



**AUFSATZ - ELEMENTE**  
**KATALOG**





**A U F S A T Z E L E M E N T E**

<b>Kapitel, Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Lieferbare Dekorfarben	4
System-Überblick	5
System-Beschreibung	6
Kastentypen und -größen	7
Revisionsöffnungen	9
Zuordnung Basisprofile	10
Antriebe und Varianten	12
Antriebspositionierung	13
Rollladen-Führungsschienen	14
Insektenschutz	17
Maximalgrößen und Statik	18
Verwendungsbereiche	29
Putzkastenerweiterung	30
Sonderblenden (Alu)	32
Montagehinweise (Blendrahmen)	33
Allgemeine Liefer- und Verkaufsbedingungen	34
Allgemeine Geschäftsbedingungen	35

**Übersicht lieferbare Dekor-Farben**

● SHG Standard Farbprogramm (Lieferzeit ca. 1 Woche) | ① Sonderfolie (Lieferzeit ca. 4 Wochen)

Farbe	Farbbeispiel	Farbnummer	Element	Führungsschienen
weiss	PVC		●	●
mooreiche		9.2052.089 116700	●	●
mahagoni		436-2001	●	●
golden oak		436-2076	●	●
nussbaum		436-2075	●	●
braun		8875.05 116700	●	●
winchester		9.0049240 114800	①	●
moosgrün		6005.05 116700	①	●
tannengrün		6125.05 116700	①	●
anthrazitgrau geprägt		7016.05 116700	①	●
anthrazitgrau seidenglatt		7016.05 809700	①	●
basaltgrau		7012.05 116700	①	●
basaltgrau ungenarbt (glatt)		7012.05 808300	①	①
silbergrau		7155.05 116700	①	●
silbergrau ungenarbt (glatt)		7155.05 808300	①	①
schiefergrau		7015.05 116700	①	●
schiefergrau ungenarbt (glatt)		7015.05 808300	①	①
quarzgrau		7039.05 116700	①	①
achatgrau		7038.05 116700	①	①
lichtgrau		7251.05 116700	①	①
aluminiumgebürstet		436-1001	①	①
quarz platin(metallic)		1293.002 119500	①	①
crown platin(metallic)		1293.001 119500	①	①
earl platin(metallic)		1293.001 119500	①	①
douglasie		9.3069.037 116700	①	①
eiche hell		9.3118.076 116800	①	①
streifendouglasie		9.3152.009 116700	①	①
eiche rustikal		9.3156.003 116700	①	①
oregon III		9.2115.008 116700	①	①
bergkiefer		9.3069.041 116700	①	①
siena noce		9.0049.237 114800	①	①
siena rosso		9.0049.233 114800	①	①
macore		9.3162.002 116700	①	①
rosewood		9.3202.002 116700	①	①
shogun AD		9.0049.195 101100	①	①
shogun AC		9.0049.197 101100	①	①
shogun AF		9.0049.198 101100	①	①
schwarzbraun		8518.05 116700	①	①
zinkgelb		1087.05 116700	①	①
papyrusweiß		456-5058	①	①
cremeweiß		456-5054	①	①
weiß		456-5053	①	①
hellelfenbein		456-5056	①	①
rubinrot		3003.05 116700	①	①
weinrot		3005.05 116700	①	①
karminrot		3054.05 116700	①	①
braunrot		3081.05 116700	①	①
ultramarinblau		5002.05 116700	①	①
brillantblau		5007.05 116700	①	①
kobaltblau		5013.05 116700	①	①
stahlblau		5150.05 116700	①	①
monumentenblau		5004.05 116700	①	①
blaugrün		6004.05 116700	①	①
smaragdgrün		6110.05 116700	①	①
monumentengrün		9925.05 116700	①	①

Veka Variant 2.0 Aufsatz-Elemente mit Dekorfolierung werden mit Kunststoff-Außenblenden geliefert. Mit der Kunststoff-Außenblende können farbige Veka Variant 2.0 Elemente bis zu einer maximalen Breite von 1,75 m ausgeführt werden.

Auf Anfrage können farbige Veka Variant 2.0 - Elemente auch mit Aluminium-Außenblende ausgestattet werden. Die maximal mögliche Elementbreite bei Verwendung der Aluminium-Außenblende oder bei weißen Kunststoff-Blende beträgt 3,15 m.

## Veka Variant 2.0 Technische Daten

Systembezeichnung	Variant 2.0
Kastengrößen	175, 210, 235
Rollladenprofile	Z 38, Z 52 six
Einsatzbereich	Systeme mit Bautiefe > 70 mm

### Übersicht der Prüfwerte

Detaillierte Angaben enthalten die Prüfzeugnisse im Log-In-Bereich der VEKA Homepage zu folgenden Prüfwerten:  
 den Wärmedurchgangskoeffizienten  
 die Luftdichtheit  
 die Luftschalldämmung

Elementtyp	VARIANT 2.0 175	VARIANT 2.0 210	VARIANT 2.0 235
<b>Wärmedurchgangskoeffizient <math>U_{sb}</math> DIN EN ISO 10077</b>	0,74 W/(m <sup>2</sup> K)	0,76 W/(m <sup>2</sup> K)	0,76 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Temperaturfaktor <math>f_{Rsi}</math> DIN 4108 Beiblatt 2</b>	0,7	0,7	0,7
	Prüfbericht: P7-205/2013	Prüfbericht: P7-206/2013	Prüfbericht: P7-207/2013
<b>Luftdichtheit nach ift-Richtlinie AB02/1</b>	Revision unten (nicht überputzt)* $a_{sb} = 0,043 \text{ m}^3/[\text{hm (daPa)}^{0,69}]$ Prüfzeugnis: PB 01-E01-02-de-01 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geprüft wurde mit Basisprofil 119.251 und Stahl-Verstärkung 119.369.</li> <li>▪ Die Prüfergebnisse wurden mit stumpf eingeschlagener Dichtschnur erreicht.</li> </ul>		
	Revision innen* $a_{sb} = 0,090 \text{ m}^3/[\text{hm (daPa)}^{0,79}]$ Prüfzeugnis: PB E01-02-de-01 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geprüft wurde mit Basisprofil 119.253 ohne Stahl-Verstärkung.</li> <li>▪ Die Prüfergebnisse wurden mit stumpf eingeschlagener Dichtschnur erreicht.</li> </ul>		
<b>Bewertetes Schalldämm-Maß <math>R_w(C;C_{tr})</math></b>	Panzer oben 35 (-1;-4) db** Panzer unten 35 (-1;-4) db** Prüfzeugnis: PB Z10-E01-04-de-01 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obige Werte wurden mit Standarddämmung erreicht.</li> </ul>		
	Panzer oben 42 (-1;-4) db** Panzer unten 43 (-2;-6) db** Prüfzeugnis: PB Z6-E01-04-de-01 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obige Werte wurden mit Schalldämmeinlage und Schwerfolie erreicht.</li> <li>▪ Höhere Werte werden durch äußeres Verputzen der raumseitigen Blende erzielt.</li> </ul>		

\* Darauf basierend gelten durch Übertragung die gleichen Prüfergebnisse für alle Kastengrößen.

\*\* Geprüft wurde anhand der Kastengröße 235 mm (größter Flächenanteil). Die weiteren Kastengrößen basieren auf gleicher Konstruktion.

### Info

Der Rollladenaufsatzkasten VEKAVARIANT 2.0 erfüllt als Aufsatzelement, bei den in o.g. Prüfberichten beschriebenen Ausführungsdetails und in allen Größen, die Anforderung in Bezug an die Luftdichtheit der ift-Richtlinie AB02/1.

Ist die Anforderung dieser Richtlinie in Ausschreibungen gefordert, ist die entsprechende Dichtung 112.443 im Kopfstück einzusetzen.

Alternativ hat VEKA den Aufsatzkasten in Kombination mit einem Fensterelement geprüft und erreicht hier die höchsten Klassen gemäß Luftdichtheit DIN EN 12207.

## Bauleistung: Fenster- und Rollladenarbeiten

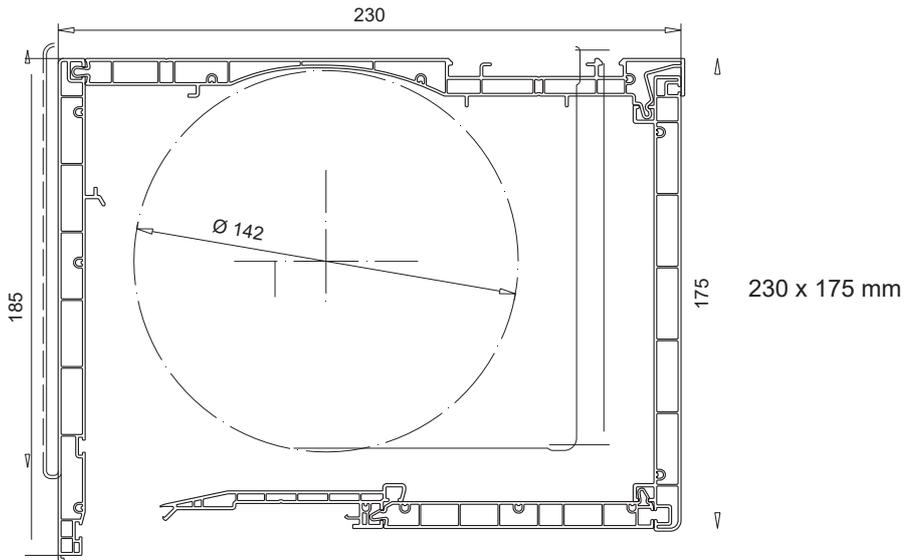
Veka Variant 2.0 Aufsatzelemente sind dem Fenster aufgesetzte Komplettsysteme bestehend aus Kasten, Antrieb und Behang.

Das Veka Variant 2.0 Aufsatzelement wird gemeinsam mit dem Fenster zeitsparend in einem Arbeitsgang eingesetzt. Es stehen insgesamt 3 Veka Variant 2.0 - Kastengrößen zur Verfügung, mit denen sich nahezu jede denkbare Anwendung abdecken lässt, egal ob im Neubau oder bei der Renovierung.

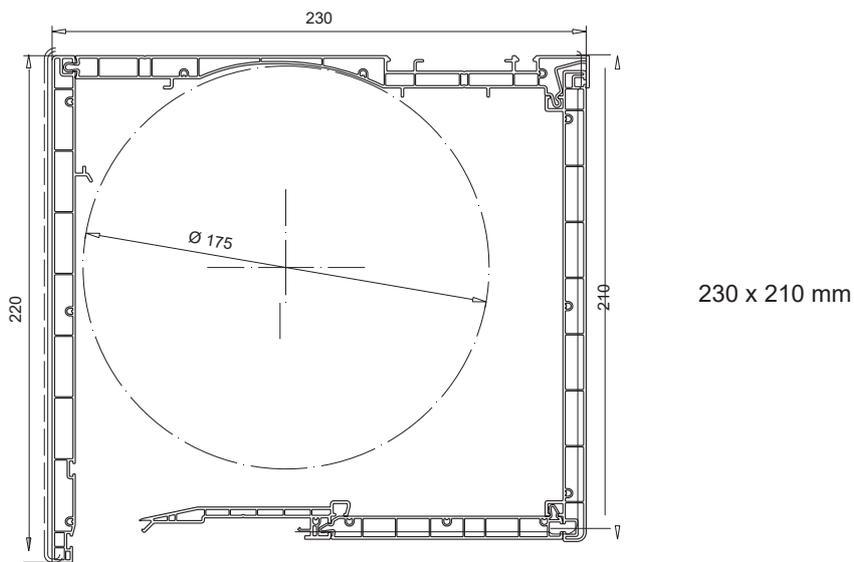
## Veka Variant 2.0 Leistungsbeschreibung

Typ	Veka Variant 2.0 Rollladen-Kasten-Konstruktion aus Kunststoff.
Hersteller	SHG Rollladen-Systeme GmbH   Herborner Str. 7-9   35764 Sinn
Anforderung an die System-Einheit Fenster mit Rollladen	Der Rollladen wird auf das Fenster mit stabilen Montagelaschen aus verzinkten Stahl aufgebaut und als Einheit zusammen mit dem Fenster auf der Baustelle eingesetzt.
Kasten Schale	Außen- und Innenblenden sowie Verbindungsprofile aus Kunststoff-Hohlkammer-Profilen. Außenblende auf Wunsch bzw. nach Anforderung mit Aluminium-Blenden. Wärmedämmkeile aus Neoporschaum im Kasteninneren.
Kasten Seitenabschluss	Formteile aus hochschlagfestem Kunststoff-Hohlkammer-Profil. Keine Kältebrücke!
Innerer Deckelabschluss	Revisionsdeckel aus Kunststoff-Hohlkammer-Profil, innen nach hinten abnehmbar. Sowie bei Revision unten, nach unten abnehmbar.
Schall- und Wärmedämmwerte	Wärmedämmwerte (U-Wert) Kastengrößen 175 = 0,74 W/m <sup>2</sup> K Kastengrößen 210 = 0,76 W/m <sup>2</sup> K Kastengrößen 235 = 0,76 W/m <sup>2</sup> K Schalldämmwerte Rw = bis 35 dB Schalldämmwerte Rw = bis 43 dB
Rollladen-Profile	Rollladenprofile mit Licht- und Lüftungsschlitzen, arretiert, Farbe gemäß Farbkarte. Neubau-Profile 14/52 mm, aus Aluminium oder Kunststoff Mini-Profile 8/37 mm, aus Aluminium oder Kunststoff
Endleiste	Aluminium stranggepresst entsprechend Farbkarte mit Anschlagstopfen. Auf Wunsch Aluminium-Hohlkammer-Endleiste mit Anschlagwinkel möglich.
Führungsschienen	Kunststoff-Rollladenführung mit beidseitig anextrudierten Kedern, auf Wunsch Rollladenführung aus Aluminium, stranggepresst, Farbe weiss, unsichtbare Befestigung auf dem Rahmen durch Klemmhalter.
Welle	40 mm / 60 mm Achtkant-Stahlrohrwelle, gelagert auf Kugellager
Antriebe / Antriebsvarianten	Standard Bedienung: Gurtantrieb mit 14 mm Gurt in der Laibung Alternative Antriebe: - E-Motor Antrieb - Kurbelgetriebe mit Kurbelstange - Gurtantrieb mit 23 mm Gurt in Kastenverlängerung

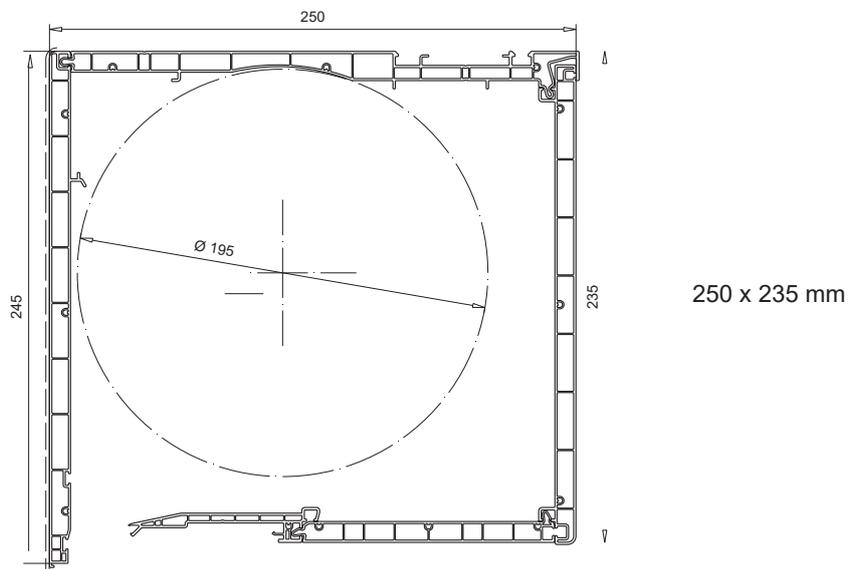
**Kastengröße 175**



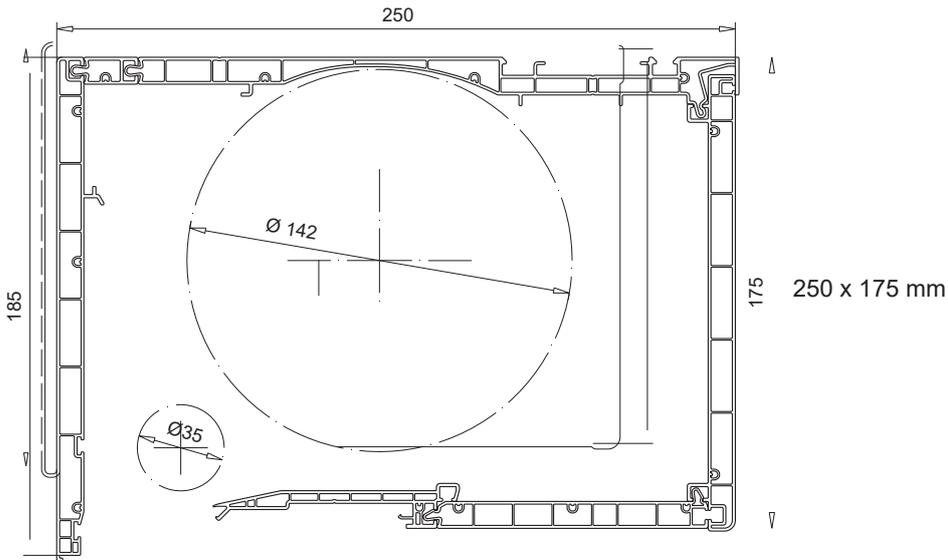
**Kastengröße 210**



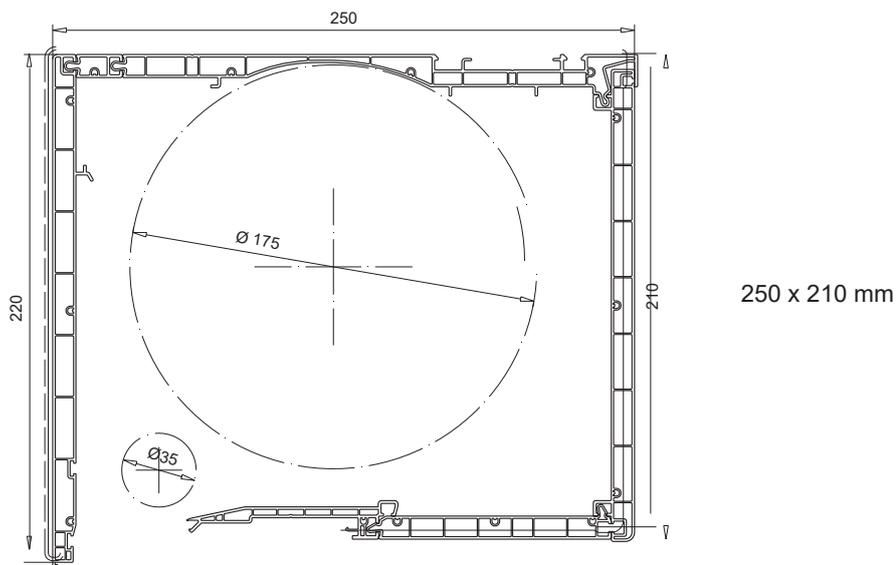
**Kastengröße 235**



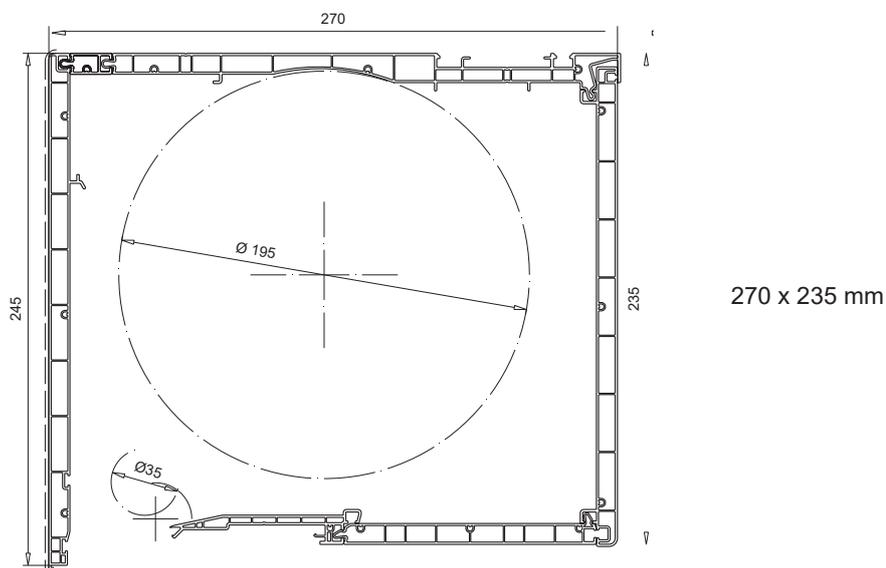
**Kastengröße 175 mit Insektenschutz**



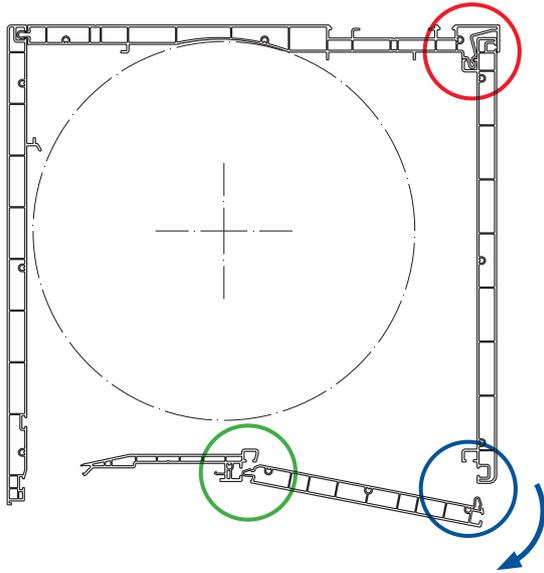
**Kastengröße 210 mit Insektenschutz**



**Kastengröße 235 mit Insektenschutz**

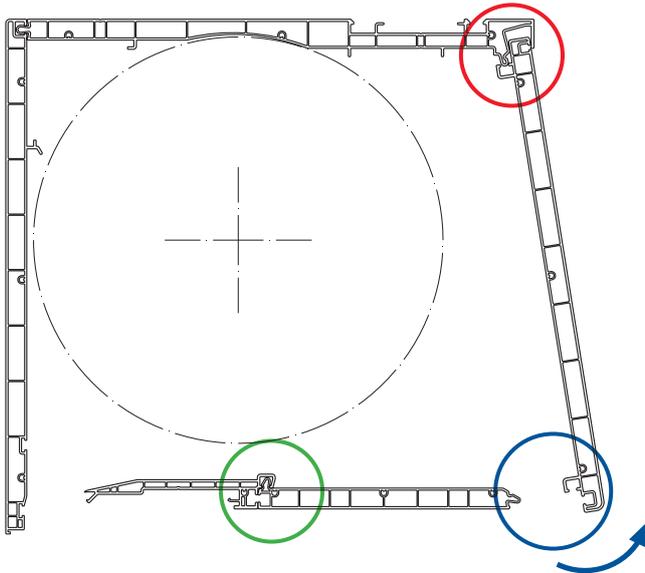


Revision unten



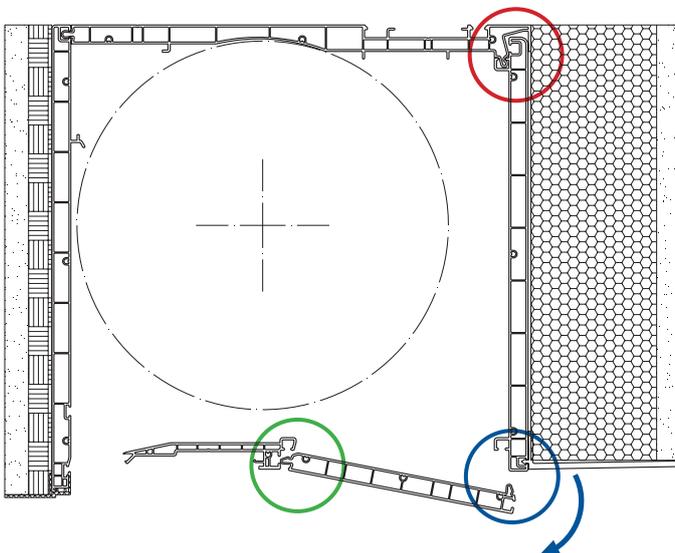
- auch seitlich überbaut mit geteilter Revisionsblende
- auch mit Insektenschutz

Revision innen



- auch mit Insektenschutz

Revision unten, innen und außen verputzt



- innen und außen überputzt
- auch seitlich überbaut mit geteilter Revisionsblende
- auch mit Insektenschutz

Basisprofile		119.126		119.131		119.147		119.257		
		A		B		C		D		
Verbindungslaschen		119.213	119.214	119.215	119.216	119.217	119.218	119.219		
		1	2	3	4	5	6	7		
Systeme mit Bautiefe > 70 mm	<b>Aluplast</b>		<b>Kombination</b>							
	Ideal 4000, 5000	70 mm	B	3						
	Ideal 6000	82 mm	B	3						
	Ideal 8000	85 mm	B	3						
	<b>GEALAN</b>									
	S7000, S8000	74 mm	C	7						
	S9000	83 mm	C	7						
	<b>Holzfenster</b>									
			D	5						
	<b>Internorm</b>									
	KF 300	80 mm	D	4						
	<b>Inoutic</b>									
	Arcade, Elite	71 mm	B	3						
	Prestige	76 mm	B	3						
	Eforte	84 mm	B	5						
	<b>KBE</b>									
	70 mm Systeme	70 mm	B	3						
	76 mm Systeme	76 mm	B	3						
	88 mm Systeme (Plus)	88 mm	D	4						
	88 mm	88 mm	B	3						
	<b>Kömmerling</b>									
	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						
	<b>LB. Profile</b>									
	PCD 70	70 mm	D	4						
	PCD 82	82 mm	C	3						

Basisprofile		119.126	119.131	119.147	119.257				
		A	B	C	D				
Verbindungslaschen		119.213	119.214	119.215	119.216	119.217	119.218	119.219	
		1	2	3	4	5	6	7	
Systeme mit Bautiefe > 70 mm	<b>REHAU</b>		<b>Kombination</b>						
	Brilliant-Design, Euro-Design	70 mm	C	1					
	Brilliant-Design	80 mm	C	5					
	Synego	80 mm	C	1					
	Geneo	86 mm	C	1					
	<b>Salamander</b>								
	Brüggmann, HP 102	73 mm	D	5					
	Streamline	76 mm	C	4					
	bluEvolution	82 mm	C	5					
	bluEvolution	92 mm	C	5					
	<b>Schüco</b>								
	Corona CT 70	70 mm	B	6					
	Corona SI 82	82 mm	B	6					
	<b>TROCAL</b>								
	TROCAL 76	76 mm	B	3					
	TROCAL 88	88 mm	B	3					
	TROCAL 88 Plus	88 mm	D	4					
	<b>VEKA</b>								
	Softline 70 AM/MD	70 mm	A	2					
	Softline 76 AM/MD	76 mm	A	2					
	Softline 82	82 mm	A	2					
	Alphaline 90MD	90 mm	A	2					

Adaption auf andere Fensterprofile nur auf Anfrage! Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Ohne Gewähr.

## E-Motor - die komfortabelste Bedienung

### Praktisch, modern, zeitgemäß.

Mit intelligenten Antrieben und Steuerungen lassen sich Rollläden zuverlässig und effektiv automatisieren.

Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt:

Motore mit **mechanischer** Endabschaltung  
 Motore mit **elektronischer** Endabschaltung  
 Motore mit **integriertem** Funkempfänger

**Zeitschaltuhr** | indirekter Einbruchschutz, automatisch auf und zu  
**Sonnensensor** | regelt zusätzlich das Raum-Klima

**Funkbedienung** | bequem und flexibel

**Gruppen- und Zentralsteuerungen, BUS-Technik** | In vielen Varianten

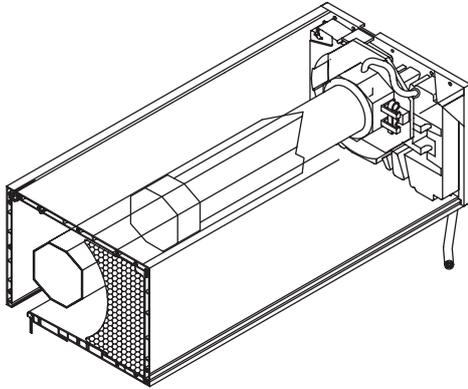
Keine Störkante des Antriebs im Fensterbereich!

Minimale Element-Breite bei Motorantrieb: **580 mm**

Kabellänge bei Standard-Motoren: 2.000 mm

### Achtung:

**Die Endpunkte der Motore werden nur grob voreingestellt. Die Feineinstellung muss vor Ort nach erfolgtem Einbau erfolgen. Bei Motoren mit mechanischer Endabschaltung muss zur Einstellung der Revisionsdeckel geöffnet werden. Bei jedem motorisierten Element sind nach Einbau und Einstellung unbedingt Probelaufe durchzuführen.**



## Kurbelgetriebe - eine Alternative

### Einfach, leicht und leise.

Die Alternative zum Gurtantrieb.

Das **Kurbelgetriebe** hat eine Übersetzung und eignet sich daher auch zum Einsatz bei großflächigen (und dadurch schweren) Rollläden.

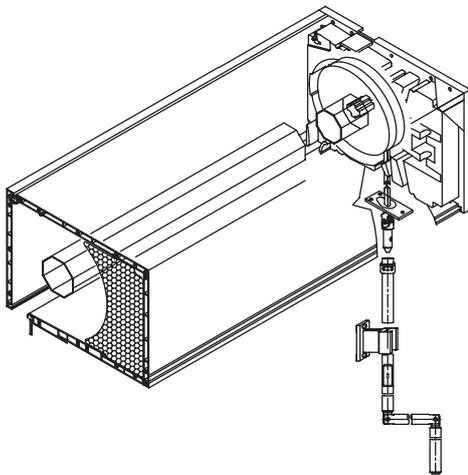
**Einsatzbereich:** bis max. 27 kg Rollladengewicht.

Die **Kurbelstange** ist ein Aluminium-Rohr (weiß) und wird am Ende zur Bedienung geknickt. Ausladung der Kurbelstange: 140 mm

Verfügbare Längen der Kurbelstangen: 800, 900, 1.000, 1.100, 1.200, 1.300, 1.400 und 1.500 mm

Der Kurbelhalter ist aus Kunststoff (weiß) und sorgt durch Festklemmen für die Halterung der ausgestreckten Kurbelstange.

**Ausladung** des Kurbelhalters: 25 mm



## Gurtantrieb 14 mm - die Standardbedienung

### Die Standard-Ausführung.

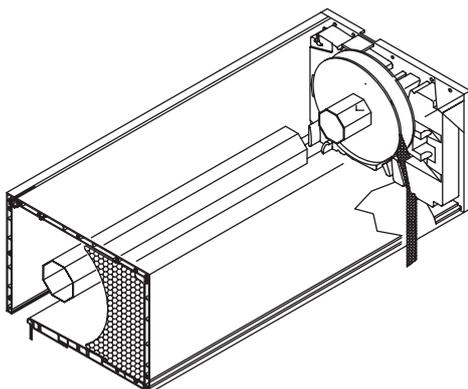
Veka Variant 2.0-Aufsatz-Elemente werden im Standard mit einem Aufschraub-Schwenkwickler mit 14 mm Gurt ausgestattet. Gurtaustritt nach unten.

Bei Fensterhöhen über 2.20 m wird ein größerer Gurtwickler eingesetzt.

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

### Achtung:

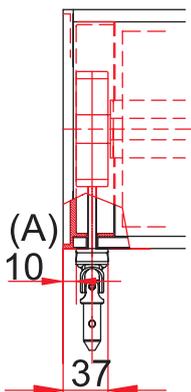
**Ab 3 m² Fläche (ca. 10 kg Rollladen-Gewicht) wird der Einbau eines Gurtzug-Getriebes oder der Einbau eines Kurbel- bzw. Motorantriebs empfohlen. Getriebe-Gurtwickler sind aufgrund des eingesetzten Gurtes größer als Standard-Gurtwickler!**



**Gurtantrieb 23 mm**

		Revision unten		Revision innen	
			mit Insektenschutz		mit Insektenschutz
E-Motor		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Gurt 14mm rahmenbündig		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Gurt 14 mm seitlich überbaut		<b>X</b>	<b>X</b>	-	-
Gurt 23 mm rahmenbündig		-	-	-	-
Gurt 23 mm seitlich überbaut		<b>X</b>	<b>X</b>	-	-
Kurbelgetriebe		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

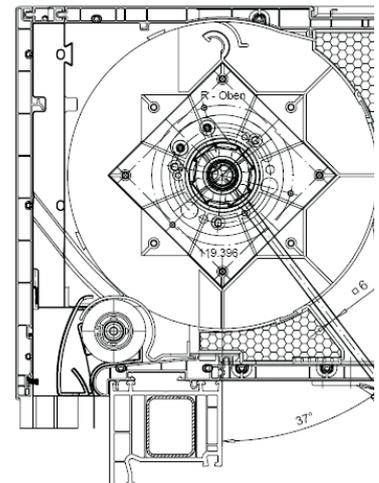
**Kurbelgetriebe**



**Störkante (A)**, Fensterrahmen bis Gelenkplatte außen: 10mm  
**Störkante**, Fensterrahmen bis Gelenkplatte innen: 37mm

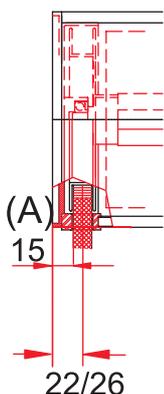
**Maß - B Mitte Kurbelstange bis Innenkante Kasten:**  
 Kastengröße 175 mm: 26° | 88 mm | 43° | 48 mm  
 Kastengröße 210 mm: 21° | 88 mm | 36° | 48 mm  
 Kastengröße 235 mm: 15° | 108 mm | 37° | 48 mm

Befestigung der Gelenkplatte am Bodenprofil.



**Gurtantrieb 14 / 23 mm**

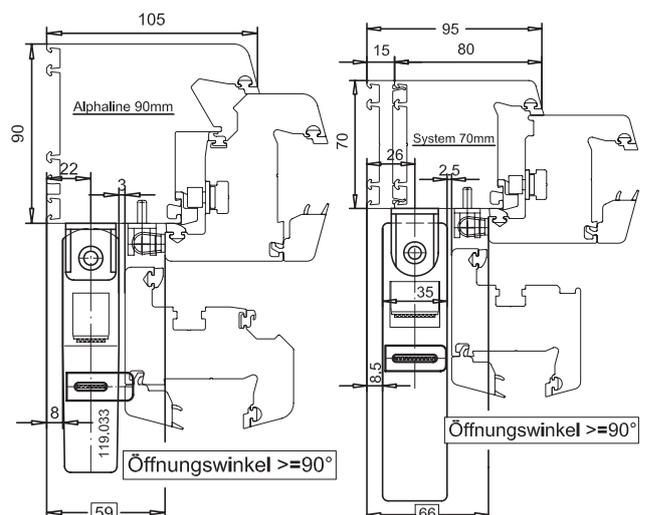
Befindet sich der Gurtwickler auf der Bandseite eines DK Fensters, kann der Flügel erst ab einem bestimmten Blendrahmenfreimaß auf 90° und mehr geöffnet werden!



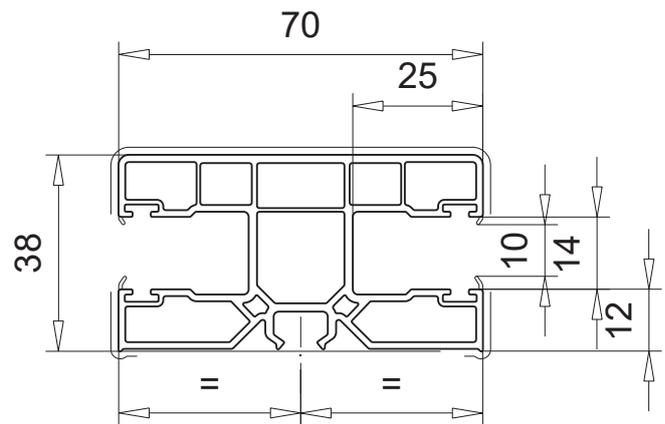
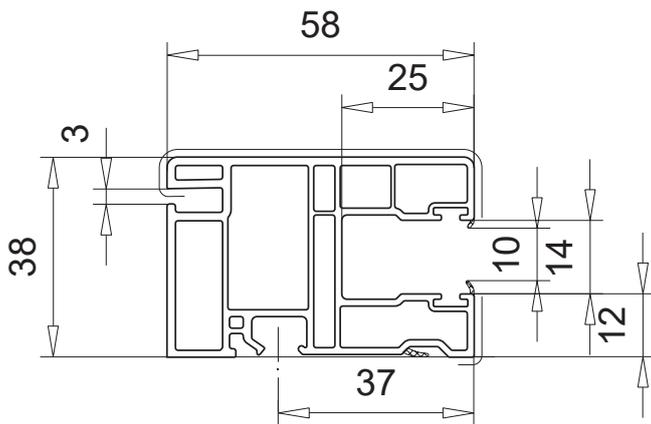
**Störkante (A)**  
 Fensterrahmen bis Gurt außen: **15 mm**

Maß bis  
 Mitte Gurt: **22 / 26mm**

**Maß - Mitte Gurtführung bis Innenkante Kasten:**  
 Kastentiefe 230 mm: 60 mm  
 Kastentiefe 250 mm: 60 mm



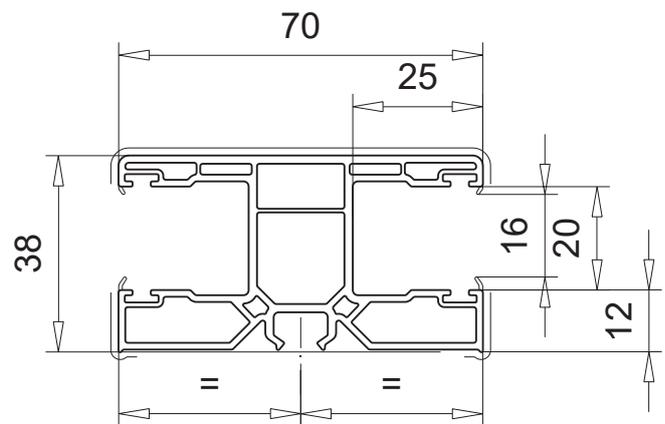
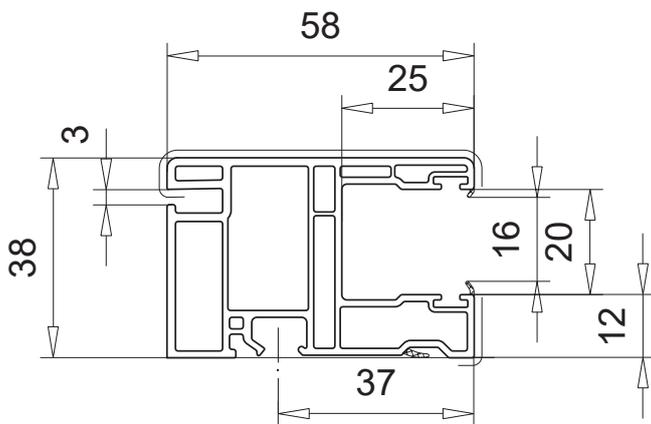
**Veka Variant 2.0 - Kunststoff-Führungsschienen für 8 / 38 mm Rollladen-Profile**



Veka Variant 2.0 - Führungsschiene aus Kunststoff mit anextrudiertem Keder für Rollladenstäbe mit 8 mm Nenndicke.

Veka Variant 2.0 - Doppel-Führungsschiene aus Kunststoff mit anextrudiertem Keder für Rollladenstäbe mit 8 mm Nenndicke.

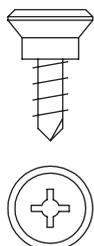
**Veka Variant 2.0 - Kunststoff-Führungsschienen für 14 / 52 mm Rollladen-Profile**



Veka Variant 2.0 - Führungsschiene aus Kunststoff mit anextrudiertem Keder für Rollladenstäbe mit 14 mm Nenndicke.

Veka Variant 2.0 - Doppel-Führungsschiene aus Kunststoff mit anextrudiertem Keder für Rollladenstäbe mit 14 mm Nenndicke.

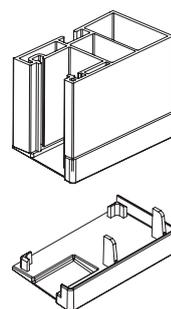
**Veka Variant 2.0 - Zubehör | Sonderausstattung**



**Schraubklemmnippel**

108.016

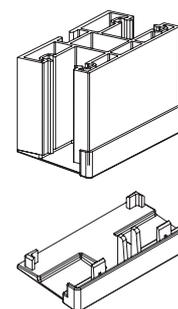
Für alle Veka Variant 2.0 Führungsschienen geeignet. Zur Befestigung auf dem Fensterrahmen.



**Endkappe 6°**

108.130

Farben: weiß oder schwarz

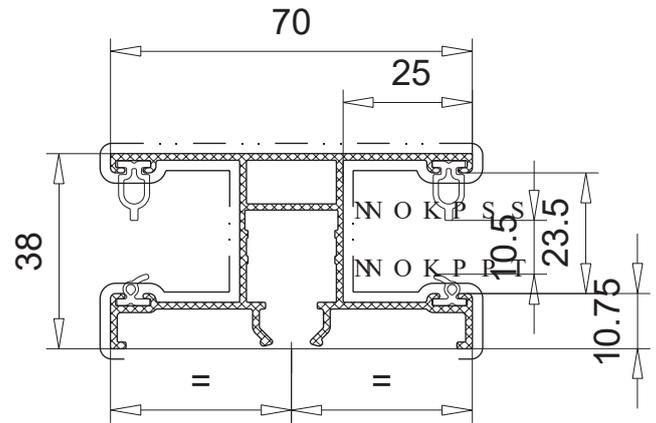
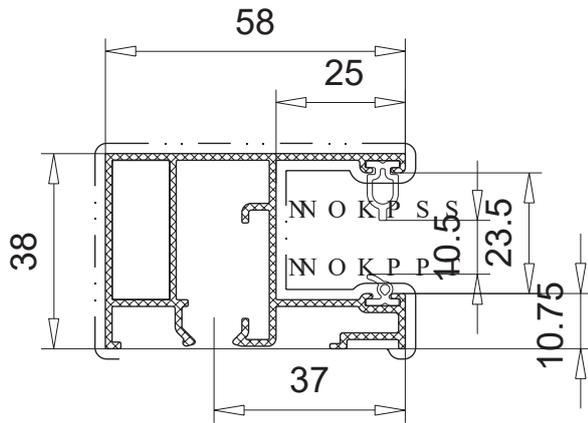


**Endkappe 6°**

108.131

Farben: weiß oder schwarz

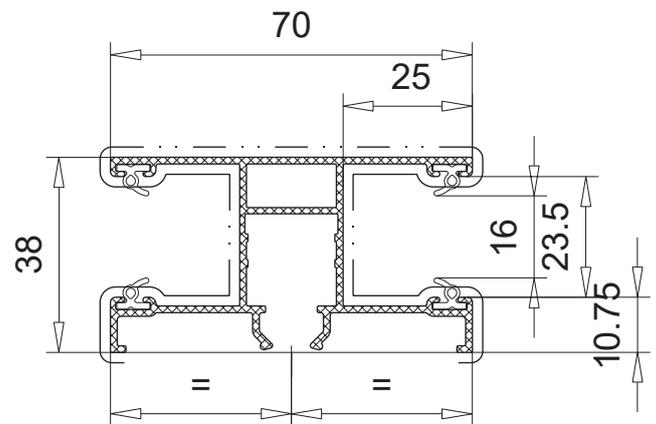
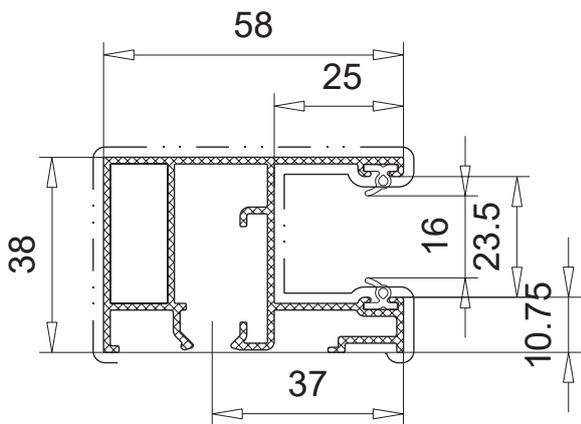
**Veka Variant 2.0 - Aluminium-Führungsschienen für 8 / 38 mm Rollladen-Profile**



Veka Variant 2.0 - Führungsschiene aus Aluminium für Rollladenstäbe mit 8 mm Nenndicke.

Veka Variant 2.0 - Doppel-Führungsschiene aus Aluminium für Rollladenstäbe mit 8 mm Nenndicke.

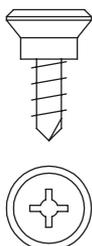
**Veka Variant 2.0 - Aluminium-Führungsschienen für 14 / 52 mm Rollladen-Profile**



Veka Variant 2.0 - Führungsschiene aus Aluminium für Rollladenstäbe mit 14 mm Nenndicke.

Veka Variant 2.0 - Doppel-Führungsschiene aus Aluminium für Rollladenstäbe mit 14 mm Nenndicke.

**Veka Variant 2.0 - Zubehör | Sonderausstattung**



**Schraubklemmnippel**

108.016

Für alle Veka Variant 2.0 Führungsschienen geeignet. Zur Befestigung auf dem Fensterrahmen.

**Dichtung**

112.336

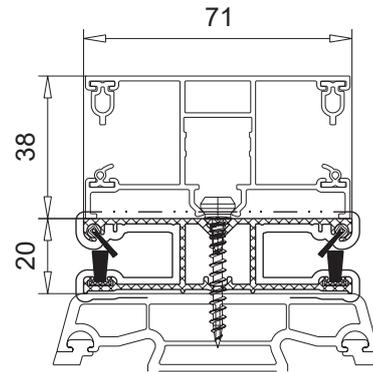
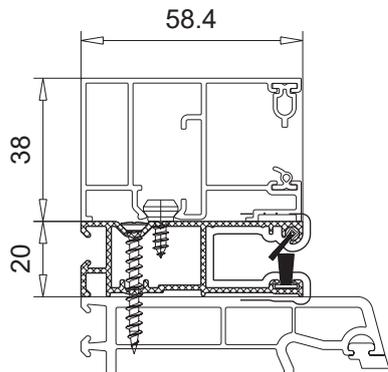
Farbe: schwarz

**Dichtung**

112.337

Farbe: schwarz

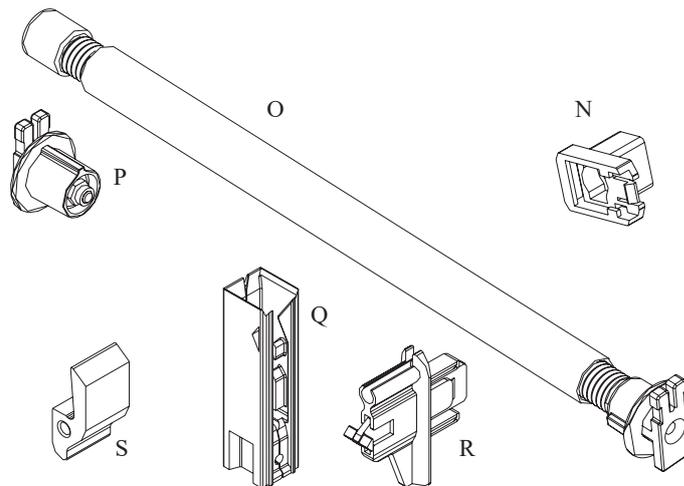
**Veka Variant 2.0 - Insektenschutz-Führungsschienen**



Veka Variant 2.0 - Insektenschutz-Führungsschiene aus Aluminium mit Bürstendichtung.  
Farbe schwarz und weiß.

Veka Variant 2.0 - Insektenschutz-Doppelführungsschiene aus Aluminium mit Bürstendichtung.  
Farbe schwarz und weiß.

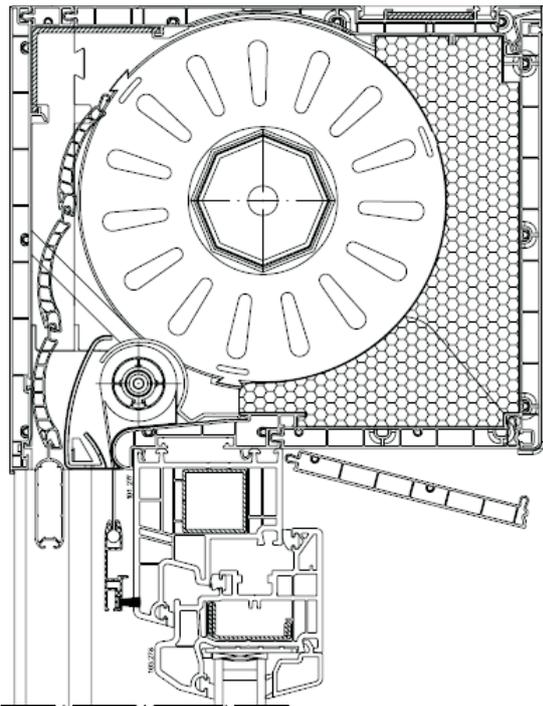
**Veka Variant 2.0 - Insektenschutz Set**



bestehend aus:

Artikel-Nr.	Name	Anzahl	Abb.
119.503	Aufnahme Insektenschutz für Trichter	2 Stück	1
119.592.2	Federmechanik 390 mm	1 Stück	2
119.592.3	Bremsmechanik	1 Stück	3
119.592.4	Endleistenraste 2-teilig	2 Stück	4
119.592.5	VA Bohrschraube 4,0 x 16 mm	2 Stück	ohne
119.592.6	Endstabgleiter für Endleiste	2 Stück	5
119.592.7	Zugschnur 3-teilig	1 Stück	ohne
119.592.8	Endanschlag für Endleiste	2 Stück	6

Veka Variant 2.0 mit Insektenschutzrollo-Kassette



Veka Variant 2.0 - integriertes Insektenschutzrollo\*

Die **Bedienung** des Insektenschutzrollo erfolgt über einen Federwellen-Mechanismus. Rollladenpanzer und Insektenschutzrollo können unabhängig voneinander bedient werden.

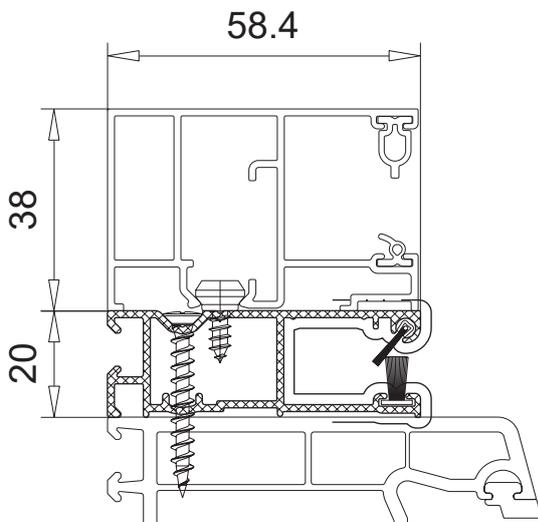
Die **Ver- und Entriegelung** des Insektenschutzrollos erfolgt einfach und sicher über die Endleistenraste in der Insektenschutzführungsschiene durch einfaches Herunterdrücken der Endleiste.

Verwendungsbereiche Veka Variant 2.0 Insektenschutzrollo:

- min. Breite: 0,54 m
- max. Breite: 1,60 m
- max. Höhe: 2,40 m
- max. Fläche: ca. 3 m<sup>2</sup>

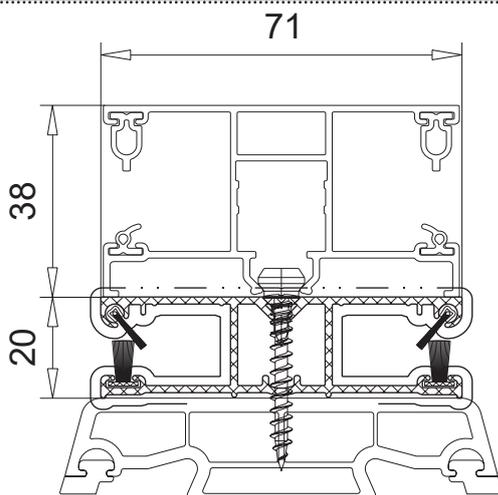
\* schränkt ggf. die maximale Elementhöhe ein!

Veka Variant 2.0 - Führungsschienen mit integrierten Insektenschutz



Nur in Farbe weiß oder schwarz lieferbar!

Veka Variant 2.0 - Doppelführungsschienen mit integrierten Insektenschutz



Nur in Farbe weiß oder schwarz lieferbar!

## Maximale Elementgrößen

Für die Ermittlung von max. Elementgrößen mit VEKAVARIANT 2.0 sind folgende Parameter unter Beachtung gegenseitiger Abhängigkeiten zu berücksichtigen:

- der max. theor. Ballendurchmesser
- die max. Behanggrößen
- die Ausführung der Außenblende
- das Gewicht des Rollladenpanzers
- die erforderliche Statik (Windlast)
- die Statik (Gewichtslast) mittels Befestigung nach oben in den Baukörper

## Max. Elementbreite je nach Ausführung der Außenblende

Die angegebenen Elementbreiten beziehen sich auf 1-tlg. Rollladenaufsatzkästen mit VARIANT 2.0

### Max. Elementbreite <sup>(2)</sup> mit VEKAVARIANT 2.0

Ausführung	Lage	Außenblende PVC		Außenblende Aluminium	
		3150 mm	Abb. 1	3150 mm	Abb. 2
weiß	sichtbar	3150 mm	Abb. 1	3150 mm	Abb. 2
	(größtenteils) nicht sichtbar	4200 mm	Abb. 3 Abb. 4	-	-
farbig	sichtbar	1500 mm	Abb. 1	3150 mm	Abb. 2
	(größtenteils) nicht sichtbar	4200 mm	Abb. 3 Abb. 4	-	-

<sup>(2)</sup> Ohne Berücksichtigung von Rollladenpanzergewicht, Statik und Befestigung.

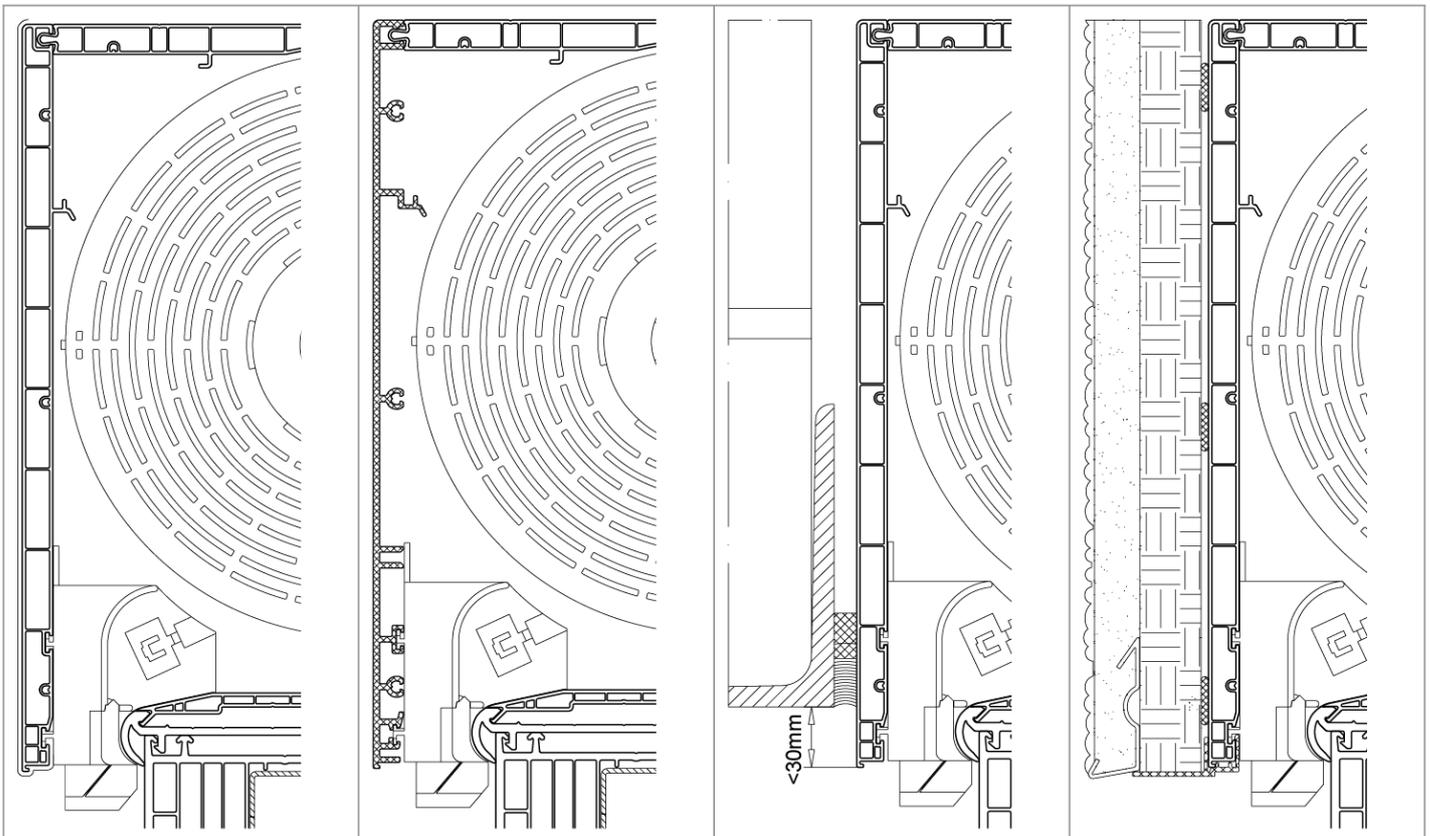


Abb. 1

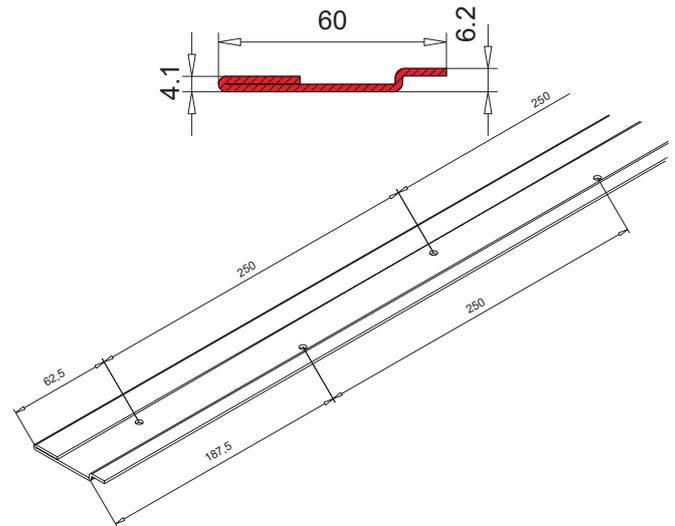
Abb. 2

Abb. 3

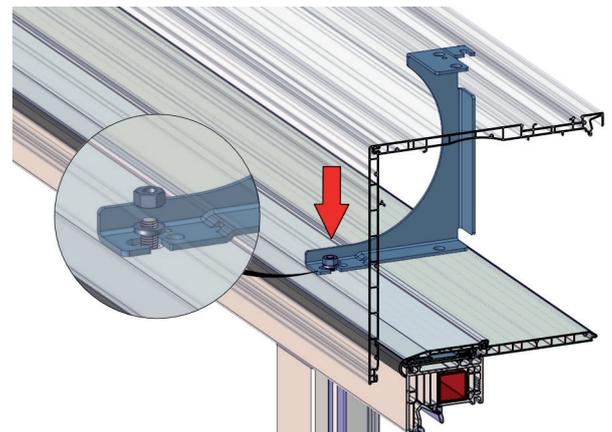
Abb. 4

Verstärkung

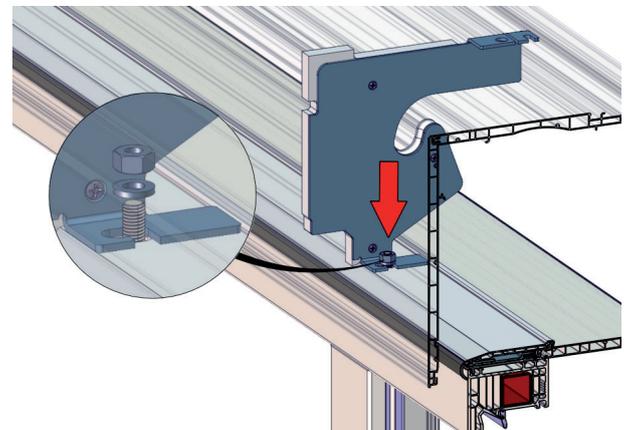
- vorgestanzt
- Länge 600 mm



Statik-Konsole



Statik-Lagerplatte

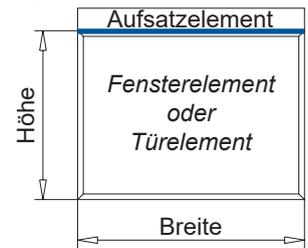


Achtung!

Statikkonsole und/oder Statik-Lagerplatte sind ab einer Elementbreite von 2,0 m für den Rolladenaufsatzkasten VEKAVARIANT 2.0 vorgesehen und müssen über die Verstärkung mit dem Fensterelement fixiert werden.

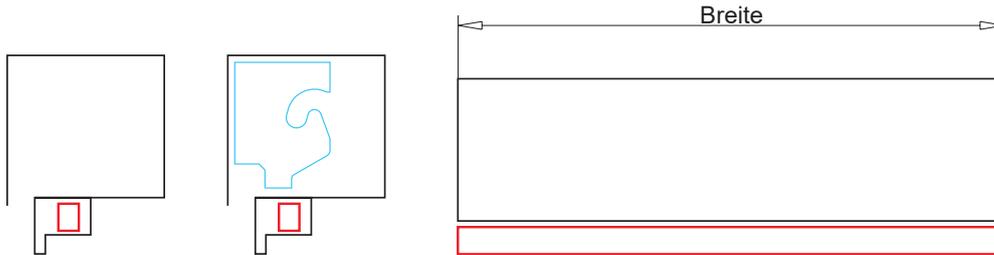
**Erforderliche Statik**

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 inkl. jeweiliger Verstärkung.



**Statik-Maßname 1**

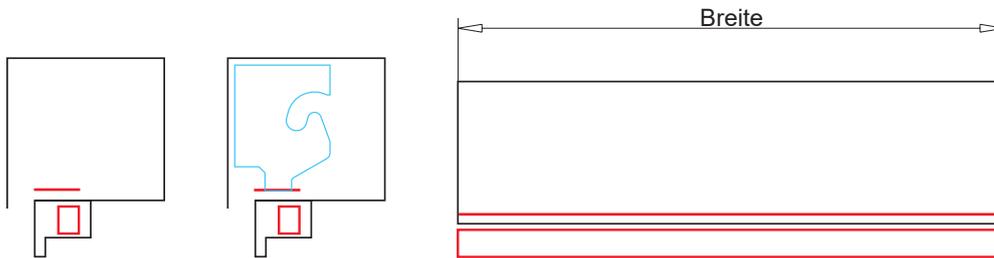
- Verstärkung im Blendrahmen



Für die Ermittlung des erforderlichen Trägheitsmoments im oberen Blendrahmen siehe die Tabellen auf den nachfolgenden Seiten.

**Statik-Maßname 2**

- Verstärkung im Blendrahmen
- Zusatzverstärkung im Rollladenaufsatzkasten



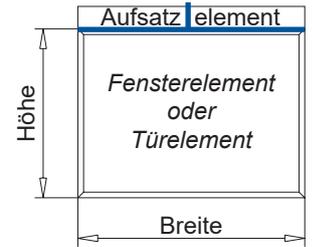
Für die Ermittlung des erforderlichen Trägheitsmoments im oberen Blendrahmen siehe die Tabellen auf den nachfolgenden Seiten. Ist die erforderliche Statik nicht ausreichend, müssen zur Lastabtragung in den Baukörper zusätzlich Konsolen in den Rollladenaufsatzkasten eingesetzt werden, siehe Statik-Maßnahmen 3, 4 und 5.

**Legende**

- Einsatzbereich für Stahlverstärkung
- PVC - Trennlager ohne statische Bedeutung
- Auflager für Rollladenpanzer

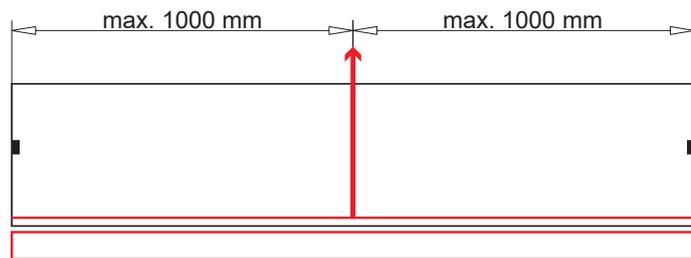
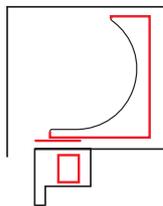
## Statik mittels Befestigung nach oben

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

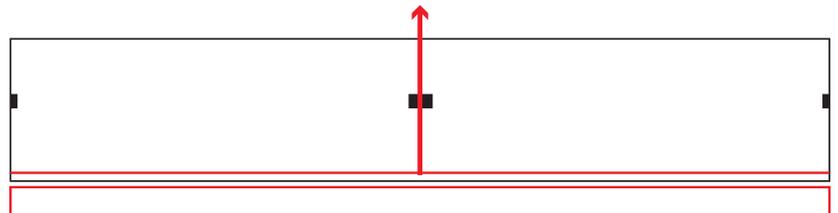
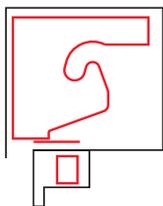
- Verstärkung im Blendrahmen
- Zusatzverstärkung im Rollladenaufsatzkasten
- Statikkonsole im Rollladenaufsatzkasten mit Befestigung ins tragende Bauwerk



Für die Ermittlung des erforderlichen Trägheitsmoments im oberen Blendrahmen siehe die Tabellen auf den nachfolgenden Seiten.

### Statik-Maßnahme 4

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

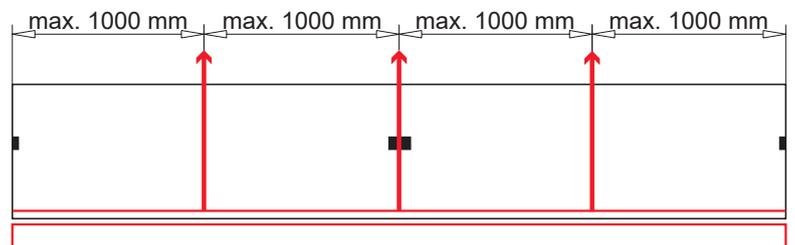
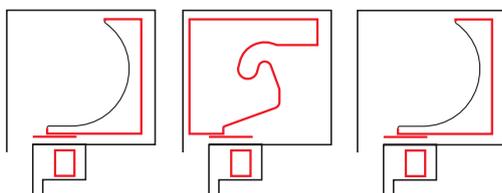


Im Rollladenaufsatzkasten ist die empfohlene Position der Konsolen oberhalb einer Kupplung, eines T-Profiles oder seines Stulp-Profils.

Die folgenden Tabellen der Normklassen B2, B3 und B4 auf den nachfolgenden Seiten beinhalten die erforderlichen Trägheitsmomente für die Stahlverstärkung im oberen Blendrahmen.

### Statik-Maßnahme 5

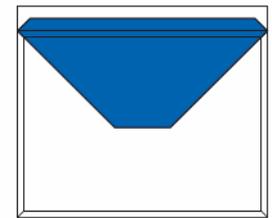
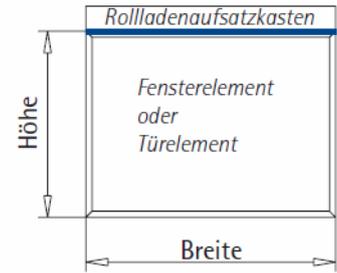
- Verstärkung im Blendrahmen
- Zusatzverstärkung im Rollladenaufsatzkasten
- Statikkonsole im Rollladenaufsatzkasten mit Befestigung ins tragende Bauwerk
- Statik-Trennlager/Statik-Doppelwellenlager im Rollladenaufsatzkasten mit Befestigung ins tragende Bauwerk



## Beispiel 1:

Ein Element mit den Blendrahmenaußenmaßen 180 cm x 210 cm (B x H) erfordert im Blendrahmen eine Verstärkung mit dem Trägheitsmoment von mind. 5,84 cm<sup>4</sup>.

		Breite Blendrahmenaußenmaß [cm]										
		150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
Höhe Blendrahmenaußenmaß [cm]	230	2,21	2,64	3,12	3,65	4,23	4,86	5,54	6,27	7,06	7,90	8,80
	225	2,29	2,73	3,22	3,75	4,32	4,95	5,63	6,36	7,14	7,97	8,86
	220	2,38	2,82	3,30	3,83	4,41	5,03	5,71	6,43	7,21	8,03	8,92
	215	2,46	2,90	3,38	3,91	4,49	5,11	5,78	6,50	7,26	8,08	8,96
	210	2,53	2,98	3,46	3,99	4,56	5,18	5,84	6,55	7,31	8,12	8,99
	205	2,60	3,05	3,53	4,05	4,62	5,23	5,89	6,60	7,35	8,15	9,00
	200	2,67	3,11	3,59	4,11	4,68	5,28	5,93	6,63	7,38	8,17	9,01
	195	2,73	3,17	3,65	4,16	4,72	5,32	5,97	6,66	7,39	8,17	9,00
	190	2,78	3,22	3,69	4,21	4,76	5,36	5,99	6,67	7,40	8,17	8,99
	185	2,83	3,27	3,74	4,24	4,79	5,38	6,01	6,68	7,39	8,15	8,96
	180	2,88	3,30	3,77	4,27	4,81	5,39	6,01	6,67	7,38	8,12	8,92
	175	2,91	3,34	3,80	4,29	4,83	5,40	6,01	6,66	7,35	8,08	8,86
	170	2,94	3,36	3,82	4,30	4,83	5,39	5,99	6,63	7,31	8,03	8,80
	165	2,97	3,38	3,83	4,31	4,83	5,38	5,97	6,60	7,26	7,97	8,72
160	2,98	3,39	3,83	4,30	4,81	5,36	5,93	6,55	7,21	7,90	8,63	



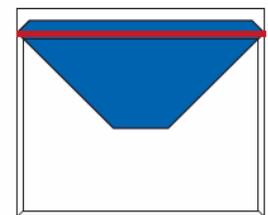
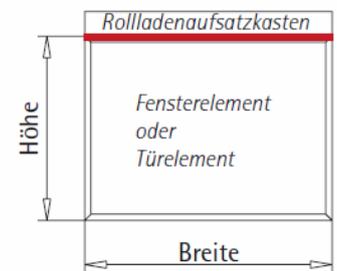
## Beispiel 2:

Ein Element mit den Blendrahmenaußenmaßen 180 cm x 210 cm (B x H), in dem im Rollladenaufsatzkasten die Zusatzverstärkung 113.369.2 bereits eingesetzt ist, erfordert im Blendrahmen eine Verstärkung mit dem Trägheitsmoment von mind. 0,72 cm<sup>4</sup>.

		Breite Blendrahmenaußenmaß [cm]										
		150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
Höhe Blendrahmenaußenmaß [cm]	230							0,42	1,15	1,94	2,78	3,68
	225							0,51	1,24	2,02	2,85	3,74
	220							0,59	1,31	2,09	2,91	3,80
	215							0,66	1,38	2,14	2,96	3,84
	210						0,06	0,72	1,43	2,19	3,00	3,87
	205						0,11	0,77	1,48	2,23	3,03	3,88
	200						0,16	0,81	1,51	2,26	3,05	3,89
	195						0,20	0,85	1,54	2,27	3,05	3,88
	190						0,24	0,87	1,55	2,28	3,05	3,87
	185						0,26	0,89	1,56	2,27	3,03	3,84
	180						0,27	0,89	1,55	2,26	3,00	3,80
	175						0,28	0,89	1,54	2,23	2,96	3,74
	170						0,27	0,87	1,51	2,19	2,91	3,68
	165						0,26	0,85	1,48	2,14	2,85	3,60
160						0,24	0,81	1,43	2,09	2,78	3,51	

vorhandenes Trägheitsmoment mit Zusatzverstärkung 113.369.2 mit  $I_x = 0,06 \text{ cm}^4$ ,  $I_y = 5,19 \text{ cm}^4$

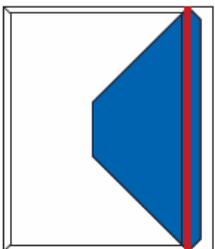
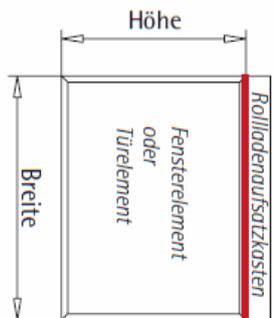
erforderliches Trägheitsmoment für die Verstärkung im oberen Blendrahmen



Trägheitsmoment der Zusatzverstärkung ist eingerechnet



**Tabelle zur Ermittlung der erforderlichen Trägheitsmomente im oberen Blendrahmen für Normklasse B2 mit Berücksichtigung der Zusatzverstärkung im Rolladenkasten**  
 Klassifizierung der Windlast  
 (Berechnungsformel nach DIN EN 12210:2003-08)

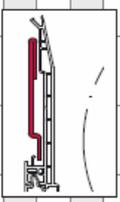


Trägheitsmoment der Zusatzverstärkung ist eingerechnet

Prüfdruck  $p_1 = 800 \text{ Pa}$   
 Windlast  $w = 0,8 \text{ kN/m}^2$   
 Zulässige Durchbiegung  $f_{zul} = 1/200$   
 Max. zul. Durchbiegung  $f_{zul,max} = 1,5 \text{ cm}$   
 Elastizitätsmodul  $E_{\text{Stahl}} = 210.000 \text{ N/mm}^2$

**Breite Blendrahmenaußenmaß [cm]**

vorh. l [cm <sup>4</sup> ]	Breite Blendrahmenaußenmaß [cm]																														
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	260	270	280	290	300	310				
230										0,15	0,74	1,38	2,06	2,78	3,53	4,33	5,18	6,06	6,99	7,97	9,00	11,19	13,58	16,17	18,98	22,01	26,27				
225										0,19	0,79	1,42	2,09	2,80	3,55	4,34	5,17	6,05	6,97	7,93	8,94	11,10	13,46	16,01	18,78	21,75	25,96				
220										0,24	0,82	1,45	2,11	2,81	3,55	4,33	5,16	6,02	6,93	7,88	8,87	11,00	13,32	15,84	18,56	21,49	25,63				
215										0,27	0,85	1,47	2,12	2,82	3,55	4,32	5,13	5,98	6,88	7,81	8,79	10,89	13,17	15,65	18,32	21,20	25,28				
210										0,30	0,87	1,48	2,13	2,81	3,53	4,29	5,09	5,93	6,81	7,74	8,70	10,76	13,01	15,44	18,07	20,90	24,91				
205										0,31	0,88	1,49	2,12	2,80	3,51	4,26	5,05	5,87	6,74	7,65	8,60	10,63	12,83	15,22	17,81	20,59	24,53				
200										0,33	0,89	1,48	2,11	2,78	3,48	4,21	4,99	5,80	6,65	7,55	8,48	10,48	12,64	14,99	17,53	20,26	24,13				
195										0,33	0,88	1,47	2,09	2,74	3,43	4,16	4,92	5,72	6,56	7,44	8,35	10,31	12,44	14,75	17,23	19,91	23,71				
190										0,33	0,87	1,45	2,06	2,70	3,38	4,09	4,84	5,63	6,45	7,31	8,22	10,14	12,23	14,49	16,92	19,55	23,28				
185										0,31	0,85	1,42	2,02	2,65	3,32	4,02	4,76	5,53	6,34	7,18	8,06	9,95	12,00	14,21	16,60	19,17	22,83				
180										0,30	0,82	1,38	1,97	2,59	3,25	3,94	4,66	5,41	6,21	7,04	7,90	9,75	11,76	13,93	16,26	18,78	22,36				
175										0,27	0,79	1,34	1,92	2,53	3,17	3,84	4,55	5,29	6,07	6,88	7,73	9,54	11,50	13,63	15,92	18,38	21,88				
170										0,24	0,74	1,28	1,85	2,45	3,08	3,74	4,43	5,16	5,92	6,72	7,55	9,32	11,24	13,31	15,55	17,96	21,39				
165										0,19	0,69	1,22	1,78	2,36	2,98	3,63	4,31	5,02	5,76	6,54	7,35	9,08	10,96	12,99	15,18	17,52	20,88				
160										0,15	0,64	1,15	1,70	2,27	2,87	3,51	4,17	4,87	5,59	6,35	7,15	8,84	10,67	12,65	14,79	17,08	20,36				
155										0,09	0,57	1,07	1,61	2,17	2,76	3,38	4,02	4,70	5,41	6,16	6,93	8,58	10,37	12,30	14,39	16,62	19,82				
150										0,03	0,50	0,99	1,51	2,06	2,63	3,24	3,87	4,53	5,23	5,95	6,71	8,32	10,06	11,94	13,97	16,15	19,27				
145											0,42	0,90	1,41	1,94	2,50	3,09	3,71	4,35	5,03	5,74	6,47	8,04	9,74	11,57	13,55	15,67	18,71				
140											0,33	0,80	1,29	1,81	2,36	2,93	3,54	4,17	4,82	5,51	6,23	7,75	9,41	11,19	13,11	15,17	18,13				
135											0,23	0,69	1,17	1,68	2,21	2,77	3,36	3,97	4,61	5,28	5,97	7,46	9,06	10,80	12,66	14,67	17,54				
130											0,13	0,58	1,05	1,54	2,06	2,60	3,17	3,76	4,38	5,03	5,71	7,15	8,71	10,39	12,20	14,15	16,94				
125											0,02	0,46	0,91	1,39	1,89	2,42	2,97	3,55	4,15	4,78	5,44	6,84	8,35	9,98	11,73	13,62	16,33				
120												0,33	0,77	1,23	1,72	2,23	2,77	3,33	3,91	4,52	5,16	6,51	7,98	9,56	11,26	13,08	15,70				
115												0,19	0,62	1,07	1,54	2,04	2,56	3,10	3,66	4,25	4,87	6,18	7,60	9,12	10,77	12,53	15,07				
110												0,05	0,47	0,90	1,36	1,84	2,34	2,86	3,41	3,98	4,57	5,84	7,21	8,68	10,27	11,97	14,42				
105													0,31	0,73	1,17	1,63	2,11	2,62	3,14	3,69	4,27	5,49	6,81	8,23	9,76	11,40	13,77				
100													0,14	0,55	0,97	1,41	1,88	2,37	2,87	3,40	3,96	5,13	6,40	7,77	9,24	10,82	13,10				



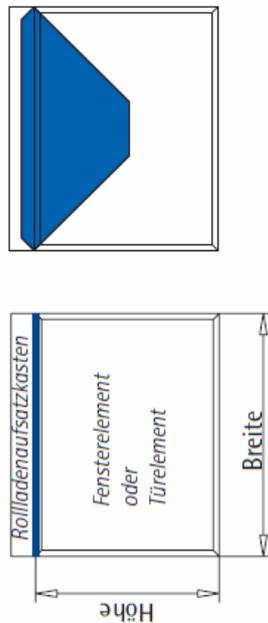
vorh. Trägheitsmoment mit Zusatzverstärkung 113.369,2

erf. Trägheitsmoment für die Verstärkung im oberen Blendrahmen

**Tabelle zur Ermittlung der erforderlichen Trägheitsmomente im oberen Blendrahmen für Normklasse B3**

Klassifizierung der Windlast

(Berechnungsformel nach DIN EN 12210:2003-08)



Prüfdruck  $p_1 = 1200 \text{ Pa}$   
 Windlast  $w = 1,2 \text{ kN/m}^2$   
 Zulässige Durchbiegung  $f_{zul} = l/200$   
 Max. zul. Durchbiegung  $f_{zul,max} = 1,5 \text{ cm}$   
 Elastizitätsmodul  $E_{Stahl} = 210.000 \text{ N/mm}^2$

erf. I [cm <sup>4</sup> ]	Breite Blendrahmemaßenmaß [cm]																										
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	260	270	280	290	300	310
230	2,21	2,64	3,12	3,65	4,23	4,86	5,54	6,27	7,06	7,90	8,80	9,75	10,77	11,84	12,98	14,18	15,44	16,77	18,17	19,64	21,18	24,46	28,05	31,94	36,15	40,69	47,09
225	2,29	2,73	3,22	3,75	4,32	4,95	5,63	6,36	7,14	7,97	8,86	9,81	10,81	11,88	13,00	14,19	15,44	16,75	18,13	19,58	21,09	24,33	27,87	31,70	35,84	40,31	46,62
220	2,38	2,82	3,30	3,83	4,41	5,03	5,71	6,43	7,21	8,03	8,92	9,85	10,85	11,90	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
215	2,46	2,90	3,38	3,91	4,49	5,11	5,78	6,50	7,26	8,08	8,96	9,88	10,87	11,90	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
210	2,53	2,98	3,46	3,99	4,56	5,18	5,84	6,55	7,31	8,12	8,99	9,90	10,87	11,90	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
205	2,60	3,05	3,53	4,05	4,62	5,23	5,89	6,60	7,35	8,15	9,00	9,91	10,87	11,88	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
200	2,67	3,11	3,59	4,11	4,68	5,28	5,93	6,63	7,38	8,17	9,01	9,90	10,85	11,84	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
195	2,73	3,17	3,65	4,16	4,72	5,32	5,97	6,66	7,39	8,17	9,00	9,88	10,81	11,79	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
190	2,78	3,22	3,69	4,21	4,76	5,36	5,99	6,67	7,40	8,17	8,99	9,85	10,77	11,73	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
185	2,83	3,27	3,74	4,24	4,79	5,38	6,01	6,68	7,39	8,15	8,96	9,81	10,71	11,66	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
180	2,88	3,30	3,77	4,27	4,81	5,39	6,01	6,67	7,38	8,12	8,92	9,75	10,64	11,57	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
175	2,91	3,34	3,80	4,29	4,83	5,40	6,01	6,66	7,35	8,08	8,86	9,68	10,55	11,47	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
170	2,94	3,36	3,82	4,30	4,83	5,39	5,99	6,63	7,31	8,03	8,80	9,60	10,46	11,35	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
165	2,97	3,38	3,83	4,31	4,83	5,38	5,97	6,60	7,26	7,97	8,72	9,51	10,35	11,23	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
160	2,98	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	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
155	2,99	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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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







### Veka Variant 2.0 - Maximale Elementhöhen (inkl. Kasten)

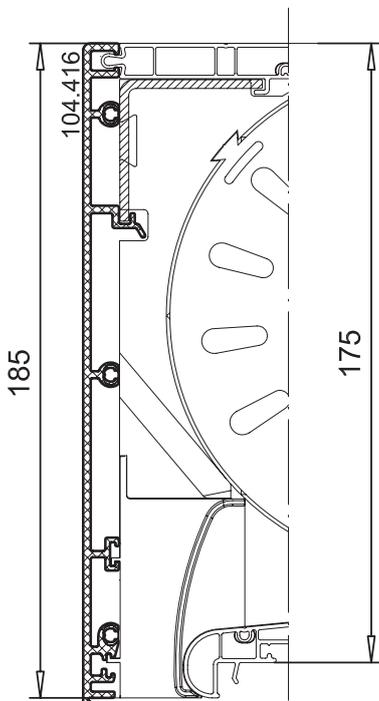
\* Die maximale Höhe des Insektenschutzrollos beträgt immer 2500 mm!

		175/230	210/230	235/250	175/250 Insekt.*	210/250 Insekt.*	235/270 Insekt.*	
	<b>Standard</b> (40 mm Welle)	1.900	2.660	2.685	1.540	2.400	2.400	
	<b>Kunststoff-Profil</b> (Z 38/4) Max. Breite 1600 mm	<b>E-Motor</b> (E-Motor, 60 mm Welle)	1.730	2.660	2.685	1.420	2.400	2.400
	<b>Hochschiebesicherung</b> in Verbindung mit Motor u. Getriebe	1.650	2.370	2.685	930	2.260	-	
	<b>E-Motor</b> (E-Motor, 60 mm Welle)	1.355	2.225	2.585	1.470	2.080	2.400	
	<b>Kunststoff-Profil</b> (Z 52 six) Max. Breite 2300 mm	<b>Hochschiebesicherung</b> in Verbindung mit Motor u. Getriebe	1.250	2.015	2.430	790	1.560	-
	<b>Standard</b> (40 mm Welle)	1.910	3.360	3.990	1.840	2.400	2.400	
	<b>Aluminium-Profil</b> (AZ 38) Max. Breite 2900 mm	<b>E-Motor</b> (E-Motor, 60 mm Welle)	1.610	3.060	3.920	1.540	2.400	2.400
	<b>Hochschiebesicherung</b> in Verbindung mit Motor u. Getriebe	1.540	2.490	3.380	780	2.370	-	
	<b>E-Motor</b> (E-Motor, 60 mm Welle)	1.475	2.370	2.915	1.475	2.350	2.400	
	<b>Aluminium-Profil</b> (AZ 52) Max. Breite 3800 mm	<b>Hochschiebesicherung</b> in Verbindung mit Motor u. Getriebe	1.475	2.255	2.645	1.425	2.205	-

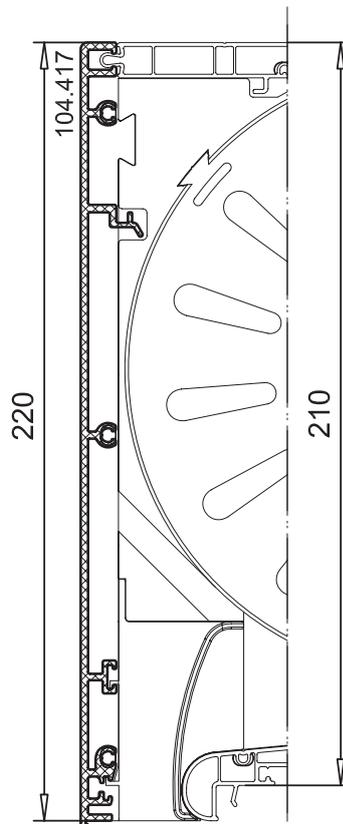
\* Die angegebenen maximalen Elementhöhen sind nur physikalisch erreichbare Werte. Die tatsächlichen Höchstwerte unterliegen den maximalen Verwendungsbereichen der Fläche, den zulässigen Größen unter Einhaltung der Windlastklassen und den Systemgebervorgaben. Technische Details zu den Rollläden-Profilen siehe aktuelle Fertig-Rollläden-Katalog-Preisliste.

## Alu-Vorsatzblenden

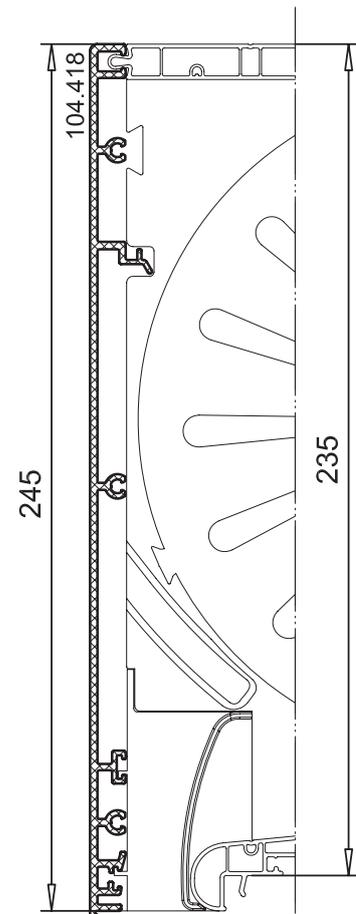
Alu Vorsatzblende  
104.416 \*  
für VEKAVariant 2.0 175  
Ausführung:  
weiss pulverbeschichtet  
und foliert



Alu Vorsatzblende  
104.417 \*  
für VEKAVariant 2.0 210  
Ausführung:  
weiss pulverbeschichtet  
und foliert



Alu Vorsatzblende  
104.418 \*  
für VEKAVariant 2.0 235  
Ausführung:  
weiss pulverbeschichtet  
und foliert



**Funktion aller Zubehörteile bleibt erhalten:**

119.393 Putzwinkel 25mm  
Einlauftrichter

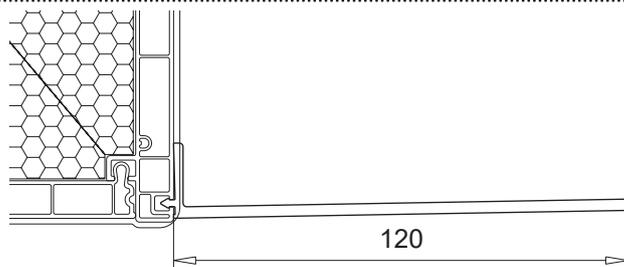
Winkelanschlussprofil-PVC

120 x 20 mm

- mit Klipsung
- gekürzte Varianten 20 - 120 mm
- Ausführung weiß

Artikelnummer

119.446.1



Artikelnummer

gekürzte Variante (X)

119.466.900.020

20 mm

119.466.900.001

25 mm

119.466.900.002

30 mm

119.466.900.003

35 mm

119.466.900.004

40 mm

119.466.900.005

45 mm

119.466.900.006

50 mm

119.466.900.007

55 mm

119.466.900.008

60 mm

119.466.900.009

65 mm

119.466.900.010

70 mm

119.466.900.011

75 mm

119.466.900.012

80 mm

119.466.900.013

85 mm

119.466.900.014

90 mm

119.466.900.015

95 mm

119.466.900.016

100 mm

119.466.900.017

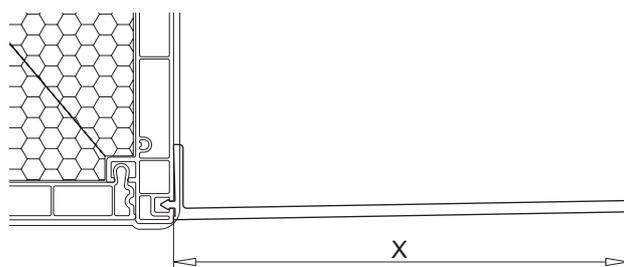
105 mm

119.466.900.018

110 mm

119.466.900.019

115 mm



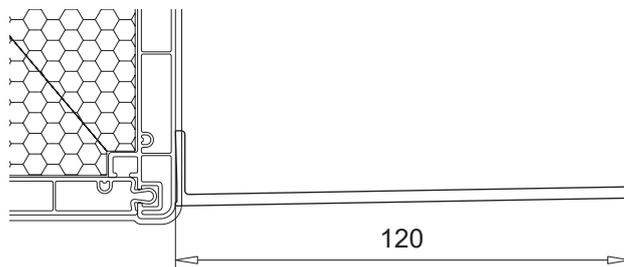
Winkelanschlussprofil-PVC

120 x 20 mm

- Ausführung weiß

Artikelnummer

119.446.2



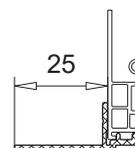
Winkelanschlussprofil

25 mm

- Ausführung Aluminium roh

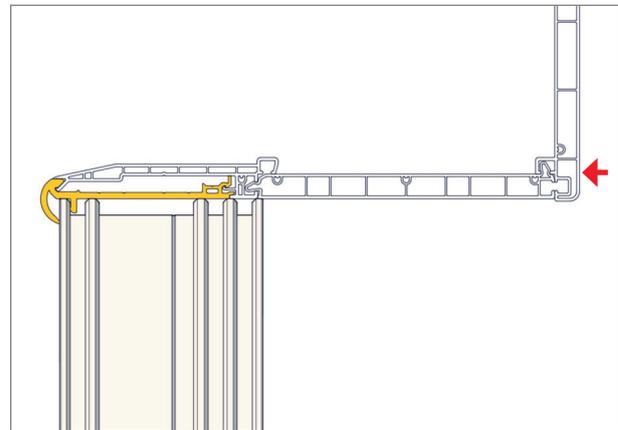
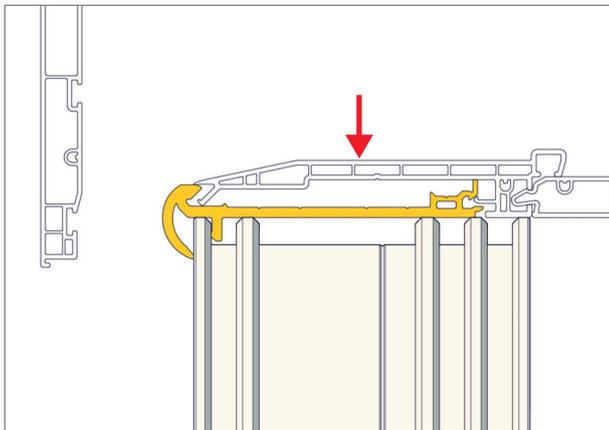
Artikelnummer

119.393



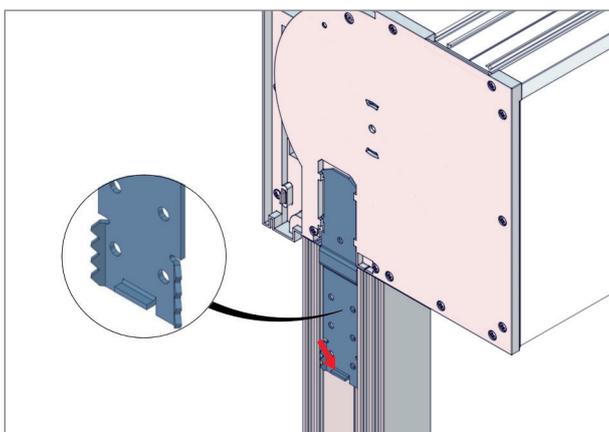
## Montage des Rollladenaufsatzkastens mit Variant 2.0

1. Den Rollladenaufsatzkasten auf das Fensterelement absetzen.
2. Mit leichtem Druck (Handballen) in das Basisprofil eindrücken. Beginnend von einer Außenkante zur Elementmitte.
3. Verbindungslasche am Kopfstück positionieren und mit einem Hammer an der vorgesehenen Anschlagfläche (rot) runterschlagen bis diese am Kopfstück einrastet.
4. a. Befestigung auf VEKA Elemente:  
Zacken der Verbindungslasche mit einem Hammer hinter die Blendrahmenfüße schlagen.
- b. Befestigung auf nicht VEKA Elemente:  
Verbindungslasche mit Schrauben  $\text{\O} 3,9 \times 22 \text{ mm}$  am PVC Fensterelement fixieren, je nach Fensterelement (PVC, Holz oder Aluminium) passende Schraubpositionen wählen. Die Verschraubung muss in Stahl erfolgen.
5. Einlauftrichter Unterteil seitlich am Kopfstück positionieren.
6. Einlauftrichter Unterteil über die Führungsnut einschieben, bis es im Oberteil einrastet.
7. Rollladenführungen anbringen.

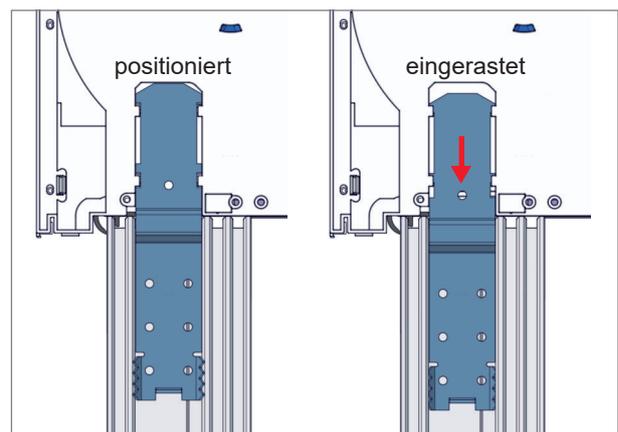


1. Rollladenaufsatzkasten auf Fensterelement absetzen.

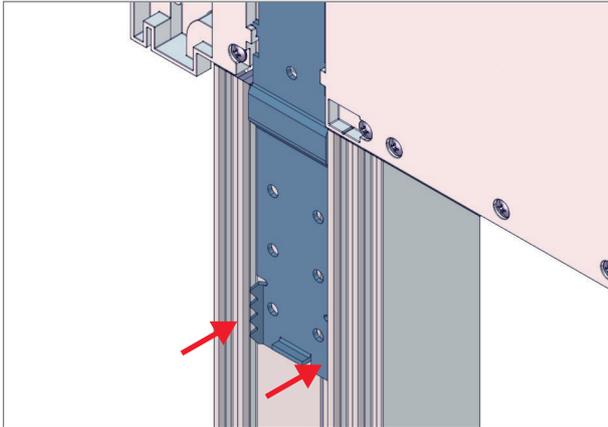
2. Mit leichtem Druck (Handballen) in das Basisprofil eindrücken. Beginnend von einer Außenkante zur Elementmitte.



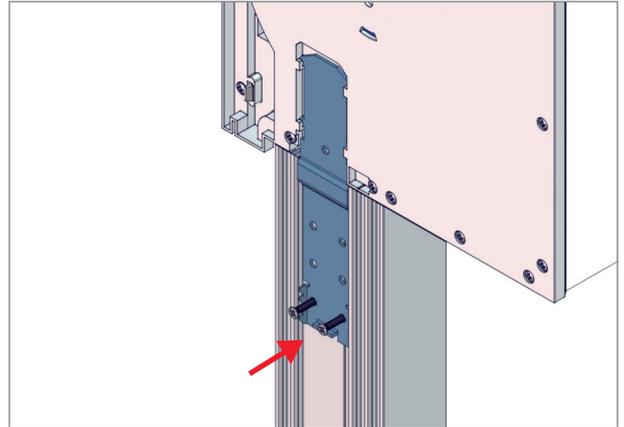
3. Verbindungslasche am Kopfstück positionieren und einrasten.



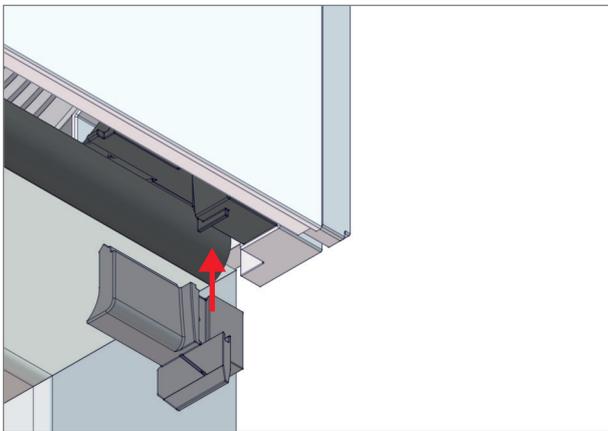
3. Eingerastete Verbindungslasche



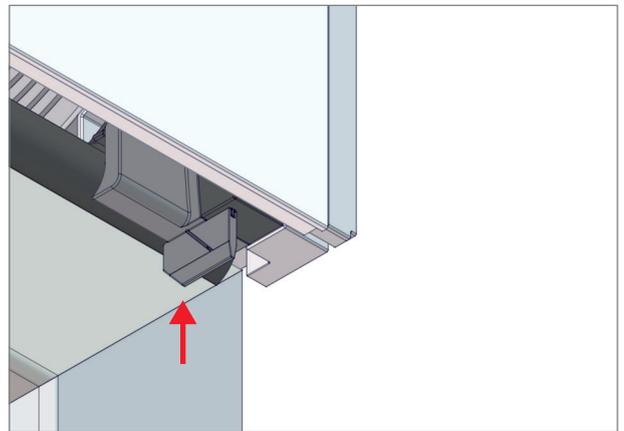
4. a. Befestigung auf VEKA Elemente:  
Verbindungsglasche einschlagen.



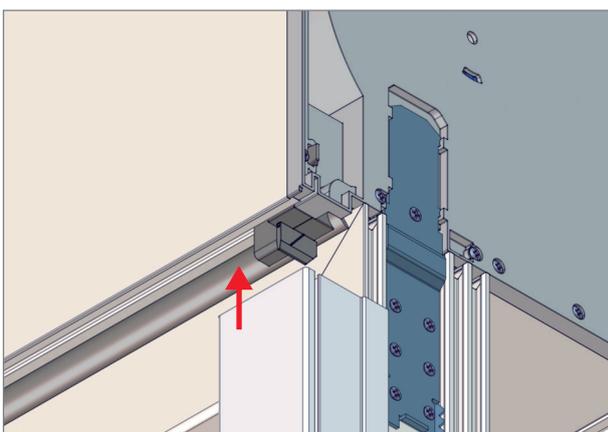
4. b. Befestigung auf nicht VEKA Elemente:  
Verbindungsglasche verschrauben.



5. Einlauftrichter Unterteil positionieren.



6. Einlauftrichter Unterteil einrasten.



7. Rolladenführungen anbringen.

## So kaufen Sie bei uns ein

Wir verkaufen ausschließlich zu diesen Verkaufsbedingungen, die Sie mit Ihrer Bestellung anerkennen, sowie zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Entgegenstehende, oder von unseren Liefer- und Verkaufsbedingungen bzw. allgemeinen Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich Ihrer Genehmigung zugestimmt. Unsere Liefer- und Verkaufsbedingungen sowie allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers, die Lieferung vorbehaltlos ausführen.

## Vertragsabschluss

Unsere Angebote gelten für Industrie, Handel, Handwerk und Gewerbe. Unsere Angebote sind freibleibend, d.h. Ihre Bestellung wird erst durch unsere Auftragsbestätigung bzw. bei Lagerware durch unsere Auslieferung verbindlich. Wir behalten uns Warenverfügbarkeit, Änderungen der Produkte durch technische Weiterentwicklungen, Modellwechsel und etwaige Druckfehler vor.

## Lieferzeit

Alle unsere Produkte sind kurzfristig innerhalb weniger Tage lieferbar. Im Übrigen wird die voraussichtliche Lieferzeit in der Auftragsbestätigung als unverbindlicher Richtwert angegeben. Die Lieferzeiten gelten bei Angabe eines Zeitraumes ab dem Datum unserer Auftragsbestätigung, die wir Ihnen so rasch wie möglich übermitteln.

Bei Erstbestellungen erfolgt die Auslieferung der Lagerware per Nachnahme. Bei Erstbestellung von Fertigrollläden, Rollladenelementen und Garagentoren kann sich die Lieferzeit wegen einer zunächst durchzuführenden Bonitätsprüfung geringfügig verlängern. Liefertage sind Arbeitstage ohne Samstage. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn die Ware an den Frachtführer übergeben wurde.

## Preisstellung

Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren Preisangaben für die Artikel in früheren Katalogen ihrer Gültigkeit. In unseren Preisen ist die gesetzlich vorgeschriebene Mehrwertsteuer nicht enthalten. Im Übrigen verstehen sich die Preise ab Werk, ausschließlich für volle Verpackungseinheiten. Die Mindestberechnung erfolgt bei maßgefertigten Waren wie Fertigrollläden auf 1 m<sup>2</sup>, bei Längenzuschnitten auf 1 m, bei Rollladenelementen und Rolltoren nach Maßraster.

Für Kleinaufträge werden in Abhängigkeit vom Netto-Warenwert je Auftrag folgende Abwicklungspauschalen erhoben:

- bei Warenwert bis 25,00 Euro: 10,00 Euro

## Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto, innerhalb 30 Tagen netto zu bezahlen.

## Versand

Bis zu einem Netto-Warenwert von 500,00 Euro wird eine Versandpauschale in Höhe von 6,95 Euro pro Auftrag erhoben. Ab einem Netto-Warenwert von 500,00 Euro erfolgt die Lieferung kostenfrei an die Anschrift des Bestellers.

Bei Fertigrollläden, Rollladenelementen und Garagentoren erfolgt der Versand in der Regel per LKW-Tour im wöchentlichen Rhythmus. Bei Rollladenzubehör erfolgt der Versand, sofern möglich, per Paketdienst. Die Versandart liegt grundsätzlich in unserem Ermessen.

Kosten für gewünschte Express- oder Sonderfahrten und sonstige Beschleunigungszuschläge, sowie die dazu erforderliche Verpackung, gehen zu Lasten des Bestellers.

## Rückgaberecht

Sollten Sie einen gelieferten Artikel nicht behalten wollen, teilen Sie uns dies bitte innerhalb von 10 Tagen ab Anlieferung mit. Eine Warenrücknahme wird nur nach vorheriger Vereinbarung mit Rücknahmeanweisungen bei einwandfreier, originalverpackter Lagerware ausgeführt. Es wird ein Wiedereinlagerungszuschlag in Höhe von 20 % des Rechnungswertes berechnet, mindestens jedoch 10,00 Euro.

Keine Rücknahme erfolgt bei auf Maß gefertigter Ware, wie Fertigrollläden, Rollladenelemente und Garagentoren.

## Sonstiges

Preisänderungen, abweichend von der jeweils gültigen Preisliste, sind vorbehalten. Technische Beschreibungen und Montagehinweise sind als Empfehlungen anzusehen. Einbausituationen und Windbelastung oder ähnliche äußere Einflüsse schränken die Verwendungsbereiche ein. Produktänderungen sind vorbehalten und dienen dem technischen Fortschritt.

**Zahlungsbedingungen**

Rechnungen der SHG sind mit Zugang der Rechnung zur Zahlung fällig. Der Besteller hat Zahlungen an die SHG innerhalb von 30 Kalendertagen nach Rechnungszugang ohne jeden Abzug oder innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungszugang unter Abzug von 2% Skonto zu leisten. Für die Rechtzeitigkeit der Zahlung ist der Eingang bei der SHG bzw. die Gutschrift auf einem Konto der SHG maßgebend. Wechsel und Schecks werden nur zahlungshalber angenommen und gelten erst nach vorbehaltloser Gutschrift als Zahlung. Bank-, Diskont- und sonstige Spesen gehen zu Lasten des Bestellers. Bei Zahlungsverzug des Bestellers sind wir berechtigt, Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe zu fordern. Die Geltendmachung eines darüber hinausgehenden Verzugschadens wird hierdurch nicht ausgeschlossen. Der Besteller darf mit einer Gegenforderung nur dann aufrechnen und wegen einer Gegenforderung nur dann ein Zurückbehaltungsrecht geltend machen, wenn die Gegenforderung unbestritten oder rechtskräftig festgestellt ist.

**Versand**

Der Versand der Waren erfolgt ab Werk auf Kosten und Gefahr des Bestellers. Transport-, Bruch-, Diebstahl- und sonstige Versicherungen schließt die SHG nur auf ausdrückliches Verlangen und Rechnung des Bestellers ab.

**Untersuchungs- und Rügepflicht**

Ist der Vertrag auch für unseren Kunden ein Handelsgeschäft, so hat er die Waren unverzüglich nach ihrem Eingang zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel oder eine Differenz in der Stückzahl zeigt, uns unverzüglich Anzeige zu machen. Unterlässt der Kunde die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, es handele sich um einen Mangel, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war. Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muss die Anzeige unverzüglich nach seiner Entdeckung gemacht werden; anderenfalls gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt. Liegt ein offensichtlicher Mangel vor, so hat auch der Kunde, der Nichtkaufmann ist, diesen binnen einer Woche zu rügen; anderenfalls gilt die Ware als genehmigt.

**Gewährleistung**

Wir übernehmen keine Gewährleistung für solche Sachmängel, die auf nicht vertragsgemäßer Verwendung, normalem und technisch bedingtem Verschleiß, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung durch den Kunden, Witterungseinflüssen sowie chemischen, elektrochemischen oder elektrischen Einflüssen (z.B. Stromschwankungen) beruhen, sofern diese Umstände nicht auf ein Verschulden von uns zurückzuführen sind. Werden unsere Einbau-, Betriebs- oder Wartungsanweisungen nicht befolgt, Änderungen am Liefergegenstand vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, so entfällt gleichfalls jede Gewährleistung, sofern der Mangel hierauf zurückzuführen ist. Bei berechtigten Mängelrügen kann der Kunde zunächst lediglich Nacherfüllung verlangen. Diese erfolgt nach unserer Wahl durch Mängelbeseitigung oder Lieferung einer mangelfreien Sache. Vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern kann der Kunde erst, wenn wir die Nacherfüllung verweigern, diese fehlschlägt, endgültig unmöglich oder dem Kunden unzumutbar ist. Sämtliche Gewährleistungsansprüche verjähren in 12 Monaten ab Ablieferung der Sache. Dies gilt nicht für solche Liefergegenstände, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben. In diesem Falle gilt für Mängelansprüche die gesetzliche Verjährungsfrist. Gleiches gilt bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.

**Haftungsausschluss und Haftungsbeschränkung**

Schadensersatzansprüche des Kunden jeglicher Art sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf einem vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhalten unsererseits oder einem vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhalten eines unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Diese Haftungsbegrenzung gilt nicht für von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen verschuldeten Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Sie gilt ferner nicht für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz und bei schuldhafter Verletzung vertragswesentlicher Kardinalpflichten; in letzterem Fall ist unsere Haftung bei leichter und mittlerer Fahrlässigkeit begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.

**Eigentumsvorbehalt**

Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur vollständigen Erfüllung des Kaufpreises vor. Ist der Vertrag auch für unseren Kunden ein Handelsgeschäft, gilt der Eigentumsvorbehalt bis zur Bezahlung sämtlicher Forderungen. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung unserer Saldoforderung. Wird die Ware weiter ver- oder -bearbeitet, so erfolgt dies in unserem Auftrag und zwar unentgeltlich und ohne Verpflichtung für uns derart, dass wir als Hersteller im Sinne des § 950 BGB anzusehen sind. Erfolgt die Verarbeitung mit anderen, nicht unserem Kunden gehörenden Waren, so steht uns an der neuen Sache Miteigentum im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Waren zur Zeit der Verarbeitung zu. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bestimmungen. Die Forderungen unseres Kunden aus einer Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden uns bereits jetzt zur Sicherung unserer sämtlichen Forderungen aus dem Geschäftsverhältnis abgetreten. Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware aufgrund eines Kauf-, Werk-, Werklieferungs- oder ähnlichen Vertrages nur berechtigt und ermächtigt, wenn die Forderung aus der Weiterveräußerung auf uns übergeht. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt. Sollten Dritte irgendwelche Ansprüche auf die Vorbehaltsware erheben oder dieselbe in Beschlag nehmen, so sind wir unverzüglich zu benachrichtigen. Wir können bei Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers oder einem sonstigen Vermögensverfall des Bestellers verlangen, dass er uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und dem Schuldner die Abtretung mitteilt. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Bestellers oder eines durch die Übersicherung beeinträchtigten Dritten insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

**Erfüllungsort und Gerichtsstand**

Erfüllungsort und Gerichtsstand für sämtliche sich zwischen den Parteien aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist 35764 Sinn, soweit der Kunde Unternehmer, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen im Sinne des § 310 Abs.1 BGB ist.

Unser Gesamtprogramm:



Aufsatz-Elemente



Vorbau-Elemente



Fertig-Rollläden



Garagentore



Insektenschutz



Rollladen-Antriebe



Funk- und Steuerungstechnik



Rollladen-Zubehör



Sonnenschutz

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle früheren Preislisten ihre Gültigkeit.  
Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen sowie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

SHG Rolladen-Systeme GmbH

Tel. 02772 94450

Herborner Straße 23  
35764 Sinn

mail [kontakt@shginfo.de](mailto:kontakt@shginfo.de)  
web [www.shginfo.de](http://www.shginfo.de)