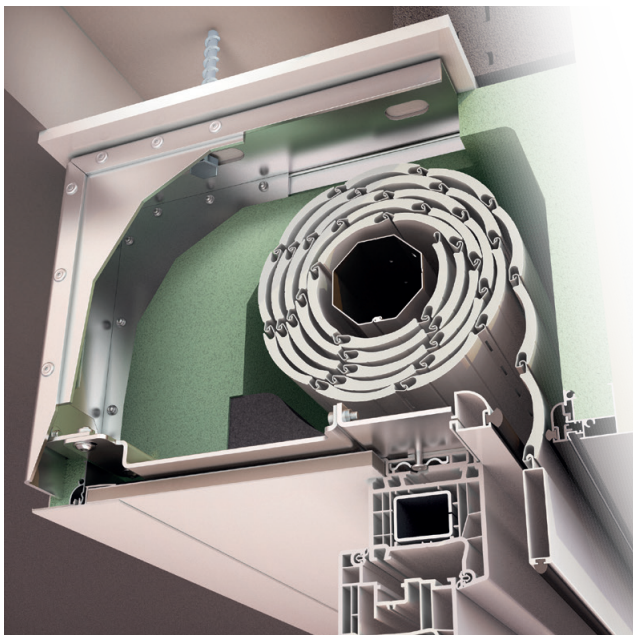
BAUPHYSIK MIT BESTNOTEN





ROKA-TOP® 2 PLUS besitzt eine komplett geschlossene Neopor®-Dichtebene oberhalb des Verschlussdeckels. Es bestehen keine Lücken im System. Das Ergebnis ist ein hochdichter Aufsatzkasten mit Bestwerten in puncto Wärme- und Schalldämmung. Um mehr als 20 Prozent verbesserte Dämmwerte und Schallschutzeigenschaften von bis zu Rw = 45 Dezibel sprechen für sich. Hierfür ist anstelle des Standarddeckels ein spezieller Schallschutzdeckel erhältlich. Eine neue Schalldämmleiste am Außenschenkel trägt ebenfalls zu den Bestwerten bei. Auf Schwerfolien im Rollraum kann verzichtet werden.

RUNDUM SICHER



STABILUM SK für ROKA-TOP® 2 PLUS

- Die geprüfte Premiumlösung unter den Stabilisierungskonsolen
- Umlaufende Fensterbefestigung nach RAL-Richtlinien
- Sichere Ableitung von Wind- und Stoßlasten
- Fest mit dem Baukörper verbunden

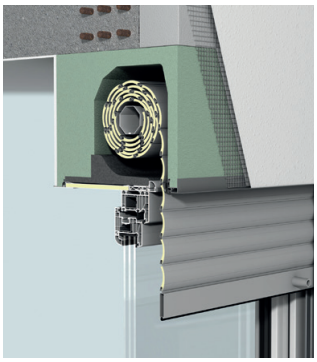
Da sich das Thema Statik und Verstärkung in stetiger Weiterentwicklung befindet, entnehmen Sie die hierzu lieferbaren Ausführungen bitte dem BECK+HEUN - Technikportal.

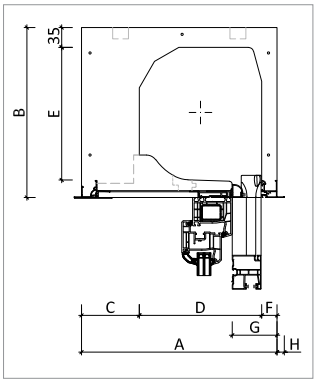
www.beck-heun.tech

Weitere Details zu STABILUM auf Seite 142

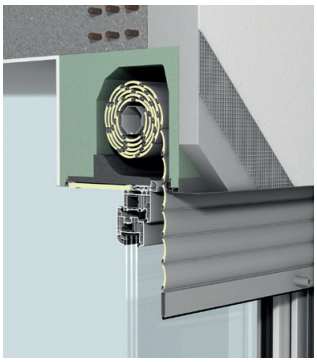
Maße und Dämmwerte

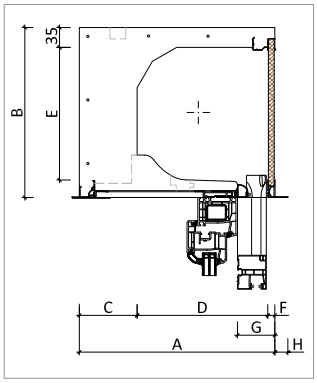
Putz (Monolithisch)



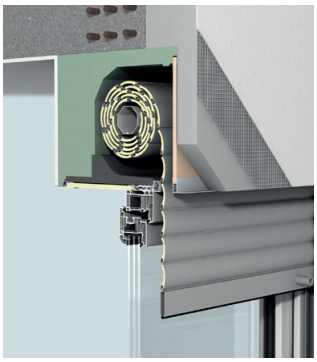


Putz im WDVS



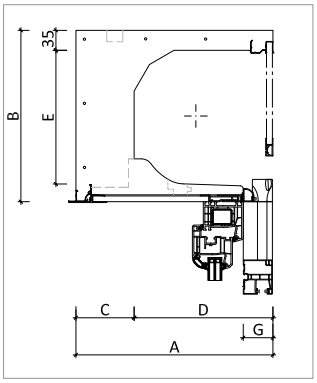


WDVS



Klinker





Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm	Bild 265[1]	Putz im WDVS 345 mm	Bild 274[1]	WDVS 345 mm	Bild 274[1]	Klinker 345 mm	Bild 283[1]
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,21	≤ 0,19	-0,21	≤ 0,12	-0,19	≤ 0,12	-0,18	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,78	≥ 0,70	0,78	≥ 0,70	0,76	≥ 0,70	0,77	≥ 0,70
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,49	≤ 0,85	0,51	≤ 0,85	0,58	≤ 0,85	0,62	≤ 0,85
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,51	≤ 0,85	0,53	≤ 0,85	0,57	≤ 0,85	0,60	≤ 0,85

Maße

	ROKA-TOP® 2 PLUS	Variante Putz[2]							Variante WDVS[2]							Variante Klinker[2]						
A	Kastenbreite	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365
B	Kastenhöhe	250	250	250	250/300				250	250	250	250/300				250	250	250	250/300			
C	Schenkelstärke innen	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122
D	Lichte Breite	186	186	186	216	216	216	216	200	200	200	230	230	230	230	200	200	200	230	230	230	230
E	Lichte Höhe	184	184	184	184/234				184	184	184	184/234				184	184	184	184/234			
	Lichtes Innenmaß[3]	184	184	184	184/216				184	184	184	184/216				184	184	184	184/216			
F	Schenkelstärke außen	27	27	27	27	27	27	27	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten[4]	78	78	78	78	78	78	78	64	64	64	64	64	64	64	51	51	51	51	51	51	51
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0
	ROKA-TOP® 2 PLUS	Standard: mit Armierungseinlage – Kastenabschlussschiene innen 13 mm																				

Maßangaben in mm

[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

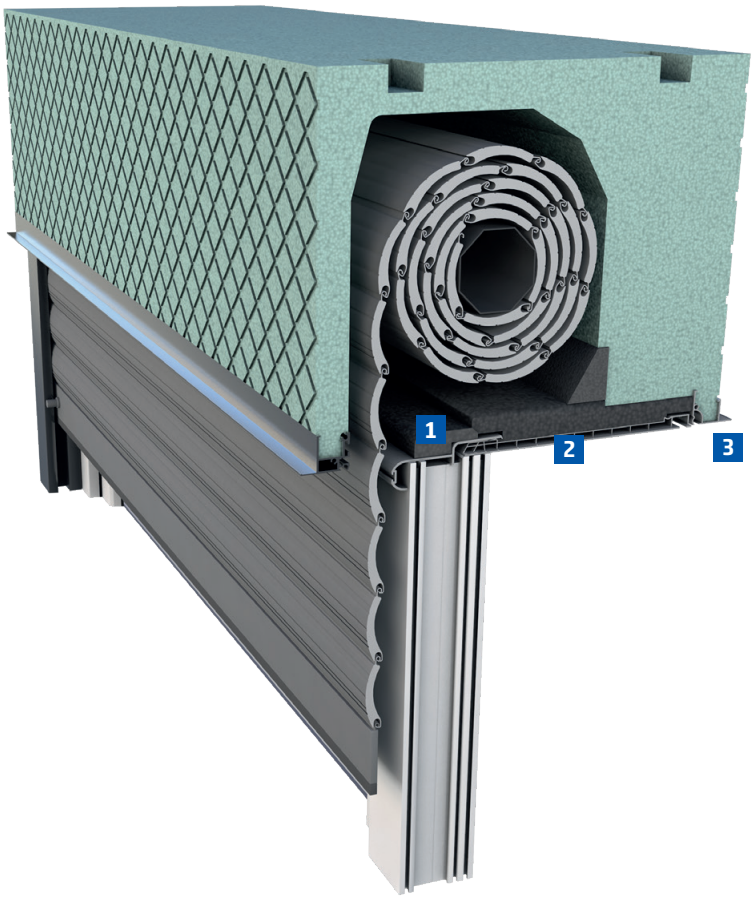
[2] Bei kleinen Kastenbreiten ist die Machbarkeit in Abhängigkeit von der Führungsschiene und Blendrahmenbreite zu prüfen. Es muß eine ausreichende Revisionsöffnung gewährleistet sein.

[3] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum -press gemessen- ohne Berücksichtigung von Montageluft.

[4] Abhängig von Führungsschienen-Einbautiefe, Maße ergeben sich bei Führungsschiene PVC 60 x 51 mm.

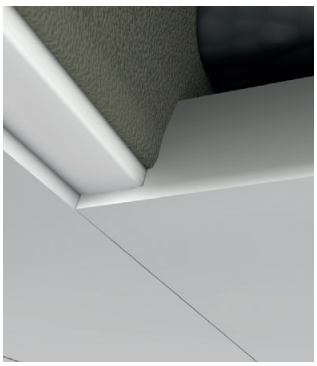
ROKA-TOP® 2

Der Aufsatzkasten-Klassiker mit Verschlussdeckel

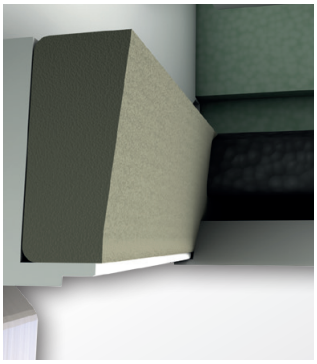


EXTRAS ZUR ABDICHTUNG

Die Standard-Variante ROKA-TOP® 2 ist mit einem Verschlussdeckel versehen. Für Dämmung und ansprechende Optik sorgt ein am Seitenteil befestigtes PVC-Laibungsmodul mit integriertem Schaumstoffblock. Dieser schmiegt sich beim Verschließen des Kastens an den Verschlussdeckel an und dichtet die Einbaufuge ab. Einbautoleranzen im Laibungsbereich werden durch den bekannten Stufenfalz zwischen Seitenteil und Verschlussdeckel kaschiert. Das Ergebnis ist eine saubere verschlossene Sichtfuge im Laibungsbereich.



Optimierte Sichtfuge
Mit dem bekannten Stufenfalz zwischen Seitenteil und Verschlussdeckel können Einbautoleranzen kaschiert werden.



So dicht wie nie
Die optimale Dämmung des Laibungsbereichs ermöglicht der am Seitenteil befestigte Schaumstoffblock.

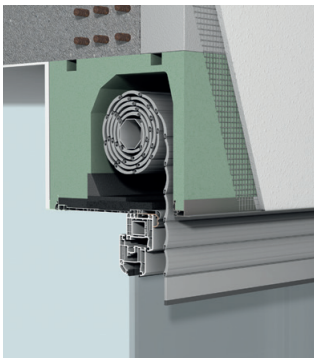
1 Traversendämmung
Flexible Schaumstoffprofile optimieren die Dichtheit und vermeiden Wärmebrücken am Verschlussdeckel.

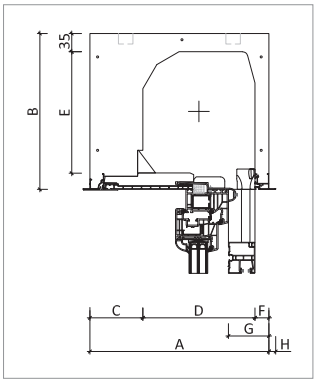
2 Anschlussprofil
Das aufgeklipste Profil sorgt bei der Montage für eine saubere Optik

3 Verschlussdeckel
Erhältlich in Fensterweiß für eine harmonische, hochwertige Optik.

Maße und Dämmwerte

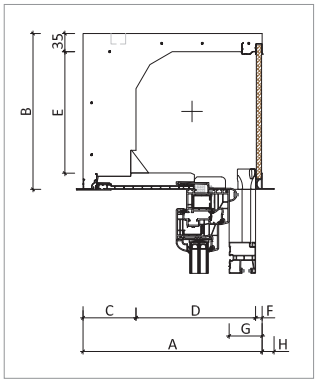
Putz (Monolithisch)



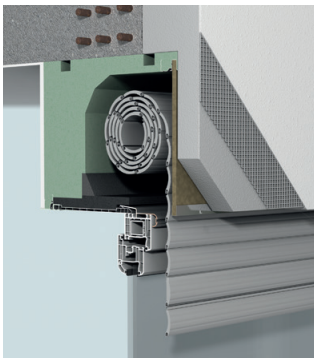


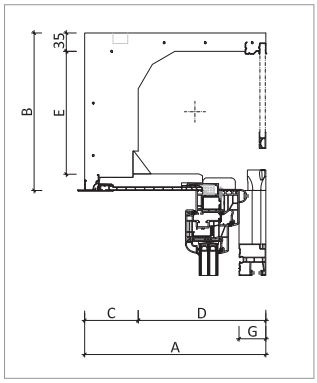
Putz im WDVS



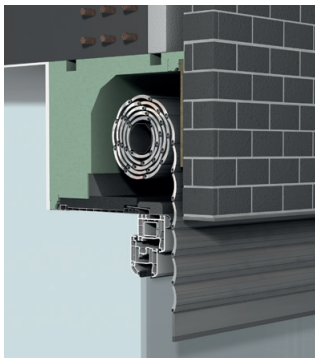


WDVS





Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm	Bild 265 [1]	Putz im WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	Klinker 345 mm	Bild 283 [1]
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,12	≤ 0,19	-0,18	≤ 0,12	-0,13	≤ 0,12	-0,13	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,71	≥ 0,70	0,72	≥ 0,70	0,70	≥ 0,70	0,71	≥ 0,70
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,63	≤ 0,85	0,66	≤ 0,85	0,76	≤ 0,85	0,81	≤ 0,85
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,65	≤ 0,85	0,69	≤ 0,85	0,73	≤ 0,85	0,79	≤ 0,85

Maße

ROKA-TOP® 2		Variante Putz [2]							Variante WDVS [2]							Variante Klinker [2]						
A	Kastenbreite	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365
B	Kastenhöhe	250	250	250	250/300				250	250	250	250/300				250	250	250	250/300			
C	Schenkelstärke innen	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122
D	Lichte Breite	186	186	186	216	216	216	216	200	200	200	230	230	230	230	200	200	200	230	230	230	230
E	Lichte Höhe	184	184	184	184/234				184	184	184	184/234				184	184	184	184/234			
	Lichtes Innenmaß [3]	184	184	184	184/216				184	184	184	184/216				184	184	184	184/216			
F	Schenkelstärke außen	27	27	27	27	27	27	27	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten [4]	78	78	78	78	78	78	78	64	64	64	64	64	64	64	51	51	51	51	51	51	51
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0
ROKA-TOP® 2		Standard: mit Armierungseinlage – Kastenabschlussschiene innen 13 mm																				

Maßangaben in mm

[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

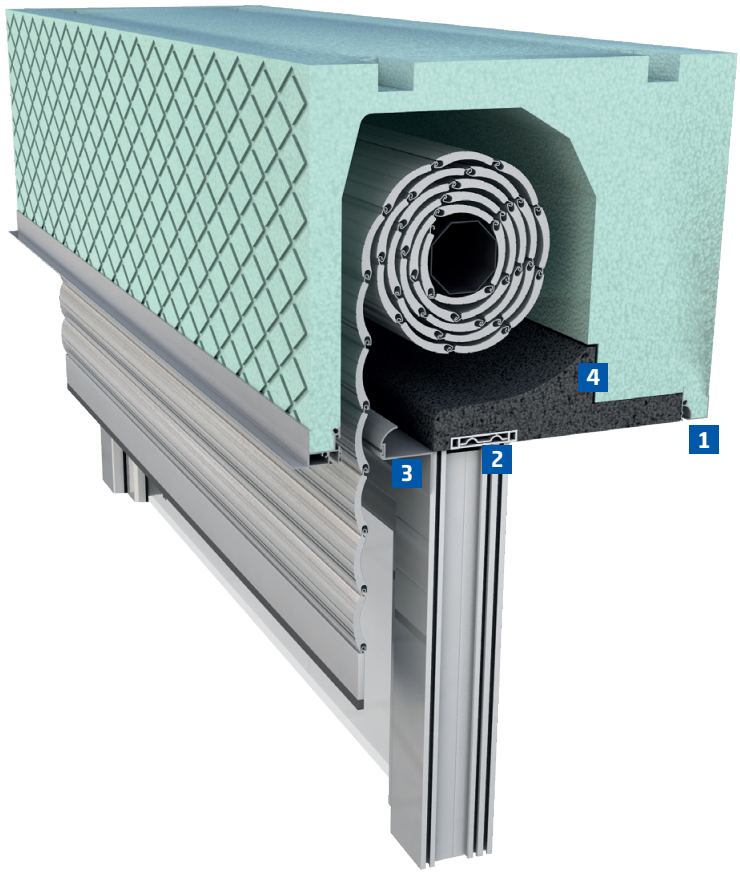
[2] Bei kleinen Kastenbreiten ist die Machbarkeit in Abhängigkeit von der Führungsschiene und Blendrahmenbreite zu prüfen. Es muß eine ausreichende Revisionsöffnung gewährleistet sein.

[3] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum -press gemessen- ohne Berücksichtigung von Montageluft.

[4] Abhängig von Führungsschienen-Einbautiefe, Maße ergeben sich bei Führungsschiene PVC 60 x 51 mm.

ROKA-TOP® 2 RG

Der Maßstab für optimale Dichtheit



OPTIMIERTE EIGENSCHAFTEN MIT BESTWERTEN

ROKA-TOP® 2 RG ist die raumseitig geschlossene Variante in der optimierten Aufsatzkasten-Kollektion. Da dieses System von außen revisioniert wird, kann es auf der Raumseite vollständig überputzt und somit unsichtbar integriert werden. Darüber hinaus ist die raumseitig geschlossene (RG) Variante absolut luftdicht, da es keine Fugen nach innen gibt. Eine weitere Besonderheit ist das im Lieferumfang enthaltene Führungsschienensystem ALU RG-TG. Dieses ist thermisch getrennt und gewährleistet eine schlagregendichte Verbindung zwischen Führungsschiene und Fenster.

Darüber hinaus sind viele Details standardmäßig enthalten, die ROKA-TOP® 2 RG zu einem komfortablen Beschattungssystem machen. Beispiele hierfür sind die stabilen Kastenabschlussschienen, das Fensterfixierungsprofil im Dämmkeil sowie variable Revisionsöffnungen. Diese messen wahlweise 80 oder 100 Millimeter und ermöglichen sowohl eine problemlose Revision des Kastens als auch die Nachrüstung eines Insektenschutzrollos.



Unsichtbar integrierbar
Der Vorteil von raumseitig geschlossenen Systemen liegt neben der verbesserten Dämmeigenschaft in der unsichtbaren raumseitigen Integration. Da die Revision von außen erfolgt, kann der Kasten von innen vollflächig verputzt werden.

1 Fugendichte Konstruktion
Der Dämmkeil ist fest mit dem Kastenkorpus verklebt. Das sorgt für absolute Luftdichtigkeit.

2 Fensterfixierungsprofil
Das spezielle PVC-Aussteifungsprofil ist standardmäßig in den Dämmkeilen der raumseitig geschlossenen (RG) Rollladenkästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

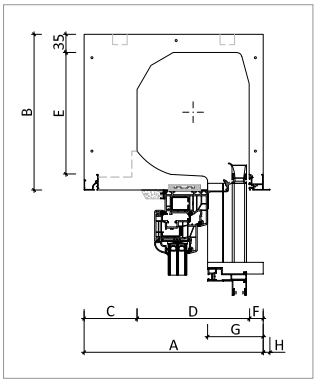
3 Revisionsöffnung
Zwei Revisionsgrößen, 80 mm und 100 mm, bieten enormen Spielraum bei der Fensterpositionierung und gewährleisten eine problemlose Revision.

4 Dämmkeil
Für noch bessere Dämmwerte wird der Dämmkeil serienmäßig aus dem Hochleistungsdämmstoff Neopor® gefertigt.

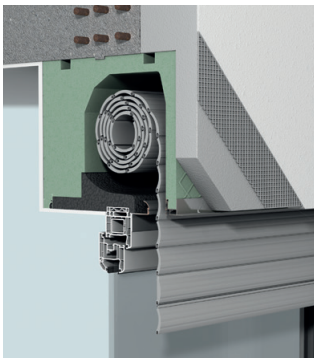
Maße und Dämmwerte

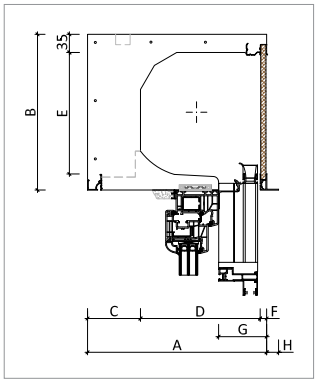
Putz (Monolithisch)





Putz im WDVS

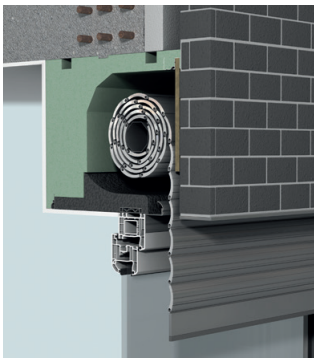


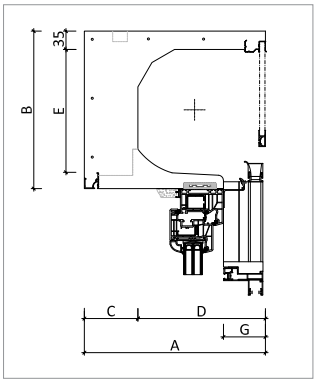


WDVS



Klinker





Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm	Bild 265 [1]	Putz im WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	Klinker 345 mm	Bild 283 [1]
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,18	≤ 0,19	-0,20	≤ 0,12	-0,19	≤ 0,12	-0,18	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,77	≥ 0,70	0,77	≥ 0,70	0,76	≥ 0,70	0,75	≥ 0,70
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,49	≤ 0,85	0,51	≤ 0,85	0,57	≤ 0,85	0,61	≤ 0,85
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,48	≤ 0,85	0,51	≤ 0,85	0,54	≤ 0,85	0,58	≤ 0,85

Maße

ROKA-TOP® 2 RG		Variante Putz							Variante WDVS							Variante Klinker						
A	Kastenbreite	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365
B	Kastenhöhe	250	250	250	250/300				250	250	250	250/300				250	250	250	250/300			
C	Schenkelstärke innen	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122
D	Lichte Breite	186	186	186	216	216	216	216	200	200	200	230	230	230	230	200	200	200	230	230	230	230
E	Lichte Höhe	186	186	186	186/236				186	186	186	186/236				186	186	186	186/236			
	Lichtes Innenmaß [2]	186	186	186	186/216				186	186	186	186/216				186	186	186	186/216			
F	Schenkelstärke außen	27	27	27	27	27	27	27	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten [3]	107/127							93/113							80/100						
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0
ROKA-TOP® 2 RG		Standard: mit Armierungseinlage – Kastenabschlussschiene innen 0 mm																				

Maßangaben in mm

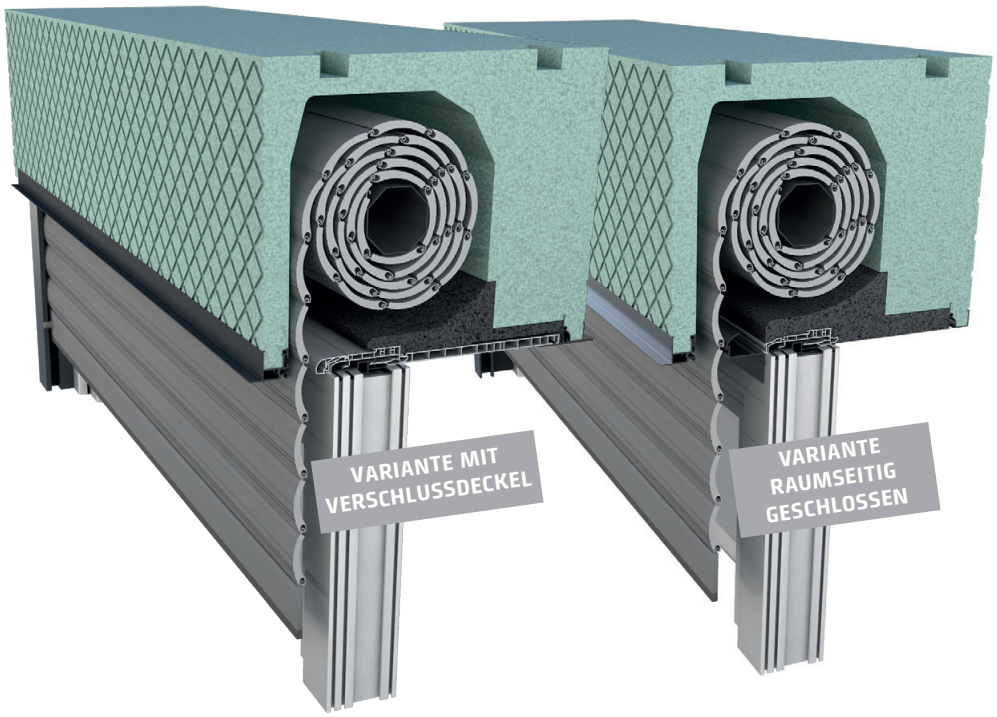
[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum -press gemessen- ohne Berücksichtigung von Montageluft.

[3] Abhängig von der Revisionsöffnung, die zwischen 80 mm oder 100 mm wählbar ist.

ROKA-TOP® 2 EX (RG)

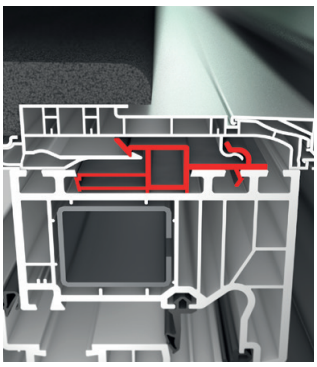
Der Klassiker mit Aufrast-Funktion



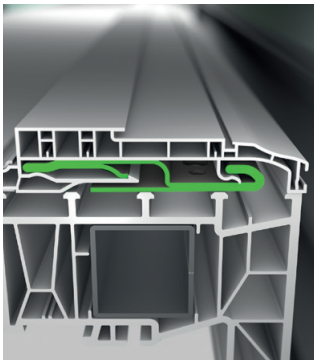
MIT PASSENDEM ADAPTER SAUBER MONTIERT

ROKA-TOP® 2 EX ist der erste Neubau-Aufsatzkasten von Beck+Heun mit der praktischen Aufrast-Funktion. Für die schnelle Montage ist ein Basis-Rastprofil zwischen den Seitenteilen bereits vormontiert. Mit dem Gegenstück auf dem Fensterprofil wird das Beschattungssystem über seine gesamte Länge fest mit dem Fenster verbunden. Dank der erhältlichen Adapter bildet der Aufsatzkasten einen luftdichten Abschluss mit nahezu jedem Fenster.

Darüber hinaus überzeugt das aufrastbare System durch seinen hohen Vorfertigungsgrad: Der Verschlussdeckel inklusive zweiteiliger Neopor®-Dämmauflage, der Rollladenbehang sowie die gewünschte Antriebseinheit sind vorinstalliert. Zahlreiche Arbeitsschritte bei der Endmontage werden dadurch eingespart. Im Lieferumfang enthalten ist auch das bewährte Führungsschienensystem ALU RG-TG. Es ist mittels Klebedichtung schlagregendicht und aufgrund des durchdachten Aufbaus thermisch getrennt.

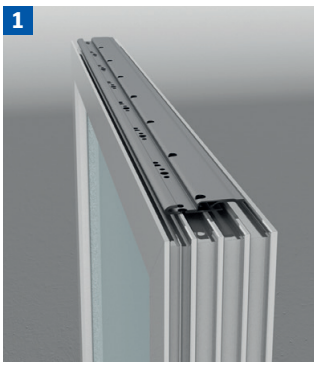


Kunststoffadapter
Es stehen Kunststoff-Adapter für alle gängigen Fenstersysteme zur Verfügung. Sollte keiner davon passen, kommen zwei Universal-Adapter zum Einsatz – mit Fuß oder glatt. Damit lässt sich ROKA-TOP® 2 EX (RG) auf jedem Fenstersystem befestigen.



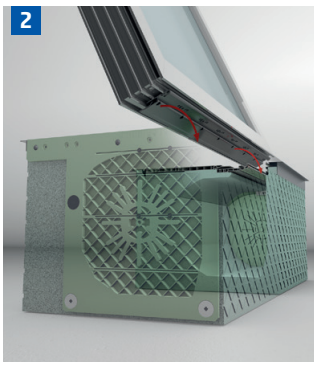
Spezialverstärkungseisen
Das Spezialverstärkungseisen wird ab einer Elementbreite von 1600 mm empfohlen. Es wird mittels spezieller Kunststoff-Raster an die Fenstersysteme angepasst. Die Verschraubung des Spezialverstärkungseisens erfolgt an den Stellen wo die Raster sitzen. Bei glatten Fensterrahmen, zum Beispiel aus Holz, wird das Eisen auf dem Fenster verschraubt.

Einfache Montage durch Aufrast-Funktion



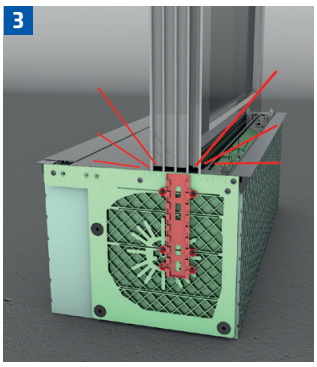
Fenster-Adapter

Für alle gängigen Fenster sind Universal-Adapter erhältlich. Somit lässt sich der Kasten auf jedes Fenster einfach montieren. Ab einer Elementbreite von 1600 mm empfehlen wir das dargestellte Beck+Heun Spezialverstärkungseisen für eine kraftvolle Verbindung und zusätzliche Fensteraussteifung.



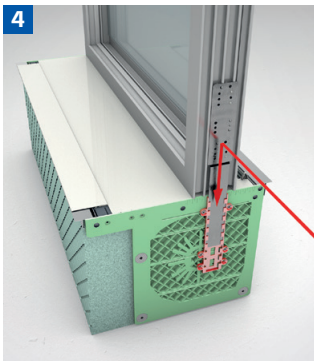
Fensterverbindung

Den Aufsatzkasten auf den Boden legen und das Fenster in das Gegenstück des Rastprofils einlegen.



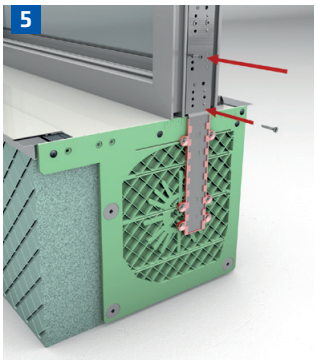
Einrasten

Das Fenster einrasten lassen. Nun ist es fest mit dem Kasten verbunden.



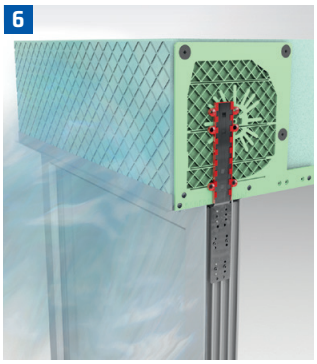
Befestigungsstiel

Den Befestigungsstiel in den vormontierten Montageschuh einschieben.



Fensterbefestigung

Anschließend den Befestigungsstiel mit dem Fenster verschrauben.



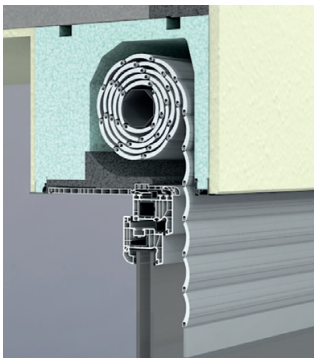
Luftdicht verbunden

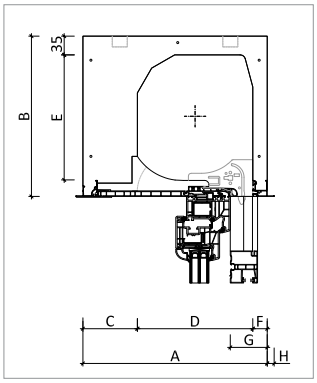
Der Aufsatzkasten ist fest mit dem Fenster verbunden. Nun werden die Führungsschienen montiert.

MASSE UND DÄMMWERTE

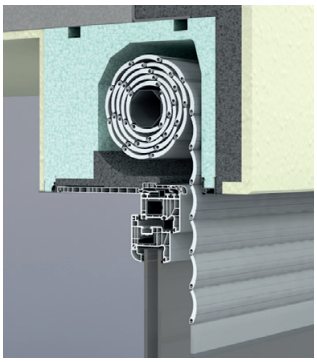
ROKA-TOP® 2 EX

Putz (Monolithisch)

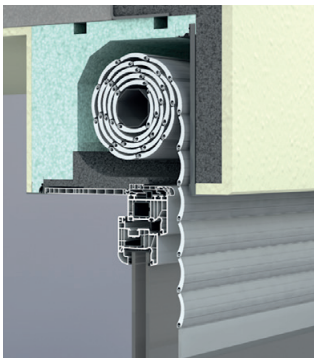


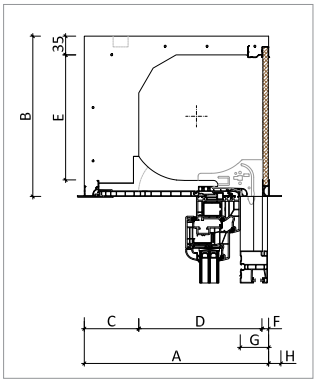


Putz im WDVS

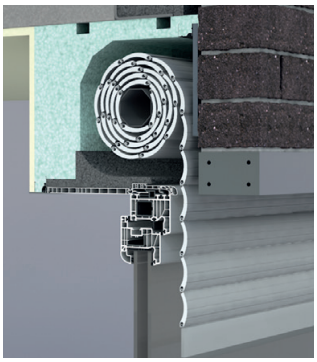


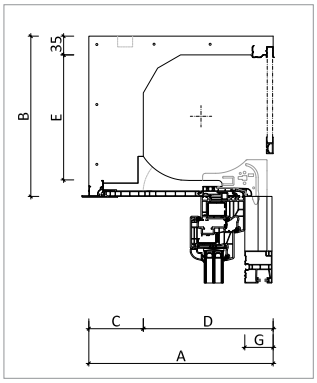
WDVS





Klinker





Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm Bild 265[1]		Putz im WDVS 345 mm Bild 274[1]		WDVS 345 mm Bild 274[1]		Klinker 345 mm Bild 283[1]	
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,18	≤ 0,19	-0,19	≤ 0,12	-0,16	≤ 0,12	-0,15	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,70	≥ 0,70	0,70	≥ 0,70	0,70	≥ 0,70	0,72	≥ 0,70
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,59	≤ 0,85	0,61	≤ 0,85	0,70	≤ 0,85	0,71	≤ 0,85
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,61	≤ 0,85	0,64	≤ 0,85	0,68	≤ 0,85	0,68	≤ 0,85

Maße

ROKA-TOP® 2 EX		Variante Putz[2]					Variante WDVS[3]						Variante Klinker[3]					
A	Kastenbreite	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	240	250	260	280	300	345
B	Kastenhöhe	250	250/300				250	250	250/300				250	250	250	250/300		
C	Schenkelstärke innen	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	27	37	47	37	57	102
D	Lichte Breite	186	216	216	216	216	200	200	200	230	230	230	200	200	200	230	230	230
E	Lichte Höhe	185	185/235				185	185	185	185/235			185	185	185	185/235		
	Lichtes Innenmaß[4]	185	185/215				185	185	185	185/215			185	185	185	185/215		
F	Schenkelstärke außen	27	27	27	27	27	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten[5]	69	69	69	69	69	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0
ROKA-TOP® 2 EX		Standard: mit Armierungseinlage – Kastenabschlussschiene innen 13 mm																

Maßangaben in mm

[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

[2] Kastenbreite 240 und 250 bei Variante Putz aufgrund zu kleiner Revisionsöffnung nicht lieferbar.

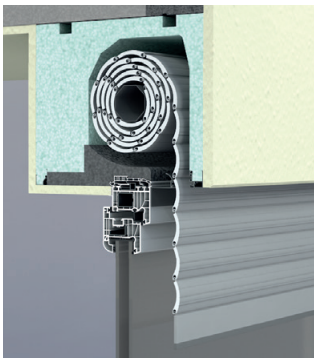
[3] Variante WDVS und Klinker nur bis Kastenbreite 345 mm lieferbar. Größere Breiten und Zwischengrößen durch Aufdopplung lieferbar.

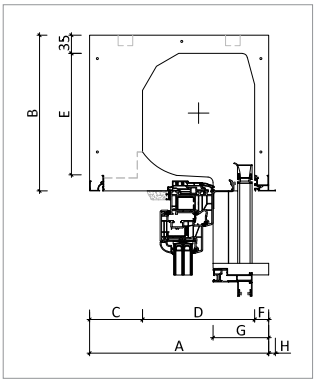
[4] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum – press gemessen – ohne Berücksichtigung von Montageluft.

[5] Abhängig von Führungsschienen-Einbautiefe, Maße ergeben sich bei Führungsschiene PVC 60 x 51 mm. Das Maß ist bei ROKA-TOP® 2 EX durch Bindung an die Führungsschiene nicht veränderbar.

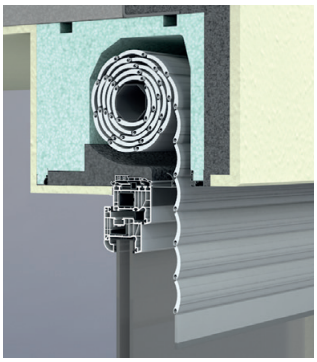
ROKA-TOP® 2 EX RG

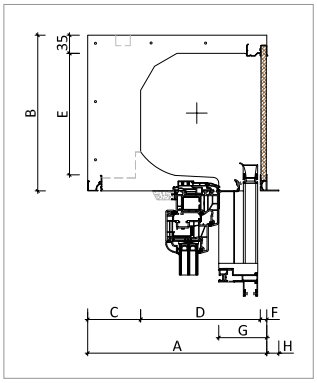
Putz (Monolithisch)



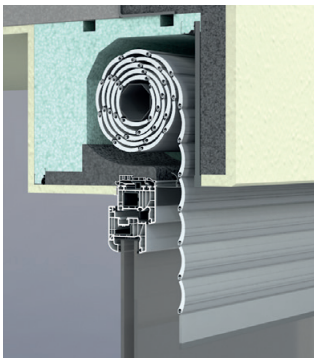


Putz im WDVS

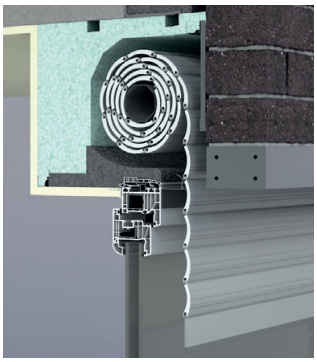


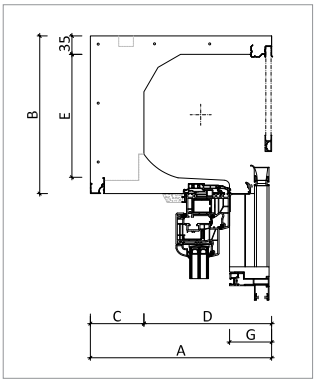


WDVS



Klinker





Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm	Bild 265 [1]	Putz im WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	Klinker 345 mm	Bild 283 [1]
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,22	≤ 0,19	-0,20	≤ 0,12	-0,19	≤ 0,12	-0,18	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,78	≥ 0,70	0,77	≥ 0,70	0,76	≥ 0,70	0,75	≥ 0,70
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,46	≤ 0,85	0,51	≤ 0,85	0,56	≤ 0,85	0,60	≤ 0,85
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,45	≤ 0,85	0,51	≤ 0,85	0,54	≤ 0,85	0,57	≤ 0,85

Maße

	ROKA-TOP® 2 EX RG	Variante Putz [2]							Variante WDVS							Variante Klinker						
A	Kastenbreite	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365
B	Kastenhöhe	250	250	250	250/300				250	250	250	250/300				250	250	250	250/300			
C	Schenkelstärke innen	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122
D	Lichte Breite	186	186	186	216	216	216	216	200	200	200	230	230	230	230	200	200	200	230	230	230	230
E	Lichte Höhe	186	186	186	186/236				186	186	186	186/236				186	186	186	186/236			
	Lichtes Innenmaß [2]	186	186	186	186/216				186	186	186	186/216				186	186	186	186/216			
F	Schenkelstärke außen	27	27	27	27	27	27	27	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten [3]	107/127							93/113							80/100						
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0
ROKA-TOP® 2 EX RG		Standard: mit Armierungseinlage – Kastenabschlussschiene innen 0 mm																				

Maßangaben in mm

[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

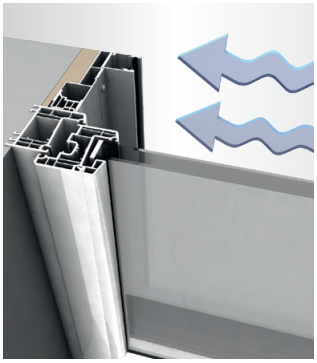
[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum – press gemessen – ohne Berücksichtigung von Montageluft.

[3] Abhängig von der Revisionsöffnung, die zwischen 80 mm oder 100 mm wählbar ist.

ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG

Das Kraftpaket für Dämmung und Stabilität





Führungsschiene
Die Montage des Führungsschienensystems mittels der neuen PVC-Nippelleiste bietet – neben der vereinfachten Montage – hohe Stabilität. Die Nippelleiste wird mit Dichtstreifen auf das Fenster geklebt und mit Schrauben daran fixiert. Durch den Aufbau der Leiste in Verbindung mit der Verklebung ist das System schlagregendicht.

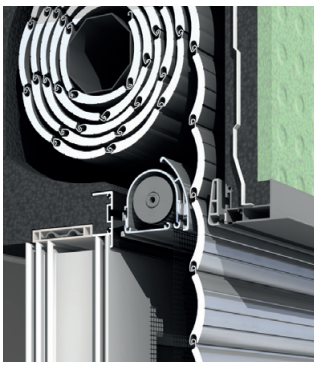
LEISTUNGSSTARK IN JEDER HINSICHT

Der Zusatz „NEOLINE" steht für Exzellenz in puncto Wärmedämmung. Dahinter verbirgt sich die Verarbeitung des Werkstoffs Neopor®. Dieser erzielt eine bis zu 20 Prozent höhere Dämmleistung als EPS-Hartschaum. Das Ergebnis ist ein Premium-Aufsatzkasten, der seinesgleichen sucht.

ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG integriert eine Vielzahl von Komponenten, die das Fenster stabilisieren und eine komfortable Montage gewährleisten. Der Systemaufbau und die Verarbeitung des Hochleistungs-Dämmstoffs Neopor® ermöglichen zudem Psi-Werte, die bei Rollladenkästen bisher nicht denkbar waren – bis hin zur Wärmebrückenfreiheit im Laibungsbereich. Auch im Hinblick auf Luft- und Schlagregendichtheit macht das raumseitig geschlossene System keine Kompromisse.

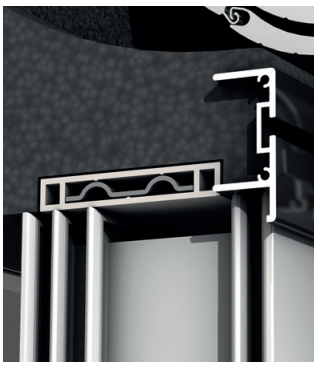
Die Stabilisierung und gleichzeitige Entlastung des Fensters, exzellenter Montagekomfort und Bestwerte in puncto Wärmedämmung machen ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG zu einem Premium-Modell, das höchste Qualitätsstandards erfüllt. Der Aufsatzkasten wird inklusive dem schlagregendichten Führungsschienensystem ALU RG-TG und in zwei Ausführungen geliefert – für Fenster und für Türen.

Durchdachte Technik



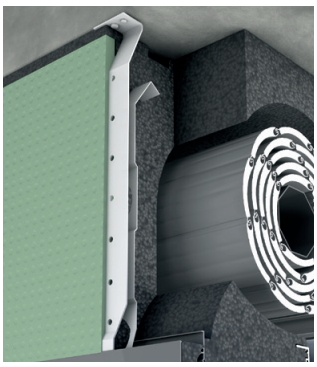
Außenschiene

Die Rollladenkasten-Abschlussschiene verstärkt den Außenschenkel und kann mit verschiedenen Verbreiterungen ausgestattet werden.



Fensteranschlagschiene & Fensterfixierungsprofil

Die Fensteranschlagschiene definiert den Fenstersitz. Zusammen mit dem Fensterfixierungsprofil bietet sie eine zusätzliche Stabilisierung für den Blendrahmen und verdeckt die Montagefuge.



STABILUM Befestigungskonzept

Auch ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG lässt sich mit den Varianten des STABILUM Befestigungskonzeptes ausstatten.

Details hierzu siehe Seite 142



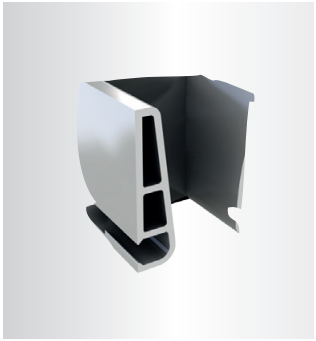
PLATINUM® Inside & Schenkelaufbau

Bei allen Rollladenkästen der Serie ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG werden profilierte PLATINUM®-Stahlbleche oder -Armierungskörbe mit eingeschäumt. Das Resultat ist höchstmögliche Stabilität.



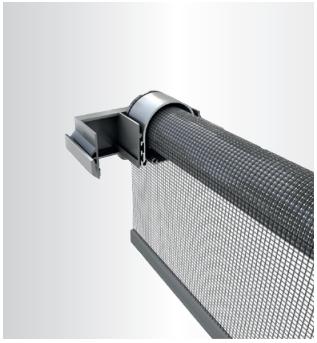
Trichterschlitten

Die zwischen Kastenabschluss- und Fensteranschlagschiene geführten Trichterschlitten dienen dem Ausgleich bei leicht versetzten Führungsschienen – es genügt das einfache Verschieben. Die werkseitige Montage der Einlauftrichter, des Verschlussprofils bzw. auf Wunsch des Insektenschutzrollos, wird somit möglich.



Trichter

Der Trichterschlitten ist mit vormontierten Einlauftrichtern versehen, die den sauberen Einlauf des Behangs gewährleisten. Hierfür muss die Basisschiene in die Einsteckfüße am Trichterschlitten eingreifen. Die Einlauftrichter passen zum Führungsschienensystem ALU RG-TG.



Insektenschutzrollo

Das Insektenschutzrollo IR-3-2 kann problemlos im Trichterschlitten montiert werden. Ausgestattet mit Bremse und Klick-Klack-Verschluss, ist das Insektenschutzrollo ein moderner Schutz vor ungebetenen Gästen.



Verschlussprofil & Abrollgleiter

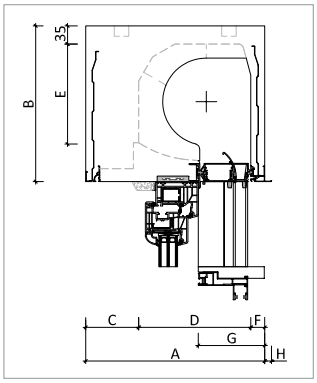
Ist kein Insektenschutz gewünscht, dichtet das Verschlussprofil den Montagespalt zwischen Behang und Fenster ab, es wird am Trichterschlitten befestigt. Das Verschrauben zum Fenster entfällt. Der Abrollgleiter sorgt zudem für den sauberen Lauf des Behangs.

MASSE UND DÄMMWERTE

FENSTER – Lichtes Innenmaß Ø 165 mm

Putz (Monolithisch)



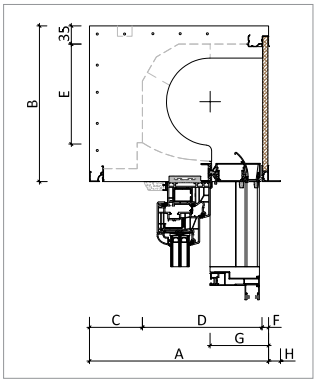


Putz im WDVS



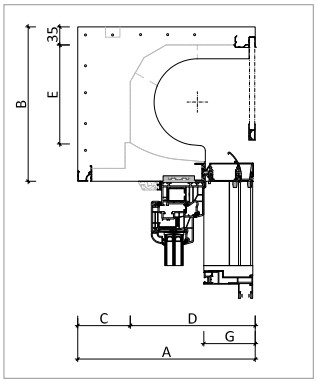
WDVS





Klinker





Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm Bild 265 [1]		Putz im WDVS 345 mm Bild 274 [1]		WDVS 345 mm Bild 274 [1]		Klinker 345 mm Bild 283 [1]	
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,29	≤ 0,19	-0,30	≤ 0,12	-0,29	≤ 0,12	-0,29	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,81	≥ 0,70	0,80	≥ 0,70	0,80	≥ 0,70	0,80	≥ 0,70
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,29	≤ 0,85	0,30	≤ 0,85	0,31	≤ 0,85	0,32	≤ 0,85
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,29	≤ 0,85	0,30	≤ 0,85	0,31	≤ 0,85	0,32	≤ 0,85

Maße

ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG Rollraum Ø 165 mm		Variante Putz						Variante WDVS						Variante Klinker					
A	Kastenbreite	280	300	345	365	425 [2]	490 [2]	280	300	345	365	425 [2]	490 [2]	280	300	345	365	425 [2]	490 [2]
B	Kastenhöhe	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
C	Schenkelstärke innen	88	108	153	173	233	298	88	108	153	173	233	298	88	108	153	173	233	298
D	Lichte Breite	165	165	165	165	165	165	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
E	Lichte Höhe	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	Lichtes Innenmaß [3]	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
F	Schenkelstärke außen	27	27	27	27	27	27	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	128	128	128	128	128	128	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101
H	Überstand Abschlussschiene außen	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0
ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG		Standard: PLATINUM® mit profilierter Stahlblecheinlage						Standard: PLATINUM® mit engmaschigem Baustahlkorb											

Maßangaben in mm

[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

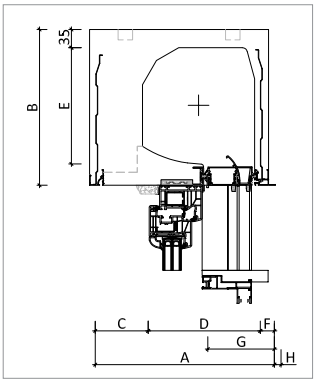
[2] Kastengröße auf Basis 365 mm inklusive raumseitiger Aufdopplung

[3] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum – press gemessen – ohne Berücksichtigung von Montageluft.

TÜR – Lichtes Innenmaß Ø 210 mm

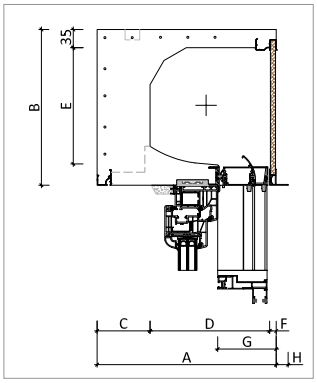
Putz (Monolithisch)





Putz im WDVS



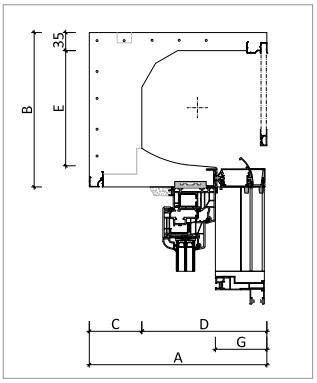


WDVS



Klinker





Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm	Bild 265 [1]	Putz im WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	Klinker 345 mm	Bild 283 [1]
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,23	≤ 0,19	-0,22	≤ 0,12	-0,22	≤ 0,12	-0,21	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,78	≥ 0,70	0,78	≥ 0,70	0,78	≥ 0,70	0,77	≥ 0,70
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,41	≤ 0,85	0,44	≤ 0,85	0,47	≤ 0,85	0,49	≤ 0,85
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,41	≤ 0,85	0,44	≤ 0,85	0,46	≤ 0,85	0,48	≤ 0,85

Maße

ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG Rollraum Ø 210 mm		Variante Putz						Variante WDVS						Variante Klinker					
A	Kastenbreite	280	300	345	365	425 [2]	490 [2]	280	300	345	365	425 [2]	490 [2]	280	300	345	365	425 [2]	490 [2]
B	Kastenhöhe	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
C	Schenkelstärke innen	43	63	108	128	188	253	43	63	108	128	188	253	43	63	108	128	188	253
D	Lichte Breite	210	210	210	210	210	210	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
E	Lichte Höhe	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
	Lichtes Innenmaß [3]	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
F	Schenkelstärke außen	27	27	27	27	27	27	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	128	128	128	128	128	128	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101
H	Überstand Abschlussschiene außen	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0
ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG		Standard: PLATINUM® mit profilierter Stahlblecheinlage						Standard: PLATINUM® mit engmaschigem Baustahlkorb											

Maßangaben in mm

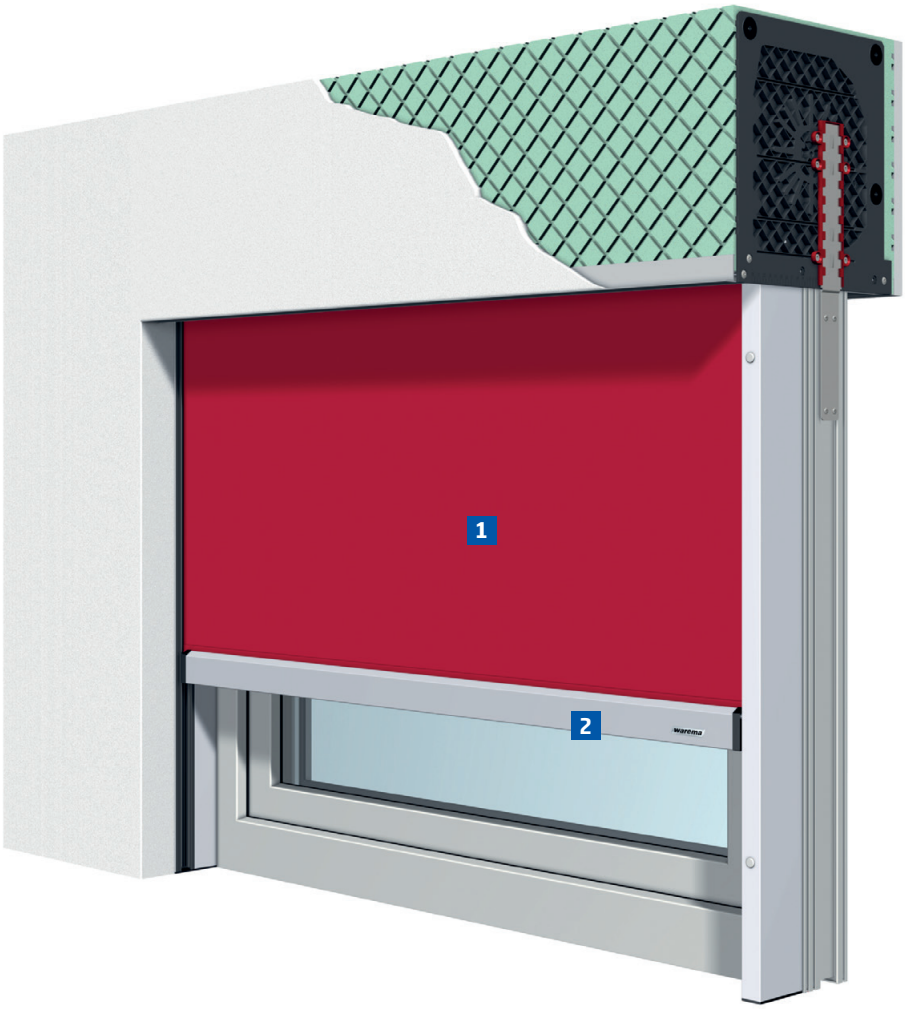
[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

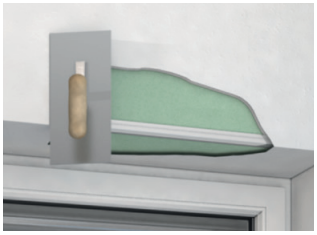
[2] Kastengröße auf Basis 365 mm inklusive raumseitiger Aufdopplung

[3] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum – press gemessen – ohne Berücksichtigung von Montageluft.

ROKA-TOP® 2 RG ZIP

Optimaler Sonnenschutz mit passperfektem Oberbau





Unsichtbar integrierbar
Der Vorteil von raumseitig geschlossenen (RG) Systemen liegt neben der verbesserten Dämmeigenschaft in der unsichtbaren raumseitigen Integration. Da die Revision von außen erfolgt, kann der Kasten von innen vollflächig verputzt werden.

1 Screen
Das PVC-beschichtete Glasfasergewebe ist in zahlreichen Dessins erhältlich, die sich nicht nur farblich, sondern auch hinsichtlich Transparenz, Sonnen- sowie Sichtschutz unterscheiden. Zudem ist Screen schwer entflammbar gemäß DIN 4102-B1.

2 Fallstab
Stahlverstärkt und massiv, sorgt er für gewichtigen Halt und einen einwandfreien Lauf bei jedem ZIP-System.

BLENDSCHUTZ MIT BESONDEREM STABILITÄTSFAKTOR

ROKA-TOP® 2 RG ZIP wird mit dem Fenster verschraubt und dann unkompliziert als Einheit in wenigen Schritten in die Mauerwerksöffnung montiert. Der ZIP-Behang und ROKA-TOP® 2 RG bilden ein form- und funktionsvollendetes Duo – mit bewährter 80 Millimeter Revisionsöffnung, einer stabilen Kastenabschlussschiene, einem luftdicht verklebten Dämmkeil aus Neopor® sowie mit einem stahlverstärkten PVC-Aussteifungsprofil. Wie alle ZIP-Systeme beinhaltet ROKA-TOP® 2 RG ZIP ein easyZIP-Führungsschienensystem. Seine Seitensaumführung vermeidet den oftmals vorhandenen störenden Lichtspalt zwischen der Führungsschiene und dem Behang.

Technische Angaben

ROKA-TOP® 2 RG ZIP	
Max. Breite	3000 mm
Max. Höhe	3100 mm
Führung	Mit ZIP (Reißverschluss) direkt in der Führungsschiene
Montage	Kasten: gemeinsam mit dem Fenster, FLEX ZIP: direkt auf dem Fensterrahmen
Antrieb	Motor, optional Funkmodul
Kästen	Für Wandstärken von 240 bis 490 mm, lieferbar für alle Mauerwerkstypen
Anwendung	Neubau, Renovierung, bei Austausch der Fenster
Bespannung	Screen, Acryl, Soltis 92, Twilight Pearl / Metal, Warema SecuTex Gewebe A2



Führungsschiene / Seitensaum-führung

Über den Seitensaum geführt, ergeben sich viele Vorteile für ZIP-Systeme: Zum einen wird die Windstabilität deutlich gesteigert – im tiefgefahrenen Zustand halten ZIPs Stürmen von bis zu 150 km/h stand. Zum Anderen wird der lästige Lichtspalt verhindert.



Reagibler Motor

Die ZIP-Systeme von Beck+Heun sind (mit Ausnahme von VBR-ZIP) mit einem reagiblen Motor ausgestattet, der Hindernisse erkennt. Dabei kann er unterscheiden, ob es sich um vorübergehende Blockaden wie Windböen oder dauerhafte Wegsperren, etwa in Form eines Gartenstuhls, handelt. Der Motor schaltet sich automatisch ab, sobald er ein Hindernis dreimalig anfahren musste. So wird das Risiko einer Tuchbeschädigung zusätzlich minimiert.



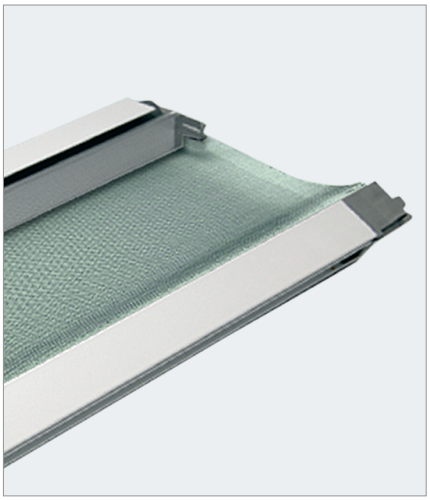
Farbliche Vielfalt für individuelle Ansprüche

NIcht nur die umfassende Auswahl an Gewebe-Dessins gibt Spielraum für individuelle Gestaltungswünsche. Die Führungsschienen, der Fallstab und bei VBR-ZIP ebenfalls die Kastenblenden können farblich angepasst werden. Die Beck+Heun Farbwelt bietet großen Spielraum und das bei den meisten Farben kostenneutral. Auch Farbwünsche über die Palette hinaus machen wir gerne möglich.



STABILUM Befestigungen

Sie nehmen Lasten vom Fenster auf und leiten sie in die Konstruktion ab: Die STABILUM Befestigungen sind geprüft und gewährleisten, dass unter definierten Randbedingungen am Fenster keine Funktionsbeeinträchtigungen, bleibende Verformungen oder Beschädigungen auftreten.



Insektenschutz

Für ROKA-TOP® 2 RG ZIP ist eine Vielzahl von Insektenschutzsystemen erhältlich. Ob Rollo, Spannrahmen oder praktisches Plissee, die Helferlein gegen Mücken & Co. können bereits zusammen mit dem Kastensystem geliefert oder nachgerüstet werden.



Dezentrale Lüftung

Auf Wunsch wird der ZIP-Aufsatzkasten mit einer dezentralen AIRFOX®-Lüftung ausgestattet. Sie gewinnt bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurück. Das optionale Zubehör wird in den Korpus integriert und ist später nahezu unsichtbar.

ROKA-TOP® 2 RG ZIP

Montage in drei Schritten

IN DREI SCHRITTEN FERTIG MONTIERT

Mit seiner praktischen Steckfunktion ist FLEX ZIP nach nur drei Montageschritten einsatzbereit. Der vordefinierte Sitz der Führungsschienen minimiert Fehlerquellen und erleichtert die Montage zusätzlich. Da diese vor dem Fenster und durch die Revisionsöffnung des Kastens erfolgt, ist der Einsatz des Textilbehangs auch dann möglich, wenn bereits ein Rollladen vorhanden ist. Dieser sowie die dazugehörigen Führungsschienen werden einfach ausgetauscht.



1

Die Führungsschienen auf die Konsolen stecken, die Sicherungsschrauben festziehen und FLEX ZIP in den Kasten einschieben.



2

Die Position der Führungsschienen ist durch die Konsolen bereits vorgegeben. Sie müssen nur noch lotrecht ausgerichtet werden.



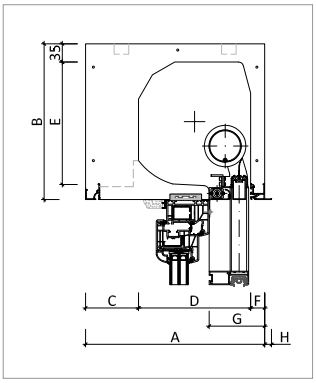
3

Abschließend die Führungsschienen durch die Befestigungsbohrungen mit dem Fenster verschrauben.

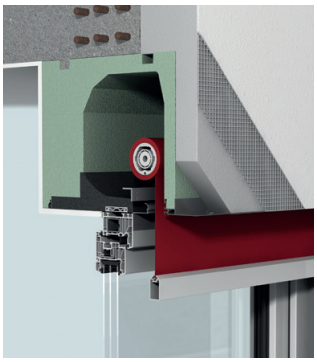
Maße und Dämmwerte

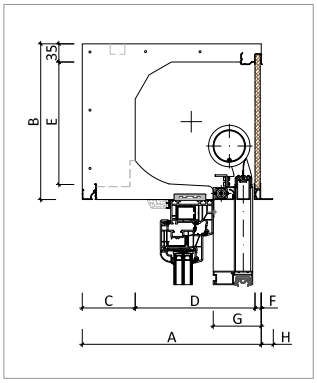
Putz (Monolithisch)





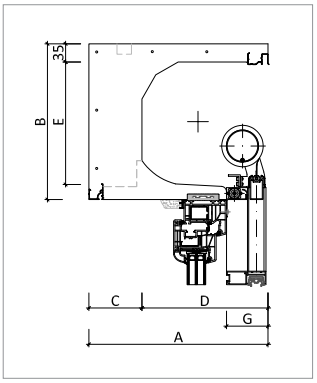
Putz im WDVS





WDVS





Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm	Bild 265 [1]	Putz im WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	Klinker 345 mm	Bild 283 [1]
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,18	≤ 0,19	-0,20	≤ 0,12	-0,19	≤ 0,12	-0,18	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,77	≥ 0,70	0,77	≥ 0,70	0,76	≥ 0,70	0,75	≥ 0,70
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2012)	0,49	≤ 0,85	0,51	≤ 0,85	0,57	≤ 0,85	0,61	≤ 0,85
U_{Sb} [W/(m²K)] (DIN EN 10077:2018)	0,48	≤ 0,85	0,51	≤ 0,85	0,54	≤ 0,85	0,58	≤ 0,85

Maße

ROKA-TOP® 2 RG ZIP		Variante Putz							Variante WDVS							Variante Klinker						
A	Kastenbreite	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365	240	250	260	280	300	345	365
B	Kastenhöhe	250	250	250	250/300				250	250	250	250/300				250	250	250	250/300			
C	Schenkelstärke innen	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122	27	37	47	37	57	102	122
D	Lichte Breite	186	186	186	216	216	216	216	200	200	200	230	230	230	230	200	200	200	230	230	230	230
E	Lichte Höhe	186	186	186	186/236				186	186	186	186/236				186	186	186	186/236			
	Lichtes Innenmaß [2]	186	186	186	186/216				186	186	186	186/216				186	186	186	186/216			
F	Schenkelstärke außen	27	27	27	27	27	27	27	13	13	13	13	13	13	13							
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	107	107	107	107	107	107	107	93	93	93	93	93	93	93	80	80	80	80	80	80	80
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23							
ROKA-TOP® 2 RG ZIP		Standard: mit Armierungseinlage – Kastenabschlussschiene innen 0 mm																				

Maßangaben in mm

[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail.
Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum – press gemessen – ohne Berücksichtigung von Montageluft.

TECHNISCHE DATEN
Baugrenzwerte und Maßermittlung

Baugrenzwerte

Konfigurationsvariante	Bestellbreite minimal	Bestellbreite maximal	Bestellhöhe maximal	Bestellhöhe minimal	Bestellfläche maximal
Stoffqualitäten					
Screen	790 mm	3000 mm	3100 mm	800 mm	9 m²
Soltis 92	790 mm	3000 mm	3100 mm	800 mm	9 m²
Twilight	790 mm	3000 mm	3100 mm	800 mm	9 m²
WAREMA SecuTex-Gewebe A2	790 mm	3000 mm	3100 mm	800 mm	9 m²
Stoffqualitäten und Stoffverarbeitung					
Acryl + UltraSeam™ / Querverarbeitung	790 mm	3000 mm	3100 mm	800 mm	9 m²
Acryl + Längsverarbeitung	790 mm	3000 mm	1700 mm	800 mm	5,1 m²

Stoffverarbeitung:
Wenn die Bestellbreite die verfügbare Ballenbreite überschreitet, wird der Stoff quer verarbeitet. Wir empfehlen, in diesem Fall an einer Fassade alle Bespannungen quer zu nehmen, damit sich eine einheitliche Optik am ganzen Gebäude ergibt.
WAREMA SecuTex-Gewebe A2 wird immer quer verarbeitet.

Maßermittlung

Gewichtsermittlung

Bestellhöhe	Bestellbreite 790 - 1000 mm	1001 - 2000 mm	2001 - 3000 mm
800 - 1000 mm	19 kg	22 kg	25 kg
1001 - 2000 mm	29 kg	32 kg	36 kg
2001 - 3100 mm	39 kg	43 kg	47 kg

Die Gewichtsangaben sind von der Produktvariante abhängig.
Genauere Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

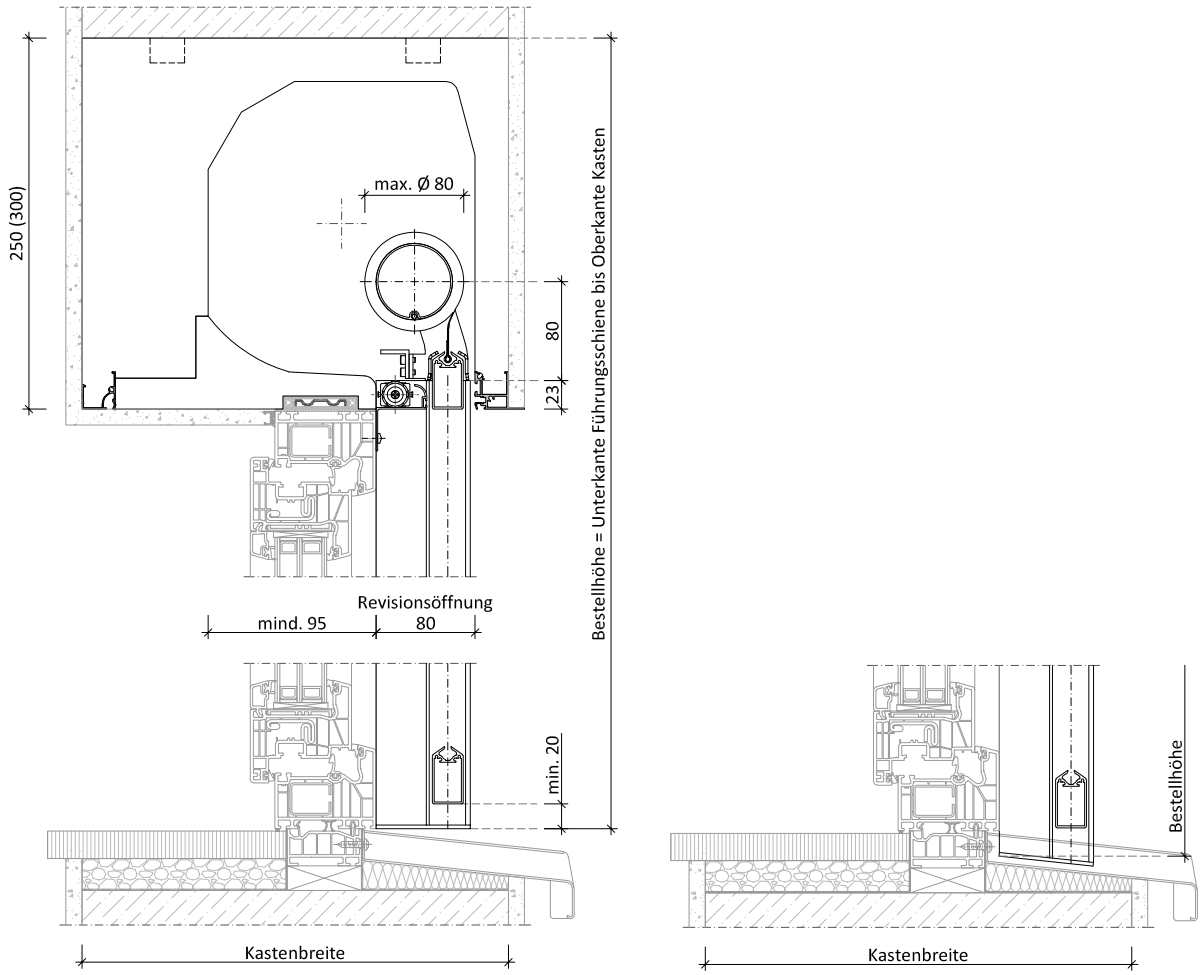
Anzahlbestimmung – Anzahl der Befestigungspunke

Führungsschienenlänge	Anzahl
bis 1000 mm	2
1001 - 1700 mm	3
1701 - 2400 mm	4
2401 - 2900 mm	5

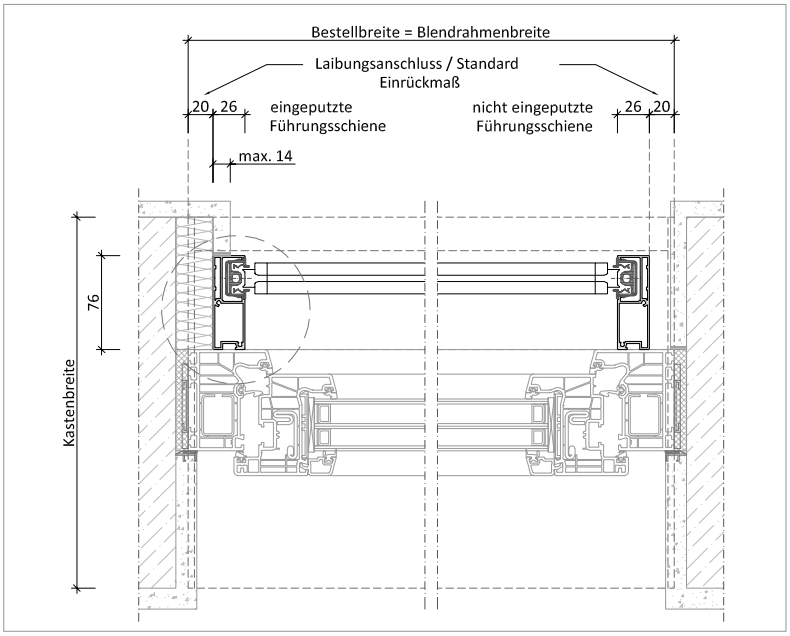
Die Anzahl der Bohrungen ist für WAREMA Befestigungsmaterial ausgelegt.
Bei kundenspezifischem Befestigungsmaterial müssen Größe, Abstand und Material der Befestigung vom Kunden geprüft werden.

Maßermittlung

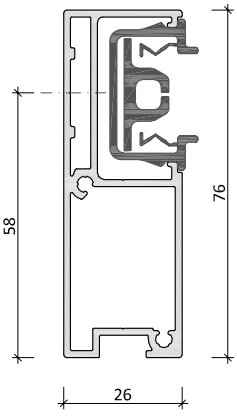
Maßermittlung Elementhöhe



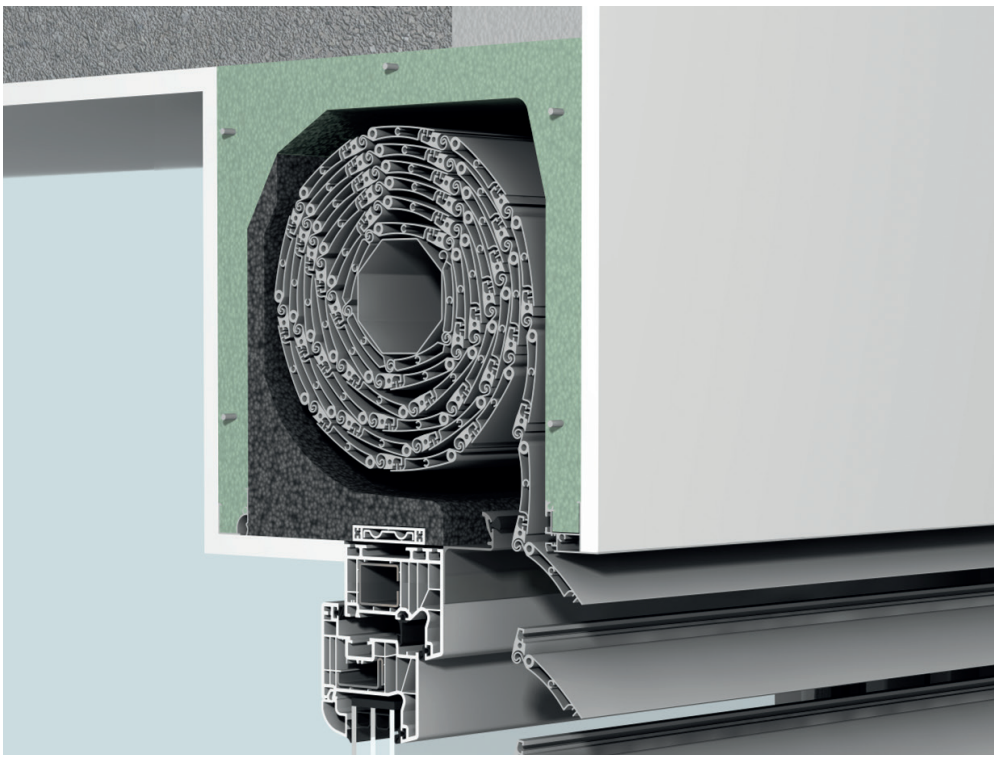
Maßermittlung Elementbreite



Führungsschiene easyZip 26 x76 mm



SONDERKÄSTEN
ROKA-TOP® 2 MAX



MAXIMALER ROLLRAUM FÜR GROSSE BEHÄNGE

Die neue Aufsatzkasten-Variante ROKA-TOP® 2 MAX bietet durch ihr großzügiges lichtes Innenmaß vor allem groß wickelnden Behängen ausreichend Platz. Mit einem Rollraum von 231 mm ist sie daher besonders für Sonderbehänge, wie s_onro® und ORIENTA_ROLLSTORE sowie Sicherheits- oder Holz-Rollläden geeignet. ROKA-TOP® 2 MAX ist für alle Mauerwerksaufbauten ab Kastenbreite 300 mm erhältlich.

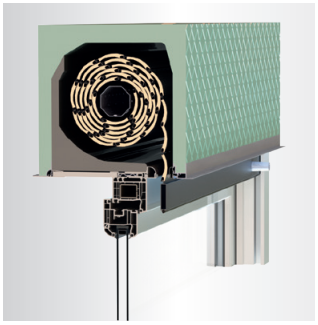


Abbildung zeigt: ROKA-TOP® 2 PLUS MAX, 300/300 mm

Variante Putz
Standard im monolithischen Mauerwerk aber auch im WDVS.

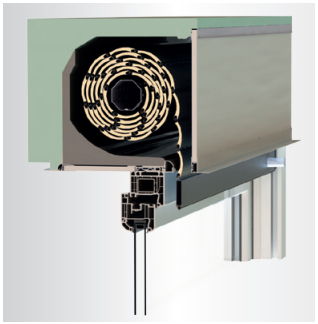


Abbildung zeigt: ROKA-TOP® 2 PLUS MAX WDVS, 345/300 mm

Variante WDVS
Speziell dann einzusetzen, wenn der Fenstersitz nicht anders gewährleistet werden kann.

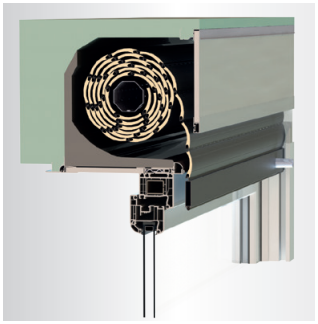


Abbildung zeigt: ROKA-TOP® 2 PLUS MAX Klinker 365/300 mm

Variante Klinker
Der perfekte Partner für den Einsatz im Blendmauerwerk.

Technische Angaben

Standard-Kastenbreiten	300 mm	345 mm[4)]	365 mm[4)]
Minimale Kastenbreite mit Aufdopplung[1)]	345 mm		
Kastenhöhe	300 mm		
Lieferbare Varianten:	ROKA-TOP® 2 PLUS MAX		
	ROKA-TOP® 2 MAX		
	ROKA-TOP® 2 MAX RG		

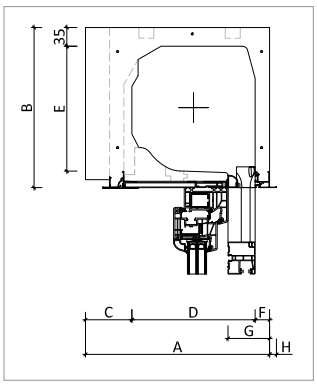
Auch als WDVS- und Klinker-Variante erhältlich

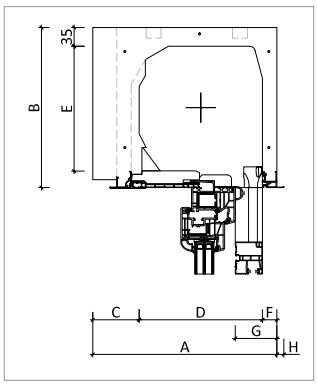
Maximale Blendrahmenhöhe / Behanghöhe[2)]

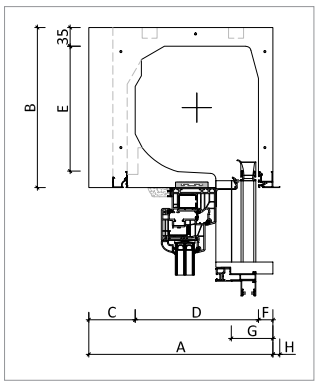
Rollladenprofil	8/37 PVC	11,5/45 PVC	14/52 PVC	8,3/37 ALU	8,5/45 ALU	13,8/52 ALU	s_onro®	ORIENTA_ ROLLSTORE	ORIENTA_ MINI
Blendrahmen-/Behanghöhe	2440/2500	2540/2600	2940/3000	4440/4500	3440/3500	3140/3200	2940/3000	2400/2900[3)]	2600/3019[3)]

[1)] Sonderbreiten auf Anfrage möglich
[2)] Werte gelten auch für WDVS + Klinker
[3)] maximale Blendrahmenhöhe / maximale Behanghöhe mit geschlossenen Lamellen
[4)] Kastengröße auf Basis 300 mm inklusive raumseitiger Aufdopplung

Maße und Technik



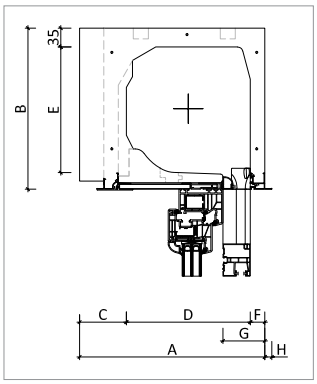


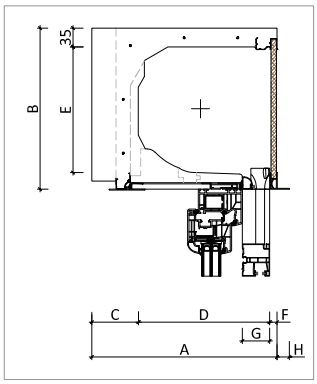


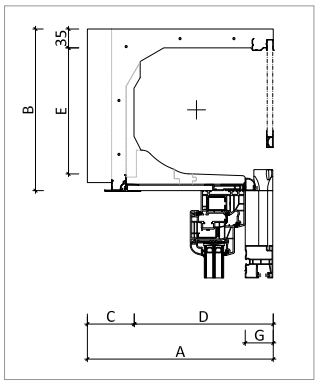
		ROKA-TOP® 2 PLUS MAX			ROKA-TOP® 2 MAX			ROKA-TOP® 2 MAX RG		
A	Kastenbreite	300	345[1)]	365[1)]	300	345[1)]	365[1)]	300	345[1)]	365[1)]
B	Kastenhöhe	300			300			300		
C	Schenkelstärke innen	42	87	107	42	87	107	42	87	107
D	Lichte Breite	231			231			231		
E	Lichte Höhe	234			234			236		
	Lichtes Innenmaß[2)]	231			231			231		
F	Schenkelstärke außen	27			27			27		
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	78[3)]			78[3)]			107/127[4)]		
H	Überstand Abschlussschiene außen	13			13			13		
	Standard: mit Armierungseinlage									

Maßangaben in mm

Unterschiede der Varianten Putz, WDVS, Klinker (am Beispiel ROKA-TOP® 2 PLUS MAX)







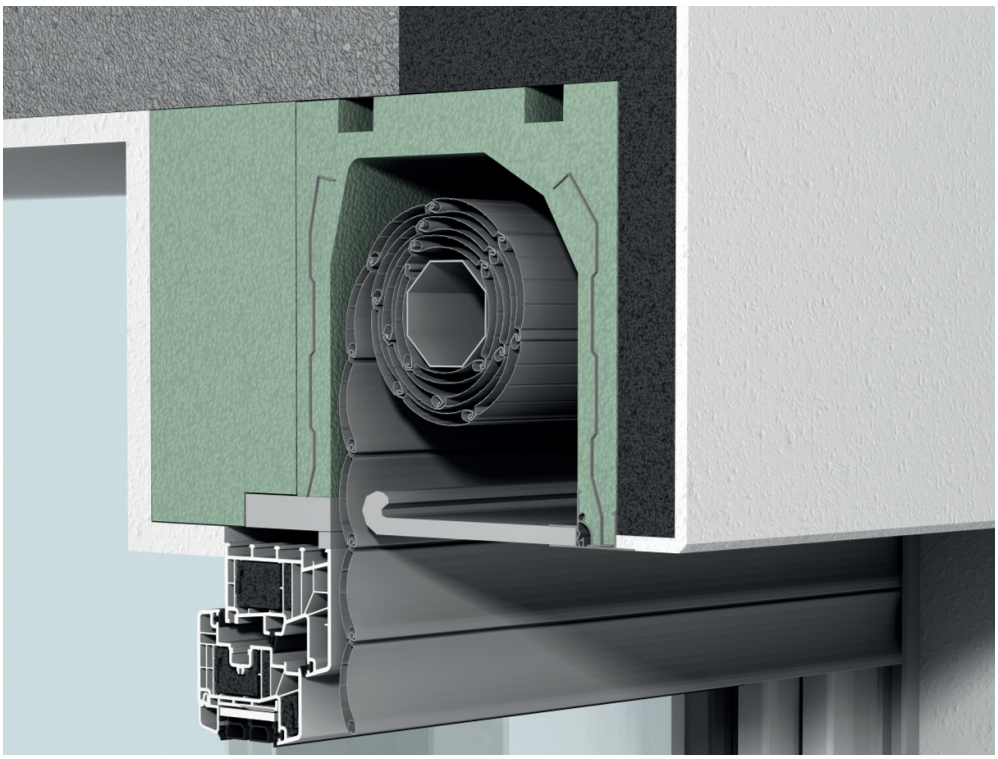
		Putz	WDVS	Klinker
D	Lichte Breite	231	245	245
F	Schenkelstärke außen	27	13	0
G	Fenstersitz (bei Innenrevision) von Außenseite Kasten[3)]	78	64	51
G	Fenstersitz (bei Außenrevision) von Außenseite Kasten[4)]	107/127	93/113	80/100
H	Überstand Abschlussschiene außen	13	23	0

Maßangaben in mm

[1)] Kastengrößen auf Basis 300 mm inklusive raumseitiger Aufdopplung
[2)] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum – press gemessen –, ohne Berücksichtigung von Montageluft.
[3)] Abhängig von Führungsschienen-Einbautiefe. Maße ergeben sich bei Führungsschiene PVC 60 x 51 mm
[4)] Abhängig von der Revisionsöffnung die zwischen 80 mm oder 100 mm wählbar ist.

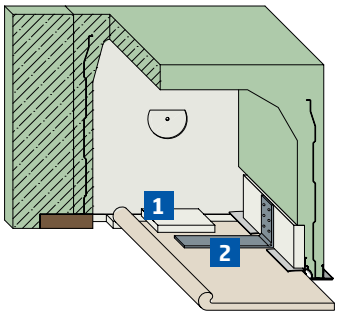
Hinweis: Alle Maße sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz. Die tatsächlichen Maße (Rollraum etc.) sind vor Ort zu nehmen. Für den Rollladenbehang ist ausreichend Wickelraum („Luft") vorzusehen.

SONDERKÄSTEN
ROKA-TOP® 2 OUTSIDE

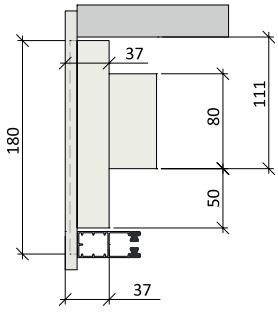


DER DÄMMPROFI MIT AUSSENLIEGENDEM VERSCHLUSSDECKEL

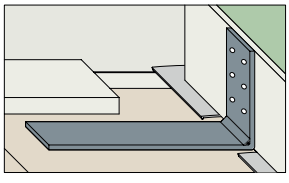
Der Wärmedämmprofi ROKA-TOP® 2 OUTSIDE eignet sich besonders für den Einsatz in Passivhäusern. Dies ermöglichen seine technisch ausgefeilte Bauweise und seine hohe Dämmleistung. Aufgrund des außen liegenden Rollraums und der enormen Dämmung zum Rauminneren sind Wärmebrücken auf ein Minimum reduziert. Durch seinen außen liegenden Revisionsdeckel bleibt die Wärme im Inneren des Hauses.



Verschlussdeckeldetails
Neu entwickelte Laibungsanschlüsse sorgen für einen nahtlosen Übergang an das Mauerwerk.

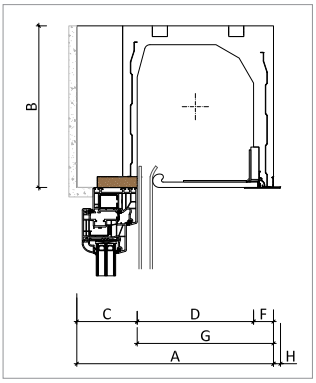


1 Laibungsanschluss
Extra breite Anschlagplatte welche nach bauseitiger Anpassung des Verschlussdeckels ausreichend Anschraubfläche bietet.



2 Verstärkungswinkel
Bei größeren Kastenlängen wird der Verschlussdeckel durch einen Verstärkungswinkel unterstützt um ein Durchhängen des Deckel zu minimieren.

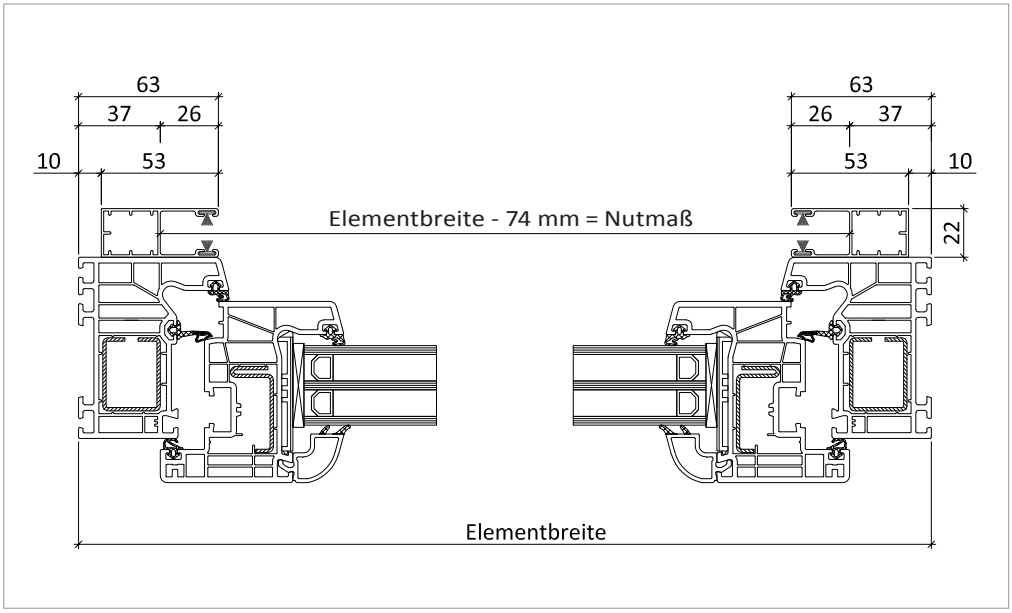
Maße und Technik



ROKA-TOP® 2 OUTSIDE			
A	Kastenbreite	alle Maße ab 300 möglich	alle Maße ab 320 möglich
B	Kastenhöhe	250	300
C	Schenkelstärke innen	je nach Kastengröße	
D	Lichte Breite	186	216
E	Lichte Höhe	190	240
	Lichtes Innenmaß [1)]	186	216
F	Schenkelstärke außen	27	37
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	213	253
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	
		Standard: PLATINUM® mit profilierter Stahlblecheinlage	
empfohlenes Schienensystem		53 x 22 mm	

Maßangaben in mm

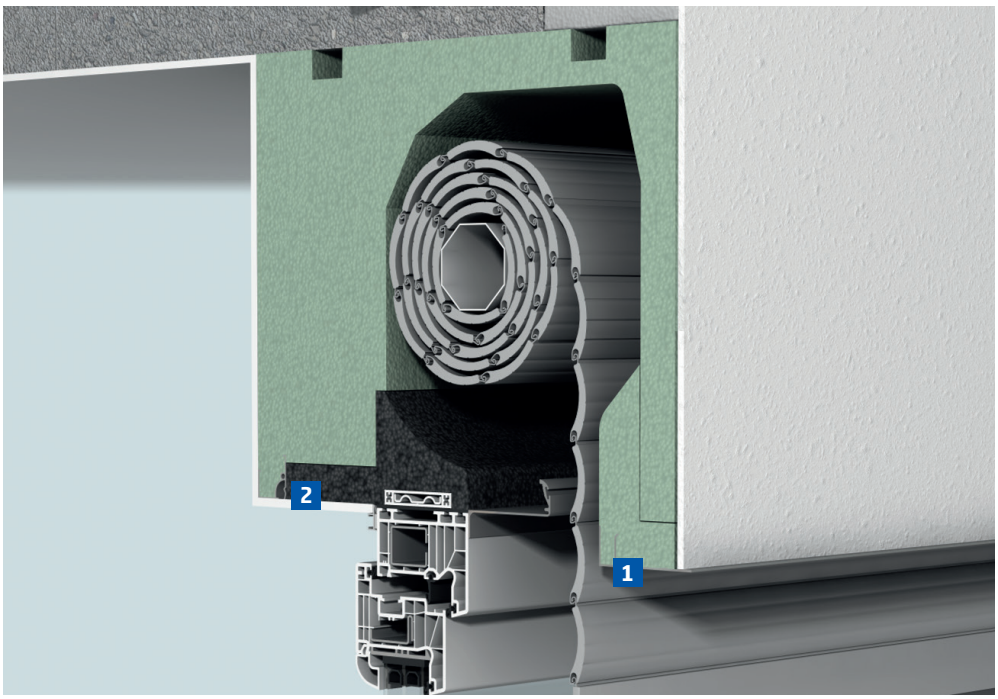
Empfohlenes Schienensystem



[1)] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum -press gemessen-, ohne Berücksichtigung von Montageluft.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz. Die tatsächlichen Maße (Rollraum etc.) sind vor Ort zu nehmen. Für den Rollladenbehang ist ausreichend Wickelraum („Luft") vorzusehen.

SONDERKÄSTEN
ROKA-TOP® 2 RG/S



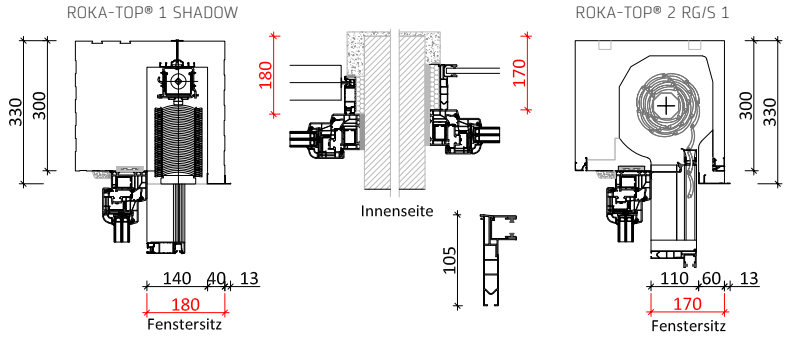
1 Außenschenkelverlägerung
Bei ROKA-TOP® 2 RG/S 1 ist der Außenschenkel um 30 mm verlängert, um eine einheitliche Sturzansicht mit ROKA-TOP® 1 SHADOW zu bieten.

2 Dämmkeil
Der systembezogene Dämmkeil gewährleistet den passenden Fenstersitz in Kombination mit ROKA-TOP® 1 SHADOW.

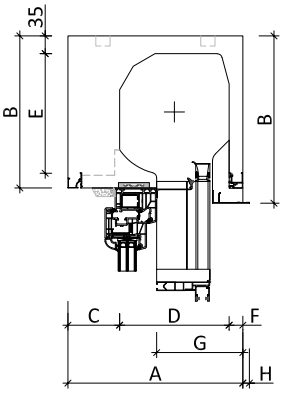
ROKA-TOP® 2 RG/S 1

In Mischbauten, in welchen Rollladen- und Raffstorekästen erwünscht sind, kommt ROKA-TOP® 2 RG/S 1 in Kombination mit ROKA-TOP® 1 SHADOW zum Einsatz. Fenstersitz und Sturzhöhe sind optimal an den Raffstorekasten angepasst.

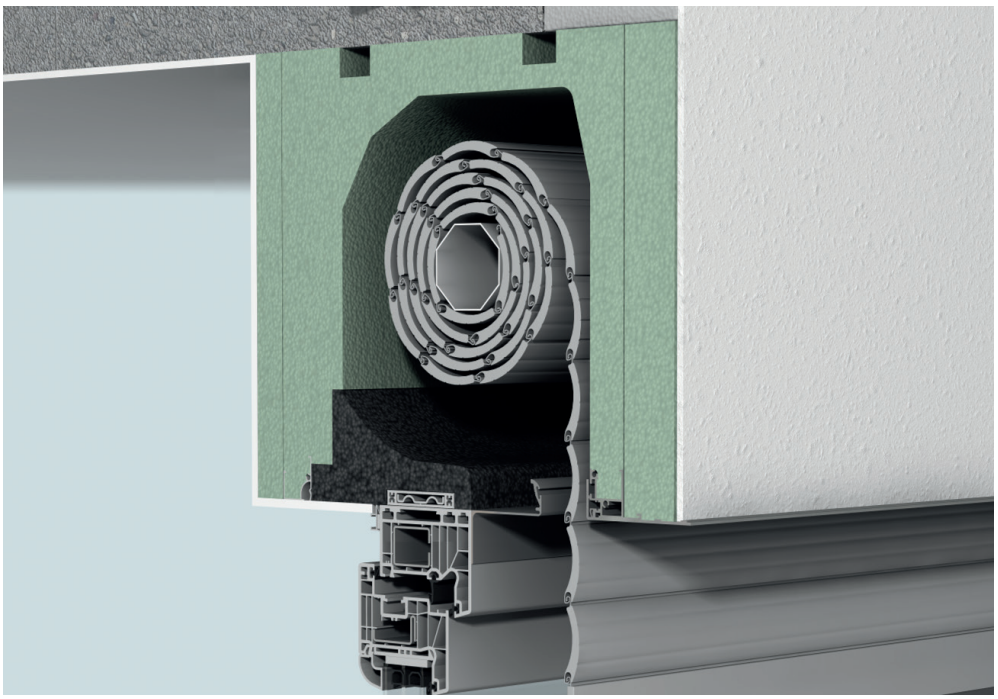
Kombination von Raffstore- und Rollladenbehängen



Maße und Technik					
A	Kastenbreite	280	300	345	365
B	Kastenhöhe	300/330			
C	Schenkelstärke innen	37	57	102	122
D	Lichte Breite	216	216	216	216
E	Lichte Höhe	236	236	236	236
	Lichtes Innenmaß [1)]	216	216	216	216
F	Schenkelstärke außen	27/60	27/60	27/60	27/60
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	170	170	170	170
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	13	13	13
		Standard: mit Armierungseinlage			
	Schienensystem	ALU RG 105 mm			



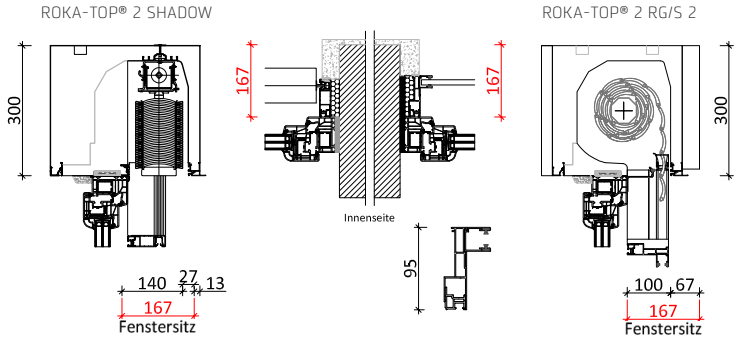
[1)] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum -press gemessen-, ohne Berücksichtigung von Montageluft.



ROKA-TOP® 2 RG/S 2

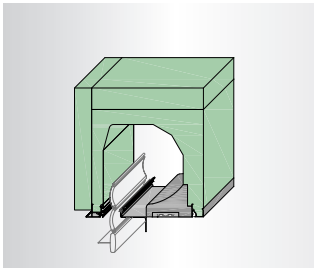
Ebenso für den kombinierten Einsatz von Rollladen- und Raffstorekästen bestens geeignet, ist ROKA-TOP® 2 RG/S 2. Der Kasten ist die ideale Ergänzung für den Raffstore-kasten ROKA-TOP® 2 SHADOW.

Kombination von Raffstore- und Rollladenbehängen



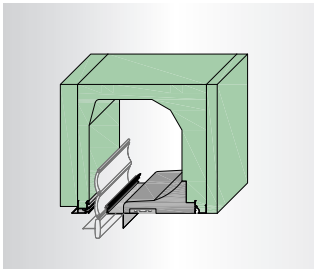
Maße und Technik					
A	Kastenbreite	280	300	345	365
B	Kastenhöhe	300	300	300	300
C	Schenkelstärke innen	27	47	62	82
D	Lichte Breite	186	186	216	216
E	Lichte Höhe	186	186	236	236
	Lichtes Innenmaß [1)]	186	186	216	216
F	Schenkelstärke außen	67	67	67	67
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	167	167	167	167
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	13	13	13
		Standard: mit Armierungseinlage			
	Schienensystem	ALU RG-TG 95 mm			

[1)] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum -press gemessen-, ohne Berücksichtigung von Montageluft.



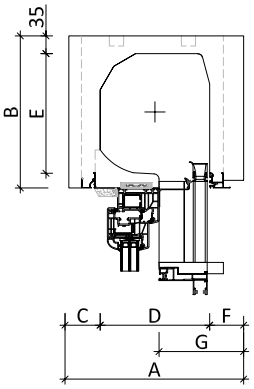
Möglichkeiten zur Aufdopplung oben und seitlich

Basiskasten	Kastengröße Aufdopplung
240 x 250 mm	280 x 300 mm
260 x 250 mm	300 x 300 mm



Möglichkeit zur Aufdopplung innen und außen

Basiskasten	Kastengröße Aufdopplung
280 x 300 mm	345 x 300 mm
300 x 300 mm	365 x 300 mm



TECHNISCHE DATEN
Mechanische Antriebsvarianten

Aktuelle technische Datenblätter im Technikportal unter www.beck-heun.de

Aufschraub-Gurtwickler

Die Einstiegs- und Standardvariante zur Bedienung der ROKA-TOP® 2 Elemente. Der Antrieb erfolgt über ein 14 mm breites Gurtband, der Gurtwickler wird als Aufschraubwickler bauseits auf dem Blendrahmen verschraubt. Ab ca. 2,5 m² Elementgröße wird automatisch ein Gurtzuggetriebe (gegen Aufpreis) eingebaut, um die zulässigen Zugkräfte (Klasse 1 nach DIN EN 13659:2015-07) nicht zu übersteigen und den Bedienkomfort zu erhöhen (bis ca. 4,0 m² Elementgröße möglich).
Hinweis: Bei kleinen Kästen (240-260 mm) entsteht aufgrund der Gurtführungsposition von 25 mm ein leicht schräger Verlauf des Gurtbandes zum Blendrahmen.

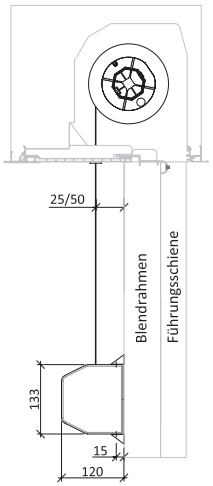


Abb. zeigt ROKA-TOP® 2

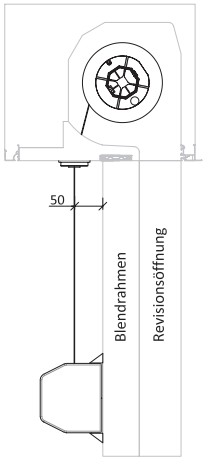


Abb. zeigt ROKA-TOP® 2 RG

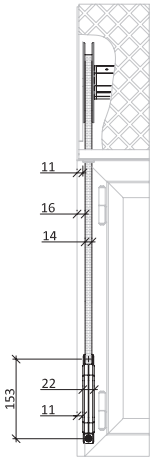


Abb. zeigt Ansicht von innen

Kurbelgetriebe

Der Kurbelantrieb erfolgt über das Kegelradgetriebe und die Kurbelstange. Die Übersetzung ist abhängig vom Panzergewicht 2:1, 3:1 oder 4:1.

Die max. Bedienkraft von 90 N gemäß Klasse 1 nach DIN EN 13659:2015-07 ist zu berücksichtigen.

Die Kurbelstange ist wahlweise in Weiß bzw. Silber-Alu verfügbar und in gestreckten Längen von 800 mm, 1000 mm und in 1200 mm erhältlich, Sonderlängen bis 2000 mm gibt es auf Anfrage. Kurbelgetriebe lassen sich aufgrund der Größe nicht in Kästen mit einer Revisionsöffnung < 70 mm einsetzen. Das Kurbelgetriebe 4:1 benötigt eine Revisionsöffnung ≥ 95 mm.

Hinweis: Verstellbereich des Kurbelhalters max. 55 mm. Bei Verwendung des Kurbelhalters und Montage auf dem Blendrahmen, kann ein leicht schräger Verlauf der Stange zum Blendrahmen entstehen.

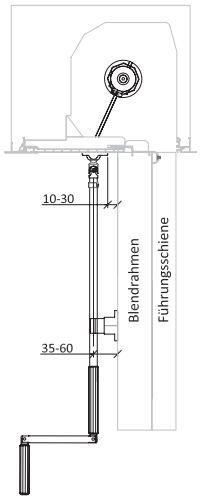


Abb. zeigt ROKA-TOP® 2

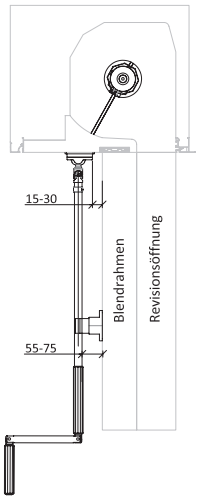


Abb. zeigt ROKA-TOP® 2 RG

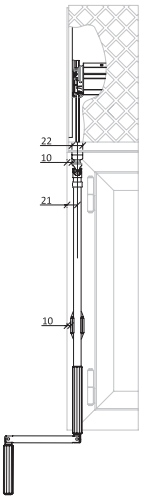


Abb. zeigt Ansicht von innen

Darstellung der maximal baubaren Größen zur Einhaltung der zulässigen Zugkräfte nach DIN 13659:2015-07 auf Seite 46.

Verbreiterte Laibung / Blendrahmenverbreiterung

Bei Gurt-/Kurbelantrieb auf der Bandseite und bei Putzstärke > 10 mm bzw. bei Fliesen, muß der Laibungsbereich von ROKA-TOP® 2 vergrößert werden, damit der Gurt-/Kurbelaustritt nicht überputzt bzw. überfliest wird. Das heißt, der Gurt-/Kurbelaustritt wird nach innen verschoben. Hier ist auf die Breite des Blendrahmens zu achten, damit der Gurt/die Kurbel nicht im Bereich des Flügels austritt. Bei Antrieb auf der Bandseite ist eine Blendrahmenverbreiterung erforderlich, damit eine 90°-Fensteröffnung gewährleistet werden kann. Auf den Einsatz eines 90°-Drehbegrenzers ist zu achten.

Putzstärke bzw. Fliesenstärke + 25 mm = Laibungsanschluss ROKA-TOP® 2. Das Maß ist bei der Bestellung anzugeben. Sitz der Führungsschienen ist zu beachten.

Die Verwendung von Mini-Schwenkwicklern bzw. Kurbelgetrieben ist bei raumseitig geschlossenen (RG) Kästen nur bedingt zu empfehlen und bei ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG nicht möglich.

Seitlicher Überstand

Für die Bedienung des Elements mit 22 mm Gurtband und Gurtwickler im Mauerwerk. Der seitliche Überstand beträgt standardmäßig 120 mm. So ist bei Einsatz eines wärmegedämmten Gurtwicklersteins der gerade Lauf des Gurtes gewährleistet. Der Überstand kann den Kundenwünschen entsprechend angepasst werden.

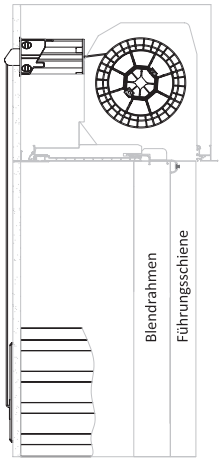


Abb. zeigt ROKA-TOP® 2

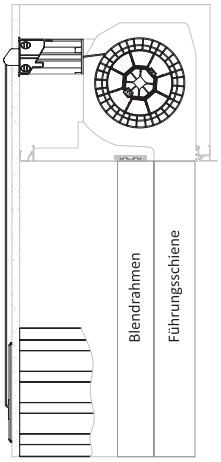


Abb. zeigt ROKA-TOP® 2 RG

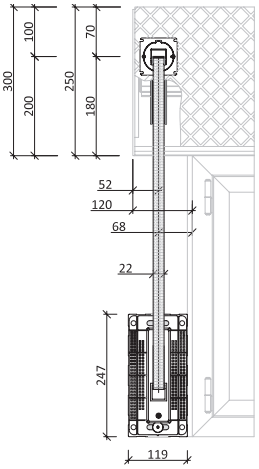
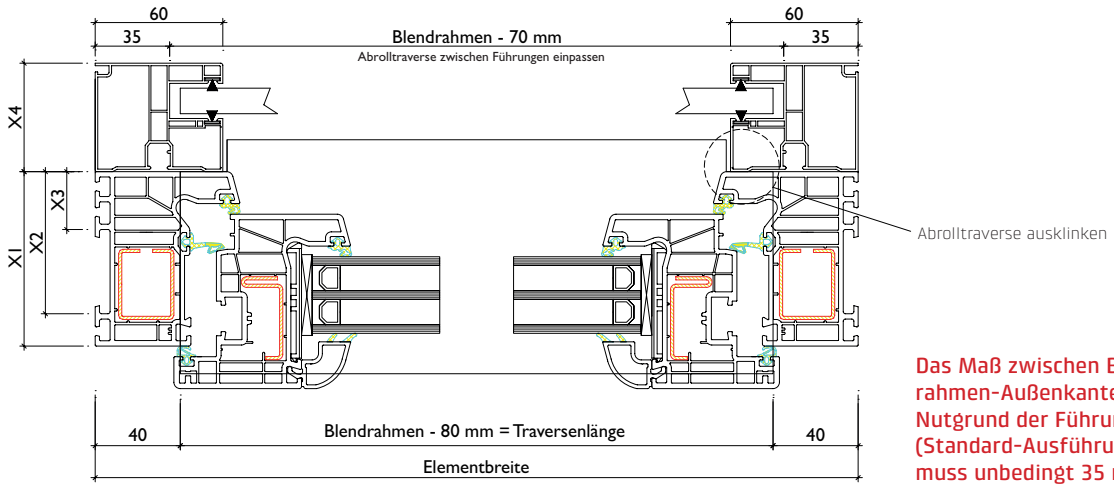


Abb. zeigt Ansicht von innen

Maß Blendrahmen



Das Maß zwischen Blendrahmen-Außenkante und Nutgrund der Führungsschiene (Standard-Ausführung) muss unbedingt 35 mm sein!

TECHNISCHE DATEN
Rollladenpanzer

Panzerfarben

Farbe	Bezeichnung	Nummer	8/37 PVC	11,5/45 PVC	14/52 PVC	8,3/37 ALU	8,5/45 ALU	13,8/52 ALU
	Weiß	46	✓	✓	✓			
		10B			✓			
		10B Notfallpanzer			✓			
		801 (ähnl. RAL 9016)				✓		✓
		246 (ähnl. RAL 9016)					✓	
	Grau	47	✓	✓	✓			
		804				✓		✓
		247					✓	
	Perlgrau	24B			✓			
		24B Notfallpanzer			✓			
		805				✓		✓
	Beige	45	✓	✓	✓			
		245				✓	✓	✓
	Hellelfenbein	415	✓		✓			
		215 (ähnl. RAL 1015)				✓		✓
	Holz hell	408	✓		✓			
		28				✓		✓
	Oregon	409	✓		✓			
	Holz dunkel	411	✓		✓			
	Altweiß	412	✓		✓			
	Silber	802 (ähnl. RAL 9006)				✓		✓
		11 (ähnl. RAL 9006)					✓	
	Graualuminium	807 (ähnl. RAL 9007)				✓		✓
	Anthrazitgrau	803 (ähnl. RAL 7016)				✓		✓
	Eisenglimmer	806 (DB 703 Matt)				✓		✓
	Cremeweiß	213 (ähnl. RAL 9001)				✓		✓
	Grauweiß	202 (ähnl. RAL 9002)				✓		✓
	Golden oak	9				✓		✓
	Moosgrün	205				✓		✓
	Perlweiß	214 (ähnl. RAL 1013)				✓		
	Antikweiß	218				✓		
	Graubraun	222 (ähnl. RAL 8019)				✓		✓
Endleisten								
Standard	Mini-Hohlkammer-Endleiste (glatt) 7,5 x 57 mm mit Keder		✓			✓	✓	
	Hohlkammer-Endleiste (glatt) 12 x 65 mm mit Keder							✓
	Winkelendleiste (1-teilig) 12/28 x 52 mm ohne Keder			✓	✓			
Optional	Winkelendleiste (1-teilig)* 12/35 x 60 mm mit Keder			✓	✓*			
	Winkelendleiste (2-teilig) 9/20(40) x 48 mm mit Keder		✓			✓	✓	
	Winkelendleiste (2-teilig) 12/20(40) x 64 mm mit Keder			✓	✓			✓
	Hohlkammer-Endleiste (glatt) 12 x 65 mm mit Keder			✓	✓			

* Nicht bei Farben 10B, 24B und Notfallpanzer

Windklassen gültig nach DIN EN 13659

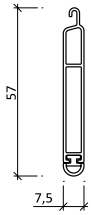
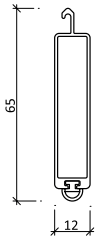
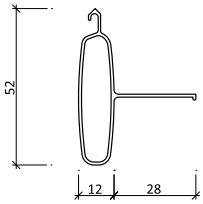
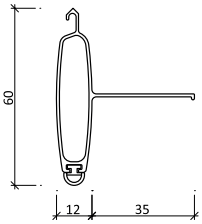
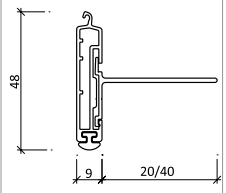
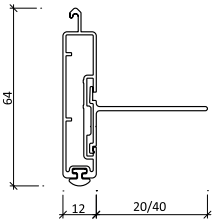


Zubehör Rollladenpanzer

Endleisten Standard	Mini-Hohlkammer-Endleiste* (glatt) 7,5 x 57 mm mit Keder	Seidenglanz: Weiß / Anthrazitgrau / EV1 Matt: DB 703	Abb. 1
	Hohlkammer-Endleiste* (glatt) 12 x 65 mm mit Keder		Abb. 2
	Winkelendleiste (1-teilig) 12/28 x 52 mm ohne Keder		Abb. 3

Endleisten Optional	Winkelendleiste (1-teilig) 12/35 x 60 mm mit Keder	Seidenglanz: Weiß / Anthrazitgrau / EV1	Abb. 4
	Winkelendleiste (2-teilig) 9/20(40) x 48 mm mit Keder	Seidenglanz: Weiß / Anthrazitgrau / EV1 Matt: DB 703	Abb. 5
	Winkelendleiste (2-teilig) 12/20(40) x 64 mm mit Keder		Abb. 6
	Hohlkammer-Endleiste* (glatt) 12 x 65 mm mit Keder		Abb. 2

Endleiste in RAL	Abweichend von der Standard-Lieferpalette	zzgl. Kleinmengenzuschlag (auf Anfrage)

Standard			Optional		
					
Abb. 1	Abb. 2	Abb. 3	Abb. 4	Abb. 5	Abb. 6

*gebohrt, Stopper 40 mm lose

Technische Daten Rollladenpanzer

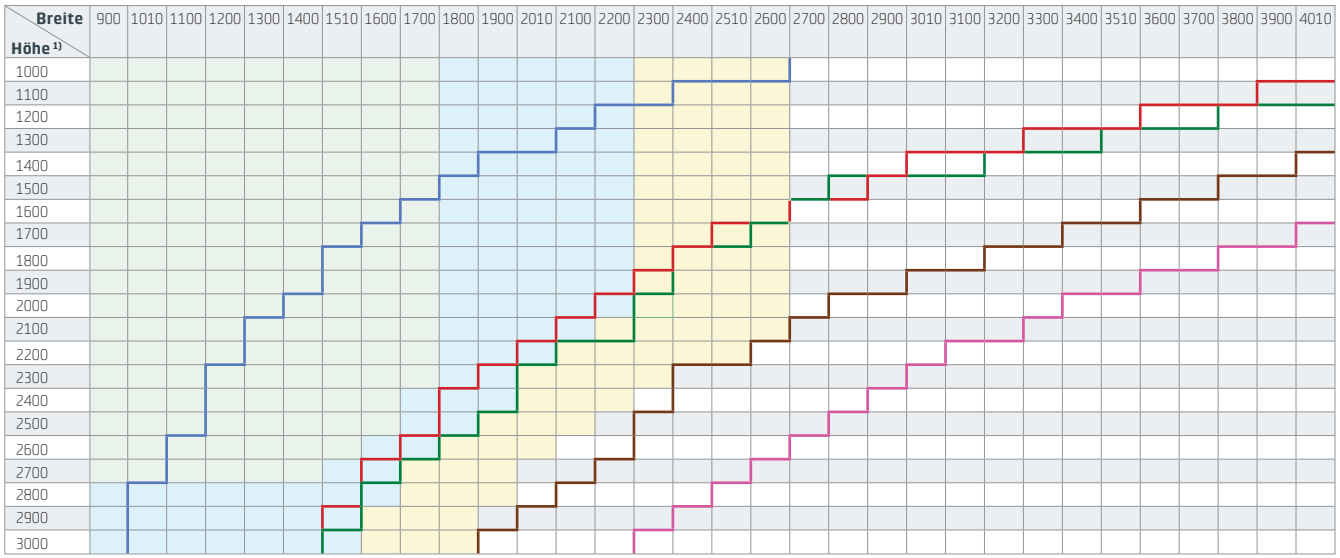
	Profil	8/37 PVC	11,5/45 PVC	14/52 PVC				8,3/37 ALU	8,5/45 ALU	13,8/52 ALU
Nenndicke		8 mm	11,5 mm	14 mm				8,3 mm	8,5 mm	13,8 mm
Deckbreite		37 mm	45 mm	52 mm				37 mm	45 mm	52 mm
Farbe / Typ		alle Farben#		Farben 10B, 24B		Notfallpanzer		alle Farben*		
max. Breite	Standard	1500 mm	1800 mm	2000 mm	1800 mm	1600 mm	2000 mm	1600 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
	verstärkt	1600 mm	2100 mm	2500 mm	2200 mm	2000 mm					
max. Höhe					1600 mm	2500 mm	1600 mm	2500 mm			
max. Fläche	Standard	3,0 m²	3,5 m²	4,0 m²	2,88 m²	3,2 m²	3,2 m²	4,0 m²	7,0 m²	7,5 m²	8,0 m²
	verstärkt	3,5 m²	4,0 m²	4,8 m²	3,52 m²	4,0 m²					
Gewicht		3,5 kg/m²	3,8 kg/m²	4,0 kg/m²	4,0 kg/m²				3,2 kg/m²	3,2 kg/m²	4,2 kg/m²
Sicken in Ansicht		2			2				2		
Ballendurchmesser für 60er Achtkantwelle mit Federbügel Empfehlung: Ballendurchmesser + 20 mm = lichtes Kasteninnenmaß	Behanghöhe										
	1250	125 mm	136 mm	146 mm	140 mm				125 mm	140 mm	144 mm
	1500	130 mm	145 mm	148 mm	153 mm				135 mm	156 mm	150 mm
	1750	138 mm	151 mm	164 mm	158 mm				140 mm	168 mm	166 mm
	2000	145 mm	164 mm	168 mm	170 mm				155 mm	172 mm	176 mm
	2250	153 mm	171 mm	180 mm	178 mm				162 mm	180 mm	188 mm
	2500	160 mm	180 mm	188 mm	188 mm				170 mm	184 mm	190 mm

*laut Farbübersicht
#laut Farbübersicht, ausgenommen Farben 10B, 24B

TECHNISCHE DATEN

Maximale Behanggrößen – Grenzwerte Antriebsvarianten

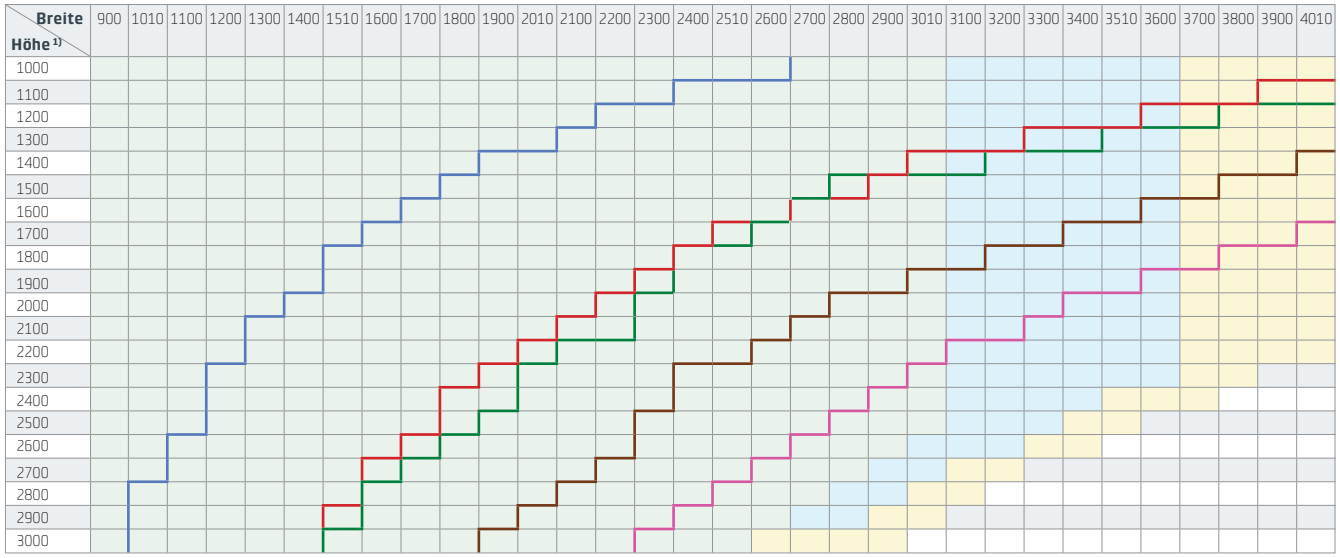
Kunststoffpanzer



Grenzgrößen Rollladenpanzer siehe „Technische Daten Rollladenpanzer“ auf Seite 45 - Maximalmaße nicht für Farben 10B und 24B

- maximale Elementgröße mit PVC-Mini-Panzer 8/37
- maximale Elementgröße mit PVC-Panzer 11,5/45
- maximale Elementgröße mit PVC-Maxi-Panzer 14/52

Aluminiumpanzer



Grenzgrößen Rollladenpanzer siehe „Technische Daten Rollladenpanzer“ auf Seite 45

- maximale Elementgröße mit Aluminium-Mini-Panzer 8,3/37
- maximale Elementgröße mit Aluminium-Panzer 8,5/45
- maximale Elementgröße mit Aluminium-Maxi-Panzer 13,8/52
- maximale Elementgröße für Gurtantrieb und max. Bedienkraft 90N gemäß Klasse 1 nach DIN EN 13659:2015-07
- maximale Elementgröße für Gurtantrieb mit Getriebe und max. Bedienkraft 90N gemäß Klasse 1 nach DIN EN 13659:2015-07
- maximale Elementgröße bei Kurbelantrieb 2:1 und max. Bedienkraft 30N gemäß Klasse 1 nach DIN EN 13659:2015-07
- maximale Elementgröße bei Kurbelantrieb 3:1 und max. Bedienkraft 30N gemäß Klasse 1 nach DIN EN 13659:2015-07
- maximale Elementgröße bei Kurbelantrieb 4:1 und max. Bedienkraft 30N gemäß Klasse 1 nach DIN EN 13659:2015-07 (Revisionsöffnung größer 95 mm benötigt)

Maßgeblich gilt die tatsächliche Behangbreite bzw. Fläche des ausgewählten Behangs. Über die Grenzen hinausgehende Elemente sind mittels Teilung auszuführen (empfohlen: 2 Antriebe).

[1] Angegebene Maße beziehen sich auf die Komplett-Elementmaße, das heißt in der Höhe Fenster inklusive Kasten.

Kastengrößen – Maximale Behanghöhen

Lieferbare Kastengrößen

	240/250	250/250	260/250	280/250	300/250	345/250	365/250	280/300	300/300	345/300	365/300
ROKA-TOP® 2 PLUS*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROKA-TOP® 2*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROKA-TOP® 2 EX			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROKA-TOP® 2 EX Klinker	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
ROKA-TOP® 2 EX WDVS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
ROKA-TOP® 2 RG*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROKA-TOP® 2 EX RG*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG*								✓	✓	✓	✓
ROKA-TOP® 2 PLUS MAX*									✓	✓	✓
ROKA-TOP® 2 MAX*									✓	✓	✓
ROKA-TOP® 2 MAX RG*									✓	✓	✓

*Gilt auch für Varianten WDVS und Klinker.
Weitere Kastengrößen durch Aufdopplung möglich

Maximale Blendrahmenhöhe / Behanghöhe für alle Varianten in Abhängigkeit von Kastengröße und Behangtyp */#:

Rollladenprofil Rollladenkasten/-typ	8/37 PVC	11,5/45 PVC	14/52 PVC	8,3/37 ALU	8,5/45 ALU	13,8/52 ALU	s_onro®	ORIENTA_ ROLLSTORE	ORIENTA_ MINI
ROKA-TOP® 2 PLUS ROKA-TOP® 2 ROKA-TOP® 2 RG 240-260/250	2440 / 2500	2390 / 2450	2090 / 2150	2940 / 3000	2340 / 2400	2090 / 2150			
ROKA-TOP® 2 PLUS ROKA-TOP® 2 280-365/250	2440 / 2500	2540 / 2600	2290 / 2350	2940 / 3000	2540 / 2600	2290 / 2350	2040 / 2100		2150 / 2499**
ROKA-TOP® 2 RG 280-365/250	2440 / 2500	2540 / 2600	2390 / 2450	2940 / 3000	2540 / 2600	2390 / 2450	2040 / 2100	1700 / 2030**	2150 / 2499**
ROKA-TOP® 2 PLUS ROKA-TOP® 2 ROKA-TOP® 2 RG 280-365/300	2440 / 2500	2540 / 2600	2690 / 2750	4440 / 4500	3440 / 3500	2940 / 3000	2590 / 2650	2150 / 2560**	2400 / 2783**
ROKA-TOP® 2 PLUS MAX ROKA-TOP® 2 MAX (RG) 300-365/300	2440 / 2500	2540 / 2600	2940 / 3000	4440 / 4500	3440 / 3500	3140 / 3200	2940 / 3000	2400 / 2900**	2600 / 3019**
ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG 280-365-RR 165	2190 / 2250	1640 / 1700	1390 / 1450	2190 / 2250	1940 / 2000	1440 / 1500	1190 / 1250	1050 / 1300**	1200 / 1411**
ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG 280-365-RR 210	2440 / 2500	2540 / 2600	2440 / 2500	2940 / 3000	2940 / 3000	2440 / 2500	2390 / 2450	1950 / 2350**	2400 / 2783**

* Werte gelten auch für Varianten Klinker und WDVS. Durch den Einsatz eines Insektenschutzrollos bei Kastensystemen mit Verschlussdeckel reduziert sich die Behanghöhe um mindestens 350 mm.

** effektive Behanghöhe, entspricht Behanghöhe mit geschlossenen Lamellen

der Einstand des Behangs in den Rollladenkasten ist zur Ermittlung der max. Blendrahmenhöhe abzuziehen (60 mm außer ORIENTA_ROLLSTORE)

Bei ORIENTA_MINI 60 mm Standardwelle verstärkt mit maximaler Behangbreite 2500 mm. Bei größeren Breiten 70 mm Welle einsetzen, max. Blendrahmenhöhe beachten. Siehe technisches Datenblatt.

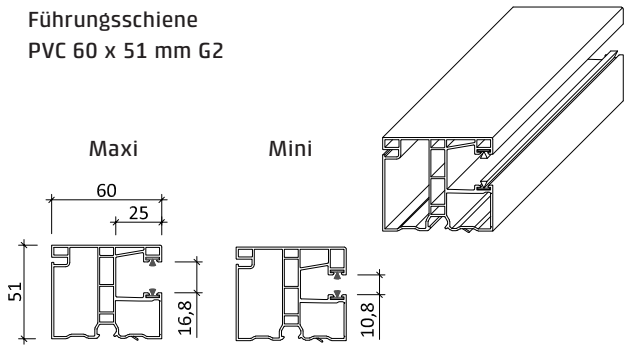
TECHNISCHE DATEN

Führungsschienen PVC für Verschlussdeckelkästen

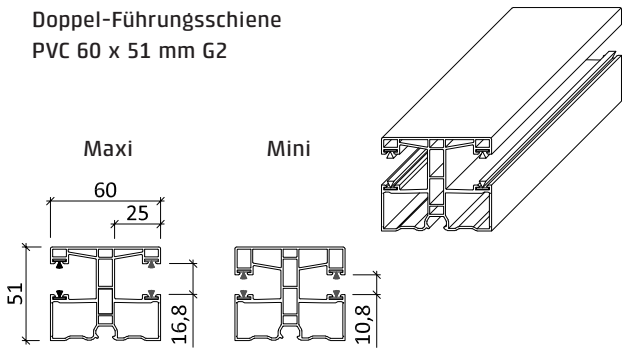
Führungsschienen		Rollladenkasten			Rollladenpanzer				
		ROKA-TOP® 2	ROKA-TOP® 2 PLUS	ROKA-TOP® 2 EX	Mini ~8 mm	Zwischen-größe ~11 mm	Maxi ~14 mm	Beck+Heun Farbkonzept	Folierung
Standard	PVC 60 x 51 mm G2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Optional	PVC 35 x 51 mm G2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	PVC 58 x 38 mm	✓	✓		✓	✓	✓		✓
	ALU 35 x 51 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ALU 60 x 45 mm	✓	✓*			✓	✓	✓	
	ALU 60 x 41 mm	✓	✓*		✓			✓	

*Voraussichtlich lieferbar ab 2. Quartal 2021

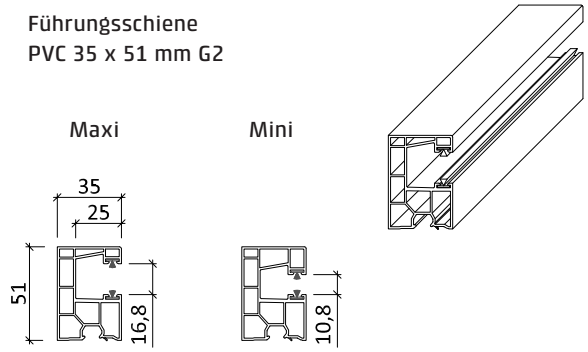
Führungsschiene
PVC 60 x 51 mm G2



Doppel-Führungsschiene
PVC 60 x 51 mm G2

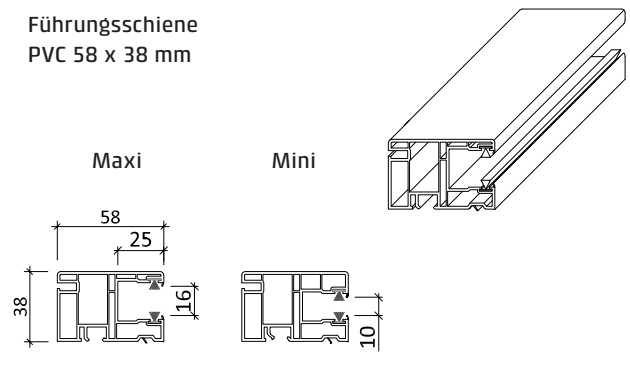


Führungsschiene
PVC 35 x 51 mm G2

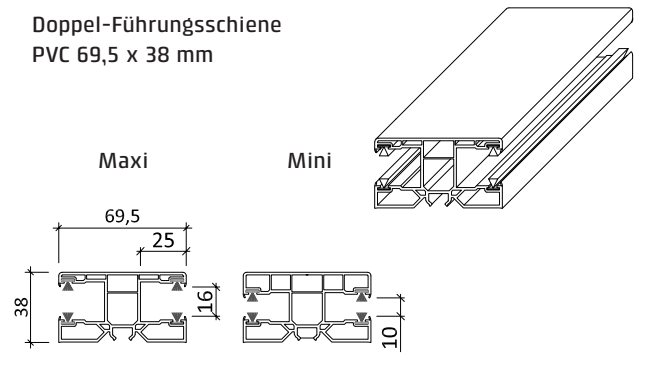


Ermöglicht bauseitiges Überdämmen des Blendrahmens.

Führungsschiene
PVC 58 x 38 mm



Doppel-Führungsschiene
PVC 69,5 x 38 mm



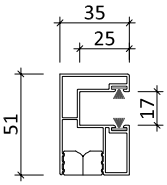
Besonders geeignet für kleine Rollladenkästen um die Verschlussdeckelrevision zu gewährleisten.

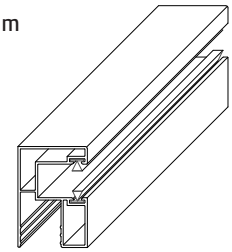
Führungsschienen ALU für Verschlussdeckelkästen

BECK+HEUN FARBKONZEPT FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN (siehe Katalog „Zubehör")

Führungsschiene ALU 35 x 51 mm

Maxi*

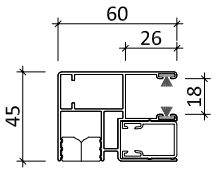


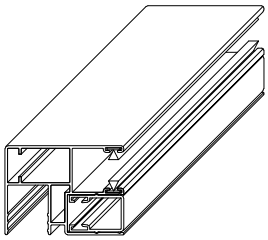


*mit entsprechender Bürsteneinlage auch Mini- und Midi-Panzer möglich

Führungsschiene ALU 60 x 45 mm

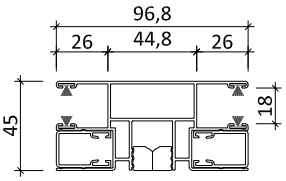
Maxi

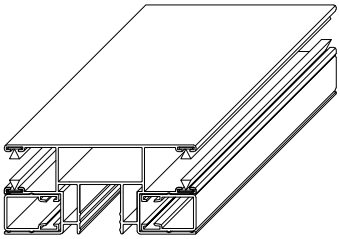




Doppelführungsschiene ALU 96,8 x 45 mm

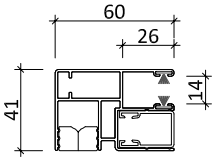
Maxi

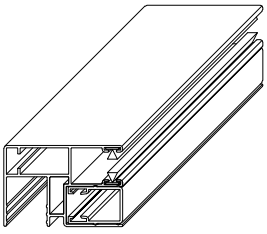




Führungsschiene ALU 60 x 41 mm

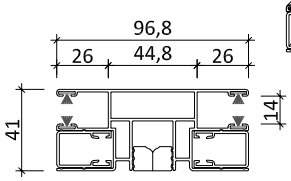
Mini

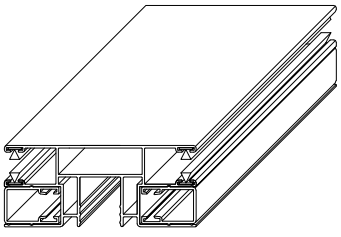




Doppelführungsschiene ALU 96,8 x 41 mm

Mini



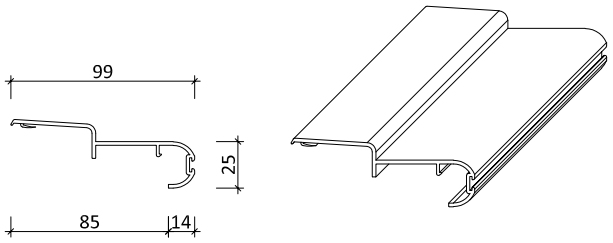


TECHNISCHE DATEN
Abrolltraversen

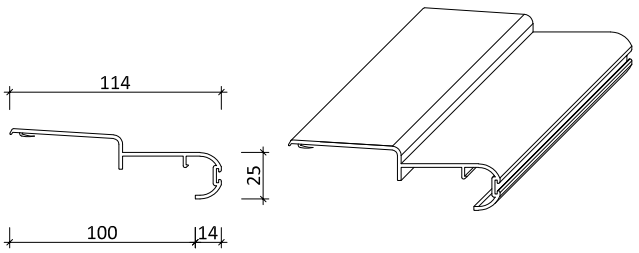
Abrolltraverse	Blendrahmenprofil													
	Aluplast		Rehau			Salamander				Schüco		Veka		
	70	85	70	80	86	73	76	82	92	70	82	70	76	82
PVC 85	✓									✓		✓		
PVC 100		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
KST 92	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓

Weitere Einsatzmöglichkeiten im Technikportal unter www.beck-heun.de

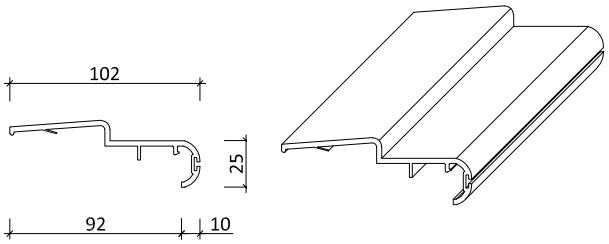
Abrolltraverse PVC 85
max. Blendrahmenstärke 70 mm



Abrolltraverse PVC 100
max. Blendrahmenstärke 92 mm



Abrolltraverse KST 92
max. Blendrahmenstärke 86 mm



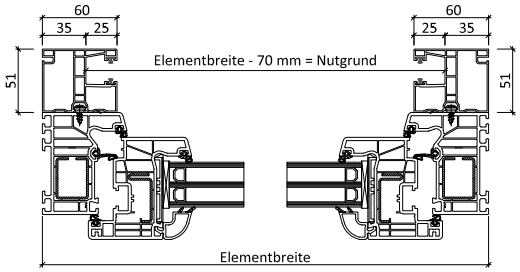
Führungsschiene	Abrolltraverse PVC 85	Abrolltraverse PVC 100	Abrolltraverse KST 92
PVC 60 x 51 mm G2	✓	✓	
PVC 35 x 51 mm G2	✓	✓	
PVC 58 x 38 mm			✓
ALU 35 x 51 mm	✓	✓	
ALU 60 x 45 mm	✓*	✓*	
ALU 60 x 41 mm	✓*	✓*	

*in Verbindung mit Insektenschutzrollo IR-3-2 muss das Abrollprofil eingekürzt werden

Einbausituationen Führungsschienen PVC für Verschlussdeckelkästen

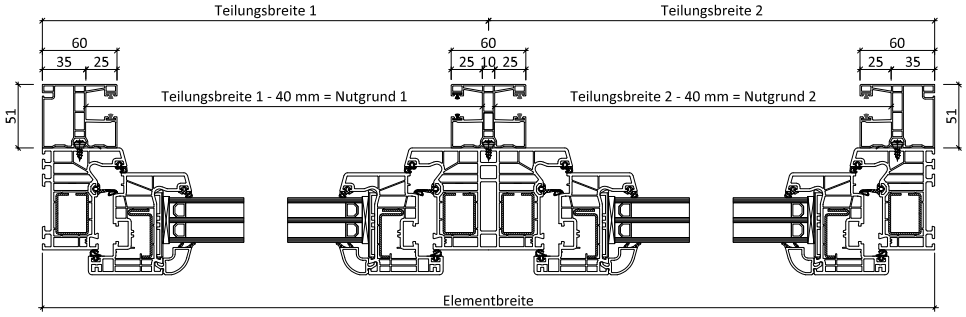
Führungsschiene
PVC 60 x 51 mm G2

Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich



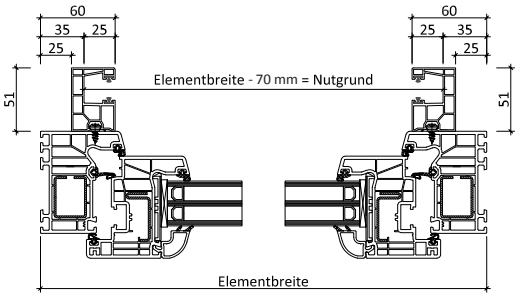
Teilungskombination mit Doppel-Führungsschiene
PVC 60 x 51 mm G2

Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich



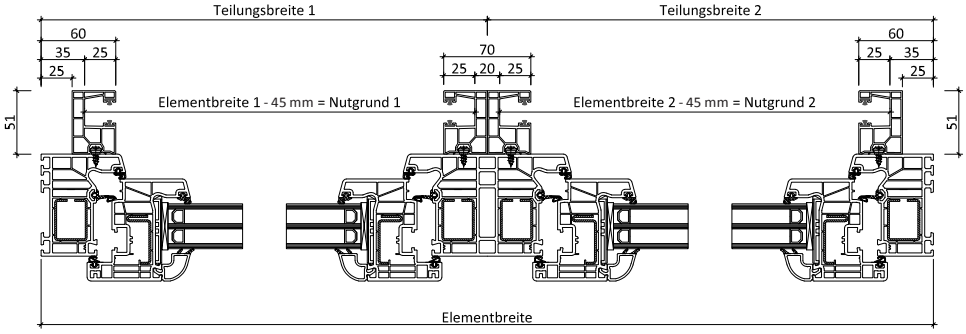
Führungsschiene
PVC 35 x 51 mm G2

Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich



Teilungskombination mit Führungsschiene
PVC 35 x 51 mm G2
„Rücken an Rücken“

Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich

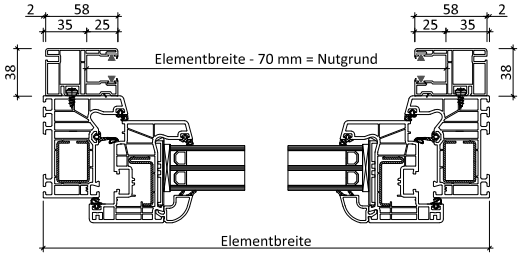


TECHNISCHE DATEN

Einbausituationen Führungsschienen PVC für Verschlussdeckelkästen

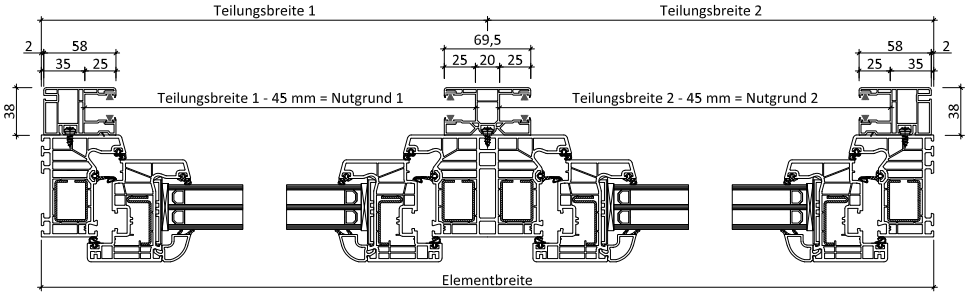
Führungsschiene PVC 58 x 38 mm

Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich



Teilungskombination mit Doppel-Führungsschiene PVC 69,5 x 38 mm

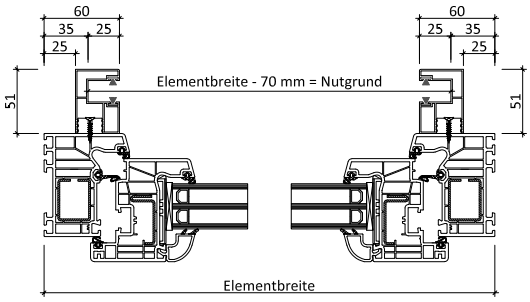
Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich



Einbausituationen Führungsschienen ALU für Verschlussdeckelkästen

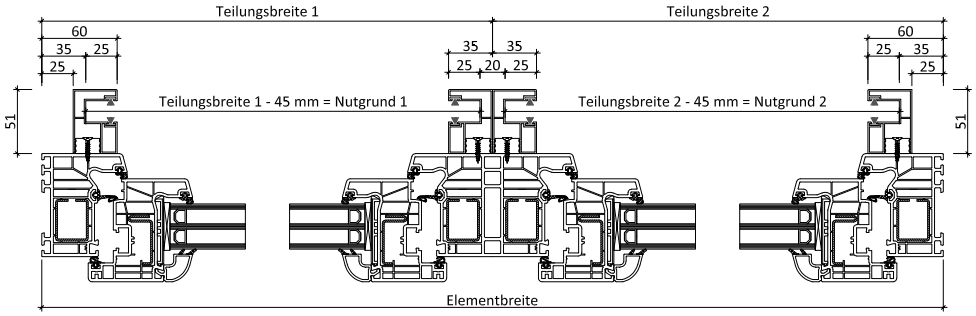
Führungsschiene
ALU 35 x 51 mm

Maxi-Führungsschiene erhältlich [3)]



Teilungskombination mit
Führungsschiene
ALU 35 x 51 mm
„Rücken an Rücken“

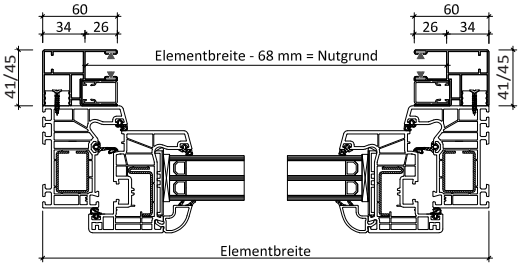
Maxi-Führungsschiene erhältlich



Führungsschiene
ALU 60 x 45/41 mm

Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich

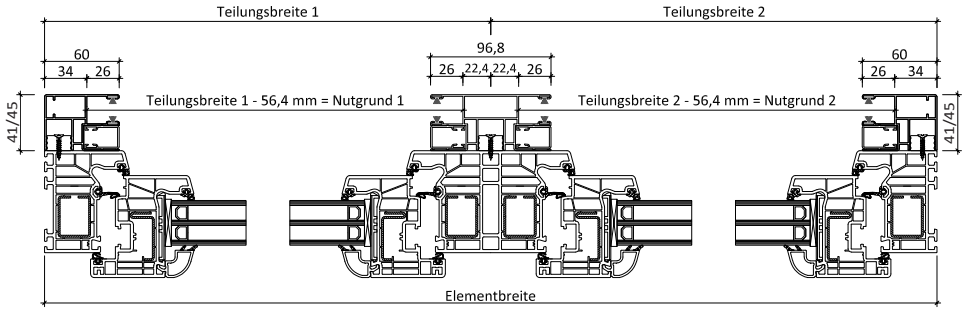
Insektenschutz optional [2)]



Teilungskombination mit
Doppel-Führungsschiene
ALU 60 x 45/41 mm [1)]

Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich

Insektenschutz optional [2)]



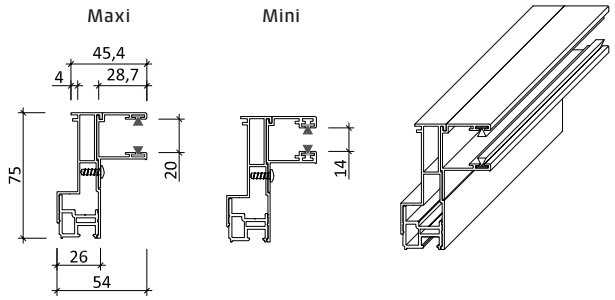
[1)] Nicht bei ROKA-TOP® 2 PLUS einsetzbar
[2)] Mehr Informationen im Katalog „Insektenschutz“
[3)] Durch Auswahl entsprechender Bürsten, sind auch Mini- und Midi-Panzer möglich

TECHNISCHE DATEN

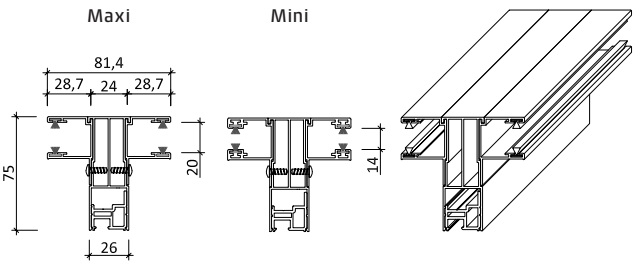
Führungsschienen ALU RG-TG für raumseitig geschlossene Kästen

Führungsschienen			Rollladenkasten			Rollladenpanzer			
	Thermisch getrennt	Geprüft schlag-regendicht	ROKA-TOP® 2 RG	ROKA-TOP® 2 EX RG	ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG	Mini ~8 mm	Zwischen-größe ~11 mm	Maxi ~14 mm	Beck+Heun Farbkonzept
ALU RG-TG 75 mm	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
ALU RG-TG 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

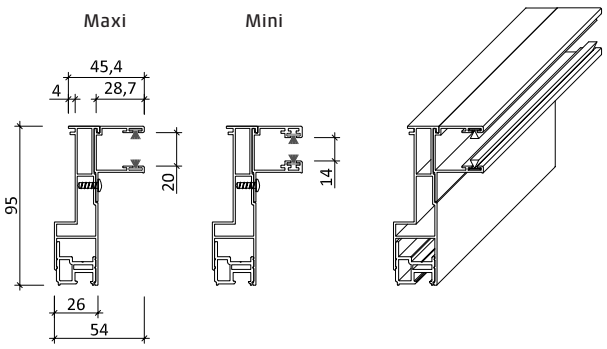
Führungsschiene ALU RG-TG 75 mm



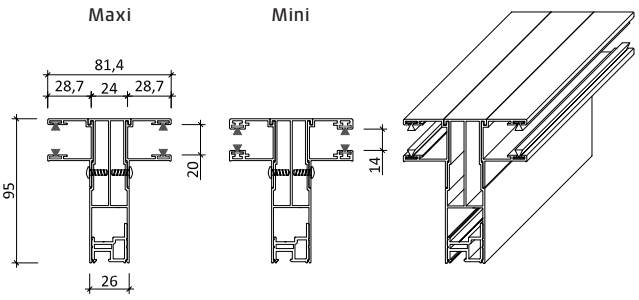
Doppel-Führungsschiene ALU RG-TG 75 mm



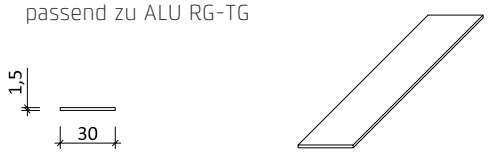
Führungsschiene ALU RG-TG 95 mm



Doppel-Führungsschiene ALU RG-TG 95 mm

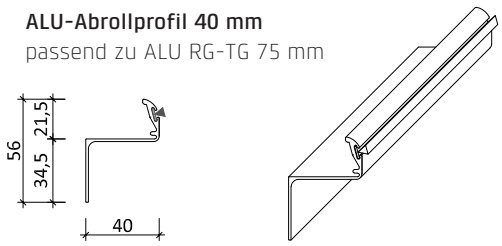


ALU-Zwischenblende
passend zu ALU RG-TG

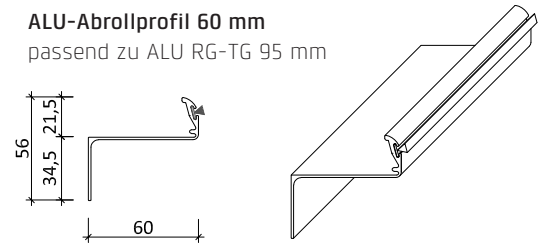


Andere Breiten auf Anfrage möglich

ALU-Abrollprofil 40 mm
passend zu ALU RG-TG 75 mm



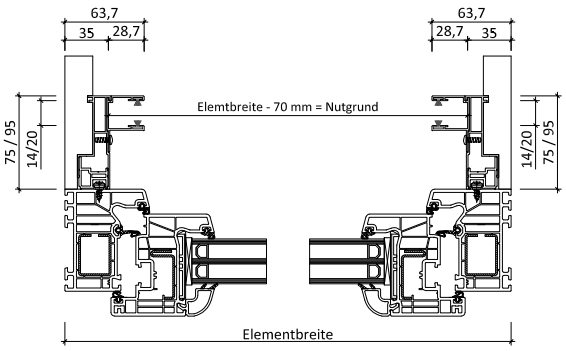
ALU-Abrollprofil 60 mm
passend zu ALU RG-TG 95 mm



Einbausituationen Führungsschienen ALU RG-TG für raumseitig geschlossene Kästen

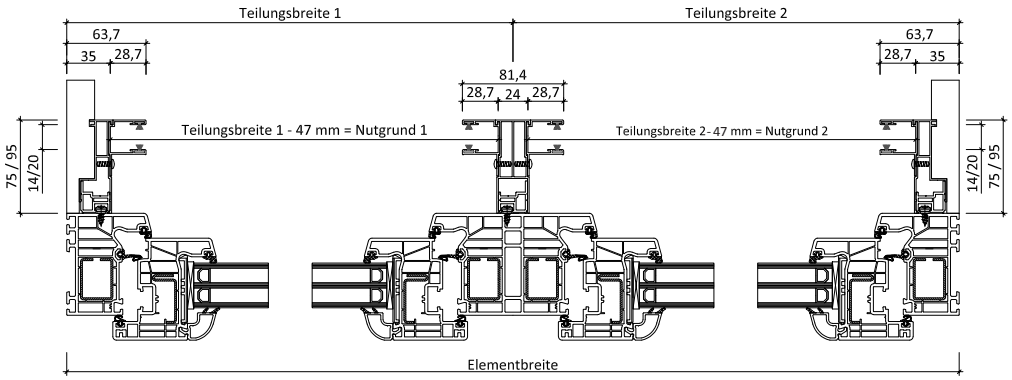
Führungsschiene ALU RG-TG 75/95 mm

Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich



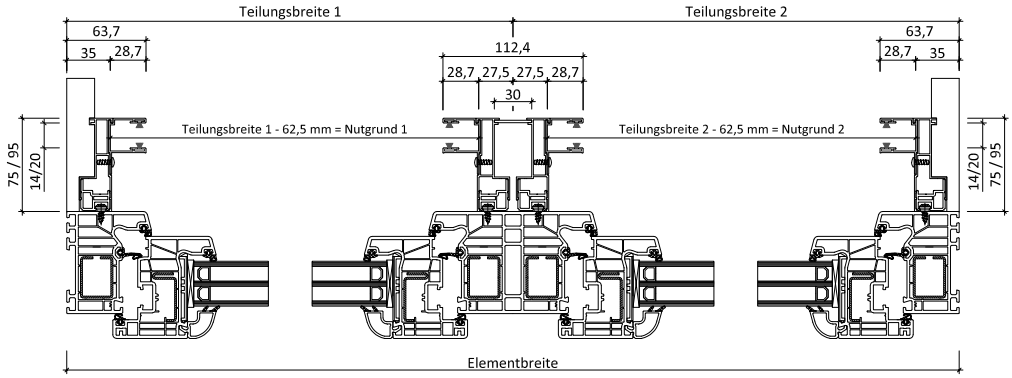
Teilungskombination mit Doppel-Führungsschiene ALU RG-TG 75/95 mm

Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich

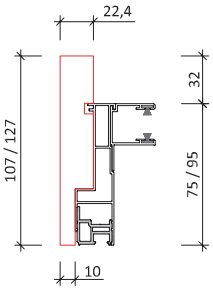


Teilungskombination mit Führungsschiene ALU RG-TG 75/95 mm mit Zwischenblende 30 mm

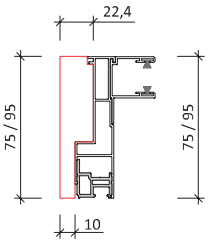
Mini- oder Maxi-Führungsschiene erhältlich



Basisschienendämmung Liefervarianten

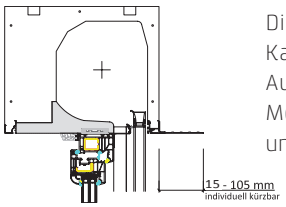


Standardversion Putz:
Die Variante mit überstehender Basisschienendämmung stellt den Standard bei Lieferung mit Putzkästen dar. Wird ein Putzkasten ins WDVS eingesetzt, empfehlen wir die rechte Variante mit Überstand 0 mm.



Standardversion Klinker/WDVS:
Die Variante ohne Dämmungsüberstand ist Standard bei ROKA-TOP® 2 Klinker- und WDVS-Kästen. Ist diese Variante auch bei Putzkästen gewünscht, kann sie optional bestellt werden.

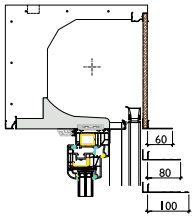
TECHNISCHE DATEN
Sonderlösungen



NEU
ab 2. Quartal 2021

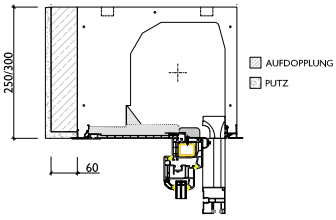
Schienenverbreiterung 105 – alle Putz-Kästen

Die Schienenverbreiterung für Putzkästen ermöglicht die individuelle Anpassung der Kastenabschlussschiene aussen bis zu einem Schienenüberstand von 105 mm.
Auch eine nachträgliche Montage ist möglich. Die Verbreiterung löst die bis dahin gängigen Modelle in 20/60/80 mm Breite ab und ermöglicht auch den Einsatz bei ROKA-TOP® 2 PLUS und ROKA-TOP® 2 EX.



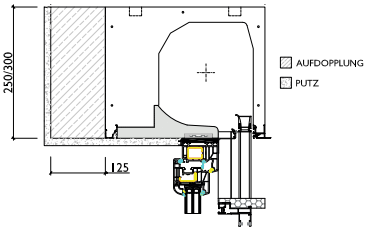
Schienenverbreiterung – alle WDVS-Kästen

Standardverbreiterungen 60 mm, 80 mm, 100 mm. Zwischenmaße möglich.
Die Verbreiterung muss bei der Bestellung bereits mit angegeben werden.
Eine nachträgliche Montage ist nicht möglich.



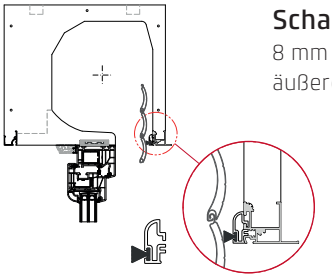
Sonderbreiten – Revision von innen

Beispiel links zeigt: Kastenbreite 365 mm + 60 mm Aufdopplung innen = Kastenbreite 425 mm. Variante mit raumseitiger Aufdopplung für Zwischengrößen.
Aufdopplung innen und / oder außen, 15 mm hochgesetzt, zum Verputzen um die Ecke.



Sonderbreiten – Revision von außen

Beispiel links zeigt: Kastenbreite 365 mm + 125 mm Aufdopplung innen = Kastenbreite 490 mm Variante mit raumseitiger Aufdopplung für Zwischengrößen.
Aufdopplung außen, 15 mm hochgesetzt, zum Verputzen um die Ecke.



Schalldämmleiste

8 mm x 23 mm inkl. 9 mm Bürstendichtung, zum bauseitigen Einklipsen in die äußere Kastenabschlussschiene (PVC Schwarz).

	ROKA-TOP® 2 PLUS	ROKA-TOP® 2	ROKA-TOP® 2 RG	ROKA-TOP® 2 EX	ROKA-TOP® 2 EX RG	ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG	ROKA-TOP® 2 RG ZIP	ROKA-TOP® 2 OUTSIDE	ROKA-TOP® 2 RG/S 1/2
Schienen-verbreiterung [1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		-/✓
Schienen-verbreiterung WDVS [2]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		-/-
Aufdopplung innen auf Kastenhöhe			✓		✓	✓	✓	✓	✓/✓
Aufdopplung innen/außen 15 mm hochgesetzt	✓/✓	✓/✓	-/✓	✓/✓	-/✓	-/✓	-/✓		-/✓
Schalldämmleiste	✓	✓	✓		✓		✓		-/✓

[1] Putz-Varianten
[2] WDVS-Varianten

DIE ZENTRALE IM WESTERWALD

MENGERSKIRCHEN | WALDERNBACH

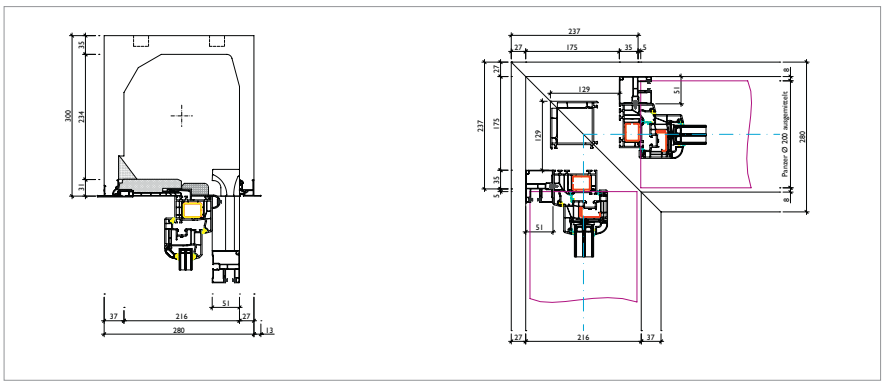


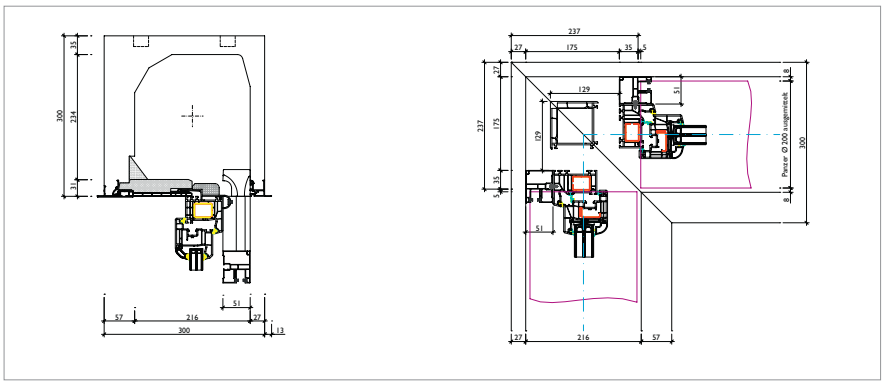


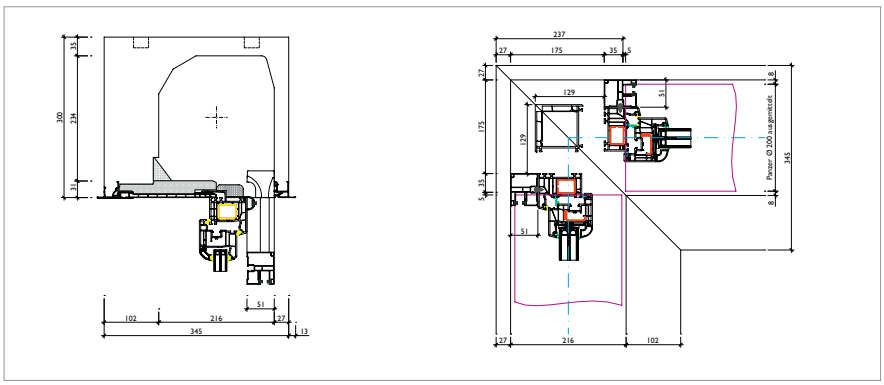
TECHNISCHE DATEN

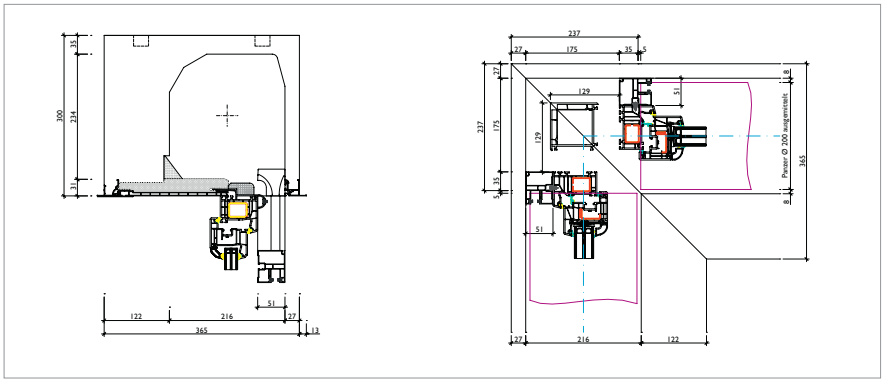
Ecklösungen ROKA-TOP® 2

ROKA-TOP® 2 PLUS-Ecklösungen auf Anfrage



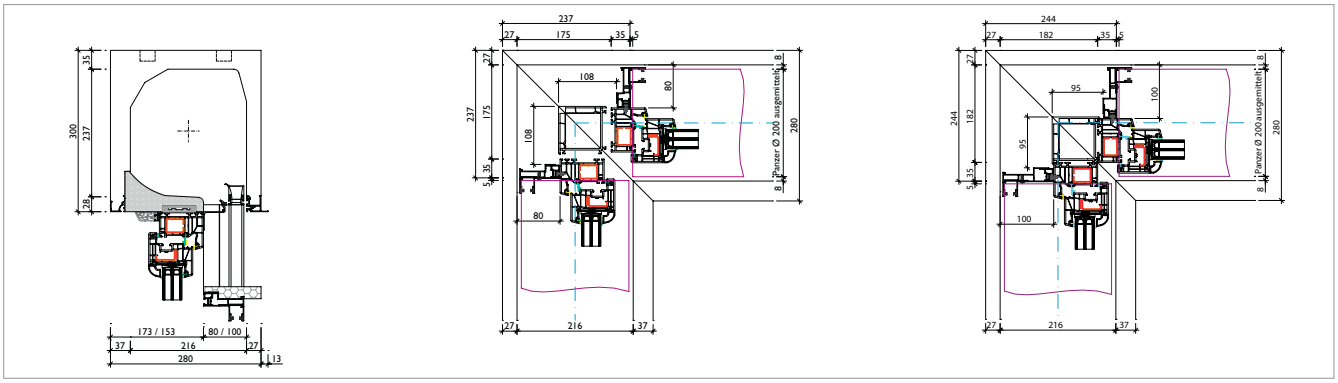


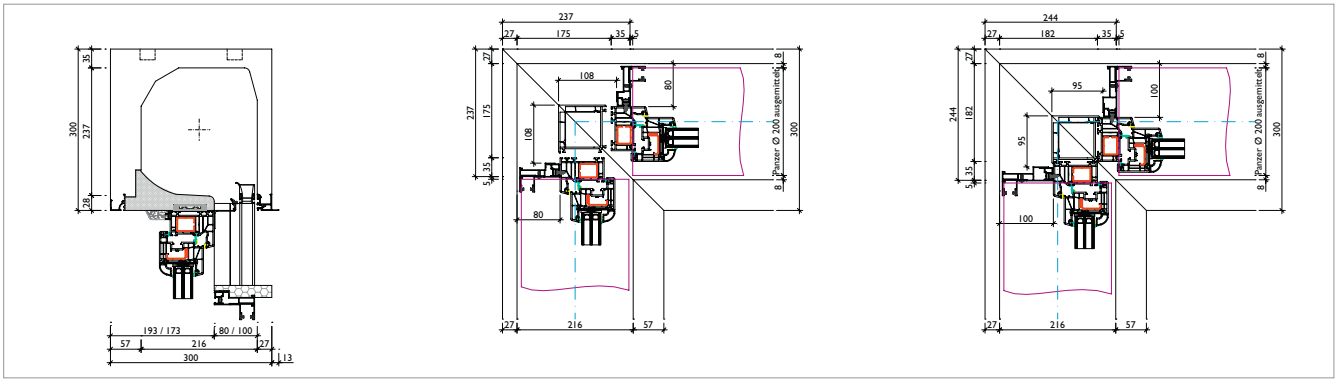


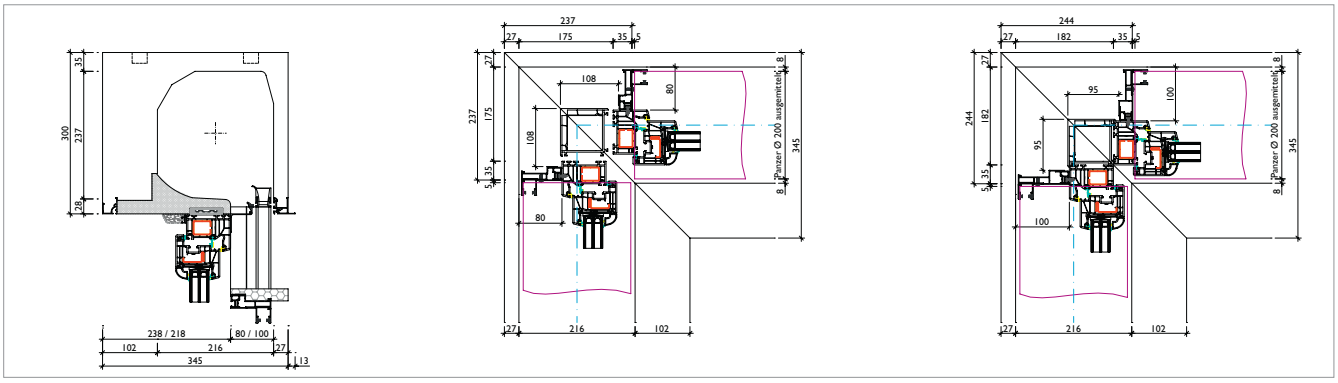


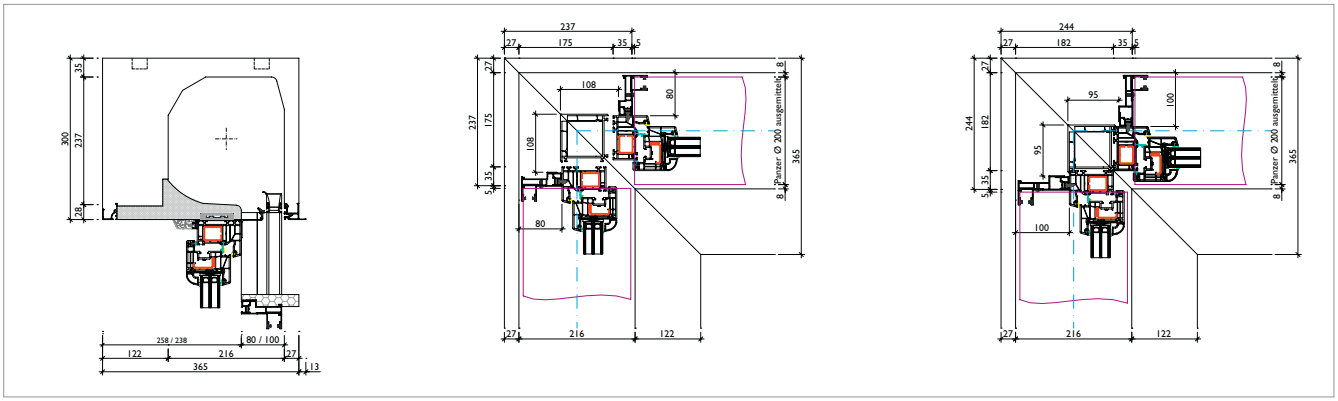
Darstellung anhand angegebener Rollladendurchmesser. Es ist auf ausreichend Platz im Eckbereich der Rollläden zu achten.
Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Ecklösungen ROKA-TOP® 2 RG







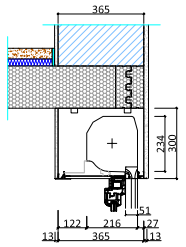


Darstellung anhand angegebener Rollladendurchmesser. Es ist auf ausreichend Platz im Eckbereich der Rollläden zu achten.
Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

TECHNISCHE DATEN

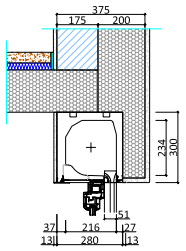
Einbausituationen ROKA-TOP® 2 PLUS

ROKA-TOP® 2 PLUS
für monolithisches Mauerwerk



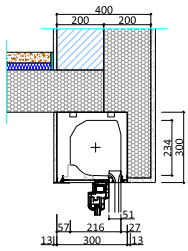
Mauerwerk:	**365 mm** [1]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	216 mm
Lichte Höhe:	234 mm

ROKA-TOP® 2 PLUS
für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



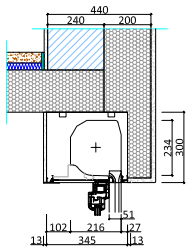
Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	375 mm [1]
Kastenbreite:	**280 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	216 mm
Lichte Höhe:	234 mm

ROKA-TOP® 2 PLUS
für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



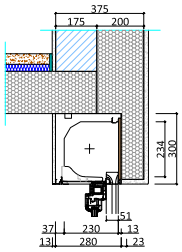
Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	400 mm [1]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	216 mm
Lichte Höhe:	234 mm

ROKA-TOP® 2 PLUS
für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



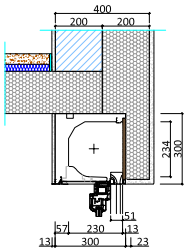
Mauerwerk:	**240 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	440 mm [1]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	216 mm
Lichte Höhe:	234 mm

ROKA-TOP® 2 PLUS WDVS
für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



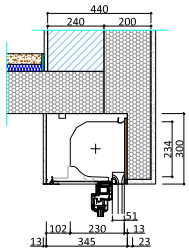
Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	375 mm [1]
Kastenbreite:	**280 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	234 mm

ROKA-TOP® 2 PLUS WDVS
für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



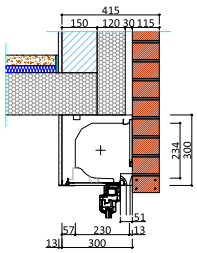
Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	400 mm [1]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	234 mm

ROKA-TOP® 2 PLUS WDVS
für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



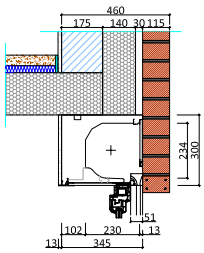
Mauerwerk:	**240 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	440 mm [1]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	234 mm

ROKA-TOP® 2 PLUS Klinker
für Klinker-Mauerwerk und 150 mm Hintermauerwerk



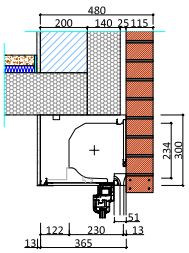
Mauerwerk:	**150 mm**
Dämmung:	120 mm
Luftschicht:	30 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	415 mm [1]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	234 mm

ROKA-TOP® 2 PLUS Klinker
für Klinker-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	140 mm
Luftschicht:	30 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	460 mm [1]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	234 mm

ROKA-TOP® 2 PLUS Klinker
für Klinker-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk

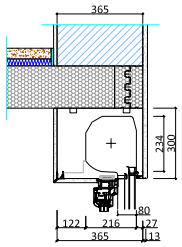


Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	140 mm
Luftschicht:	25 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	480 mm [1]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	234 mm

Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.
[1] Maßangabe ohne Berücksichtigung von Innen- und Außenputz

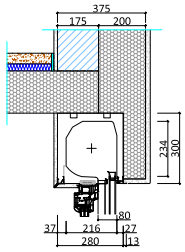
Einbausituationen ROKA-TOP® 2 RG

ROKA-TOP® 2 RG
für monolithisches Mauerwerk



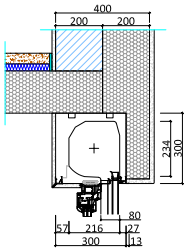
Mauerwerk:	**365 mm** [1]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	216 mm
Lichte Höhe:	230 mm

ROKA-TOP® 2 RG
für WDVS-Mauerwerk und
175 mm Hintermauerwerk



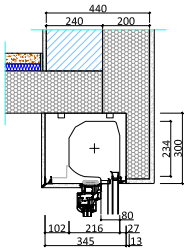
Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	375 mm [1]
Kastenbreite:	**280 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	216 mm
Lichte Höhe:	230 mm

ROKA-TOP® 2 RG
für WDVS-Mauerwerk und
200 mm Hintermauerwerk



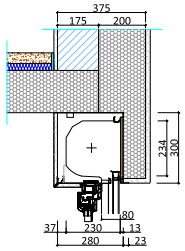
Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	400 mm [1]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	216 mm
Lichte Höhe:	230 mm

ROKA-TOP® 2 RG
für WDVS-Mauerwerk und
240 mm Hintermauerwerk



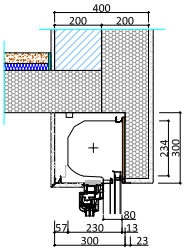
Mauerwerk:	**240 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	440 mm [1]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	216 mm
Lichte Höhe:	230 mm

ROKA-TOP® 2 RG WDVS
für WDVS-Mauerwerk und
175 mm Hintermauerwerk



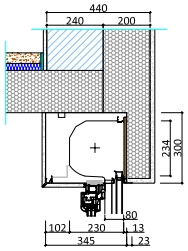
Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	375 mm [1]
Kastenbreite:	**280 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	230 mm

ROKA-TOP® 2 RG WDVS
für WDVS-Mauerwerk und
200 mm Hintermauerwerk



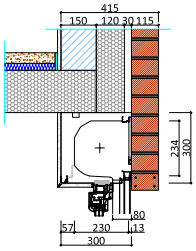
Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	400 mm [1]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	230 mm

ROKA-TOP® 2 RG WDVS
für WDVS-Mauerwerk und
240 mm Hintermauerwerk



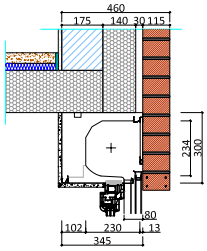
Mauerwerk:	**240 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	440 mm [1]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	230 mm

ROKA-TOP® 2 RG Klinker
für Klinker-Mauerwerk und
150 mm Hintermauerwerk



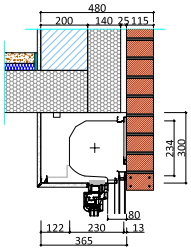
Mauerwerk:	**150 mm**
Dämmung:	120 mm
Luftschicht:	30 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	415 mm [1]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	230 mm

ROKA-TOP® 2 RG Klinker
für Klinker-Mauerwerk und
175 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	140 mm
Luftschicht:	30 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	460 mm [1]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	230 mm

ROKA-TOP® 2 RG Klinker
für Klinker-Mauerwerk und
200 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	140 mm
Luftschicht:	25 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	480 mm [1]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Lichte Breite:	233 mm
Lichte Höhe:	230 mm

Konstruktive Darstellungen gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.
[1] Maßangabe ohne Berücksichtigung von Innen- und Außenputz

ZUBEHÖR – AUSSTATTUNGSVARIANTEN
Antriebsmotoren

Mehr Informationen zu Antriebsmotoren finden Sie im Katalog „Zubehör“



Rohrantriebe mit mechanischer Enlageneinstellung

Der mechanische Motor bildet den Einstieg in die Motorisierung. In Verbindung mit einem verkabelten Schalter können damit Rollladenbehänge zuverlässig und mit bewährter Technik bedient werden. Er kann in alle Rollladenkästen mit raumseitigem Verschlussdeckel eingesetzt werden. Der Einsatz bei RG-Kästen ist aufgrund der mechanischen Einstellung nicht möglich. Diese erfolgt einfach und präzise am Motorkopf über die mitgelieferte, flexible Einstellhilfe. Das Systemkastenlager aus schwingungsabsorbierendem Kunststoff ermöglicht eine einfache Steckmontage und optimale Positionierung der Rändelschrauben. Im Neubau-Kastenbereich werden bewährte Metall-Fertigkastenlager mit Langloch für Bügelschrauben empfohlen.



Rohrantriebe mit elektronischer Enlageneinstellung – Standard / Komfort

NEU: RolMotion MOTORVARIANTEN AB 2021

Innovative Motorsysteme „Made in Germany“ seit über 50 Jahren – hierfür steht Elero Rollladenantriebe. Da ist zum Beispiel der unkomplizierte elektronische Motor RolTop D+, welcher seine Endlagen selbst lernt und den man in der Regel nicht falsch einstellen kann. Weitere Top-Produkte von Elero sind der Komfort-Motor RolTop mit fest programmierbaren Endlagen sowie der RolTop-868 Funkmotor. Sämtliche Typen verfügen über eine Hinderniserkennung, sanfte Laufeigenschaften und ein Softbremssystem bis 20 Nm Motorgröße. Ebenso bietet Elero mit Spezial-Varianten wie beispielsweise dem RolTop/J ebenfalls Lösungen für besondere Anforderungen.



Rohrantriebe mit elektronischer Enlageneinstellung – Funkbedienung

NEU: MOTORVARIANTE RS100 io HYBRID AB 2021

Markenprodukte von Somfy sind am Markt bekannt. Über 30 Millionen installierte Antriebe beweisen die Verlässlichkeit und Variantenvielfalt des Motorenherstellers. Neuheiten wie der neue Funkantrieb RS100 io sowie umfassende Steuerungsmöglichkeiten stärken die Marke Somfy. So kann Beck+Heun mit einer umfangreichen Auswahl an elektronischen Motoren und Funk-Antrieben von Somfy Lösungen für jeden Bedarf bieten – vom unkomplizierten und vollelektronischen Ilmo 2 WT bis hin zu den io homecontrol-Antrieben und -Steuerungselementen.

Zugkrafttabelle in Abhängigkeit von der Rollladenhöhe

Motortyp	Motorgröße	Rollladenhöhe 1,50 m	Rollladenhöhe 2,40 m (Simu und Elero), 2,50 m (Somfy)
Simu	8 Nm	20 kg	19 kg
T5	15 Nm	38 kg	36 kg
	20 Nm	50 kg	48 kg
	25 Nm	60 kg	53 kg
	30 Nm	71 kg	60 kg
Elero*	6 Nm	12 kg	10 kg
RolTop D+	10 Nm	20 kg	17 kg
RolTop (/J), RolMotion	20 Nm	40 kg	34 kg
RolMotion-868	30 Nm	60 kg	51 kg
Somfy	6 Nm	14 kg	11 kg
Ilmo 2 WT	10 Nm	24 kg	19 kg
Oximo WT	15 Nm	36 kg	29 kg
RS100 io (bis 20 Nm)	20 Nm	48 kg	38 kg
RS100 io HYBRID (bis 20 Nm)	30 Nm	71 kg	57 kg

*Bei den angegebenen Werten wurde eine Reibung von 15% berücksichtigt, RolMotion-Varianten bis 25 Nm (neu) lieferbar.



Lassen Sie die Neuigkeiten rund um unsere Produkte, Schulungsangebote und Aktionen zu Ihnen kommen – bequem per E-Mail.

Registrieren Sie sich für den Online-Newsletter **IMPULSe**: Das Anmeldeformular können Sie auf impulse.beck-heun.de oder per Scan des nebenstehenden QR-Codes aufrufen.

ZUBEHÖR – AUSSTATTUNGSVARIANTEN
Sonderbehänge – Premium-Line

Lieferbare Farben ORIENTA_MINI und ORIENTA_ROLLSTORE abweichend



ORIENTA_MINI – Der engwickelnde Behang

ORIENTA_MINI wurde speziell für Rollladenkästen mit beengten Platzverhältnissen entwickelt und ist auch für kleinere Kästen geeignet. Er besteht aus doppelwandigen, stranggepressten Aluminiumprofilen die pulverbeschichtet sind. Im geschlossenen Zustand bietet er einen hohen Verdunklungsgrad. Die verstellbaren Lamellen bieten eine Raffstore ähnliche Durchsicht nach draußen. Von außen bietet er höchstmöglichen Sichtschutz und verhindert direkte Sonneneinstrahlung. Dabei ermöglicht er die Beleuchtung des Raumes mit indirektem Licht. Bei großen Elementen erfolgt eine Aussteifung über Zwischenbewehrungen die sich nahezu unsichtbar in den Behang integrieren.

Lieferbare Farben



Weiß ähnl. RAL 9010 | Silber ähnl. RAL 9006 | Anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | Lichtgrau ähnl. RAL 7035 | Perlweiß ähnl. RAL 1013

Technische Daten	
minimale Breite:	600 mm
maximale Breite*:	3000 mm
maximale Höhe:	3019 mm
maximale Fläche:	9,06 m²
Gewicht:	8,0 kg/m²
Deckfläche geschlossen:	47,3 mm
Deckfläche aufgestellt:	42,0 mm

*ab Breite 1,20 m werden Zwischenbewehrungen eingesetzt



ORIENTA_ROLLSTORE – Licht- und Sichtschutz der neuen Generation

Der multifunktionale ORIENTA_ROLLSTORE verbindet die Vorteile von Rollladen und Jalousie in einem System. Die stranggepresste Konstruktion ist enorm stabil und bietet im geschlossenen Zustand nahezu die Verdunkelung eines Rollladens. Schließt man die Lamellen noch weiter, so stellen sie sich auf und man kann Belüftung, Helligkeit und Sonnenschutz regulieren.

Lieferbare Farben



Weiß ähnl. RAL 9016 | Silber ähnl. RAL 9006 | Anthrazitgrau ähnl. RAL 7016

Technische Daten	
minimale Breite:	600 mm
maximale Breite*:	2500 mm
maximale Höhe:	2900 mm
maximale Fläche:	6,25 m²
Gewicht:	10,0 kg/m²
Deckfläche geschlossen:	65,0 mm
Deckfläche aufgestellt:	57,0 mm

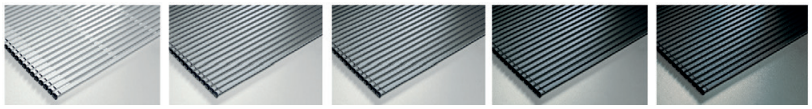
*ab Breite 1,60 m mit Mittelhalter und geteilten Lamellen



s_onro® – Sonnenschutz im preisgekrönten Design

Durch die hohe Anzahl an Lamellen vereint s_onro® die Vorteile der beiden Beschattungsvarianten Rollladen und Sonnenschutz in einem Behang. So wird bei geöffneter Lamelle eine hohe Transparenz nach außen und eine optimale Belüftung nach innen geboten. Die spezielle Profilgeometrie verhindert dabei eine direkte Sonneneinstrahlung in den Raum. In komplett geschlossenem Zustand erzielt der Behang eine hohe Verdunkelung. Das moderne und preisgekrönte Design von s_onro® schenkt jedem Objekt makellose Ästhetik.

Lieferbare Farben

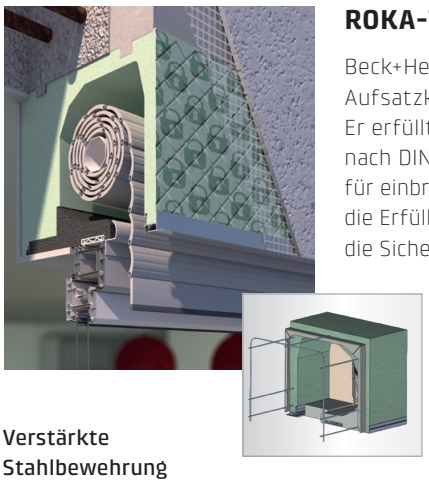


Weiß ähnl. RAL 9016 | Silber ähnl. RAL 9006 | Graualuminium ähnl. RAL 9007 | Anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 | DB 703

Technische Daten	
minimale Breite:	800 mm
maximale Breite:	2400 mm
maximale Höhe:	3000 mm
maximale Fläche:	6,00 m²
Gewicht:	6,20 kg/m²
Deckfläche	9,9 mm

Sonderfarben auf Anfrage

ROKA-TOP® 2 RG RC3



ROKA-TOP® 2 RG RC3 – Wächter oberhalb des Fensters

Beck+Heun bietet Rollladenkästen mit der geprüften Einbruch-Widerstandsklasse RC 3 an. Der Aufsatzkasten ROKA-TOP® 2 RG RC3 hat die Prüfung des ift Rosenheim erfolgreich durchlaufen. Er erfüllt somit nachweislich die entsprechende Anforderungen an einbruchhemmende Einbauten nach DIN EN 1627-1630. Er bietet neben erhöhter Sicherheit auch die Möglichkeit, KfW-Kredite für einbruchhemmende Bauweisen zu erhalten. Bei der Kreditanstalt für Wiederaufbau gilt bereits die Erfüllung der niedrigeren Widerstandsklasse RC 2 als förderfähig. So gleicht sich die Investition in die Sicherheit des Eigenheims weitestgehend aus.

Verstärkte Stahlbewehrung
Zusätzlich zu den üblichen Verstärkungen werden in die RC 3-Kastensysteme Stahlbügel eingeschäumt. Diese stabilisieren das Bauteil und sind in so engen Abständen im Korpus verbaut, dass die zulässigen Durchbruchgrößen unterschritten werden.

Technische Daten	
Kastenausführung/Ausstattung	240 / 250 und 280 / 250 (weitere Größen durch Aufdopplung)
Aufdopplung oben	maximal 100 mm
Varianten Klinker/WDVS/EX	nicht möglich
RESIDOR®	nicht möglich
Antrieb	Motorantrieb mit Elero Rohrmotoren

Zubehör	
STABILUM-Befestigungskonzepte	nur STABILUM DB

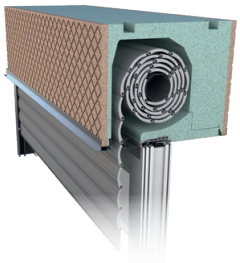
RESIDOR®



RESIDOR® – Die Lösung für erhöhten Schallschutz[1)]

Der neue Faserverbundwerkstoff RESIDOR® bietet aufgrund seines speziellen Materialaufbaus eine hochwirksame Schallabsorption und ermöglicht beste Schalldämmwerte **(Rw bis zu 47 dB[2)])**. Aufgrund des Mateialaufbaus ist der Effekt der Schalldämpfung wesentlich stärker. Durch seine geringe Materialstärke lässt sich der Werkstoff optimal in Innen- und Außenschenkel integrieren. Darüber hinaus ist er zu 100 Prozent recycelbar.

Verfügbare Kastengrößen: 280 / 250, 300 / 300 und 365 / 300 mm



ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hochwirksame Schallabsorption (Schallwertverbesserung von 3-5 dB)
- Geringe Materialstärke
- Geringes Gewicht
- Zu 100 % recycelbar

[1)] Nicht einsetzbar bei ROKA-TOP® 2 RG/S 1
[2)] Beispielwert bei ROKA-TOP® 2 RG 300/300 mit RESIDOR®

ZUBEHÖR – AUSSTATTUNGSVARIANTEN

Zuluftelemente

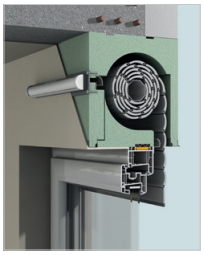
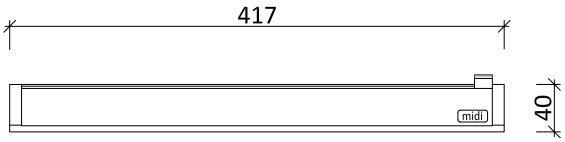


Abbildung zeigt
Siegenia AEROMAT midi

Siegenia AEROMAT midi

Das Erfolgsgeheimnis von AEROMAT midi liegt in seinem intelligenten Aufbau mit doppelter Verschlussmechanik. Auch die Volumenstrombegrenzung ist eine Eigenschaft die überzeugt. Mit diesen cleveren Details ermöglicht die natürliche Druckdifferenz einen Luftwechsel, der den Frischluftbedarf zuverlässig und nutzerunabhängig erfüllt. Aeromat midi ist insbesondere als Nachströmöffnung für eine zentrale Abluft zu verwenden.



Siegenia AEROMAT midi HY / AEROMAT midi HY 3F

Mit wenig Aufwand sorgt der passive Fensterlüfter AEROMAT midi HY für eine bedarfsgerechte Mindestlüftung und regelt entsprechend der Luftfeuchtigkeit. Die Luftzufuhr durch den kompakten Fensterlüfter erfolgt durch Druckausgleich zwischen Außen- und Innenluft (Differenzdruckprinzip). Die Regelung der Zuluftöffnung erfolgt in Abhängigkeit von der relativen Luftfeuchtigkeit. Darüber hinaus ist bei der Variante Midi HY 3F ein Drehschalter enthalten. Er bietet zusätzliche manuelle Steuerungsmöglichkeiten:

Stellung 1: Verschlussarretierung unter Beibehaltung der Mindestbelüftung
Stellung H: Steuerung in Abhängigkeit von der Luftfeuchtigkeit
Stellung 2: Arretierung zur Versorgung mit maximalem Luftvolumenstrom

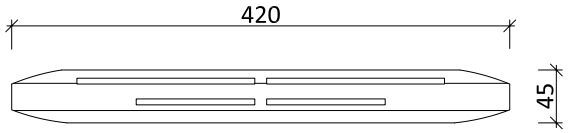


Abbildung zeigt Siegenia AEROMAT midi HY

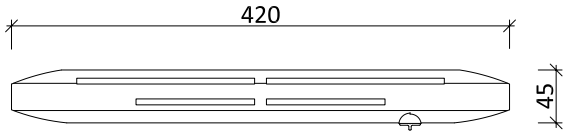


Abbildung zeigt Siegenia AEROMAT midi HY 3F



Abbildung zeigt
Aereco ZUROH 110

Aereco ZUROH 100 oder ZUROH 110

Das Highlight der Außenluftdurchlässe Aereco ZUROH 100 und 110 ist der mechanische Sensor. Dieser erfasst die relative Raumluftfeuchte und regelt dadurch den Öffnungsquerschnitt der Klappen im Lüftungselement. Je höher die Luftfeuchtigkeit, desto weiter sind die Klappen geöffnet – und das ohne Hilfsenergie. Somit wird sichergestellt, dass bei Bedarf Luft in die Räume nachströmt. Das Element ZUROH 100 ist komplett nutzerunabhängig und besitzt keinen Verschluss. ZUROH 110 ist mit einem Drehknopf ausgestattet, mit welchem er zusätzlich mittels Handbedienung verschlossen oder auf Dauerlüftung eingestellt werden kann.



Abbildung zeigt Aereco ZUROH 100



Abbildung zeigt Aereco ZUROH 110

Hinweis:
Die Lüftungselemente werden nach dem Verputzen bauseits montiert.
Anwendung: nur Zuluftelemente nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6

Lieferstandard
Lüftungsöffnung im Kasteninnenschenkel, vormontierter Montagerahmen, raumseitiges Zuluftelement lose zur bauseitigen Montage nach dem Verputzen.

Zuluftelemente – technische Merkmale

Siegenia AEROMAT midi

Luftleistung	13 m³/h bei 2 Pa
	18 m³/h bei 4 Pa
	21 m³/h bei 5 Pa
	25 m³/h bei 7 Pa
	26 m³/h bei 8 Pa
	30 m³/h bei 10 Pa
	32 m³/h bei 20 Pa
Schalldämmung	nach DIN EN 20140-10
Normalschallpegel	$D_{n,e,w}$ = 35 dB (Bauteil) / 38 dB mit Schalldämmmodul innen
Verschließbarkeit / Volumenbegrenzung	Manuell / Volumenbegrenzung durch Regelklappen
Material Zuluftelement	Kunststoff
Farben	Weiß RAL 9016
optionales Zubehör	Insektenschutzgewebe
	Schalldämmmodul innen

Siegenia AEROMAT midi HY / midi HY 3F*

Luftleistung	2-14 m³/h bei 2 Pa
	3-20 m³/h bei 4 Pa
	3-23 m³/h bei 5 Pa
	4-29 m³/h bei 8 Pa
	4-32 m³/h bei 10 Pa
	5-45 m³/h bei 20 Pa
Schalldämmung	nach DIN EN 20140-10
Normalschallpegel	$D_{n,e,w}$ = 38 dB (Bauteil) / 42 dB mit Schalldämmmodul
Verschließbarkeit / Volumenbegrenzung	Nur midi HY 3F - Drehschalter mit 3 Funktionen
Material Zuluftelement	Kunststoff
Farben	Weiß (ähnl. RAL 9016)
optionale Liefervariante	Zuluftelement mit integriertem Schalldämmmodul

AERECO ZUROH 100 / ZUROH 110

Luftleistung	1,8-19,7 m³/h bei 5 Pa
	2,4-25,4 m³/h bei 8 Pa
	2,8-28,7 m³/h bei 10 Pa
	4,3-41,7 m³/h bei 20 Pa
Luftleistung mit optionaler Luftmengenerhöhung ROLE 01	12,2-30,9 m³/h bei 5 Pa
	15,8-40,3 m³/h bei 8 Pa
	17,9-45,8 m³/h bei 10 Pa
	26,4-68,0 m³/h bei 20 Pa
Schalldämmung	nach DIN EN 20140-10
Normalschallpegel	$D_{n,e,w}$ = 30 dB geöffnet (Bauteil) / 34 dB geschlossen (Bauteil)
Verschließbarkeit / Volumenbegrenzung	nur bei ZUROH 110 mit Verschlusshebel
Material Zuluftelement	Kunststoff
Farben	Weiß (ähnl. RAL 9003)
Optionales Zubehör	Adapterplatte zur Luftmengenerhöhung: ROLE 01
	Insektenschutzgitter ROIS 02

*Beck+Heun übernimmt keine Gewähr für eine Lüftungskonzeption bzw. für das Zusammenwirken der Lüftungskomponenten oder aus der Fehlplanung entstehende Schäden. Das Lüftungskonzept ist durch einen Fachplaner auszuführen. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Prüfwerte und -zeugnisse wie Schallgutachten und Wärmewerte mit einem Lüftungselement ihre Gültigkeit verlieren und bei Bedarf durch den Planer nachzuweisen sind. Dargestellte Normschallpegeldifferenzen informativ, es sind die Prüfwerte inkl. Kasten heranzuziehen.

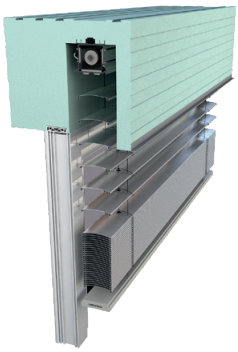
ROKA-TOP® 1/2 SHADOW RAFFSTOREAUFSATZKÄSTEN

Flexibilität und Individualität stehen bei den Raffstoreaufsatzkästen von Beck+Heun an erster Stelle. Für jede Maßanforderung und jeden Mauerwerksaufbau erhalten Sie hier das passende System. Verschiedene Lamellenbreiten und -formen sowie eine riesige Farbauswahl runden die geschmackvolle Produktserie ab.



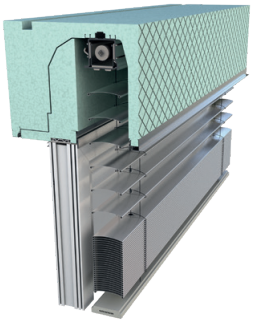
DIE SERIE ROKA-TOP® 1/2 SHADOW

Ideales Lichtmanagement für alle Bedürfnisse



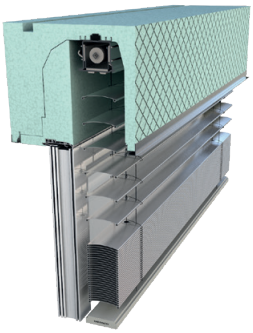
ROKA-TOP® 1 SHADOW

- Der Raffstorekasten mit grenzenloser Vielfalt
- 30 mm verlängerter Außenschenkel zum Verdecken der Baukörperanschlussfuge
- Standard-Schachthöhe 270 mm – variabel anpassbar –



ROKA-TOP® 2 SHADOW

- Bis zu 3000 mm Beschattungshöhe bei nur 300 mm Kastenhöhe
- Kastenhöhe innen/außen gleich (Sturzansicht analog ROKA-TOP® 2)
- 265 mm Schachthöhe (bei Kastenhöhe 300 mm) und 215 mm Schachthöhe (bei Kastenhöhe 250 mm) – nicht veränderbar –
- Fensteranschlagschiene zum Verdecken der Baukörperanschlussfuge



ROKA-TOP® 2 EX SHADOW

- Aufrast-Funktion zur einfachen Montage auf dem Fenster
- Kastenhöhe innen/außen gleich (Sturzansicht analog ROKA-TOP® 2)
- 265 mm Schachthöhe (bei Kastenhöhe 300 mm) und 215 mm Schachthöhe (bei Kastenhöhe 250 mm) – nicht veränderbar –

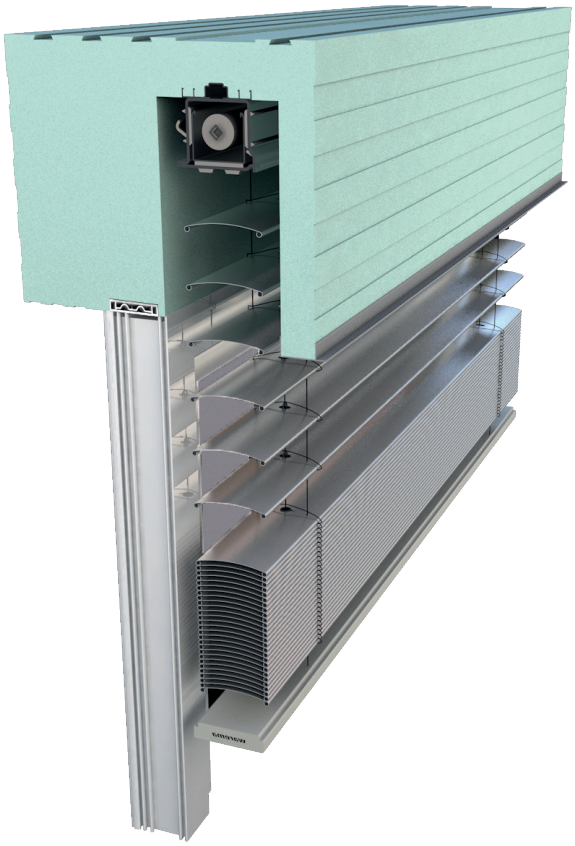
Ausführungsvarianten

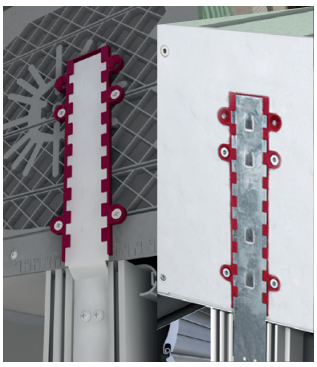
	Ausführung Neopor®	Kastenbreite variabel ausführbar	Kastenhöhe variabel ausführbar	Schachthöhe in Verbindung mit Änderung der Kastenhöhe variabel	Serienmäßig integrierte Fensteranschlagschiene	Rastfunktion	Nach unten verlängerter Außenschenkel	WDVS Klinker Putz
ROKA-TOP® 1 SHADOW	✓	✓	✓	✓	✓ 2)		✓	✓
ROKA-TOP® 2 SHADOW		✓ 1)	✓ 1)		✓			✓
ROKA-TOP® 2 EX SHADOW		✓ 1)	✓ 1)			✓		✓

1) Durch Materialaufdopplung
2) Auf Kundenwunsch gegen Aufpreis möglich

AUSGEREIFTE SPITZENTECHNIK

Beschattungsmanagement der besonderen Art

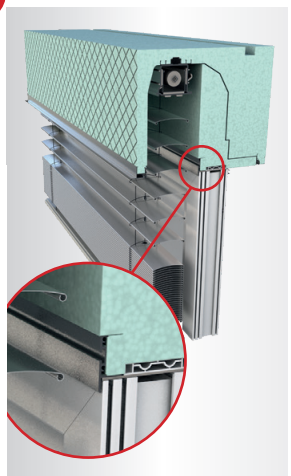




Einfache Montage

Das Befestigungssystem spart Platz beim Transport und vereinfacht das Aufsetzen des Raffstorekastens. Der Befestigungsstiel wird individuell an das Fenster angepasst. Ohne Zusatzprofile ist das Komplettelement in wenigen Arbeitsschritten fix und fertig montiert.

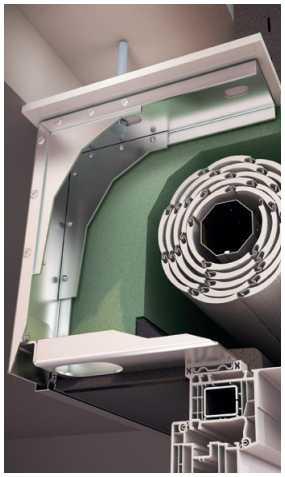
FENSTERANSCHLAGSCHIENE



Die integrierte Fensteranschlagschiene bietet eine zusätzliche Stabilisierung für den Blendrahmen. Darüber hinaus erleichtert sie auch die Montage des Kastens auf das Fenster, da der Blendrahmen exakt positioniert werden kann. Außerdem deckt sie die Montagefuge zwischen Fenster und Dämmkeil ab.

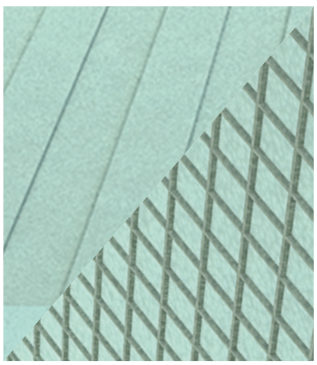
Perfekt verdeckte Montagefuge

STABILUM BEFESTIGUNGSKONZEPTE



Die STABILUM Befestigungskonzepte bieten verschiedene Möglichkeiten, Windlasten vom Fenster aufzunehmen und in die Konstruktion abzuleiten. Die Produkte sind technisch geprüft und gewährleisten, dass unter definierten Randbedingungen am Fenster keine Funktionsbeeinträchtigungen, bleibende Verformungen oder Beschädigungen auftreten.

Aufnahme von Wind- und Stoßlasten



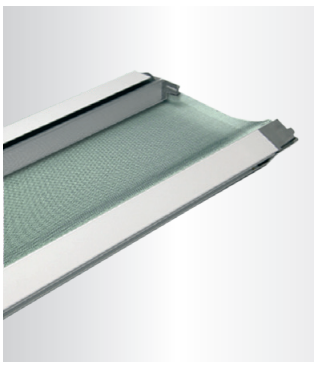
Profilierung

Alle ROKA-TOP® 1/2 SHADOW Aufsatzkästen erhalten werkseitig eine spezielle Profilierung zur besseren Putzhaftung. Aus optischen Gründen erhält der Raffstore-schacht eine dunkelgraue Spezialbeschichtung.



Unsichtbar integrierbar

Der Vorteil von Raffstore-Aufsatzkästen liegt neben der verbesserten Dämmeigenschaft in der nicht sichtbaren raumseitigen Integration. Da die Revision über den außenliegenden Raffstore-schacht stattfindet, kann der Kasten von innen vollflächig verputzt und der räumlichen Optik angepasst werden.



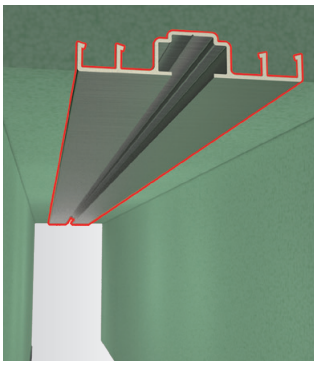
Insektenschutz

Die spätere Nachrüstung mit einem Insektenschutz ist jederzeit möglich. Durch die Verwendung einer tieferen Grundschiene ist der nötige Raum zwischen Raffstore-behang und Blendrahmen bereits vorhanden bzw. vorgegeben.[1)]



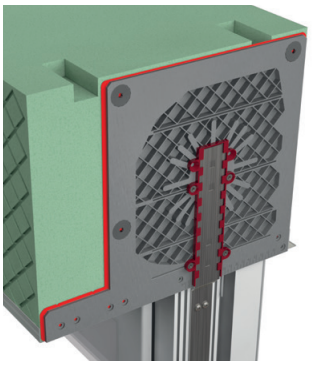
Schlagregendicht und thermisch getrennt

SHADOW-TG bietet eine bauphysikalisch sichere Ausführung im Bereich der Fensterlaibung. Das Führungsschienensystem stellt eine schlagregendichte Verbindung zum Fenster her. Die Kombination aus verkürztem hinteren Steg sowie der Kunststoff-Nippelleiste garantiert eine thermische Trennung.



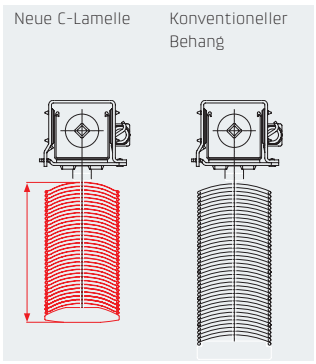
Integrierte Montageschiene

Die integrierte Montageschiene ermöglicht die schnelle und einfache Befestigung der Raffstore-Träger. Fehlerquellen werden minimiert, da das mühsame Anzeichnen der Befestigungspunkte entfällt.



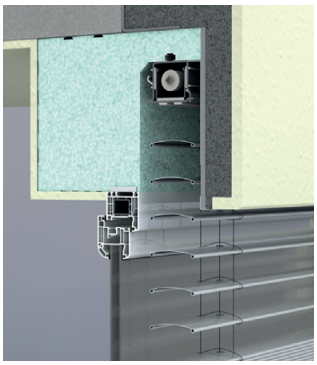
Fugendichte Konstruktion

ROKA-TOP® 2 SHADOW und ROKA-TOP® 2 EX SHADOW sind absolut luftdicht. Das Seitenteil ist fest mit dem Kastenkorpus verklebt und abgedichtet. Der integrierte Dämmkeil verschließt den Aufsatzkasten nach innen. Vollflächiges Verputzen über den Kasten und dem Dämmkeil dichtet die Einbaufugen effizient ab.



Höhenoptimierte Lamelle

Die C 80 Lamelle nutzt den Raffstore-Schacht durch ihre spezielle Profilgeometrie viel besser, als konventionelle Behänge. So kann bei der üblichen Kastenhöhe von 300 mm eine Beschattungshöhe von bis zu drei Metern erreicht werden – etwa 500 mm mehr als bisher.



Speziell für WDVS-Fassade

Die nur 10 mm starke Außenblende der WDVS-Lösung ermöglicht das Überdämmen des Raffstorekastens gemäß Putzrichtlinien. Laut dieser sollten Rollladen- und Raffstorekästen, die in ein Wärmedämmverbundsystem hineinragen, frontseitig mit mindestens 40 mm Dämmung versehen sein.

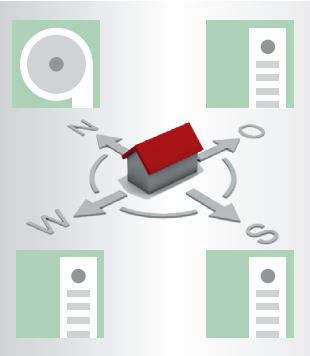
[1)] Bitte unbedingt beachten: Ist ein Insektenschutz gewünscht, muss dies beim Bestellvorgang angegeben werden.

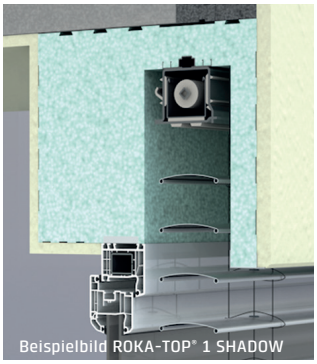
PERFEKTES LICHTMANAGEMENT

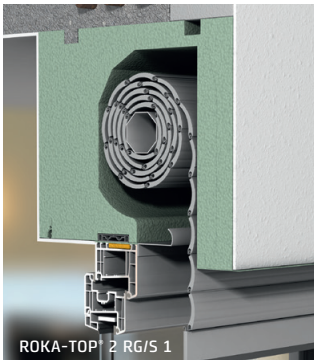
Die Kombinationsmöglichkeit von Raffstore- und Rollladenbehängen



ROKA-TOP® 1/2 SHADOW und ROKA-TOP® 2 RG/S sind innovative, raumseitig geschlossene Systeme, die zur Gestaltung des Wohnraums beitragen. Mit dem richtigen Beschattungssystem lässt sich Sonnenlicht hervorragend nutzen, um ganz besonderen Komfort zu erzielen. Um die Sonneneinstrahlung auszunutzen, empfehlen wir ROKA-TOP® 1/2 SHADOW für Haus-Fronten, die nach Osten, Süden und Westen ausgerichtet sind. Ihr Vorteil liegt in den vielfältigen Möglichkeiten, einfallendes Tageslicht zu dosieren, die Raumausleuchtung wunschgemäß zu regulieren und durch die Wärme der Sonne Heizkosten zu reduzieren. Für die Nordseite empfehlen wir den raumseitig geschlossenen Aufsatz-Rollladenkasten ROKA-TOP® 2 RG/S, um einem Energieverlust vorzubeugen.

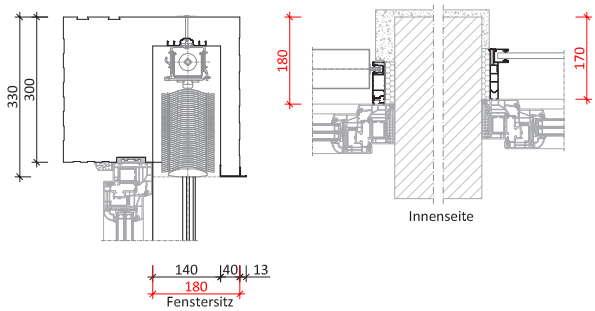



Beispielbild ROKA-TOP® 1 SHADOW

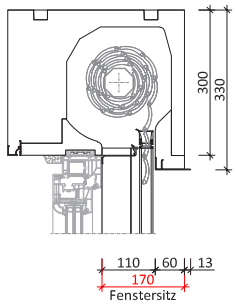

ROKA-TOP® 2 RG/S 1

Auch beim gemischten Einsatz von ROKA-TOP® 1/2 (EX) SHADOW und ROKA-TOP® 2 RG/S ist ein gleicher Sitz des Fensters im Mauerwerk möglich. Weitere Kombinationsmöglichkeiten und Kastenänderungen (z. B. Änderung der Schachtbreite von ROKA-TOP® 1 SHADOW) sind ebenfalls realisierbar.

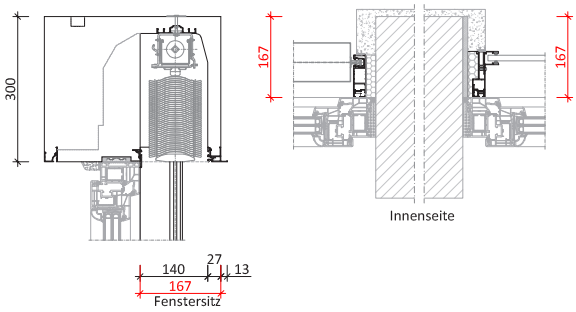
ROKA-TOP® 1 SHADOW



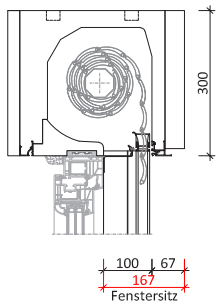
ROKA-TOP® 2 RG/S 1



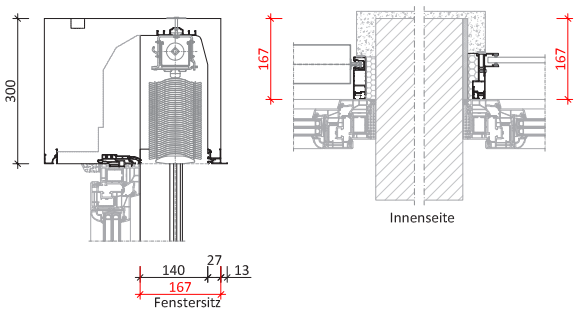
ROKA-TOP® 2 SHADOW



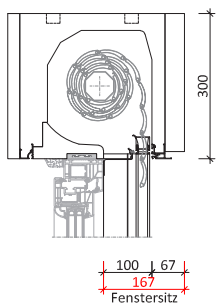
ROKA-TOP® 2 RG/S 2



ROKA-TOP® 2 EX SHADOW



ROKA-TOP® 2 RG/S 2

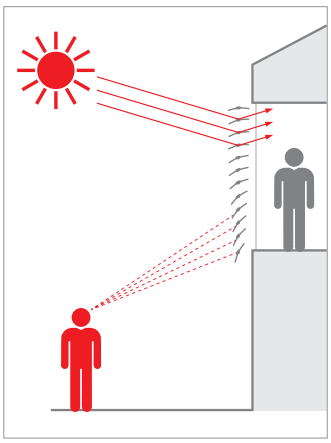


ZUSATZAUSSTATTUNGEN
Raffstoren mit ProVisio

Privatsphäre
Die besondere Neigung der Lamellen hält neugierige Blicke von außen ab.

Durchblick
Die Lamellenstellung orientiert sich am menschlichen Blickwinkel. Das Auge hat immer die beste Sicht durch die Lamellen nach außen – unabhängig vom Abstand zum Raffstore und der Position des Sonnenschutzproduktes.

Komfort
Das Tageslicht gelangt im oberen Bereich des Raffstores weiterhin in das Rauminnere ohne zu blenden.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN
Raffstoren mit der Technologie ProVisio verfügen über eine angepasste Lamellenstellung und verbessern damit die Durchsicht um 25 Prozent. Raffstoren ohne die Technologie ProVisio erlauben den Blick nach außen nur mit waagrechten Lamellen und nur auf Augenhöhe.

- verbesserter Sichtschutz
- optimale Durchsicht von innen nach außen
- Blend- und Sichtschutz von außen nach innen
- keine Raumabdunkelung während der Fahrbewegung des Raffstores

Verwendbar für Lamelle: C 80 ES / Z 90 ES / Z 93 ES



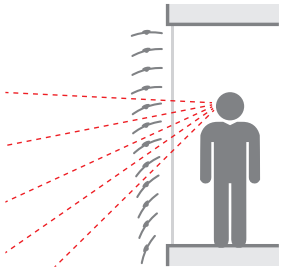
Baugrenzwerte
Bestellbreite:
maximal 4000 mm

Bestellhöhe:
maximal 4000 mm

Bestellfläche:
maximal 16 m²

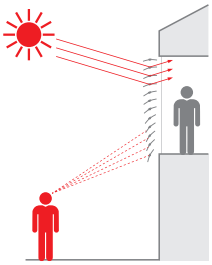
Details

Optimale Durchsicht von innen nach außen



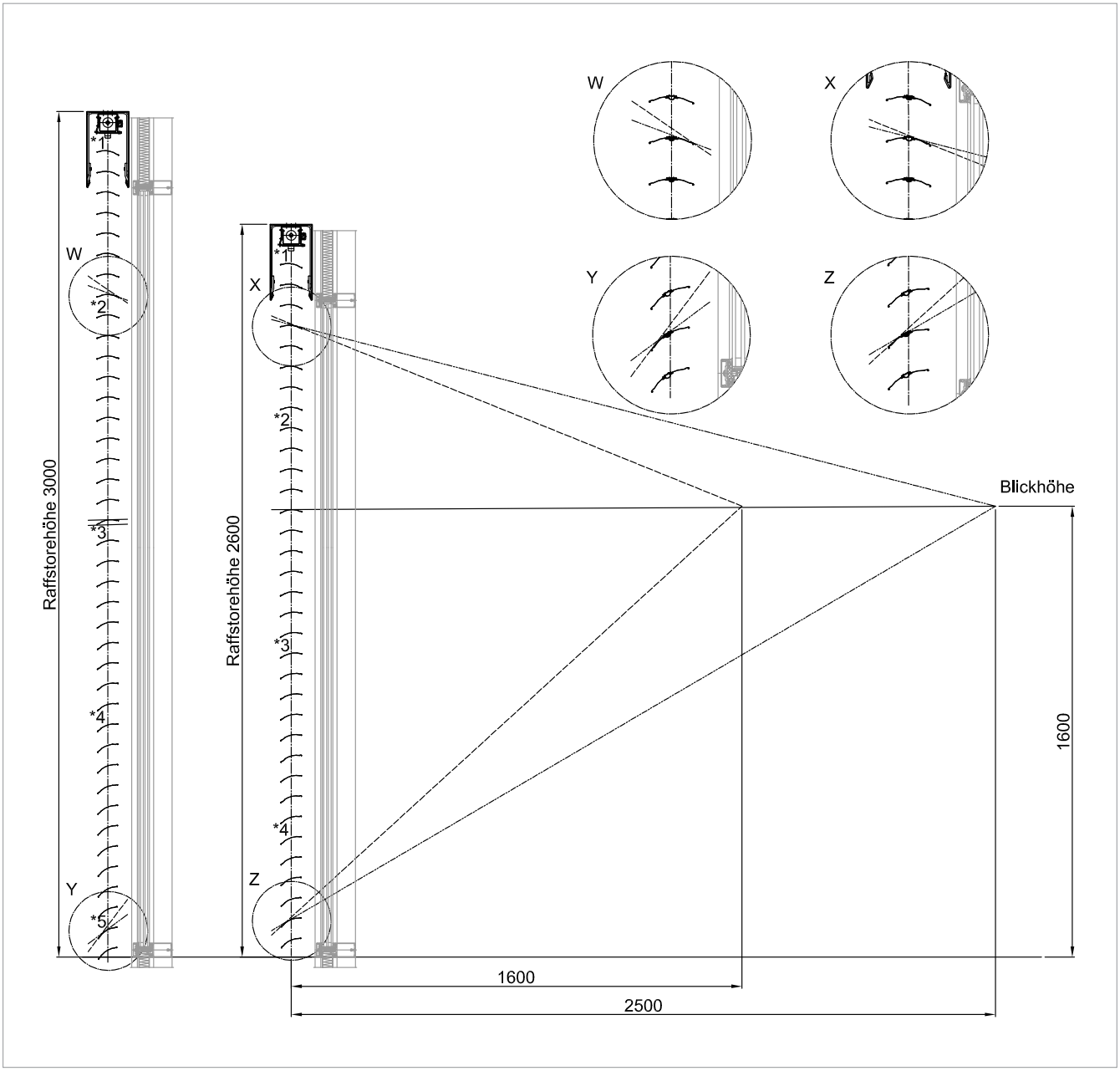
Raffstoren mit waagrechten Lamellen ohne die Technologie ProVisio erlauben nur auf Augenhöhe und in einem eingeschränkten Winkel die freie Sicht nach draußen. Es sind nur noch 55 Prozent der Aussicht gegeben. Mit der durchgehend veränderten Lamellenstellung verbessern Raffstoren mit ProVisio die Durchsicht um 25 Prozent. Dabei orientiert sich die Lamellenstellung am menschlichen Blickwinkel, so dass das Auge von oben nach unten immer die beste Sicht durch die Lamelle nach draußen hat.

Gleichzeitiger Blend- und Sichtschutz von außen nach innen



Neben der optimalen Durchsicht punktet der Raffstore mit der Technologie ProVisio mit gleichzeitigem Blend- und Sichtschutz von außen nach innen. Während neugierige Blicke von außen durch die besondere Neigung der Lamellen abgehalten werden, gelangt im oberen Behangteil weiterhin Tageslicht in das Rauminnere, ohne störend zu blenden.

Durchsicht bei Raffstoren mit der Technologie ProVisio



Grundlagen

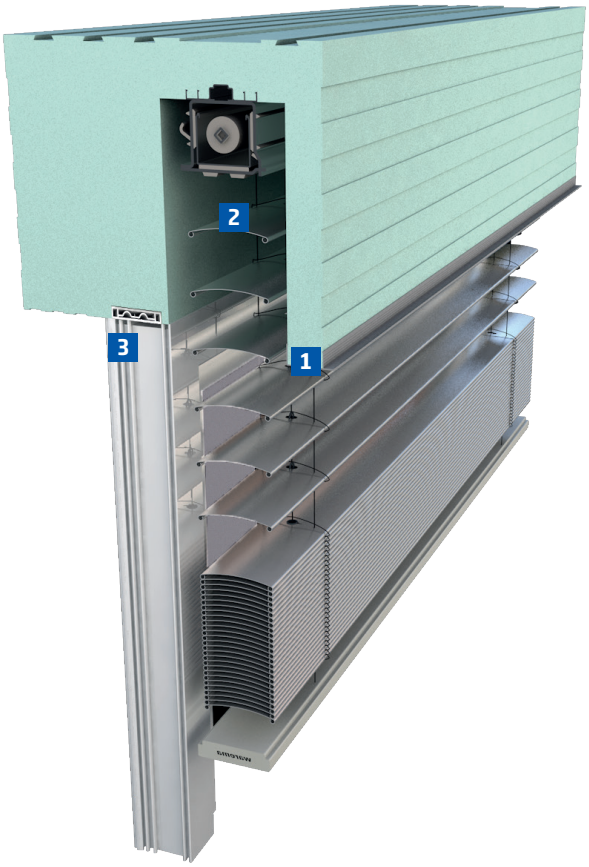
- Blickhöhe: 1600 mm
- Betrachtungsabstand: 1600 mm oder 2500 mm
- Raffstorehöhe: 2600 mm oder 3000 mm

Fazit:

- Die Sicht nach außen ist unabhängig vom Betrachtungabstand und der Raffstorehöhe nahezu uneingeschränkt möglich.
- Die Raffstorehöhe und der Abstand aus dem Innenraum haben kaum Einfluß auf die Durchsicht.
- Die Lamellenwinkel sind so eingestellt, dass der Betrachter immer eine perfekte Durchsicht nach draußen hat, bei gleichzeitigem Sicht- und Blendschutz.

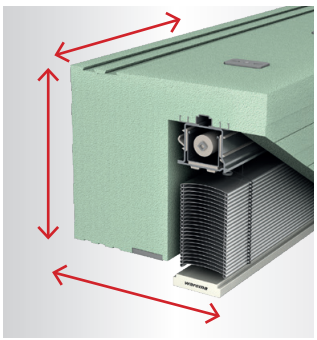
ROKA-TOP® 1 SHADOW

Der Raffstore-Aufsatzkasten mit grenzenloser Vielfalt



HIER IST DIE SONDERLÖSUNG STANDARD

So flexibel ist nur ROKA-TOP® 1 SHADOW: Die Raffstore-Kollektion bietet Lösungen für jede Einbausituation. Ob einschaliges Mauerwerk, Klinker oder Wärmedämmverbundsystem; ob Ecken oder Dachschrägen – ROKA-TOP® 1 SHADOW passt garantiert und bietet neben technischer Sicherheit vielfältige Ausstattungsmöglichkeiten. Der Ausführung von individuellen Wünschen sind keine Grenzen gesetzt. Die Raffstore-Aufsatzkästen können innen und oben aufgedoppelt sowie außen verlängert werden. Neben allen Mauerwerksstärken sind sämtliche Schachtbreiten und Elementhöhen möglich.



Einzigartige Vielfalt
Ob Kasten- oder Schachtmaß, Beck+Heun bietet die größte Auswahl an Höhen, Breiten und Tiefen. Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten ergeben sich zudem durch die flexible Anpassung an bauliche Besonderheiten und die Fertigung von individuellen Lösungen.

1 Verlängerte Außenblende
Die Außenblende ist um 30 mm verlängert und gewährleistet so eine saubere Abdeckung der Montagefuge zwischen Fenster und Kasten.

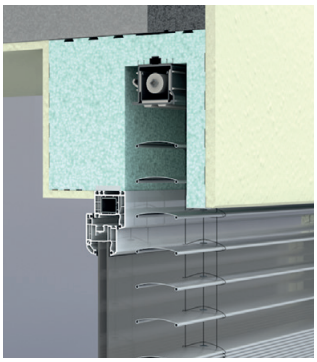
2 Variabler Kastenschacht
Der Schacht kann in der Höhe sowie der Tiefe an alle marktüblichen Raffstoresysteme (60-93 mm) angepasst werden.

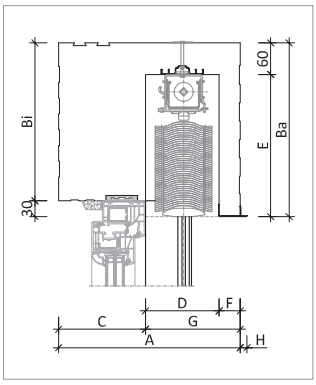
3 Fensterfixierungsprofil
Das spezielle PVC-Ausstei-fungsprofil ist standardmäßig in den Raffstorekästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

Materialvarianten
Zur optimalen Realisierung der EnEV-Anforderungen ist dieses Kastensystem wahlweise in Neopor® [λ = 0,032 W/(mK)] oder EPS-Hartschaum [λ = 0,035 W/(mK)] erhältlich.

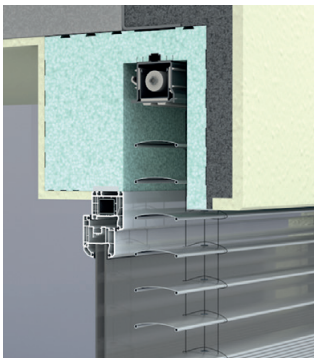
Maße und Dämmwerte

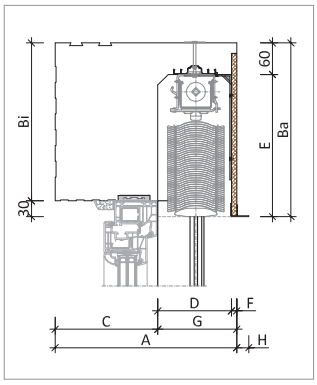
Putz (Monolithisch)



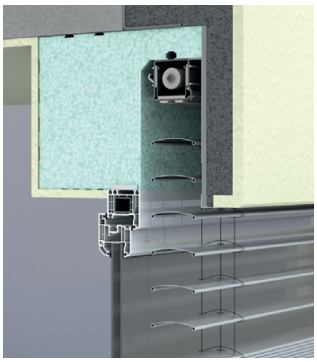


Putz im WDVS

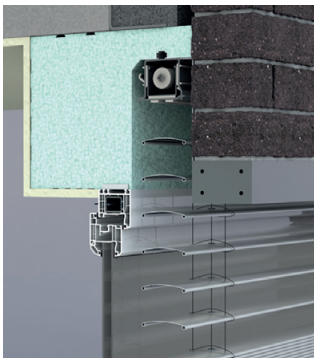


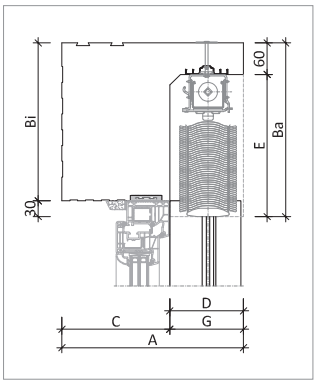


WDVS



Klinker





Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm	Bild 265 [1]	Putz im WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	Klinker 345 mm	Bild 283 [1]
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,28	≤ 0,19	-0,28	≤ 0,12	-0,30	≤ 0,12	-0,38	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,83	≥ 0,70	0,83	≥ 0,70	0,83	≥ 0,70	0,85	≥ 0,70
U_{sb} [W/(m²K)]	0,26	≤ 0,85	0,27	≤ 0,85	0,25	≤ 0,85	0,23	≤ 0,85

Maße

ROKA-TOP® 1 SHADOW		Variante Putz				Variante WDVS				Variante Klinker			
A	Kastenbreite [2]	280	300	345	365	280	300	345	365	280	300	345	365
Bi/Ba	Kastenhöhe innen/außen	300/330				300/330				300/330			
C	Schenkelstärke innen	100	120	165	185	130	150	195	215	140	160	205	225
D	Schachttiefe	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
E	Schachthöhe	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
F	Stärke Außenschenkel	40	40	40	40	10	10	10	10				
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	180	180	180	180	150	150	150	150	140	140	140	140
H	Überstand Abschluss-schiene außen	13	13	13	13	23	23	23	23				

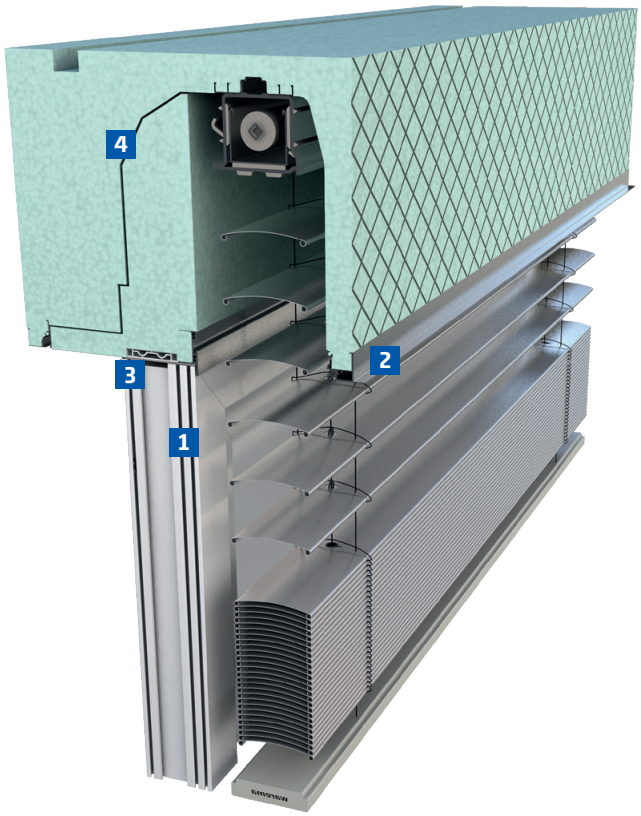
Maßangaben in mm

[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

[2] Abweichende Kastengrößen möglich

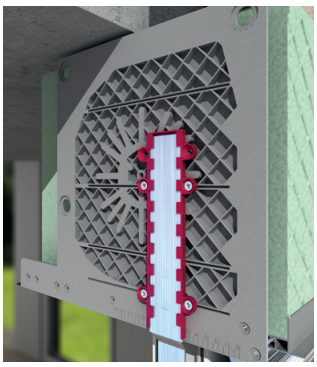
ROKA-TOP® 2 SHADOW

Der neue Bestseller



FÜR NOCH MEHR KOMFORT UND SICHERHEIT

Das bewährte Raffstore-Kastensystem wurde im Detail weiter verbessert und verstärkt. Noch mehr Stabilität und Halt versprechen dabei die serienmäßige Armierungseinlage, die Kastenabschlussschiene und die im Dämmkeil integrierte Fixierungsleiste. Ein besonderes Augenmerk gilt auch der optisch überarbeiteten Außenblende. Diese besitzt innen und außen die gleiche Höhe und sorgt so für eine einheitliche Sturzansicht. Somit eignet sich das Raffstorekasten-System optimal für den kombinierten Einsatz mit einem Rollladenkasten.



Seitenteil
Eine saubere Optik sowie eine hohe Stabilität ermöglicht das im PVC-Spritzgussverfahren hergestellte Seitenteil.

1 Fensteranschlagschiene
Bietet eine zusätzliche Stabilisierung für den Blendrahmen. Außerdem deckt sie die Montagefuge zwischen Fenster und Dämmkeil ab.

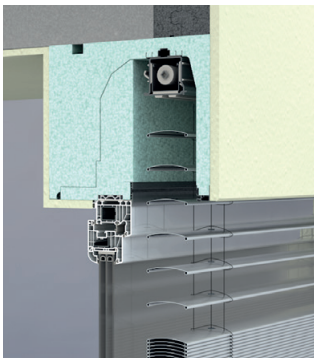
2 Details verfeinert
Die äußere integrierte Kastenabschlussschiene wurde noch stabiler konstruiert. Die formgegossene Wabenstruktur liefert eine ideale Putzhaftung am Kasten.

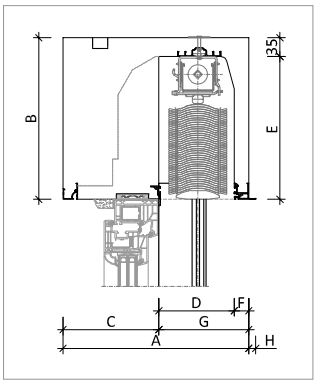
3 Fensterfixierungsprofil
Das spezielle PVC-Aussteifungsprofil ist standardmäßig in den Raffstorekästen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

4 Armierungseinlage
Hohe Stabilität ist das Erkennungsmerkmal unserer Raffstorekästen. Profilierte PLATINUM®-Armierungseinlagen sorgen für hohe Steifigkeit.

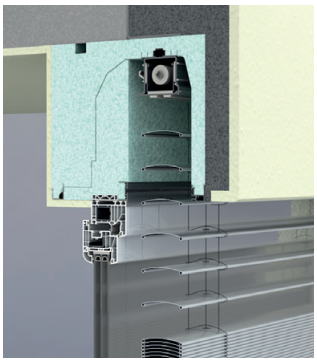
Maße und Dämmwerte

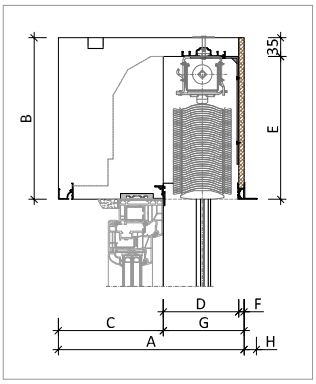
Putz (Monolithisch)



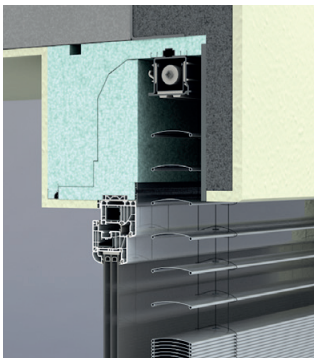


Putz im WDVS

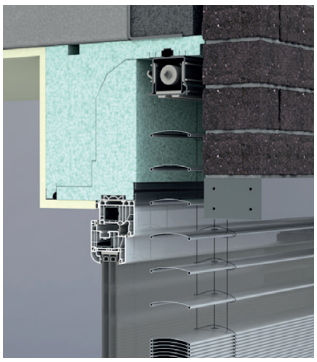


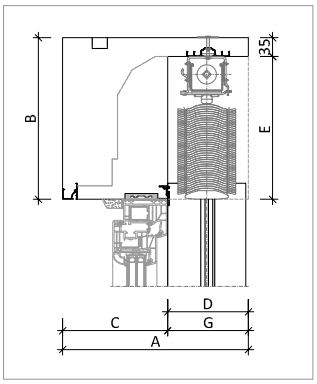


WDVS



Klinker





Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm	Bild 265 [1]	Putz im WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	Klinker 345 mm	Bild 283 [1]
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,25	≤ 0,19	-0,23	≤ 0,12	-0,25	≤ 0,12	-0,28	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,81	≥ 0,70	0,82	≥ 0,70	0,83	≥ 0,70	0,81	≥ 0,70
U_{sb} [W/(m²K)]	0,28	≤ 0,85	0,29	≤ 0,85	0,28	≤ 0,85	0,28	≤ 0,85

Maße

ROKA-TOP® 2 SHADOW		Variante Putz				Variante WDVS				Variante Klinker			
A	Kastenbreite [2]	280	300	345	365	280	300	345	365	280	300	345	365
B	Kastenhöhe [2]	300	250/300	300	250/300	300	300	300	300	300	300	300	300
C	Schenkelstärke innen	113	133	178	198	130	150	195	215	130	150	195	215
D	Schachttiefe	140	140	140	140	140	140	140	140	150	150	150	150
E	Schachthöhe	265	215/265	265	215/265	265	265	265	265	265	265	265	265
F	Stärke Außenschenkel	27	27	27	27	10	10	10	10				
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	167	167	167	167	150	150	150	150	150	150	150	150
H	Überstand Abschlussschiene außen	13	13	13	13	23	23	23	23				

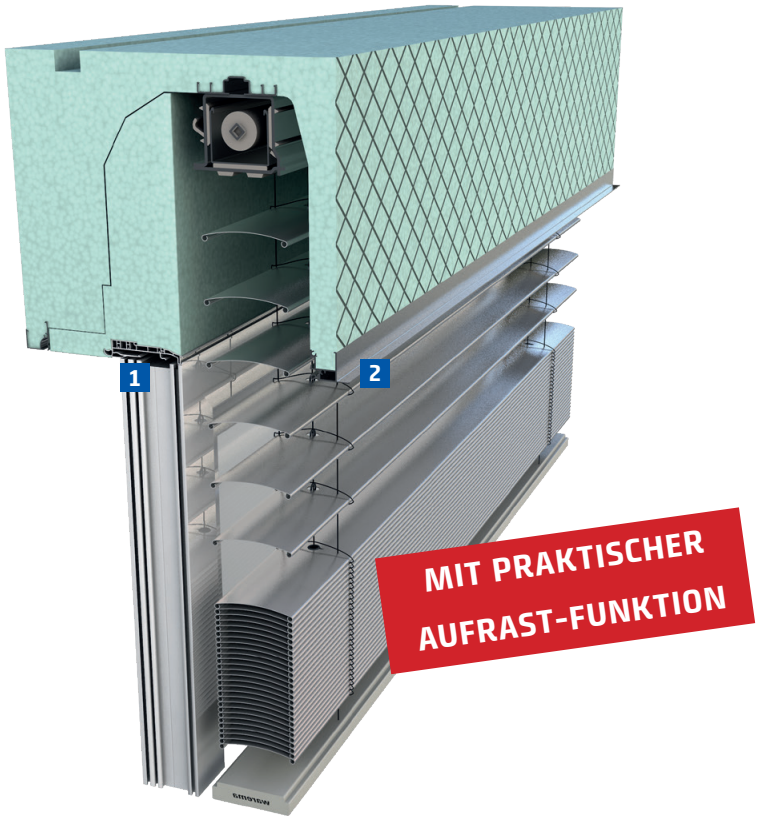
Maßangaben in mm

[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

[2] Abweichende Kastengrößen möglich

ROKA-TOP® 2 EX SHADOW

Der Raffstore-Aufsatzkasten mit Aufrast-Funktion



BLITZSCHNELL MONTIERT

Der Raffstore-Aufsatzkasten ROKA-TOP® 2 EX SHADOW enthält Details, die seine Montage vereinfachen und ihn vielseitiger einsetzbar machen: Über die Aufrast-Funktion ist er in kürzester Zeit sauber montiert. Damit ROKA-TOP® 2 EX SHADOW aufgerastet werden kann, ist ein Basis-Rastprofil zwischen den Seitenteilen vormontiert. Mit dem Gegenstück auf dem Fensterprofil wird der Raffstore-Aufsatzkasten über seine gesamte Länge fest mit dem Fenster verbunden. So bildet er einen luftdichten Abschluss mit dem Fenster. Dadurch schützt er vor ungewolltem Luftaustausch und gewährleistet hohe Wärme- sowie Schalldämmwerte.



Fenster-Adapter
Für alle gängigen Fenster stehen Universal-Fensteradapter zur Verfügung. Somit lässt sich der Kasten auf jedes Fenster einfach montieren. Ab einer Elementbreite von 1600 mm empfiehlt sich unser Spezialverstärkungseisen zur kraftvollen Verbindung.

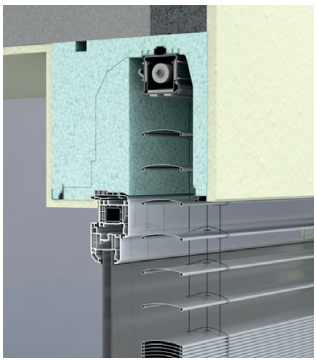
1 Aufrast-Funktion
Einfachste Montage – bei ROKA-TOP® 2 EX SHADOW ist ein Basis-Rastprofil zwischen den beiden Seitenteilen vormontiert. Mit dem Gegenstück auf dem Fensterprofil wird der Kasten über die gesamte Länge fest mit dem Fenster verbunden.

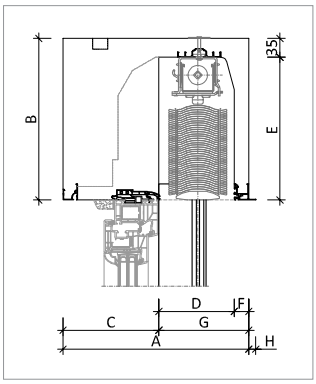
Erklärung Aufrastfunktion auf Seite 23

2 Details verfeinert
Die äußere integrierte Kastenabschlussschiene wurde noch stabiler konstruiert. Die formgegossene Wabenstruktur liefert eine ideale Putzhaftung am Kasten.

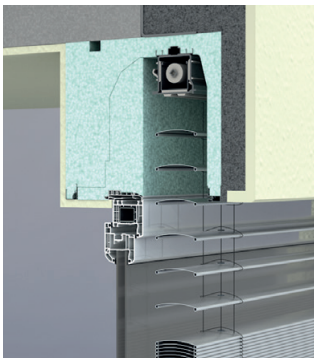
Maße und Dämmwerte

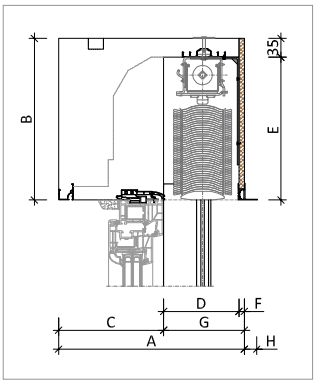
Putz (Monolithisch)



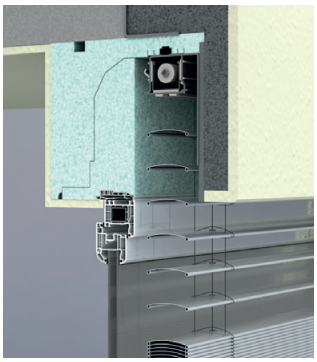


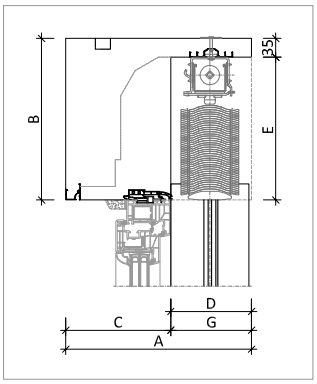
Putz im WDVS



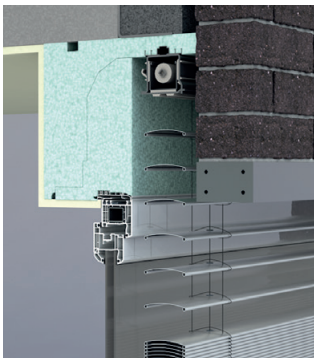


WDVS





Klinker



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

WÄRMEDÄMMWERTE am Beispiel Kastenbreite	Putz (Monolithisch) 365 mm	Bild 265 [1]	Putz im WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	WDVS 345 mm	Bild 274 [1]	Klinker 345 mm	Bild 283 [1]
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	-0,27	≤ 0,19	-0,26	≤ 0,12	-0,27	≤ 0,12	-0,28	≤ 0,11
f_{Rsi} [-]	0,83	≥ 0,70	0,83	≥ 0,70	0,83	≥ 0,70	0,83	≥ 0,70
U_{sb} [W/(m²K)]	0,25	≤ 0,85	0,26	≤ 0,85	0,25	≤ 0,85	0,25	≤ 0,85

Maße

ROKA-TOP® 2 EX SHADOW		Variante Putz				Variante WDVS				Variante Klinker			
A	Kastenbreite [2]	280	300	345	365	280	300	345	365	280	300	345	365
B	Kastenhöhe [2]	300	250/300	300	250/300	300	300	300	300	300	300	300	300
C	Schenkelstärke innen	113	133	178	198	130	150	195	215	130	150	195	215
D	Schachttiefe	140	140	140	140	140	140	140	140	150	150	150	150
E	Schachthöhe	265	215/265	265	215/265	265	265	265	265	265	265	265	265
F	Stärke Außenschenkel	27	27	27	27	10	10	10	10				
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	167	167	167	167	150	150	150	150	150	150	150	150
H	Überstand Abschlussschiene außen	13	13	13	13	23	23	23	23				

Maßangaben in mm

[1] Mit Inkrafttreten des GEG (Gebäudeenergiegesetz) im November 2020 wurde das Beiblatt 2 zur DIN 4108 aus dem Jahr 2006 durch das neue Beiblatt 2:2019-06 abgelöst. Dargestellte Wärmewerte entsprechen den neuesten Anforderungen, Refenzwerte für (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten. Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail. Hinweis: Der Aufsatzkasten wurde in den Berechnungen der Fensterfläche zugeordnet. Luftschichten gemäß DIN EN 10077:2012 und DIN EN 10077:2018

[2] Abweichende Kastengrößen möglich

ANFORDERUNGEN AUSSENLIEGENDER SONNENSCHUTZ
Raffstoren

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Raffstore bzw. die Außen-Jalousie ist ein außenliegender Sonnenschutz und wird als Sonnen- oder Blendschutz eingesetzt. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung muss das Produkt rechtzeitig vor dem Auftreten der folgenden Bedingungen eingefahren werden:

- Wind oberhalb der empfohlenen Windgrenzwerte gemäß Tabellen auf der nachfolgenden Seite
- Schneefall
- Gewitter- und Schlechtwetterfronten (Böen)

Der Einfall von Tageslicht im geschlossenen Zustand lässt sich systembedingt nicht vollständig vermeiden. Wird eine vollständige Abdunkelung des Innenraumes benötigt, sollte eine zusätzliche Vollverdunkelung eingesetzt werden. Unsere Beratung in Wort und Schrift bezweckt, Ihnen den bestmöglichen Einsatz unserer Produkte und Leistungen zu erläutern. Dadurch sind Sie nicht von Ihrer Verpflichtung befreit, sich durch eigene gewissenhafte Prüfung von der Eignung unserer Produkte und Leistungen zu dem von Ihnen beabsichtigten Zweck zu überzeugen. Insbesondere gehören hierzu die Prüfung der allgemeinen Beschaffenheit und im Besonderen der Tragfähigkeit des Montageuntergrundes und die Weitergabe aller diesbezüglichen Informationen mit der Bestellung an uns. Kann unser Produkt aufgrund fehlender und unrichtiger Angaben nicht vertragsgemäß verwendet werden, so haften wir oder von uns eingesetzte Hilfspersonen vertraglich oder außervertraglich nur im Fall von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Siehe hierzu auch die gültigen AGB.

Bedienbarkeit bei Frost

Das Bedienen des Produktes bei Temperaturen um/oder unterhalb des Gefrierpunktes kann bei ungünstigen Einbau- und Gebäudesituationen zu Fehlfunktionen und/oder Sachschäden führen. Nach einer Beaufschlagung mit Tauwasser, Regen oder Schnee kann das Produkt bei niedrigen Temperaturen festfrieren. Bei einer Steuerung ohne Eisalarm ist die Automatik im Winter auszuschalten. Vor der Bedienung ist das Produkt von Schnee und Eis zu befreien, um es gangbar zu machen. Die Bedienung des Produktes bei Vereisung ist zu unterlassen.

Produkte im Bereich von Fluchtwegen

Raffstoren ohne Sonderausstattung dürfen nicht im Bereich von Fluchtwegen montiert werden, da die Raffstoren z. B. bei Stromausfall nicht mehr aufgefahren werden können und Fluchtwege blockieren. Die örtlichen Vorschriften für Fluchtwege sind zu beachten.

Windwiderstand im ausgefahrenen Zustand

Bei Raffstoren kann der C_p-Wert aufgrund der dynamischen Bewegungen des Behanges stark schwanken. Aus diesem Grund wäre die Festlegung einer Windgeschwindigkeit aufgrund des statischen Drucks, dem ein Raffstore standhalten kann, ungeeignet um ihn zu beurteilen.

Diese wesentliche Festlegung wird in Anhang A DIN EN 13659 getroffen. Auch der Untergrund/ Abstand zur Fassade/Höhe/ Ecksituation, hat Einfluss auf die maximal mögliche Windgeschwindigkeit und werden in der Norm (DIN EN 1932:2013-09 Abschlüsse und Markisen – Widerstand gegen Windlast – Prüfverfahren und Nachweiskriterien) nicht berücksichtigt, obwohl diese Einflussfaktoren einen signifikanten Einfluss auf die Windfestigkeit des Produktes besitzen. Die DIN EN 1932 (8.2.3 Anordnung und Maße des Prüfkörpers) beschreibt die Prüfung an einer festgelegten Prüfgröße. (2000 mm x 2500 mm) und festgelegten statischen Druck, somit ist eine Übertragbarkeit der geprüften Windklasse (DIN EN 13659 Tabelle 1 – Windwiderstandsklassen) auf abweichende Produkte schon nach der Produktnorm DIN EN 13659 schwer möglich. Um diese signifikanten Einflüsse zu berücksichtigen sind auf der nachfolgenden Seite für die Produkte (Raffstoren) Einsatzempfehlungen für den fachgerechten Einsatz mit maximalen Windgeschwindigkeiten in m/s angegeben. Es ist dabei zu beachten, dass die maximalen Windgeschwindigkeiten nur bei geschlossenen Fenstern und nicht bei Ecksituationen gelten. Zudem ist die Positionierung und Anzahl der verwendeten Windwächter in Abhängigkeit zur Gebäudegeometrie und -lage zu beachten. Hierzu beraten wir Sie gerne.

Die Raffstoren/Außen-Jalousien erfüllen die Anforderungen der angegebenen Windgrenzwerte in montiertem Zustand nur, wenn:

- Die empfohlene Anzahl der Träger, Halter und Führungen montiert sind
- Bei der Montage die Hinweise der Hersteller für Dübel beachtet werden

Bei der Montage auf Holz kann aufgrund der Varianz dieses Baustoffes kein Windgrenzwert angegeben werden.

Windwiderstand im eingefahrenen Zustand

Alle für den Außeneinsatz konzipierten WAREMA Produkte sind im eingefahrenen Zustand für eine Windlast von 1,1 kN/m² ausgelegt. Die Richtlinie „Windlasten zur Konstruktion von Abschlüssen und Markisen im eingefahren Zustand regelt, an welcher Stelle diese Produkte ohne besondere Vorkehrungen montiert werden dürfen.

Windgrenzwerte in Anlehnung an die Technische Richtlinie Blatt 6.2,
Seite 1 und 2, des Bundesverbandes Rollladen + Sonnenschutz e. V.

Randgebördelte Lamellen

Schienengeführt m/s

Breite / Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1000	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1500	17	17	17	17	17	13	13	13	13
2000	17	17	17	17	17	13	13	13	13
2500	17	17	17	17	17	13	13	13	13
3000	17	17	17	17	17	13	13	13	13
3500	17	17	17	13	13	13	13	13	10
4000	17	17	17	13	13	13	13	10	10
4500	17	17	17	13	13	13	10	10	10
5000	13	13	13	13	13	10	10	10	10

Seilgeführt m/s

Breite / Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1000	17	17	17	13	13	13	13	13	10
1500	17	17	17	13	13	13	13	13	10
2000	17	17	17	13	13	13	13	13	10
2500	17	17	13	13	10	10	10	10	10
3000	13	13	13	10	10	10	8	8	8
3500	13	13	10	10	10	8	8	8	8
4000	13	10	10	10	8	8	8	8	8
4500	10	10	10	8	8	8	5	5	5
5000	10	10	8	8	8	5	5	5	5

Hinweis: Bei schienengeführten Anlagen mit Abdunkelungslamellen kann der nächstgrößere Tabellenwert (bis. max. 17 m/s) verwendet werden.

Flachlamellen

Schienengeführt m/s

Breite / Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1000	17	17	13	13	13	10	10	10	10
1500	17	17	13	13	13	10	10	10	10
2000	17	17	13	13	13	10	10	10	10
2500	17	17	13	13	13	10	10	10	10
3000	17	17	13	13	13	10	10	10	8
3500	17	17	13	13	13	10	10	10	8
4000	17	13	13	13	10	10	10	8	8
4500	13	13	13	10	10	10	8	8	8
5000	10	10	10	10	10	8	8	8	8

Seilgeführt m/s

Breite / Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1000	17	17	13	13	13	10	10	10	10
1500	17	17	13	13	13	10	10	10	10
2000	17	17	13	13	13	10	10	10	10
2500	17	13	13	13	10	10	10	10	10
3000	13	13	13	10	10	10	8	8	8
3500	13	13	10	10	10	8	8	8	8
4000	13	10	10	10	8	8	8	8	8
4500	10	10	10	8	8	8	5	5	5
5000	10	10	8	8	8	5	5	5	5

Für folgende Fälle sind Tabellenwerte zu verändern:

1. **Fassadenabstand**
   > 100 mm (schienengeführt) bzw. > 200 mm (seilgeführt)
   bis 300 mm: nächst kleineren Tabellenwert verwenden
   > 300 mm bis 500 mm: Tabellenwert um 2 Stufen verringern
2. **Laibungsmontage**
   bis zu einer max. Breite von 3000 mm kann der nächst größere Tabellenwert (max. 17 m/s) verwendet werden
3. **Materialstärke**
   < 0,4 mm: nächst kleineren Tabellenwert verwenden

Zum Schutz der Raffstoren und für eine optimale Verschattung wird der Einsatz einer WAREMA Sonnenschutzsteuerung mit Wind- und Sonnenwächter empfohlen.

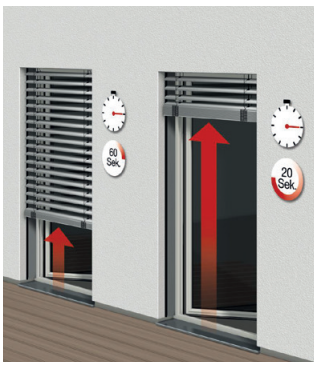
Befestigung der Produkte

Bei der Bestellung ist darauf zu achten, dass das gewählte Befestigungszubehör für den vorgesehenen Montageuntergrund geeignet ist und die Verarbeitungsvorschriften des Befestigungsmaterialherstellers eingehalten werden. Raffstoren/Innen-Jalousien ohne Sonderausstattung dürfen nicht im Bereich von Fluchtwegen montiert werden, da die Raffstoren/Innen-Jalousien z. B. bei Stromausfall nicht mehr aufgefahren werden können und Fluchtwege blockieren. Die örtlichen Vorschriften für Fluchtwege sind zu beachten.
Lärmemissionspegel <70 dB(A)[1)]

[1)] Bei der Standardmontage liegt der Lärmemissionspegel <70 db(A). Montagebedingt kann der Wert abweichen.

ZUBEHÖR

Alles, was Raffstoresysteme noch besser macht



3 mal schnellerer Antrieb

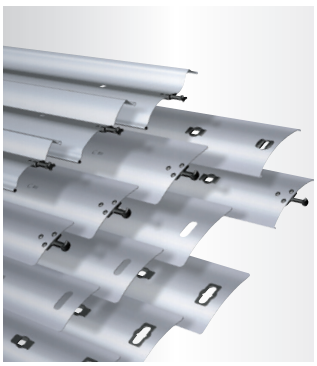
Der STM-Motor ist 3 mal schneller als ein Standard-Motor und gibt eine Terrassentür in unter 20 Sekunden frei. Wendung und Lamellenpositionierung erfolgen in Standardgeschwindigkeit.
Beim Einbau muss nichts weiter beachtet werden – Planungsaufwand, Integration und Ansteuerung sind unverändert.

Mehr im Katalog „Beschattung“



Führungsschienensystem & Beschattungsvarianten

Wie alle thermisch getrennten Führungsschienensysteme bietet auch SHADOW-TG eine bauphysikalisch sichere Ausführung im Bereich der Fensterlaibung. Es stellt eine schlagregendichte Verbindung zum Fenster her. Die Kombination aus verkürztem hinteren Steg sowie der Kunststoff-Nippelleiste garantiert eine thermische Trennung.



Lamellen für jede bauliche Anforderung

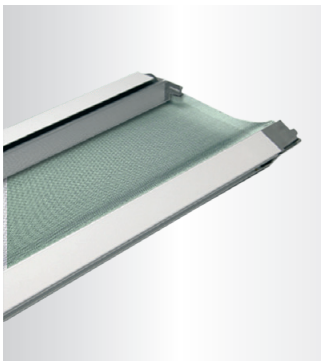
Die Verwendung unterschiedlicher Seitenführungen, wie der Führungsschiene SHADOW-TG, der Abstandhaltermontage und der Seilführung garantiert den Einsatz für nahezu jede bauliche Anforderung.

Mehr im Katalog „Beschattung“



STABILUM SK

STABILUM SK für Aufsatzkästen wird bei der Montage druckfest unterlegt und zum Sturz beziehungsweise zur Decke hin fest mit dem Baukörper verschraubt. Optimal definierte Schraubpunkte sichern die sachgerechte Befestigung am Baukörper. Die Konstruktion lässt dabei sowohl ein gerades als auch rechtwinkliges Schrauben zu – entsprechend den Vorgaben des Schraubenherstellers.



Insektenschutz

Die spätere Nachrüstung mit einem Insektenschutz ist jederzeit möglich. Durch die Verwendung einer tieferen Grundschiene ist der nötige Raum zwischen Raffstorebehang und Blendrahmen bereits vorhanden bzw. vorgegeben.[1)]

Mehr im Katalog „Insektenschutz“



Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung

Neu im Produktsortiment sind unsere Aufsatzkastensysteme mit der dezentralen Lüftung AIRFOX®. Sie ist in der Lage bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurückzugewinnen. Das Lüftungselement wird in den Kasten integriert und ist später nahezu unsichtbar.

Mehr im Katalog „Lüftungssysteme“

[1)] Bitte unbedingt beachten: Ist ein Insektenschutz gewünscht, muss dies beim Bestellvorgang angegeben werden.



GESTEUERTES RAUMKLIMA

Durch seine Beschaffenheit aus Aluminium reflektiert ein Raffstore besonders gut blendende und aufheizende Sonnenstrahlung. So können Sie die Temperatur Ihrer Räumlichkeiten beeinflussen ohne dabei gleich auf kostspielige Klimageräte zurückgreifen zu müssen.

KOMFORT-STEUERUNG

Vom Schalter neben dem Fenster bis hin zum Smart-Home mit automatischer Steuerung nach Tageszeit oder Sonnenstand – dem Bedien-Komfort Ihres Raffstores sind keine Grenzen gesetzt. Auch in das Netzwerk von Alexa, Siri & Co. lässt er sich einspeisen.

FLÜSTERLEISE

Raffstoren von Beck+Heun werden von besonders geräuscharmen Motoren angetrieben. Zudem verhindern Gummierungen und straffe Halterungen unangenehme Klappergeräusche.

PRÄZISE LICHTDOSIERUNG

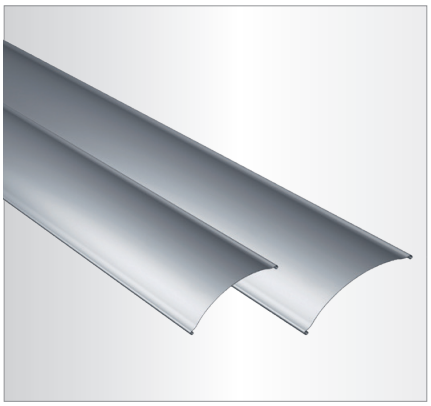
Ob schattiges Plätzchen für das Mittagsschläfchen oder viel Sonnenlicht für den perfekten Start in den Tag – mit Raffstoren können Sie den Lichteinfall exakt bestimmen. Die stufenlos einstellbaren Lamellen machen es möglich.

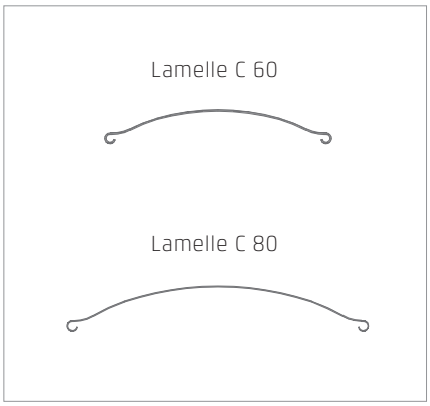
FREIE SICHT – ABER NUR VON INNEN

Raffstoren bieten eine 55-prozentige Sicht nach draußen. Mit dem fließenden Lamellenwinkel der Technologie ProVisio wird sie nochmals um 25 Prozent verbessert. Aber nicht auf Kosten der Privatsphäre, denn neugierige Blicke von außen werden durch die besondere Neigung der Lamellen abgehalten.

RAFFSTORE-LAMELLEN
Übersicht

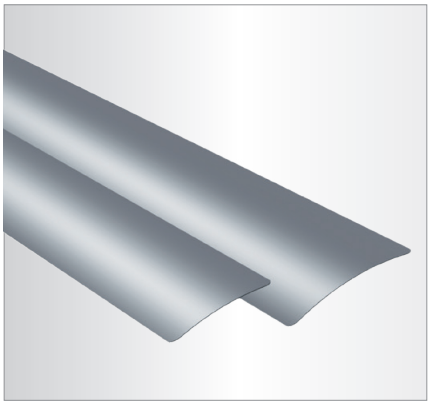
Randgebördelte Lamellen

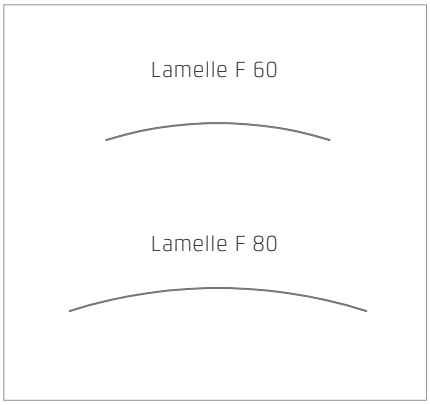




- beliebteste Lamellen am Markt
- klassisch zeitloses Design
- beidseitig paketoptimiert randgebördelt, gewölbt
- besonders stabil
- sämtliche Stanzungen in den Lamellen mit Schutzösen versehen
- optional auch umlaufend randgebördelte Stanzungen möglich

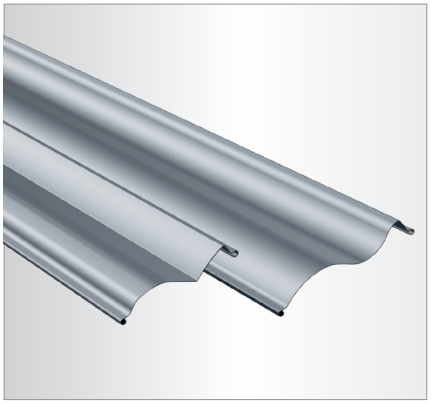
Flachlamellen

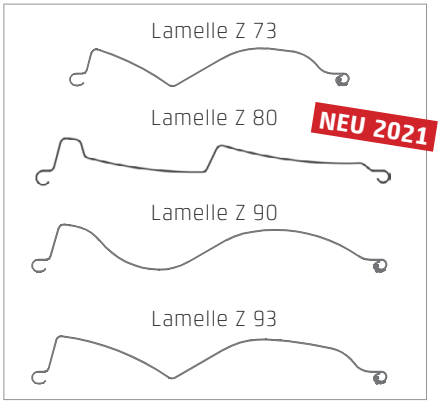




- Flachlamellen, gewölbt
- filigran und hochflexibel
- perfekte Durchsicht
- geringe Pakethöhe
- sämtliche Stanzungen in den Lamellen ungeöst
- Schutzösen optional erhältlich

Abdunkelungslamellen





- sehr stabil durch Spezialprofilierung
- beidseitig randgebördelt
- vordere Randbördelung mit Dichtungsprofil aus weichelastischem Kunststoff
- perfekter Lamellenschluss
- gute Abdunkelung
- sämtliche Stanzungen in den Lamellen umlaufend randgebördelt

Farbübersicht Raffstorelamellen und Aluminium-Rollladenprofile

Farbe	Bezeichnung	Nummer	Glänzend (NEU 2021)	Matt[1]	Preis-gruppe	Raffstoren F 60 / C 60	Raffstoren F 80 / C 80 / Z 73 Z 80 / Z 90 / Z 93
Selection Farben							
	Anthrazitgrau	RAL 7016	✔	✔	1	✔	✔
	Umbragrau (NEU 2021)	RAL 7022	✔	–	1	✔	✔
	Lichtgrau	RAL 7035	✔	–	1	✔	✔
	Weißaluminium	RAL 9006	✔	✔	1	✔	✔
	Graualuminium	RAL 9007[2]	✔	✔	1	✔	✔
	Verkehrsweiß	RAL 9016	✔	–	1	✔	✔
	Anthrazit Eisenglimmer	DB 703	✔	✔	1	✔	✔
	Lichtbronze	W 8780	✔	–	1	✔	✔
Choice Farben							
	Hellelfenbein	RAL 1015	✔	–	1	–	✔
	Achatgrau	RAL 7038	✔	–	1	✔	✔
	Sepiabraun	RAL 8014	✔	–	1	–	✔
	Tiefschwarz Matt (NEU 2021)	RAL 9005	–	✔	1	–	✔
	Reinweiß	RAL 9010	✔	–	1	–	✔
	Hellbeige	W 4800	✔	–	1	–	✔
	Dunkelbronze	W 7329	✔	–	1	–	✔
	Holz Dunkel	W 8026	–	✔	2	–	–
	Holz Hell	W 8105	–	✔	2	–	–
	W-ELOX Natural	W 8800 (ähnl. C-0)	–	✔	3	–	✔
	W-ELOX Gold	W 8802 (ähnl. C-32)	–	✔	3	–	✔
	W-ELOX Bronze	W 8803 (ähnl. C-33)	–	✔	3	–	✔

[1] Raffstore-Lamellen weisen standardmäßig eine glänzende Oberfläche auf (Glanzgrad ca. 80 %. Ausnahme: RAL 9005 und W-ELOX, ca. 30 %).
Auf Wunsch können die Farben RAL 7016, 9006, 9007 und DB 703 ohne Aufpreis auch mit einer matten Oberfläche (Glanzgrad ca. 30 %) ausgeführt werden.
Rollladen-Profile verfügen standardmäßig über eine matte Oberfläche (Glanzgrad ca. 30 %). Es sollte immer geprüft werden, ob bei Selection Matt auch die Oberfläche für die Aluminiumteile in Matt ausgeführt werden soll (gemäß Beck+Heun Farbwelt). Standard ist Seidenglänzend.

[2] ähnlich DB 702

Drucktechnisch bedingt können die Farben nur annähernd wiedergegeben werden. Aufgrund unterschiedlicher Herstellungsverfahren sind Farbunterschiede zwischen Lamellen und pulverbeschichteten Aluminiumteilen nicht zu vermeiden.

TECHNISCHE DATEN
Baugrenzwerte & Pakethöhen

Baugrenzwerte

	Typen	Baugrenzwerte in mm								Führung	Bedienung
		Einzelanlagen				Gruppenanlage					
		Breite		Höhe [2]	Fläche [3] in m²	Breite	Fläche [3] in m²	li/re vom Antriebsbehang max. angekuppelt je Seite			
		min. [4]	max.					Fläche in m²	Anzahl der Behänge		
Raffstoren, Flachlamellen mit Seil- oder Schienenführung	F 60 ES	680 [1]	5000 [5]	4000	20	12000	32-35	13	2	Schiene	Motor
	F 80 ES	680 [1]	5000 [5]	4000	20	12000	32-35	13	2	Schiene	Motor
Raffstoren, randgebördelte Lamellen mit Seil- oder Schienenführung	C 60 ES	680 [1]	5000	5000	25	12000	26-30	13	2	Schiene	Motor
	C 80 ES	680 [1]	5000	5000	25	12000	26-30	13	2	Schiene	Motor
	C 80 ES ProVisio	680 [1]	5000	5000	25	12000	26-30	13	2	Schiene	Motor
Raffstoren, Abdunkelungslamellen mit Seil- oder Schienenführung	Z 73 ES	680 [1]	4500	4300	15	12000	23-24	13	2	Schiene	Motor
	Z 80 ES	680 [1]	4500	4300	15	12000	23-24	13	2	Schiene	Motor
	Z 93/90 ES	680 [1]	4500	4300	15	12000	23-24	13	2	Schiene	Motor
	Z 93/90 ES ProVisio	680 [1]	4500	4300	15	12000	23-24	13	2	Schiene	Motor

Anzahl der Oberschienenträger bei Raffstoren / Oberschiene 59 x 51 mm [6]

Breite (Lamellenmaß)	bis 1500	bis 2500	bis 3500	bis 4500	bis 5500	bis 6000
Anzahl der Träger	2	3	4	5	6	7

Alle Maßangaben dieser Seite in mm

[1] Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf der Lamellen nicht zu vermeiden.
[2] Höhe inkl. Aufsatzkasten
[3] Die angegebenen maximalen Flächen sind höhenabhängig.
[4] Angegebenes Breitenmaß von Außenkante Grundschiene bis Außenkante Grundschiene
[5] Ab Breite 2400 mm sind zusätzliche Spannseile erforderlich.
[6] Grundsätzlich dürfen die Träger nicht näher als 50 mm an die Leiterkordeln herangesetzt werden.

Maximale Blendrahmenhöhe in mm in Verbindung Kastenvariante / Lamellenform

	Lamellenform								
Kastenvariante	F 60 ES (geöst)	F 80 ES (geöst)	C 60 ES	C 80 ES	C 80 ES ProVisio	Z 73 ES	Z 80 ES	Z 93/90 ES	Z 93/90 ES ProVisio
ROKA-TOP® 1 SHADOW, Kastenhöhe 330/300 mm, Schachthöhe 270 mm	3800 (3400)	3800 (3800)	2100	3150	3000	2700	3100	3600	3000
ROKA-TOP® 2 SHADOW, Kastenhöhe 250 mm, Schachthöhe 215 mm	2250 (2200)	2900 (2900)	1300	2100	2100	1700	2000	2400	2400
ROKA-TOP® 2 SHADOW, Kastenhöhe 300 mm, Schachthöhe 265 mm	3650 (3300)	3800 (3800)	2000	3000	3000	2650	3000	3600	3000

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Diese können jedoch bedingt durch das unterschiedliche Stapelverhalten in den Minus- oder Plusbereich abweichen.

Pakethöhen[1)] aus der lichten Verschattungshöhe (Blendrahmenhöhe) ermittelt

	Blendrahmenhöhe in mm																				
Typen	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**	**2800**	**3000**	**3200**	**3400**	**3600**	**3800**	**4000**	**4200**	**4400**	**4600**	**4800**	**5000**
F 60 ES	153	160	167	174	181	204	211	218	225	232	239	246	253	260	267						
F 60 ES (geöst)	162	171	179	188	197	206	215	223	232	241	250	258	267	276	285						
F 80 ES	138	145	151	157	163	169	176	182	203	210	216	222	228	234	240						
F 80 ES (geöst)	143	150	157	164	171	178	185	192	199	206	213	220	227	234	241						
C 60 ES	186	201	216	231	246	262	277	292	307	322	337	352	367	382	397	412	427	442	457		
C 80 ES	159	170	180	191	201	212	222	233	243	254	264	275	285	296	306	317	328	338	349		
C 80 ES ProVisio	159	170	180	191	201	212	222	233	243	254	264										
Z 73 ES	171	182	194	205	216	227	238	250	261	272	283	294	306	317	328						
Z 80 ES	159	170	180	191	201	212	222	233	243	254	264	275	285	296	306						
Z 93/90 ES	156	165	173	181	190	198	206	215	223	231	240	248	256	265	273						
Z 93/90 ES ProVisio	156	165	173	181	190	198	206	215	223	231	240										

Pakethöhen[1)] aus der Raffstorehöhe ermittelt

	Raffstorehöhe in mm																				
Typen	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**	**2800**	**3000**	**3200**	**3400**	**3600**	**3800**	**4000**	**4200**	**4400**	**4600**	**4800**	**5000**
F 60 ES	148	155	161	168	175	182	204	210	217	224	231	238	244	251	258	265					
F 60 ES (geöst)	155	163	172	180	189	197	205	214	222	231	239	247	256	264	273	281					
F 80 ES	134	140	146	152	158	164	170	176	182	203	209	215	221	227	233	239					
F 80 ES (geöst)	138	145	151	158	165	172	179	185	192	199	206	213	219	226	233	240					
C 60 ES	173	187	201	215	229	243	257	271	285	299	313	327	341	355	369	383	397	411	425	439	453
C 80 ES	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321	331	341	351
C 80 ES ProVisio	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261									
Z 73 ES	162	173	183	194	204	215	226	236	247	257	268	279	289	300	310	321	332				
Z 80 ES	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311				
Z 93/90 ES	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246	254	262	270	278				
Z 93/90 ES ProVisio	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238									

Alle Maßangaben dieser Seite in mm

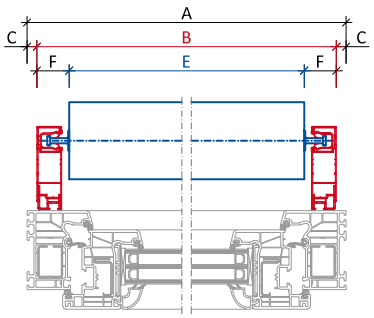
[1)] Pakethöhe = Oberkante Oberschienenträger bis Unterkante Unterschiene
Pakethöhen sind ca. Werte, sie können technisch bedingt in den Minus- oder Plusbereich abweichen.
Raffstoren mit Arbeitsstellung: Paket 7 mm höhe
hinterlegte Werte: Mindest-Blendenhöhe bei Z 73 = 195 mm und bei Z 90/93 = 210 mm.

TECHNISCHE DATEN

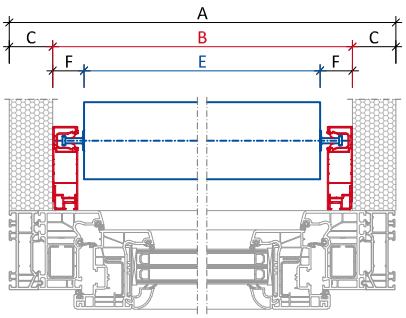
Maßermittlung & Grundschiene

Maßermittlungen Elementbreite

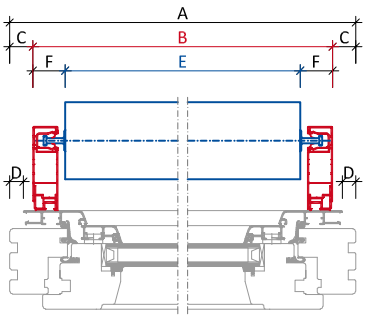
Standardsituation



Maßermittlung für Ausführung mit Blendrahmenverbreiterung / beidseitiger Dämmung



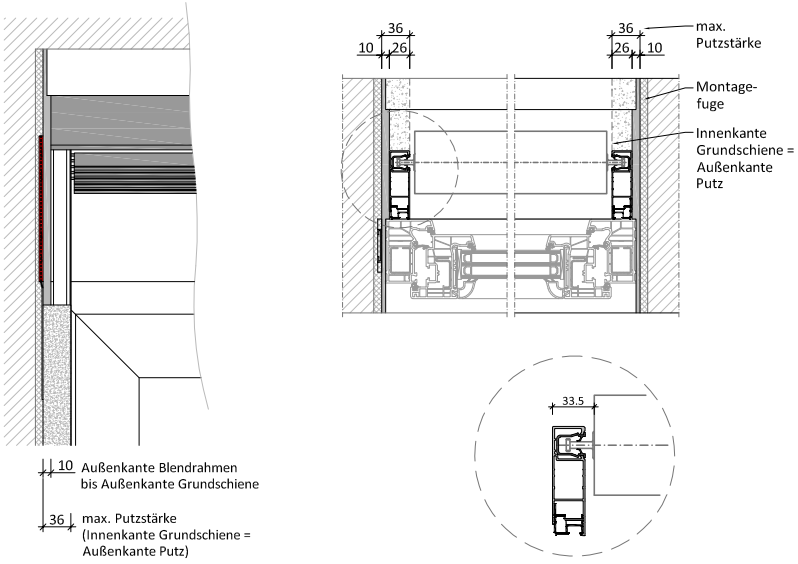
Maßermittlung Elementbreite für Holz-Alu-Fenster



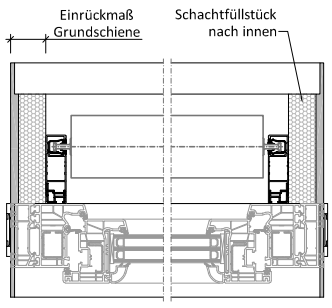
Beschreibung Maßangaben	Standardsituation	Ausführung mit Blendrahmenverbreiterung / beidseitiger Dämmung	Ausführung Holz-Alu-Fenster
A Blendrahmenbreite = Bestellbreite	700 [1]	variabel	variabel
B Außenkante Grundschiene bis Außenkante Grundschiene	680 [1]	680 [1]	680 [1]
C Einrückmaß Grundschiene	10	variabel	variabel
D Außenkante Fenster bis Außenkante ALU-Blende			variabel
E Lamellenlänge = Kontrollmaß [2]	613 [1]	613 [1]	613 [1]
F Außenkante Grundschiene bis Außenkante Lamelle	33,5	33,5	33,5

Maßangaben in mm

Seitlicher Putzanschluss Grundschiene



Schachtfüllstück bei Grundschieneneinrückung



[1] Mindestmaße
[2] Dieses Maß finden Sie auch auf Ihrer späteren Lieferung wieder.
Die angegebenen Maße sind Beispielmaße und errechnen sich aus der Mindestlamellenlänge von 613 mm.

Maßermittlungen Elementhöhe

Für alle Raffstoretypen außer Abdunkelungsraffstore

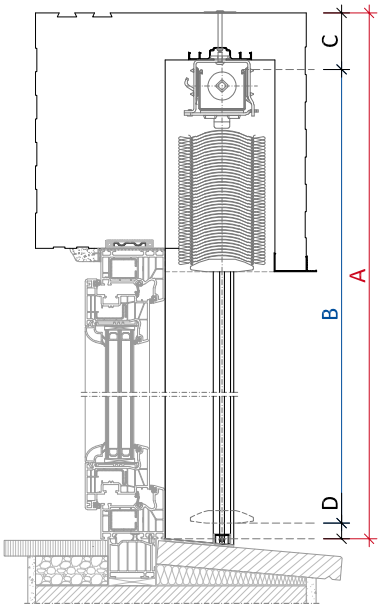


Abbildung zeigt ROKA-TOP® 1 SHADOW

Nur für Abdunkelungsraffstore

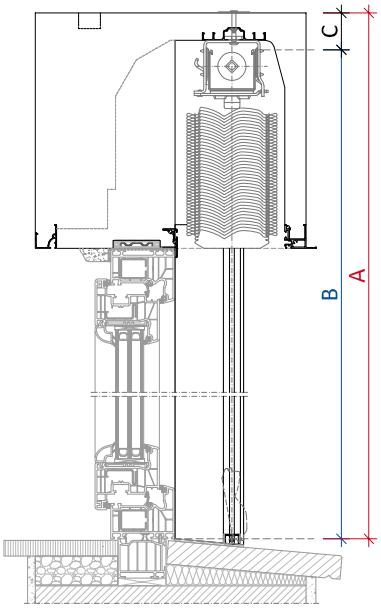
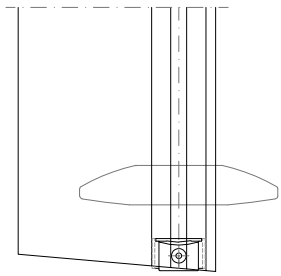


Abbildung zeigt ROKA-TOP® 2 SHADOW

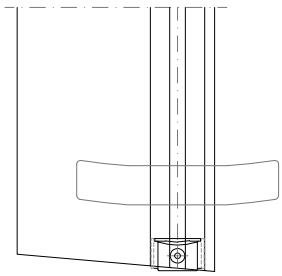
Beschreibung Maßangaben	ROKA-TOP® 1 SHADOW		ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW	
	Flachlamellen / randgebördelte Lamellen	Abdunkelungslamellen	Flachlamellen / randgebördelte Lamellen	Abdunkelungslamellen
A Elementhöhe = Bestellhöhe	Oberkante Kasten bis Unterkante Schiene		Oberkante Kasten bis Unterkante Schiene	
B Raffstorehöhe = Kontrollmaß[1)]	Elementhöhe abzüglich 92	Elementhöhe abzüglich 72	Elementhöhe abzüglich 67	Elementhöhe abzüglich 47
C Oberkante Kasten bis Oberkante Kopfleiste	72	72	47	47
D Unterkante Grundschiene bis Unterkante Raffstore-Unterschiene	20		20	

Maßangaben in mm

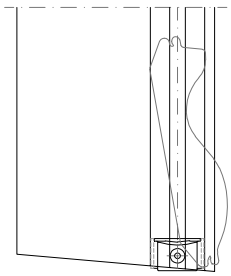
Detail Unterschiene – Wendeverhalten



Unterschienenstellung für F 60 / F 80 und C 60 / C 80



Unterschienenstellung für Z 80



Unterschienenstellung für Z 73 / Z 90 / Z 93

Bei der Verwendung der F 60 / F 80, C 60 / C 80 und Z 80 kann in Abhängigkeit der Höhe vom Bordprofil bzw. der Ausführung der Fensterbank ein größerer Lichtschlitz entstehen. Bei der Verwendung von Z 73 / Z 90 / Z 93 kann die Unterschiene nicht abdunkeln.

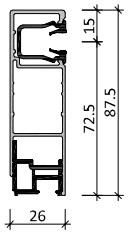
[1)] Dieses Maß finden Sie auch auf Ihrer späteren Lieferung wieder.

TECHNISCHE DATEN

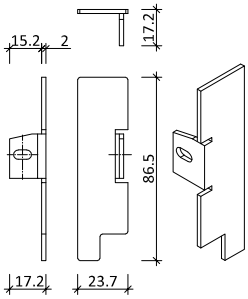
Schienensystem und Insektenschutz

Grundschienen

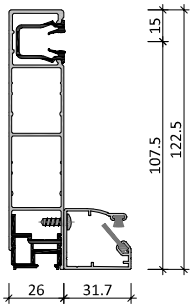
SHADOW-TG 87,5 mm



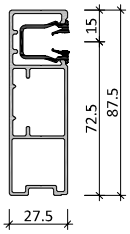
Endkappe für SHADOW-TG 87,5 mm



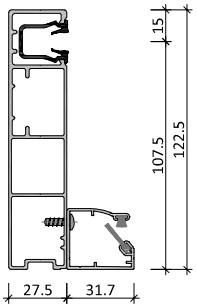
SHADOW-TG 122,5 mm für Insektenschutzrollo IR 1, System Beck+Heun



FSCH 27-87

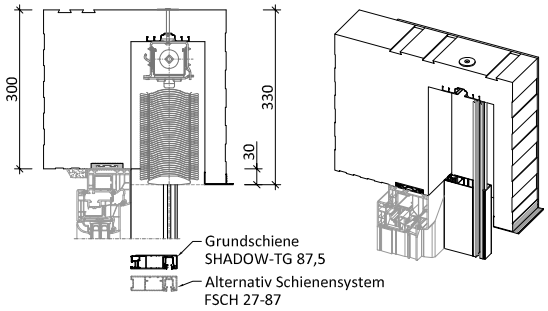


FSCH 27-87 für Insektenschutzrollo IR 1, System Beck+Heun

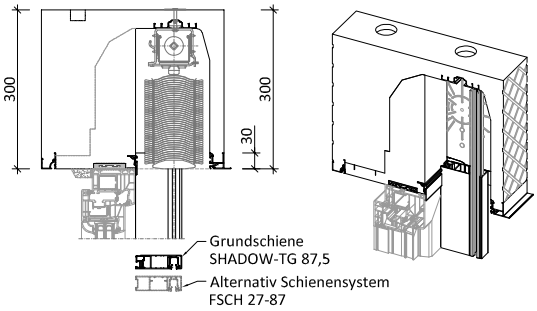


Einstand Grundschiene in den Raffstoreschacht – Ausführung Putz und WDVS

ROKA-TOP® 1 SHADOW

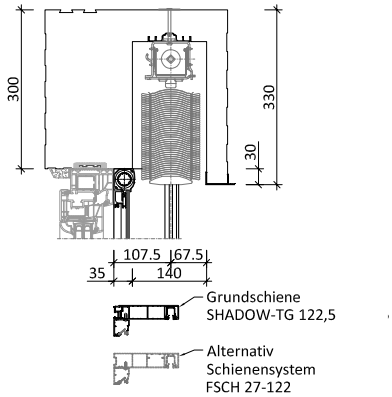


ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW



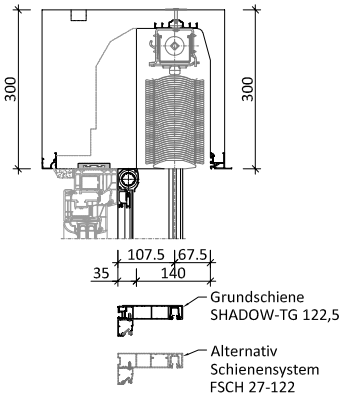
Mit Insektenschutzrollo IR-1

ROKA-TOP® 1 SHADOW

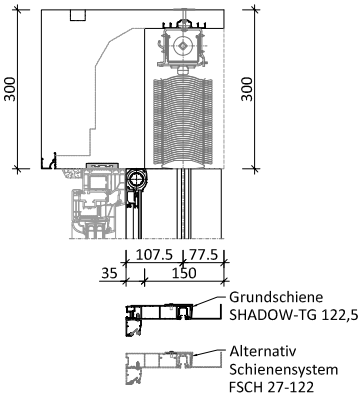


ROKA-TOP® 2 SHADOW

Bei der Ausführung ROKA-TOP® 2 SHADOW mit Insektenschutzrollo entfällt die Fensteranschlagschiene

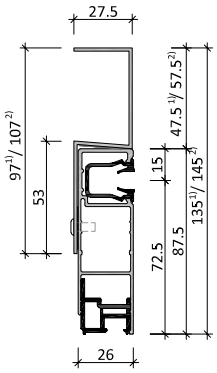


ROKA-TOP® 2 SHADOW Klinker

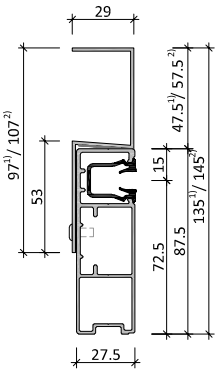


Grundschienen

Grundschiene 87,5 mm (Standard) mit
ALU-Zusatzprofil für Klinkermauerwerk

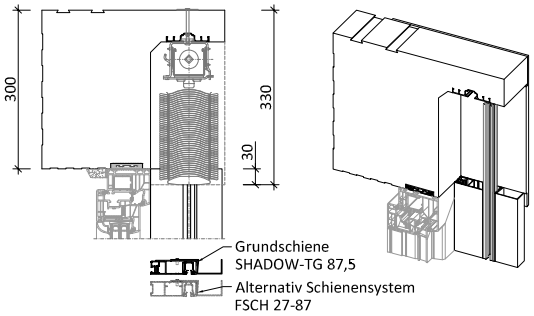


FSCH 27-87 mit ALU-Zusatzprofil
für Klinkermauerwerk

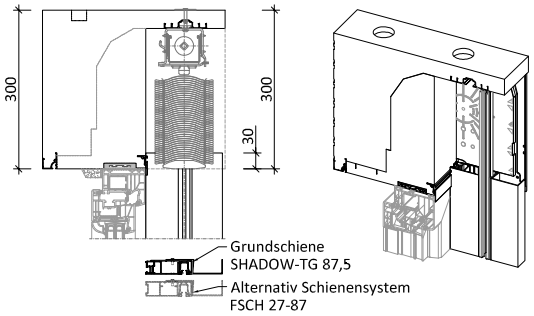


Einstand Grundschiene in den Raffstoreschacht – Ausführung Klinker

ROKA-TOP® 1 SHADOW Klinker

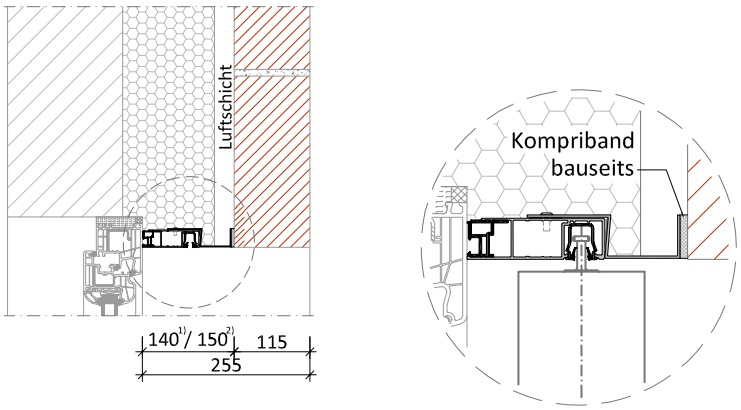


ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW Klinker



Detail-Anschluss Grundschiene

SHADOW-TG 87,5 mm
für Klinkermauerwerk



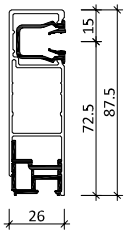
[1] Maßangaben für ROKA-TOP® 1 SHADOW
[2] Maßangaben für ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW

TECHNISCHE DATEN

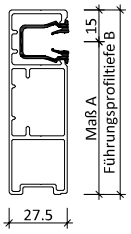
Schienensystem und Insektenschutz

Schienensysteme bei abweichenden Raffstoreschachttiefen

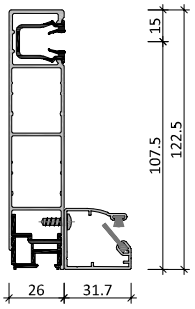
Grundschiene
SHADOW-TG
87,5 mm



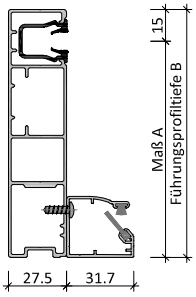
Schienensystem
FSCH 27-xxx



Grundschiene
SHADOW-TG 122,5 mm
für Insektenschutzrollo
IR-1 System Beck+Heun



Schienensystem
FSCH 27-xxx
für Insektenschutzrollo
IR-1 System Beck+Heun



ROKA-TOP® 1/2 (EX) SHADOW

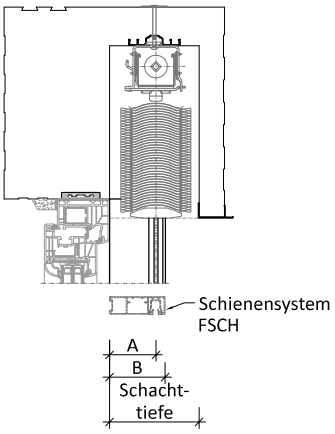
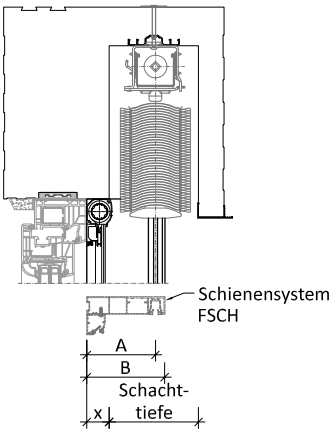


Abbildung zeigt ROKA-TOP® 1 SHADOW

ROKA-TOP® 1/2 (EX) SHADOW
mit Insektenschutzrollo



Maße

			Einrückmaß Fenster (Maß X) bezogen auf die mittige Positionierung des Raffstores bei Schachttiefe					
	Maß A	Führungsprofiltiefe B	110	120	130	140	150	160
FSCH 27-70	55	70	0					
FSCH 27-75	60	75	5	0				
FSCH 27-80	65	80	10	5	0			
SHADOW-TG 87,5	72,5	87,5	17,5	12,5	7,5	0	0 [2)]	
FSCH 27-87	72,5	87,5	17,5	12,5	7,5	0	0 [2)]	
FSCH 27-95	80	95	25	20	15	10	5	0
FSCH 27-109 [1)]	94,5	109,5	39,5	34,5 (35)	29,5	24,5	19,5	14,5
FSCH 27-117 [1)]	102	117	47	42	37 (35)	32 (35)	27	22
SHADOW-TG 122,5 [1)]	107,5	122,5	52,5	47,5	42,5	37,5 (35)	32,5 (35)	27,5
FSCH 27-122 [1)]	107,5	122,5	52,5	47,5	42,5	37,5 (35)	32,5 (35)	27,5

[1)] in Verbindung mit Führungsschiene für Insektenschutzrollo IR-1, Einrückung Fenster um 35 mm
[2)] gilt für ROKA-TOP® 2 SHADOW Klinker – Raffstoresitz außermittig

DER STANDORT IN DER HAUPTSTADT THÜRINGENS

NIEDERLASSUNG ERFURT





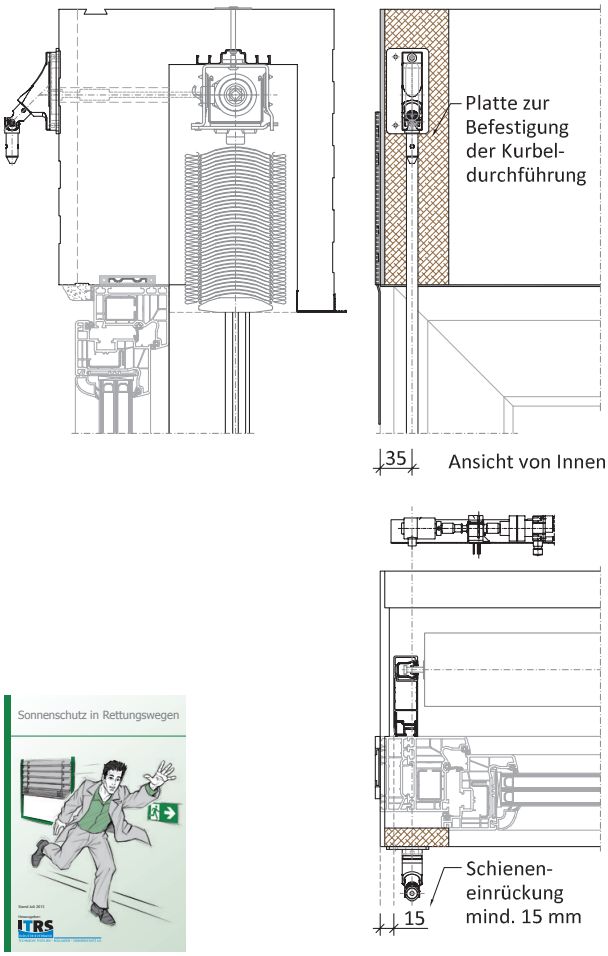
TECHNISCHE DATEN

Zusatzhandkurbel ROKA-TOP® 1/2 (EX) SHADOW

Weitere Informationen zu Rettungswegen, Sicherheit und Befestigung finden Sie ab Seite 108

Ausführung mit Blendrahmenverbreiterung

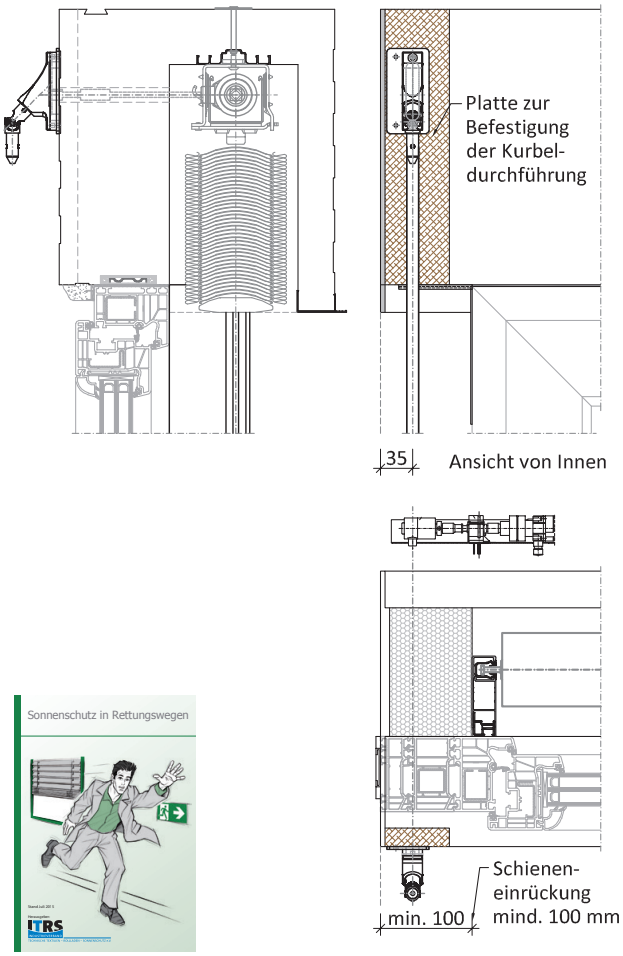
Fixierung der Kurbelstange nur bedingt möglich



(siehe Richtlinie: Sonnenschutz in Rettungswegen, Ausgabe Juli 2015, ITRS)

Ausführung mit seitlichem Kastenüberstand

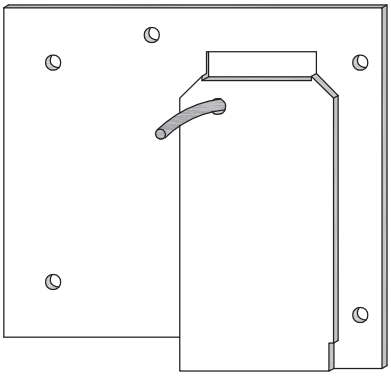
Fixierung der Kurbelstange mit dem Mauerwerk möglich



(siehe Richtlinie: Sonnenschutz in Rettungswegen, Ausgabe Juli 2015, ITRS)

Seitenteil mit seitlicher Kabeldurchführung

Das Seitenteil besitzt serienmäßg eine Bohrung im oberen Schachtbereich für eine Kabeldurchführung



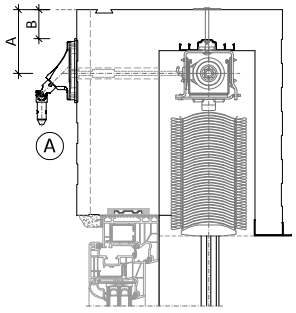
Auf Kundenwunsch verbauen wir optional eine Kabelverlängerung mit Knickschutztülle.

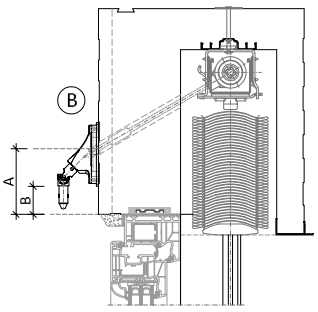
Die Kabelverlägerung ist mit einseitiger Steckeranschluß-kupplung ausgestattet und in folgenden Längen erhältlich:

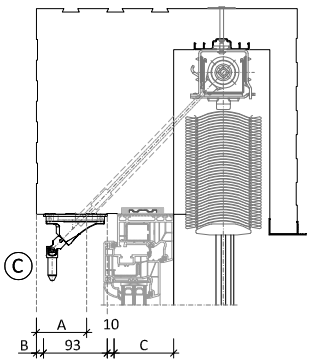
- 3 m
- 5 m
- 10 m

Ausführungsvarianten Kurbelbedienung / Zusatzhandkurbel

ROKA-TOP® 1 SHADOW





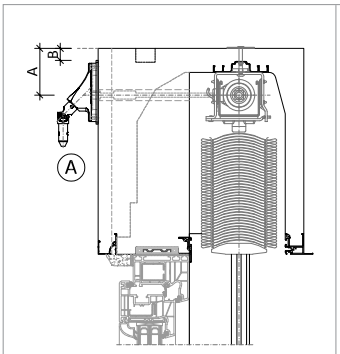


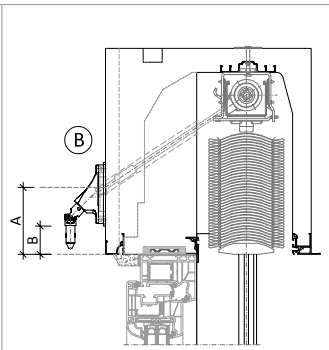
Kastengröße ROKA-TOP® 1 SHADOW	Ausgang A Standard		Ausgang B Optional		Ausgang C Optional		
	Maß A (Oberkante Kasten bis Mitte Kurbel)	Maß B (Oberkante Kasten bis Oberkante Kurbelplatte)	Maß A (Unterkante Kasten bis Mitte Kurbel)	Maß B (Unterkante Kasten bis Unterkante Kurbelplatte)	Maß A (Innenkante Kasten bis Mitte Kurbel)	Maß B (Innenkante Kasten bis Innenkante Kurbelplatte)	Maß C (Maximale Blendrahmen-stärke)
Variante Putz							
280 x 300/330	93	42,5	ca. 95,5 (abhängig von der Kastenbreite)	41	-	-	-
300 x 300/330					-	-	-
345 x 300/330					-	-	-
365 x 300/330					-	-	-
380 x 300/330					ca. 73	10	max. 87
425 x 300/330					ca. 114	50	max. 92
Variante WDVS							
280 x 300/330	93	42,5	ca. 95,5 (abhängig von der Kastenbreite)	41	-	-	-
300 x 300/330					-	-	-
345 x 300/330					ca. 73	10	max. 82
365 x 300/330					ca. 83	20	max. 92
380 x 300/330					ca. 98	35	max. 92
425 x 300/330					ca. 143	80	max. 92
Variante Klinker							
280 x 300/330	93	42,5	ca. 95,5 (abhängig von der Kastenbreite)	41	-	-	-
300 x 300/330					-	-	-
345 x 300/330					ca. 74	10	max. 92
365 x 300/330					ca. 94	30	max. 92
380 x 300/330					ca. 109	45	max. 92
425 x 300/330					ca. 154	90	max. 92

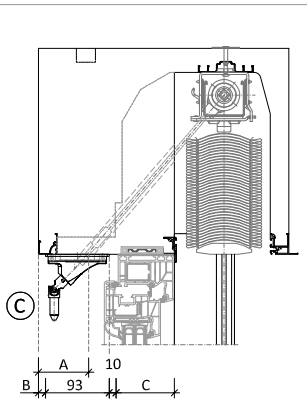
TECHNISCHE DATEN

Ausführungsvarianten Kurbelbedienung / Zusatzhandkurbel

ROKA-TOP® 2 SHADOW





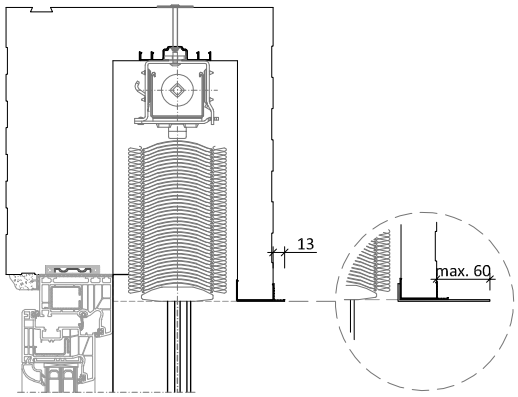


Kastengröße ROKA-TOP® 2 SHADOW	Ausgang A Standard		Ausgang B Optional		Ausgang C Optional		
	Maß A (Oberkante Kasten bis Mitte Kurbel)	Maß B (Oberkante Kasten bis Oberkante Kurbelplatte)	Maß A (Unterkante Kasten bis Mitte Kurbel)	Maß B (Unterkante Kasten bis Unterkante Kurbelplatte)	Maß A (Innenkante Kasten bis Mitte Kurbel)	Maß B (Innenkante Kasten bis Innenkante Kurbelplatte)	Maß C (Maximale Blendrahmen-stärke)
Variante Putz							
300 x 250					-	-	-
345 x 250					-	-	-
365 x 250	58	7,5	ca. 90-94 (abhängig von der Kastenbreite)	41	ca. 75	10	max. 85
380 x 250					ca. 90	25	max. 85
425 x 250					ca. 135	70	max. 85
280 x 300					-	-	-
300 x 300					-	-	-
345 x 300	68	17,5	ca. 93-99 (abhängig von der Kastenbreite)	41	-	-	-
365 x 300					ca. 71	10	max. 85
380 x 300					ca. 86	25	max. 85
425 x 300					ca. 131	70	max. 85
Variante WDVS							
280 x 300					-	-	-
300 x 300					-	-	-
345 x 300	68	17,5	ca. 92-98 (abhängig von der Kastenbreite)	41	-	-	-
365 x 300					ca. 72	10	max. 102
380 x 300					ca. 87	25	max. 102
425 x 300					ca. 132	70	max. 102
Variante Klinker							
280 x 300					-	-	-
300 x 300					-	-	-
345 x 300	68	17,5	ca. 92-98 (abhängig von der Kastenbreite)	41	-	-	-
365 x 300					ca. 72	10	max. 102
380 x 300					ca. 87	25	max. 102
425 x 300					ca. 132	70	max. 102

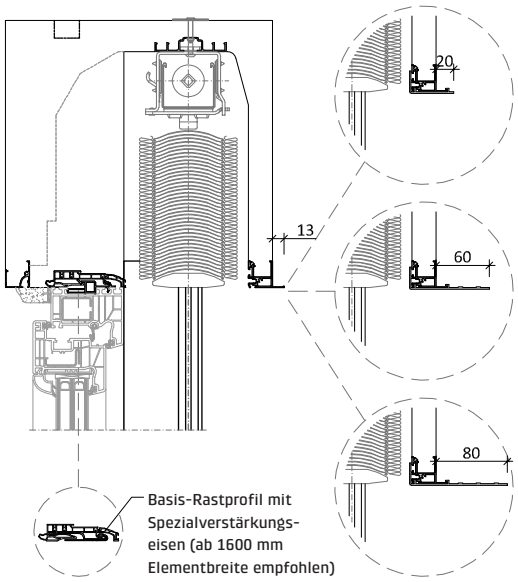
Außenschienenüberstand

Außenschienenverbreiterung / Putz

ROKA-TOP® 1 SHADOW

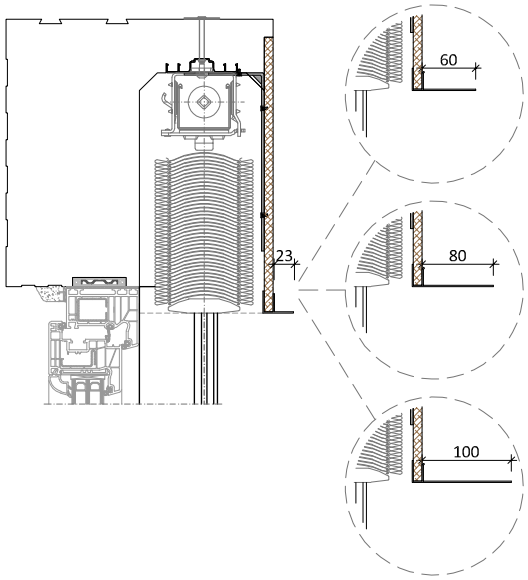


ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW

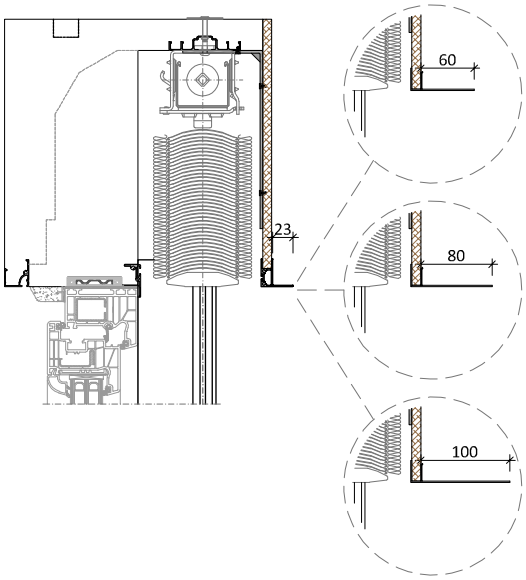


Außenschienenverbreiterung / WDVS

ROKA-TOP® 1 SHADOW



ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW

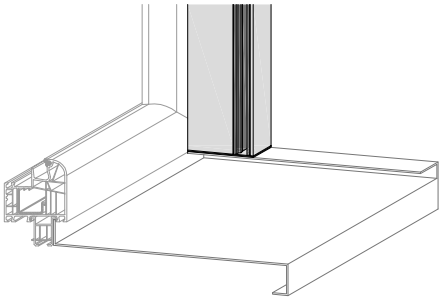


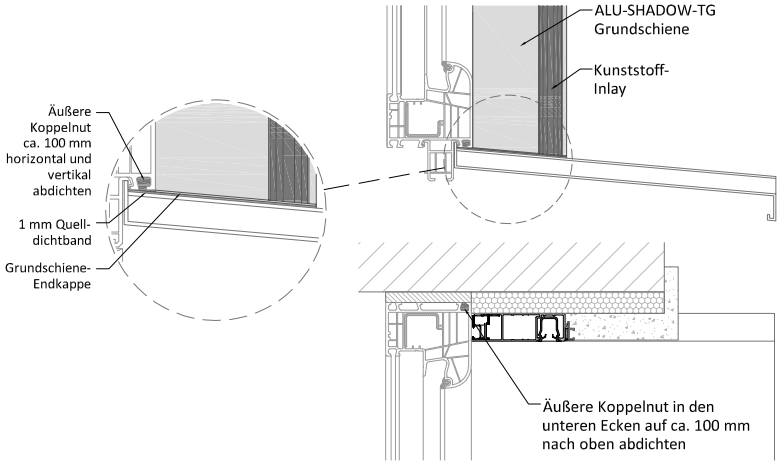
TECHNISCHE DATEN

Schienensystem SHADOW-TG

Variante 1

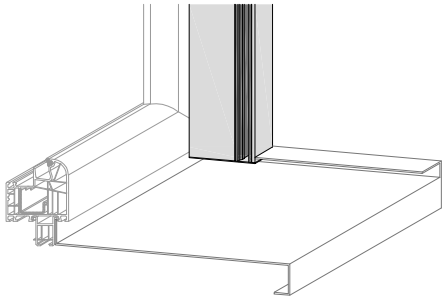
Grundschiene sitzt auf dem Bordprofil

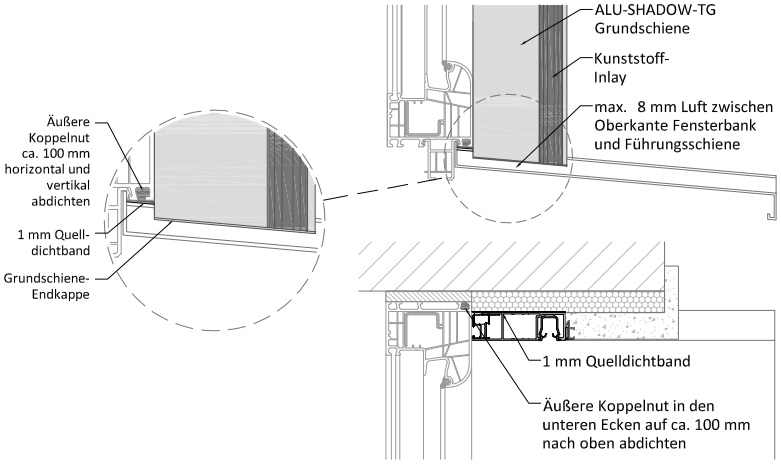




Variante 2

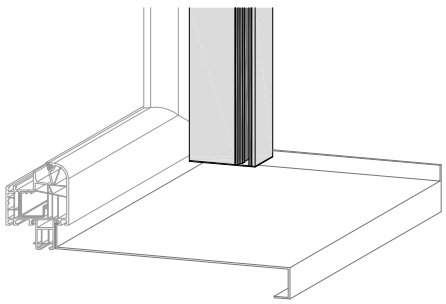
Bordprofil im Bereich der Grundschiene ausgeklinkt

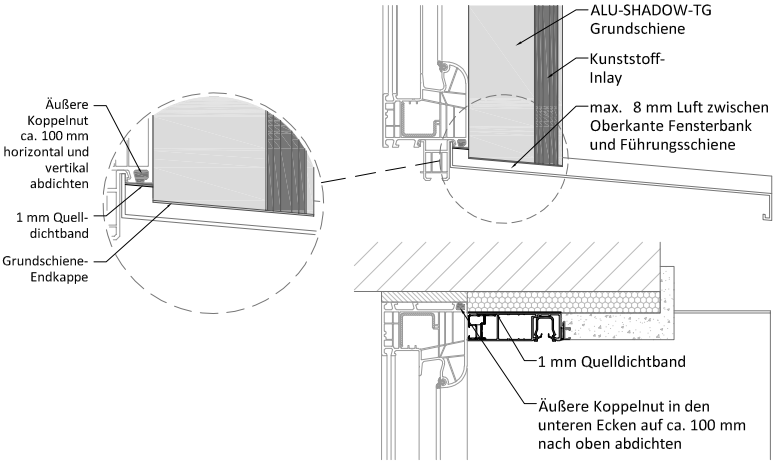




Variante 2

Grundschiene sitzt vor dem Bordprofil



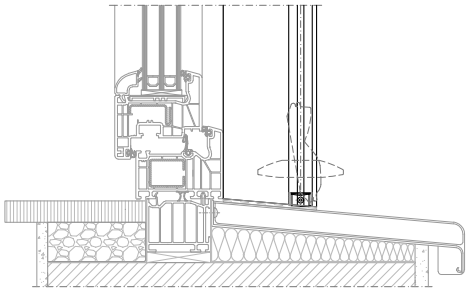


Die Anputzleiste und das Bordprofil dienen der beispielhaften Darstellung.

Fensterbankanschluss Führungsschiene

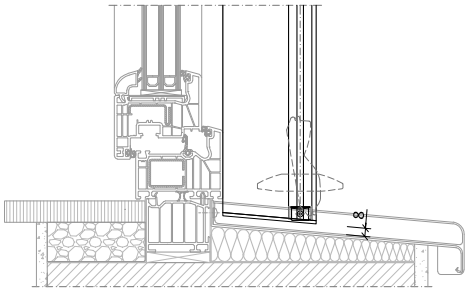
Variante 1 – Aluminium-Fensterbank

Aluminium-Fensterbankanschluss
Grundschiene sitzt auf dem Bordprofil



Bei einer Aluminium-Fensterbank kann bei der Verwendung der F- und C-Lamelle ein größerer Lichtschlitz, in Abhängigkeit der Höhe vom Bordprofil entstehen, als bei der Steinfensterbank. Bei der Verwendung der Abdunkelungslamelle kann die Unterschiene nicht abdunkeln.

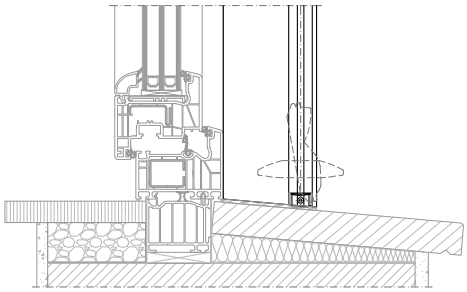
Aluminium-Fensterbankanschluss
Bordprofil im Bereich der Grundschiene ausgeklinkt



Lichteinfall geringer als bei der linken Variante, da die Grundschiene nicht auf dem Bordprofil sitzt.

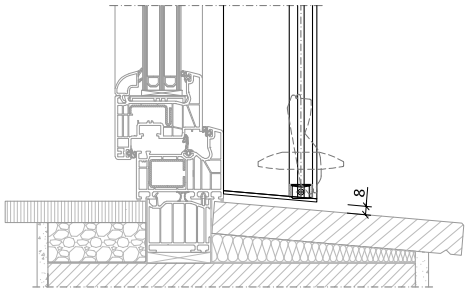
Variante 2 – Stein-Fensterbank

Stein-Fensterbankanschluss
Grundschiene sitzt auf der Steinfensterbank



Bei der Steinfensterbank ist der Lichteinfall im Gegensatz zur Aluminium-Fensterbank geringer, da hier die Grundschiene direkt auf der Fensterbank sitzt.

Stein-Fensterbankanschluss
Grundschiene sitzt über der Steinfensterbank

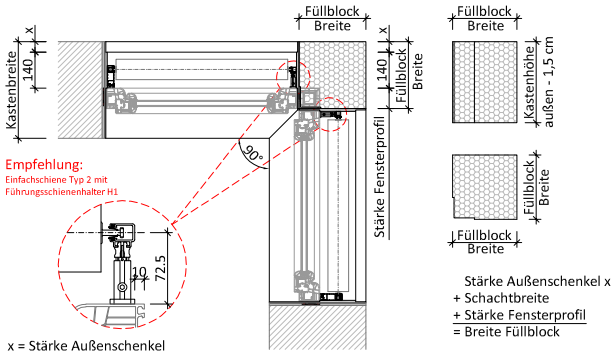


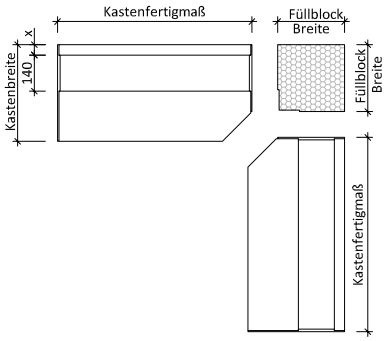
Lichteinfall größer, da zwischen Fensterbank und Unterkante Grundschiene ein Spalt entsteht.

TECHNISCHE DATEN
Winkelkombinationen

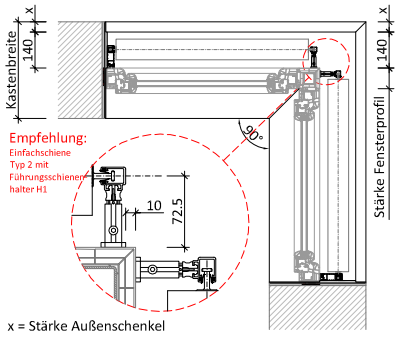
Raffstore-Winkelkombination mit Füllblock

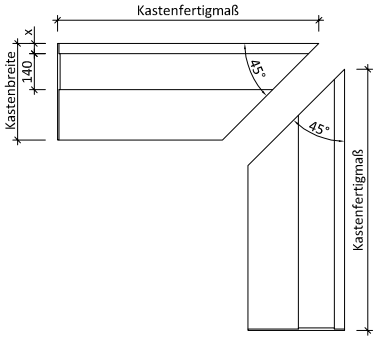
90° Außenecke mit Gehrung, Füllblock und Schienenführung



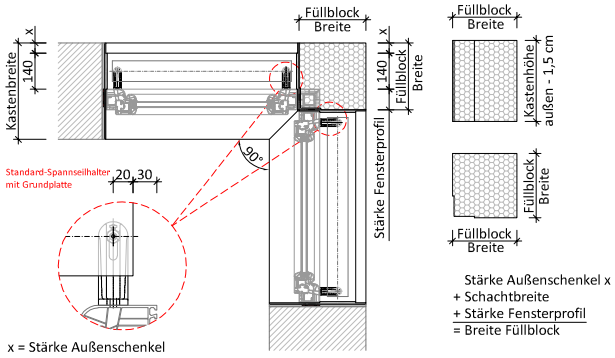


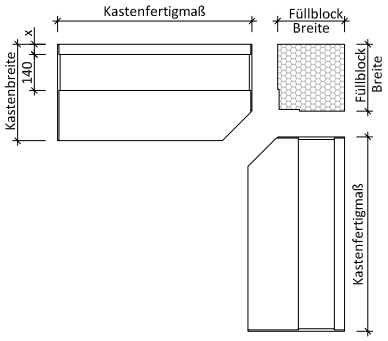
90° Außenecke mit Gehrung und Schienenführung



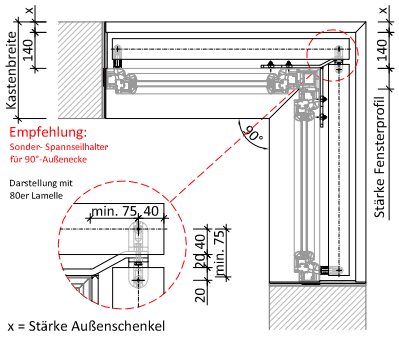


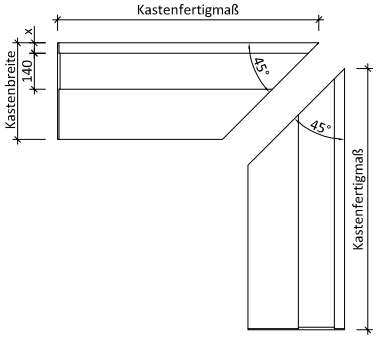
90° Außenecke mit Gehrung, Füllblock und Seilführung





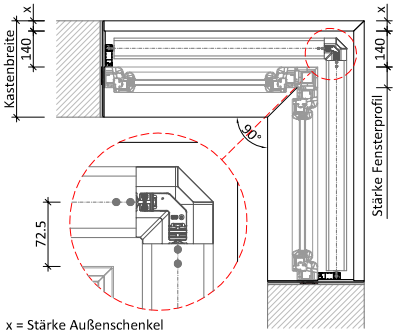
90° Außenecke mit Gehrung und Seilführung





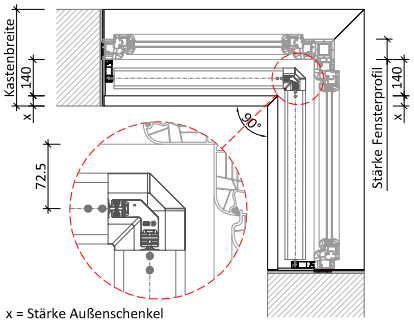
Eckverbinder

90° Außenecke mit Gehrung und Eckverbinder

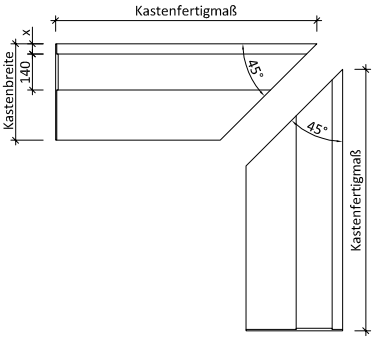


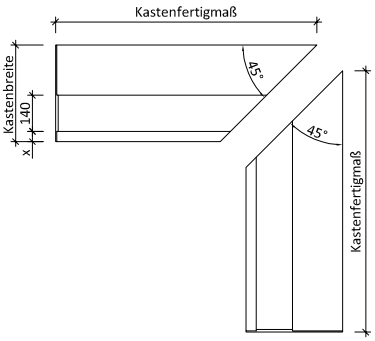
x = Stärke Außenschenkel

90° Innenecke mit Gehrung und Eckverbinder



x = Stärke Außenschenkel

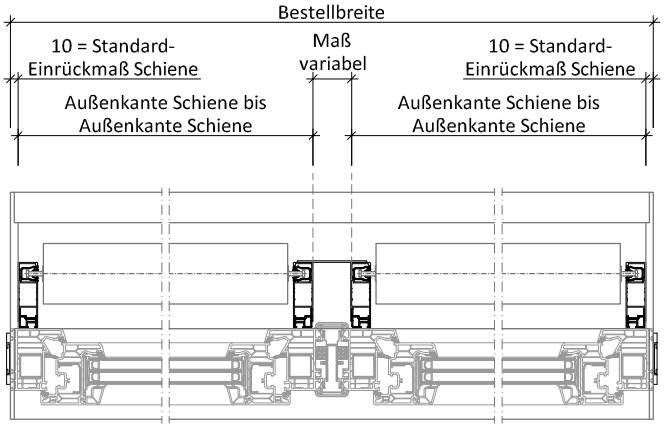




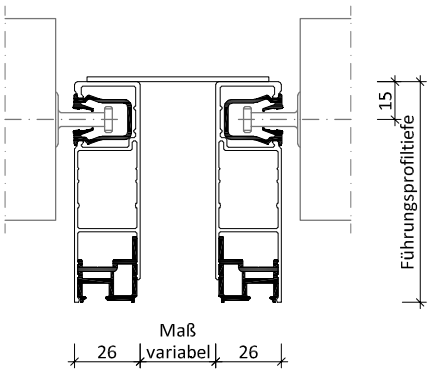
TECHNISCHE DATEN
Teilungen

Teilung bei Schienenführung

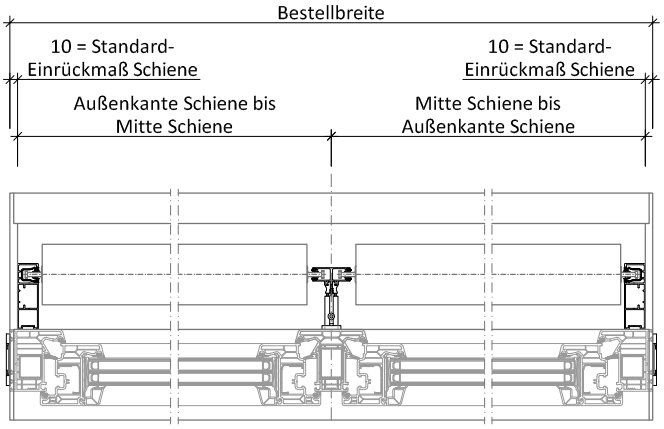
Teilung Raffstore mit 2 Grundschienen und Stoßverblendung

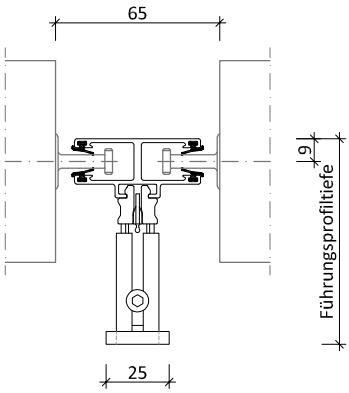


Befestigung der Stoßverblendung bauseits



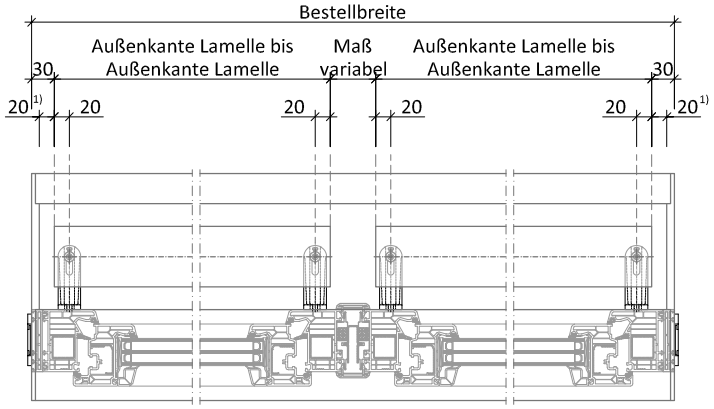
Teilung Raffstore mit Doppelführungsschiene mit Abstandshalter

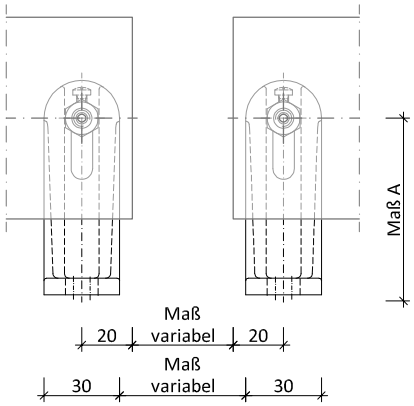




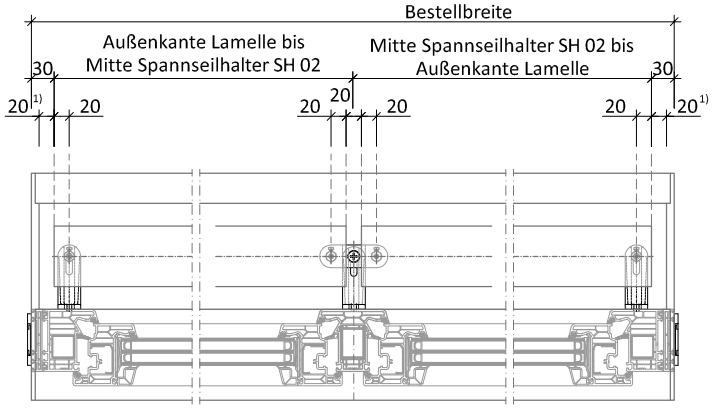
Teilung bei Seilführung

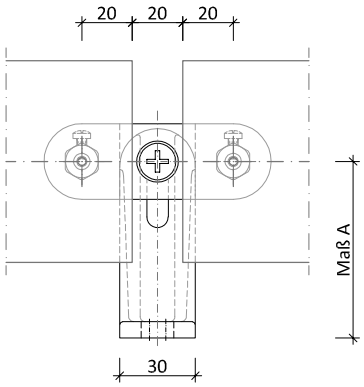
Teilung Raffstore mit 2 Standard-Spannseilhaltern





Teilung Raffstore mit Standard-Spannseilhalter mit Querplatte zur Aufnahme von 2 Spannseilen





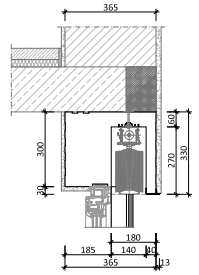
[1)] Empfehlung: 20 mm Abstand zwischen Außenputz und Lamelle

TECHNISCHE DATEN

Einbausituationsbeispiele ROKA-TOP® 1 SHADOW

ROKA-TOP® 1 SHADOW

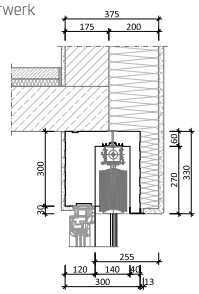
für monolithisches Mauerwerk



Mauerwerk:	**365 mm**[1)]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	180 mm[1)]

ROKA-TOP® 1 SHADOW

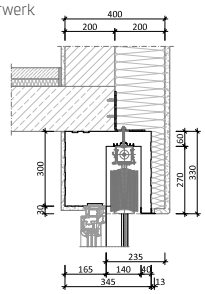
für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	375 mm[1)]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	255 mm[1)]

ROKA-TOP® 1 SHADOW

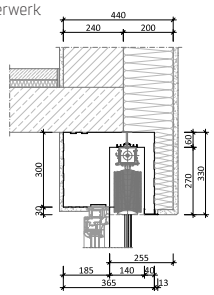
für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	400 mm[1)]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	235 mm[1)]

ROKA-TOP® 1 SHADOW

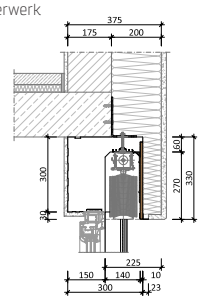
für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**240 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	440 mm[1)]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	255 mm[1)]

ROKA-TOP® 1 SHADOW WDVS

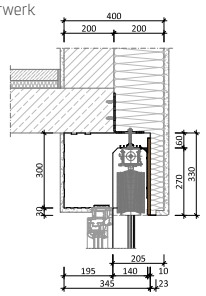
für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	375 mm[1)]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	225 mm[1)]

ROKA-TOP® 1 SHADOW WDVS

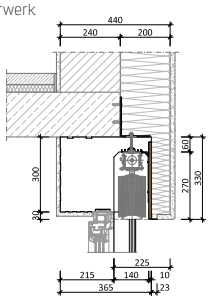
für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	400 mm[1)]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	205 mm[1)]

ROKA-TOP® 1 SHADOW WDVS

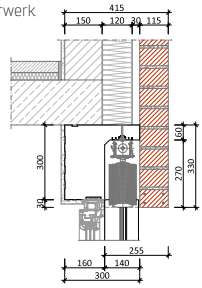
für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**240 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	440 mm[1)]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	225 mm[1)]

ROKA-TOP® 1 SHADOW Klinker

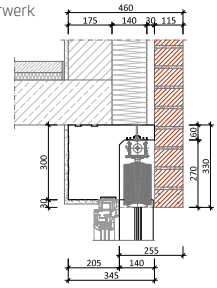
für Klinker-Mauerwerk und 150 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**150 mm**
Dämmung:	120 mm
Luftschicht:	30 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	415 mm[1)]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	150 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	255 mm[1)]

ROKA-TOP® 1 SHADOW Klinker

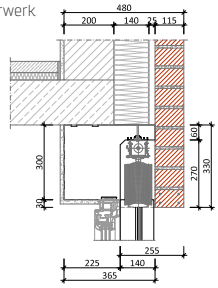
für Klinker-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	140 mm
Luftschicht:	30 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	460 mm[1)]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	255 mm[1)]

ROKA-TOP® 1 SHADOW Klinker

für Klinker-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



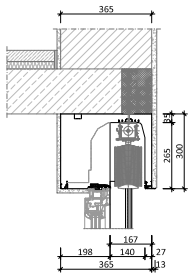
Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	140 mm
Luftschicht:	25 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	480 mm[1)]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe (innen):	300 mm
Kastenhöhe (außen):	330 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	270 mm
Fenstersitz von außen:	255 mm[1)]

[1)] Maßangabe ohne Berücksichtigung von Innen- und Außenputz

Einbausituationsbeispiele ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW

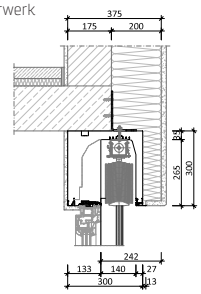
für monolithisches Mauerwerk



Mauerwerk:	**365 mm**[1]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	167 mm[1]

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW

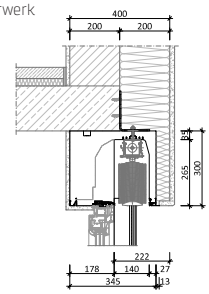
für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	375 mm[1]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	242 mm[1]

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW

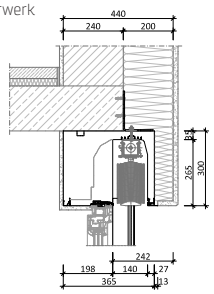
für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	400 mm[1]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	222 mm[1]

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW

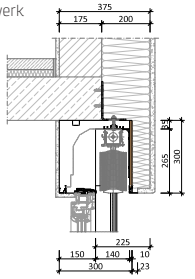
für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**240 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	440 mm[1]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	242 mm[1]

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW WDVS

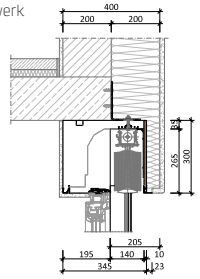
für WDVS-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	375 mm[1]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	225 mm[1]

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW WDVS

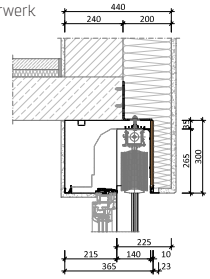
für WDVS-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	400 mm[1]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	205 mm[1]

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW WDVS

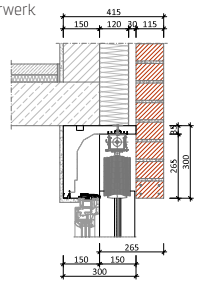
für WDVS-Mauerwerk und 240 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**240 mm**
Dämmung:	200 mm
Wandstärke:	440 mm[1]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	140 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	225 mm[1]

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW Klinker

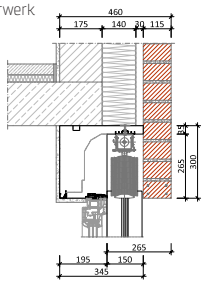
für Klinker-Mauerwerk und 150 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**150 mm**
Dämmung:	120 mm
Luftschicht:	30 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	415 mm[1]
Kastenbreite:	**300 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	150 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	265 mm[1]

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW Klinker

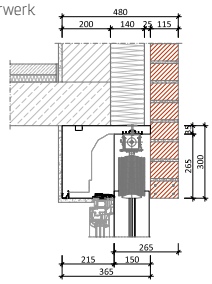
für Klinker-Mauerwerk und 175 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**175 mm**
Dämmung:	140 mm
Luftschicht:	30 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	460 mm[1]
Kastenbreite:	**345 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	150 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	265 mm[1]

ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW Klinker

für Klinker-Mauerwerk und 200 mm Hintermauerwerk



Mauerwerk:	**200 mm**
Dämmung:	140 mm
Luftschicht:	25 mm
Klinkermauerwerk:	115 mm
Wandstärke:	480 mm[1]
Kastenbreite:	**365 mm**
Kastenhöhe:	300 mm
Schachtbreite:	150 mm
Schachthöhe:	265 mm
Fenstersitz von außen:	265 mm[1]

[1] Maßangabe ohne Berücksichtigung von Innen- und Außenputz

SYSTEME FÜR RETTUNGSWEGE

Kommt es in öffentlichen oder privaten Gebäuden zum Notfall, müssen sich Personen schnell in Sicherheit bringen können. Bauherren und Planer sind daher in der Pflicht, zwei voneinander unabhängige Flucht- und Rettungswege sicherzustellen. Sind diese mit elektrisch betriebenen Rollläden oder Raffstoren ausgestattet, müssen sie auch bei einem Brand oder Stromausfall voll funktionsfähig bleiben und den Rettungsweg schnell freigeben.

Beck+Heun bietet deshalb eine Vielzahl an Lösungen, die im Fall der Fälle den Rettungsweg frei machen und den steigenden Anforderungen der Landesbauämter und Brandschutzbeauftragten gerecht werden – von A wie Akku-Modul bis Z wie Zusatzkurbel.



UNSERE LÖSUNGEN IM ÜBERBLICK

Systeme für Rollläden und Raffstoren

Elektrisch betriebene Rollläden oder Raffstoren sind sowohl aus privaten wie auch öffentlichen Räumen nicht mehr wegzudenken. Was im Alltag für ein Höchstmaß an Komfort sorgt, stellt Architekten und Planer mit Blick auf den Brandschutz vor eine besondere Herausforderung. Denn bislang existieren keine bundesweit einheitlichen Regelungen für die Verschattung von Flucht- und Rettungswegen. Hinzu kommen die Einbausituation, ästhetische Anforderungen und eine intuitive Bedienung – auch diesen Aspekten müssen Lösungen für den ersten und zweiten Rettungsweg gerecht werden.



Beck+Heun empfiehlt: Beziehen Sie die verantwortliche Stelle bei der Auswahl mit ein und lassen Sie sich die Lösung für das jeweilige Brandschutzkonzept von dieser freigeben.

SecuKit	Motor mit Zusatzkurbel	Notfall-panzer	Akku-Modul	Notstrom-Kit	Notraff-Set
Seite 110	Seite 112	Seite 114	Seite 116	Seite 118	Seite 120

Ausführungsvarianten

Kasten- und Beschattungs-typen:	Rettungsweg-Lösungen:	SecuKit Der Sicheheits-Gurt für Rollläden	Motor mit Zusatzkurbel Bringt den Behang mechanisch in Fahrt	Notfall-panzer Per Sollbruch-stelle nach draußen	Akku-Modul Strom-Reserve für den Notfall	Notstrom-Kit Überwacht sich selbst	Notraff-Set Für Fluchtwege geeignet
Aufsatzkästen	Rollladenkästen	✓	✓	✓	✓		
	Raffstorekästen		✓		✓	✓	✓
Merkmale:	Antriebsarten	Vollelektronisch ohne Endlagen-einstellung	Vollelektronisch sowie mechanische Endlageneinstellung	Alle Varianten möglich	Gleichstrom mit mechanischer Endlagen-einstellung	Motor-betriebene Raffstoren	Motor-betriebene Raffstoren
	Bedienung im Notfall	Manuell mit Gurt	Manuell mit Kurbel	Manuell gegen das System	Automatisch per Gebäudetechnik oder manuell mit Schalter/Taster		
	Geöffnet in (circa)*	3 Sek.	120 Sek.	3 Sek.	30 Sek.	70 Sek.	2 Sek.

*abhängig von der Behanghöhe

SECUKIT

Der Sicherheits-Gurt für Rollläden



Einsetzbar bei:
Aufsatzkästen
Rollladenkästen
Alle ROKA-TOP® 2 Varianten*

*Ausgenommen ROKA-TOP® 2 RG ZIP und Sondervariante ROKA-TOP® 2 OUTSIDE

SCHUTZGARANT IN JEDER LAGE

SecuKit ergänzt elektronische Rollladenantriebe durch einen Gurt, der sich im Notfall manuell betätigen lässt. Fällt beispielsweise der Strom aus, kann der tiefgefahrene Rollladen so unabhängig von seiner Position hochgezogen werden. Das Ziehen am Gurt kuppelt dabei automatisch die Gurtbedienung an. Lässt man den Gurt los, kuppelt sich die Bedienung wieder ab und der Gurt wird durch eine Rückholfeder in der Gurtscheibe aufgewickelt.

Ein Herunterfahren des Rollladens über SecuKit ist nicht möglich. Schließlich ist die zusätzliche Gurtbedienung nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt, sondern kommt nur dann zur Hilfe, wenn es darauf ankommt.

Technische Daten

Varianten im Aufsatzkasten

Kombination mit folgenden Panzervarianten

Panzerprofil*	PVC 8/37, 11,5/45, 14/52
	ALU 8,3/37, 8,5/45, 13,8/52
Endleisten	zwingend Winkelendleiste oder Stopper

Kastengröße	Panzer / max. Antriebsfläche
240-365 mm x 250 mm	PVC 8/37, 11,5/45, 14/52: max. 3,5 m²
	ALU 8,3/37, 8,5/45: max. 4,5 m²
	ALU 13,8/52: max. 3,5 m²
280-365 mm x 300 mm	PVC 8/37: max. 3,5 m²
	PVC 11,5/45, 14/52: max. 4,0 m²
	ALU 8,3/37, 8,5/45: max. 5,0 m²
	ALU 13,8/52: max. 4,0 m²

*Sonderbehänge ORIENTA_ROLLSTORE oder s_onro® nicht möglich

Motorvarianten

Motortyp	Zugkraft abhängig von der Behanghöhe	
	1,5 m	2,5 m
Becker RT+ 8/17	21 kg	18 kg

Elektronischer Standardmotor ohne Einstellmöglichkeiten, Panzeraufhängung mittels Eindrehfederbügel

*Die Zugkräfte sind nicht auszunutzen, da die maximale Behanggröße von 3,5 m², 4,0 m² bzw. 5,0 m² nicht überschritten werden darf.

Technische Voraussetzungen

Einsetzbar bei folgenden Rollladenkastentypen

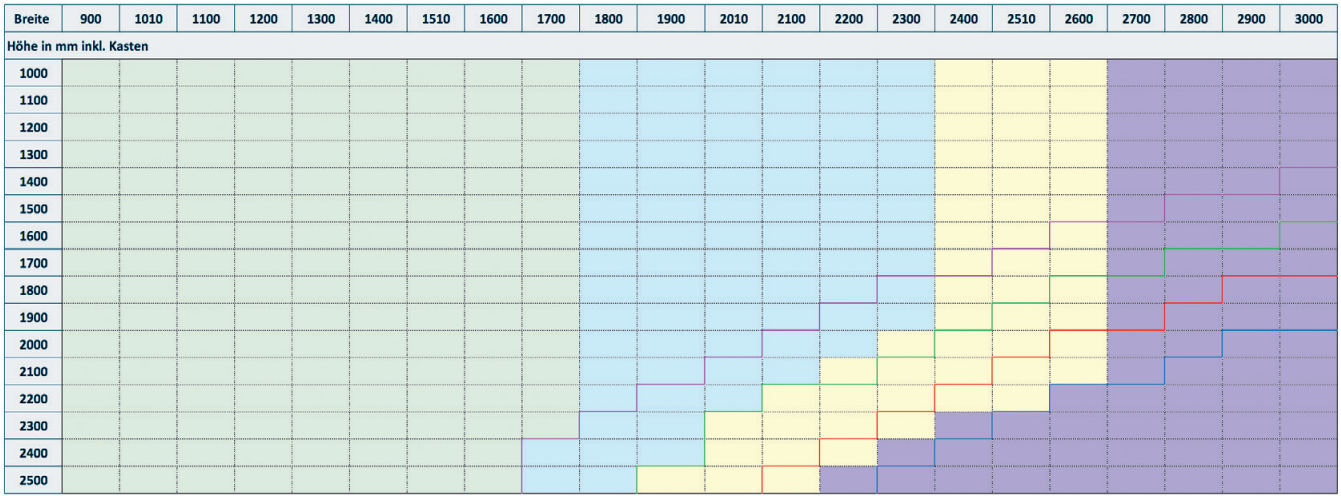
Aufsatzkasten	alle ROKA-TOP® 2 Varianten

Ausnahme:
Die Varianten ROKA-TOP® 2 RG ZIP, ROKA-TOP® 1/2 SHADOW und Sondervariante ROKA-TOP® 2 OUTSIDE sind nicht möglich.

Technische Daten

Mindestkastenlänge	755 mm
Einsatzbereich	nur Einzelanlagen, keine gekoppelten Elemente
Gurt	14 mm
Lieferstandard	montiert, keine Lieferung von Einzelkomponenten

Maximale Elementgrößen



- maximale Elementgröße mit PVC-Mini-Panzer 8/37
- maximale Elementgröße mit PVC-Panzer 11,5/45
- maximale Elementgröße mit PVC-Maxi-Panzer 14/52
- maximale Elementgröße mit ALU-Panzer 8,3/37, 8,5/45, 13,8/52

- Grenzlinie für max. Antriebsfläche 3,5 m²
- Grenzlinie für max. Antriebsfläche 4,0 m²
- Grenzlinie für max. Antriebsfläche 4,5 m²
- Grenzlinie für max. Antriebsfläche 5,0 m²

Die maximal lieferbare Elementgröße setzt sich aus der maximal lieferbaren Panzergröße und der maximalen Antriebfläche (Grenzgröße SecuKit) zusammen.

Maßgeblich gilt die tatsächliche Behangbreite bzw. Fläche des ausgewählten Behangs.
Grenzgrößen siehe Seite 45.

MOTOR MIT ZUSATZKURBEL

Bringt den Behang mechanisch in Fahrt



Einsetzbar bei:
Aufsatzkästen
Rollladenkästen
Alle ROKA-TOP® 2 Varianten*
Raffstorekästen
Alle ROKA-TOP® 1/2 SHADOW Varianten

*Ausgenommen ROKA-TOP® 2 RG ZIP
und Sondervariante ROKA-TOP® 2 OUTSIDE

SICHERHEIT IN DER EIGENEN HAND

Zusätzlich zum Motorantrieb enthält dieses System eine mechanische Kurbeleinheit. Bei einem Stromausfall oder Defekt lassen sich damit Rollläden und Raffstoren ganz einfach per Hand öffnen. So sind Türen mit einer Höhe von circa 2200 mm im Notfall innerhalb von circa 120 Sekunden frei.

Die Zusatzkurbel ist nicht als Standardbedienung zu verstehen, sondern als entscheidendes Plus für die Sicherheit, falls der elektrische Antrieb einmal ausfallen sollte.

Technische Daten

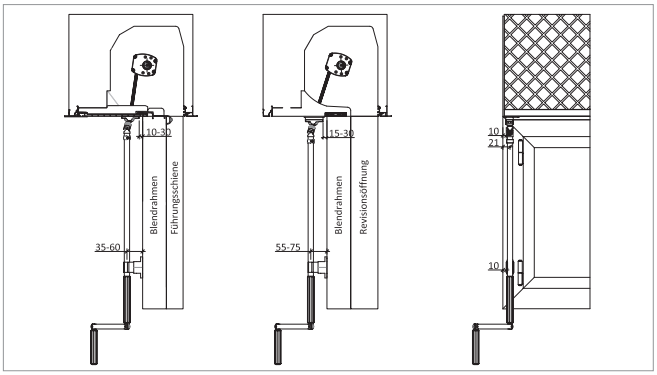
Motor mit Zusatzkurbel im Rollladen-Aufsatzkasten

NEU: Kurbel-untersetzung 13:1

Motorvarianten

Motortyp	Nenndrehmoment	Gewicht abhängig von der Behanghöhe	
	Nm	1,5 m	2,5 m
Rohrantrieb mit mechanischer Endlageneinstellung			
SP 2/10 NHK, 13:1	10	25 kg	20 kg
SP 2/20 NHK, 13:1	20	45 kg	37 kg
Rohrantrieb mit elektronischer Endlageneinstellung			
SEE 2/10 NHK, 13:1	10	25 kg	20 kg
SEE 2/20 NHK, 13:1	20	45 kg	37 kg

Einbaubeispiele



Einsetzbar bei folgenden Rollladenkastentypen

Aufsatzkasten	alle ROKA-TOP® 2 Varianten*

*Die Revisionsöffnung muss ≥ 70 mm sein.
Ausgenommen ROKA-TOP® 2 RG ZIP und Sondervariante ROKA-TOP® 2 OUTSIDE.

Technische Daten

Mindestkastenlänge	700 mm
Einsatzbereich	nur Einzelanlagen, keine gekoppelten Anlagen
Kurbel	Farbe Weiß / EV1 - L = 800 / 1000 oder 1200 mm
Lieferstandard	Motor und Kurbelgelenk verbaut, Kurbelstange Montage bauseits

Verfügbare Motorkabel/-längen

Standardausführung	150 mm Kabelpeitsche fest mit Unistecker
Optionale Motorkabellängen*	3300 / 5300 oder 10000 mm

*Erfolgt keine Angabe, wird das 3300 mm Kabel geliefert.

Kombination mit folgenden Panzervarianten

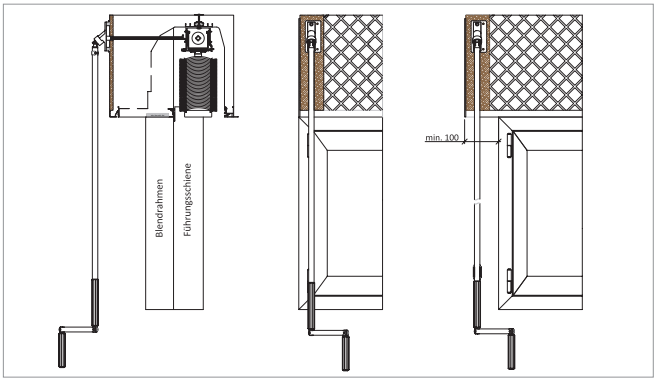
Panzerprofil	keine Einschränkung
Endleisten	zwingend Winkelendleiste oder Stopper
Panzeraufhängung	SP NHK - Aufhängung Federbügel
	SEE NHK - Aufhängung feste Verbinder

Motor mit Zusatzkurbel im Raffstore-Aufsatzkasten

Grenzwerte

Typen	Baugrenzwerte in mm			
	Breite		Höhe	Fläche
	min.	max.		m^2
C 80	900	5000	5000	12
F 80	900	4000	4000	12
Z 73, Z 80, Z 90, Z 93	900	4500	4300	11

Einbaubeispiele



Einsetzbar bei folgenden Raffstorekastentypen

Aufsatzkasten	alle ROKA-TOP® 1/2 SHADOW Varianten

Technische Daten

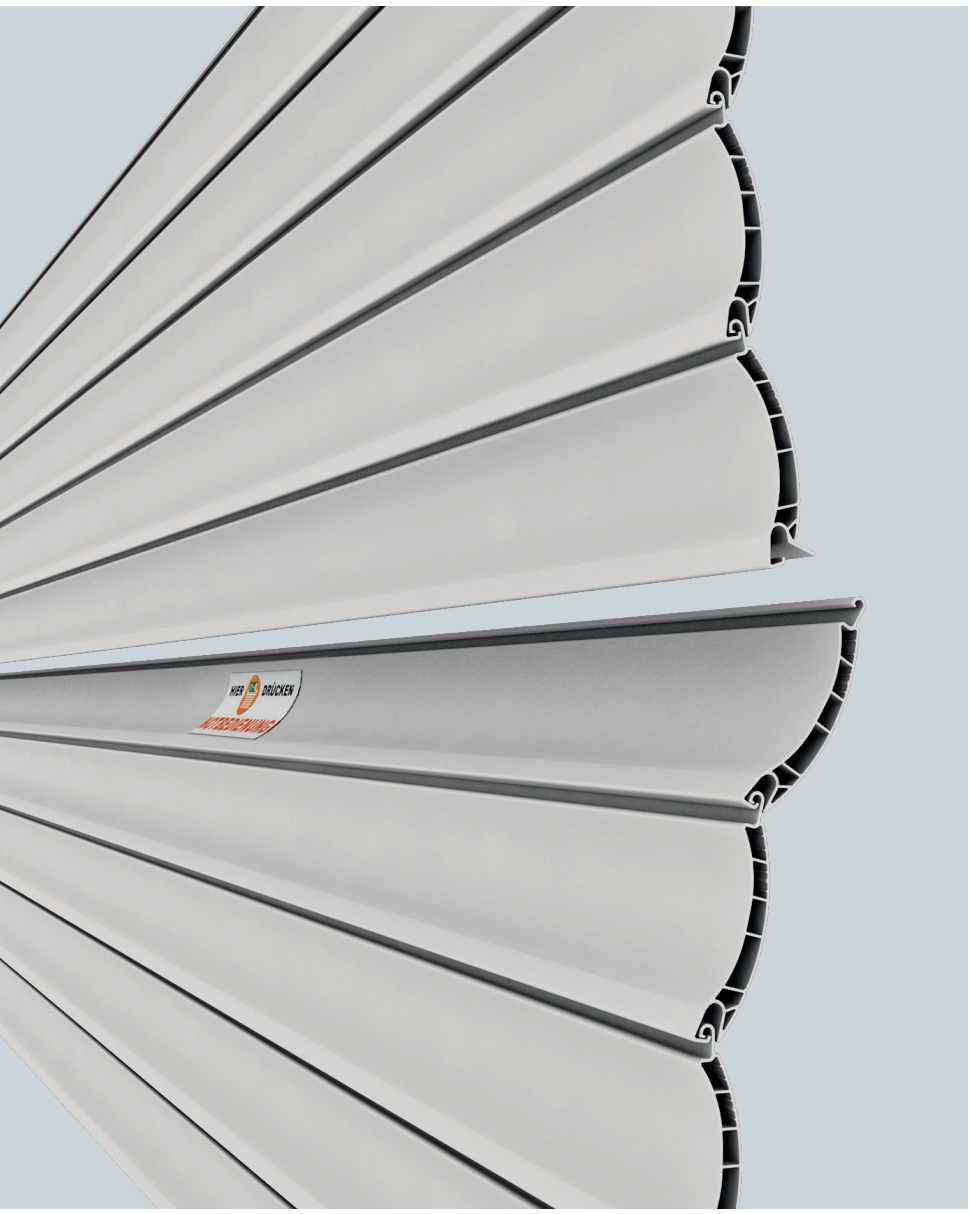
Mindestkastenlänge	920 mm (zzgl. seitlicher Überstand)
Einsatzbereich	nur Einzelanlagen, keine gekoppelten Anlagen
Kurbel	Farbe EV1 - L = 1200 mm
Lieferstandard	Motor im Raffstore verbaut, Kurbelgelenk und Kurbelstange Montage bauseits

Kombination mit folgenden Raffstorevarianten

Raffstoretypen	C 80, F 80, Z 73, Z 80, Z 90, Z 93

NOTFALLPANZER

Per Sollbruchstelle nach draußen



Einsetzbar bei:
Aufsatzkästen
Rollladenkästen
Alle ROKA-TOP® 2 Varianten*

*Ausgenommen ROKA-TOP® 2 RG ZIP und Sondervariante ROKA-TOP® 2 OUTSIDE

FREIHEIT AUF DEN PUNKT GEBRACHT

Hier steckt die Besonderheit im Rollladenbehang selbst – in Form von speziell bearbeiteten Rollladenstäben, die sich durch gezielten Druck von innen trennen lassen. Ein Hinweisschild zeigt dabei die Sollbruchstelle und damit den idealen Druckpunkt an. Durch den entstandenen Spalt lässt sich der Kunststoff-Behang an Tür oder Fenster mühelos aus der Führungsschiene herausdrücken, was innerhalb von nur circa drei Sekunden den Weg nach draußen freigibt.

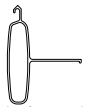
Technische Daten

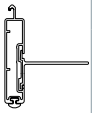
Varianten im Aufsatzkasten

Profiltyp

	Farben	
PVC 14/52	10B Weiß 24B Perlgrau	

Endleisten

Standard	Farben	
Winkelendleiste (1-teilig) 12/28 x 52 mm ohne Keder	Weiß / Anthrazitgrau / EV1 / DB 703 Matt	

Optional	Farben	
Winkelendleiste (2-teilig) 12/20(40) x 64 mm mit Keder	Weiß / Anthrazitgrau / EV1 / DB 703 Matt	
Hohlkammer-Endleiste (glatt) 12 x 65 mm mit Keder	Weiß / Anthrazitgrau / EV1 / DB 703 Matt	

Mögliche Kombination mit weiteren Panzern*

PVC	14/52 PVC	10B Weiß / 24B Perlgrau
Aluminium	13,8/52 ALU	801 Weiß / 805 Perlgrau

*Angabe von möglichen Kombinationen, da in der Regel nur ausgewählte Fenster einen Notfallpanzer erhalten.

Grenzwerte

	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Fenster	2000 mm	1600 mm	3,2 m²
Tür	1600 mm	2500 mm	4,0 m²
Gewicht	4,0 kg / m²		

Max. Behanghöhen für alle Varianten

Rollladenkastentyp	Behanghöhe in mm
ROKA-TOP® 2 (RG)* 240-260/250	2250
ROKA-TOP® 2 (RG)* 280-365/250	2350
ROKA-TOP® 2 (RG)* 280-365/300	2500
ROKA-TOP® 2 MAX (RG)* 300-365/300	2500
ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG* 280-365/300 RR 165	1450
ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG* 280-365/300 RR 210	2500

*gilt auch für die Varianten WDVS und Klinker

Technische Voraussetzungen

Einsetzbar bei folgenden Rollladenkastentypen

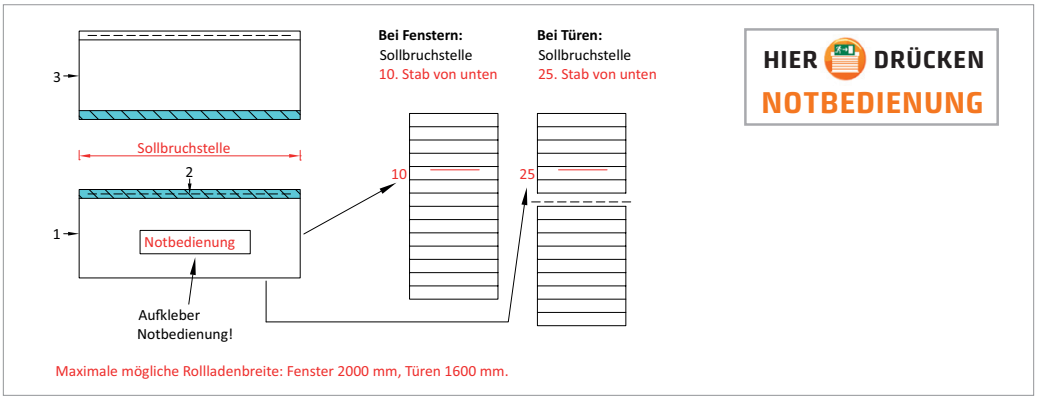
Aufsatzkästen	alle ROKA-TOP® 2 Varianten*
Lieferstandard	Behang im Kasten montiert

*Nicht bei ROKA-TOP® 2 RG ZIP und Sondervariante ROKA-TOP® 2 OUTSIDE

Antriebsarten

Gurt / Kurbel / Motor	alle Antriebsarten möglich

Funktionsprinzip



AKKU-MODUL

Strom-Reserve für den Notfall



Einsetzbar bei:
Aufsatzkästen
Rollladenkästen
Alle ROKA-TOP® 2 Varianten*
Raffstorekästen
Alle ROKA-TOP® 1/2 SHADOW Varianten

*Ausgenommen ROKA-TOP® 2 RG ZIP und Sondervariante ROKA-TOP® 2 OUTSIDE

DIE WIRTSCHAFTLICHE NOTSTROM-LÖSUNG

Diese Lösung für den zweiten Rettungsweg stellt sicher, dass elektrisch betriebene Rollläden und Raffstoren bedienbar bleiben, wenn der Strom ausfällt. Sie besteht aus einem Steuermodul, einem 12 Volt-Gleichstromantrieb und einem Akkupack. Kommt es zum Stromausfall, wird der Antrieb über den Akku gespeist und seine Funktionsfähigkeit aufrechterhalten. Aufgabe des Steuermoduls ist es, die Akkuladung zu regeln und zu überwachen.

Um den Behang im Notfall zu öffnen, genügt ein Druck auf den Wandtaster. Alternativ lässt sich ein Rauchmelder in das System integrieren, sodass der Behang bei entsprechendem Alarm vollkommen automatisch hochfährt.

Durch seine modulare Bauweise lässt sich das System ohne Weiteres mit handelsüblichem Zubehör wie Tastern und Rahmen nutzen. Die Installation von Modul und Akku erfolgt ganz einfach hinter dem Schalter in einer großen, doppelten Unterputz- oder Hohlwanddose. Unter den elektrisch gesteuerten Rettungsweg-Lösungen ist das Akku-Modul die wirtschaftlichste.

Technische Daten

Akku-Modul im Rollladen-Aufsatzkasten

Motorvarianten

Motortyp	Zugkraft abhängig von der Behanghöhe	
	1,5 m	2,5 m
SIMU T5 - 12V - 15/17*	20 kg	19 kg
SIMU T5 - 12V - 20/12*	38 kg	36 kg

*Motorgrößenangabe Nm / U/min

Kombination mit folgenden Panzervarianten

Panzerprofil	PVC 8/37, 11,5/45, 14/52
	ALU 8,3/37, 8,5/45, 13,8/52
	keine Sonderbehänge

Technische Voraussetzungen

Einsetzbar bei folgenden Rollladenkastentypen

Aufsatzkästen	alle ROKA-TOP® 2 Varianten*

*ausgenommen ROKA-TOP® 2 RG ZIP und Sondervariante ROKA-TOP® 2 OUTSIDE
(Achtung - erhöhter Montageaufwand bei ROKA-TOP ® 2 RG durch mechanischen Motor)

Technische Daten

Mindestkastenlänge	720 mm
Einsatzbereich	nur Einzelanlagen empfohlen
Lieferstandard	Motor im Aufsatzkasten verbaut, Akkumodul und Akku: Montage bauseits

Akku-Modul im Raffstore-Aufsatzkasten

Motorvarianten

Motortyp	12V Gleichstrom-Mittelmotor

Raffstorevarianten

Raffstoretypen	C 80 / F 80 / Z 73 / Z 80 / Z 90 / Z 93

Technische Voraussetzungen

Einsetzbar bei folgenden Raffstorekastentypen

Aufsatzkästen	alle ROKA-TOP® 1/2 SHADOW Varianten

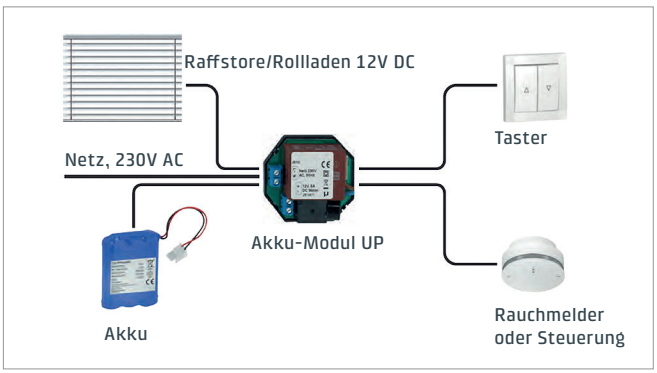
Technische Daten

Mindestkastenlänge	780 mm bei Standardschienen-einrückung von 10 mm je Seite
Einsatzbereich	nur Einzelanlagen, keine gekoppelten Anlagen
Lieferstandard	Motor im Raffstore verbaut, Akkumodul, Steuereinheit und Akku: Montage bauseits

Maximale Raffstorehöhen für alle Varianten

Raffstoretyp	Breite in mm				
	2000	2500	3000	3500	4000
C 80	2600	2400	2100	1800	1600
F 80	2600	2600	2400	2100	1600
Z 73 / Z 80	2600	2200	1900	1600	1500
Z 90 / Z 93	2600	2400	2000	1700	1600

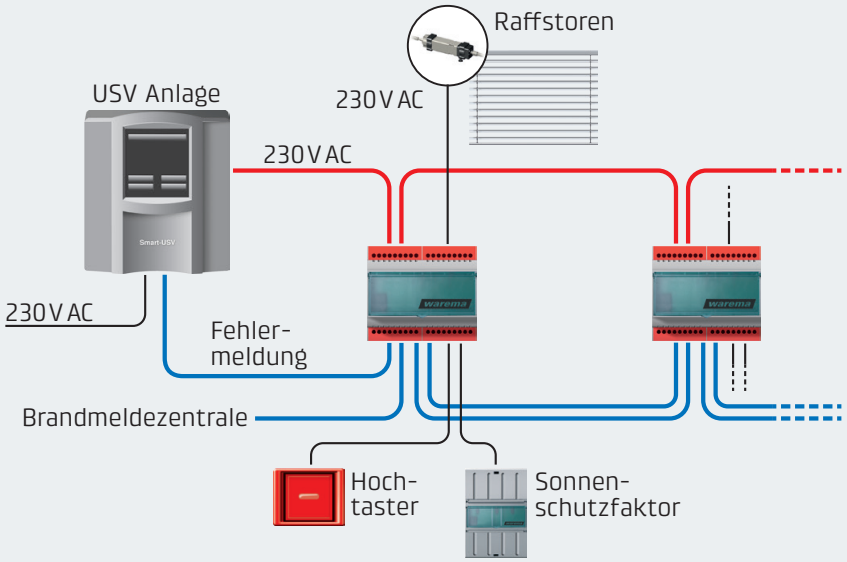
Funktionsprinzip



Wartungshinweis:
Empfohlen mind. 1 x jährlich Funktionsprüfung.
Akkuwechsel: Alarm erfolgt nach 1000 Hüben bzw. 2 Jahren.

NOTSTROM-KIT

Überwacht sich selbst



Einsetzbar bei:
Aufsatzkästen
Raffstorekästen
Alle ROKA-TOP® 1/2 SHADOW Varianten
Aufsatzkästen mit textiler Beschattung
Alle ROKA-TOP® 2 RG ZIP Varianten

REAGIERT IM STÖRUNGSFALL AUTOMATISCH

Das Notstrom-Kit bietet Sicherheit mit 230 Volt-Standardantrieben: Ausgestattet mit einer Motorsteuereinheit (MSE) und einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV), arbeitet es vollkommen autark. Es gewährleistet ein sicheres und übergeordnetes Hochfahren aller angeschlossenen 230 V AC-Sonnenschutzbehänge bei Netzausfall – aus eigener Kraft und vollautomatisch. Ausgelöst wird das Notstrom-Kit entweder über die bauseits vorhandene Brandmeldezentrale oder optional über einen anschließbaren Taster.

Die Versorgung der MSE erfolgt permanent über die USV, welche mit dem 230 V AC-Netz verbunden ist. Zudem schützt die USV die MSE vor Unter- oder Überspannung. Das optionale Schalterelement wird ebenfalls über die USV versorgt, sodass sie auch einen Spannungsausfall daran erkennen kann. Kommt es zu einer Störung, meldet eine Einsteckkarte in der USV diese an die MSE. Dementsprechend wechselt die Farbe der Status-LED auf der Motorsteuereinheit von Grün (Normalbetrieb) auf Rot (Störung).

Technische Daten

Notstrom-Kit im Raffstore Aufsatzkasten / Aufsatzkasten mit textiler Beschattung

Technische Voraussetzungen

Einsetzbar bei folgenden Aufsatzkästen

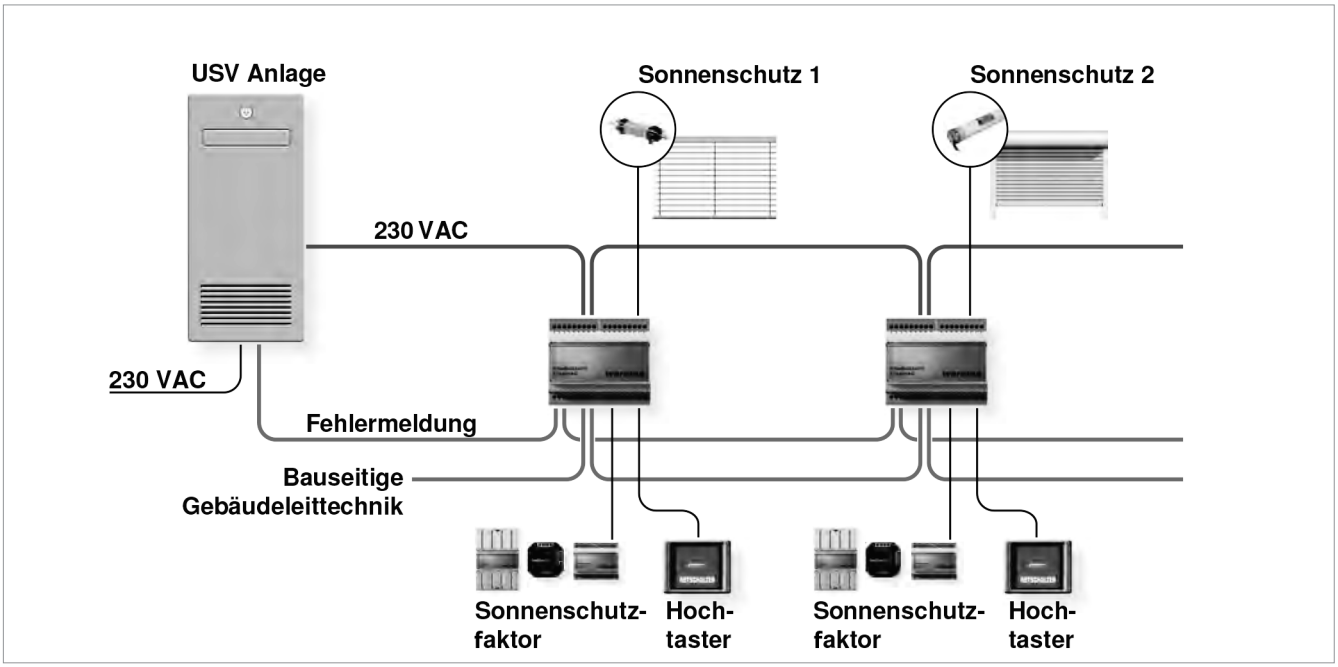
Aufsatzkasten	alle ROKA-TOP® 1/2 SHADOW Varianten
	alle ROKA-TOP® 2 RG ZIP Varianten

Technische Daten

Mindestkastenlänge	abhängig von der Produktvariante
Einsatzbereich	nur Einzelanlagen, keine gekoppelten Anlagen
Lieferstandard	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), spezielle Motorsteuereinheit (MSE) Notstrom-Kit: Montage bauseits

Baugrenzwerte

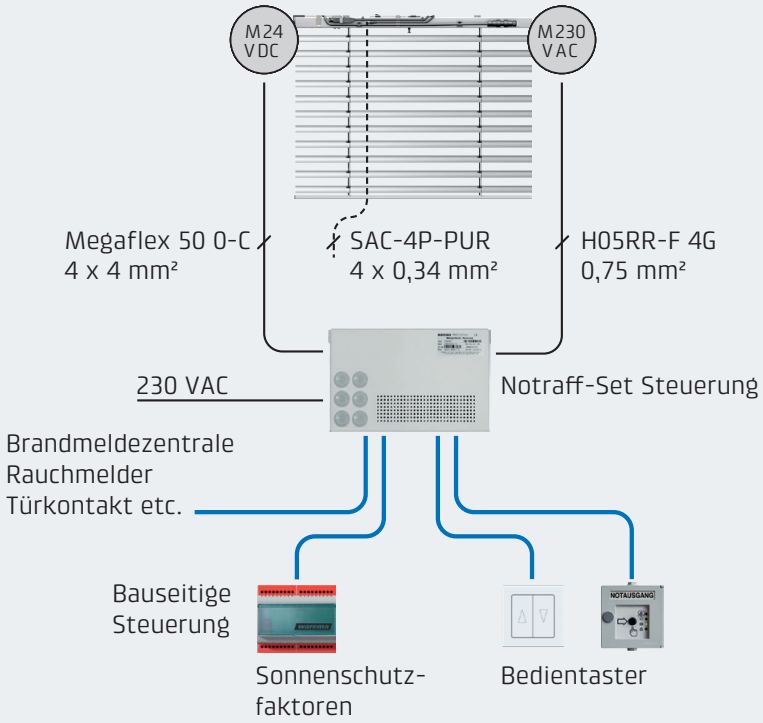
Es gelten die Baugrenzwerte der jeweiligen Produktkonfiguration.



NOTRAFF-SET

Für Fluchtwege zugelassen





Einsetzbar bei:
Aufsatzkästen
Raffstorekästen
Alle ROKA-TOP® 1/2 SHADOW Varianten

ÖFFNET DEN BEHANG IN ZWEI SEKUNDEN

Diese Lösung ist TÜV-geprüft und auch für den Fluchtweg zugelassen: Das akkugestützte Notraff-Set lässt Außenjalousien vor verglasten Ausgangstüren oder Notausstiegsfenstern in zwei Sekunden hochschnellen. Somit erfüllt es die erhöhten Anforderungen an den ersten Rettungsweg.

Raffstoren mit akkugestütztem Notraff-Set sind speziell für den Einsatz im Rettungsweg konzipiert. Das bedeutet unter anderem, dass sie in allen sicherheitsrelevanten Bauteilen redundant, also ausfallsicher, aufgebaut sind. Beispielsweise verfügen sie über zwei Raffstore-Motoren.

Verbunden mit der bauseitigen Brandmeldeanlage, erkennt die akkugestützte Steuerung mögliche Störungen und fährt den Raffstore in die obere Endlage, damit im Notfall der Rettungsweg nicht versperrt ist. Zudem kann das Notraff-Set über einen Taster von Hand ausgelöst werden.

Technische Daten

Notraff-Set im Raffstore Aufsatzkasten

Motorvarianten

Motortyp	Raffstoren mit Zusatzantrieb

Technische Voraussetzungen

Einsetzbar bei folgenden Raffstorekastentypen

Aufsatzkästen	alle ROKA-TOP® 1/2 SHADOW Varianten

Verfügbarkeit

Lieferbar in folgende Länder	Deutschland
	Belgien
	England
	Frankreich
	Italien
	Luxemburg
	Niederlande
	Norwegen
	Österreich
	Polen
	Schweiz

Technische Daten

Einsatzbereich	nur Einzelanlagen, keine gekoppelten Anlagen
Lieferstandard	Raffstoren mit Zusatzantrieb, akkugestützte Steuerung, Nottaster, Anschlussleitung für Zusatzantrieb, Sensorleitung für Inkrementalgeber

Baugrenzwerte

	Lamellenform C 80 / F 80					
Bestellbreite	1065-2400	2401-2600	2601-2750	2751-3000	3001-3250	3251-3500
Mindestbreite [1)]	1065	1065	1065	1065	1065	1065
max. Höhe	5000 [2)]	5000 [2)]	4800 [2)]	4500 [2)]	4200 [2)]	4000 [2)]
Mindesthöhe	1500	1500	1500	1500	1500	1500
max. Notraffhöhe [3)]	3000	3000	3000	3000	3000	3000

Maßangaben in mm

	Lamellenform Z 90 / Z 93					
Bestellbreite	1065-2400	2401-2600	2601-2750	2751-3000	3001-3250	3251-3500
Mindestbreite [1)]	1065	1065	1065	1065	1065	1065
max. Höhe	4300 [2)]	4300 [2)]	4300 [2)]	4000 [2)]	3800 [2)]	3500 [2)]
Mindesthöhe	1500	1500	1500	1500	1500	1500
max. Notraffhöhe [3)]	3000	3000	3000	3000	3000	3000

Maßangaben in mm

Beim Einsatz des akkugestützten Notraff-Sets in Verbindung mit Aufsatzkästen, sind diese zwingend zusätzlich durch die Montageschiene hindurch, nach oben in den Befestigungsuntergrund (Sturz / Decke) zu verankern.

[1)] Mindestbreite = AK Grundschiene bis AK Grundschiene
[2)] Die Baugrenzwerte der Standardtypen dürfen nicht überschritten werden z. B. F 80 = maximale Höhe 4000 mm.
[3)] nur in Verbindung mit akkugestütztem Notraff-Set

VisioNeo – DIE GEPRÜFTE GLAS-ABSTURZSICHERUNG

So gut kann sicher aussehen – die Absturzsicherung VisioNeo integriert sich vollstandig in die Laibung und ist mit ausgewählten Beschattungssystemen der Produktwelten AUFSATZKÄSTEN und BESCHATTUNG kombinierbar.



Übersicht



VisioNeo mit Beschattung Rollladen / Raffstore





VisioNeo Single



VisioNeo Single Teilung

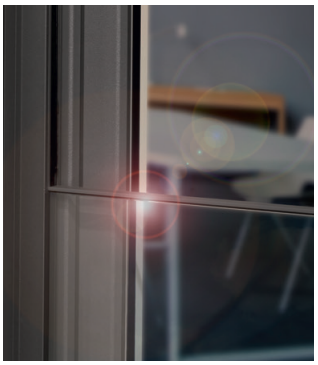
VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Planungssicherheit durch „Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis“
- Systemstatik
- Filigrane Konstruktion für hohe Designansprüche
- Perfekter Kantenschutz auf der Ober- / Unterseite der Glaskante mit dezentem Aluminiumprofil
- Pulverbeschichtung aller Aluminiumteile gemäß WAREMA-Farbwelt für ein einheitliches Erscheinungsbild
- Montagefreundlichkeit durch Standard-Befestigungsmaterial
- Befestigung direkt auf dem Blendrahmen
- Verdeckte Verschraubung der Führungsschienen
- Einsatz in Verbindung mit Raffstoren, Rollläden und Fenster-Markisen mit easyZIP-Führung oder ohne Sonnenschutz – als VisioNeo Single – möglich
- Harmonische Kombination mit angrenzenden Festverglasungen
- Integration und Nachrüstung von Insektenschutz möglich

VisioNeo – INTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG

Systeme für mehr Sicherheit





Filigraner Glaskantenschutz

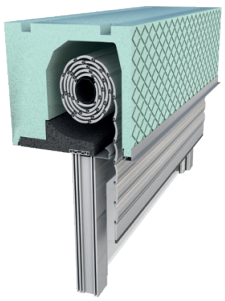
- In Schienenfarbe oder Silber eloxiert
- Vorgerüstet mit Glasklebeband
- Inklusive Reinigungstuch zum Entfetten
- Zum Glas passendes dezentes und schlankes Design

SCHUTZGARANT IN JEDER LAGE

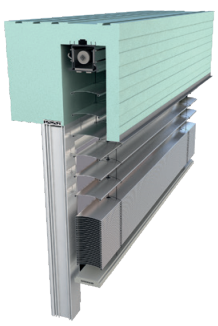
Ausgewählte Beschattungssysteme der Produktwelten AUFSATZKÄSTEN und BESCHATTUNG können mit einer Glas-Absturzsicherung kombiniert werden. VisioNeo ist ein speziell entwickeltes Führungsschienensystem, welches ein Sicherheitsglas aufnimmt. Auf diese Weise verschmelzen die Beschattung und die Absturzsicherung in einem System. Es integriert sich vollständig in die Laibung und ist somit die dezente Alternative zu Lösungen, die auf der Fassade montiert werden. Durch die hohe Transparenz bleiben zudem die Vorteile bodentiefer Fenster – ungehinderte Durchsicht und maximaler Lichteinfall – erhalten. Das Einbinden des Glases wird durch vertikale, linienförmige Glaslagerungen ausgeführt. Für den oberen Abschluss der Glasscheibe sorgt ein dezenter Kantenschutz aus Aluminium. Die Befestigung auf dem Verbundsicherheitsglas (VSG) erfolgt mit einem dauerelastischen Dichtstoff.

Diese Aufsatzkasten-Systeme können mit VisioNeo ausgestattet werden:

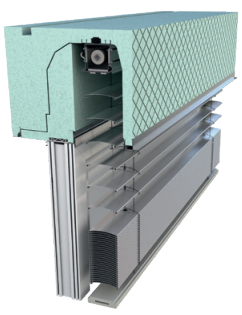
ROKA-TOP® 2 RG



ROKA-TOP® 1 SHADOW

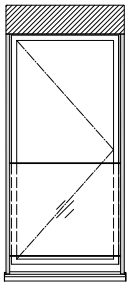


ROKA-TOP® 2 SHADOW

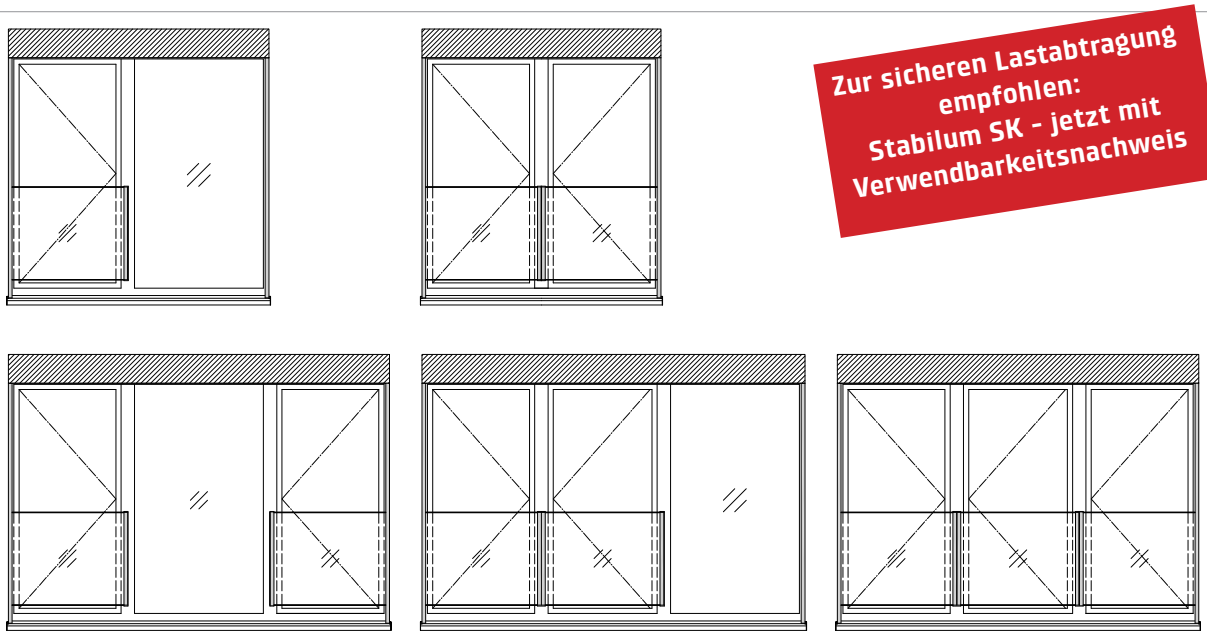


Varianten

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo

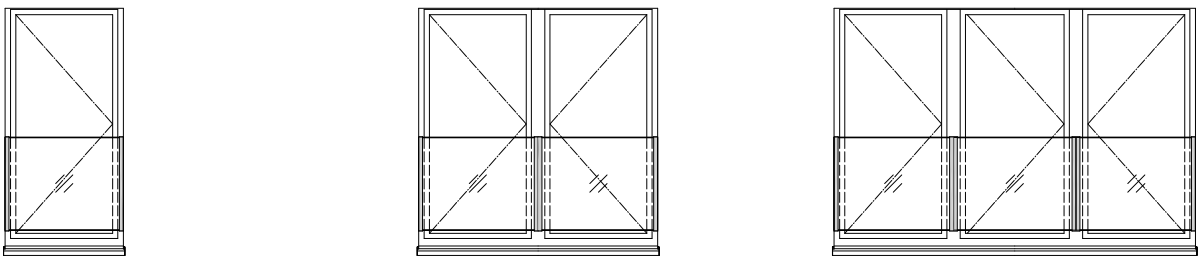


Integrierte Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschienen (einfach / doppelt)



Zur sicheren Lastabtragung empfohlen: Stabilum SK - jetzt mit Verwendbarkeitsnachweis

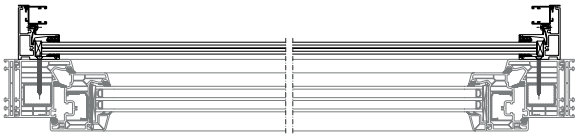
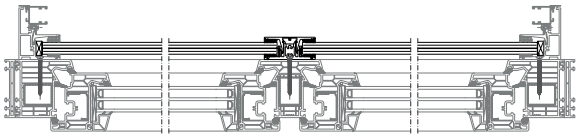
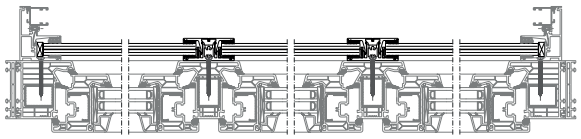
Absturzsicherung VisioNeo Single



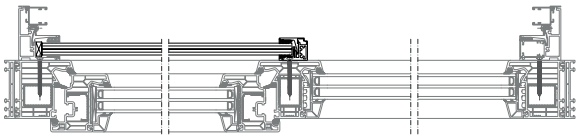
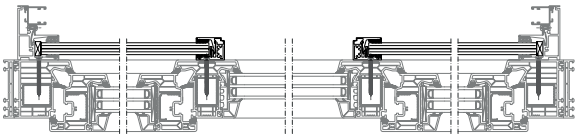
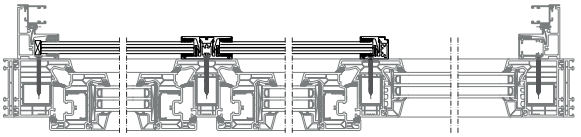
VisioNeo – INTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG

Varianten

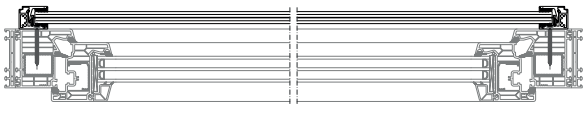
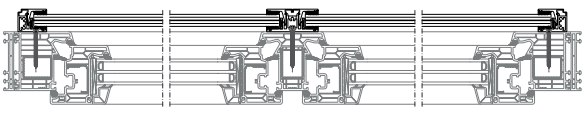
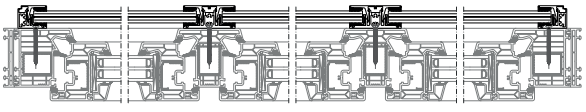
Integrierte Absturzsicherung VisioNeo mit Trägerprodukt

VisioNeo – ohne Teilung	Führungsprofil Absturzsicherung, als Einzelanlage	
VisioNeo – 1 x Teilung	Führungsprofil Absturzsicherung, inkl. 1 Stück Mittenschiene mit beidseitiger Glasaufnahme	
VisioNeo – 2 x Teilung	Führungsprofil Absturzsicherung, inkl. 2 Stück Mittenschiene mit beidseitiger Glasaufnahme	

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo mit Trägerprodukt und festverglastem Element

VisioNeo – 1 x Teilung	Führungsprofil Absturzsicherung, inkl. 1 Stück Mittenschiene mit einseitiger Glasaufnahme	
VisioNeo – 2 x Teilung	Führungsprofil Absturzsicherung, inkl. 2 Stück Mittenschiene mit einseitiger Glasaufnahme	
VisioNeo – 2 x Teilung	Führungsprofil Absturzsicherung, inkl. 1 Stück Mittenschiene mit beidseitiger Glasaufnahme und 1 Stück Mittenschiene mit einseitiger Glasaufnahme	

Absturzsicherung VisioNeo Single ohne Beschattung

VisioNeo ohne Teilung	Führungsprofil Absturzsicherung Single, ohne Beschattung	
VisioNeo – 1 x Teilung	Führungsprofil Absturzsicherung Single, ohne Beschattung, inkl. 1 Stück Mittenschiene mit beidseitiger Glasaufnahme	
VisioNeo – 2 x Teilung	Führungsprofil Absturzsicherung Single, ohne Beschattung, inkl. 2 Stück Mittenschiene mit beidseitiger Glasaufnahme	

Allgemeine Bestimmungen

Allgemeine Bestimmungen – Bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Anwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis für die Absturzsicherung VisioNeo ist nur für den deutschen Markt zulässig. Bei Einsatz des Produktes in anderen Ländern ist das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis nicht gültig – hier bedarf es einer länderspezifischen Zulassung die seitens WAREMA / Beck+Heun nicht geleistet werden kann.

Hersteller und Betreiber der Bauart haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“ dem Verwender der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss.
Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

Folgende Dokumente können im Beck+Heun Technikportal aufgerufen werden:

- Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- Übereinstimmungserklärung
- Systemstatik
- Ausschreibungstext

VisioNeo – INTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG
Planung

Integrierte Absturzsicherung VisioNeo

Das neue Führungssystem bietet die Möglichkeit mit ausgewählten Sonnenschutzsystemen - oder einzeln als VisioNeo Single - zusätzlich eine Glas-Absturzsicherung in die Fassade zu integrieren. Direkt bei Bestellung des Sonnenschutzes kann diese ohne zusätzlichen Planungsaufwand beauftragt werden. Das Einbinden des Glases wird hierbei durch vertikale, linienförmige Glaslagerungen nach DIN18008-4 Kategorie A gem. Bauregelliste A Teil 3 als Bauart ausgeführt (Variante ohne lastabtragenden Handlauf; mit Glaskantenschutz).

Ihre Vorteile auf einen Blick:
- Planungssicherheit durch „Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis“
- Systemstatik
- Filigrane Konstruktion für hohe Designansprüche
- Perfekter Kantenschutz auf der Ober- / Unterseite der Glaskante mit dezentem Aluminiumprofil
- Pulverbeschichtung aller Aluminiumteile gemäß Beck+Heun Farbwelt für ein einheitliches Erscheinungsbild
- Hohe Montagefreundlichkeit durch Standard-Befestigungsmaterial
- Befestigung direkt auf dem Blendrahmen
- Verdeckte Verschraubung der Führungsprofile
- Einsatz in Verbindung mit Raffstoren, Rollladen und Fenster-Markisen mit easyZIP-Führung oder ohne Sonnenschutz – als VisioNeo Single – möglich
- Harmonische Kombination mit angrenzenden Festverglasungen
- Integration und Nachrüstung von Insektenschutz möglich

Hinweise zur Planung
- WAREMA liefert die Systeme mit „Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis“. Es handelt sich bei dem Produkt Absturzsicherung VisioNeo in Kombination mit dem entsprechenden Sonnenschutzprodukt sowie bei VisioNeo Single - ohne Sonnenschutzprodukt um eine Bauart nach Bauregelliste A Teil 3 DIN 18008-4.
- Die maßgebliche Landesbauordnung (LBO) muss bei diesem Gewerk berücksichtigt werden.
- Die Breiten der Glasmatrix beziehen sich immer auf Hinterkante Führungsschiene/-profil.
- Die Baugrenzen der Glashöhen liegen bei min. 500 und max. 1200 mm.

Bei der Installation außerhalb Deutschlands sind die landesspezifischen Vorschriften zu beachten.
Die Anbindung der Fenster als Träger der Absturzsicherung VisioNeo muss immer unter Berücksichtigung des Fassadenaufbaues und des Montageuntergrundes (z. B. Holz, Poroton, Ziegel, Beton usw.) inkl. den auftretenden Lasten ausgelegt werden.
Die ausreichende Tragfähigkeit der bauseits vorhandenen Bauteile/Fensterrahmen wird vorausgesetzt.
Im Angebots-und Auftragsfall wird diese Leistung als bauseitige Leistung vorausgesetzt.

Fensterprofilschnitte als Zeichnung, die bei Bestellung oder Anfragen vorliegen, werden nicht auf Dimensionierung und technische Auslegung überprüft.

Bei Kombinationen mit anderen Schienensystemen kann es zu unterschiedlichen Blendrahmenansichten kommen. Dies ist bei der Planung ggf. zu berücksichtigen.

Bitte beachten Sie die technischen Vorgaben zu den Fensterprofilen auf Seite 134.

Hinweise zur Realisierung
- Das Glas ist nicht im Lieferumfang enthalten. Zusammen mit der Auftragsbestätigung werden der erforderliche Glastyp sowie die benötigten Bestellmaße zum Glas vorgegeben. Die Angabe des vorhandenen Einbaubereiches (siehe Folgeseite) ist hierzu zwingend erforderlich!
- Der Glaskantenschutz muss oben wie unten angebracht werden.
- Die Endmontage des Glases erfolgt vom Fachbetrieb. Dieser ist verpflichtet den Bauherren nach Montage eine Übereinstimmungserklärung nach AbP auszuhändigen, in welcher er durch seine Unterschrift die fachgerechte Montage nach Vorgaben des allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses bestätigt.

Definitionen ETB-Richtlinie „Bauteile die gegen Absturz sichern“

Einbaubereich 1:

Geringe Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast: 0,5 kN/m an Oberkante

Einbaubereich 2:

Große Menschenansammlungen = Horizontale Linienlast: 1,0 kN/m an Oberkante

Windlast:

Wie Sonnenschutzprodukt bis max. 1,1 kN/m² in Sog- und Druckrichtung.

Ermittlung der Windlastzone

Die Tabelle entspricht dem vereinfachten Verfahren der Windlastermittlung gem. DIN EN 1991-1-4 für Bauwerke mit einer Höhe von h ≤ 25 m. Im Zweifelsfall muss die Windlastzone bei der zuständigen Baubehörde erfragt werden

Windlastzonen in Deutschland



Windlastzone		Geschwindigkeitsdruck q in kN/m²		
		h ≤ 10 m	10 m < h ≤ 18 m	18 m < h ≤ 25 m
1	Binnenland	0,50	0,65	0,75
2	Binnenland	0,65	0,80	0,90
	Küste und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
3	Binnenland	0,80	0,95	1,10
	Küste und Inseln der Ostsee	1,05	–*)	–*)
4	Binnenland	0,95	–*)	–*)
	Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	–*)	–*)	–*)
	Inseln der Ostsee	–*)	–*)	–*)

***) Hinweis:**
Dem Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis liegt der Pendelschlagversuch zu Grunde. Dieser Versuch ist allgemeingültig und kann ebenfalls für höhere Windlasten herangezogen werden.
In diesen Fällen ist eine Neuberechnung der Statik zwingend notwendig!
Eine mögliche Ausführung hängt dann von der Baugröße der Anlage und der zu berücksichtigenden Windlast sowie Einbaubereich nach ETB-Richtlinie ab.
Genauere Ermittlung der Windlastzonen nach Bauvorhaben. Zuordnung der Windzonen nach Verwaltungsgrenzen: https://www.dibt.de/de/Service/Dokumente-Listen-TBB.html

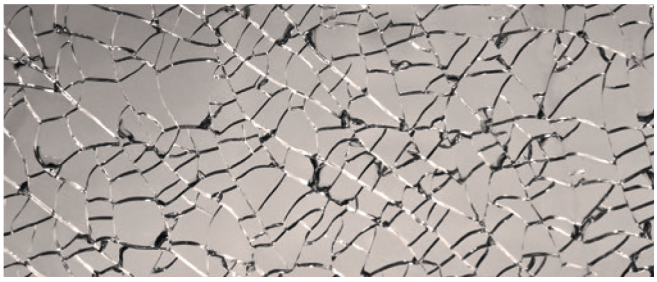
Zuordnung der Windzonen nach Verwaltungsgrenzen
Quelle: DIN EN 1991-1-4

PRODUKTINFORMATION VisioNeo
Glasqualitäten

VSG – Verbundsicherheitsglas

Verbundsicherheitsglas besteht aus mindestens zwei Flachglasscheiben. Diese sind mit einer elastischen, reißfesten Hochpolymerfolie, meist Polyvinylbutyral (PVB) oder Sentryglas plus (SGP) so miteinander verbunden, dass bei einem Bruch der Scheiben die Bruchstücke an der Folie haften bleiben. Das führt zu einer Minderung des Risikos von Schnitt- oder Stichverletzungen bei Zerstörung der Scheiben und ermöglicht nach dem Bruch eine Resttragfähigkeit der VSG-Einheit. Die Produktion von Verbundsicherheitsglas beginnt mit dem Zuschnitt der Glasscheiben und der Bearbeitung der Kanten.





Floatglas

Floatglas ist aktuell das etablierteste Bauglas am Markt. Basis ist ein regelmäßiger Prozess, bei dem die geschmolzene Glasmasse auf ein flüssiges Zinnbad fließt. Das Glas schwimmt dabei oben, da es ein sehr geringes spezifisches Gewicht hat. Die Glasmasse breitet sich auf der Metalloberfläche aus, bis sie die sogenannte Gleichgewichtsdicke erreicht hat. Die Temperatur liegt bei rund 1100°C. Der Prozess läuft unter Schutzgasatmosphäre ab, um eine Oxidation des Zinnbades zu vermeiden.

TVG – Teilvorgespanntes Glas

Dieser Glastyp wird im gleichen Herstellprozess wie Einscheiben-Sicherheitsglas produziert. Es wird jedoch langsamer ab-gekühlt und differenziert sich so durch ein geringeres Maß der eingeprägten Vorspannung. Als Folge hat teilvorgespanntes Glas eine geringere Biegefestigkeit als Einscheiben-Sicherheitsglas. Eine nachträgliche Bearbeitung, beispielsweise schneiden oder bohren, ist bei teilvorgespanntem Glas nicht möglich. Das Bruchbild der Scheiben ähnelt dem des Floatglases.

ESG – Einscheiben-Sicherheitsglas

Durch thermisches Vorspannen von Floatglas entsteht das Einscheiben-Sicherheitsglas. Hier wird die ebene Scheibe bis zu einem Transformationspunkt auf mehr als 600°C erhitzt und anschließend abrupt durch schnelles Anblasen mit Luft abgekühlt. Das Glas wird so in einen Eigenspannungszustand versetzt, bei dem der Kern der Scheibe unter Zugbeanspruchung und die Oberfläche unter Druckbeanspruchung steht. Durch diesen Vorgang wird das Glas biegezugfester, aber nicht härter.

ESG-H – Einscheiben-Sicherheitsglas; Heißlagerungstest (heat-soak-test)

Einscheiben-Sicherheitsglas, welches einem Heißlagerungstest (heak-soak-test) unterzogen wurde, erhält die Abkürzung ESG-H. Die ESG-Scheiben werden hier einem Heißlagerungstest bei ca. 290°C unterzogen, um diese auf Nickelsulfid-Einschlüsse zu untersuchen. Hier versagen die betroffenen Scheiben. Bei den verbleibenden Scheiben ist somit sichergestellt, dass nur eine sehr geringe Gefahr des Spontanbruchs besteht. Das Bruchbild der Scheiben ist identisch zu ESG.

PVB-Folie

Glasscheiben können mit einer elastischen, reißfesten Polymerfolie verbunden werden, damit das Glas im Fall der Zerstörung nicht in unzählig kleine Glasspitter zerspringt. Diese Folie besteht meistens aus Polyvinylbutyral (PVB). Als Verbundfolie verarbeitet, wird sie zur Splitterbindung und Erhöhung der Resttragfähigkeit verwendet.

SGP-Folie

Die Abkürzung SGP steht für Sentryglas plus. Das ist der Produktname einer Verbundfolie der Firma Dupont, die in Verbundsicherheitsglas verwendet wird. Die Folie besteht aus einem thermoplastischen Kunststoff (Ionoplast), der bis zu fünfmal fester und hundertmal steifer als herkömmliche Zwischenschichten aus Polyvinylbutyral (PVB) ist.

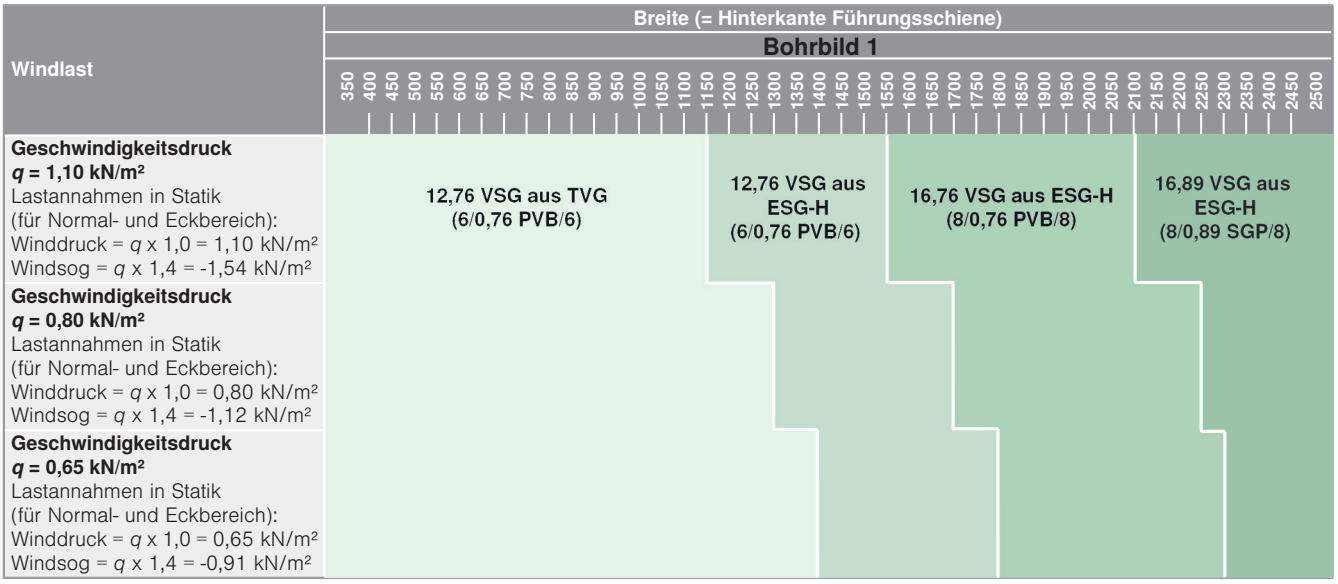
© warema

VISIONEO – INTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG

Planung

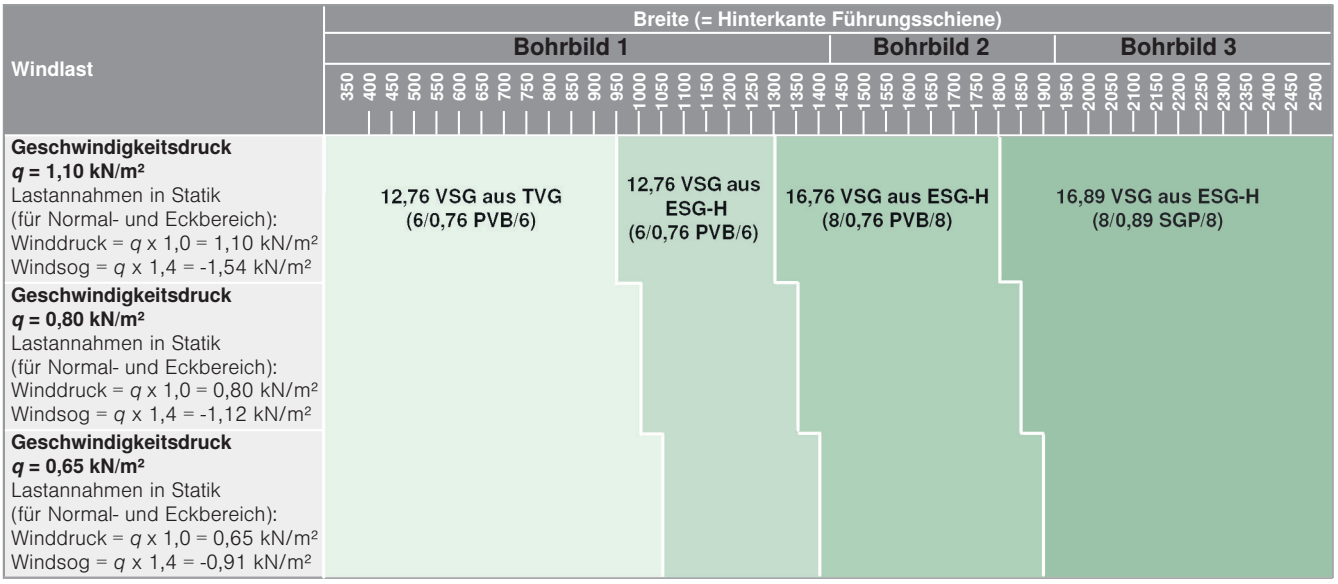
Glasmatrix für WAREMA absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4 Kategorie A Einbaubereich 1 (Holmlast = 0,5 kN/m)

Raumabschließende Bauteile, Brüstungen, Umwehrungen und dergleichen in Bereichen mit geringer Menschenansammlung, wie sie z. B. in Wohnungen, Hotel-, Büro- und Krankenräumen und ähnlich genutzten Räumen einschließlich der Flure vorausgesetzt werden muss.



Einbaubereich 2 (Holmlast = 1,0 kN/m)

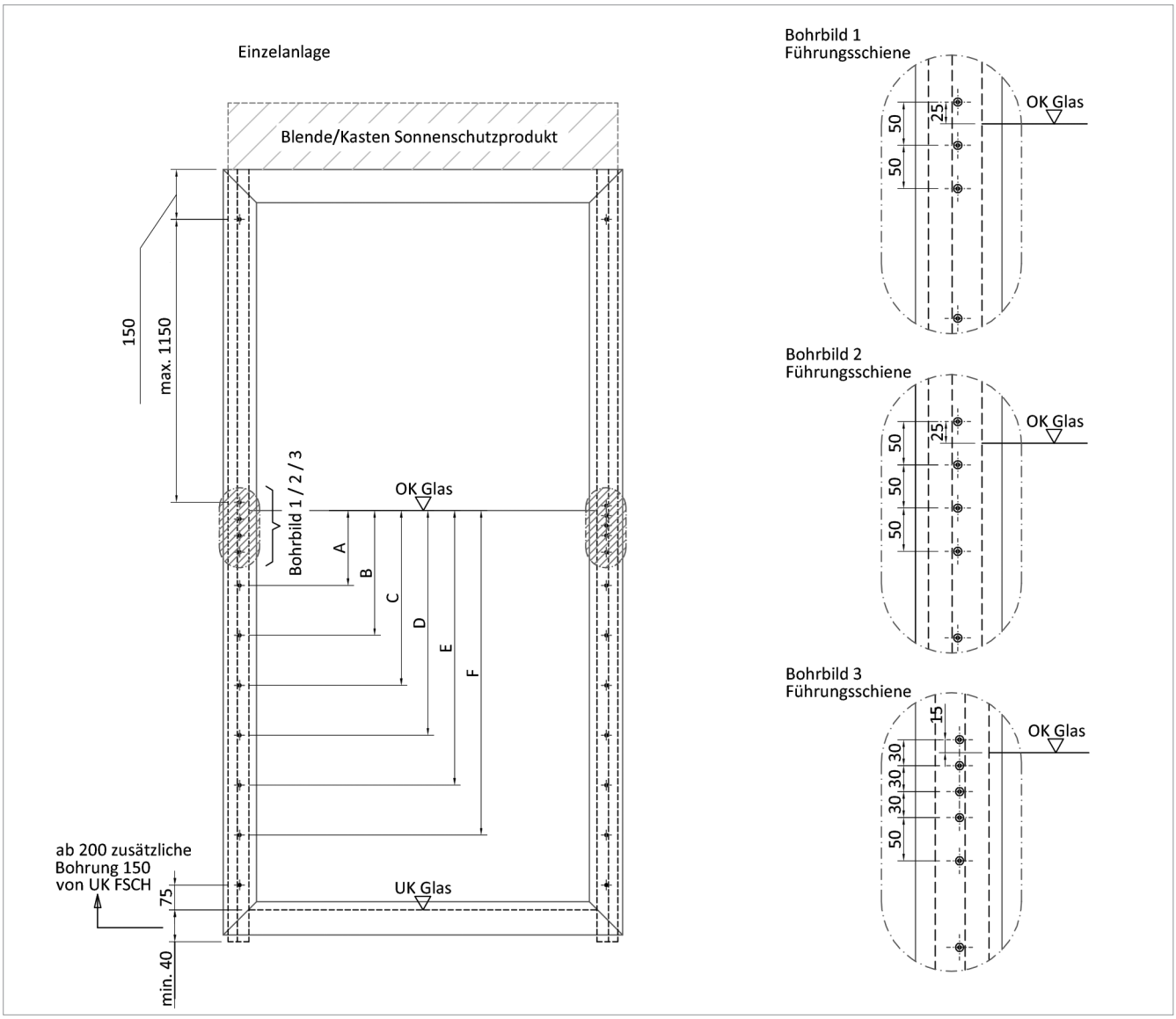
Raumabschließende Bauteile, Brüstungen, Umwehrungen und dergleichen in Bereichen mit großer Menschenansammlung, wie sie z. B. in größeren Versammlungsräumen, Schulräumen, Hörsälen, Ausstellungs- und Verkaufsräumen und ähnlich genutzten Räumen vorausgesetzt werden muss.



VisioNeo – INTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG

Planung

Übersicht der Bohrbilder bei integrierter Absturzsicherung VisioNeo

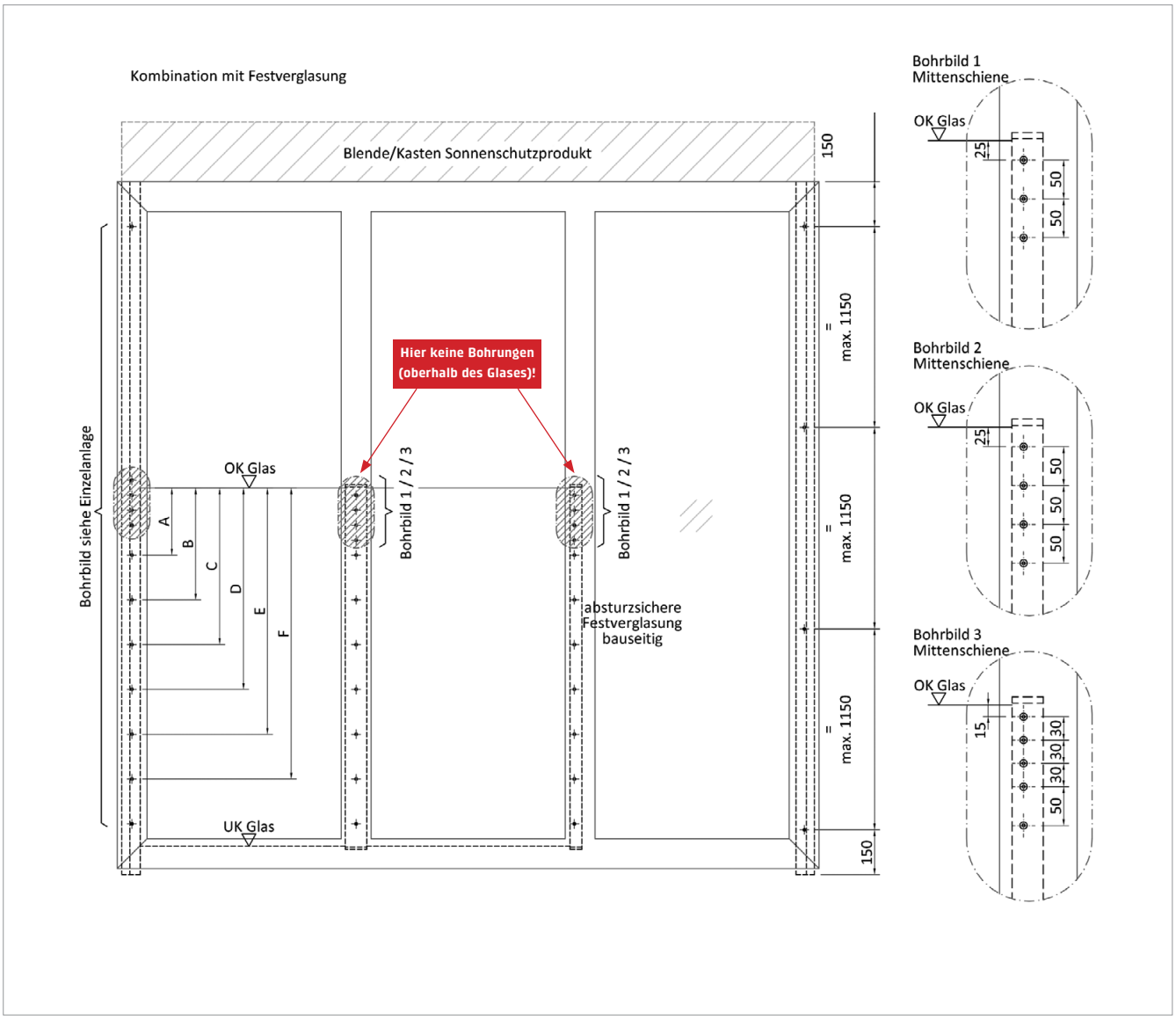


Bohrungsabstände in mm

Glashöhe	Maße					
	A	B	C	D	E	F
500 - 524	225	350				
525 - 600	225	375				
601 - 674	225	375	450			
675 - 750	225	375	525			
751 - 824	225	375	525	600		
825 - 900	225	375	525	675		
901 - 974	225	375	525	675	750	
975 - 1050	225	375	525	675	825	
1051 - 1124	225	375	525	675	825	900
1125 - 1200	225	375	525	675	825	975

Die Auswahl des auszuführenden Bohrbildes 1-3 ist der Glasmatrix auf Seite 131 zu entnehmen.

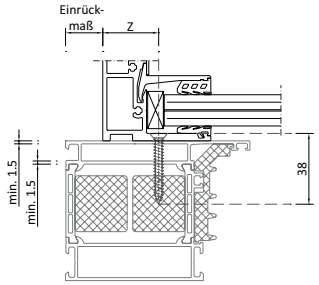
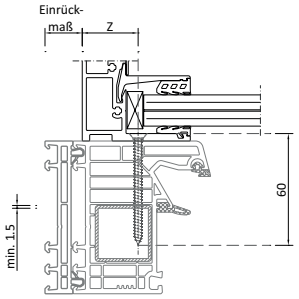
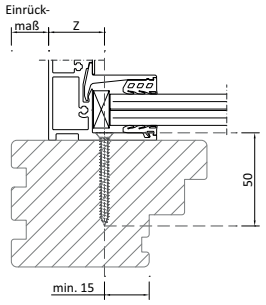
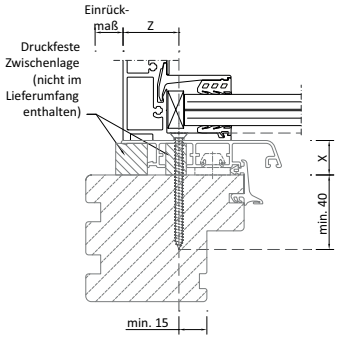
Übersicht der Bohrbilder bei integrierter Absturzsicherung VisioNeo mit Mittenschiene (einfach /doppelt)



Die Auswahl des auszuführenden Bohrbildes 1-3 ist der Glasmatrix auf Seite 131 zu entnehmen

VisioNeo – INTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG

Planung

Fenstertyp	Zeichnung	Anforderungen
Aluminium		**Bedingungen:** - Alu-Fensterprofile aus EN AW 6060-T66 oder gleichwertig - Verschraubung durch zwei Al-Wandungen mit je min. 1,5 mm Wandstärke - Vorbohren (bis 3 mm Einzelwandstärke Ø 3,6 mm) **Schrauben:** Senk-Blechschraube DIN 7982-A2-70 Ø 4,8x38, AW25
Kunststoff stahlverstärkt		**Bedingungen (Stahlverstärkung):** - Verschraubung durch eine Wandung der Stahlverstärkung mit min. 1,5 mm Wandstärke - Materialgüte Stahlverstärkung: DX51 D+Z gem. EN 10142 (W-St. Nr. 1.0226) oder gleichwertig - Verstärkung auf der Einschraubseite geschlossen/ungestoßen - Vorbohren (bei Wandstärke 1,5 = Ø 3,9 mm; bei Wandstärke 2,0 = Ø 4,2 mm; bei Wandstärke 3,0 = Ø 4,3 mm) Wichtig: Schrauben zur Montage schmieren/fetten! **Schrauben:** Senk-Blechschraube DIN 7982-A2-70 Ø 4,8x60, AW25
Holz		**Bedingungen:** - wirksame Einschraubtiefe 40 mm - Mindeststrohdichte Holz > 0,45 g/cm³ (0,40-0,50) bei 12-15 % Holzfeuchte - min. Randabstand Holz 15 mm - Vorbohren (Nadelholz: Ø 3,0 mm, Buchen-/Eichenholz: Ø 3,5 mm) **Schrauben:** Senk-Spanplattenschraube ASSY-A2-70 Ø 5,0x50, AW20 mit Dichtbeschichtung
Holz-Aluminium		**Bedingungen:** - wirksame Einschraubtiefe 40 mm - Mindeststrohdichte Holz > 0,45 g/cm³ (0,40-0,50) bei 12-15 % Holzfeuchte - Lastabtragung in Holzrahmen über druckfeste Zwischenlagen (nicht im Lieferumfang enthalten) an jeder Schraube - min. Randabstand Holz 15 mm - Vorbohren (Nadelholz: Ø 3,0 mm, Buchen-/Eichenholz: Ø 3,5 mm) - Die druckfeste Zwischenlage ist bauseits zu erbringen. **Schrauben:** Senk-Spanplattenschraube ASSY-A2-70 Ø 5,0x70 (wirksame Einschraubtiefe min. 40 mm berücksichtigen), AW20 mit Dichtbeschichtung

Einrückmaß Befestigungsmittel (Z): !!!Achtung - Einrückmaße der Führungsschienen beachten!!!		
Aufsatzkästen:	ROKA-TOP® 2 RG	= 30 mm
	ROKA-TOP® 1/2 SHADOW	= 34 mm
Beschattung:	Vorbaurollladen V6	= 38 mm
	Fenster-System-Raffstore FSR	= 34 mm
	Vorbauraffstore R6	= 38 mm
	Fenster-System-Markise FSM-ZIP	= 32,5 mm
	VBR-ZIP	= 32,5 mm
	MSCH einfach	= 25 mm
	MSCH doppelt	= 36 mm / Profilmitte

Schieneneinrückung bei Aufsatzkästen mit und ohne VisioNeo

Grund- bzw. Führungsschienen müssen insbesondere bei ROKA-TOP® 2 RG so gesetzt/montiert werden, dass der Nutgrund von 35 mm eingehalten wird. Das vergrößerte Einrückmaß (20 mm statt der gewohnten 10 mm) bei Ausführung mit VisioNeo, kann für Montagesituation/Verschraubung in den Stahlkern, insbesondere bei schmalen Blendrahmenansichten, problematisch sein.

Sollte es bauartbedingt dazu kommen, dass die Befestigung nicht mehr in der Stahlverstärkung möglich ist (Abb. 1), so sind entsprechende Blendrahmenverbreiterungen (Abb. 2) zu verwenden.

Abbildung 1

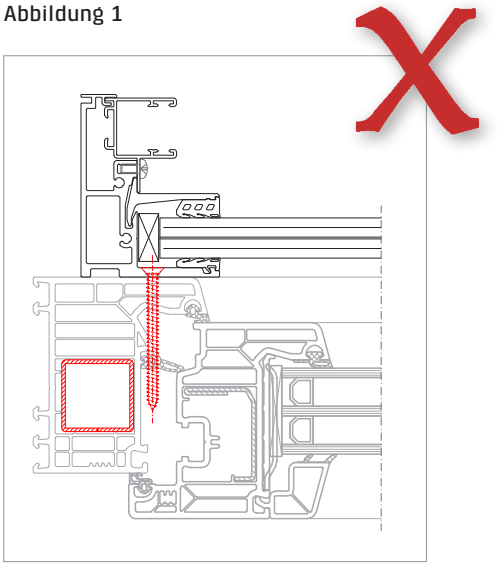
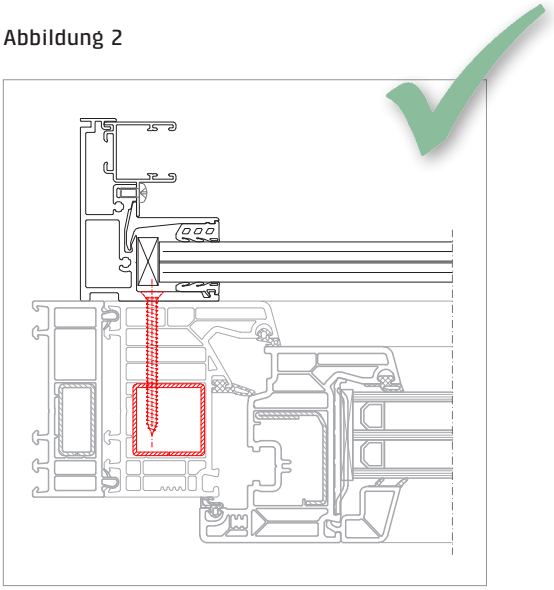
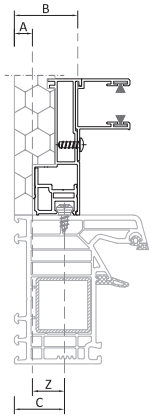
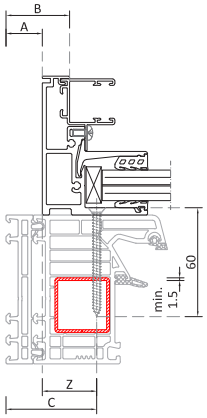
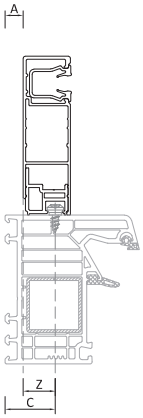
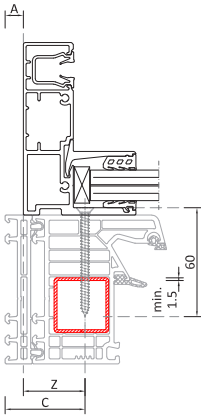


Abbildung 2



	ROKA-TOP® 2 RG	ROKA-TOP® 2 RG mit VisioNeo	ROKA-TOP® 1 / 2 SHADOW	ROKA-TOP® 1 / 2 SHADOW mit VisioNeo
				
Maß A (Einrückmaß	10 mm	20 mm	10 mm	10 mm
Maß B (Nutgrund, in Abhängigkeit von Maß A)	35 mm	35 mm	–	–
Maß C (Einrückmaß Befestigung, in Abhängigkeit von Maß A)	27,5 mm	50 mm	27,5 mm	44 mm
Maß Z (Einrückmaß Befestigung von AK Grundschiene)	17,5 mm	30 mm	17,5 mm	34 mm

TECHNISCHE DATEN

VisioNeo – ROKA-TOP® 2 RG

Folgende Ausführungen sind mit der integrierten Absturzsicherung VisioNeo möglich:

	Variante			Revisions-öffnung	Rollladenpanzer	Insektenschutz	
	Putz	WDVS*	Klinker			IS-Rollo	IS-Festrahmen
ROKA-TOP® 2							
ROKA-TOP® 2 RG	✓	✓	✓	80 mm	Standardpanzer Beck+Heun		✓
ROKA-TOP® 2 EX							
ROKA-TOP® 2 EX RG	✓	✓	✓	80 mm	Standardpanzer Beck+Heun		✓
ROKA-TOP® NEOLINE 2							

*Bitte auf eine zulassungskonforme Fensterbefestigung achten (Randabstände usw.)

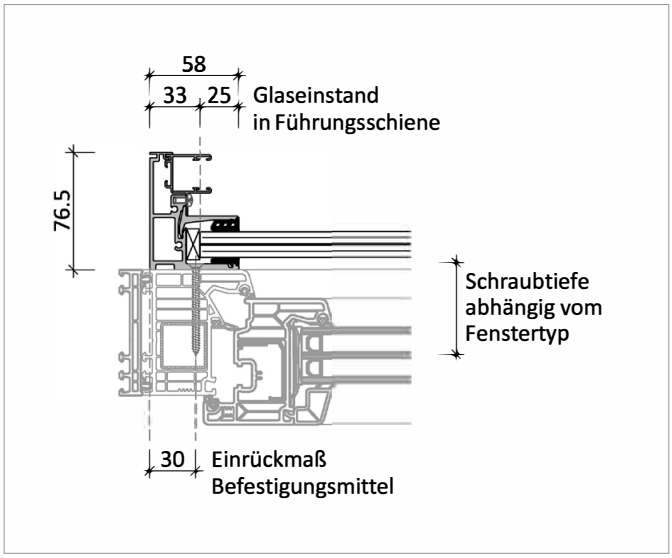
Baugrenzwerte in mm

Typen	Grenzmaße - Einzelanlage				
	Breite[1]		Glashöhe		Brüstungshöhe[2] gemäß LBO
	min.	max.	min.	max.	
Integrierte Absturz-sicherung VisioNeo für Aufsatzrollladenkasten	700	2500	500	1200	900 - 1100

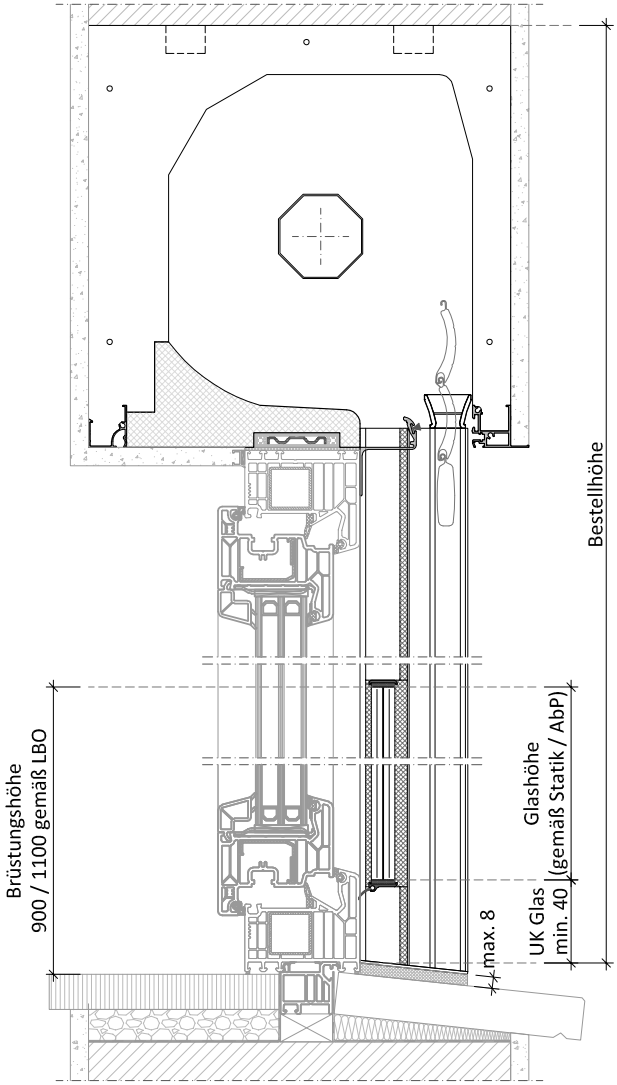
[1] von Außenkante Führungsschiene zu Außenkante Führungsschiene
[2] ab Oberkante Fertigfußboden

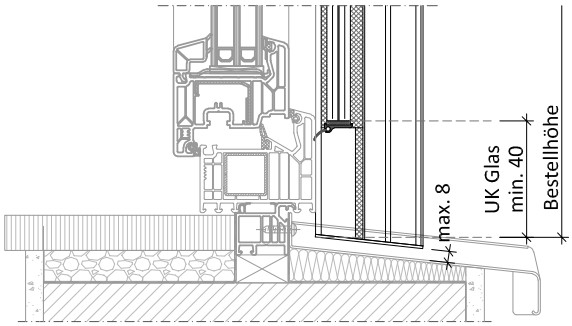
Glasbreitenermittlung

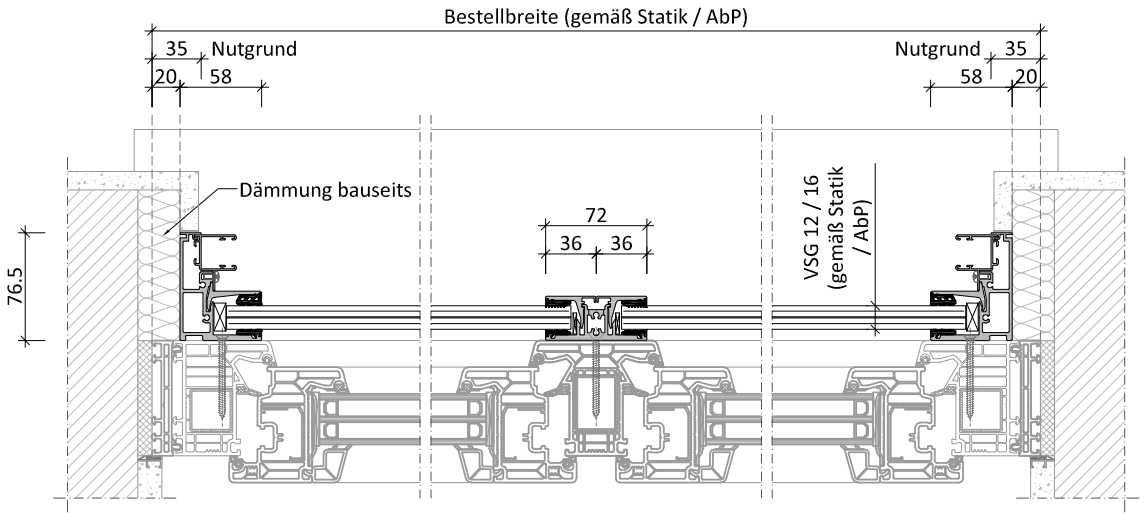
FSCH-Typ	Produkt	Glaseinstand in FSCH	Ermittlung der Glasbreite
78-75	alle ROKA-TOP® 2 RG Varianten	25	Breite Außenkante FSCH - 66 mm = Glasbreite



Maßermittlung







Legende:
LBO = Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes
AbP = Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis

TECHNISCHE DATEN

VisioNeo – ROKA-TOP® 1/2 SHADOW

Mögliche Kastenvarianten / Raffstoretypen

Typen	Schachttiefe in mm	FSCH-Typ	Lamellen C 80	F 80	Z 73	Z 80	Z 90	Z 93	Insektenschutz IS-Spannrahmen
Putz / WDVS	140	62-95	✓	✓	✓	✓			✓
Klinker	150	62-95	✓	✓	✓	✓			✓

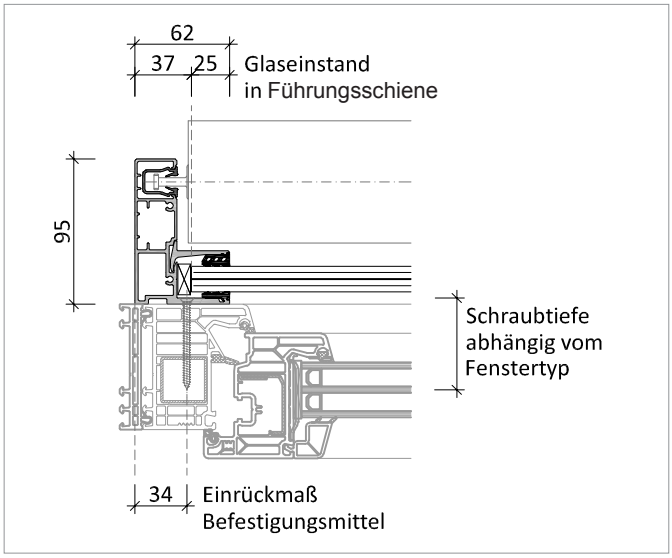
Baugrenzwerte ROKA-TOP® 1/2 SHADOW mit VisioNeo

Typen	Grenzmaße - Einzelanlage				
	Breite [1]		Glashöhe		Brüstungshöhe [2] gemäß LBO
	min.	max.	min.	max.	
Integrierte Absturzsicherung VisioNeo für Raffstoren	700	2500	500	1200	900 - 1100

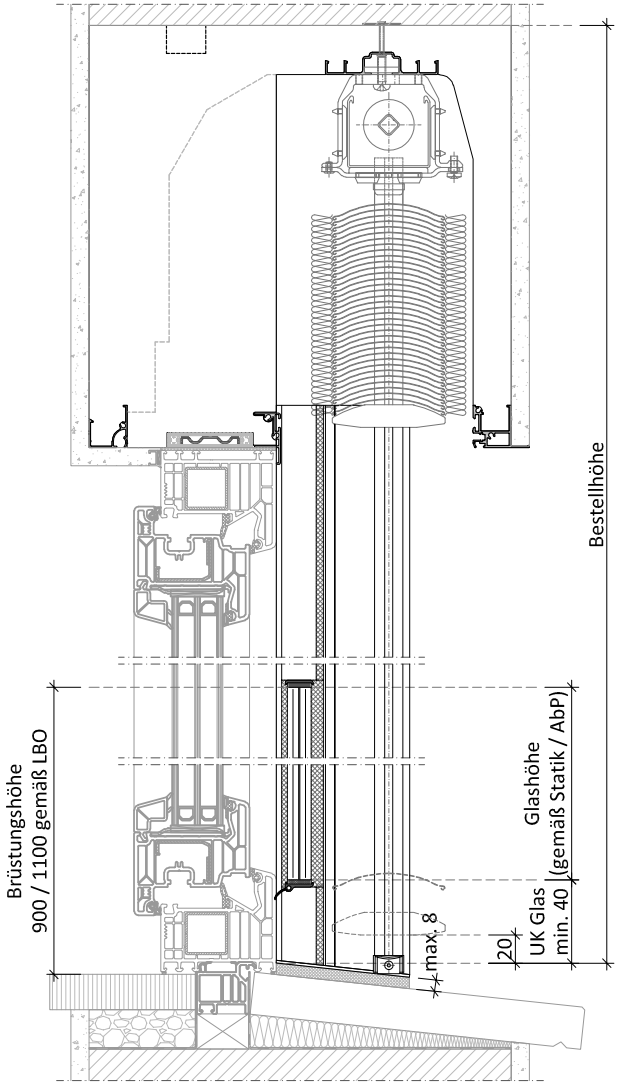
[1] von Außenkante Führungsschiene zu Außenkante Führungsschiene
[2] ab Oberkante Fertigfußboden

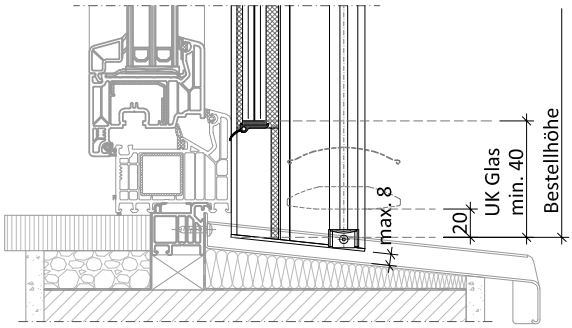
Glasbreitenermittlung

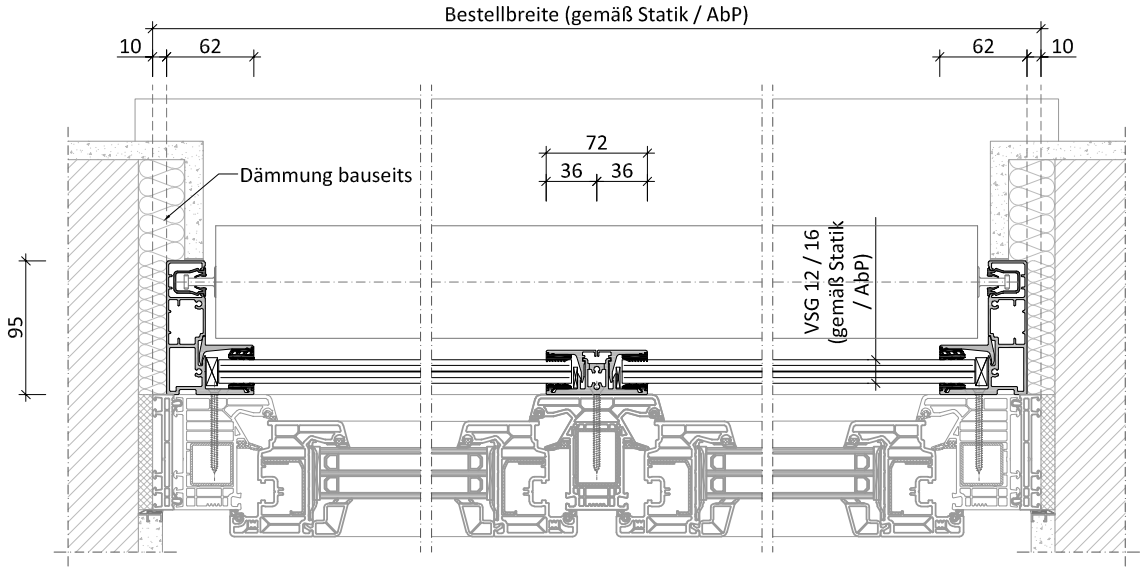
FSCH-Typ	Produkt	Glaseinstand in FSCH	Ermittlung der Glasbreite
62-95	ROKA-TOP® 1/2 SHADOW	25	Breite Außenkante FSCH - 74 mm = Glasbreite



Maßermittlung







Legende:
LBO = Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes
AbP = Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis

TECHNISCHE DATEN

VisioNeo – Teilungen / Single

Glasbreitenermittlung bei Teilung

FSCH-Typ	Ermittlung der Glasbreite			
	Produkt	Glaseinstand in FSCH	Bezugskante Außenkante FSCH - einfach (Single + Kombination)	Bezugskante Achse FSCH - doppelt (Single + Kombination)
78-75	ROKA-TOP® 2 RG	25	55	51
55-57	Vorbau-Rollladen V4/V6	18	59 (nur mit VSG 12)	55 (nur mit VSG 12)
62-95	ROKA-TOP® 1/2 SHADOW/ FSR-E/FSR-P	25	59	55
62-122,5	FSR-E/FSR-P	25	59	55
55-102,5	Vorbau-Raffstore R6	22	55	51
60,5-107	Fenster-System-Markise FSM-ZIP	25	58	54
60,5-107	VBR-ZIP	25	58	54
Schiene einfach	VisioNeo Single + Kombination	18	44	40
Schiene doppelt	VisioNeo Single + Kombination	18		36

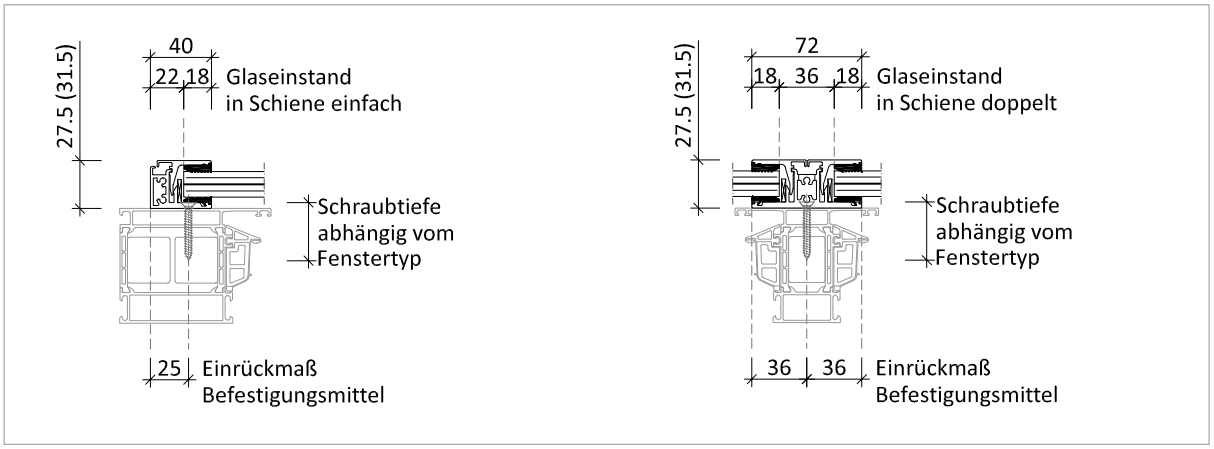
Baugrenzwerte VisioNeo Single

Typen	Grenzmaße - Einzelanlage				
	Breite [1]		Glashöhe		Brüstungshöhe [2] gemäß LBO
	min.	max.	min.	max.	
Absturzsicherung VisioNeo Single	350	2500	500	1200	900 - 1100

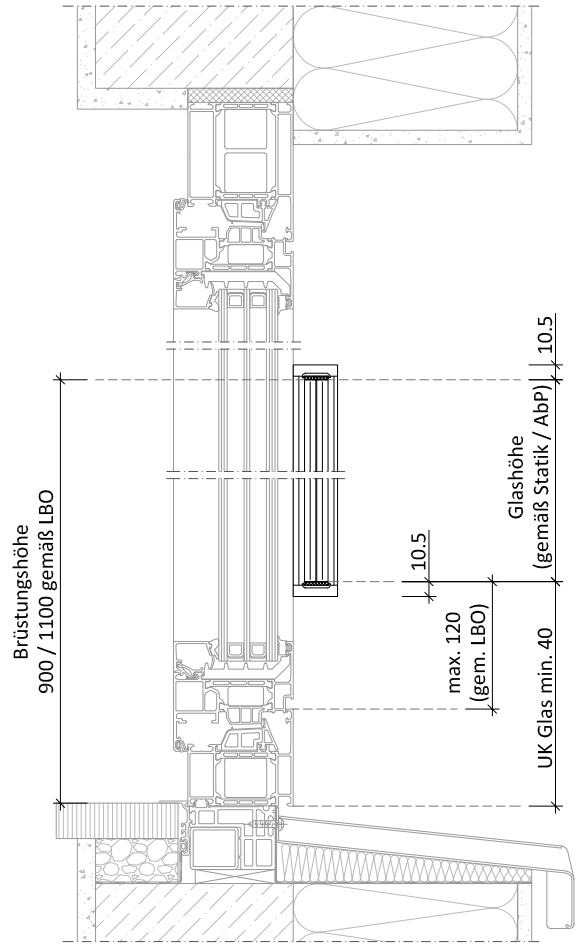
[1] von Außenkante Führungsschiene zu Außenkante Führungsschiene
[2] ab Oberkante Fertigfußboden

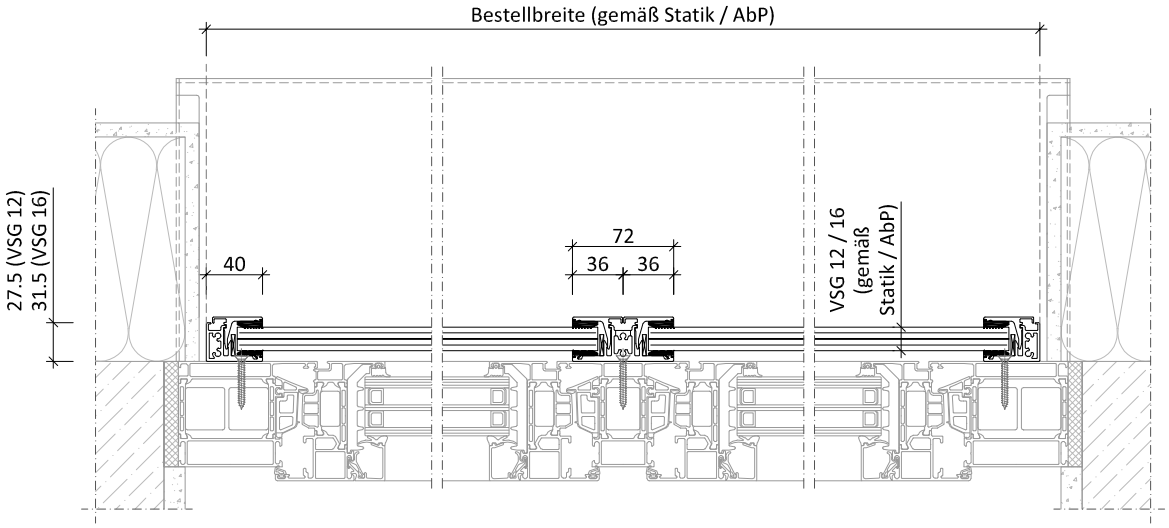
Glasbreitenermittlung VisioNeo Single

FSCH-Typ	Produkt	Glaseinstand in FSCH	Ermittlung der Glasbreite
Schiene einfach	VisioNeo Single	18	Breite Außenkante FSCH - 44 mm = Glasbreite



Maßermittlung





Legende:
LBO = Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes
AbP = Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis

KONZEPTE ZUR SICHEREN FENSTERBEFESTIGUNG

Die sichere und lastabtragende Befestigung von Fenstern wird immer schwieriger. Gründe hierfür sind der Einsatz von Dreifach-Isolierglas mit Gewichten von bis zu 40 kg/m² und Wandbaustoffe, die immer filigraner und poriger werden. Da herkömmliche Rollladen- und Raffstorekästen aufgrund ihrer Bauweise keine Blendrahmenbefestigung im oberen Bereich ermöglichen, müssen alle einwirkenden Lasten über die seitlichen Befestigungen gewährleistet werden. Viele Fenstersysteme können diese Lasten jedoch kaum noch übernehmen.

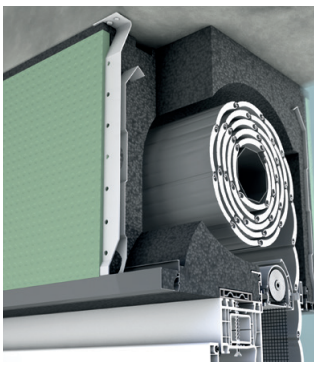
Ohne die richtige Kastenauswahl mit entsprechendem Befestigungskonzept ist eine Befestigung des Fensters nach oben nicht möglich. In der Folge ist der statische Nachweis des Fensters erheblich erschwert, da dieses die Statik alleine aufbringen muss.

Die STABILUM-Befestigungskonzepte bieten ein breites Spektrum an adäquaten Lösungen für den Einsatz in Beck+Heun Einbau- und Aufsatzkästen. Sie beinhalten zum einen einfache Winkel und Stabilisatoren zur Fixierung und Aussteifung des Fensters – ohne statischen Nachweis. Zum anderen hält das Sortiment hochstabile Statikkonsolen bereit, welche für den statischen Nachweis der Fensterbefestigung herangezogen werden können. Sie sind geprüft und tragen sowohl die Lasten aus Wind (Druck und Sog) als auch Stoßlasten sicher ab. Auch die Möglichkeit der senkrechten Fensterbefestigung bietet STABILUM. Eine Funktion, die sich vor allem bei Hebeschiebesystemen auszahlt, da somit ein sauberer Lauf der Anlage gewährleistet werden kann.



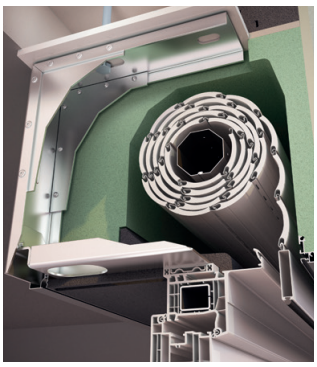
STABILUM BEFESTIGUNGSKONZEPT

Lösungen zur Verstärkung oder Lastabtragung



STABILUM DB Deckenbefestigung

- Standardlösung
- Zusätzliche Montage zum Fenstersturz beziehungsweise zur Decke
- Einsatz bei geteilten Elementen



STABILUM SK Stabilisierungskonsole

- Aufnahme und Ableitung von Windlasten in den Baukörper
- Sicherste Befestigung von Fenstern in Verbindung mit einem Rollladen- oder Raffstorekasten von Beck+Heun



STABILUM SK HSA für Hebeschiebeanlagen

- Genaue Rahmenjustierung bei Hebeschiebeanlagen
- Normgerechte Verschraubungen in Baukörper

Stabilisierungsgrad

	Einfache Fensterfixierung	Einfache Fensterbefestigung	Senkrechte Fensterjustierung	Abtragung Windlasten	Abtragung Stoßlasten	Abtragung Lasten aus Absturzsicherung [1]
STABILUM DB	✓		✓[4]			
STABILUM SK	✓	✓	✓[2]	✓	✓	✓
STABILUM SK HSA	✓	✓	✓	✓	✓	

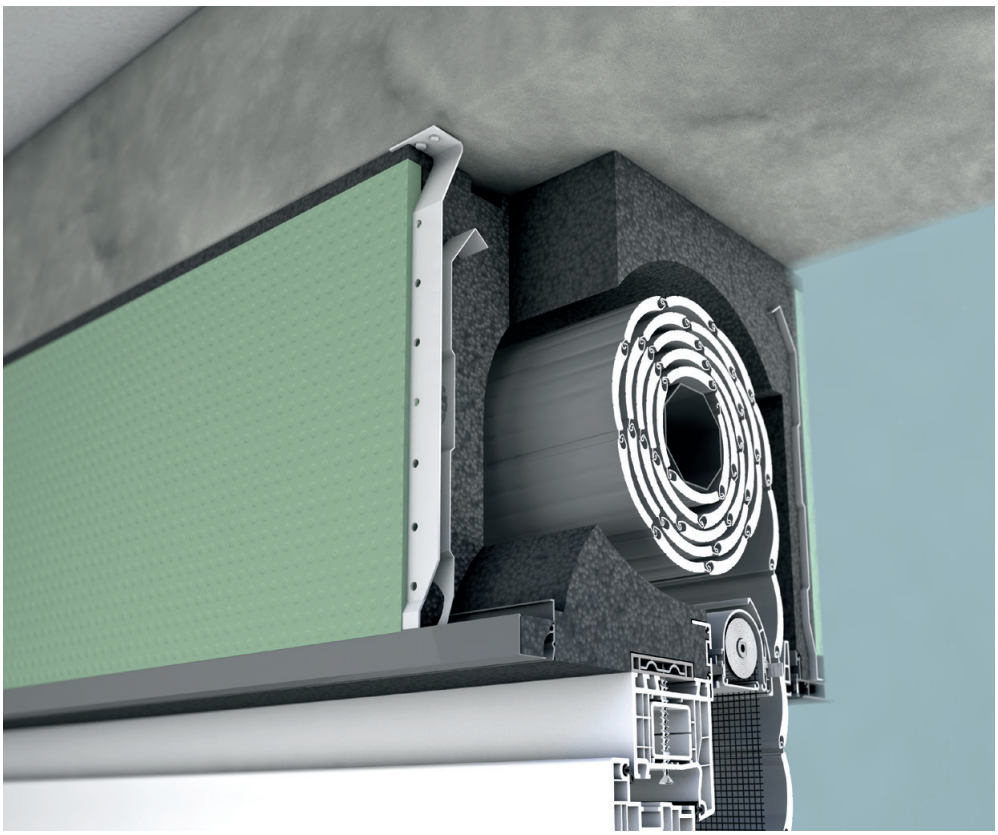
REDUZIERT

Einsatzmöglichkeiten [3]

	ROKA-TOP® 2 PLUS ROKA-TOP® 2 ROKA-TOP® 2 EX	ROKA-TOP® 2 RG (ZIP) ROKA-TOP® 2 EX RG ROKA-TOP® NEOLINE 2 RG	ROKA-TOP® 1 SHADOW ROKA-TOP® 2 SHADOW ROKA-TOP® 2 EX SHADOW
STABILUM DB	✓/ ✓ /✓	✓/ ✓ /✓	✓/ ✓ /✓
STABILUM SK	✓/ ✓ /✓	✓/ ✓ /✓	✓/ ✓ /✓
STABILUM SK HSA		✓/ - / -	✓/ ✓ / -

[1] Nur bei ROKA-TOP® 2 RG (auch Variante ZIP), ROKA-TOP® 1 SHADOW und ROKA-TOP® 2 SHADOW
[2] Nur bei ROKA-TOP® 2 PLUS
[3] Bei AIRFOX®-Varianten nicht möglich
[4] Ohne statischen Nachweis

STABILUM DB
Deckenbefestigung





Einfache Befestigung
STABILUM DB ist störungsfrei und gedämmt im Kastenschenkel integriert. Die Montage zum Sturz oder der Decke ist durch die spezielle Geometrie im oberen Teil einfach vorzunehmen.

Lastfälle	
✓	Einfache Fensterfixierung
-	Einfache Fensterbefestigung
✓	Senkrechte Befestigung und Justierung
-	Windlastabtragung (Druck und Sog)
-	Stoßlastabtragung
-	Stoßlastabtragung aus Absturzsicherungen

KRAFTSCHLÜSSIGE VERSCHRAUBUNG NACH OBEN

STABILUM DB ist die sichere Standardlösung, wenn es um die Befestigung von Aufsatzrollladen- oder Raffstorekästen geht. Diese STABILUM-Lösung dient der kraftschlüssigen Montage zum Fenstersturz beziehungsweise zur Decke. Seine volle Stärke spielt STABILUM DB bei geteilten Elementen aus. Denn bei Teilungen treten Lasten am Teilungsbrett auf, die nicht auf das Fenster abgelastet werden dürfen. Mittels STABILUM DB werden diese Lasten in den Baukörper übertragen und das Fenster nicht belastet. Bei großen Elementen dient STABILUM DB der zusätzlichen Befestigung des Kastens. Dies empfiehlt sich besonders bei langen Elementen. Die Deckenbefestigung ist grundsätzlich bei allen Teilungen der Serie ROKA-TOP® 2 (auch EX und RG) integriert und darüber hinaus optional auf Wunsch erhältlich.

FENSTER ENTLASTET

- **Lasten bei Teilungen sicher ins Mauerwerk übertragen**
- **Verschrauben – fertig**
- **Unauffällig integriert**



EINBRUCHHEMMENDER ROLLLADENKASTEN

Wir bieten den passende Partner für RC 3-geprüfte Fenster:

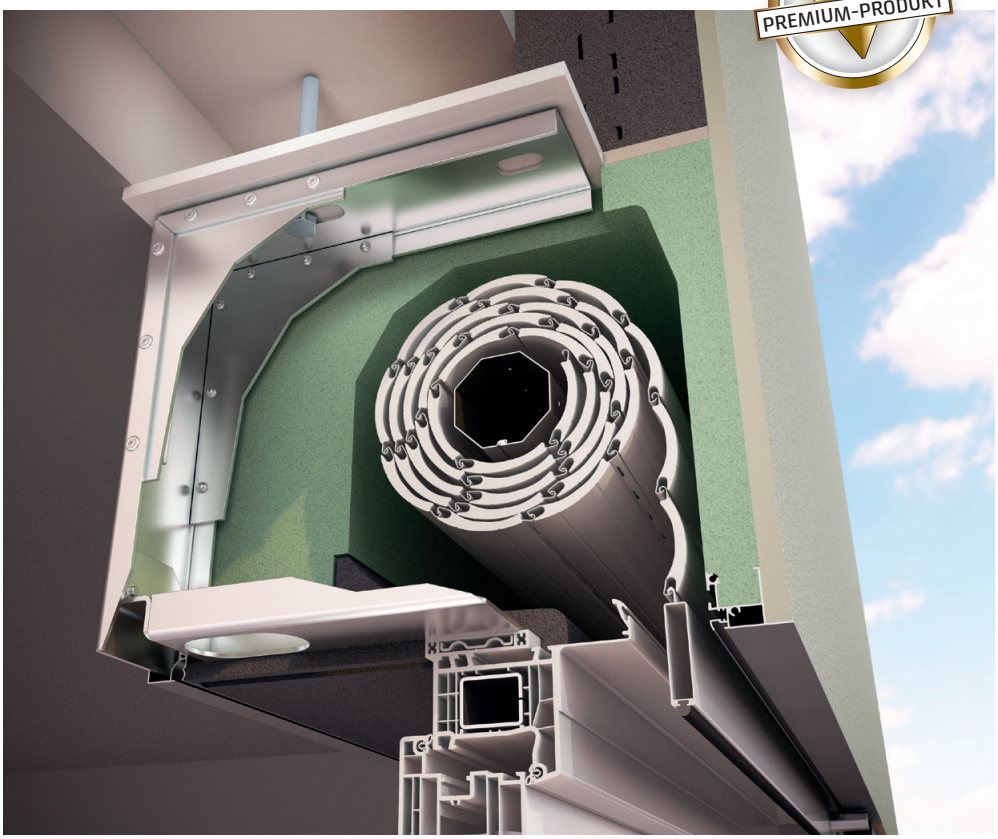
Der Aufsatzkasten **ROKA-TOP® 2 RG RC3** hat die Prüfung des ift Rosenheim nach RC 3 erfolgreich durchlaufen und erfüllt somit nachweislich die Anforderungen an einbruchhemmende Einbauten nach DIN EN 1627-1630.



+ Erhöhte Sicherheit durch zusätzlich eingeschäumte Stahlbügel
+ Eine Kombination mit beliebigen RC 3-Fenstern ist möglich – dadurch wird eine besonders sichere Konstruktion geschaffen
+ KfW-Kredite: Bereits die Erfüllung der niedrigeren Widerstands-klasse RC 2 gilt als förderfähig
+ Entstehende Mehrkosten gleichen sich duch die KfW-Förderung weitestgehend aus

STABILUM SK

Stabilisierungskonsolen





STABILUM SK
STABILUM SK für Aufsatzkästen wird bei der Montage druckfest unterlegt und zum Sturz beziehungsweise zur Decke hin fest mit dem Baukörper verschraubt. Optimal definierte Schraubpunkte sichern die sachgerechte Befestigung am Baukörper. Die Konstruktion lässt dabei sowohl ein gerades als auch rechtwinkliges Schrauben zu – entsprechend den Vorgaben des Schraubenherstellers.

DIE GEPRÜFTE PREMIUMLÖSUNG

Die sicherste Befestigung von Fenstern in Verbindung mit einem Aufsatzkasten bietet die Komfortlösung STABILUM SK. Fest mit dem Baukörper verbunden, kann die in den Kasten integrierte Konsole sowohl Wind- als auch Stoßlasten in das Mauerwerk ableiten. Die Anzahl der hierfür einzusetzenden Konsolen im Rollladen- oder Raffstorekasten richtet sich nach den Fenstermaßen und der genauen Aufteilung der Fensterelemente.

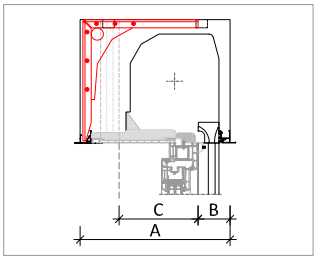
Lastfälle	
✓	Einfache Fensterfixierung
✓	Einfache Fensterbefestigung
✓	Senkrechte Befestigung und Justierung
✓	Windlastabtragung (Druck und Sog)
✓	Stoßlastabtragung
✓	Stoßlastabtragung aus Absturzsicherungen

* Justierung ausschließlich im Aufsatzkasten ROKA-TOP® 2 PLUS möglich

RUNDUM SICHER

- Umlaufende Fensterbefestigung nach RAL-Richtlinien
- Normgerechte Verschraubungen in Baukörper
- Für nahezu alle Kastenvarianten und -größen
- Geprüftes System
- Geprüfte Lastaufnahme für Absturzsicherungen

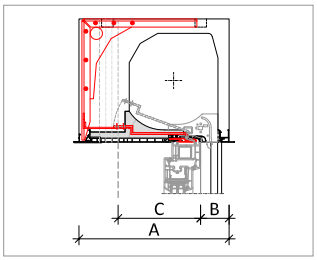
Maße



ROKA-TOP® 2 PLUS ROKA-TOP® 2	Variante Putz				Variante WDVS				Variante Klinker			
A Kastenbreite	280	300	345	365	280	300	345	365	280	300	345	365
B Fenstersitz von Außenseite Kasten*	78	78	78	78	64	64	64	64	51	51	51	51
C maximal mögliche Blendrahmenstärke*	107	127	172	192	121	141	186	206	134	154	199	219

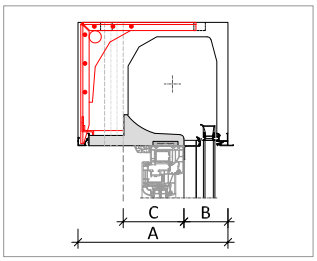
*bei Führungsschienentiefe 51 mm

Maßangaben in mm



ROKA-TOP® 2 EX	Variante Putz			Variante WDVS		Variante Klinker	
A Kastenbreite	300	345	365	300	345	300	345
B Fenstersitz von Außenseite Kasten	69	69	69	53	53	53	53
C maximal mögliche Blendrahmenstärke	136	181	201	152	197	152	197

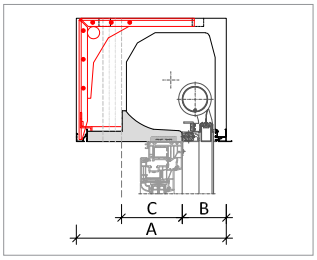
Maßangaben in mm



ROKA-TOP® 2 (EX) RG	Variante Putz				Variante WDVS				Variante Klinker			
A Kastenbreite	280	300	345	365	280	300	345	365	280	300	345	365
B Fenstersitz von Außenseite Kasten*	107	107/127			93/113				80/110			
C maximal mögliche Blendrahmenstärke*	78	98/78	143/123	163/143	92/72	112/92	157/137	177/157	105/85	125/105	170/150	190/170

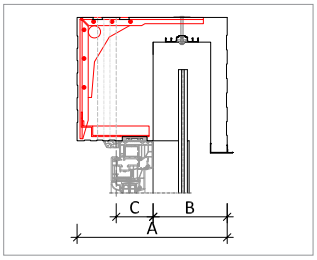
*abhängig von Revisionsöffnung die zwischen 80 mm oder 100 mm wählbar ist

Maßangaben in mm



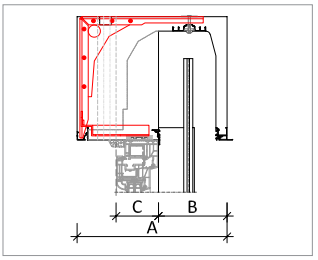
ROKA-TOP® 2 RG ZIP	Variante Putz				Variante WDVS				Variante Klinker			
A Kastenbreite	280	300	345	365	280	300	345	365	280	300	345	365
B Fenstersitz von Außenseite Kasten	107				93				80			
C maximal mögliche Blendrahmenstärke	78	98	143	163	92	112	157	177	105	125	170	190

Maßangaben in mm



ROKA-TOP® 1 SHADOW	Variante Putz		Variante WDVS		Variante Klinker	
A Kastenbreite	345	365	345	365	345	365
B Fenstersitz von Außenseite Kasten	180	180	150	150	140	140
C maximal mögliche Blendrahmenstärke	70	90	100	120	110	130

Maßangaben in mm

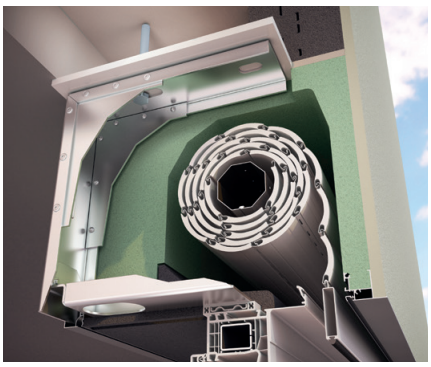


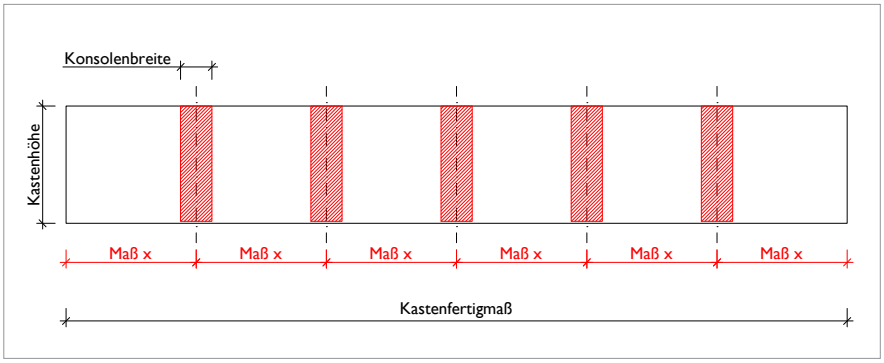
ROKA-TOP® 2 (EX) SHADOW	Variante Putz		Variante WDVS		Variante Klinker	
A Kastenbreite	345	365	345	365	345	365
B Fenstersitz von Außenseite Kasten	167	167	150	150	150	150
C maximal mögliche Blendrahmenstärke	83	103	100	120	100	120

Maßangaben in mm

TECHNISCHE DATEN

Abtragung von Windlasten





Die im Kasten integrierte Stabilisierungskonsole STABILUM SK dient zur Aufnahme und Ableitung der Windlasten in den Baukörper und erfüllt mindestens die Windklasse C3 nach DIN EN 12210/12211. Die Konsolen werden in einem gleichmäßigen Abstand (Maß x) im Kasten verteilt. Das Maß x ist dabei abhängig von der Fensterabmessung, sowie der Anzahl der Konsolen im Kasten.

Das Maß X darf 600 mm, im Randbereich 300 mm, nicht unterschreiten.

Hinweis

Zur Ermittlung der erforderlichen Konsolenanzahl benötigen wir die genaue Fensterabmessung (Breite x Höhe).
Die Anzahl der Konsolen für die Windlastabtragung sind ausreichend dimensioniert. Eine Überschreitung der empfohlenen Anzahl kann dazu führen, dass der Mindestwärmeschutz nicht mehr erreicht wird.

Windwiderstandsklasse B2

ab Breite / ab Höhe	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
1000	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
1200	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
1400	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
1600	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
1800	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2000	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2200	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2400	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2600	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
2800	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
3000	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3

Maßangaben in mm

Windwiderstandsklasse B3

ab Breite / ab Höhe	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
1600	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1800	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
2000	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
2200	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
2400	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
2600	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
2800	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5
3000	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5

Maßangaben in mm

Die ausgewiesene Konsolenanzahl gewährhrleistet die Einhaltung der entsprechenden Windwiderstandsklasse bei einer zusätzlichen Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 1,5 mm (Iy 2,25 cm^4).

Für alle Kastentypen gilt: Die Angaben über die Konsolenanzahl gelten nur für den Fall, dass geeignete Befestigungsmittel für die Verbindung des Kastens mit dem Baukörper nach oben eingesetzt werden (Annahme: Beton C20/25, gerissene Zugzone, Auszugskraft 4,8 kN).

Hinweis

Die oberen beiden Laibungsanker der seitlichen Blendrahmen bekommen zusätzliche Lasten aus dem Fensterfixierungseisen und der Blendrahmenverstärkung. Für die Lastabtragung muss der obere Blendrahmenteil vom Fensterbauer als Durchlaufträger mit der entsprechenden Konsolenanzahl dimensioniert werden (Federkonstante der Konsole D=316451 N/m, Flächenträgheitsmoment I [cm^4] erforderlich).

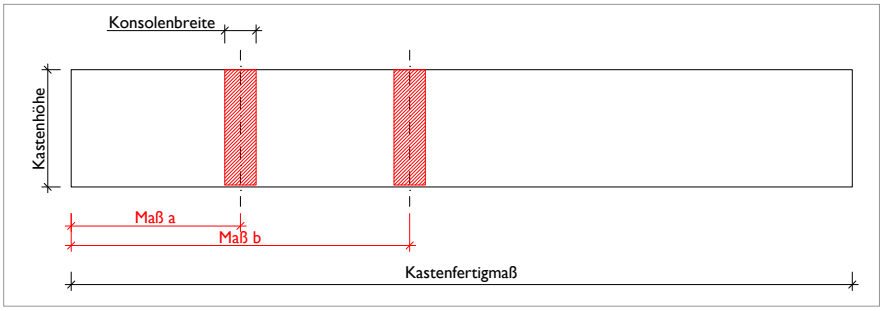
Hilfestellung zur Dimensionierung:

Zusätzliche Querkräfte [kN] für die beiden oberen seitlichen Laibungsanker des Blendrahmens

Breite / Höhe	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
1000	0,10	0,12	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40
1200	0,09	0,11	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48
1400	0,11	0,13	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,38	0,40	0,41
1600	0,12	0,14	0,25	0,29	0,32	0,36	0,40	0,43	0,47	0,36	0,38	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47
1800	0,11	0,13	0,28	0,32	0,36	0,41	0,45	0,49	0,53	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,42	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53
2000	0,12	0,14	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,54	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,58	0,45	0,47	0,50	0,52	0,54	0,57	0,47
2200	0,13	0,16	0,35	0,40	0,45	0,35	0,39	0,42	0,46	0,49	0,53	0,56	0,60	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,48	0,50	0,52
2400	0,14	0,17	0,38	0,43	0,49	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,61	0,48	0,51	0,54	0,57	0,59	0,50	0,52	0,55	0,57
2600	0,13	0,16	0,41	0,47	0,53	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,62	0,67	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,54	0,57	0,59	0,62
2800	0,14	0,17	0,44	0,50	0,57	0,45	0,49	0,54	0,58	0,63	0,67	0,53	0,56	0,59	0,63	0,66	0,56	0,58	0,61	0,64	0,56
3000	0,15	0,18	0,47	0,54	0,43	0,48	0,53	0,58	0,62	0,67	0,72	0,57	0,60	0,64	0,67	0,57	0,60	0,63	0,65	0,58	0,60

Maßangaben in mm

Abtragung von Stoßlasten



Die STABILUM SK Konsole wird zur Aufnahme von Stoßlasten, wie zum Beispiel durch das Zuschlagen einer Balkontür, eingesetzt. Die Klasse 5 nach DIN EN 13049:2003 (D) wird dabei erfüllt. Die Anzahl der hierfür eingesetzten Konsolen richtet sich nach den Fenstermaßen und der genauen Aufteilung der Fensterelemente. Diese sind bei der Bestellung zwingend anzugeben. Auch eine Konsolenanzahl nach Kundenwunsch ist möglich. Hierbei ist zu beachten, dass der Abstand zwischen den Konsolen 600 mm nicht unterschreitet.

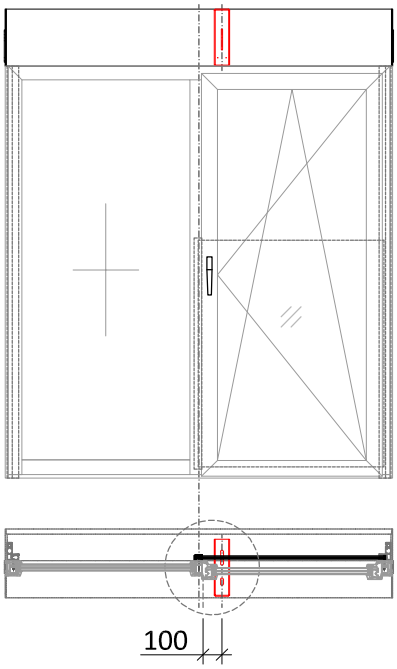
Hinweis

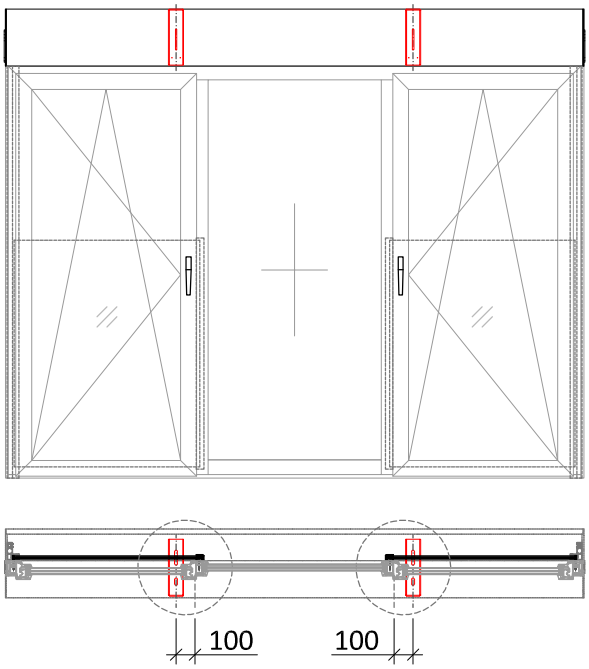
Als Komfortlösung zur Aufnahme der Stoßlasten ist die Befestigung zum oberen Baukörper zwar ausreichend, aber nicht RAL-konform.

Einbaudetails und Hinweise zur Montage siehe Seiten 150/151

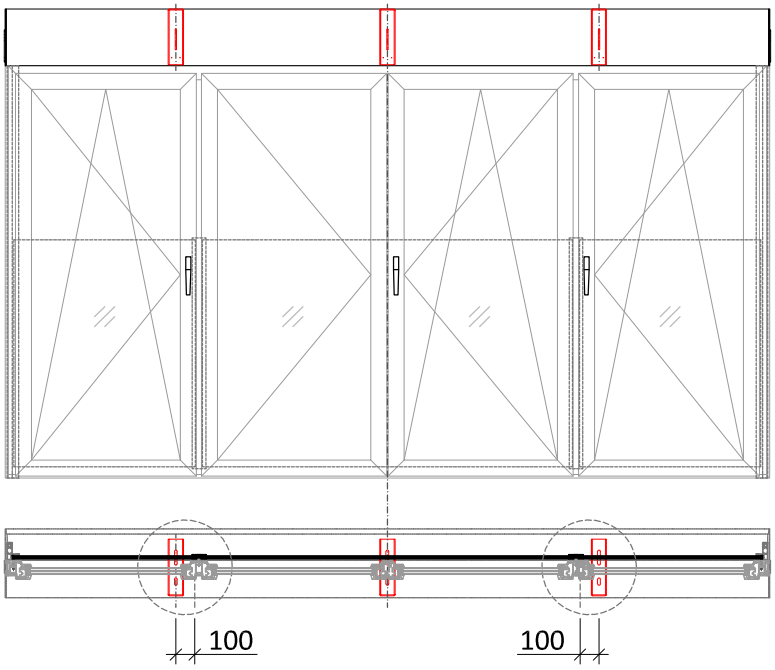
TECHNISCHE DATEN

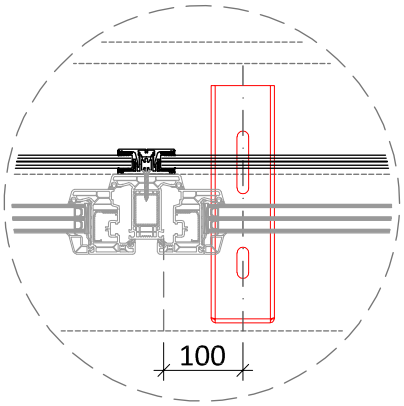
Stoßlastabtragung aus Absturzsicherungen





Optional

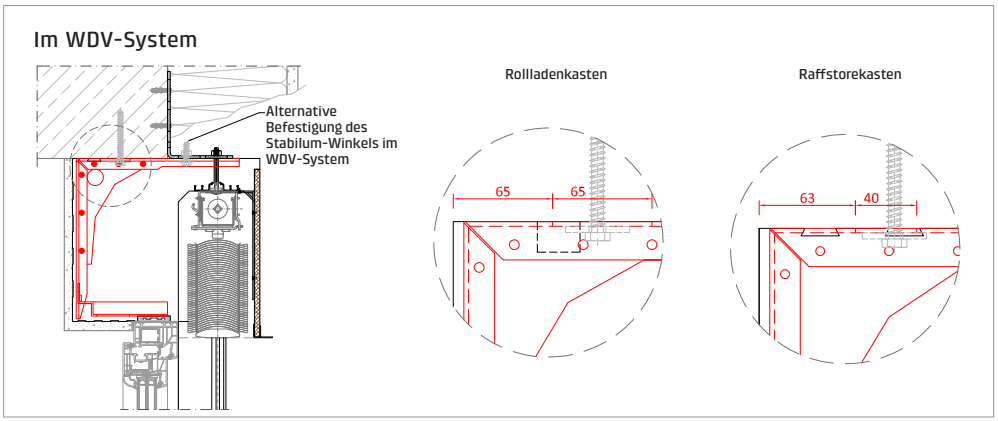




Bei Einsatz der Stabilisierungskonsole STABILUM SK zur Lastabtragung aus Absturzsicherungen, muss der obere Blendrahmen zwingend mit dem Verbindungsstück der Konsole verschraubt werden.

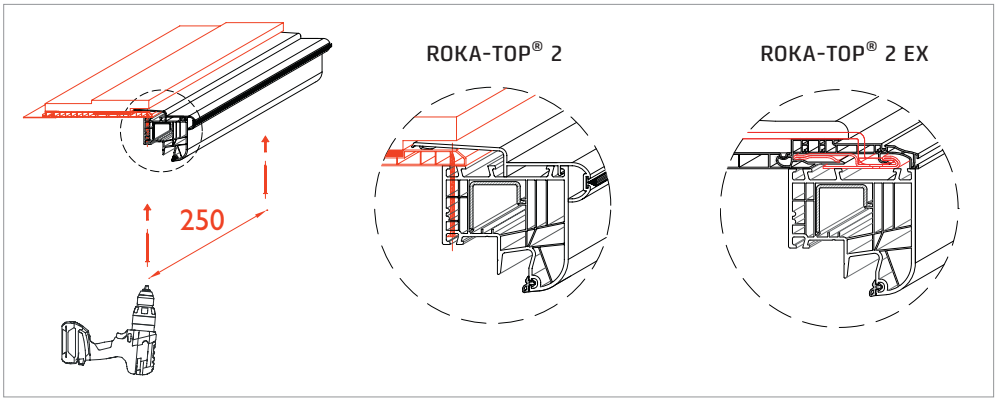
Befestigung und Fensterverschraubung

Befestigung



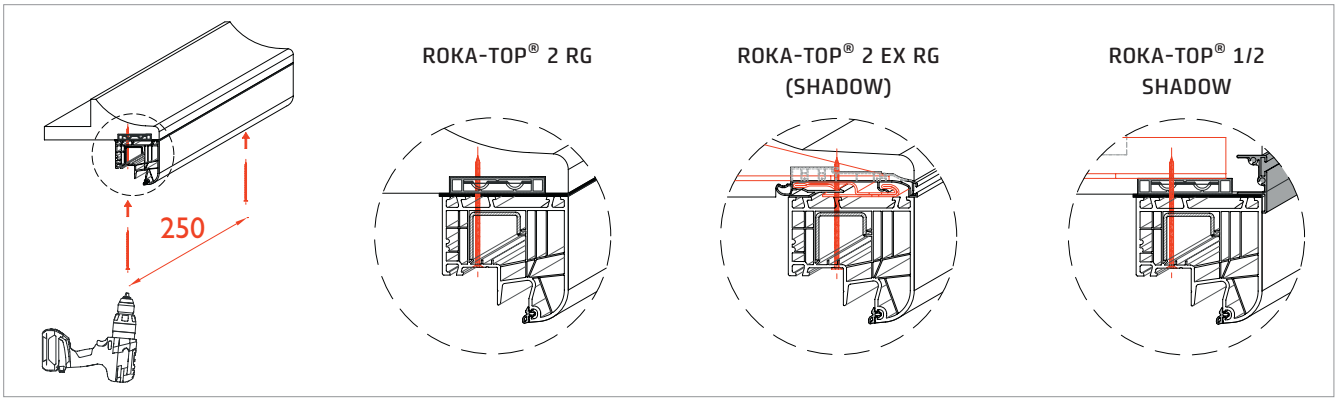
Fensterverschraubung

Für Rollladenkästen mit raumseitigem Verschlussdeckel



Die Montage erfolgt mit dem BTX-Faser verstärkten Verschlussdeckel. Der Blendrahmen muss mit dem Verschlussdeckel alle 250 mm nach oben verschraubt und dieser im Adapterprofil C70 eingeklebt werden.

Für raumseitig geschlossene (RG) Rollladenkästen und Raffstorekästen



Bei Einsatz der Stabilisierungskonsole STABILUM SK muss der obere Blendrahmen alle 250 mm mit der stahlverstärkten Fensterfixierungsleiste verschraubt werden.

STABILUM SK HSA

Stabilisierungskonsole für Hebeschiebeanlagen



GROSSE ELEMENTE FEST IM GRIFF

Die in den Kasten fest integrierte und geprüfte Stabilisierungskonsole STABILUM SK trägt Wind- und Stoßlasten sicher in das Mauerwerk ab. Auch die Sonderausführung STABILUM SK HSA mindert diese Beanspruchungen. Sie wurde speziell für den Einsatz mit Hebeschiebeanlagen entwickelt. Damit auch bei einem verbreiterten Blendrahmen die Decken- oder Sturzverschraubung ermöglicht wird, verfügt diese Variante über einen zusätzlichen Stahlwinkel.



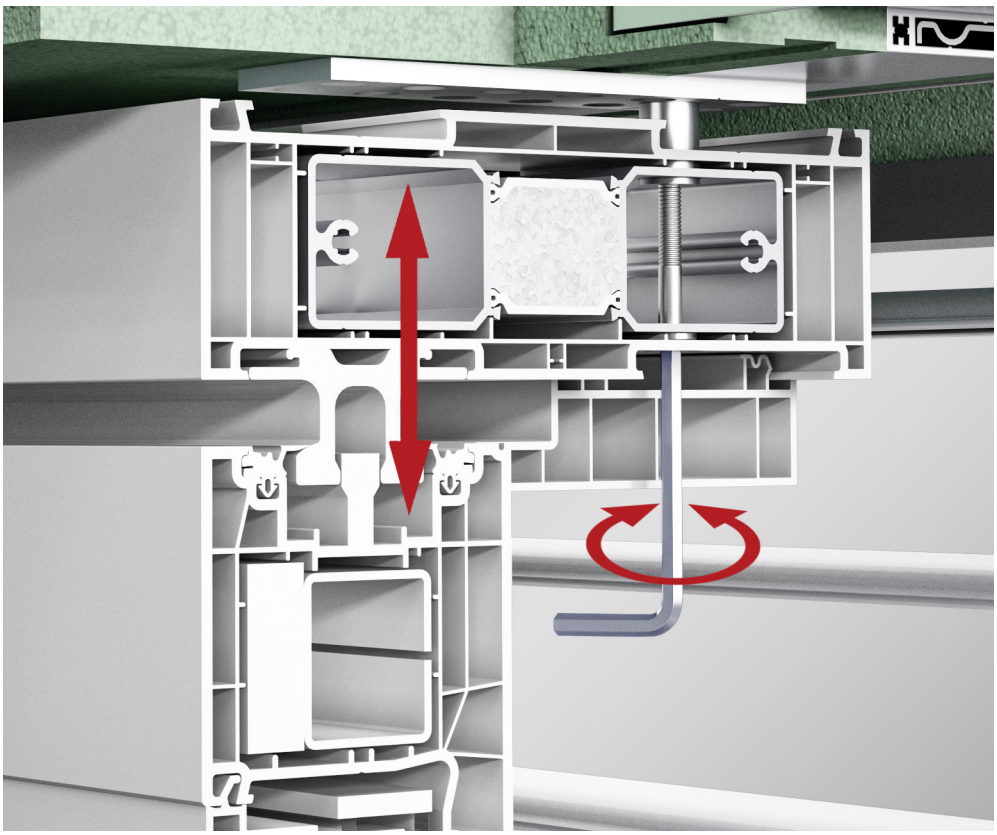
Massiver Zusatzwinkel
Bei gewöhnlichen Fenstern wird der Rollladen- oder Raffstore-kasten durch ein Loch direkt hinter dem Blendrahmen in der Decke verschraubt. Bei Hebeschiebeanlagen wird dieses jedoch durch die vergrößerte Blendrahmentiefe überdeckt. Aus diesem Grund verfügt STABILUM SK HSA über einen fünf Millimeter starken Zu-satzwinkel aus Stahl. Darüber können die Konsole und somit auch der Kasten am Sturz oder der Decke verschraubt werden – einfach am Blendrahmen vorbei.

Lastfälle	
✓	Einfache Fensterfixierung
✓	Einfache Fensterbefestigung
✓	Senkrechte Befestigung und Justierung
✓	Windlastabtragung (Druck und Sog)
✓	Stoßlastabtragung
-	Stoßlastabtragung aus Absturzsicherungen

REDUZIERT

KEIN DURCHHÄNGEN

- Genaue Rahmenjustie-rung bei Hebeschiebe-anlagen
- Normgerechte Verschraubungen in Baukörper



EXAKTE RAHMENJUSTIERUNG PER SK HSA ADAPTERPROFIL

Da die Toleranz der horizontalen Durchbiegung einer Hebeschiebeanlage lediglich bei rund zwei Millimetern liegt, können diese Durchbiegungen den Lauf des Hebeschiebeelements beeinträchtigen. Speziell um diese geringen Toleranzen zu gewährleisten, wurde das zusätzlich erhältliche Adapterprofil SK HSA entwickelt. Es greift über eine Stufenbohrung (oben 16 und unten 8 Millimeter) in den oberen Blendrahmen ein. Eine Flachkopfschraube ermöglicht das präzise Justieren des Blendrahmens.



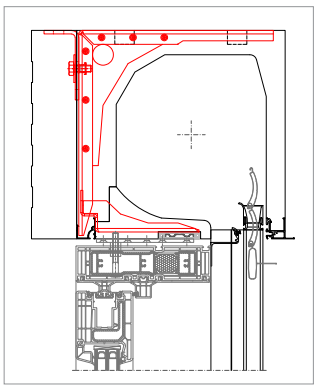
Markiert und vorgebohrt
Auf den Adapterprofilen eingestanzte Markierungen erleichtern das exakte Positionieren und Verschrauben des Adapterprofils am Kasten. Zahlreiche Bohrungen ermöglichen die sichere Befestigung. Die Flachkopfschraube für den Zylinder sowie vier weitere selbstschneidende Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.

Position variabel
Die SK HSA Adapterprofile können entweder in der inneren oder der äußeren Blendrahmenebene verschraubt werden und somit flexibel dort, wo gemäß der Vorgabe des Systemgebers in die Hebeschiebeanlage gebohrt werden darf.

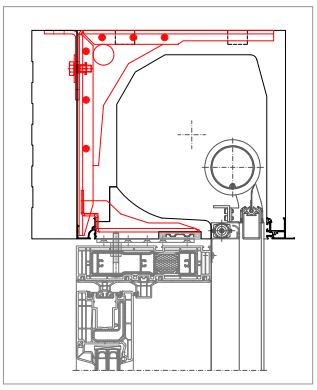
Dauerhaft freier Lauf der HSA
Aufgrund der Verkehrslasten biegen sich der Sturz oder die Decke mit der Zeit durch. Dieser Druck von oben kann den einwandfreien und leichten Lauf des Hebeschiebeelements stark beeinträchtigen. Um dem vorzubeugen, wird während der Montage zwischen dem Kasten und dem oberen Blendrahmen eine Montagefuge von rund zehn Millimetern geschaffen. Das SK HSA Adapterprofil überbrückt und nutzt diese Montagefuge für die Justierung.

TECHNISCHE DATEN

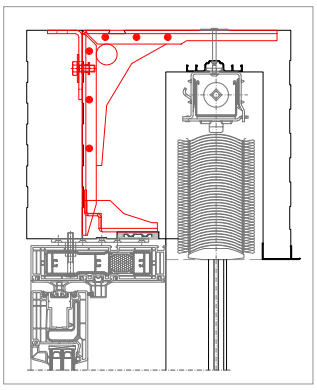
Ausführbare Kastentypen mit STABILUM SK HSA



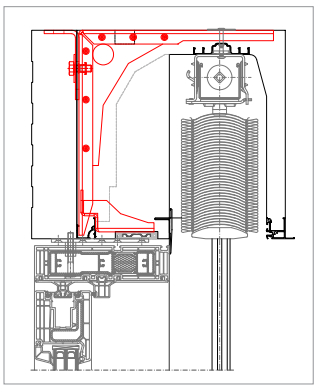
ROKA-TOP® 2 RG



ROKA-TOP® 2 RG ZIP



ROKA-TOP® 1 SHADOW

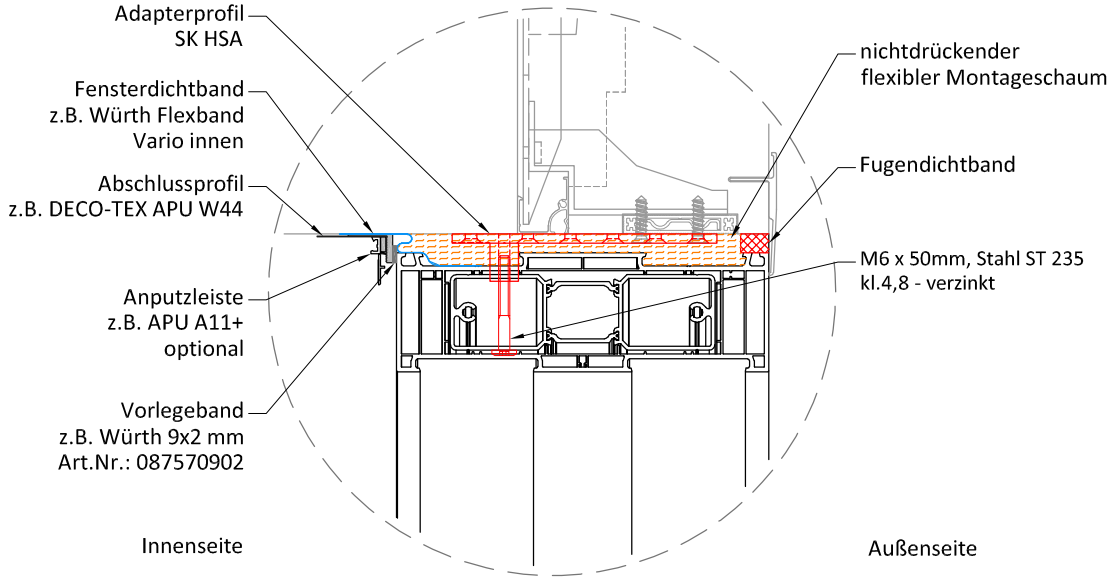


ROKA-TOP® 2 SHADOW

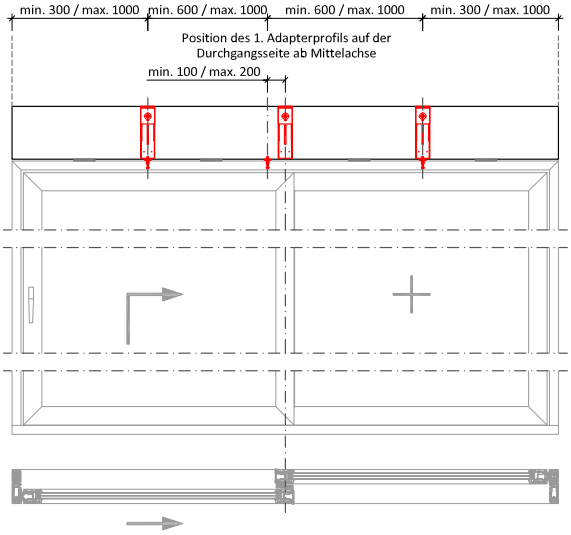
Ausführbare Kastengrößen

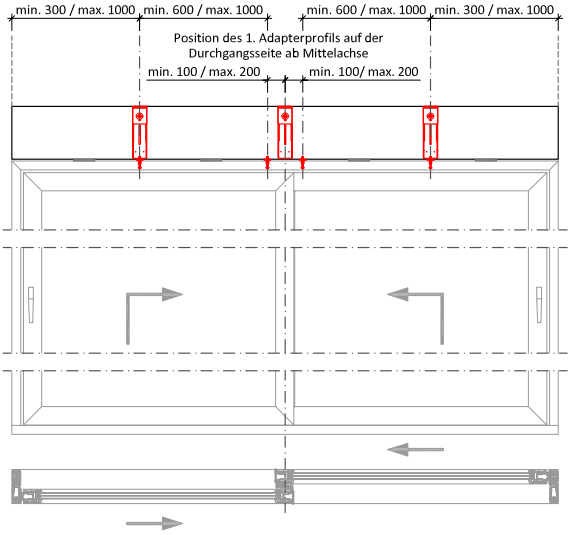
Kastentyp	Kastentiefe	Kastenhöhe
ROKA-TOP® 2 RG	≥ 365 mm	250 mm/300 mm
ROKA-TOP® 2 RG ZIP	≥ 365 mm	250 mm/300 mm
ROKA-TOP® 1 SHADOW	≥ 365 mm	250 mm/300 mm
ROKA-TOP® 2 SHADOW	≥ 365 mm	300 mm

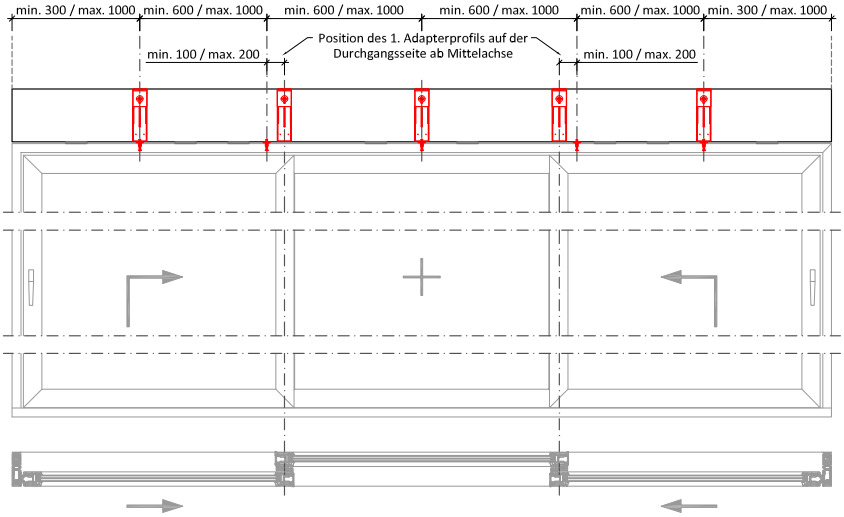
STABILUM SK HSA – Montage / Empfehlung Putzanschluss

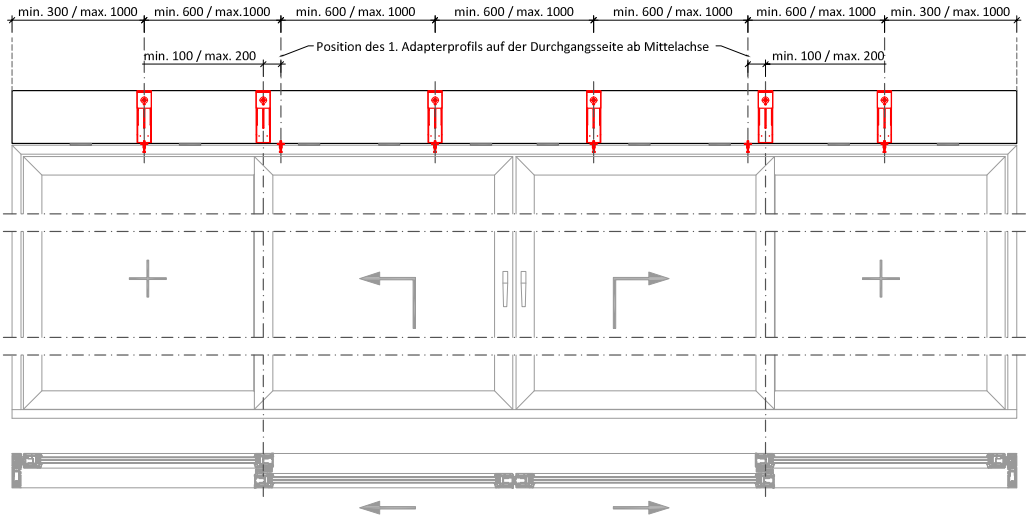


Position und Anzahl STABILUM SK HSA und des Adapterprofils SK HSA





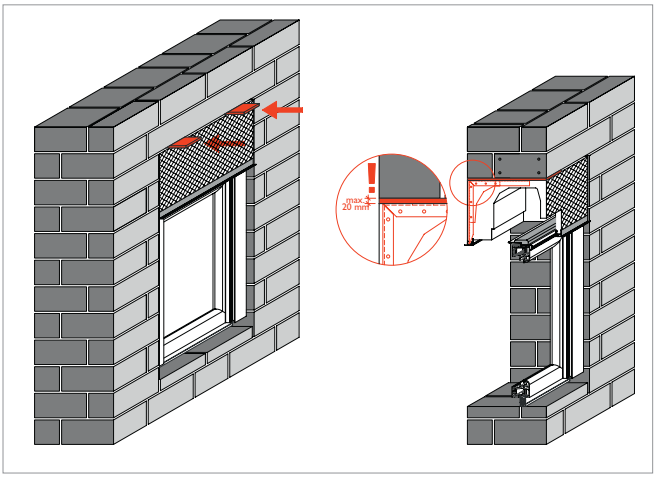




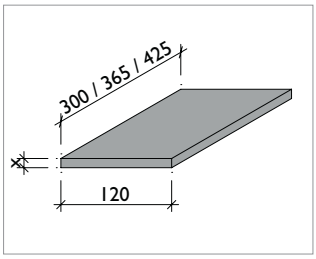
Befestigung des Adapterprofils beim Durchgang und bei der Festverglasung symetrisch aufgeteilt, maximal 1000 mm (Mindestmaß 600 mm, im Randbereich 300 mm).

TECHNISCHE DATEN
Distanzklötze / Unterlegplatten

Für Konsolenbefestigung

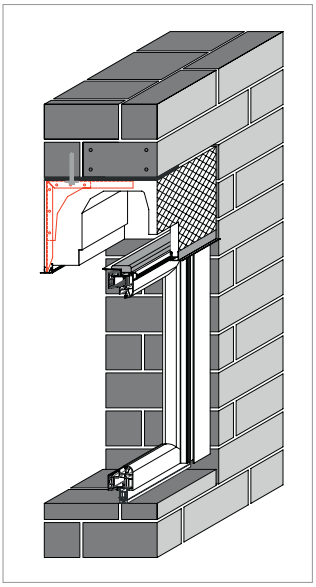


Ausgleichsstücke aus PVC-Schaumplatten, Brandverhalten Euroclass E nach DIN EN 1501-1. Die PVC-Schaumplatten sind geschäumte, extrudierte und leichte Platten mit feiner homogener Struktur, geschlossenen Zellen und beidseitig glatter, matter Oberflächenbeschaffenheit.



Die Unterlegplatten werden oberhalb des Kastens eingeschoben und müssen vollflächig am Sturz und am Kasten anliegen

	Set 1 300/2	Set 2 300/4	Set 3 300/6	Set 4 300/8	Set 5 300/10	Set 6 365/2	Set 7 365/4	Set 8 365/6	Set 9 365/8	Set 10 365/10	Set 11 425/2	Set 12 425/4	Set 13 425/6	Set 14 425/8	Set 15 425/10
Breite	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Länge	300	300	300	300	300	365	365	365	365	365	425	425	425	425	425
Stärke	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10
Stück/VE	10	10	5	5	5	10	10	5	5	5	10	10	5	5	5



Befestigung STABILUM SK am Betonsturz

Durch das Befestigen des Fensters an der Konsole und deren Befestigung am Bauwerk bietet die Stabilisierungskonsole eine kraftvolle Brücke zwischen dem oberen Blendrahmen und dem Öffnungssturz. Hierbei ist zu beachten, dass die Baukörperanschlussfuge der Schraubenlänge entspricht und die Befestigung am Betonsturz mit einer Schraube Würth W-BS (Details siehe unten) oder vergleichbar erfolgt. Um ein Abscheren oder zu loses Anziehen zu vermeiden, sind diese mit einem Drehmoment von 55 Nm anzuziehen. Durch ihren Einsatz können der Anprall von zuschlagenden Fenstern gedämpft und die Verformung durch Windlast auf ein verträgliches Maß reduziert werden.

Empfohlenes Befestigungsmittel zur bauseitigen Befestigung

Montagefuge	Konsolenbefestigungsschraube
bis 20 mm	W-BS 10 x 100/45 Würth Art.Nr.: 5929 121 045
bis 40 mm	W-BS 10 x 120/65 Würth Art.Nr.: 5929 121 065
bis 60 mm	W-BS 10 x 140/85 Würth Art.Nr.: 5929 121 085

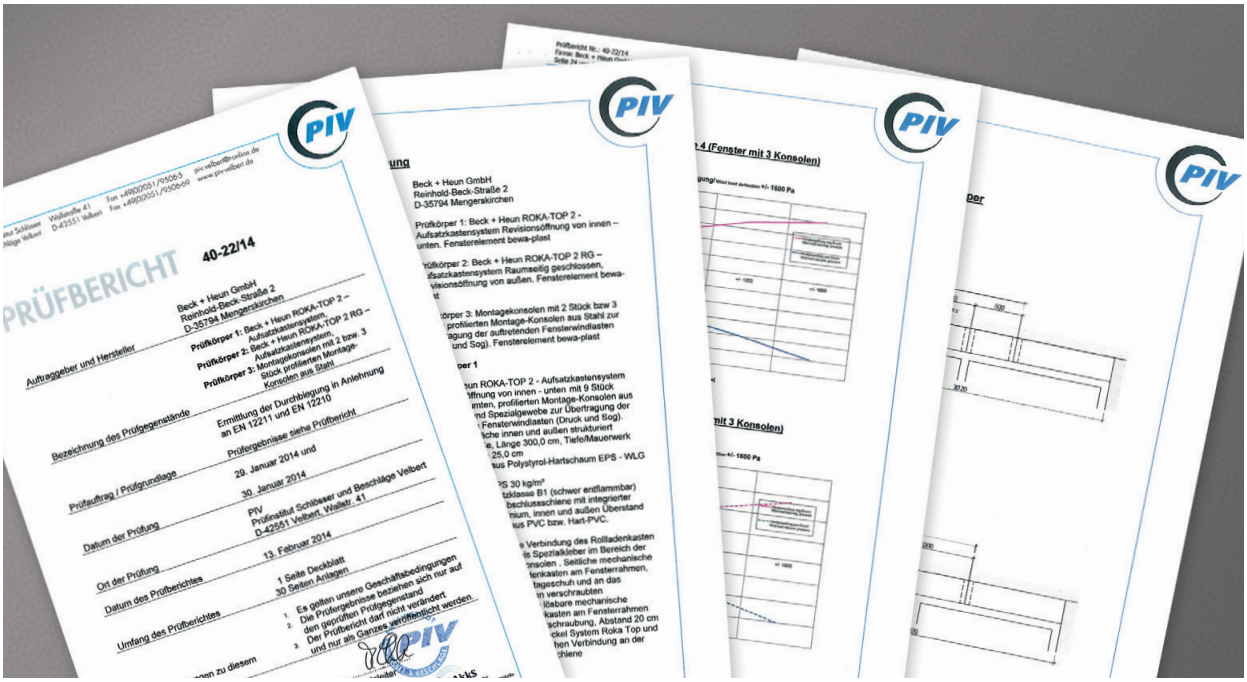
Für alle Kastentypen gilt:
Die Angaben über die Konsolenanzahl gelten nur für den Fall, dass geeignete Befestigungsmittel für die Verbindung des Kastens mit dem Baukörper nach oben eingesetzt werden (Annahme: Beton C20/25, gerissene Zugzone, Auszugskraft 4,8 kN).

PIV-INSTITUT VELBERT

Auf Herz und Nieren geprüft

Beck+Heun hat die Befestigungskonzepte zusammen mit dem zertifizierten PIV-Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert in zahlreichen Tests zur Druckbelastung unter Windeinfluss an den verschiedenen Einbau- und Aufsatzkastensystemen unter definierten Randbedingungen geprüft.

Hierbei wurde die Blendrahmendurchbiegung mit den an der Fenster- und Türennorm DIN EN 12210 angelehnten Prüfdrücken ermittelt. Aus der Kombination zwischen Prüfdruck (Klasse 0-5) und ermittelter Durchbiegung (Klasse A-C) resultiert eine Einstufung in die verschiedenen Beanspruchungsklassen.



Prüfdruck

Prüfklasse	Prüfdruck
0	0
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000
E	vor Ort ermittelter Wert

Durchbiegung

Klasse	Rahmendurchbiegung
A	<1 / 150
B	<1 / 200
C	<1 / 300

Ein Beispiel:

Ein Fenster mit einer Breite von 3000 mm darf sich in der Belastungsklasse B3 hierbei lediglich maximal 15 mm durchbiegen (Anmerkung: Aufgrund der TRLV[1)] ist die Klasse B in Deutschland erforderlich). Unsere Kastensysteme haben in den durchgeführten Prüfungen die Klassen C3 (Verschlussdeckelkästen) bzw. C4 (raumseitig geschlossene Kästen) erreicht. Dies bestätigt auch das Prüfinstitut PIV für Schlösser und Beschläge, welches STABILUM SK (NB) zertifizierte.

[1)] Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV)

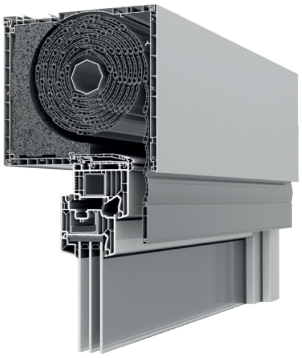
ROKA-VARIANT 2 – KUNSTSTOFF-AUFSATZKASTEN

Das Aufsatzkastensystem ROKA-VARIANT 2 lässt keine Wünsche offen. Ob mit Gurtzug, Kurbel oder elektrischem Antrieb, mit oder ohne integriertem Insektenschutz, putzbündig eingesetzt oder überputzt – alles ist möglich. Die Wartung wird durch verschiedene Einbaumöglichkeiten des Rollladenkastens zum Kinderspiel und unterschiedlich breite Rollladenstäbe in verschiedenen Farben bieten für jedes Fensterformat eine harmonische Lösung. Der ROKA-VARIANT 2 ist zu allen handelsüblichen Fenstersystemen kompatibel und durch die abgestimmten Basisprofile in Sekundenschnelle montiert.

Die besonders stabile Konstruktion bietet in Verbindung mit der zusätzlich integrierbaren Stahlverstärkung sowie den optionalen Statikkonsolen und -trennlagern noch mehr Belastbarkeit – selbst für gehobene statische Anforderungen. So sind z. B. auch größere Fensterbreiten möglich, die dem architektonischen Trend zu großflächigen Verglasungen Rechnung tragen.

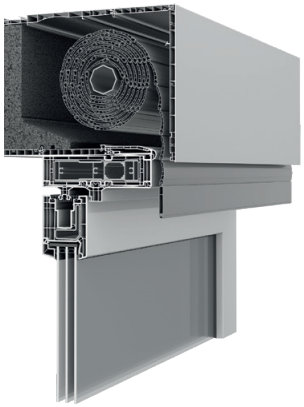


ROKA-VARIANT 2
Übersicht



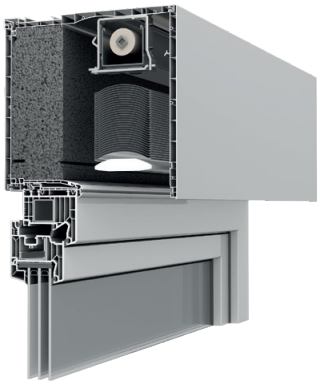
ROKA-VARIANT 2 Rollladenkasten

- Drei Kastenhöhen: 175 mm, 210 mm und 235 mm
- Revision wahlweise innen oder unten
- optionale Überdämmung ermöglicht komplettes Überputzen
- Auf Wunsch mit integriertem Insektenschutzrollo



ROKA-VARIANT 2 HST (Hebe-/Schiebetür)

- Kastengröße 350 x 235 mm
- Ausgefeilte Statiklösungen für große Hebe-/Schiebe-türen
- Revision von unten auch bei großen Zargenbreiten möglich



ROKA-VARIANT 2 Raffstore

- Kastengröße 350 x 235 mm
- Schachthöhe 235 mm (optional 265 mm)
- C 80 oder wahlweise F 80 Lamellen

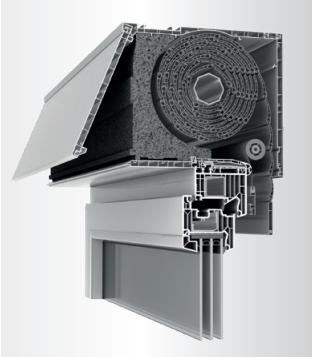
	Folierung	Überdämmung	Insektenschutz	Statiklösungen
ROKA-VARIANT 2 Rollladenkasten	✓	✓	✓	✓
ROKA-VARIANT 2 HST	✓	✓		✓
ROKA-VARIANT 2 Raffstore	✓	✓		✓

ROKA-VARIANT 2

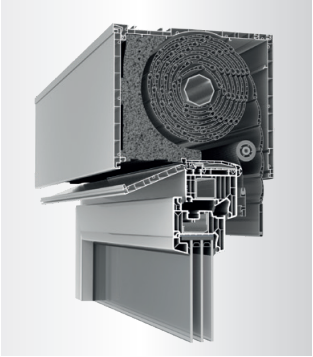
Der Kunststoffaufsatzkasten für Alt- und Neubau



1 Klein und Kompakt
In der Sanierung sind platzsparende Systeme gefragt. ROKA-VARIANT 2 wurde daher besonders kompakt konzipiert und ist in unterschiedlichen Abmessungen erhältlich.



Revision von hinten
Die Variante mit Revision von hinten erleichtert den Zugang für Montage- und Wartungsarbeiten.



Revision von unten
Die Variante mit Revision von unten ist ideal für den Neubau, da die Innenblende vollflächig überputzt werden kann.

PLATZSPARENDES SYSTEM FÜR DIE ENERGETISCH OPTIMALE MODERNISIERUNG

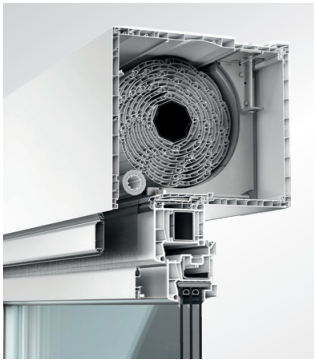
Aufgrund seiner platzsparenden Abmessungen eignet sich ROKA-VARIANT 2 bestens für die Altbausanierung. Erhältlich in verschiedenen Größen, kann er seine Stärken vor allem bei niedrigen Stürzen und Deckenhöhen ausspielen. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um Kopplungen, Teilungen, einen versetzten Einlauf sowie Kasten- oder Erkerlösungen handelt.

Der Aufsatzkasten und das Fenster können separat zur Baustelle geliefert und dort mittels Klick-Adapterleiste ineinander gesteckt werden. Dank dieser Montage-Funktion ist kein nachträgliches Versiegeln oder Verleisten notwendig. Sollte eine spätere Revision erforderlich sein, ist ROKA-VARIANT 2 wahlweise von unten oder der Raumseite zugänglich. Das platzsparende System entspricht den aktuellen energetischen Anforderungen.



Insektenschutz

Auf Wunsch wird ein Insektenschutzrollo integriert. Das schwarze Gewebe wird mit einer Aluschiene und Klick-Verriegelung einfach bedient. Auch für eine spätere Nachrüstung mit Insektenschutz kann das System vorgerichtet werden.



STABILUM

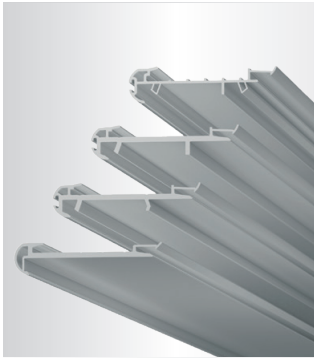
Die besonders stabile Konstruktion sowie die zusätzlich integrierbare Stahlverstärkung und die optionale Statikkonsole bieten noch mehr Stabilität für unterschiedlichste statische Anforderungen. So sind z. B. auch größere Fensterbreiten möglich, die dem architektonischen Trend zu großflächigen Verglasungen Rechnung tragen.



Vielfältige Ausstattungsmöglichkeiten

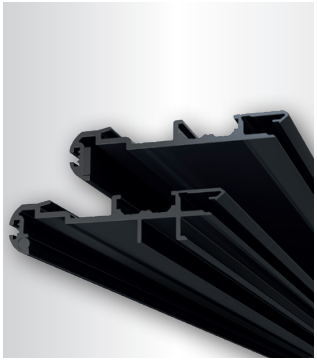
Eine umfangreiche Auswahl an Dekorfolien bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.
Je nach Wunsch wird ROKA-VARIANT 2 entweder mit einem Teildekor [1] innen, einem Teildekor [1] außen oder einem Volldekor [2] foliert. Darüber hinaus kann der Aufsatzkasten mit einem Insektenschutzrollo ausgestattet und somit optimal auf individuelle Anforderungen ausgerichtet werden.

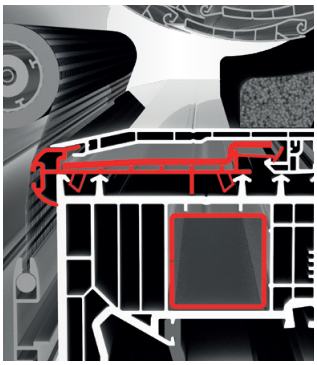
Montage



PVC- & Stahl-Adapter

PVC- und Stahladapter gewährleisten einen sauberen und sicheren Sitz des Rollladenkasten auf dem Fenster – verbunden mit einer einfachen Rastmontage. Die PVC-Adapter sind für fast alle gängigen Rahmenprofile erhältlich. Daneben sind Universal-Adapter für Holz- und Kunststofffenster erhältlich. Die Adapter aus Aluminium kommen bei Alumnium- oder Kunststofffenstern mit Alumnium–außenschale zum Einsatz. Eine spezielle Aussparung im Profil nimmt z.B. über den Blendrahmen herausstehende Aluminiumprofile auf und ermöglicht eine exakte Montage.





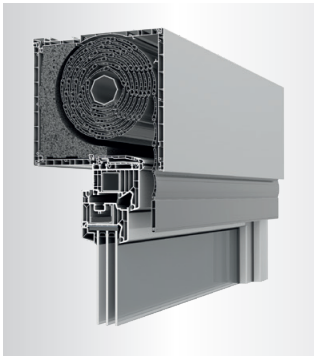
Aufrast-Funktion

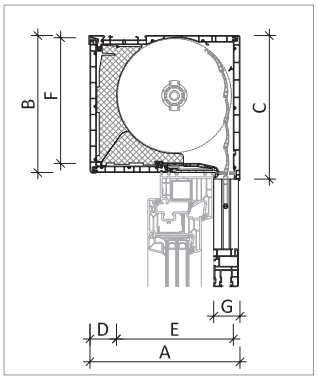
Zur Rollladenkastenmontage werden zuerst die Adapter auf dem Blendrahmen eingeklipst bzw. verschraubt. Danach lässt sich der komplette Rollladenkasten in diesen einrasten. In Verbindung mit zwei Laschen, die seitlich am Fenster verschraubt werden, ist die Montage des Kastens abgeschlossen.

[1] Teildekor innen: Innenblende und untere Blende foliert, äußere Blende und Führungsschienen Standard Weiß
Teildekor außen: Äußere sichtbare Blende und Führungsschienen foliert
[2] Volldekor: Sichtbare Innen- und Außenblenden sowie Führungsschienen foliert

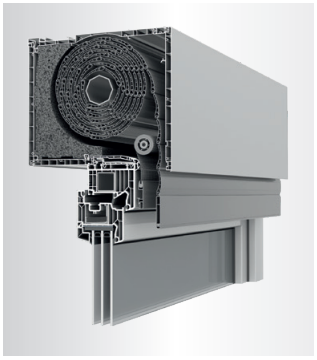
MASSE UND DÄMMWERTE

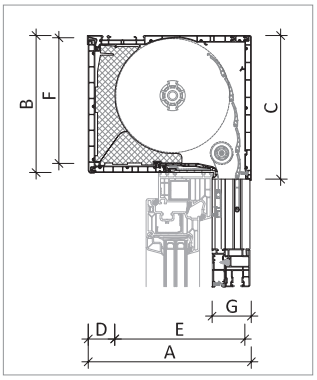
ROKA-VARIANT 2



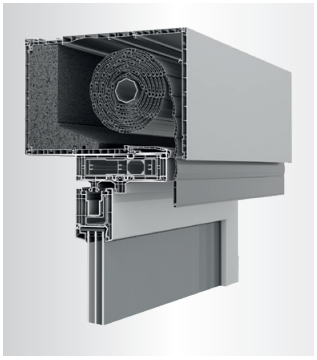


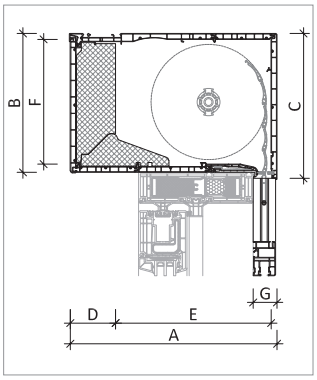
ROKA-VARIANT 2 Insektenschutz





ROKA-VARIANT 2 HST





Wärmedämmwerte	ohne Insektenschutz [1]					
am Beispiel Kastenbreite	230 x 175 mm		230 x 210 mm		250 x 235 mm	
f_{Rsi} [-]	0,70	≥ 0,70	0,70	≥ 0,70	0,70	≥ 0,70
U_{Sb} in [W/(m²K)]	0,74	≤ 0,85	0,76	≤ 0,85	0,76	≤ 0,85

Maße

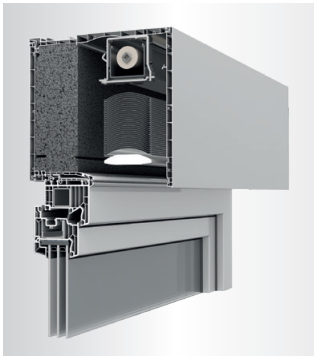
ROKA-VARIANT 2		ohne Insektenschutz			mit Insektenschutz			HST
		KG 175	KG 210	KG 235	KG 175	KG 210	KG 235	
A	Kastenbreite	230	230	250	250	250	270	350
B/C	Kastenhöhe innen/außen	175/185	210/220	235/245	175/185	210/220	235/245	235/245
D	Schenkelstärke innen	57	40	40	57	40	40	76
E	Lichte Breite	162	179	199	182	199	219	263
F	Lichte Höhe	157	192	213	157	192	213	213
	Lichtes Innenmaß [2]	142	175	195	142	175	195	195
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	40	40	40	60	60	60	40

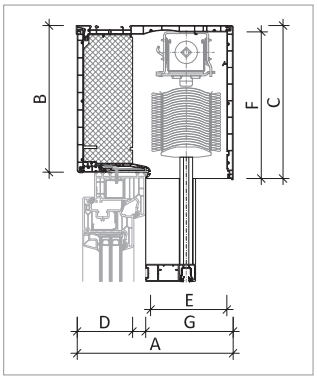
Maßangaben in mm

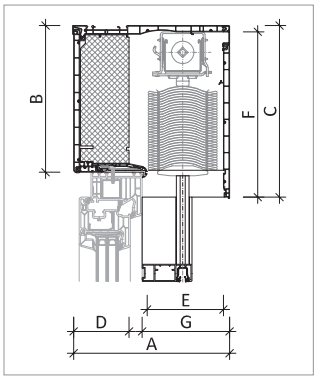
[1] Wärmedämmwerte nach Bildvorgaben der DIN 4108 Beiblatt 2:2006-03, Referenzwerte für **ψ** (Psi) und f_{Rsi} werden eingehalten.
Das System gilt als „Beiblatt 2-gleichwertiges" Einbaudetail.
[2] Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum, press gemessen, ohne Berücksichtigung von Montageluft.

Hinweis: Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz. Die tatsächlichen Maße (Rollraum etc.) sind vor Ort zu nehmen.
Für den Rollladenbehang ist ausreichend Wickelraum („Luft") vorzusehen.

ROKA-VARIANT 2
Raffstore







Wärmedämmwerte am Beispiel Kastenbreite	350 x 235 mm	
f_{Rsi} [-]	0,80	≥ 0,70
U_{SB} in [W/(m²K)]	0,44	≤ 0,85

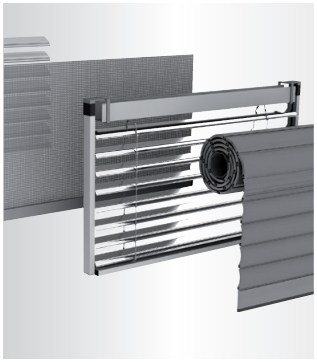
Maße

ROKA-VARIANT 2		Raffstore	
A	Kastenbreite	250	250
B/C	Kastenhöhe innen/außen	235/245	235/275
D	Schenkelstärke innen	89	89
E	Schachttiefe	120	120
F	Schachthöhe	235	265
G	Fenstersitz von Außenseite Kasten	140	140

Maßangaben in mm

ZUBEHÖR

Erhältliche Behänge und Antriebe



Behangarten

Beck+Heun bietet eine schier unendliche Auswahl an Behängen für jede Anwendung. Seien es Rollladenpanzer oder Raffstoren, gemeinsam ist allen die hochwertige Verabeitung und Material-qualität.

Mehr im Katalog „Beschattung“



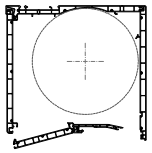
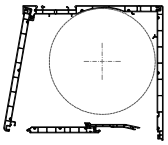
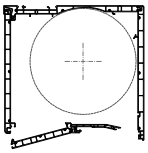
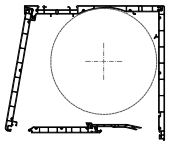
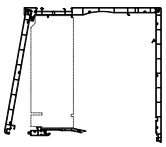
Antriebe

Vom einfachen mechanischen Antrieb bis hin zu Funkmotoren mit Steuerungselementen stehen hochwertige Motoren namhafter Hersteller wie zum Beispiel Somfy, Becker und Elero zur Wahl.

Mehr im Katalog „Zubehör“

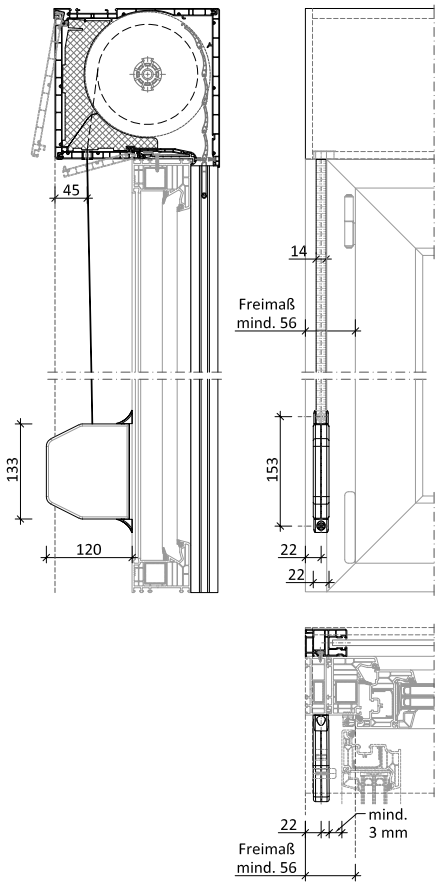

Beck+Heun
BESTE WERTE FÜRS HAUS
Ein Spiel aus Licht
und Schatten
Sie sind der Regisseur.

TECHNISCHE DATEN
Bedienvarianten

	ROKA-VARIANT 2 Rollladen				ROKA-VARIANT 2 HST		ROKA-VARIANT 2 Raffstore
	Revision unten		Revision innen		Revision unten	Revision innen	Revision innen
		mit Insekten-schutz		mit Insekten-schutz			
Motor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gurt Mini (14 mm) rahmenbündig	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Gurt Maxi (22 mm) seitlich überbaut	✓	✓	-	-	-	-	-
Kurbel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

Mechanische Antriebsvarianten

Gurt Mini (rahmenbündig)



Mini-Schwenkwickler

Die Einstiegs- und Standardvariante zur Bedienung der ROKA-VARIANT 2 Elemente.

Der Antrieb erfolgt über ein 14 mm breites Gurtband, der Gurtwickler wird als Aufschraubwickler (wahlweise Weiß oder Braun) bauseits auf dem Blendrahmen verschraubt.

Der Gurtaustritt erfolgt standardmäßig immer nach unten.

Bei Antrieb auf der Bandseite ist gegebenenfalls eine Blendrahmenverbreiterung erforderlich, damit eine 90° Fensteröffnung gewährleistet werden kann.

Auf den Einsatz eines 90° Drehbegrenzers ist zu achten.

Achtung:
Ab 3 m² Fläche (ca. 10 kg Rollladen-Gewicht) wird der Einbau eines Gurtzug-Getriebes oder der Einbau eines Kurbel- bzw. Motorantriebs empfohlen.

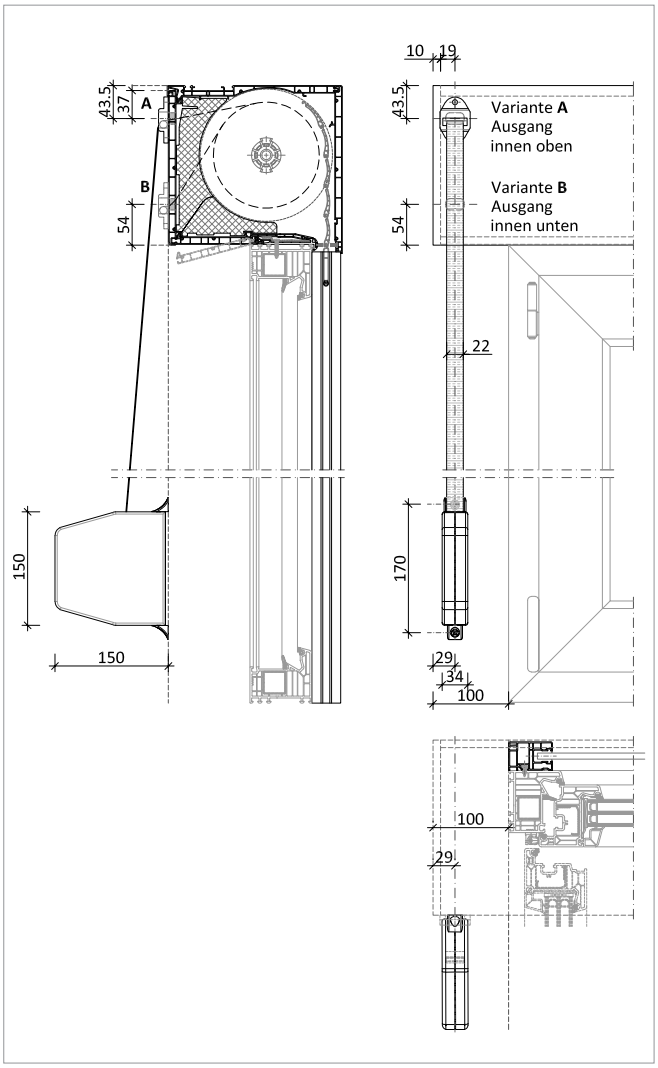
Getriebe-Gurtwickler sind aufgrund des eingesetzten Gurtes größer als Standard-Gurtwickler!

Empfohlene Montagehöhe für Gurtwickler:
Griffhöhe angewinkelter Unterarm (= ca. 1,20 m vom Fertig-Fußboden bis Mitte Gurtwickler).

Bei Einsatz von Mini-Gurtwicklern ist ein Freimaß für den Flügelanschlag zu beachten. Befindet sich der Gurtwickler auf der Bandseite eines Fensters, kann der Flügel erst ab einem Blendrahmenfreimaß von 56 mm auf 90° und mehr geöffnet werden. Antriebsvarianten Gurt Mini (rahmenbündig).

Mechanische Antriebsvarianten

Gurt Maxi (seitlich überbaut)



Maxi-Schwenkwickler

Die Standardvariante zur Bedienung der ROKA-VARIANT 2 Elemente bei seitlich überbautem Kasten (Kastenüberstand). Der Antrieb erfolgt über ein 22 mm breites Gurtband, der Gurtwickler wird als Aufschraubwickler bauseits auf dem Mauerwerk verschraubt.

Der Gurtaustritt erfolgt standardmäßig immer innen oben (Variante A).

Wenn der Austritt B gewünscht wird, ist dies auf der Bestellung anzugeben.

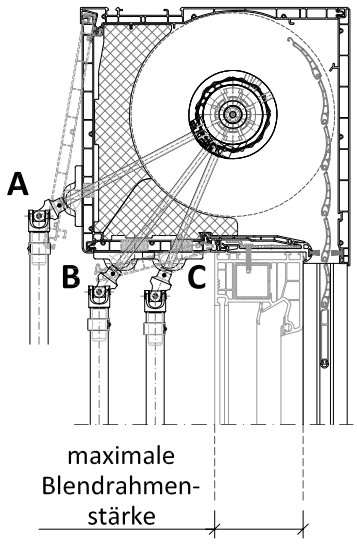
Empfohlene Montagehöhe für Gurtwickler: Griffhöhe angewinkelter Unterarm (= ca. 1,20 m vom Fertig-Fußboden bis Mitte Gurtwickler).

Seitlicher Überstand

Für die Bedienung des Elements mit 22 mm Gurtband und Gurtwickler auf dem Mauerwerk.
Der seitliche Überstand beträgt 100 mm und ist nicht veränderbar.

TECHNISCHE DATEN

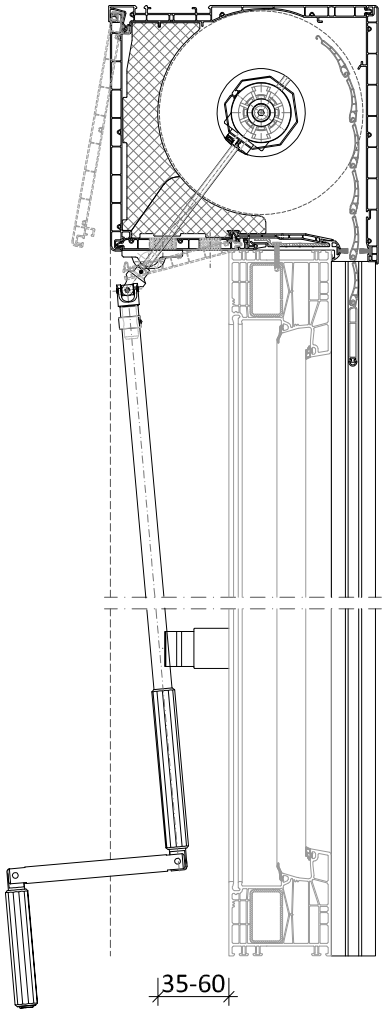
Mechanische Antriebsvarianten Kurbelbedienung



	Maximale Blendrahmenstärke in mm		
	Kurbelausgang A	Kurbelausgang B *)	Kurbelausgang C
175 (230 x 175)	variabel	118	76
210 (230 x 210)	variabel	118	76
235 (250 x 235)	variabel	138	76

*) **Hinweis:** Verstellbereich des Kurbelhalters max. 55 mm. Bei Verwendung des Kurbelhalters und Montage auf dem Blendrahmen, kann ein leicht schräger Verlauf der Stange zum Blendrahmen entstehen.

Abbildung zeigt schrägen Verlauf zum Blendrahmen



Kurbelgetriebe

Der Antrieb erfolgt über ein Kegelradgetriebe und Kurbelstange.

Der Kurbelausgang erfolgt standardmäßig immer innen unten (Variante A).

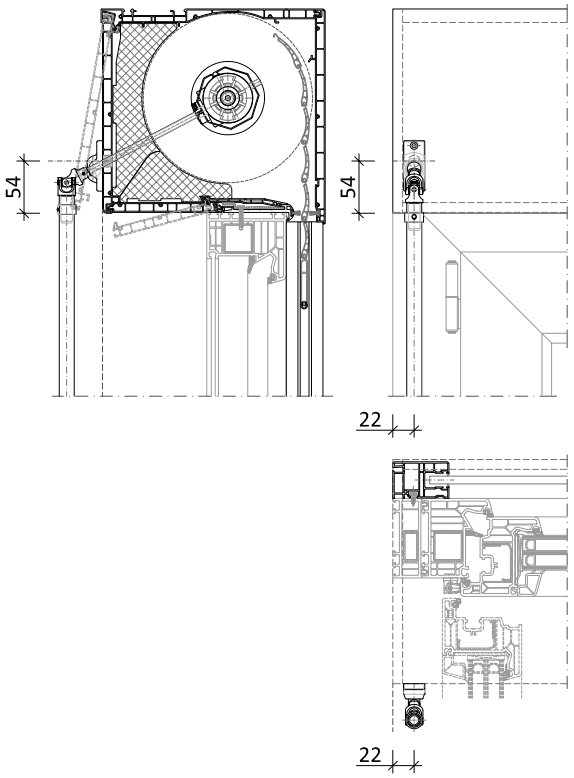
Wenn der Ausgang B oder C gewünscht ist, ist dies auf der Bestellung anzugeben.

Die Übersetzung ist abhängig vom Panzergewicht 2:1 oder 3:1.

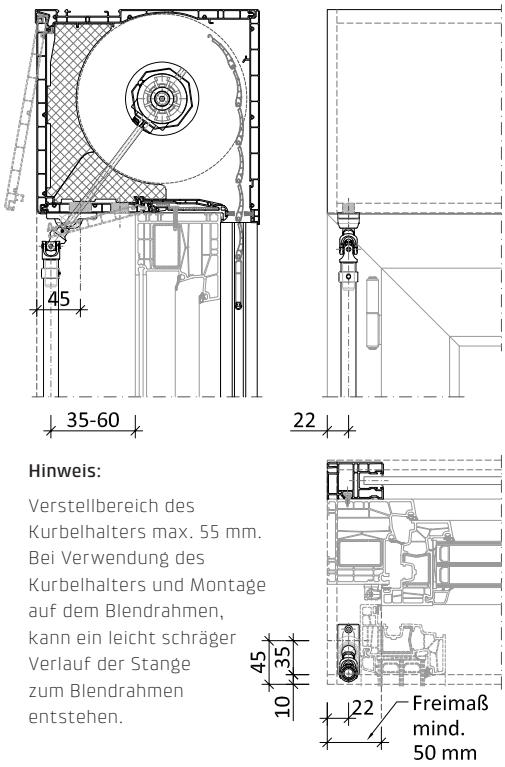
Die maximale Bedienkraft von 90 N gemäß Klasse 1 nach DIN EN 13659:2015-07 ist zu berücksichtigen.

Die Kurbelstange ist wahlweise in Weiß bzw. Silber-Alu erhältlich. Die Kurbelstangen sind in gestreckten Längen von 800 - 1000 mm und 1200 mm erhältlich, Sonderlängen bis 2000 mm auf Anfrage. Bei Antrieb auf der Bandseite ist eine Blendrahmenverbreiterung erforderlich, damit eine 90° Fensteröffnung gewährleistet werden kann. Auf den Einsatz eines 90° Drehbegrenzers ist zu achten.

Kurbelbedienung innen
Kurbelausgang A



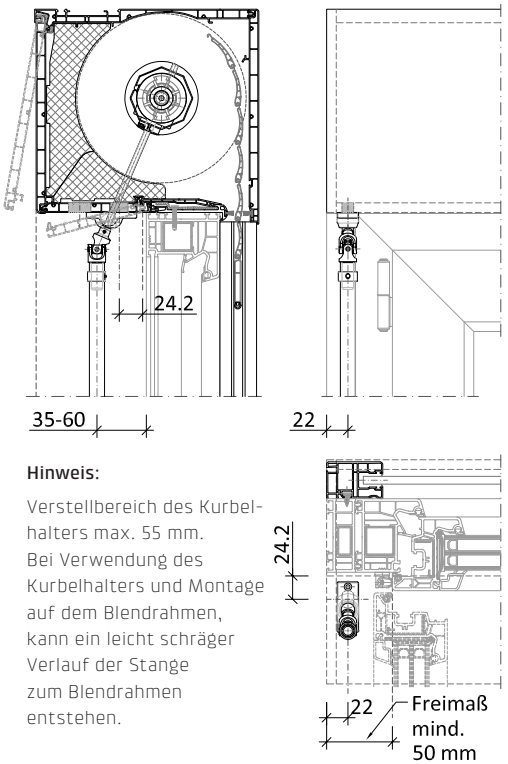
Kurbelbedienung unten
Kurbelausgang B



Hinweis:

Verstellbereich des Kurbelhalters max. 55 mm. Bei Verwendung des Kurbelhalters und Montage auf dem Blendrahmen, kann ein leicht schräger Verlauf der Stange zum Blendrahmen entstehen.

Kurbelbedienung unten
Kurbelausgang C



Hinweis:

Verstellbereich des Kurbelhalters max. 55 mm. Bei Verwendung des Kurbelhalters und Montage auf dem Blendrahmen, kann ein leicht schräger Verlauf der Stange zum Blendrahmen entstehen.

TECHNISCHE DATEN
Rollladenpanzer

Panzerfarben

Farbe	Bezeichnung	Nummer	8/37 PVC	14/52 PVC	8,3/37 ALU	13,8/52 ALU
	Weiß	46	✓	✓		
		801 (ähnl. RAL 9016)			✓	✓
		246 (ähnl. RAL 9016)				
	Grau	47	✓	✓		
		804			✓	✓
		247				
	Perlgrau	805			✓	✓
	Beige	45	✓	✓		
		245			✓	✓
	Hellelfenbein	415	✓	✓		
		215 (ähnl. RAL 1015)			✓	✓
	Holz hell	408	✓	✓		
		28			✓	✓
	Oregon	409	✓	✓		
	Holz dunkel	411	✓	✓		
	Altweiß	412	✓	✓		
	Silber	802 (ähnl. RAL 9006)			✓	✓
		11 (ähnl. RAL 9006)				
	Graualuminium	807 (ähnl. RAL 9007)			✓	✓
	Anthrazitgrau	803 (ähnl. RAL 7016)			✓	✓
	Eisenglimmer	806 (DB 703 Matt)			✓	✓
	Cremeweiß	213 (ähnl. RAL 9001)			✓	✓
	Grauweiß	202 (ähnl. RAL 9002)			✓	✓
	Golden oak	9			✓	✓
	Moosgrün	205			✓	✓
	Perlweiß	214 (ähnl. RAL 1013)			✓	
	Antikweiß	218			✓	
	Graubraun	222 (ähnl. RAL 8019)			✓	✓
Endleisten						
Standard	Mini-Hohlkammer-Endleiste (glatt) 7,5 x 57 mm mit Keder		✓		✓	
	Hohlkammer-Endleiste (glatt) 12 x 65 mm mit Keder			✓		✓
	Winkelendleiste (1-teilig) 12/28 x 52 mm ohne Keder			✓		
Optional	Winkelendleiste (1-teilig) 12/35 x 60 mm ohne Keder		✓		✓	
	Winkelendleiste (2-teilig) 12/20(40) x 64 mm mit Keder			✓		✓
	Hohlkammer-Endleiste (glatt) 12 x 65 mm mit Keder			✓		

Rollladenpanzer für ROKA-VARIANT 2

Allgemeine technische Daten

Profil	8/37 PVC	14/52 PVC	8,3/37 ALU	13,8/52 ALU
Nenndicke	8 mm	14 mm	8,3 mm	13,8 mm
Deckbreite	37 mm	52 mm	37 mm	52 mm
Farbe / Typ	alle Farben*	alle Farben*	alle Farben*	alle Farben*
max. Breite	1600 mm	2500 mm	3000 mm	4000 mm
max. Fläche	3,5 m^2	4,8 m^2	7,0 m^2	8,0 m^2
Gewicht	3,5 kg/m^2	4,0 kg/m^2	3,2 kg/m^2	4,2 kg/m^2
Sicken in Ansicht	2	2	2	2

*laut Farbübersicht Seite 170

Baugrenzwerte ROKA-VARIANT 2 Rollladen

Minimale Elementbreiten

Bedienvariante	Gurt	Kurbel	Simu T5	Elero	Somfy ILMO 2	Somfy OXIMO WT, RS 100 io
Mindestbreite Kasten	540 mm	540 mm	605 mm	600 mm	605 mm	705 mm

Maximale Elementhöhen

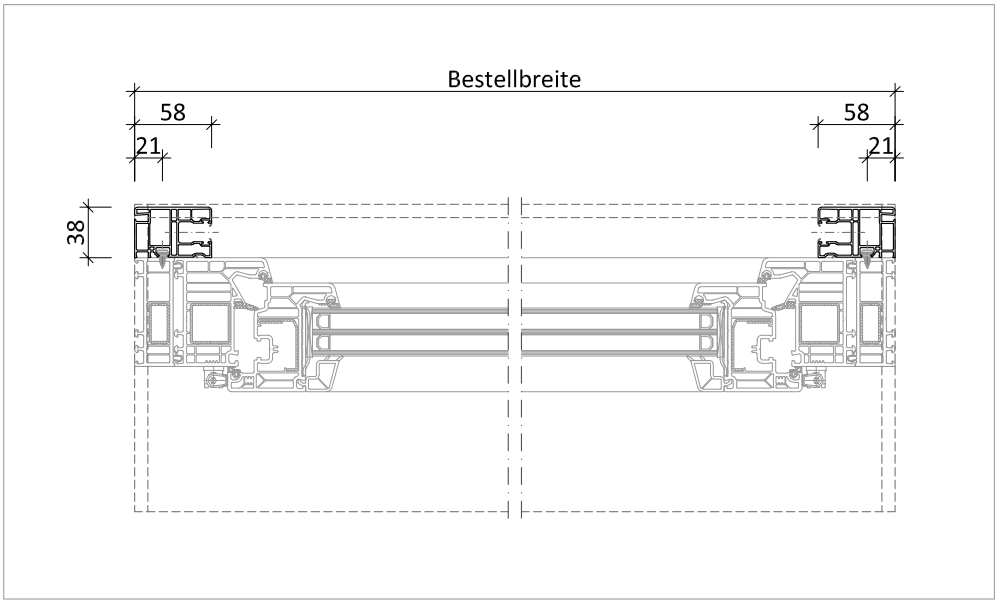
Rollladenprofil	8/37 PVC		14/52 PVC		8,3/37 ALU		13,8/52 ALU	
Aufhängung	Federbügel	Wellen-verbinder	Federbügel	Wellen-verbinder	Federbügel	Wellen-verbinder	Federbügel	Wellen-verbinder
Kastengröße								
230 x 175 mm	1700	1450	1050	1050	1700	1450	1050	1050
230 x 210 mm	2700	2700	1650	1650	2700	2700	1650	1650
250 x 235 mm	3000	3000	2350	2300	3000	3000	2350	2300
350 x 235 mm	3000	3000	2350	2300	3000	3000	2350	2300

Maximale Elementhöhen bei integriertem Insektenschutz

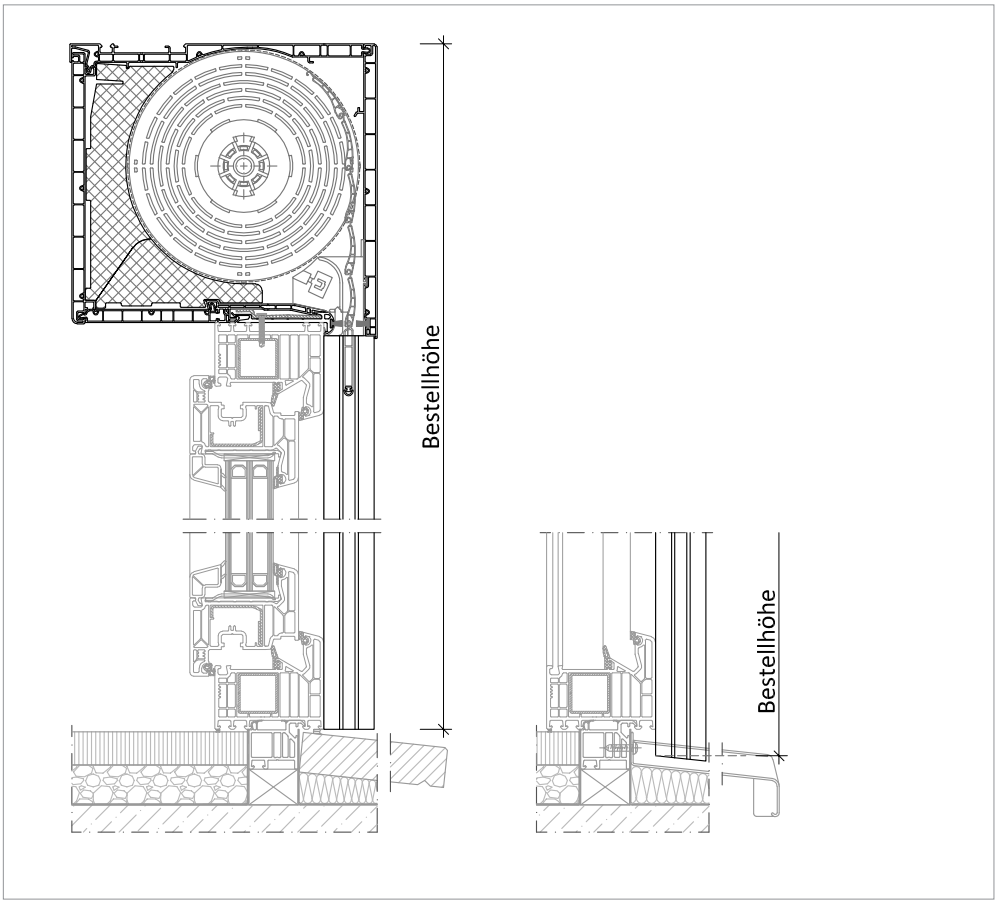
Rollladenprofil	8/37 PVC		14/52 PVC		8,3/37 ALU		13,8/52 ALU	
Aufhängung	Federbügel	Wellen-verbinder	Federbügel	Wellen-verbinder	Federbügel	Wellen-verbinder	Federbügel	Wellen-verbinder
Kastengröße								
250 x 175 mm	1400	1150	750	750	1400	1150	750	750
250 x 210 mm	2400	2400	1450	1450	2400	2400	1450	1450
270 x 235 mm	2400	2400	2150	2100	2400	2400	2150	2100
350 x 235 mm	2400	2400	2150	2100	2400	2400	2150	2100

TECHNISCHE DATEN

Maßermittlung Elementbreite

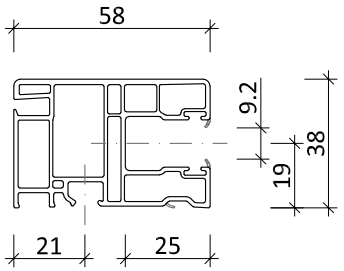


Maßermittlung Elementhöhe

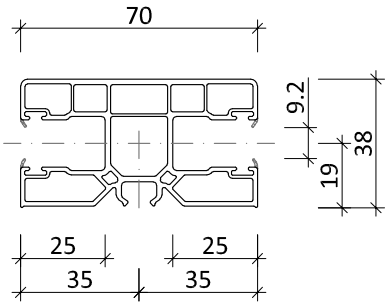


Führungsschienen ROKA-VARIANT 2 Rollladen

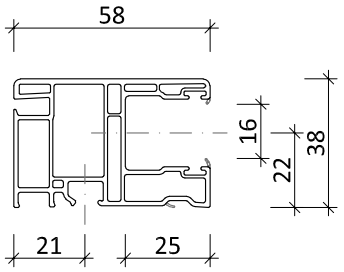
Führungsschiene PVC 58 x 38 mm Mini
mit Dichtung Grau



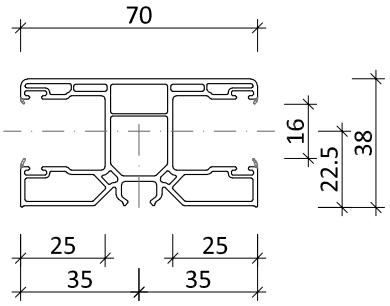
Doppel-Führungsschiene PVC 70 x 38 mm Mini
mit Dichtung Grau



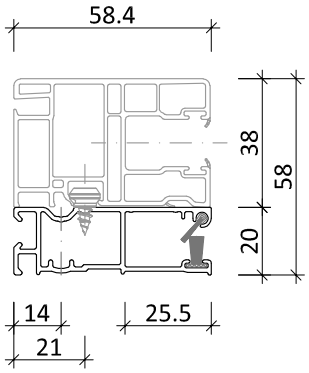
Führungsschiene PVC 58 x 38 mm Maxi
mit Dichtung Grau



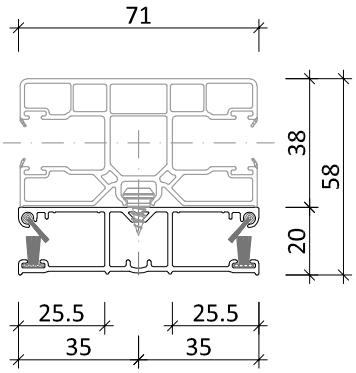
Doppel-Führungsschiene PVC 70 x 38 mm Maxi
mit Dichtung Grau



Führungsschiene
Aluminium-Insektenschiene 58,4 x 20 mm (Schwarz oder Weiß)
passend zu Führungsschiene PVC 58 x 38 mm



Doppel-Führungsschiene
Aluminium-Insektenschiene 71 x 20 mm (Schwarz oder Weiß)
passend zu Doppel-Führungsschiene PVC 70 x 38 mm



TECHNISCHE DATEN
Raffstore-Lamellen

Raffstore-Lamellen

Farbe	Bezeichnung	Nummer	Glänzend	Matt[1] (NEU 2021)	Preis-gruppe	Raffstoren F 80 / C 80
Selection Farben						
	Anthrazitgrau	RAL 7016	✔	✔	1	✔
	Umbragrau (NEU 2021)	RAL 7022	✔	–	1	✔
	Lichtgrau	RAL 7035	✔	–	1	✔
	Weißaluminium	RAL 9006	✔	✔	1	✔
	Graualuminium	RAL 9007[2]	✔	✔	1	✔
	Verkehrsweiß	RAL 9016	✔	–	1	✔
	Anthrazit Eisenglimmer	DB 703	✔	✔	1	✔
	Lichtbronze	W 8780	✔	–	1	✔
Choice Farben						
	Hellelfenbein	RAL 1015	✔	–	1	✔
	Achatgrau	RAL 7038	✔	–	1	✔
	Sepiabraun	RAL 8014	✔	–	1	✔
	Tiefschwarz Matt (NEU 2021)	RAL 9005	–	✔	1	✔
	Reinweiß	RAL 9010	✔	–	1	✔
	Hellbeige	W 4800	✔	–	1	✔
	Dunkelbronze	W 7329	✔	–	1	✔
	W-ELOX Natural	W 8800 (ähnl. C-0)	–	✔	3	✔
	W-ELOX Gold	W 8802 (ähnl. C-32)	–	✔	3	✔
	W-ELOX Bronze	W 8803 (ähnl. C-33)	–	✔	3	✔

[1] Raffstore-Lamellen weisen standardmäßig eine glänzende Oberfläche auf (Glanzgrad ca. 80 %. Ausnahme: RAL 9005 und W-ELOX, ca. 30 %). Auf Wunsch können die Farben RAL 7016, 9006, 9007 und DB 703 ohne Aufpreis auch mit einer matten Oberfläche (Glanzgrad ca. 30 %) ausgeführt werden. Rollladen-Profile verfügen standardmäßig über eine matte Oberfläche (Glanzgrad ca. 30 %). Es sollte immer geprüft werden, ob bei Selection Matt auch die Oberfläche für die Aluminiumteile in Matt ausgeführt werden soll (gemäß Beck+Heun Farbwelt). Standard ist Seidenglänzend.

[2] ähnlich DB 702

Drucktechnisch bedingt können die Farben nur annähernd wiedergegeben werden. Aufgrund unterschiedlicher Herstellungsverfahren sind Farbunterschiede zwischen Lamellen und pulverbeschichteten Aluminiumteilen nicht zu vermeiden.

Baugrenzwerte & Pakethöhen

Baugrenzwerte

	Typen	Baugrenzwerte in mm								Führung	Bedienung
		Einzelanlagen				Gruppenanlage					
		Breite		Höhe [2]	Fläche [3] in m²	Breite	Fläche [3] in m²	li/re vom Antriebsbehang max. angekuppelt je Seite			
		min. [4]	max.					Fläche in m²	Anzahl der Behänge		
Raffstoren, Flachlamellen mit Seil- oder Schienenführung	F 80 ES	680 [1]	5000 [5]	4000	20	12000	32-35	13	2	Schiene	Motor
Raffstoren, randgebördelte Lamellen mit Seil- oder Schienenführung	C 80 ES	680 [1]	5000	5000	25	12000	26-30	13	2	Schiene	Motor
	C 80 ES ProVisio	680 [1]	5000	5000	25	12000	26-30	13	2	Schiene	Motor

Pakethöhen

Pakethöhen [6] aus der lichten Verschattungshöhe (Blendrahmenhöhe) ermittelt

	Blendrahmenhöhe in mm																				
Typen	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**	**2800**	**3000**	**3200**	**3400**	**3600**	**3800**	**4000**	**4200**	**4400**	**4600**	**4800**	**5000**
F 80 ES	138	145	151	157	163	169	176	182	203	210	216	222	228	234	240						
F 80 ES (geöst)	143	150	157	164	171	178	185	192	199	206	213	220	227	234	241						
C 80 ES	159	170	180	191	201	212	222	233	243	254	264	275	285	296	306	317	328	338	349		
C 80 ES ProVisio	159	170	180	191	201	212	222	233	243	254	264										

Pakethöhen [6] aus der Raffstorehöhe ermittelt

	Raffstorehöhe in mm																				
Typen	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**	**2800**	**3000**	**3200**	**3400**	**3600**	**3800**	**4000**	**4200**	**4400**	**4600**	**4800**	**5000**
F 80 ES	134	140	146	152	158	164	170	176	182	203	209	215	221	227	233	239					
F 80 ES (geöst)	138	145	151	158	165	172	179	185	192	199	206	213	219	226	233	240					
C 80 ES	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321	331	341	351
C 80 ES ProVisio	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261									

Anzahl der Oberschienenträger bei Raffstoren / Oberschiene 59 x 51 mm [7]

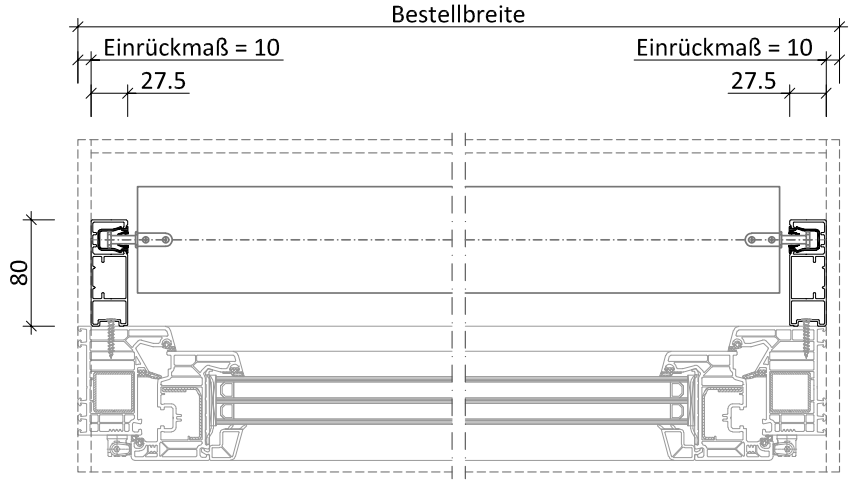
Breite (Lamellenmaß)	bis 1500	bis 2500	bis 3500	bis 4500	bis 5500	bis 6000
Anzahl der Träger	2	3	4	5	6	7

Alle Maßangaben dieser Seite in mm

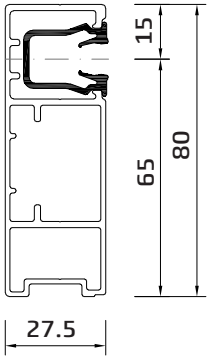
[1] Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf der Lamellen nicht zu vermeiden.
[2] Höhe inkl. Aufsatzkasten
[3] Die angegebenen maximalen Flächen sind höhenabhängig.
[4] Angegebenes Breitenmaß von Außenkante Grundschiene bis Außenkante Grundschiene
[5] Ab Breite 2400 mm sind zusätzliche Spannseile erforderlich.
[6] Pakethöhen sind Circa-Werte, sie können technisch bedingt in den Minus- oder Plusbereich abweichen. Raffstoren mit Arbeitsstellung: Paket 7 mm höher
[7] Grundsätzlich dürfen die Träger nicht näher als 50 mm an die Leiterkordeln herangesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN

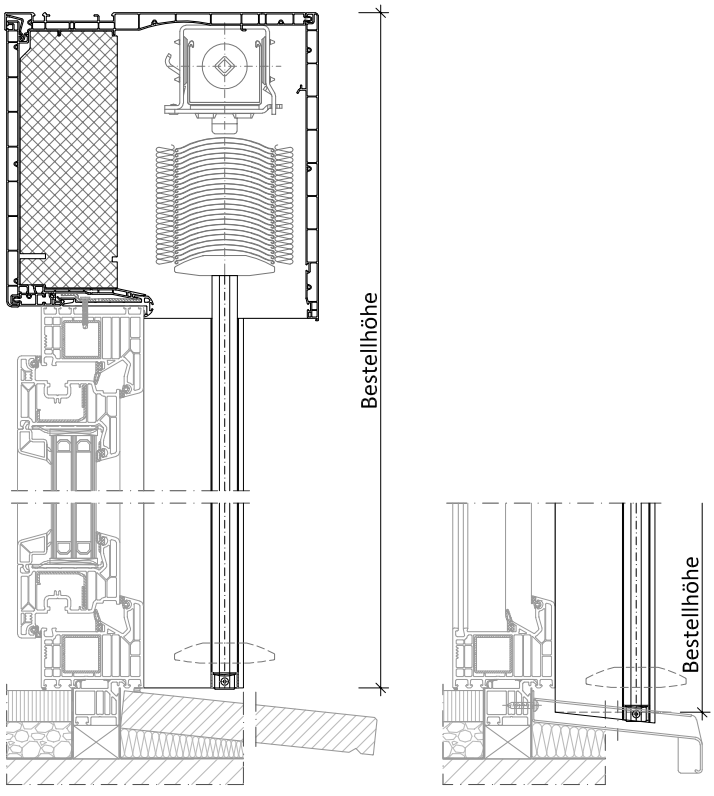
Maßermittlung Elementbreite



Führungsschiene
ROKA-VARIANT 2 Raffstore



Maßermittlung Elementhöhe



Für Forschung und Entwicklung rund um das Fenster



Beck+Heun
BESTE WERTE FÜRS HAUS

FARBÜBERSICHT
Dekorfolien

Standardfolien

Farbe	Bezeichnung	Dekorfolie ähnlich
	Anthrazitgrau	7016.05 / 116700
	Anthrazitgrau, seidenglatt	7016.05 / 809700 (RAL 7016)
	Basaltgrau	7012.05 / 116700 (RAL 7012)
	Braun	8875.05 / 116700
	Golden oak	436-2076
	Mahagoni	436-2001
	Mooreiche	9.2052.089 / 116700
	Nussbaum	436-2075
	Schiefergrau	7015.05 / 116700 (RAL 7015)
	Silbergrau	7155.05 / 116700 (RAL 7001)

Sonderfolien

Farbe	Bezeichnung	Dekorfolie ähnlich
	Achatgrau	7038.05 / 116700 (RAL 7038)
	Aluminium, gebürstet	436-1001
	Basaltgrau, ungenarbt (glatt)	7012.05 / 808300 (RAL 7012)
	Bergkiefer	9.3069.041 / 116700
	Braunrot	3081.05 / 116700 (RAL 3011)
	Brillantblau	5007.05 / 116700 (RAL 5007)
	Cremeweiß	456-5054 (RAL 9001)
	Crown platin (metallic)	1293.001 / 119500
	Douglasie	9.3069.037 / 116700
	Earl platin (metallic)	1293.010 / 119500
	Eiche hell	9.3118.076 / 116800
	Eiche rustikal	9.3156.003 / 116700
	Hellelfenbein	456-5056 (RAL 1015)
	Karminrot	3054.05 / 116700 (RAL 3002)

Farbe	Bezeichnung	Dekorfolie ähnlich
	Kobaltblau	5013.05 / 116700 (RAL 5013)
	Lichtgrau	7251.05 / 116700 (RAL 7035)
	Macore	9.3162.002 / 116700
	Monumentenblau	5004.05 / 116700 (RAL 5004)
	Monumentengrün	9925.05 / 116700
	Oregon III	9.2115.008 / 116700
	Papyrusweiß	456-5058 (RAL 9018)
	Quarz platin (metallic)	1293.002 / 119500
	Quarzgrau	7039.05 / 116700 (RAL 7039)
	Quarzgrau ungenarbt	703905 / 808300 (RAL 7039)
	Rosewood	9.3202.002 / 116700
	Rubinrot	3003.05 / 116700 (RAL 3003)
	Schiefergrau ungenarbt (glatt)	7015.05 / 808300 (RAL 7015)
	Schwarzbraun	8518.05 / 116700
	Shogun AC	9.0049197 / 101100
	Shogun AD	9.0049195 / 101100
	Shogun AF	9.0049198 / 101100
	Siena noce	9.0049237 / 114800
	Siena rosso	9.0049233 / 114800
	Silbergrau ungenarbt (glatt)	7155.05 / 808300 (RAL 7001)
	Stahlblau	5150.05 / 116700 (RAL 5011)
	Streifendouglasie	9.3152.009 / 116700
	Tannengrün	436-5021 (RAL 6009)
	Weinrot	3005.05 / 116700 (RAL 3005)
	Weiß	456-5053 (RAL 9010)
	Winchester	9.0049240 / 114800

Sonderfolien Acrylcolor

Farbe	Bezeichnung	Dekorfolie ähnlich
	Alux DB 703	436-1014 (DB 703)
	Alux graualuminium	436-1016 (RAL 9007)
	Anthrazitgrau	7016.05 / 116700 (RAL 7016)
	Fenstergrau	RAL 7040
	Jet black SFTN CC+	447-7062 (RAL 9005)
	Moosgrün	6005.05 / 116700 (RAL 6005)
	Metbrush messing	436-1007 (RAL 1036)
	Quarzgrau	RAL 7039
	Schiefergrau	RAL 7015
	Schwarzbraun	RAL 8022
	Sepiabraun	RAL 8014
	Silber	RAL 9007
	Sheffield oak grey	436-3086
	Sheffield oak light	456-3081
	Smaragdgrün	6110.05 / 116700 (RAL 6001)
	Tiefschwarz	RAL 9005
	Weiß	RAL 9016
	Weißaluminium	RAL 9006

Farbe	Bezeichnung	Dekorfolie ähnlich
	Monumentengrün ultramatt	RAL 6012
	Weiß ultramatt	RAL 9016
	Reinweiß ultramatt	RAL 9010

Sonderfolien VEKA SPECTRAL

Farbe	Bezeichnung	Dekorfolie ähnlich
	Anthrazit ultramatt	RAL 7016
	Fenstergrau ultramatt	RAL 7040
	Umbra ultramatt	EURAS C 34
	Graphitschwarz ultramatt	RAL 9011
	Stahlblau ultramatt	RAL 5011
	Tannengrün ultramatt	RAL 6009

TECHNISCHE DATEN

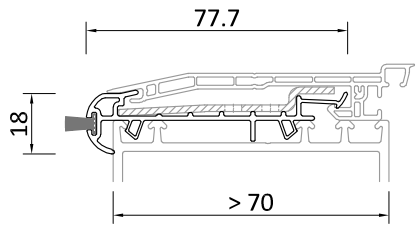
Baugrenzwerte ROKA-VARIANT 2

Maximale Elementbreite*)
(maximale Elementbreite je nach Ausführung der Außenblende)

Ausführung	Lage	Außenblende PVC	Außenblende Aluminium
Weiß	sichtbar	3150 mm	3150 mm
	(größtenteils) nicht sichtbar	4200 mm	–
Farbig	sichtbar	1500 mm	3150 mm
	(größtenteils) nicht sichtbar	4200 mm	–

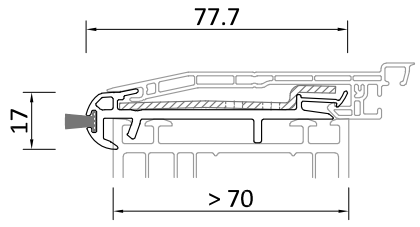
Basisprofile zum Einrasten

Basisprofil „A“ 77,7 x 18 mm



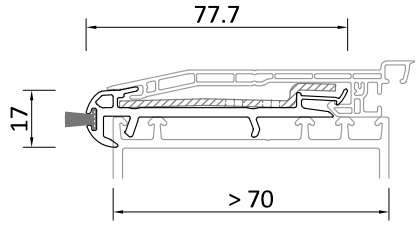
- zum Einrasten
- für VEKA Profilsysteme
- für Gr. 175, 210, 235
- Ausführung Lichtgrau

Basisprofil „B“ 77,7 x 17 mm



- zum Einrasten
- für Fremdsysteme
- für Gr. 175, 210, 235
- Ausführung Lichtgrau

Basisprofil „C“ 77,7 x 17 mm

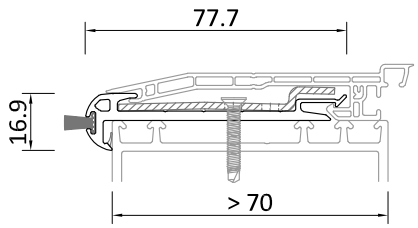


- zum Einrasten
- für Fremdsysteme
- für Gr. 175, 210, 235
- Ausführung Lichtgrau

*) Die angegebenen Elementbreiten beziehen sich auf 1-tlg. Aufsatzkästen ROKA-VARIANT 2.

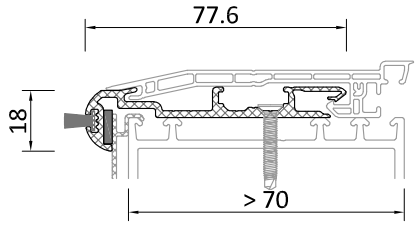
Basisprofile zum Verschrauben

Basisprofil „D“ 77,7 x 16,9 mm



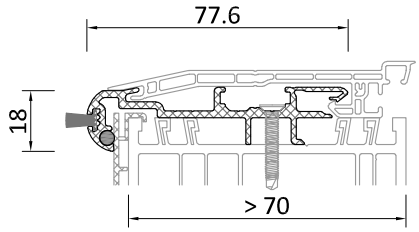
- zum Verschrauben
- für Fremdsysteme
- für Gr. 175, 210, 235
- Ausführung Lichtgrau

Basisprofil „E“ 77,6 x 18,0 mm



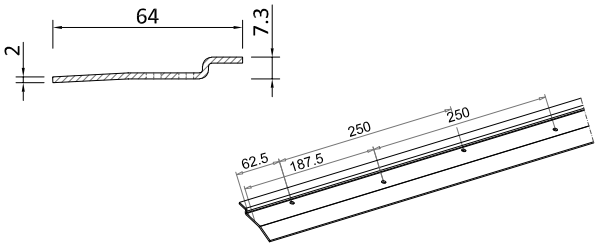
- vorgestanzt
- zum Verschrauben
- für VEKA Profilsysteme mit Aluminiumblende
- für Gr. 175, 210, 235
- Ausführung Schwarz
- Trägheitsmomente Ix = 0,13 cm⁴, Iy = 5,03 cm⁴

Basisprofil „F“ 77,6 x 18,0 mm



- vorgestanzt
- zum Verschrauben
- für GEALAN Profilsysteme mit Aluminiumblende
- für Gr. 175, 210, 235
- Ausführung Schwarz
- Trägheitsmomente Ix = 0,17 cm⁴, Iy = 5,36 cm⁴

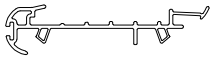
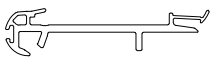
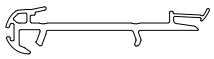
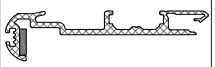
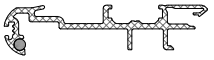
Verstärkungseisen VARIANT
64,0 x 7,3 x 2,0 mm

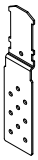
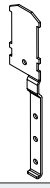


- vorgestanzt
- zum Verschrauben
- Trägheitsmomente Ix = 0,07 cm⁴, Iy = 4,66 cm⁴

TECHNISCHE DATEN

Zuordnung Basisprofile / Verbindungslaschen

Basisprofile					
					
A	B	C	D	E	F

Verbindungslaschen						
						
1	2	3	4	5	6	7

Systeme mit Bautiefe > 70 mm		Kombination	
aluplast			
Ideal 4000, Ideal 5000	70 mm	B	3
Ideal 6000	82 mm	B	3
Ideal 8000	85 mm	B	3
GEALAN			
S7000, S8000	74 mm	C	7
S9000	83 mm	C	7
mit Aluminium-Vorsatzblenden		F	7
Holzfenster		D	5
Internorm			
KF 300	80 mm	D	4
Inoutic			
Arcade, Elite	71 mm	B	3
Prestige	76 mm	B	3
Eforte	84 mm	B	5
KBE			
70 mm Systeme	70 mm	B	3
76 mm Systeme	76 mm	B	3
88 mm Systeme	88 mm	D	4
88 mm	88 mm	B	3
KÖMMERLING			
KÖMMERLING 70	70 mm	C	3
KÖMMERLING 76	76 mm	B	3
KÖMMERLING 88	88 mm	B	3
KÖMMERLING 88 PLUS	88 mm	D	4

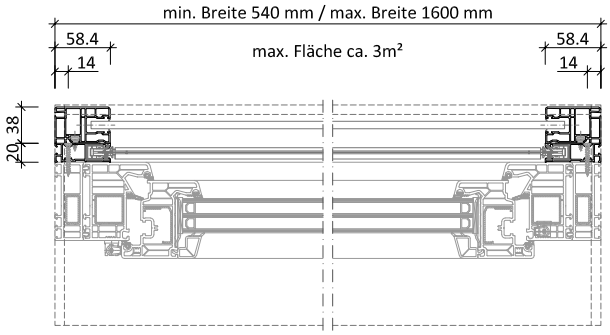
Systeme mit Bautiefe > 70 mm		Kombination	
LB.Profile			
PCD 70	70 mm	D	4
PCD 82	82 mm	C	3
REHAU			
Brillant-Design, Euro-Design	70 mm	C	1
Brillant-Design	80 mm	C	5
Synego	80 mm	C	1
Geneo	86 mm	C	1
Salamander			
Brügmann, HP 102	73 mm	D	5
Streamline	76 mm	C	4
bluEvolution	82 mm	C	5
bluEvolution	92 mm	C	5
Schüco			
Corona CT 70	70 mm	B	3/6
Corona SI 82	82 mm	B	5/6
Living	82 mm	B	5/6
TROCAL			
TROCAL 76	76 mm	B	3
TROCAL 88	88 mm	B	3
TROCAL 88 Plus	88 mm	D	4
VEKA			
SOFTLINE 70 AD/MD	70 mm	A	2
SOFTLINE 76 AD/MD	76 mm	A	2
SOFTLINE 82	82 mm	A	2
mit Aluminium-Vorsatzblenden		E	3

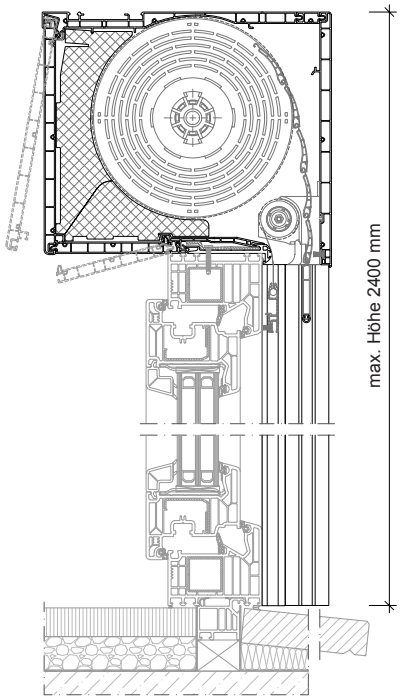
Nicht aufgeführte Systeme werden wie folgt geliefert:
Basisprofil Typ D mit Verbindungslasche Typ 1
Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Ohne Gewähr.

Ausführungsvarianten

Mit Insektenschutz

(nur für ROKA-VARIANT 2, KG 175, KG 210 und KG 235)





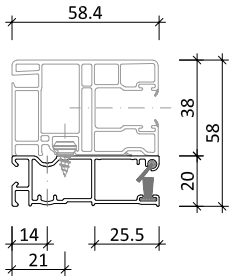
Bedienung

Insektenschutzrollo erfolgt über einen Federwellen-Mechanismus. Rollladenpanzer und Insektenschutzrollo können unabhängig voneinander bedient werden.

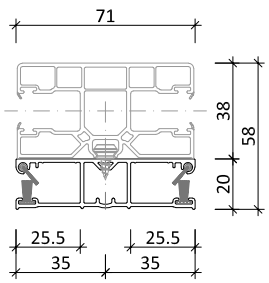
Die Ver- und Entrieglung des Insektenschutzrollos erfolgt einfach und sicher über die Endleistenraste in der Insektenschutzführungsschiene durch einfaches Herunterdrücken der Endleiste

- min. Breite: 0,54 m
- max. Breite: 1,60 m
- max. Höhe: 2,40 m
- max. Fläche: ca. 3 m²

Führungsschiene
Aluminium-Insektenschiene 58,4 x 20 mm (Schwarz oder Weiß)
passend zu Führungsschiene PVC 58 x 38 mm

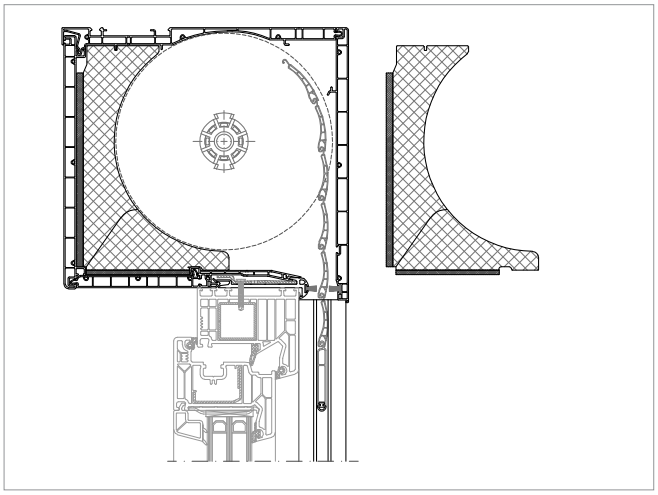


Doppel-Führungsschiene
Aluminium-Insektenschiene 71 x 20 mm (Schwarz oder Weiß)
passend zu Doppel-Führungsschiene PVC 70 x 38 mm

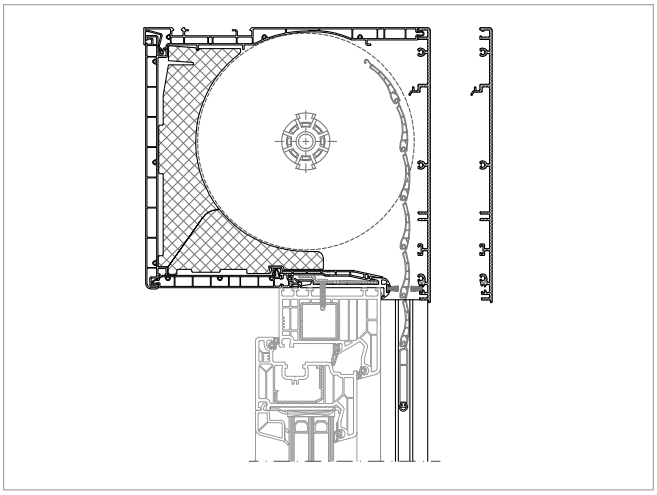


TECHNISCHE DATEN
Ausführungsvarianten

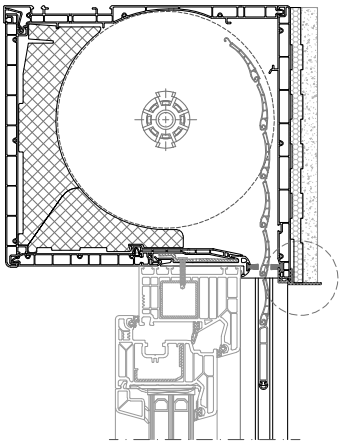
Mit Dämmkeil für Schallisolierung

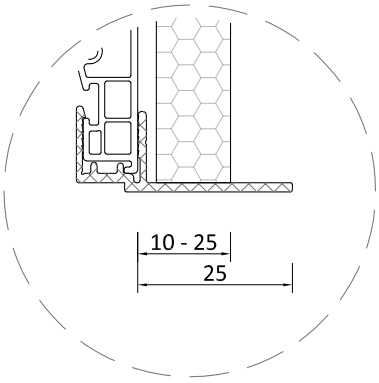


Mit äußerer ALU-Blende



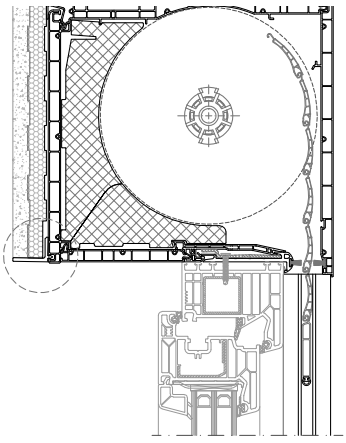
Aufdopplung außen mit Winkelanschlussprofil 25 mm

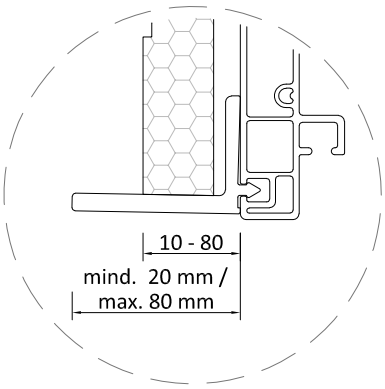




- Aufdopplung aus EPS-Hartschaum
- außen bis maximal 25 mm (Stärke 10, 15, 20, 25 mm)
- inkl. Winkelanschlussprofil Alu-Blank (Ausladung 25 mm)

Aufdopplung innen mit Winkelanschlussprofil

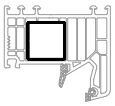
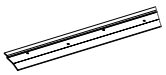
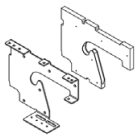
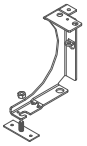
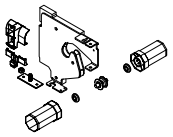
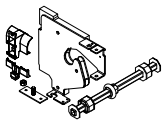




- Aufdopplung aus EPS-Hartschaum
- innen bis max. 80 mm (Stärke 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80 mm)
- inkl. Winkelanschlussprofil Weiß (Ausladung 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80 mm)

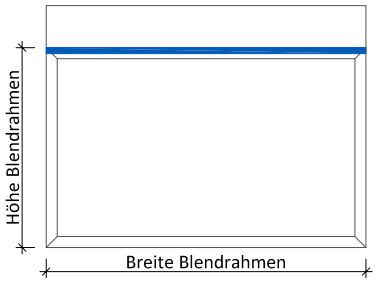
Aufdopplung oben aus EPS-Hartschaum in den Stärken 20, 40 und 60 mm.

Statiklösungen

		Verstärkung im Blendrahmen	Verstärkung im Aufsatzkasten	Statik-Lagerplatte	Statikkonsole im Aufsatzkasten	Statik-Trennlager	Statik-Doppelwellenlager
							
Ansteigende Stabilität	**Statik-Maßnahme 1**	Rollladen Raffstore					
	Statik-Maßnahme 2	Rollladen Raffstore	Rollladen Raffstore				
	Statik-Maßnahme 3	Rollladen Raffstore	Rollladen Raffstore		Rollladen Raffstore		
	Statik-Maßnahme 4	Rollladen Rollladen HST	Rollladen Rollladen HST	Rollladen HST		Rollladen	Rollladen
	Statik-Maßnahme 5	Rollladen Rollladen HST	Rollladen Rollladen HST	Rollladen HST	Rollladen Rollladen HST	Rollladen	Rollladen

Beispiel: Statik-Maßnahme 3 für Rollladen = Verstärkung im Blendrahmen + Verstärkung im Aufsatzkasten + Statikkonsole im Aufsatzkasten

Erforderliche Statik

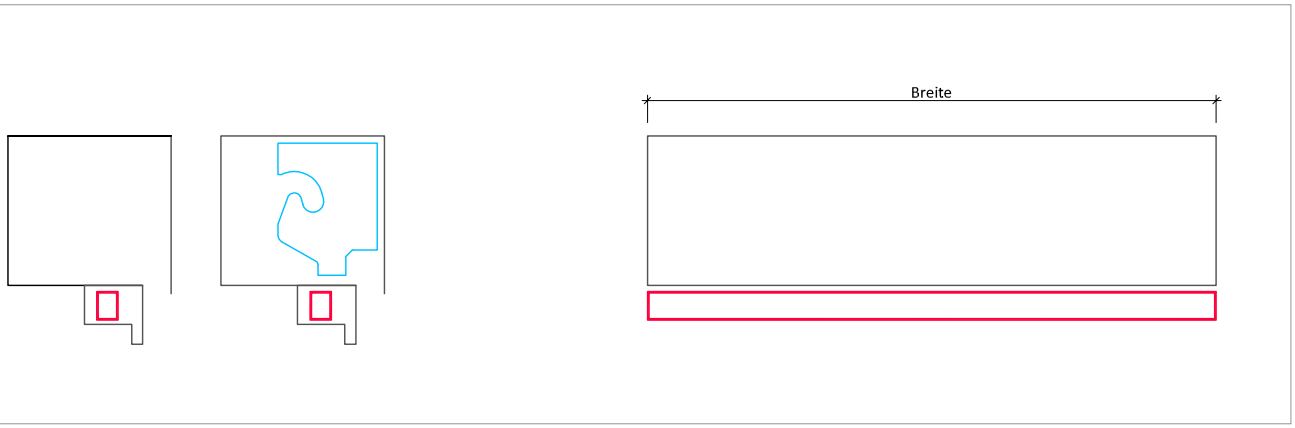


Der Bereich des oberen Blendrahmens wird als Riegel betrachtet. Der Riegel (blau markiert) muss statisch so ausgelegt sein, dass Windlast aufgenommen werden kann.

Die Breite und Höhe des Elements richten sich nach der Wahl des Blendrahmens inklusive jeweiliger Verstärkung.

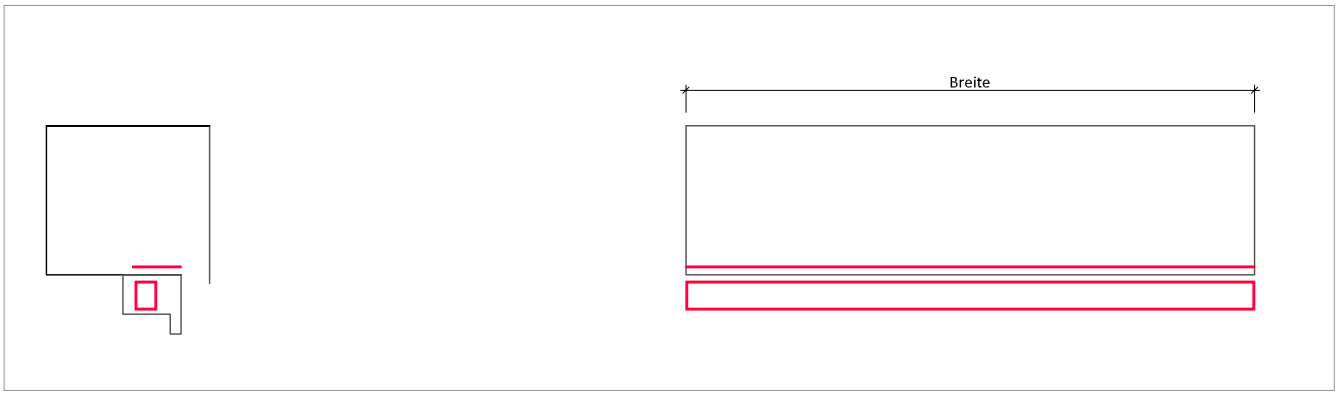
Statik-Maßnahme 1

+ Verstärkung im Blendrahmen



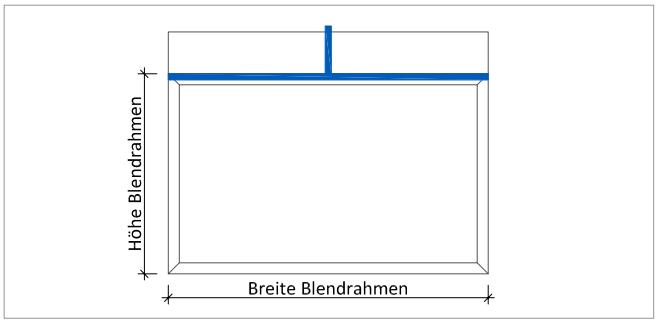
TECHNISCHE DATEN
Statiklösungen

Statik-Maßnahme 2
- Verstärkung im Blendrahmen
- Verstärkung im Aufsatzkasten



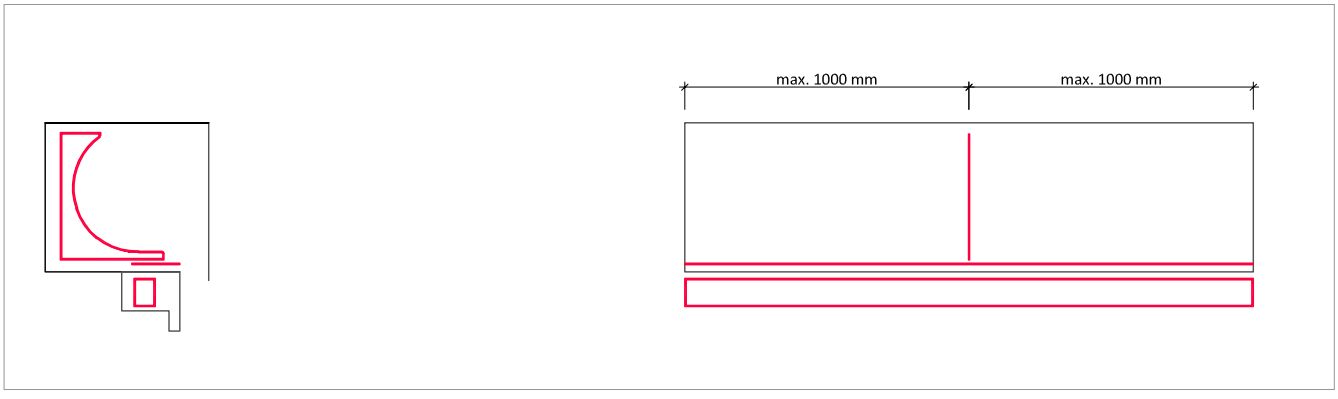
Ist die erforderliche Statik nicht ausreichend, müssen zur Lastabtragung in den Baukörper zusätzlich Konsolen und/oder Statik-Trennlager/Statik-Doppelwellenlager in den Rollladenaufsatzkasten eingesetzt werden, siehe Statik-Maßnahmen 3, 4 und 5.

Statik mittels Befestigung nach oben



Der Bereich des oberen Blendrahmens wird als Riegel betrachtet. Der Riegel und die Befestigung nach oben in den Baukörper (blau markiert) müssen statisch so ausgelegt sein, dass Windlast und Eigenlast (Gewichtslast) aufgenommen werden können.

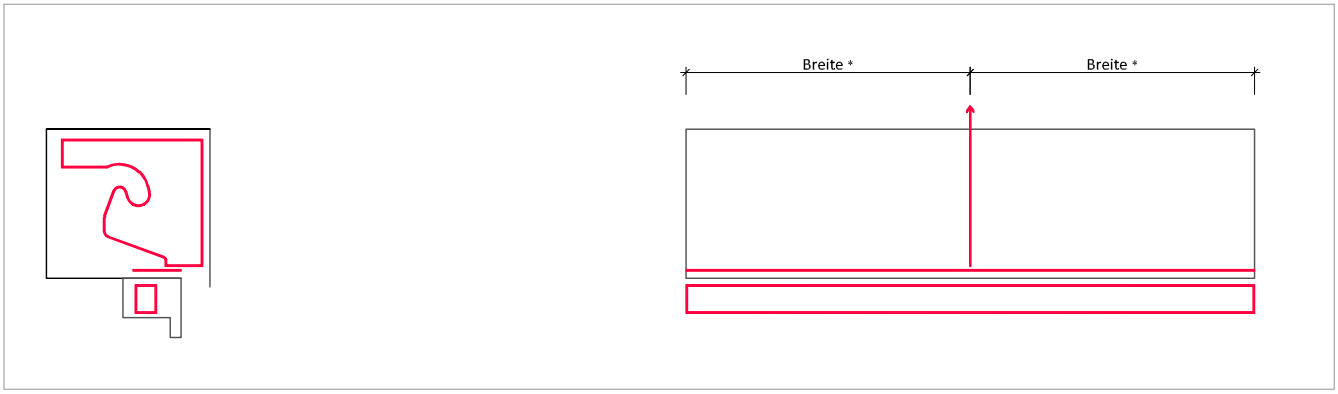
Statik-Maßnahme 3
- Verstärkung im Blendrahmen
- Verstärkung im Rollladenaufsatzkasten
- Statikkonsole im Rollladenaufsatzkasten mit Befestigung ins tragende Bauwerk



Im Aufsatzkasten ist die empfohlene Position der Konsolen oberhalb einer Kopplung, eines T-Profils oder eines Stulpprofils.

Statik-Maßnahme 4

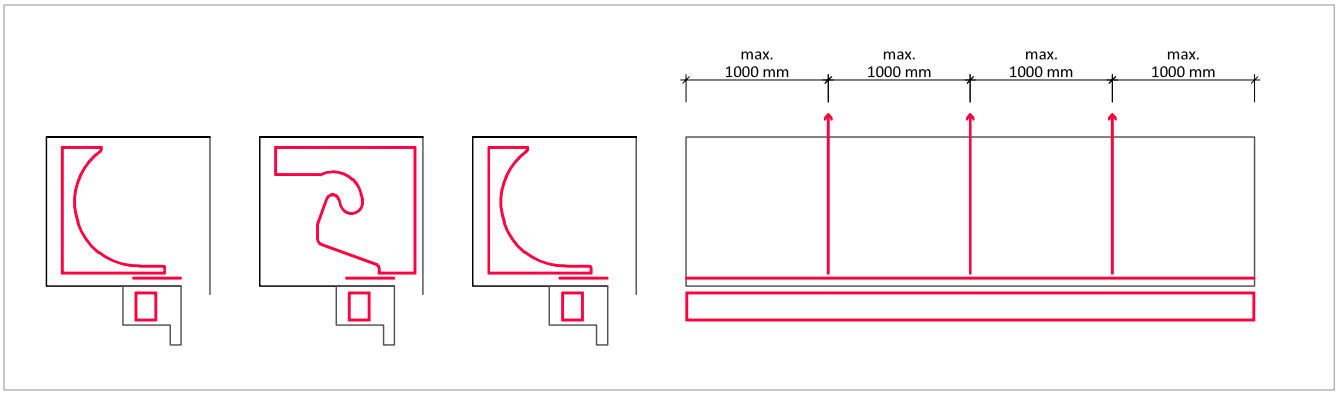
- Verstärkung im Blendrahmen
- Verstärkung im Rollladenaufsatzkasten
- Statik-Trennlager/Statik-Doppelwellenlager im Rollladenaufsatzkasten mit Befestigung ins tragende Bauwerk
- Statik-Lagerplatte im Rollladenaufsatzkasten HST



Im Rollladenaufsatzkasten ist die empfohlene Position der Statik-Trennlager/Statik-Doppelwellenlager oberhalb einer Kopplung oder eines T-Profils.

Statik-Maßnahme 5

- Verstärkung im Blendrahmen
- Verstärkung im Rollladenaufsatzkasten
- Statikkonsole im Rollladenaufsatzkasten mit Befestigung ins tragende Bauwerk
- Statik-Trennlager/Statik-Doppelwellenlager im Rollladenaufsatzkasten mit Befestigung ins tragende Bauwerk
- Statik-Lagerplatte im Rollladenaufsatzkasten HST



Im Rollladenaufsatzkasten ist die empfohlene Position der Statikkonsolen, Statik-Trennlager/Statik-Doppelwellenlager oberhalb einer Kopplung, eines T-Profils oder eines Stulpprofils.

*Statisch betrachtet wird bei der Umsetzung der Statik-Maßnahme 4 der Rollladenaufsatzkasten durch das Statik-Trennlager/Statik-Doppelwellenlager in zwei separate Teile geteilt. Jedes separate Teil ist vergleichbar der Statik-Maßnahme 2.

TECHNISCHE DATEN

Statiklösungen – Erforderliche Trägheitsmomente

Erforderliche Trägheitsmomente in oberen Blendrahmen für Normklasse B2

Breite	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
100	1,78	1,98	2,20	2,43	2,68	2,94	3,22	3,52	3,83	4,16	4,51	4,88	5,26	5,67
105	1,82	2,03	2,26	2,50	2,75	3,02	3,31	3,62	3,94	4,29	4,65	5,03	5,43	5,85
110	1,86	2,07	2,31	2,55	2,82	3,10	3,40	3,72	4,05	4,41	4,78	5,17	5,59	6,02
115	1,89	2,11	2,35	2,61	2,88	3,17	3,48	3,81	4,15	4,52	4,91	5,31	5,74	6,19
120	1,92	2,15	2,39	2,66	2,94	3,24	3,56	3,89	4,25	4,63	5,03	5,45	5,89	6,35
125	1,94	2,18	2,43	2,70	2,99	3,30	3,63	3,97	4,34	4,73	5,14	5,58	6,03	6,51
130	1,96	2,20	2,46	2,74	3,04	3,36	3,69	4,05	4,43	4,83	5,25	5,70	6,17	6,66
135	1,98	2,22	2,49	2,78	3,08	3,41	3,75	4,12	4,51	4,92	5,35	5,81	6,29	6,80
140	1,99	2,24	2,51	2,81	3,12	3,45	3,80	4,18	4,58	5,00	5,45	5,92	6,41	6,93
145	1,99	2,25	2,53	2,83	3,15	3,49	3,85	4,24	4,65	5,08	5,54	6,02	6,53	7,06
150	2,00	2,26	2,54	2,85	3,17	3,52	3,89	4,29	4,71	5,15	5,62	6,11	6,63	7,18
155	2,00	2,26	2,55	2,86	3,19	3,55	3,93	4,33	4,76	5,21	5,69	6,19	6,73	7,29
160	2,00	2,26	2,55	2,87	3,21	3,57	3,96	4,37	4,80	5,27	5,76	6,27	6,82	7,39
165	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,59	3,98	4,40	4,84	5,31	5,81	6,34	6,90	7,48
170	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,59	3,99	4,42	4,87	5,36	5,86	6,40	6,97	7,57
175	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,00	4,44	4,90	5,39	5,91	6,46	7,04	7,65
180	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,92	5,42	5,94	6,50	7,09	7,71
185	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,43	5,97	6,54	7,14	7,77
190	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,45	5,99	6,57	7,18	7,82
195	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,45	6,00	6,59	7,21	7,86
200	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,45	6,01	6,60	7,23	7,90
205	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,45	6,01	6,61	7,24	7,92
210	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,45	6,01	6,61	7,25	7,93
215	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,45	6,01	6,61	7,25	7,94
220	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,45	6,01	6,61	7,25	7,94
225	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,45	6,01	6,61	7,25	7,94
230	2,00	2,26	2,55	2,87	3,22	3,60	4,01	4,45	4,93	5,45	6,01	6,61	7,25	7,94

Breite	220	225	230	235	240	245	250	260	270	280	290	300	310	320
100	6,09	6,53	7,00	7,49	7,99	8,52	9,08	10,25	11,52	12,89	14,36	15,94	18,22	20,03
105	6,29	6,75	7,23	7,74	8,26	8,81	9,39	10,61	11,93	13,35	14,88	16,52	18,89	20,77
110	6,48	6,96	7,46	7,98	8,53	9,10	9,69	10,96	12,33	13,80	15,39	17,09	19,54	21,49
115	6,66	7,16	7,68	8,22	8,78	9,37	9,99	11,30	12,72	14,24	15,89	17,65	20,19	22,21
120	6,84	7,35	7,89	8,45	9,03	9,64	10,28	11,63	13,10	14,68	16,38	18,20	20,82	22,91
125	7,01	7,54	8,09	8,67	9,27	9,90	10,56	11,96	13,47	15,10	16,85	18,74	21,45	23,61
130	7,18	7,72	8,29	8,88	9,50	10,15	10,83	12,27	13,83	15,51	17,32	19,27	22,06	24,29
135	7,33	7,89	8,48	9,09	9,73	10,40	11,09	12,58	14,18	15,92	17,78	19,79	22,66	24,96
140	7,48	8,05	8,66	9,29	9,94	10,63	11,35	12,87	14,53	16,31	18,23	20,29	23,25	25,61
145	7,62	8,21	8,83	9,47	10,15	10,86	11,59	13,16	14,86	16,69	18,67	20,79	23,83	26,26
150	7,75	8,36	8,99	9,65	10,35	11,07	11,83	13,44	15,18	17,06	19,09	21,27	24,39	26,88
155	7,88	8,50	9,14	9,82	10,53	11,28	12,05	13,70	15,49	17,42	19,51	21,74	24,94	27,49
160	7,99	8,63	9,29	9,99	10,71	11,47	12,27	13,96	15,79	17,77	19,91	22,20	25,48	28,10
165	8,10	8,75	9,43	10,14	10,88	11,66	12,47	14,20	16,08	18,11	20,30	22,64	26,00	28,68
170	8,20	8,86	9,55	10,28	11,04	11,84	12,67	14,44	16,36	18,43	20,67	23,08	26,51	29,26
175	8,29	8,96	9,67	10,41	11,19	12,00	12,85	14,66	16,62	18,75	21,04	23,50	27,00	29,81
180	8,37	9,06	9,78	10,53	11,33	12,16	13,02	14,87	16,88	19,05	21,38	23,90	27,48	30,35
185	8,44	9,14	9,88	10,65	11,46	12,30	13,18	15,07	17,12	19,33	21,72	24,29	27,95	30,88
190	8,50	9,21	9,96	10,75	11,57	12,43	13,34	15,26	17,35	19,61	22,04	24,67	28,40	31,40
195	8,55	9,28	10,04	10,84	11,68	12,56	13,47	15,43	17,56	19,87	22,35	25,03	28,83	31,88
200	8,60	9,33	10,11	10,92	11,77	12,67	13,60	15,60	17,76	20,11	22,65	25,38	29,25	32,36
205	8,63	9,38	10,17	10,99	11,86	12,77	13,72	15,75	17,95	20,34	22,93	25,71	29,65	32,82
210	8,65	9,41	10,21	11,05	11,93	12,86	13,82	15,88	18,13	20,56	23,19	26,02	30,03	33,25
215	8,67	9,44	10,25	11,10	12,00	12,93	13,91	16,01	18,29	20,77	23,44	26,32	30,40	33,68
220	8,67	9,45	10,28	11,14	12,05	13,00	13,99	16,12	18,44	20,96	23,68	26,61	30,75	34,08
225	8,67	9,46	10,29	11,17	12,09	13,05	14,06	16,22	18,58	21,13	23,90	26,87	31,08	34,46
230	8,67	9,46	10,30	11,18	12,11	13,09	14,12	16,31	18,70	21,29	24,10	27,13	31,39	34,83

Erklärung der Tabelle:
Die hinterlegten Zahlenwerte stellen das erforderliche Trägheitsmoment im oberen Blendrahmen zur Erreichung der Normklasse dar.

- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten (I_y 4,66 cm⁴)
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 1,5 mm (I_y 2,25 cm⁴)
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 2,0 mm (I_y 2,72 cm⁴)
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 2,5 mm (I_y 3,16 cm⁴)
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 1,5 mm (I_y 2,25 cm⁴) und 1 Statikkonsole / alternativ Teilung*
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 1,5 mm (I_y 2,25 cm⁴) und 2 Statikkonsolen / alternativ Teilung(en)*

* Achtung Hinweise für Teilungen: Bei asymetrischen Teilungen, Einzelfeldbreite > 2100 mm = weitere zusätzliche Konsole(n) erforderlich (max. Konsolenabstand 1000 mm)

Erforderliche Trägheitsmomente in oberen Blendrahmen für Normklasse B3

Breite	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
100	2,67	2,97	3,30	3,65	4,02	4,41	4,83	5,28	5,75	6,24	6,76	7,31	7,89	8,50
105	2,73	3,04	3,38	3,74	4,13	4,54	4,97	5,43	5,92	6,43	6,97	7,54	8,14	8,77
110	2,78	3,11	3,46	3,83	4,23	4,65	5,10	5,58	6,08	6,61	7,17	7,76	8,38	9,03
115	2,83	3,17	3,53	3,91	4,32	4,76	5,22	5,71	6,23	6,78	7,36	7,97	8,61	9,29
120	2,88	3,22	3,59	3,99	4,41	4,86	5,34	5,84	6,38	6,94	7,54	8,17	8,84	9,53
125	2,91	3,27	3,65	4,05	4,49	4,95	5,44	5,96	6,51	7,10	7,71	8,36	9,05	9,77
130	2,94	3,30	3,69	4,11	4,56	5,03	5,54	6,07	6,64	7,24	7,88	8,55	9,25	9,99
135	2,96	3,34	3,74	4,16	4,62	5,11	5,63	6,18	6,76	7,38	8,03	8,72	9,44	10,20
140	2,98	3,36	3,77	4,21	4,68	5,18	5,71	6,27	6,87	7,50	8,17	8,88	9,62	10,40
145	2,99	3,38	3,80	4,24	4,72	5,23	5,78	6,36	6,97	7,62	8,30	9,03	9,79	10,59
150	3,00	3,39	3,82	4,27	4,76	5,28	5,84	6,43	7,06	7,72	8,42	9,16	9,95	10,77
155	3,00	3,39	3,83	4,29	4,79	5,32	5,89	6,50	7,14	7,82	8,53	9,29	10,09	10,93
160	3,00	3,39	3,83	4,30	4,81	5,36	5,93	6,55	7,21	7,90	8,63	9,41	10,22	11,09
165	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,38	5,97	6,60	7,26	7,97	8,72	9,51	10,35	11,23
170	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,39	5,99	6,63	7,31	8,03	8,80	9,60	10,46	11,35
175	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,66	7,35	8,08	8,86	9,68	10,55	11,47
180	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,67	7,38	8,12	8,92	9,75	10,64	11,57
185	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,39	8,15	8,96	9,81	10,71	11,66
190	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,40	8,17	8,99	9,85	10,77	11,73
195	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,40	8,17	9,00	9,88	10,81	11,79
200	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,40	8,17	9,01	9,90	10,85	11,84
205	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,40	8,17	9,01	9,91	10,87	11,88
210	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,40	8,17	9,01	9,91	10,87	11,90
215	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,40	8,17	9,01	9,91	10,87	11,90
220	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,40	8,17	9,01	9,91	10,87	11,90
225	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,40	8,17	9,01	9,91	10,87	11,90
230	3,00	3,39	3,83	4,31	4,83	5,40	6,01	6,68	7,40	8,17	9,01	9,91	10,87	11,90

Breite	220	225	230	235	240	245	250	260	270	280	290	300	310	320
100	9,13	9,80	10,50	11,23	11,99	12,79	13,62	15,38	17,28	19,34	21,55	23,92	27,33	30,05
105	9,43	10,12	10,85	11,61	12,40	13,22	14,08	15,91	17,89	20,03	22,32	24,78	28,33	31,15
110	9,72	10,44	11,19	11,97	12,79	13,65	14,54	16,44	18,49	20,70	23,08	25,64	29,31	32,24
115	10,00	10,74	11,51	12,33	13,18	14,06	14,98	16,95	19,07	21,36	23,83	26,47	30,28	33,31
120	10,26	11,03	11,83	12,67	13,55	14,46	15,42	17,45	19,64	22,01	24,56	27,30	31,23	34,37
125	10,52	11,31	12,14	13,00	13,91	14,85	15,84	17,93	20,20	22,65	25,28	28,11	32,17	35,41
130	10,76	11,58	12,43	13,32	14,26	15,23	16,25	18,41	20,75	23,27	25,99	28,90	33,09	36,43
135	11,00	11,84	12,71	13,63	14,59	15,59	16,64	18,87	21,27	23,87	26,67	29,68	33,99	37,43
140	11,22	12,08	12,98	13,93	14,91	15,95	17,02	19,31	21,79	24,46	27,35	30,44	34,87	38,41
145	11,43	12,32	13,24	14,21	15,22	16,28	17,39	19,74	22,29	25,04	28,00	31,18	35,74	39,38
150	11,63	12,54	13,49	14,48	15,52	16,61	17,74	20,15	22,77	25,60	28,64	31,91	36,59	40,33
155	11,82	12,74	13,72	14,74	15,80	16,92	18,08	20,55	23,24	26,14	29,26	32,61	37,41	41,24
160	11,99	12,94	13,93	14,98	16,07	17,21	18,40	20,94	23,69	26,66	29,86	33,30	38,22	42,15
165	12,15	13,12	14,14	15,21	16,32	17,49	18,71	21,30	24,12	27,16	30,44	33,97	39,00	43,03
170	12,30	13,29	14,33	15,42	16,56	17,75	19,00	21,66	24,54	27,65	31,01	34,62	39,77	43,89
175	12,43	13,44	14,50	15,62	16,78	18,00	19,28	21,99	24,93	28,12	31,55	35,24	40,51	44,73
180	12,55	13,58	14,67	15,80	16,99	18,23	19,53	22,31	25,31	28,57	32,08	35,85	41,23	45,54
185	12,66	13,71	14,81	15,97	17,18	18,45	19,78	22,60	25,68	29,00	32,58	36,44	41,92	46,32
190	12,75	13,82	14,94	16,12	17,36	18,65	20,00	22,89	26,02	29,41	33,07	37,00	42,60	47,09
195	12,83	13,92	15,06	16,26	17,52	18,83	20,21	23,15	26,34	29,80	33,53	37,54	43,25	47,83
200	12,89	14,00	15,16	16,38	17,66	19,00	20,40	23,39	26,65	30,17	33,97	38,06	43,87	48,53
205	12,94	14,07	15,25	16,49	17,79	19,15	20,58	23,62	26,93	30,52	34,39	38,56	44,47	49,22
210	12,98	14,12	15,32	16,58	17,90	19,28	20,73	23,83	27,19	30,84	34,79	39,03	45,05	49,88
215	13,00	14,16	15,37	16,65	17,99	19,40	20,87	24,01	27,44	31,15	35,16	39,48	45,60	50,52
220	13,01	14,18	15,41	16,71	18,07	19,50	20,99	24,18	27,66	31,44	35,51	39,91	46,12	51,12
225	13,01	14,19	15,44	16,75	18,13	19,58	21,09	24,33	27,87	31,70	35,84	40,31	46,62	51,70
230	13,01	14,19	15,44	16,77	18,17	19,64	21,18	24,46	28,05	31,94	36,15	40,69	47,09	52,25

Erklärung der Tabelle:
Die hinterlegten Zahlenwerte stellen das erforderliche Trägheitsmoment im oberen Blendrahmen zur Erreichung der Normklasse dar.

- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten (I_y 4,66 cm⁴)
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 1,5 mm (I_y 2,25 cm⁴)
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 2,0 mm (I_y 2,72 cm⁴)
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 2,5 mm (I_y 3,16 cm⁴)
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 1,5 mm (I_y 2,25 cm⁴) und 1 Statikkonsole / alternativ Teilung*
- Ausführung mit Spezialverstärkung im Rollladenkasten und zusätzlicher Blendrahmenverstärkung mit mindestens 30 x 30 x 1,5 mm (I_y 2,25 cm⁴) und 2 Statikkonsolen / alternativ Teilung(en)*

* Achtung Hinweise für Teilungen: Bei asymetrischen Teilungen, Einzelfeldbreite > 2100 mm = weitere zusätzliche Konsole(n) erforderlich (max. Konsolenabstand 1000 mm)

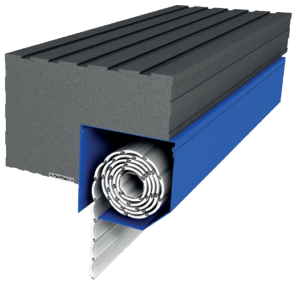
WÄRMEBRÜCKENFREIE STURZSCHALUNG FÜR VORSATZELEMENTE

Das individuelle und konturgeschnittene Dämm-Element ROKA-TWIN wird nach Kundenwunsch gefertigt. Maße und vorgerichtete Aussparungen sowie weitere Anforderungen entsprechend der baulichen Situation können von Anfang an perfekt auf das später angebrachte Vorsatzelement abgestimmt werden. Somit ist eine kraftschlüssige und wärmedämmoptimierte Befestigung des Beschattungselements gewährleistet.



ROKA-TWIN-TOP

Für jedes Vorsatzelement die passende Dämmung



ROKA-TWIN-TOP

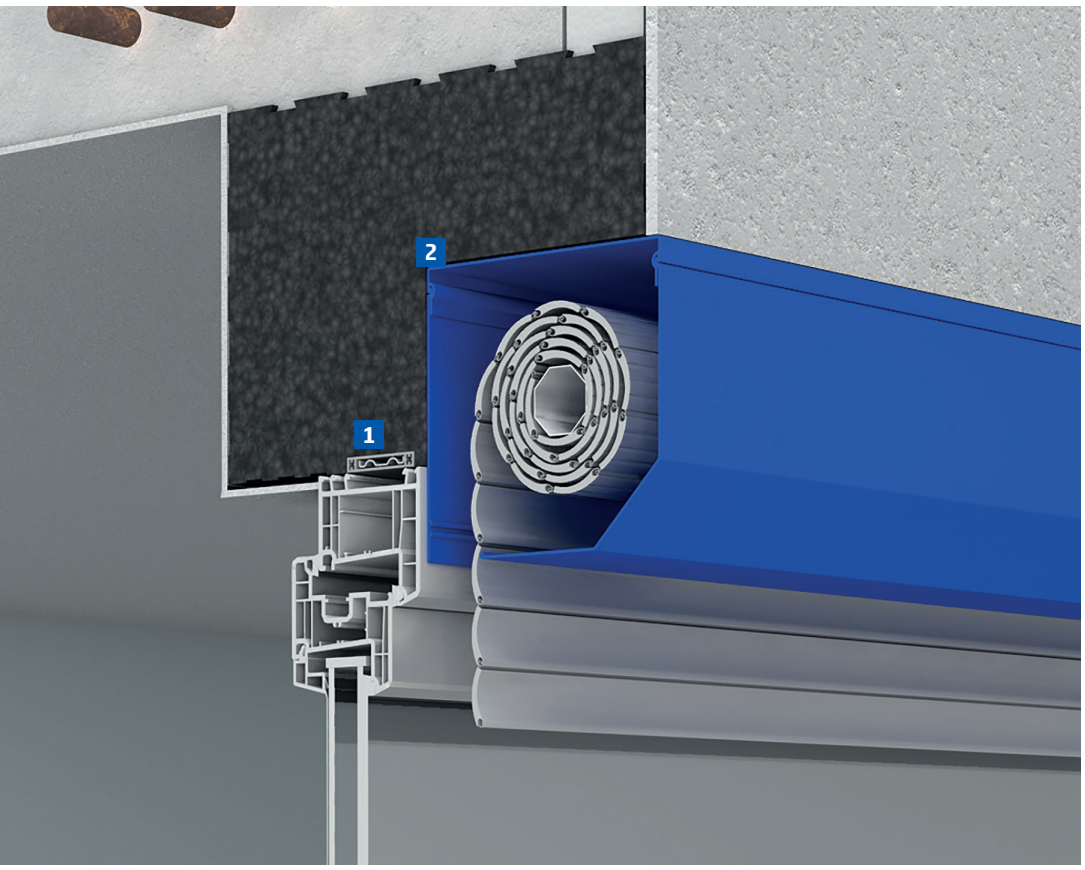
- Variabler Dämmblock für jedes Vorsatzelement
- Keine Blendrahmen-verbreiterung nötig
- Ideale Schall- und Wärme-schutzwerte

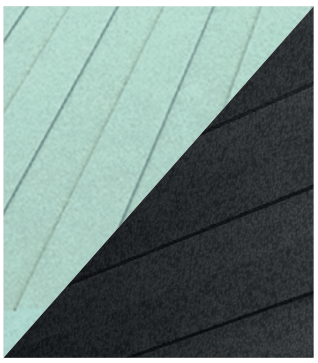
Modellvariante, Kombinationsmöglichkeiten

	Ausführung Neopor®	Kastenbreite variabel ausführbar	Kastenhöhe variabel ausführbar	WDVS / Putz
ROKA-TWIN-TOP	✓	✓	✓	✓/✓

ROKA-TWIN-TOP

Das Leichtbau-Dämmelement für Vorsatzkästen





Materialvarianten
Zur optimalen Realisierung der EnEV-Anforderungen ist dieses Kastensystem wahlweise in Neopor®
[λ = 0,032 W/(mK)] oder EPS-Hartschaum
[λ = 0,035 W/(mK)] erhältlich.

VARIABLER WÄRMEDÄMMBLOCK FÜR JEDES VORBAUELEMENT

Beck+Heun Wärmedämmblock-Aufsatzelemente aus EPS-Hartschaum sind für alle handelsüblichen Vorsatzelemente geeignet. Die wärmebrückenfreie Sturzschalung ermöglicht den Einsatz von Vorsatzelementen in der Niedrigenergiebauweise und entspricht den erhöhten Anforderungen nach EnEV. Das System ROKA-TWIN-TOP besteht aus perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Die Befestigungsadapter sind individuell an das vorhandene Fenster angepasst. Es ist keine Blendrahmenverbreiterung oder Aussparung mehr nötig.

1 Fensterfixierungsprofil
Das spezielle PVC-Aussteifungsprofil ist standardmäßig in den Dämmelementen integriert und wird mit einer Stahleinlage ausgestattet. Es dient zur Fixierung des Blendrahmens.

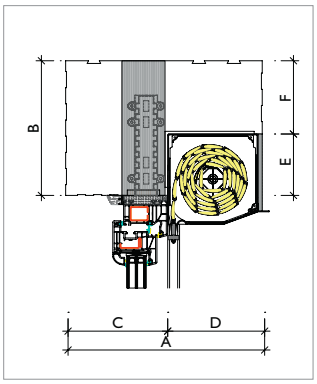
2 Variable Aussparung
Die Kastenaussparungen werden maßlich flexibel an alle verfügbaren Kastenformen und -größen angepasst.

Unsichtbar integrierbar
Die Elemente können von innen vollständig überputzt oder gefliest werden. Die Raumgestaltung bleibt unbeeinträchtigt.

Maße und Dämmwerte

ROKA-TWIN-TOP





WÄRMEDÄMMWERTE	Putz (Monolithisch)
Ψ (Psi) in [W/(mK)]	Aufgrund der Vielfalt der Vorsatzelemente und deren unterschiedlicher Kastengrößen ist eine Einzelfallberechnung notwendig.
f_{RSi} [-]	

Maße

ROKA-TWIN-TOP		Variante Putz
A	Kastenbreite	365
B	Kastenhöhe innen	200
C	Dämmstärke innen	224
D	Tiefe der Aussparung	141
E	Höhe der Aussparung	72
F	Dämmstärke oberhalb	128

Maßangaben in mm

Die angegebenen Maße sind Beispielmaße und Grundlage für die bauphysikalischen Berechnungen. Alle Maße sind auf Kundenwunsch variabel gestaltbar.

HINWEISE
Wir bitten um Beachtung

Allgemeines

Die schriftlichen sowie grafischen Inhalte dieser Unterlage wurden mit besonderer Sorgfalt erstellt.
Für möglicherweise trotzdem vorhandene Fehler und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden. Darüber hinaus behalten wir uns vor, Änderungen an den Produkten sowie dem Zubehör vorzunehmen.

Bei den zu verbauenden Komponenten sind ausschließlich Produkte aus dem Sortiment von Beck+Heun zu beziehen. Bei Verwendung von Komponenten anderer Hersteller kann Beck+Heun keine Garantie für die Stabilität, Funktionsfähigkeit und die in den Unterlagen angegebenen Werte der Produkte übernehmen.
Mit dem Erscheinen dieses Katalogs verlieren alle vorigen Ausgaben ihre Gültigkeit.
Abbildungen und Zeichnungen können optionales Zubehör enthalten. Der Lieferstandard ist den Angaben in der aktuell gültigen Preisliste zu entnehmen. Bitte im Zweifel vor der Bestellung den zuständigen Fachberater im Innen- oder Außendienst zu Rate ziehen.
Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) sind online auf www.beck-heun.de einsehbar.
Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung.

Sicherheitshinweise

Die detaillierten Informationen in den Montage- und Bedienungsanleitungen und/oder den technischen Unterlagen sind ergänzend zu beachten.
Alle in dieser Unterlage abgebildeten Einbausituationen und konstruktiven Darstellungen sind allgemeine, unverbindliche Planungsvorschläge, welche die Ausführungen nur schematisch darstellen. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind ebenfalls nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen und anzupassen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.
Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol- oder Ziegel-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl-Aushärtungsverhalten aufweisen. Die tatsächlichen Maße (Rollraum etc.) sind vor Ort zu nehmen. Für den Rollladenbehang ist ausreichend Wickelraum („Luft“) vorzusehen.

Die europäische REACH-Verordnung (EC-Nr. 1907/2006) und die weltweite POP-Verordnung haben das bisher in beispielsweise EPS eingesetzte Flammschutzmittel HBCD (beziehungsweise HBCDD) als „besonders besorgniserregenden Stoff (SVHC)“ eingestuft. Es ist seit dem 21. August 2015 verboten. Unsere EPS-Lieferanten wurden schon frühzeitig den gesetzlichen Anforderungen gerecht und haben ihre Rohstoffe auf das als unbedenklich eingestufte polymere Flammschutzmittel (PolyFR) umgestellt. Folglich können wir seit dem 1. April 2015 eine HBCD-Freiheit unserer EPS-Produktion bestätigen.

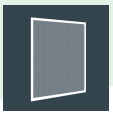
Abkürzungsverzeichnis:

EPS = Expandierbares Polystyrol
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)
POP = Persistent Organic Pollutants (Stockholm Convention) (langlebige organische Schadstoffe)
PolyFR = Polymeric Flame Retardant (Polymeres Flammschutzmittel)
SVHC = Substance of very high Concern (besonders besorgniserregende Stoffe)










Beck+Heun GmbH

Zentrale Mengerskirchen
Reinhold-Beck-Straße 2
D-35794 Mengerskirchen

Niederlassung Süd
Industriestraße 2
D-86450 Altenmünster

Niederlassung Erfurt
Stotternheimer Straße 10
D-99086 Erfurt

POSTLEITZAHLENSUCHE –
IHR WEG ZUM PERSÖNLICHEN ANSPRECHPARTNER

Sie möchten mit Ihrem persönlichen Ansprechpartner im Außen- oder Innendienst Kontakt aufnehmen? Diesen finden Sie über die Online-Postleitzahlensuche. Scannen Sie hierfür den QR-Code oder geben Sie den Link in Ihren Browser ein.

fachberater.beck-heun.de

beck-heun.de

Familienkatalog_AUFSATZKÄSTEN | DE | Art. Nr. 14971 | Stand 06.2021 | Druck 07.2021 | Auflage 1.000