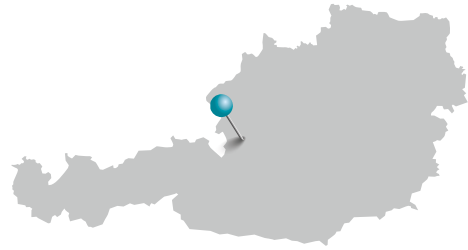


SICHT-90 · PUTZ-90 · BRAVO
VORO ZIP

WWW.SCHLOTTERER.COM



TECHNISCHES PRODUKTHANDBUCH 2021



Entwickelt und produziert in Österreich

Schlotterer ist Österreichs Marktführer für außen liegenden Sonnenschutz. Am Standort in Adnet (Salzburg) produzieren über 550 Mitarbeiter Sonnen- und Insektenschutzelemente in mehreren tausend Varianten und mehr als 200 verschiedenen Farben. Die Produktpalette umfasst Rollläden, Raffstoren, textilen Sonnen- und Insektenschutz. Alle Produkte werden von Schlotterer selbst entwickelt und sind im Sonnenschutz- sowie im Fensterfachhandel erhältlich.

SIE HABEN FRAGEN?

Ihre Ansprechpartner im Verkauf helfen Ihnen gerne weiter.



Einfach und schnell über unseren

WEBSHOP bestellen.

shop.schlotterer.at



Herausgeber und für den Inhalt verantwortlich: Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH, Seefeldmühle 67 b, A-5421 Adnet. 1.Auflage, März 2021. Druckfehler sind nicht auszuschließen. Alle Angaben ohne Gewähr. Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieses Druckwerkes dürfen weder im Ganzen noch in Teilen ohne die schriftliche Genehmigung des Herausgebers vervielfältigt, in Datenbanken gespeichert oder in irgendeiner Form übertragen werden. Die Zeichnungen in den nachstehenden Unterlagen dürfen nicht für die Planung Ihres objektspezifischen Bauanschlusses herangezogen werden, sondern dienen lediglich als Hilfestellung. Die dargestellten Bauanschlüsse sind nicht auf Richtigkeit überprüft.

SONNENSCHUTZ MIT QUALITÄT.

Mehr Wohlbefinden. Weniger Kosten.

TEXTILE SCREENS VON SCHLOTTERER - SONNENSCHUTZ VON DER SOFTEN SEITE.

Ihr attraktiver Sonnenschutz - nicht nur von außen ein Blickfang. Unterschiedliche Farben, Materialien und Strukturen erzeugen je nach Raum und Anwendung angepasste Lichtsituationen.

Alle effizienten Sonnenschutzsysteme haben etwas gemeinsam: Sie werden außen montiert. Nur außenliegender Sonnenschutz ist intelligenter Sonnenschutz, da die Sonnenstrahlen und dadurch Wärme erst gar nicht an die Fensterscheibe gelangen. Schlotterer hat sich sehr früh auf außenliegende Lösungen spezialisiert und ist heute in Österreich Markt-, Innovations- und Qualitätsführer in diesem wichtigen, oft unterschätzten Bereich der Gebäudetechnik.

Gewebe-Screens von Schlotterer sorgen dabei für eine angenehme Abdunkelung der Innenräume und leisten einen wertvollen Beitrag zur Wärmeeffizienz. Die Durchsicht von innen nach außen bleibt dabei, je nach Stofftransparenz, voll oder teilweise erhalten. Auf Wunsch ist auch eine komplette Abdunkelung möglich.



DIE VORTEILE:

- Schützen vor Hitze und halten das Gebäude kühl.
- Sorgen für kontrastarmes Tageslicht und angenehme Farben.
- Schutz vor unerwünschten Einblicken bei gleichmäßiger Durchsicht.
- Screens dichten ab.
- Blendschutz.
- Auf Wunsch auch als Sichtschutz bei Nacht.
- Auf die individuellen Bedürfnisse maßgeschneidert und so ein unverzichtbarer Bestandteil modernen Wohnens.

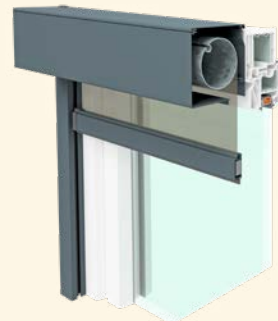


Prospekt
»Textile Screens«
von **SCHLOTTERER**
Sonnenschutz von
der soften Seite.

Art.Nr. 8200042 (AT)

VORO ZIP

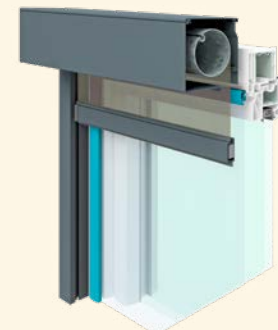
TEXTILER SONNENSCHUTZ MIT
ZIP FÜHRUNG IM VORBAUKASTEN



VORO ZIP

VORO ZIP^{IGI}

TEXTILER SONNENSCHUTZ
PLUS INSEKTENSCHUTZ



VORO ZIP + IGI

ZIP GEWEBE

TEXTILER SONNENSCHUTZ
GEWEBE-BERATER



ZIP GEWEBE

INHALT:

VORO ZiP

TECHNISCHE DATEN

06

07 - 23

VORO ZIP

VORO ZiP + IGI

IGI INSEKTENSCHUTZ-/POLLENSCHUTZSYSTEME VORO ZiP

24

25 - 54

VORO ZiP + IGI

ZiP GEWEBE

GEWEBE-BERATER
WINDGRENZWERTE

56

57 - 91
62

ZiP GEWEBE

INHALT:

 VORO ZiP

TEXTILER
SONNENSCHUTZ

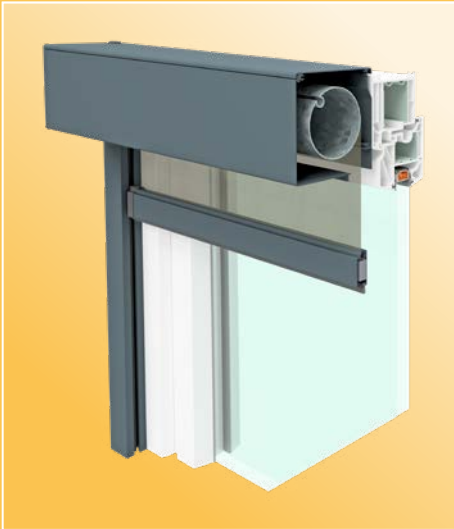
TECHNISCHE DATEN

07 - 23

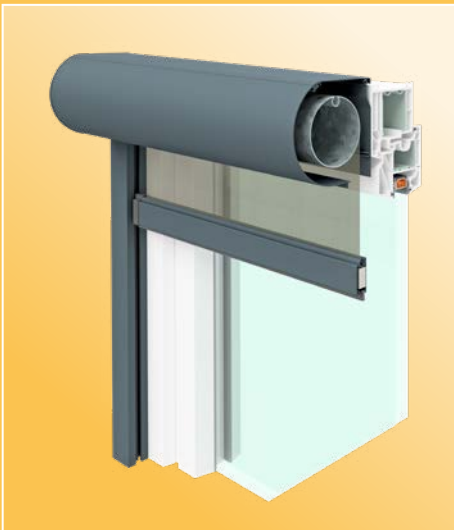
Voro ZiP **07**

- 09 Bestellmaßanleitung
- 10 Führungsschienen
- 11 Distanzfüße
- 12 Bohrungen bei Führungsschienen
- 12 Schraubenlängen bei Führungsschienen
- 13 Endleistentypen
- 13 Haltewinkel
- 14 Kombinationen
- 15 Sonderausführungen
- 16 Einbausituation
- 18 Integrierte Sturzdämmung
- 19 Sturzdämmung
- 21 Schlagregendichtheit
- 21 Führungsschienen einputzen
- 22 Fassadenanschluss
- 23 Ausführungsvarianten Motor
- 23 Zweiter Rettungsweg
- 23 Solarpanel
- 23 Motorkabelaustritte

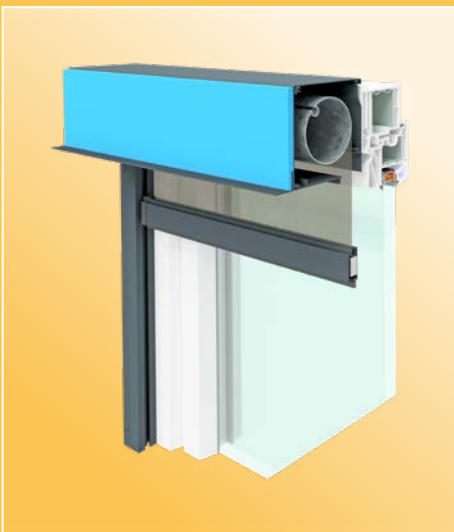
VORO ZIP



VORO ZIP Sicht-90



VORO ZIP BRAVO



VORO ZIP PUTZ-90

- Ein VORO ZIP ist ein Textiles Screen Vorbauelement aus stranggepressten Aluminium, welches nachträglich in die fertige Leibung ohne Stemmarbeiten einfach und schnell eingebaut wird.
- Ein VORO ZIP passt nahezu auf jeden Fenstertyp.
- Ein VORO ZIP ist sofort bedienungsfertig und dient als Wärme-, Blend- und Sichtschutz.
- Ein VORO ZIP bietet durch verschiedenste Farbvarianten optimale Möglichkeiten zur Fassadengestaltung.

Gewebematerialien und Typen:

- Glasfaser- & Spezialgewebe
 - Sergé 600 / Satiné 5500
 - Sergé 600 BO Lunar
 - Sergé 10 %
 - Sergé 1%
 - StarScreen
 - Orchestra XL
- Polyester- & Spezialgewebe
 - Soltis 86
 - Soltis 88
 - Soltis 92
 - Soltis B92-B702

KASTENGRÖSSEN UND GRÖSSENDIAGRAMME

Kasten	GRÖSSE 95	GRÖSSE 105			GRÖSSE 125		
VORO ZIP SICHT-90							
VORO ZIP BRAVO							
	Welle ø63	Welle ø63	Welle ø78	Welle ø85	Welle ø63	Welle ø78	Welle ø85
min/max Breite	653 / 3000	653 / 3000	653 / 4000		653 / 3000	653 / 4000	653 / 5000
min/max Höhe	332 / 3000	332 / 3000	332 / 3500		332 / 3000	332 / 5000	332 / 3500
max. Fläche = 15 m ²							

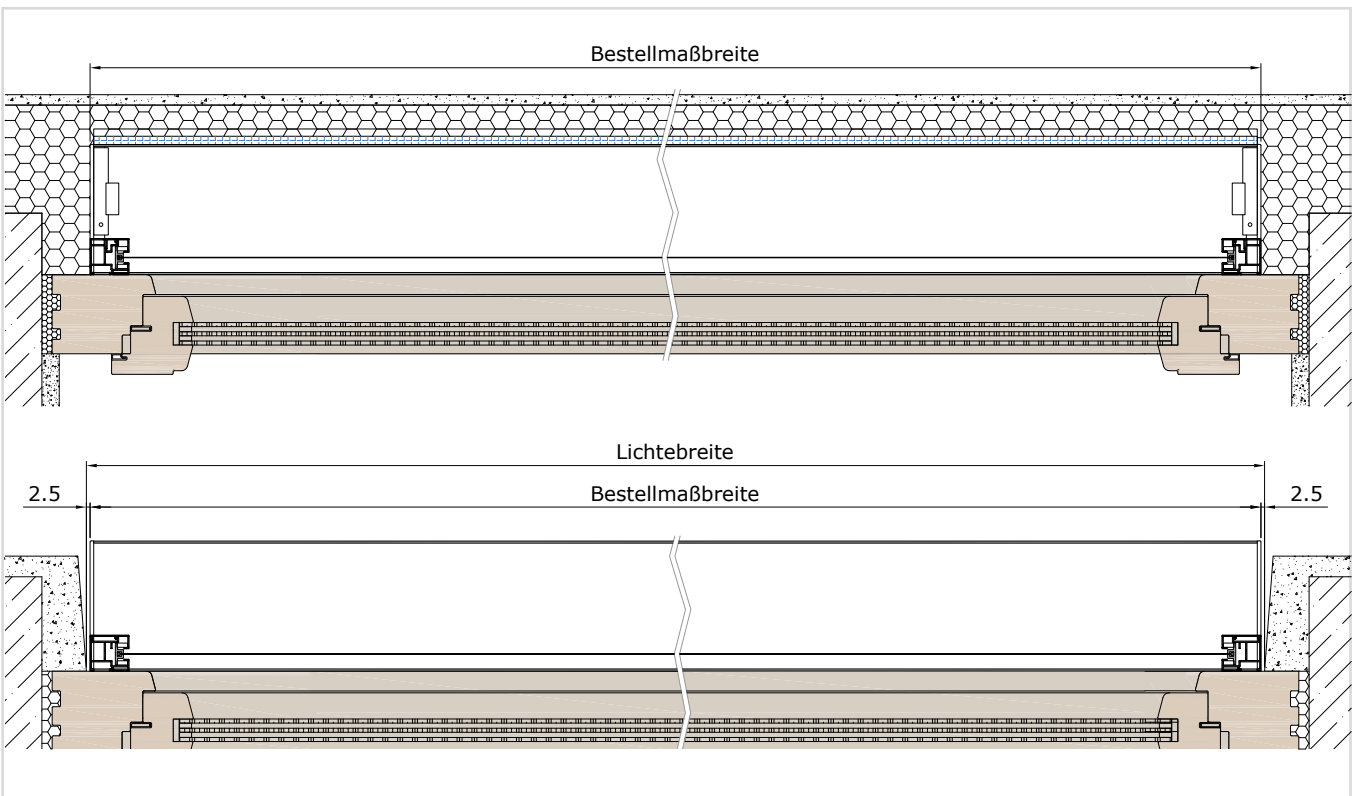
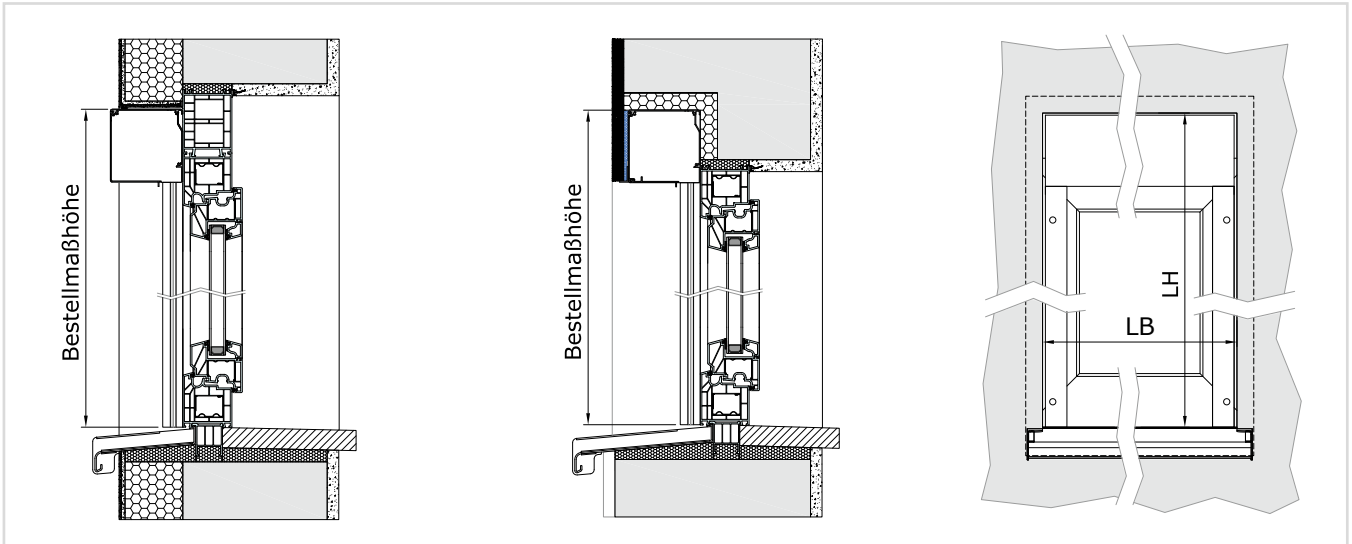
Kasten	GRÖSSE 125		
	Putzschiene 0 mm	Putzschiene 5 mm	Putzschiene 20 mm
VORO ZIP PUTZ-90			
	Welle ø63	Welle ø78	Welle ø85
min/max Breite	653 / 3000	653 / 4000	653 / 5000
min/max Höhe	332 / 3000	332 / 5000	332 / 3500
max. Fläche = 15 m ²			

Hinweis: Standardmäßig wird immer die Welle mit dem kleinstmöglichen Durchmesser verwendet. Aufgrund verschiedener Wellendurchmesser können Laufgeschwindigkeitsunterschiede bei gleicher Kastengröße auftreten.

Auf Wunsch kann im Auftrag, sofern technisch möglich, der Wellendurchmesser auf eine größere Welle angepasst werden.

Größe	Elementhöhe	Wellengrößen (Ø in mm)								
		Elementbreite								
		≤ 1000	≤ 1500	≤ 2000	≤ 2500	≤ 3000	≤ 3500	≤ 4000	≤ 4500	≤ 5000
Größe 95	≤ 1000	63	63	63	63	63	78	78	85	85
Größe 105	≤ 1500	63	63	63	63	63	78	78	85	85
Größe 125	≤ 2000	63	63	63	63	63	78	78	85	85
	≤ 2500	63	63	63	63	63	78	78	85	85
	≤ 3000	63	63	63	63	63	78	78	85	85
	≤ 3500	78	78	78	78	78	78	78	85	
	≤ 4000	78	78	78	78	78	78	78		
	≤ 4500	78	78	78	78	78	78			
	≤ 5000	78	78	78	78	78				

Maximale Elementbreiten bei Kombinationen: **Größe 95:** 3000 mm / **Größe 105:** 4000 mm / **Größe 125:** 5948 mm



ZU BEACHTEN

LB: 3 mal Messen (unten, mittig, oben)
Bestellbreite = kleinstes LB-Maß abzüglich
5 mm

LH: 3 mal Messen (links, mittig, rechts)
Bestellhöhe = kleinstes LH-Maß

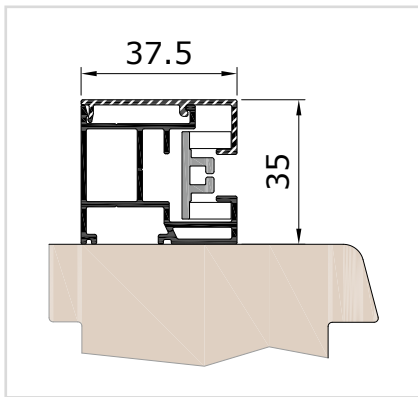
Antriebsseite: (von innen gesehen) Je nach Fensterbeschlag links oder rechts, bei 1-flügeligen Fenstern wird der Antrieb auf der Griffseite empfohlen.

Hinweis: Bei vorhandener Fensterbank sollte die Führungsschiene bis zur Fensterbank gemessen werden (5 mm Luft für Entwässerung beachten)! Um Bauschäden durch Wassereintritt zu vermeiden, muss die FS-Außenkante innerhalb des Fensterbankanschlusses liegen, also innerhalb der Entwässerungsebene.

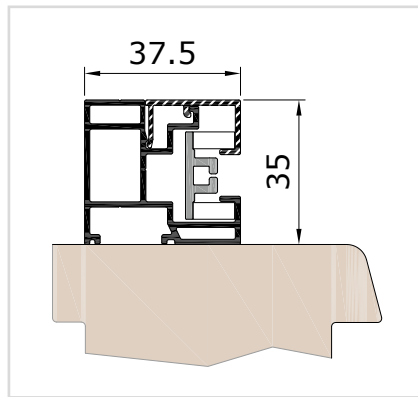
Die untere Position der Endleiste wird auf ca. 20 mm oberhalb der Bestellmaßunterkante eingestellt.

Wenn keine Verschraubung durch den Seitenteilzapfen möglich ist, ist der seitlicher Platzbedarf 2,5 mm

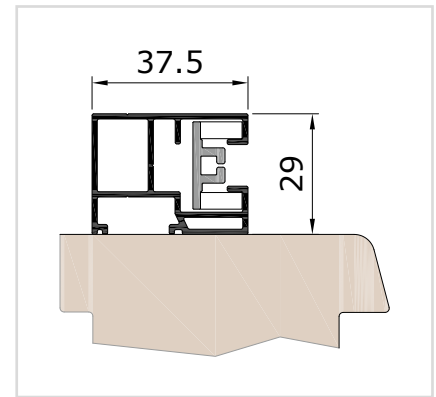
FÜHRUNGSSCHIENEN



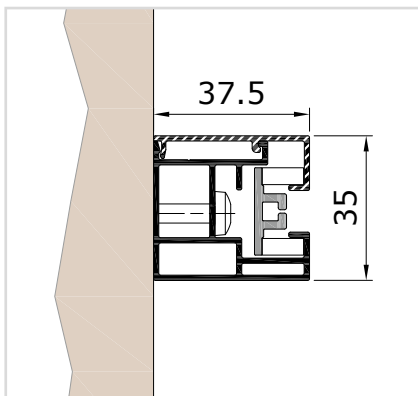
Führungsschiene FS Z37VS



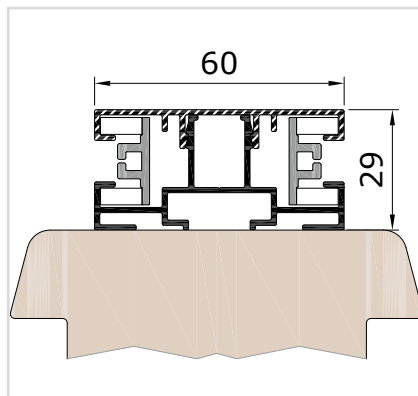
Führungsschiene FS Z37VP



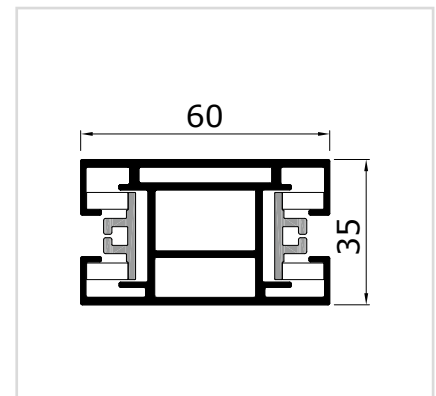
Führungsschiene FS Z37V



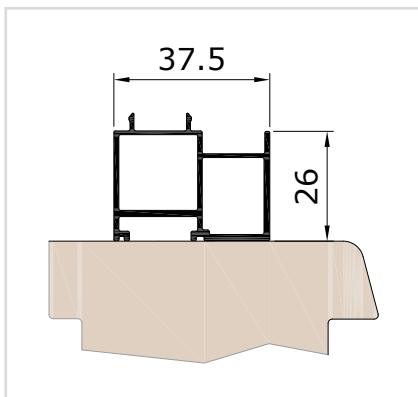
Führungsschiene FS ZG37VS



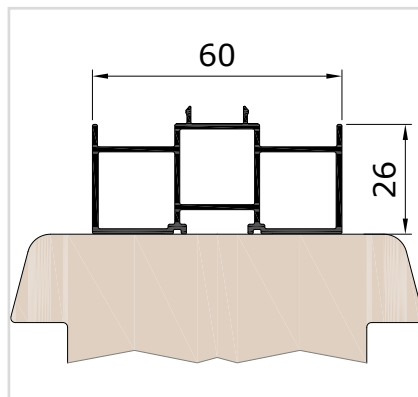
Führungsschiene FS Z60VS



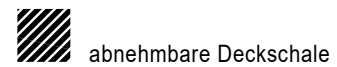
Führungsschiene FS ZT60V



Adapterschiene ADS26Z



Adapterschiene ADS26ZK



EINSATZMÖGLICHKEITEN

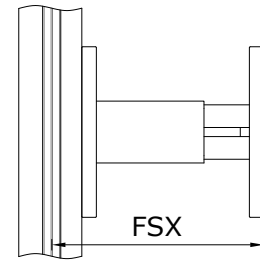
Führungsschiene	Voro ZiP Sicht-90 Voro ZiP Bravo	Voro ZiP Putz-90	Möglich für Stock- montage	Möglich für Leibungs- montage	Möglich für Distanz- füße
Z37VS	•		•		•
Z37VP	•	•	•		
Z37V	•		•		•
ZG37VS	•			•	
Z60VS	•	•	•		•
ZT60V*	•	•	•		
ADS26Z	•	•	•		
ADS26ZK	•	•	•		

*freitragend

DISTANZFUSS

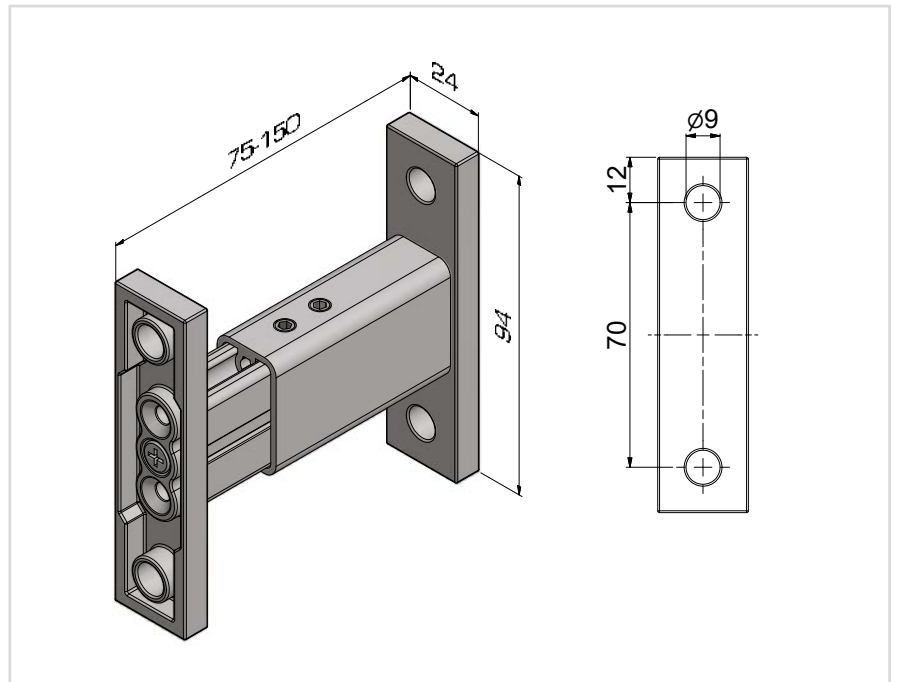
Die Führungsschienen Z37VS, Z37V und Z60VS können mit Distanzfüssen ausgeführt werden.

Elementhöhe	Anzahl DistanzfüÙe
≤ 2000	2
> 2000-4000	3
> 4000-5000	5



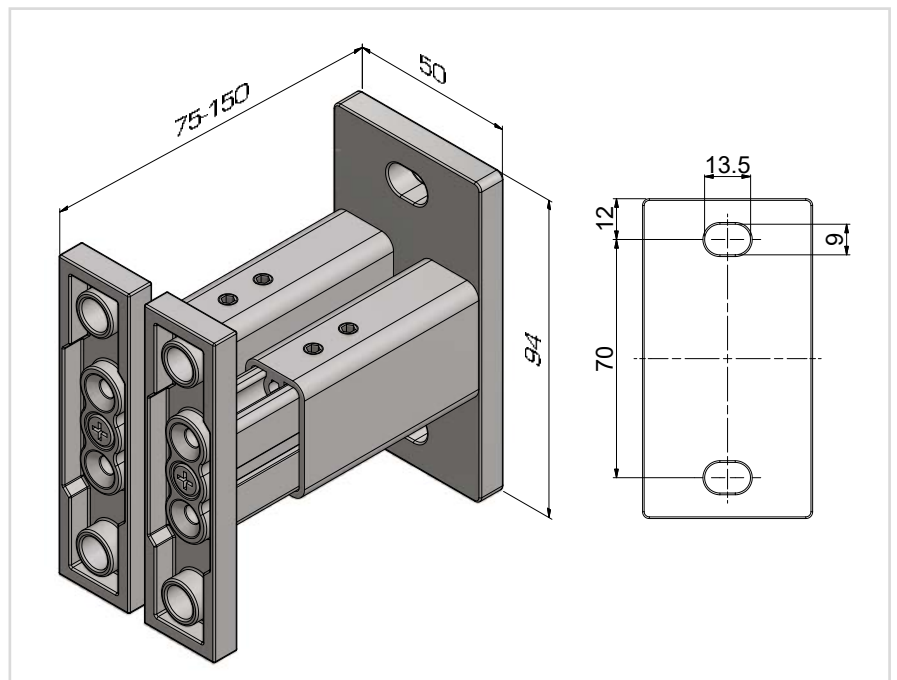
FSX-MaÙ von 92 - 166 mm möglich

DISTANZFUSS



DOPPELTER DISTANZFUSS FÜR KÄMPFER

Z.B. für die Montage von VORO ZIP Einzelementen bei Pfosten-Riegel Fassaden.



Hinweis: Zwischen den Elementen entsteht eine Dehnfuge von 5 mm.

BOHRUNGEN BEI FÜHRUNGSSCHIENEN

Hinweis: Zur Befestigung der Schiene werden 2 bzw. ab einer Schienenlänge von

1200 mm 3 Bohrungen,
2200 mm 4 Bohrungen,
3200 mm 5 Bohrungen und
4200 mm 6 Bohrungen

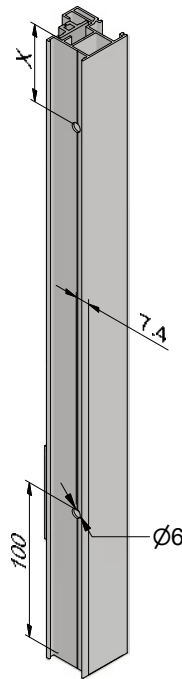
Oberer Bohrabstand . . . siehe Tabelle
Unterer Bohrabstand = 100 mm
von Führungsschieneunterkante

Anputzleisten müssen möglichst weit über die Bohrlöcher der Führungsschiene geklebt werden.

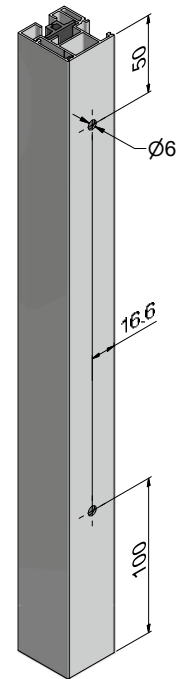
OBERER BOHRABSTAND

FÜHRUNGSSCHIENE	X
Z37V	50
Z37VP	30
Z37VS	
ZG37VS	

Bohrung vorne



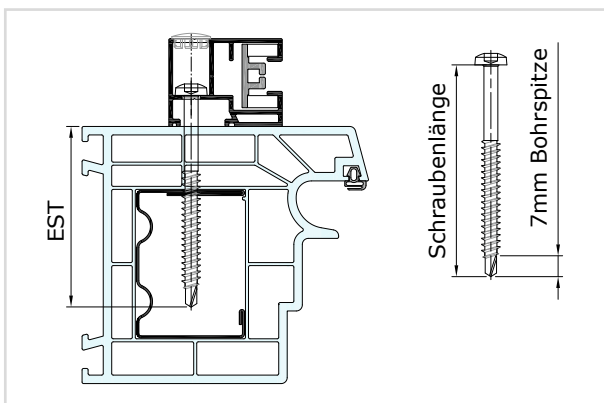
Bohrung seitlich



Führungsschiene ohne Deckschale

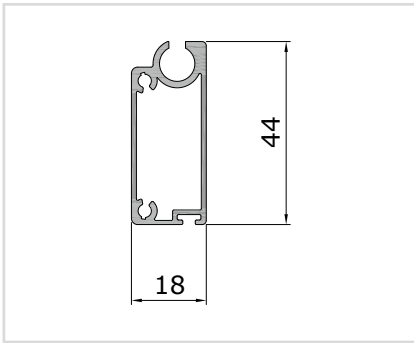
SCHRAUBENLÄNGEN BEI FÜHRUNGSSCHIENEN

Führungsschieneart	Schraube im Standard	Standard Einschraubtiefe EST in mm	mögliche Einschraubtiefen mögliche EST in mm	
Z37V	6 X 50	40	50	60
Z37V + ADS26Z	6 X 70	33	43	53
Z37VS	6 X 50	40	50	60
Z37VS + ADS26Z	6 X 90	36	46	
ZG37VS	6 X 50	40	50	60
Z37VP	6 X 50	40	50	60
Z37VP + ADS26Z	6 X 90	36	46	
Z60VS	6 X 50	40	50	60
Z60VS + ADS26Z	6 X 90	37	47	

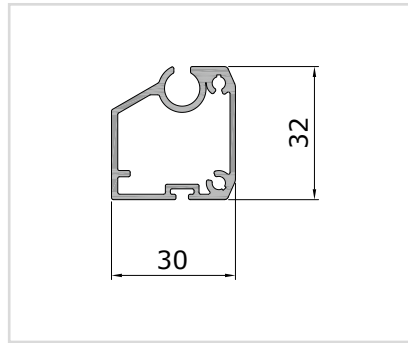


ENDLEISTENTYPEN

ENDLEISTE 18 x 44 (Standard)



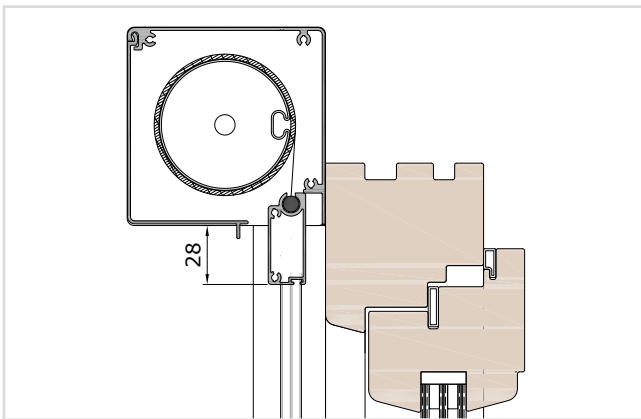
ENDLEISTE 30 x 32 (optional)



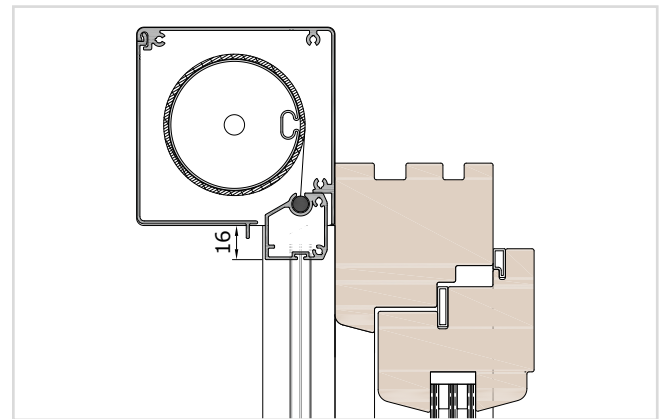
Optional kann in die Endleiste eine Bürste mit 4,8x12mm nach unten eingezogen werden.

Hinweis: Endleiste 30x32 ist nur bis zu einer maximalen Bestellmaßbreite von 3000 mm möglich.

ENDLEISTE BEI KG95

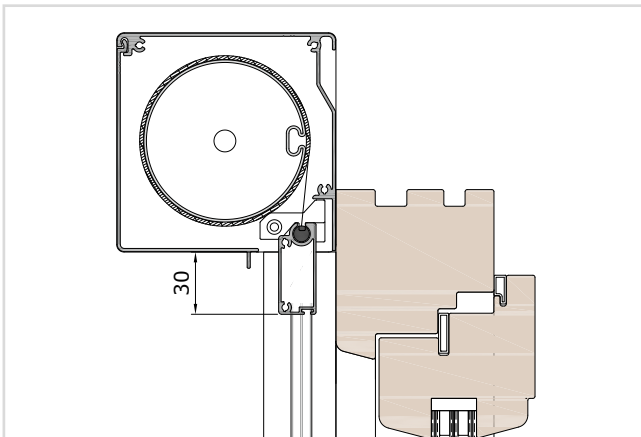


Endleiste 18x44 (Standard)

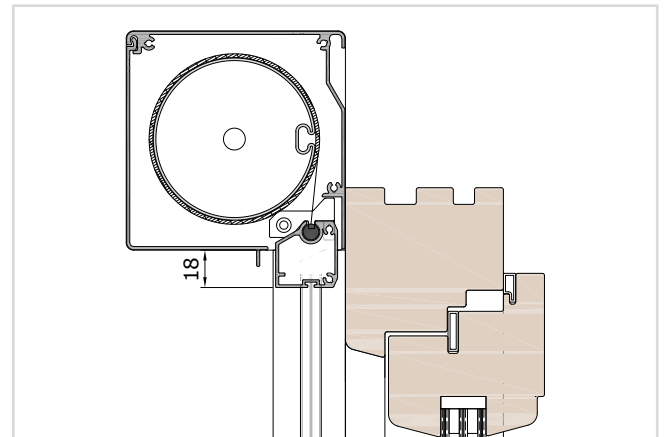


Endleiste 30x32 (optional)

ENDLEISTE BEI KG105&125



Endleiste 18x44 (Standard)

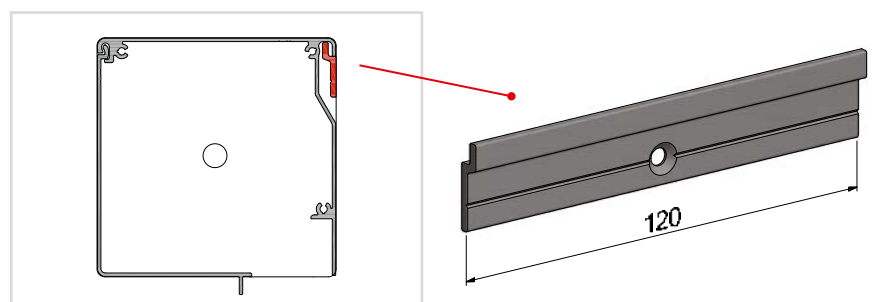


Endleiste 30x32 (optional)

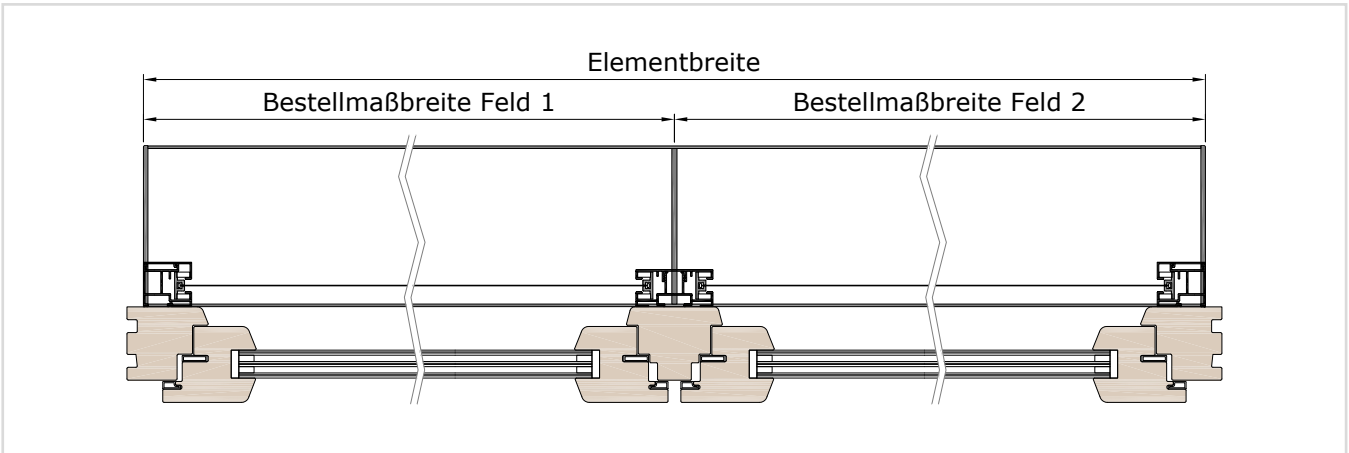
HALTEWINKEL

Haltewinkel sind optional als Montagehilfe erhältlich. Bei Kastengröße 95 nicht möglich.

Hinweis: Ab einer Elementbreite von 2000 mm wird eine Kastenzusatzbefestigung empfohlen.

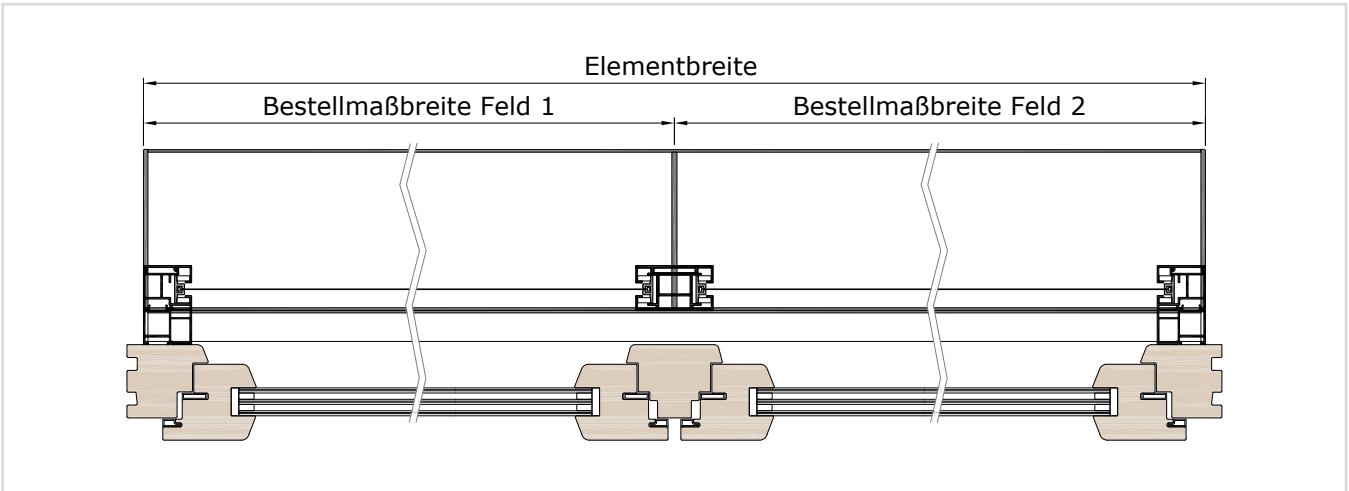


KOMBINATION MIT Z60VS



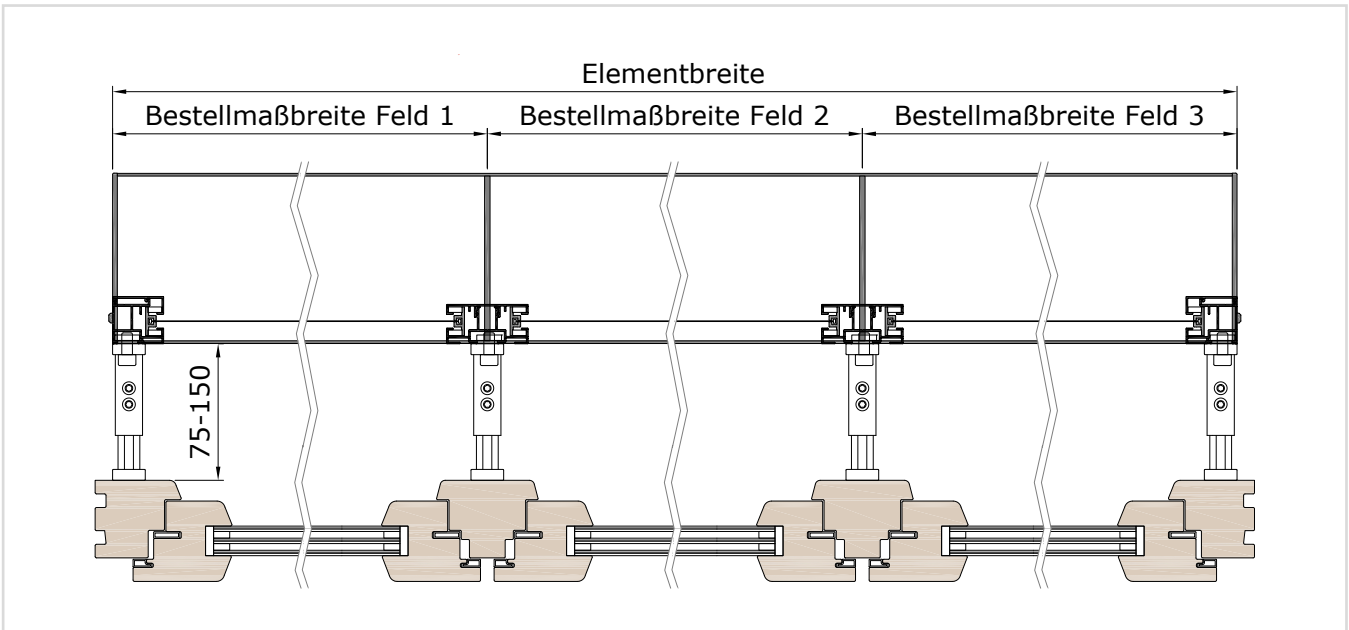
KOMBINATION MIT ZT60V

mit ADS26Z

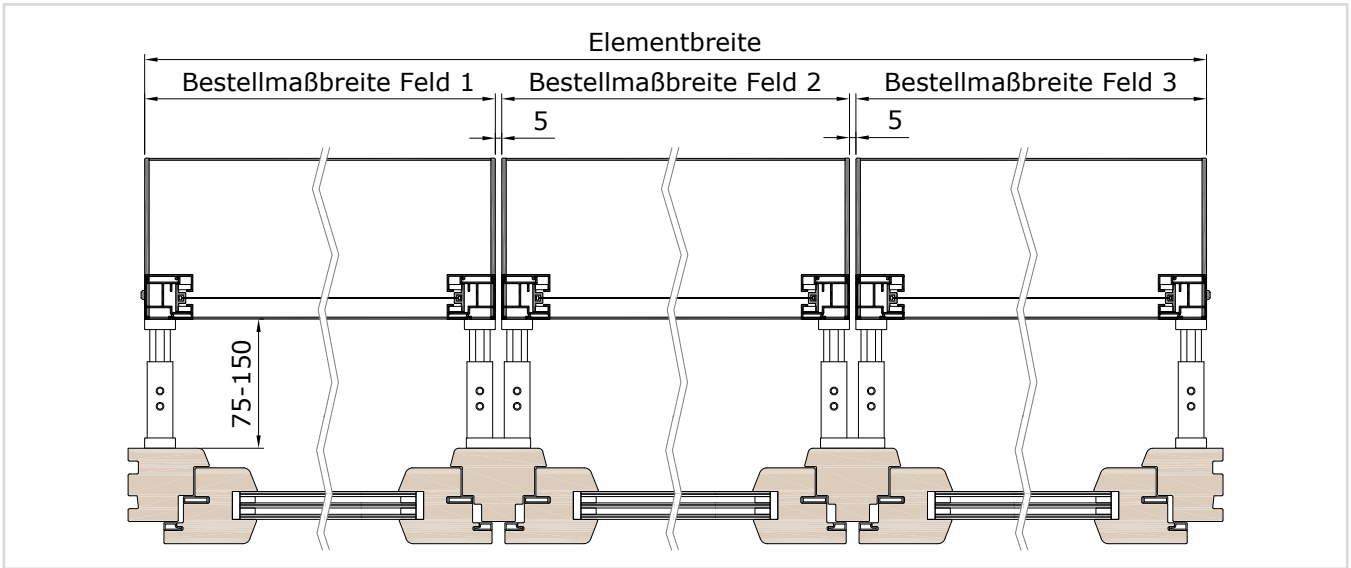


KOMBINATION MIT 2X Z60VS

mit Distanzfüßen

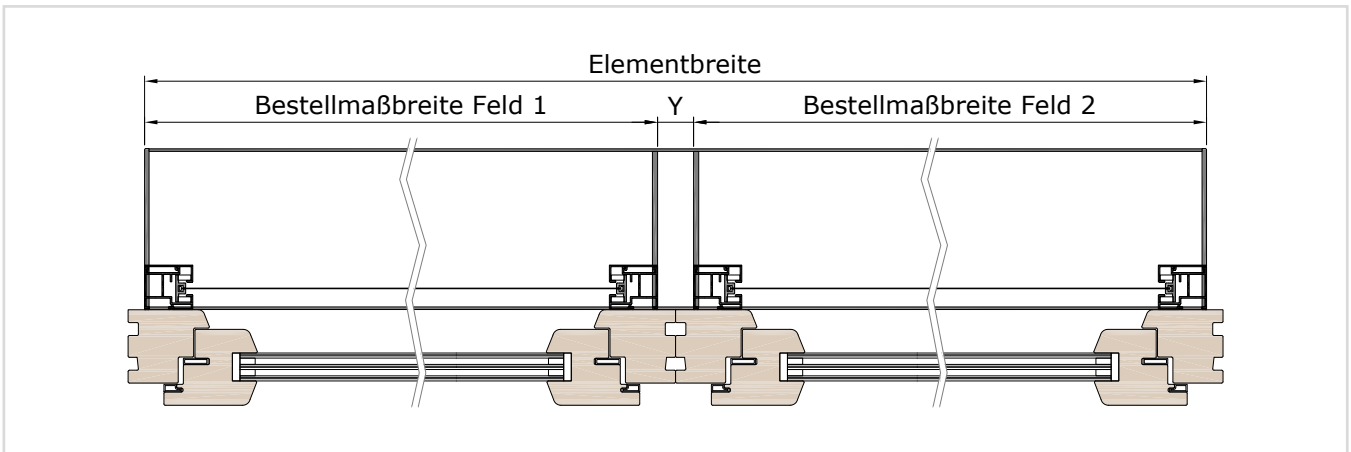


ANEINANDERGEIHRTE EINZELELEMENTE MIT DISTANZFUSS FÜR KÄMPFER



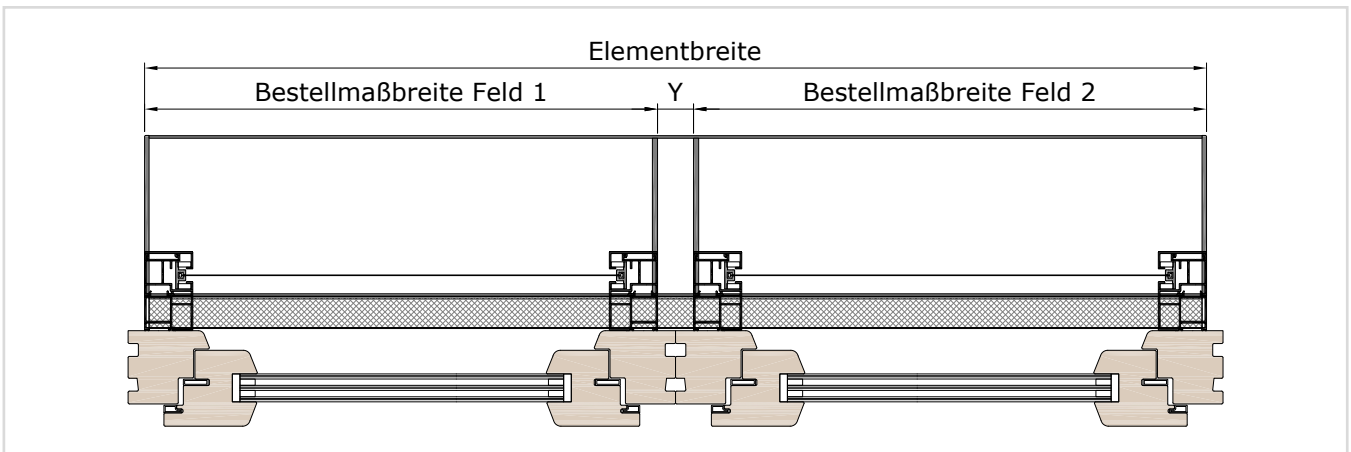
SONDERAUSFÜHRUNGEN

LEERE BLENDE MITTIG



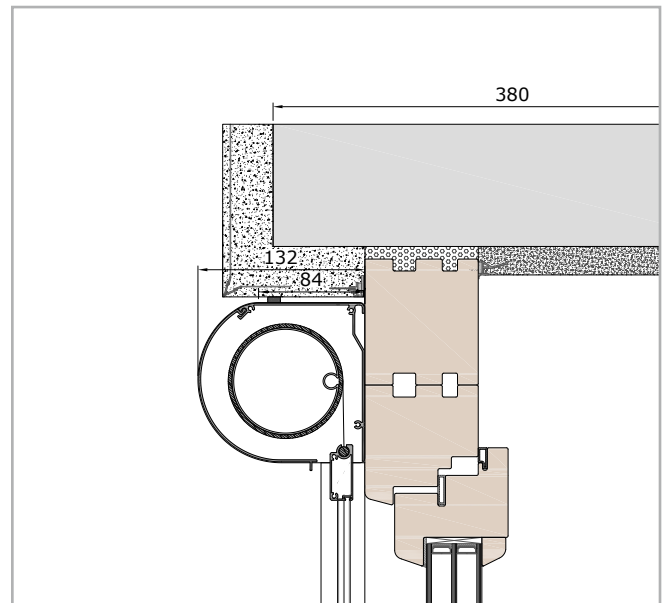
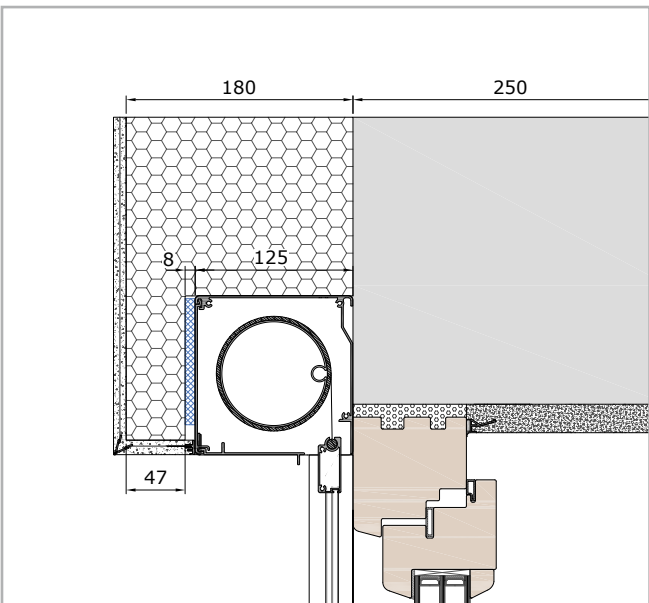
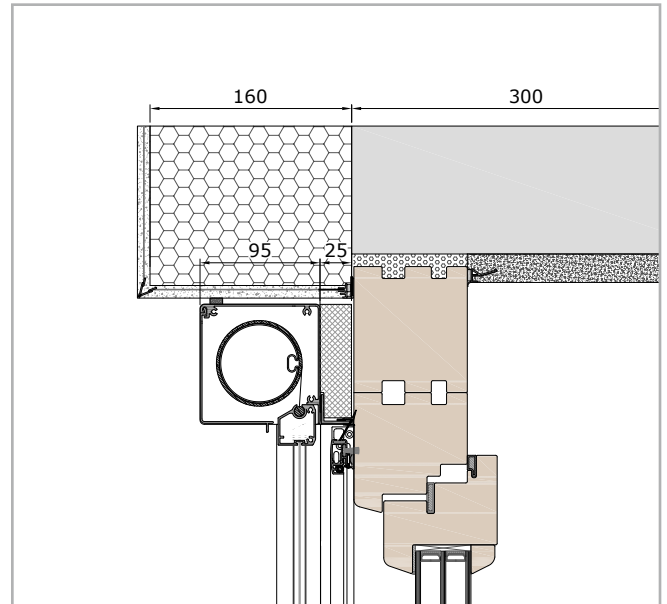
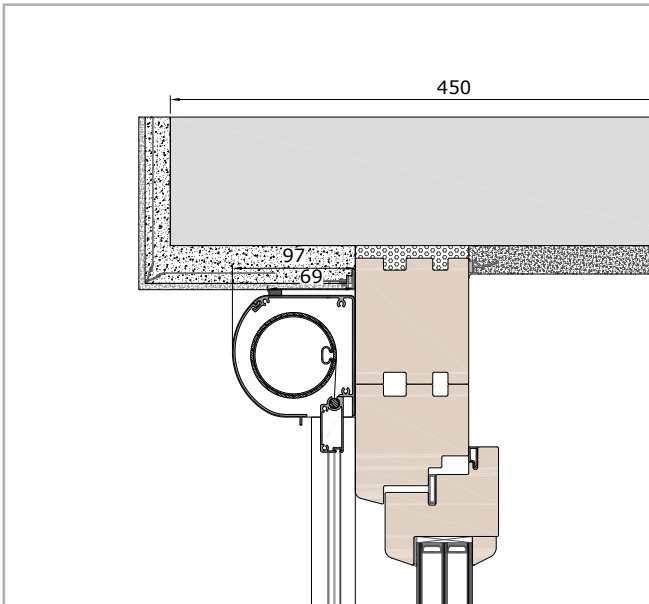
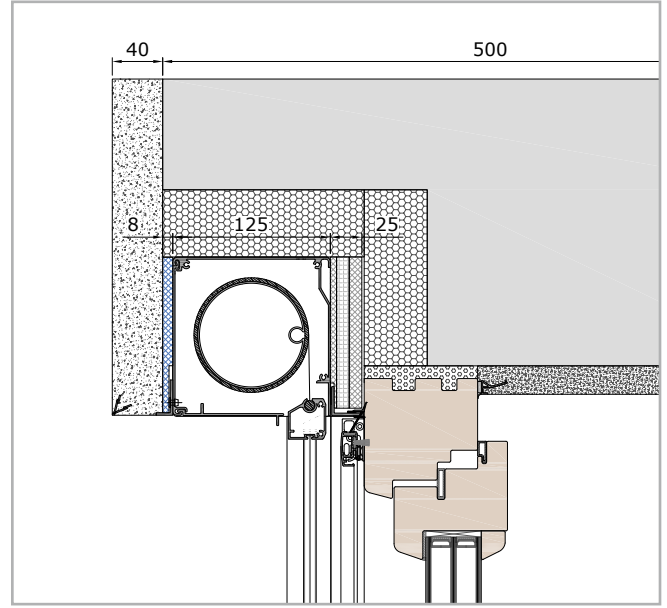
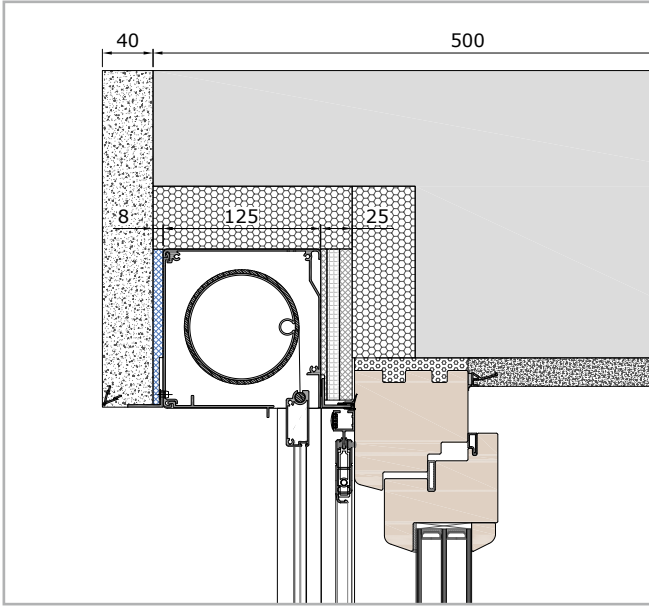
LEERE BLENDE MITTIG

mit ADS26Z

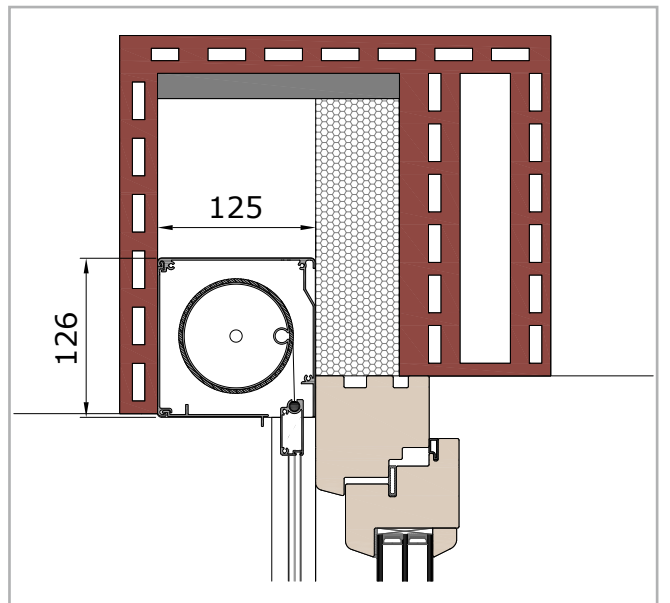
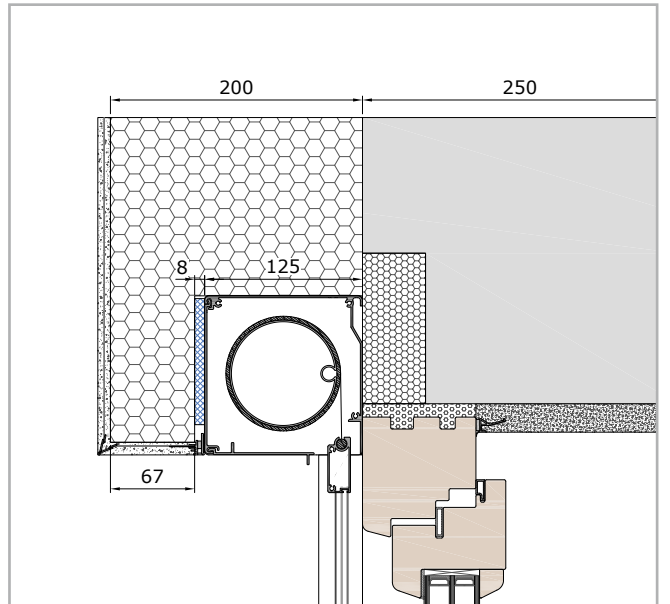
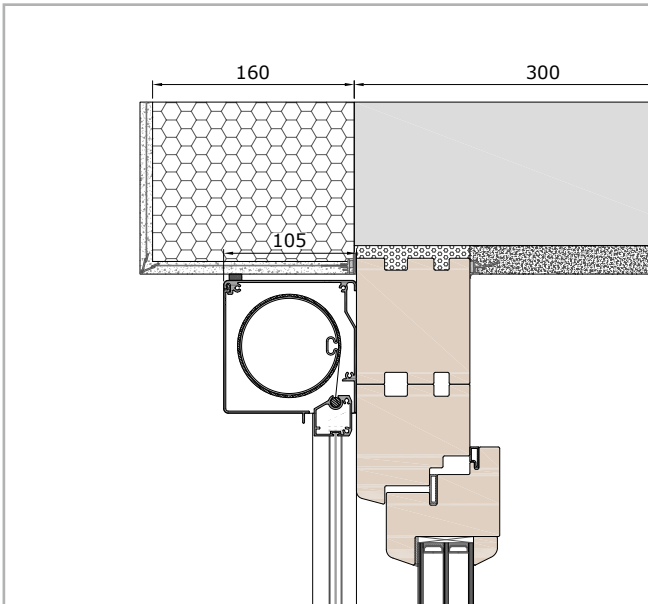
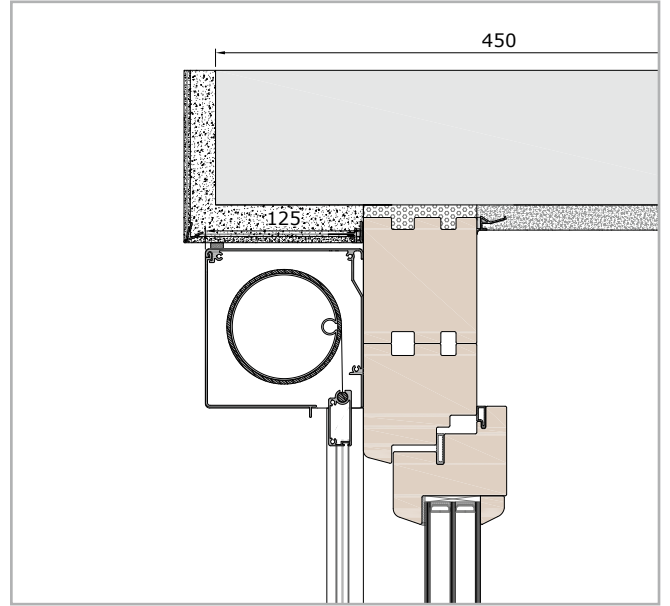
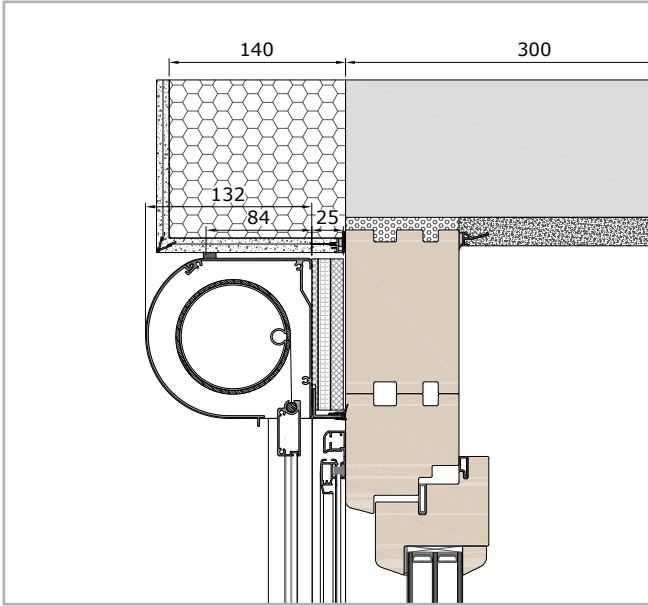


Hinweis: Die Kastenunterseite ist im Bereich der leeren Blende geschlossen. Min. Y-Maß = 28 mm / Max. Y-Maß = 1000 mm

EINBAUSITUATION



EINBAUSITUATION



Beispielzeichnung für Voro ZIP
Putz-90 ohne Putzträgerplatte
im Sturzkasten.

Häufig werden im Zuge einer Sanierung Sonnenschutzsysteme eingebaut. Den nötigen Platz für den Sonnenschutzkasten erreichen viele einfach dadurch, dass in dem Bereich wo dieser sitzt, keine Dämmung angebracht wird bzw. eine Sturzaussparung vorgesehen wird. Dabei ist vielen nicht bewusst, dass dies nicht nur eine enorme Wärmebrücke darstellt, sondern auch Bauschäden wie Schimmel- bzw. Kondensatbildung als Folge haben kann. Unterschreitet die Wandoberflächentemperatur an der Rauminnenseite 13°C, kann dies (bei Raumtemperatur 20°C/50% Luftfeuchtigkeit) zu Schimmelbildung führen. Beträgt die minimale Oberflächentemperatur nur 10°C, bilden sich dort sogar Wassertropfen.

Mit Hilfe der zweidimensionalen Wärmestromberechnung und der Isothermen Darstellung, kann man solch kritische Bausituationen relativ einfach analysieren.

Tritt die rote Linie (13° C Isotherme) an die Innenoberfläche, so besteht an dieser Stelle Schimmelgefahr, bei der blauen Linie (10°C) bildet sich dort sogar Kondenswasser.

Damit eine Baukonstruktion als "Schimmelpilz sicher" gilt, muss der F_{Rsi} Wert größer 0,7 sein. Dieser stellt ein Verhältnis zwischen der Differenz von minimaler innerer Oberflächentemperatur und Außentemperatur zur Temperaturdifferenz zwischen Außen und Raumluft dar.

$$F_{Rsi} = \frac{\theta_{si} - \theta_e}{\theta_i - \theta_e}$$

- θ_{si} Oberflächentemperatur innen [°C]
- θ_e Lufttemperatur außen [°C]
- θ_i Lufttemperatur innen [°C]

Q Gesamtwärmestrom in [W/m]; Dieser gibt an wie viel Energie pro Meter durch die abgebildete Situation abgegeben wird.

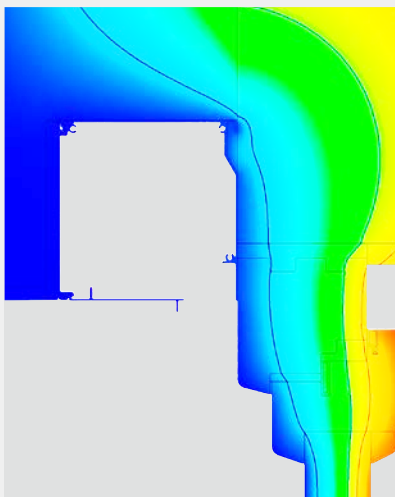
$L2D$ zweidimensionaler thermischer Leitwert [W/mK]; Q geteilt durch anliegende Temperaturdifferenz

Ψ längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient bzw. Wärmebrückenkorrekturfaktor [W/mK] Berechnung: $L2D$ abzüglich der bekannten (ungestörten) Bauteile. In diesem Fall sind die bekannten Bauteile die Wand und das Fenster.

BEISPIEL SANIERUNG:

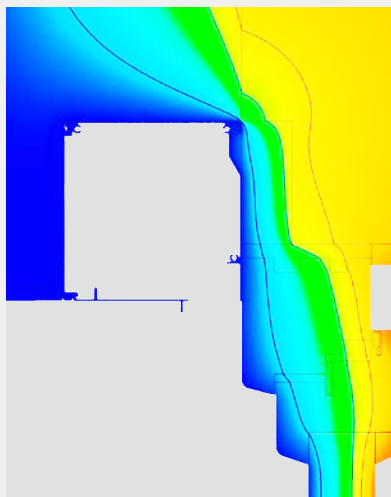
Als Ausgangssituation dient eine Außenwand mit einer Stärke von 360 mm und einem U-Wert von ca. 0,9 W/m² K. Der U-Wert der Fassade wird mit 160 mm EPS auf ca. 0,15 W/m²K gesenkt, das Fenster gegen ein passivhaustaugliches Exemplar, mit einem U-Wert von ca. 0,8 W/m²K getauscht. Außerdem wird mit dem Fenster ein Vorbauelement verbaut, weshalb im Sturzbereich eine Aussparung gemacht wird.

Sturzsituation ohne Dämmung



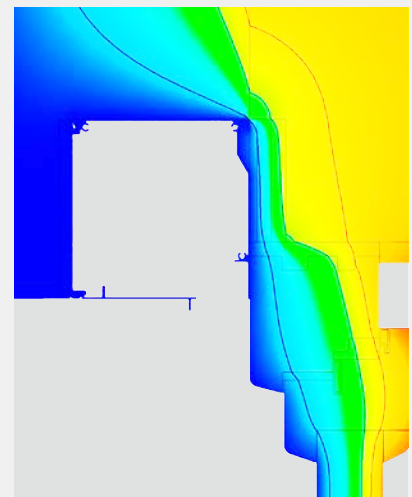
$F_{Rsi} = 0,74$
 $Q = 26,35 \text{ W/m}$
 $\Psi = 0,34 \text{ W/mK}$

Mit Sturzsituation XPS 35 mm



$F_{Rsi} = 0,86$
 $Q = 21,99 \text{ W/m}$
 $\Psi = 0,20 \text{ W/mK}$

Mit Sturzdämmung HD 25 mm



$F_{Rsi} = 0,86$
 $Q = 21,84 \text{ W/m}$
 $\Psi = 0,19 \text{ W/mK}$

Rahmenbedingungen: Höhe der Wand = 1500 mm, Höhe Fensterpaneel = 1000 mm.

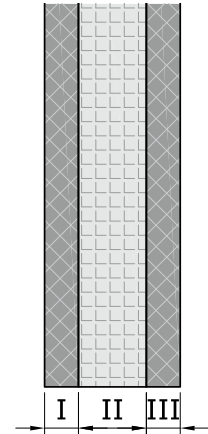
Raumtemperatur 20°C, Außentemperatur -10°C.

Der angeführte Ψ -Wert beinhaltet auch den Zuschlag für die dargestellte Betondecke, die Teilung wurde an der Fensteroberkante gemacht. ($\Psi = L2D - [U_{Wand} \times \text{Höhe Wand} + U_{Fenster} \times \text{Höhe Fenster}]$)

INTEGRIERTE STURZDÄMMUNG

Aufgrund von Anforderungen im Bezug auf wärmebrückenfreies Bauen und gleichzeitig begrenztem Platz, ist es notwendig auf alternative, höherwertigere Dämmstoffe zurück zu greifen. Diese stehen in vier verschiedenen Stärken zur Verfügung und setzen sich aus drei Schichten zusammen (siehe Tabelle).

Plattendicken [mm]	STURZDÄMMUNG HD				STURZDÄMMUNG XPS			
	Schichtdicken [mm]			$R \left[\frac{m^2 K}{w} \right]$	$U \left[\frac{w}{m^2 K} \right]$	$R \left[\frac{m^2 K}{W} \right]$	$U \left[\frac{w}{m^2 K} \right]$	
	I	II	III					
15	5	5	5	0,68	1,18	0,52	1,46	
20	10	10	-	1,01	0,85	0,69	1,16	
25	5	10	10	1,18	0,74	0,86	0,97	
35	5	10	20	1,53	0,59	1,21	0,73	
40						1,38	0,65	
50						1,72	0,53	



Der λ Wert für die Schicht I und III beträgt $0,029 \frac{w}{m \cdot k}$, der der Schicht II $0,015 \frac{w}{m \cdot k}$

Die Sturzdämmung XPS besteht aus einer Schicht mit dem λ $0,029 \frac{w}{m \cdot k}$

R... Wärmedurchgangswiderstand der Platte (ohne Übergangswiderstände innen und außen) $R = \frac{d_1}{\lambda_1} + \frac{d_2}{\lambda_2} + \dots + \frac{d_n}{\lambda_n}$
 U... Wärmedurchgangskoeffizient (der angegebene Wert gilt wenn die Platte Raum- und Außenklima trennt [wie z.B. ein Fenster]); Wärmeübergangswiderstände werden mit R_{Se} 0,04 (Außen) und R_{Si} 0,13 (Innen) angenommen $U = \frac{1}{R_{Se} + R + R_{Si}}$

STURZDÄMMUNG

Die Dämmungshöhen sind lt. Tabelle vorgelegt und veränderbar. Gilt für XPS und HD Dämmungen bei allen Stärken.

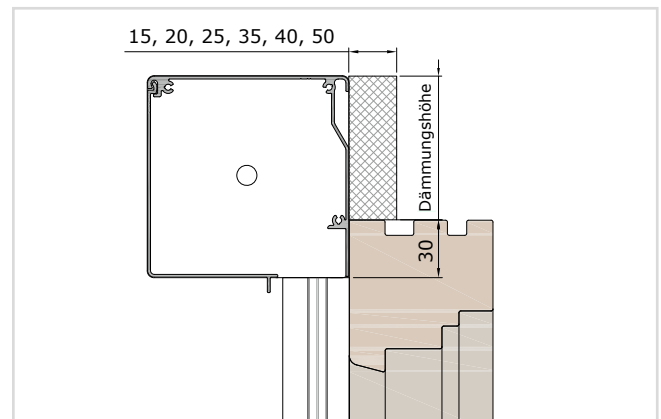
Standard Höhe = Kastenhöhe - 30

Maximale Höhe = Kastenhöhe

Minimale Höhe = Kastenhöhe - 50

KG	DÄMMUNGSDICKE	DÄMMUNGSHÖHE (DH)
95	15 / 20 / 25 / 35 / 40* / 50*	65
105		75
125		95

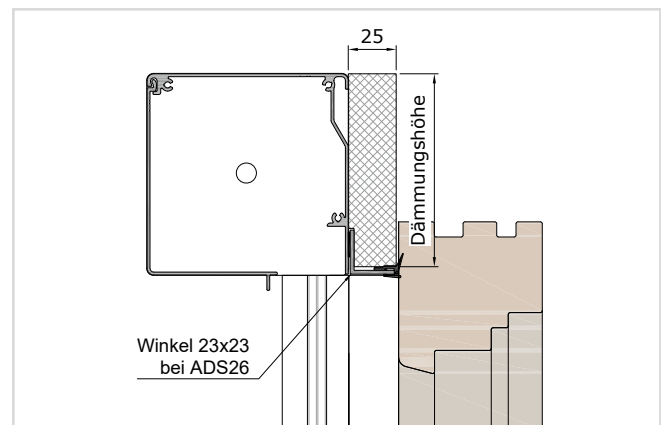
* Dämmungsdicken nur in XPS erhältlich



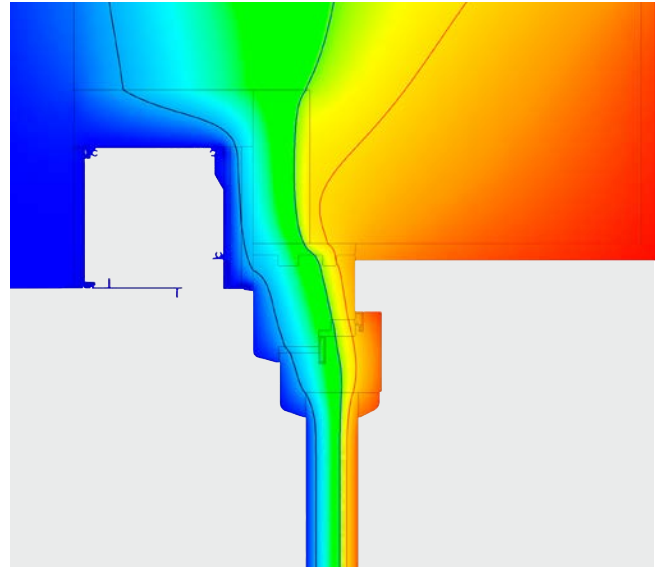
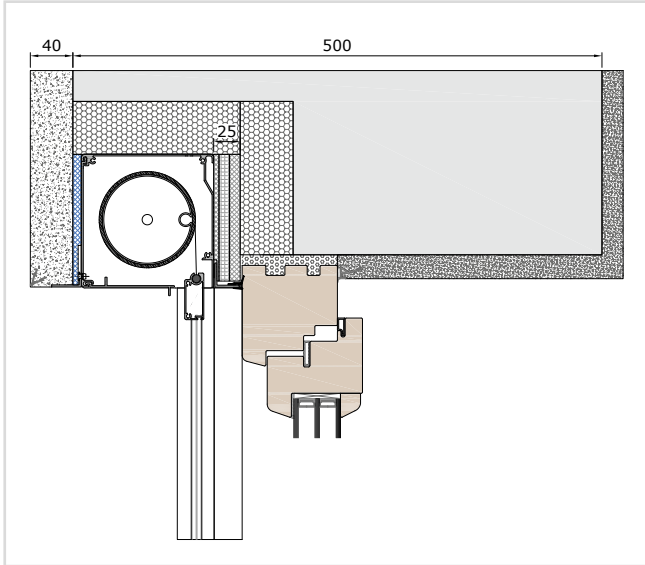
STURZDÄMMUNG MIT ADS26Z

KASTENGRÖSSE	FIXE DÄMMUNGSDICKE	FIXE DÄMMUNGSHÖHE (DH)
95	25	90
105		100
125		120

Hinweis: Ist das Element mit Sturzdämmung und mit ADS26Z ausgeführt wird ein Blindwinkel an der Kastenrückseite montiert. Die Dämmungshöhen sind lt. Tabelle vorgelegt.



BEISPIELE:

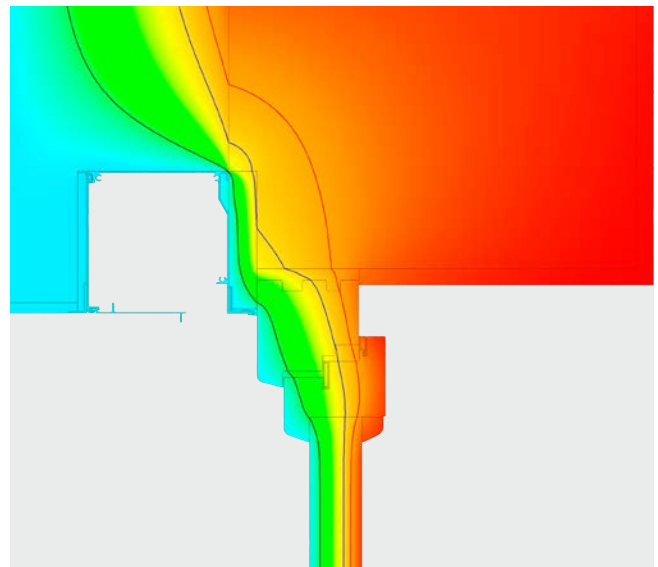
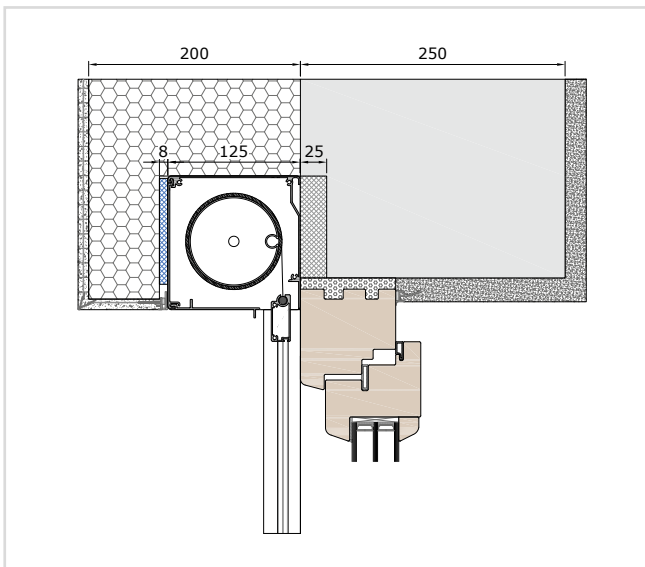


U-Wand = 0,62 W/m²K

U-Fenster = 0,67 W/m²K

Ψ = 0,3 W/mK

T_{min} beträgt 12,87 °C, welche allerdings nicht im Anschlussbereich auftritt, sondern an der Fensteroberfläche



U-Wand = 0,14 W/m²K

U-Fenster = 0,67 W/m²K

Ψ = 0,41 W/mK

T_{min} beträgt 11,13 °C, welche allerdings nicht im Anschlussbereich auftritt, sondern an der Fensteroberfläche.

Im Standard wird die Dämmung in 20 mm Dicke geliefert. Die Dämmungshöhen sind lt. Tabelle vorgelegt und veränderbar. Gilt für XPS und HD Dämmungen bei allen Stärken.

Maximale Höhe = Kastenhöhe

Minimale Höhe = Kastenhöhe - 50

Hinweis: Um die angegebene Wärmedämmung zu erhalten muss die Einbauluft zwischen Dämmung und Sturz möglichst vermieden werden, der Spalt ist abzudichten.

SCHLAGREGENDICHTHEIT

Der schlagregendichte Anschluss der Führungsschiene an das Fenster ist durch die Hohlkammern der Führungsschienen gewährleistet. Der Anschluss an das Mauerwerk bzw. an den Putz muss, wie sonst das Fenster selbst, schlagregendicht ausgeführt werden. Dies ist z.B. mit Anputzdichtleisten machbar.

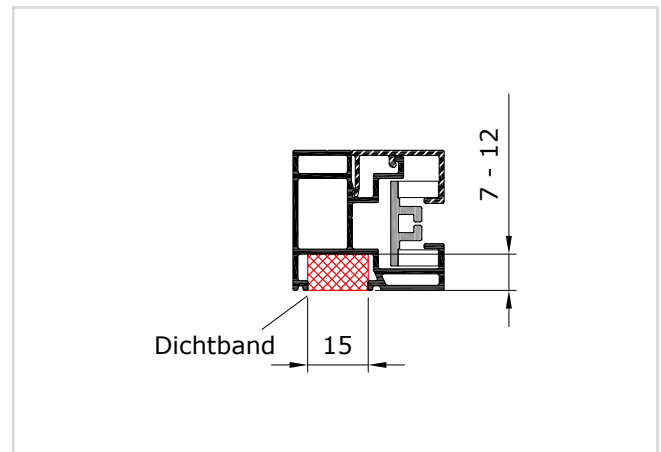
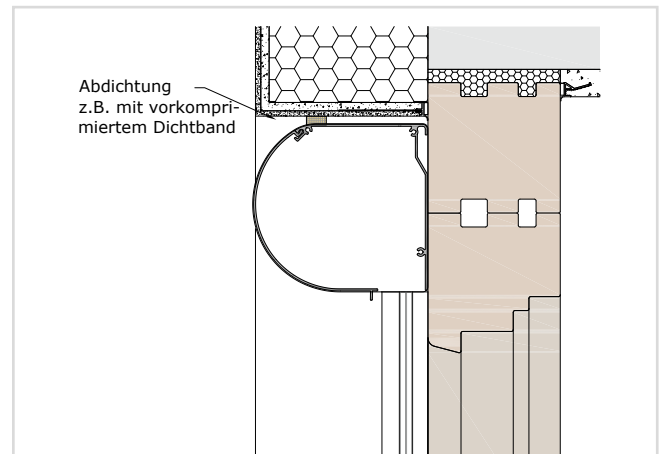
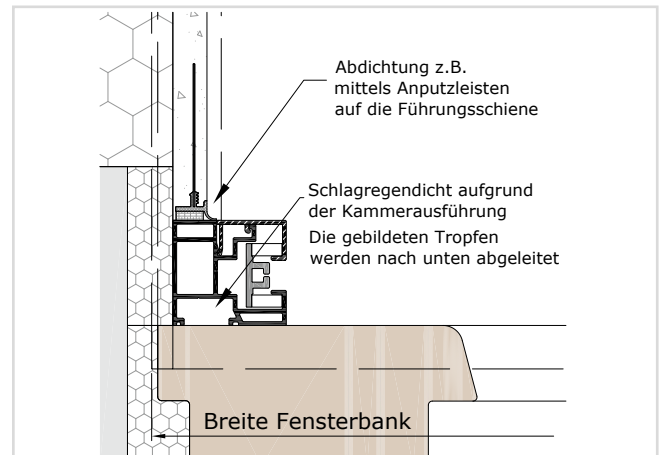
Um Bauschäden durch unkontrollierten Wassereintritt zu verhindern muss unbedingt darauf geachtet werden, dass sich die Führungsschienenaußenkante innerhalb des Fensterbankabschlusses befindet und nach unten ca. 5 mm Luft hat.

Der obere Anschluss an die Leibung muss schlagregendicht ausgeführt werden, damit kein Wasser zwischen Kasten und Fenster eindringen und nach unten austreten kann. Dies ist besonders wichtig bei vorspringenden Elementen.

Optional: Um die Schlagregendichtheit zwischen Führungsschiene und Fensterrahmen gewährleisten zu können, kann es je nach Bausituation erforderlich sein, zusätzlich ein vorkomprimiertes Dichtband in der Kammerausführung der Führungsschiene einzusetzen. Z.B. für bauliche Gegebenheiten wie welliger Untergrund und schwierige Montagebedingungen, etc. Vorkomprimiertes Dichtband BG1, bis 600 Pa geprüft.

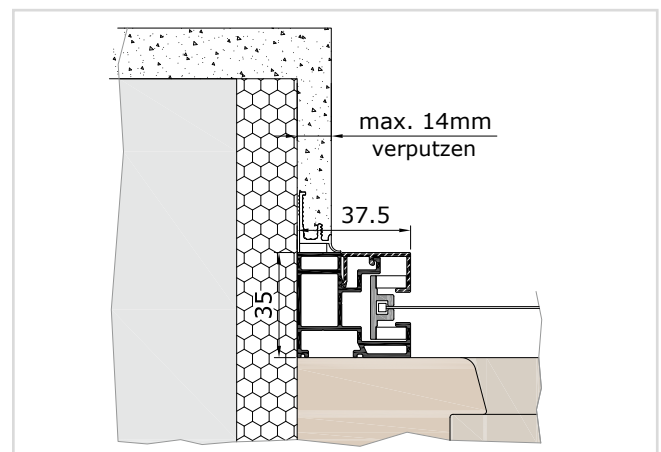
Vorkomprimiertes Dichtband **werksseitige** Montage:
Dichtband 3-7/15 mm grau mit Folie.

Vorkomprimiertes Dichtband **bauseitige** Montage:
Compriband 3-7/10 mm als Rollenware á 8 m



FÜHRUNGSSCHIENEN EINPUTZEN

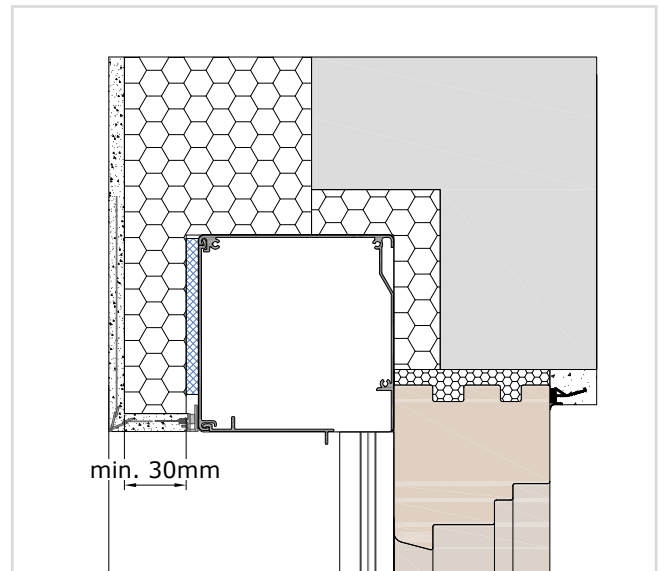
Die Führungsschiene Z37VP kann bis zu 14 mm eingeputzt werden.



WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM (WDVS)

Bei Einbau eines Sonnenschutzkastens in ein Mauerwerk mit WDVS ist die ÖNORM B 6400 zu beachten. In dieser ist folgender Absatz zu finden:

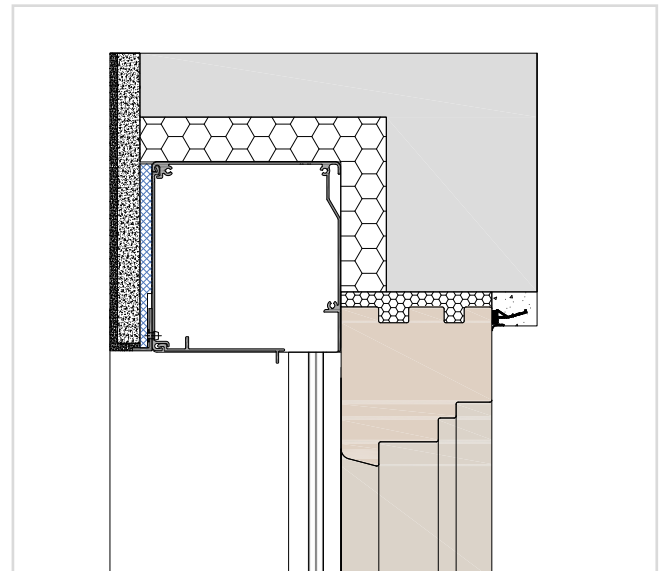
“Bauseits montierte Sonnenschutzelemente, z.B. Rollladenkästen, sind mit einer Dämmdicke von mindestens 30 mm zu überdämmen. Diese Überdämmung muss dreiseitig mindestens 15 cm überlappen und vollflächig geklebt werden.“



PUTZMÖRTEL

Die Putzträgerplatte von Sonnenschutzkästen soll mit dem ungeputzten Baukörper in einer Ebene liegen. Der Putz kann damit in der vom Hersteller vorgeschriebenen Mindest- und Maximaldicke gleichermaßen über Baukörper und Putzträger aufgetragen werden.

Die vom Putzhersteller vorgeschriebenen Maßnahmen (Vorspritzen, Armierungen, Trockenzeiten...) sind dabei einzuhalten. Geltendes Regelwerk: ÖNORM B 3346

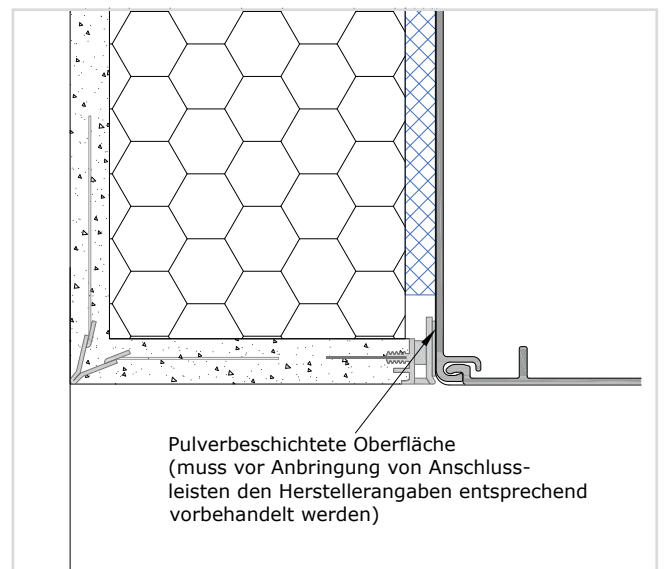


HINWEIS BEI PUTZSCHIENE 0 MM

Um den Sonnenschutzkasten optimal an ein WDVS bzw. eine Putzfassade anschließen zu können, gibt es die Variante Voro ZiP PUTZ mit Putzschiene 0 mm. Hierbei ist die Putzträgerplatte verkürzt, damit die Anschluss- bzw. Anputzleiste an der Putzschiene angebracht werden kann.

Wichtig dabei ist, dass die beschichtete Aluminiumoberfläche des Kastens entsprechend den Herstellerangaben des Putzleistenherstellers vorbereitet wird, damit diese gut haften kann.

Hinweis: Siehe auch die Richtlinie für den Anschluss von Fenster, Sonnenschutz und Fassade (Herausgeber: Plattform Fenster Österreich).



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN MOTOR

VERKABELT

- Elero SunTop/Z RH mit Hinderniserkennung und Behangschutz mit Freifahrt

FUNK

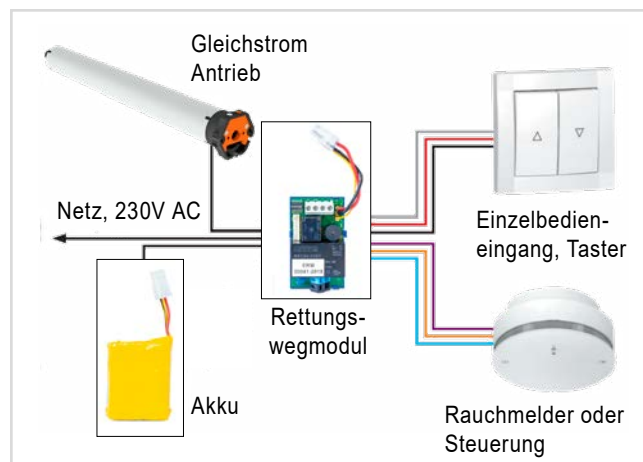
- Elero SunTop/Z-868 RH mit Hinderniserkennung und Behangschutz mit Freifahrt; kompatibel mit Centro Home
- Somfy Maestria+ 50 iO RH mit Hinderniserkennung und Behangschutz mit Freifahrt; kompatibel mit TaHoma

ZWEITER RETTUNGSWEG

RETTUNGSWEGMODUL MIT ELERO VARI-ECO DC

- 12V Gleichstromantrieb
- Für Gruppensteuerung oder Rauchmelder vorbereitet

Bedientaster und Rauchmelder sind nicht im Lieferumfang enthalten!

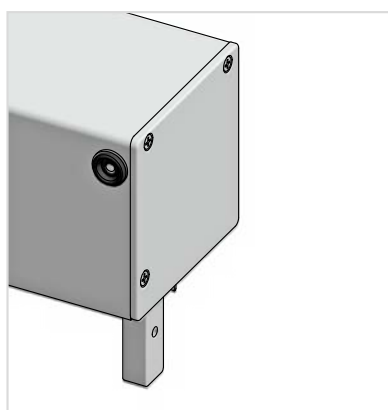
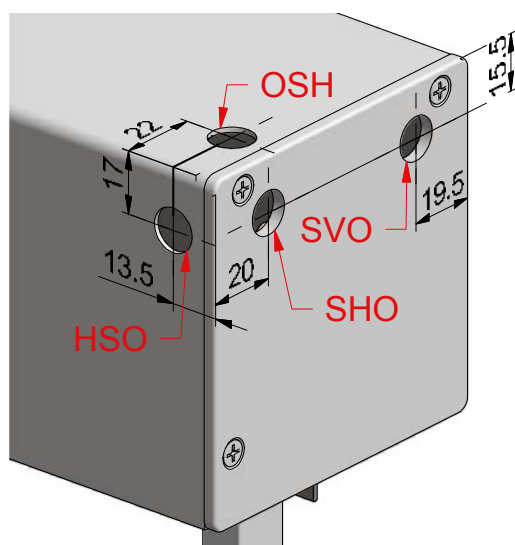


SOLARPANEL

- Solarpanel mit Elero Vari-Eco DC 868
- 12V Gleichstromantrieb Funk
- Abmaße: 614 x 110 x 43 mm



MOTORKABELAUSTRITTE



Beispielbild mit Kabelschutztülle

Hinweis: Im Standard ist jeder Austritt mit einer Kabelschutztülle ausgestattet.

Definition Bestellformular	Bezeichnung Auslass	Hinweis
HSO	hinten Seite oben	Standard Sicht-90 Standard Sicht Bravo
SVO	Seite vorne oben	
SHO	Seite hinten oben	Standard Putz-90
OSH	oben Seite hinten	

INHALT:

 **VORO ZiP**

**TEXTILER
SONNENSCHUTZ**

PLUS IGI INSEKTENSCHUTZ / POLLENSCHUTZ 25 - 54

IGI Spannrahmen **25**

Kombinierter IGI Spannrahmen 25

Technische Hinweise 26

Waagschnitte 28

Abschlussvarianten 28

Verwendete Profile Maßstab 1:1 29

Einhängemechanismus 29

Größenbegrenzungsdiagramm 30

IGI Drehrahmen **31**

Kombinierter IGI Drehrahmen ohne Montagerahmen 31

Technische Hinweise 32

Verwendete Profile Maßstab 1:1 33

Abschlussvarianten 33

Verschluss 34

Größenbegrenzungsdiagramm 35

Kombinierter IGI Drehrahmen mit Montagerahmen 37

Technische Hinweise 38

Waagschnitte 39

Abschlussvarianten 40

Verwendete Profile Maßstab 1:1 40

Größenbegrenzungsdiagramm 41

43 IGI Schieberahmen

43 Kombinierter IGI Schieberahmen einläufig

44 Technische Hinweise

45 Waagschnitte

46 Abschlussvarianten

46 Anschlussdetails zur Führungsschiene

47 Verwendete Profile Maßstab 1:1

48 Größenbegrenzungsdiagramm

49 Kombinierter Feldübergreifender IGI Schieberahmen

50 Technische Hinweise

51 Waagschnitte

52 Anschlussdetails zur Führungsschiene

52 Abschlussvarianten

53 Verwendete Profile Maßstab 1:1

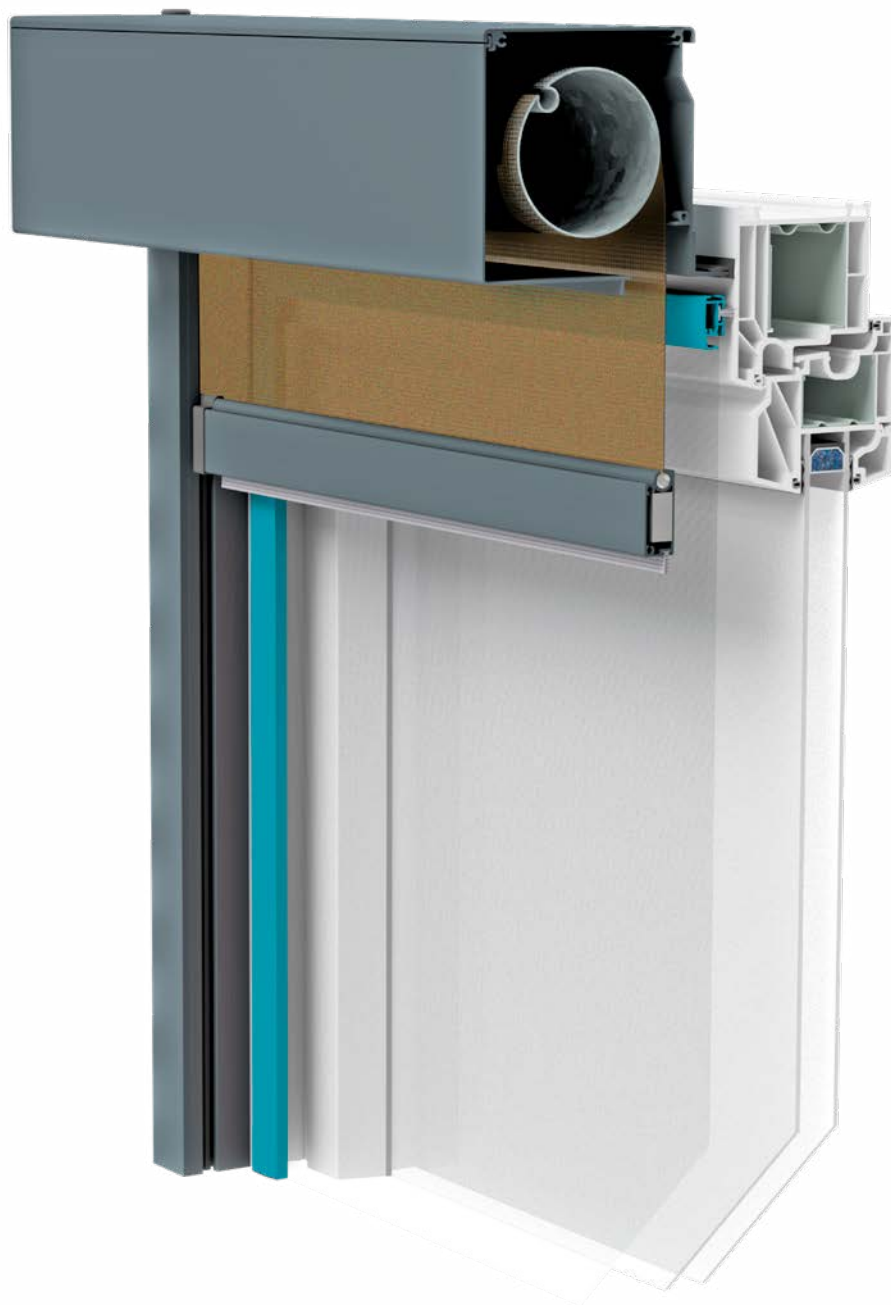
54 Größenbegrenzungsdiagramm

VORO ZiP

VORO ZiP + IGI

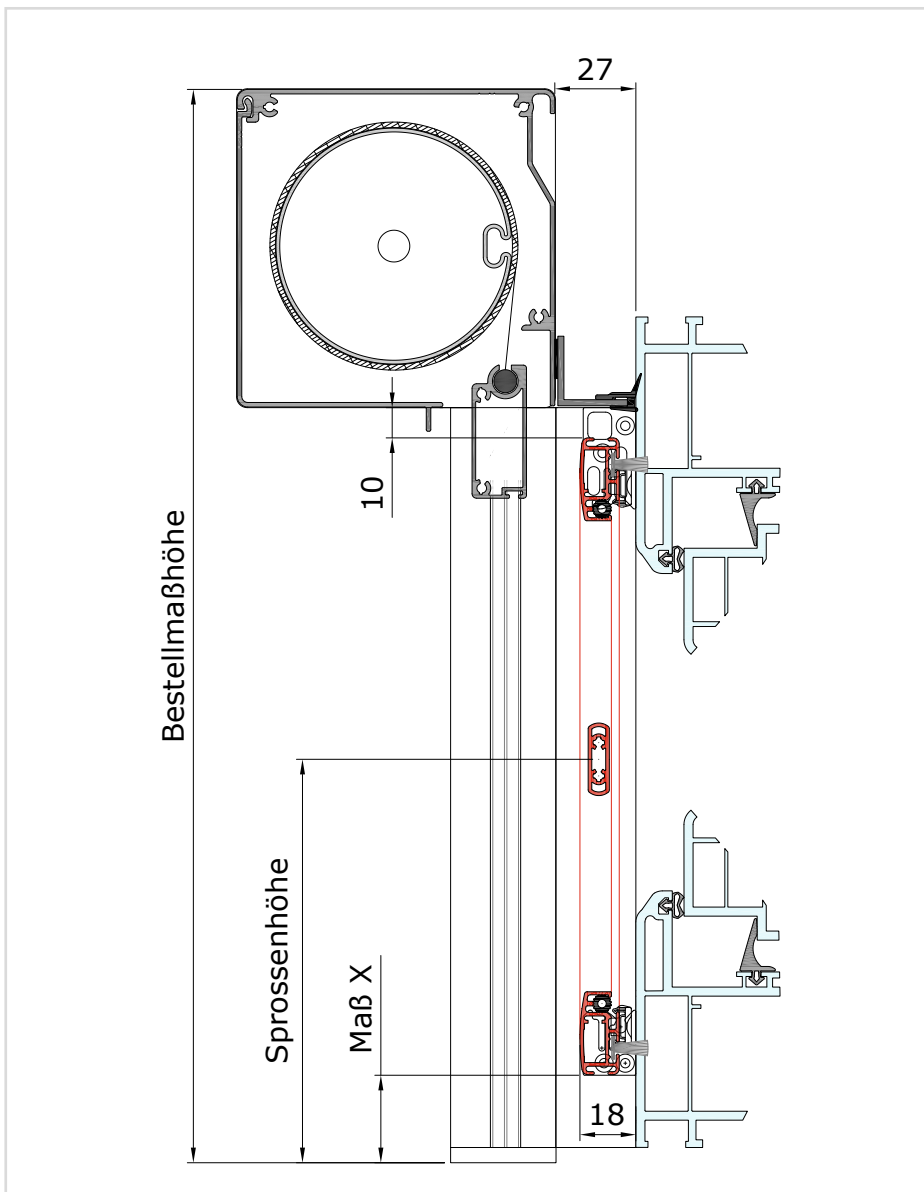
ZiP GEWEBE

TECHNISCHE DATEN



Einsatzbereich:	VORO ZIP SICHT-90, VORO ZIP BRAVO, VORO ZIP PUTZ-90
Verwendete Führungsschienen:	Z37V, Z37VP, Z37VS, Z60VS; immer mit ADS26
Befestigungsart:	mittels Spannrahmenclip
Vorteile:	Komplettlösung VORO ZIP mit Insektenschutz
Hinweis:	Die Breite und Höhe des Spannrahmens errechnen sich über die Bestellmaße des ZIP-Elements. Die Höhe ist durch das X-Maß beeinflussbar. Die Sprossenhöhe ist von Unterkante Bestellmaß ZIP bis zur Sprossenmitte anzugeben. Standardsprossenposition ist $(IGI\text{-Höhe}/2) + X$.
Min. & Max. Breite/Höhe:	Siehe VORO-ZIP Seite 30

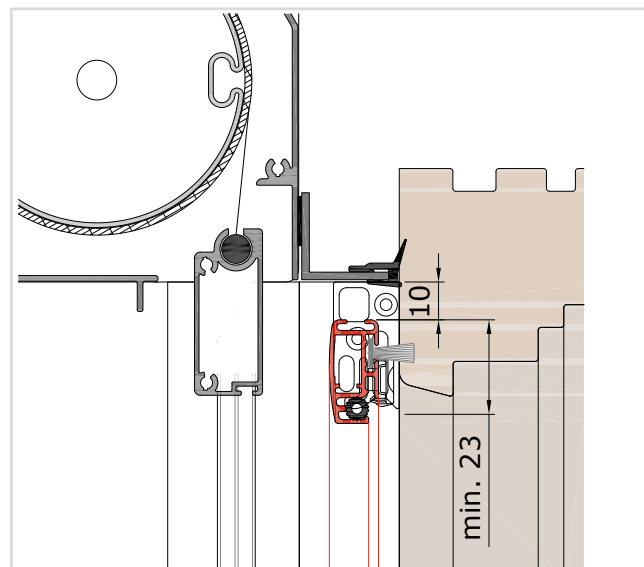
VORO ZIP SICHT



ABDICHTUNG OBEN ZUM STOCK

(Standard)

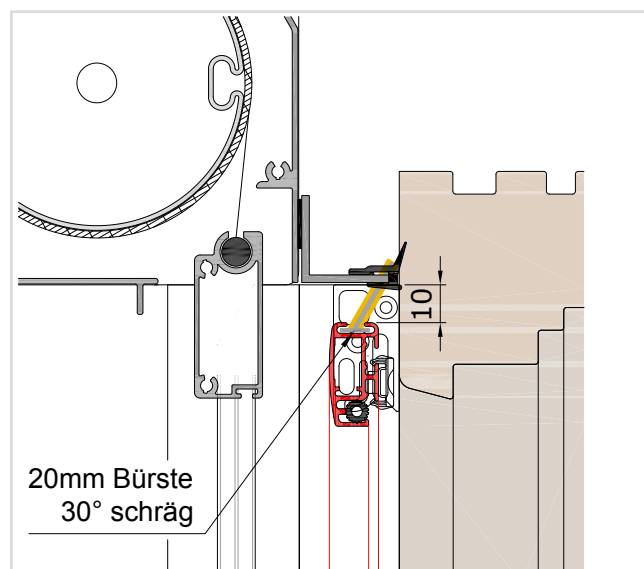
Abdichtung mit Bürste zum Stock.
Überstand von 15 mm beachten!



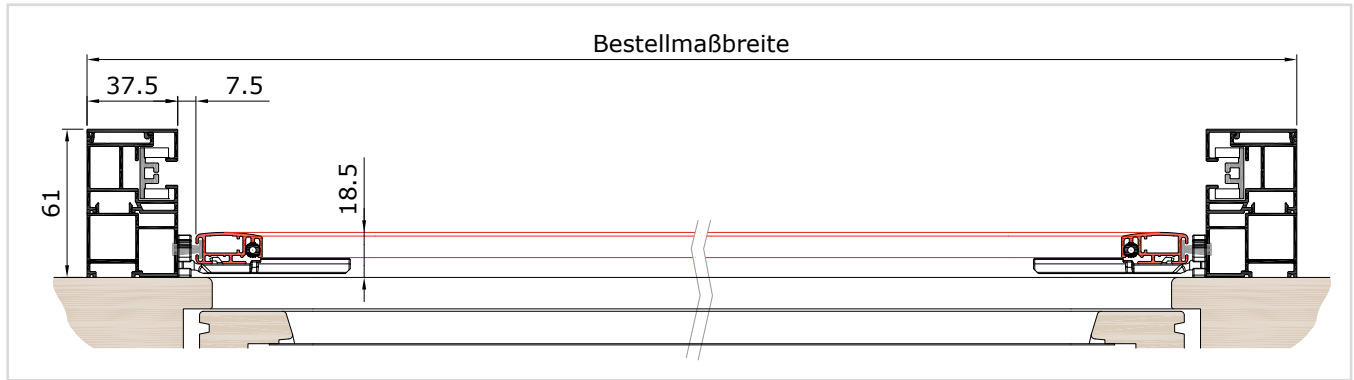
ABDICHTUNG OBEN ZUM KASTEN

(optional)

Abdichtung zum Kasten. Die Bürstenlänge zum Kasten ist hier fix mit 20 mm.

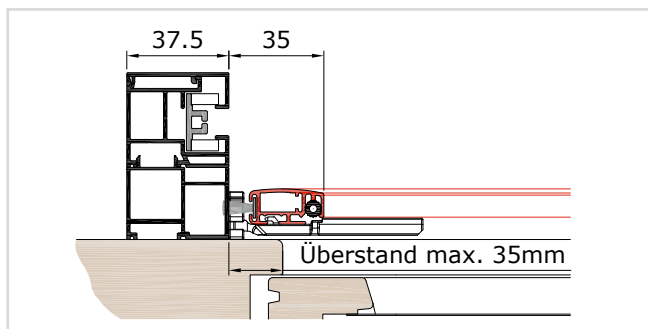


EINZELELEMENT



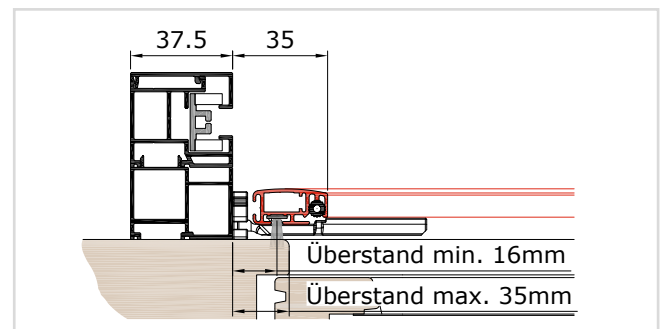
STANDARD

Bürste zur Führungsschiene



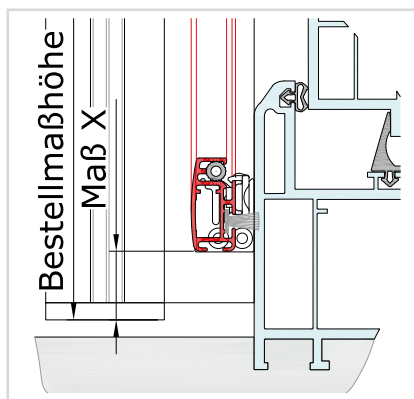
OPTIONAL

Bürste zum Stock



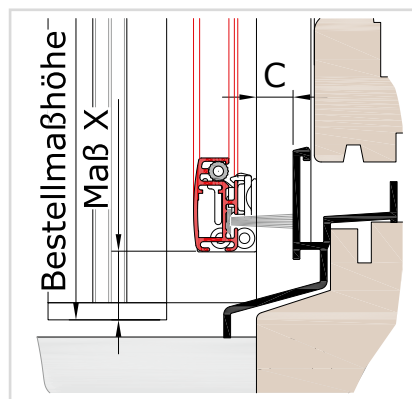
Hinweis: Um den Spannrahmen mit den eingebauten Griffen Ein- und Aushängen zu können, darf der seitliche Profilüberstand nicht mehr als 35 mm betragen. Im Standard wird seitlich eine 7,5x12 mm Bürste zur Abdichtung auf die Führungsschiene eingesetzt.

ABSCHLUSSVARIANTEN



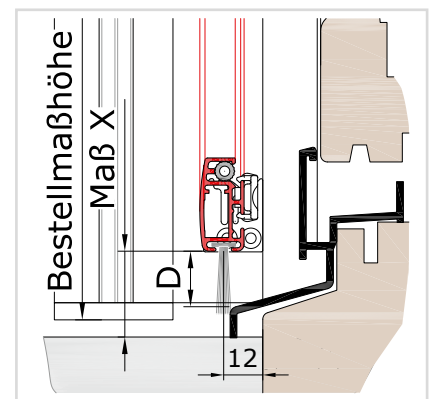
Abdichtung unten zum Stock

(Standard) Maß X angeben
(min. x = 5 mm = Standard)



Abdichtung unten zum Stock

(Standard) Maß X angeben
(min. x = 5 mm = Standard)
Versatzmaß C angeben
(Standard C = 0)

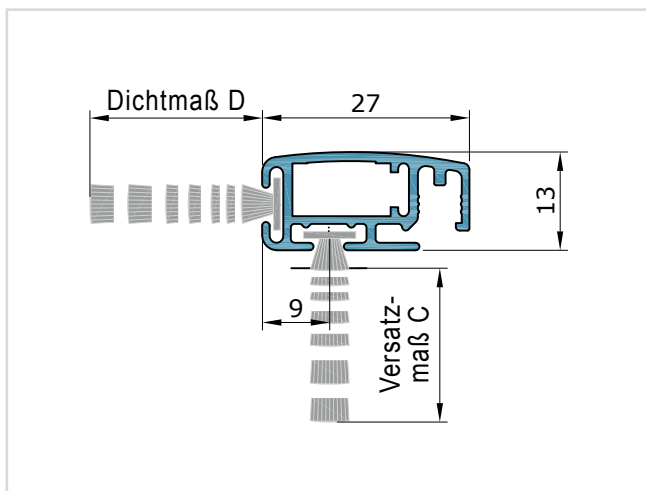


Abdichtung unten zum Boden

(Optional) Maß X angeben
(min. x = 5 mm = Standard)
Dichtmaß D angeben
(Maß D beeinflusst Maß X nicht)

Hinweis: Um ein Streifen des Flügels am Boden zu vermeiden, wird ein Mindest-X-Maß von 5 mm benötigt.

RAHMENPROFIL

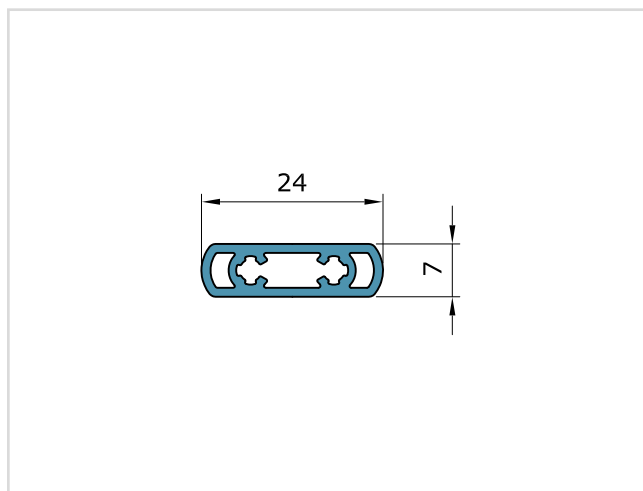


Verfügbare Bürstenlängen:

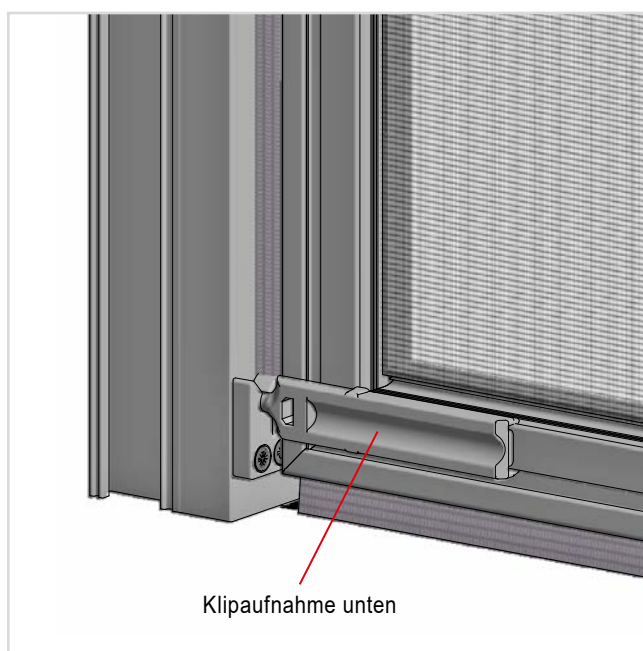
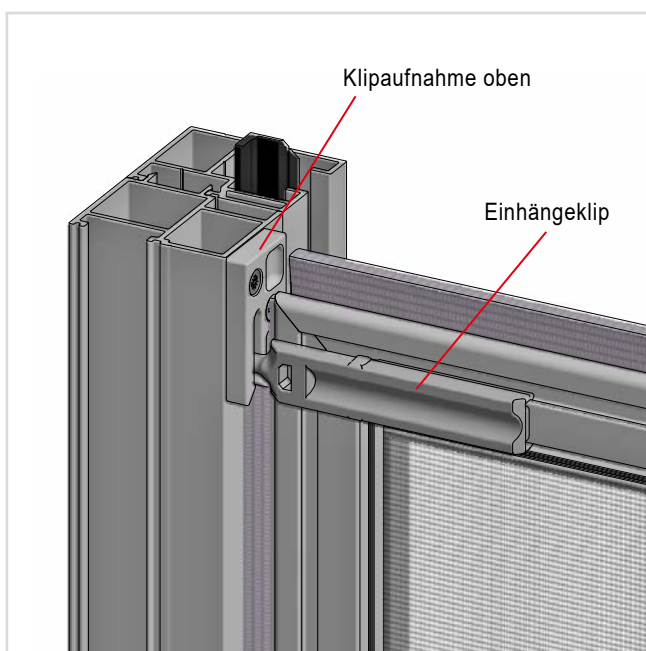
5 mm, 7 mm, 9 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm

Stegbreite Bürste: 7,5 mm

SPROSSENPROFIL

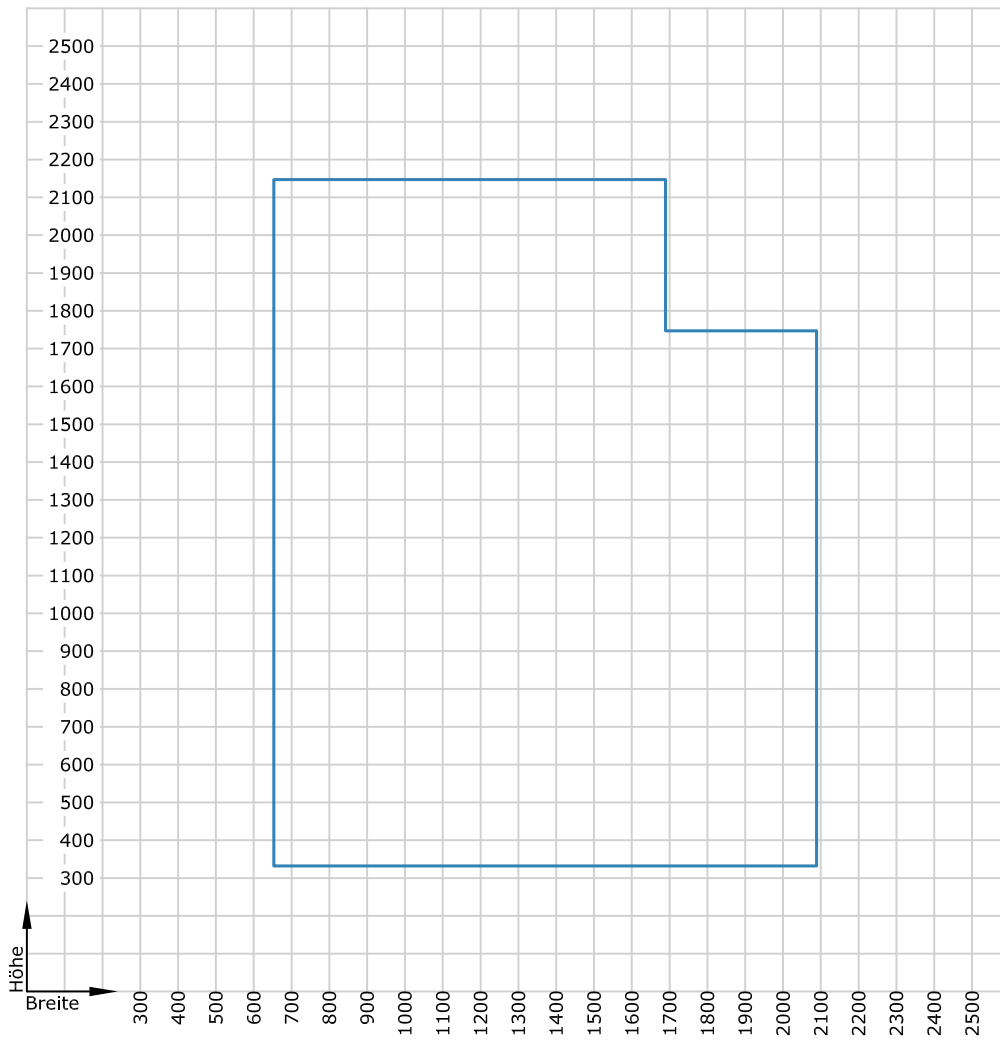


EINHÄNGEMECHANISMUS



Hinweis: Einhängeklipp und Klipaufnahme gibt es in folgenden RAL-Farben 9016, 9017, 7016, 8001 und 8003. Diese werden entsprechend der Rahmenfarbe (Einhängeklipp) bzw. der Führungsschienenfarbe (Klipaufnahme) zugeordnet.

GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM




 Grenzmaße (bei Kastengröße 95)

Diagramm bezieht sich auf VORO ZiP Breite/Höhe (BMB/BMH)

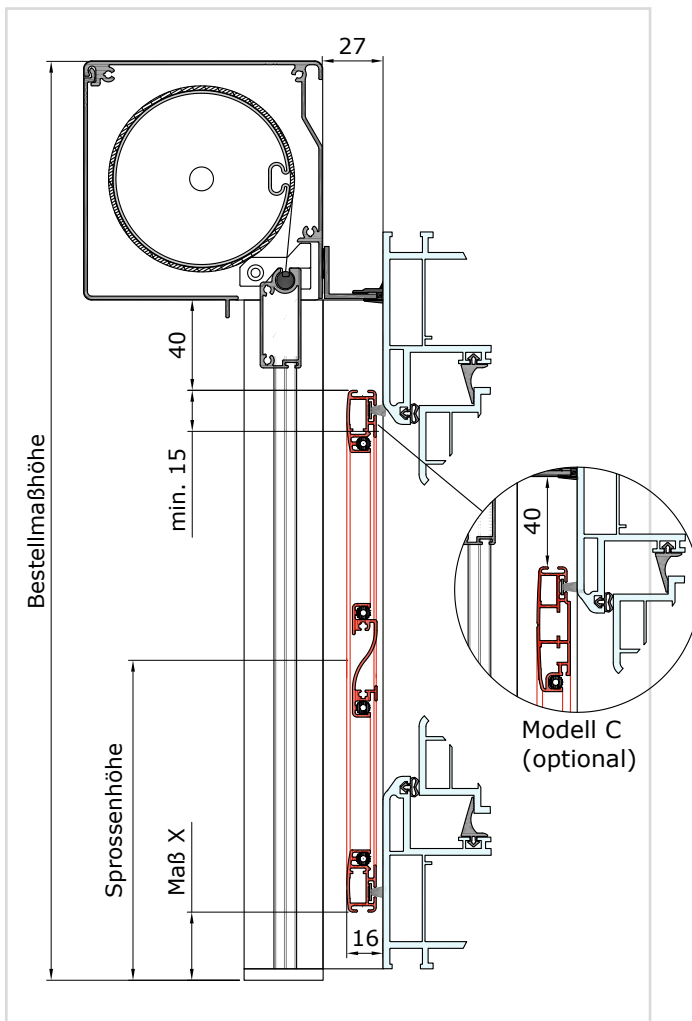
TECHNISCHE DATEN



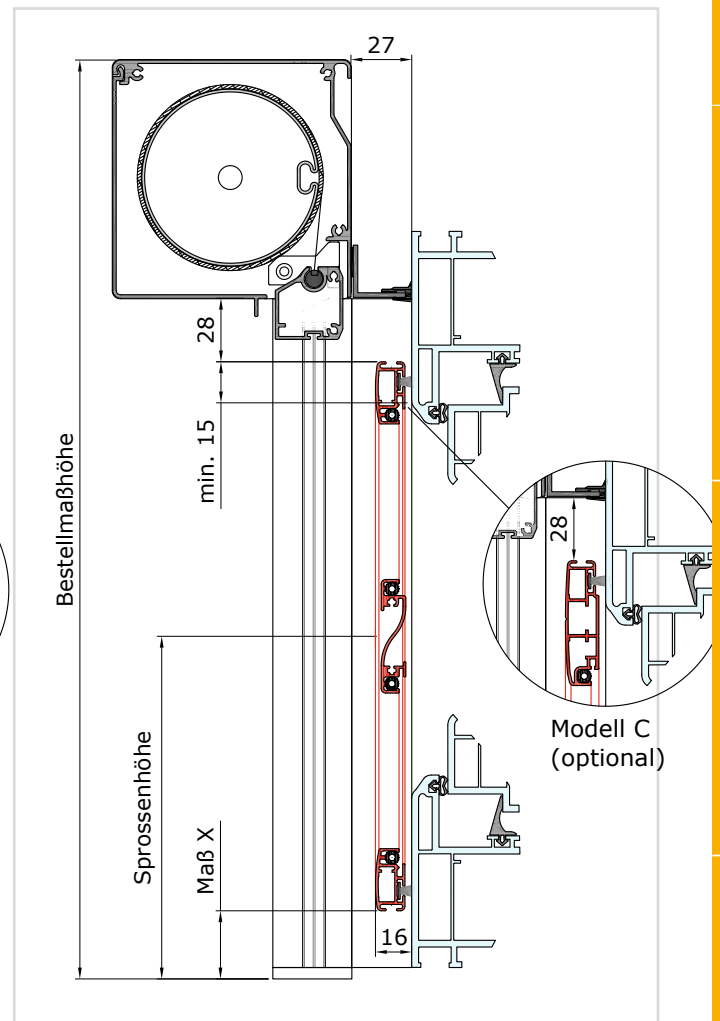
TECHNISCHE HINWEISE

Einsatzbereich:	VORO ZIP SICHT-90, VORO ZIP BRAVO, VORO ZIP PUTZ-90
Verwendete Führungsschienen:	Z37V, Z37VP, Z37VS, Z60VS; immer mit ADS26
Befestigungsart:	auf Führungsschienen montiert
Vorteile:	Komplettlösung VORO ZIP mit Insektenschutz
Hinweis:	NUR mit einflügeligen Drehrahmen möglich! Achtung, bei der Inbetriebnahme des VORO ZIP muss der Insektenschutz-Drehrahmen geschlossen sein. Kombinierter Drehrahmen bei gekuppelten Behängen nicht möglich Im Standard wird Modell A geliefert, optional kann Modell C bestellt werden. Weitere Informationen und Details siehe Insektenschutz Produkthandbuch.
Min. & Max. Breite/Höhe:	Siehe VORO-ZIP Seite 35

ENDLEISTE 18 X 44



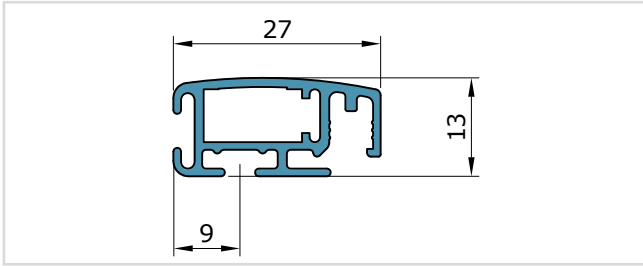
ENDLEISTE 30X32



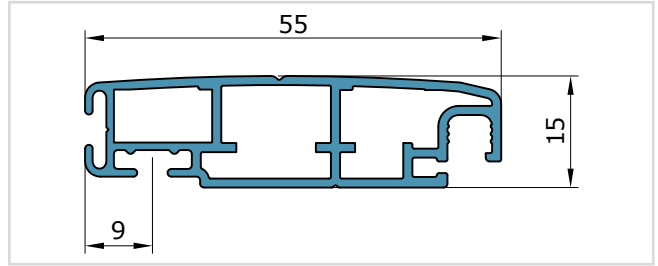
EINZELELEMENT



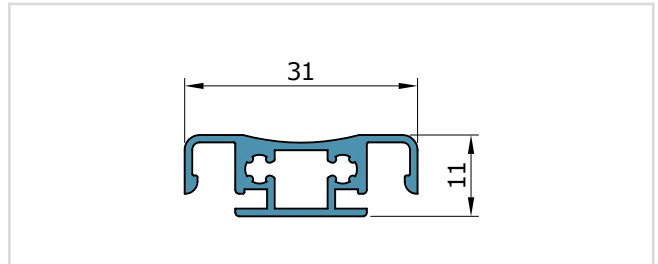
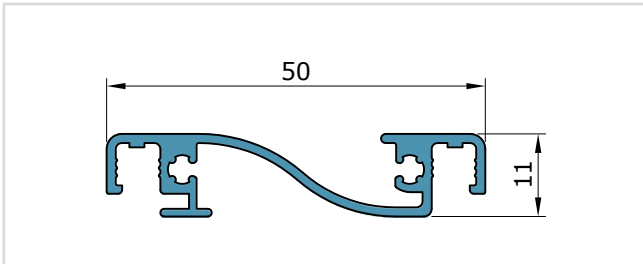
FLÜGELPROFILMODELLA



FLÜGELPROFILMODELLC

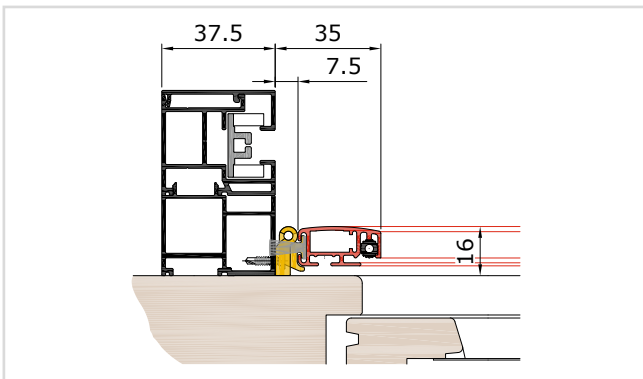


SPROSSEN

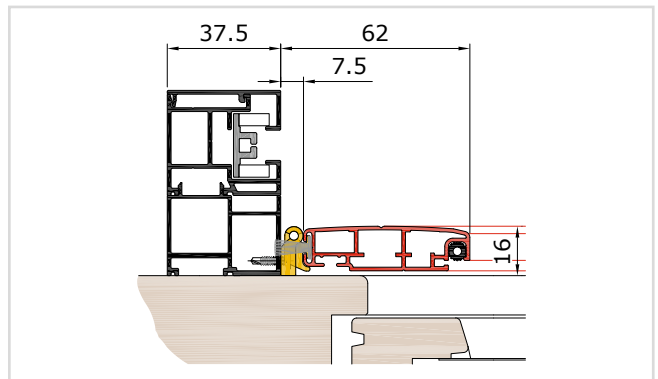


WAAGSCHNITTE

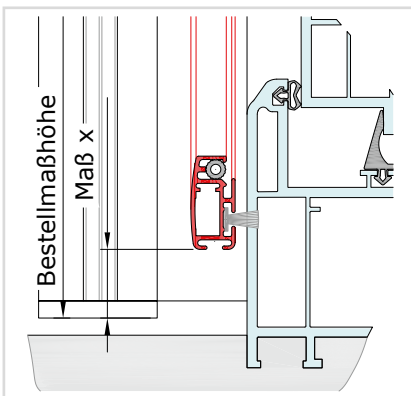
**DETAIL ANSCHLAGSEITE
MODELL A**



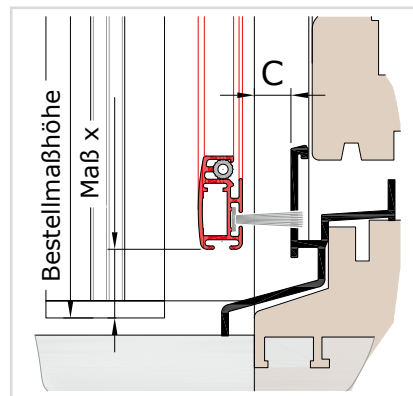
**DETAIL ANSCHLAGSEITE
MODELL C**



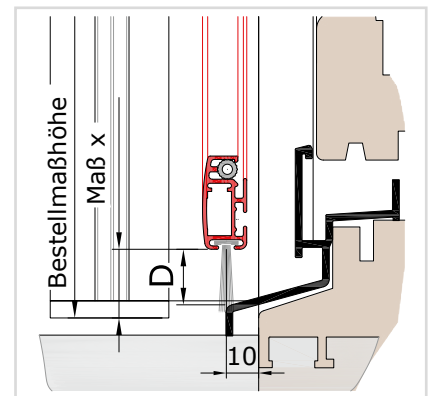
ABSCHLUSSVARIANTEN



Abdichtung unten zum Stock
(Standard) Maß X angeben
(min. x = 5mm = Standard)



Abdichtung unten zum Stock
(Standard) Maß X angeben
(min. x = 5mm = Standard)
Versatzmaß C angeben (Standard C = 0)



Abdichtung unten zum Boden
(Optional) Maß X angeben
(min. x = 5mm = Standard)
Dichtmaß D angeben (Maß D beeinflusst Maß X nicht)

Hinweis: Um ein Streifen des Flügels am Boden zu vermeiden, wird ein Mindest-X-Maß von 5mm benötigt.

SCHNAPPVERSCHLUSS (Standard)

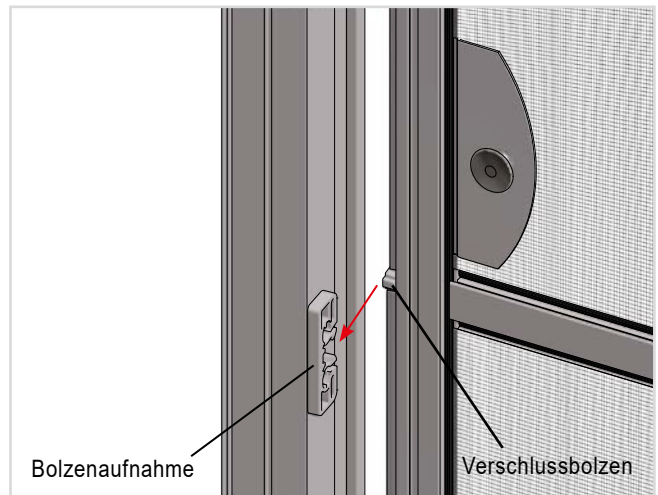
- Verschlussbolzen
- Bolzenaufnahme
- Montage auf Höhe der Griffspresse (Modell A)
- bzw. auf Höhe der Griffplatte

Hinweis:

Verschlussbolzen und Bolzenaufnahme gibt es in folgenden RAL-Farben: 9016, 9017, 7016, 8001 und 8003.

Diese werden entsprechend der Flügelfarbe (Verschlussbolzen) bzw. der Führungsschienenfarbe (Bolzenaufnahme) zugeordnet.

Die Verschlusskraft kann mittels eines Inbusschlüssels an der Bolzenaufnahme eingestellt werden.



MAGNETBAND MIT NIRO-LEISTE

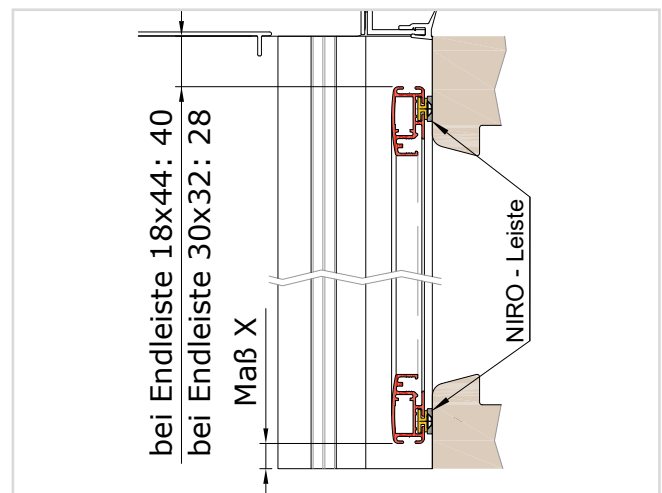
(optional)

Der Kunststoff-Schnappverschluss wird durch Magnetbänder oben und unten im Flügel ersetzt. Am Fensterstock werden NIRO-Leisten montiert.

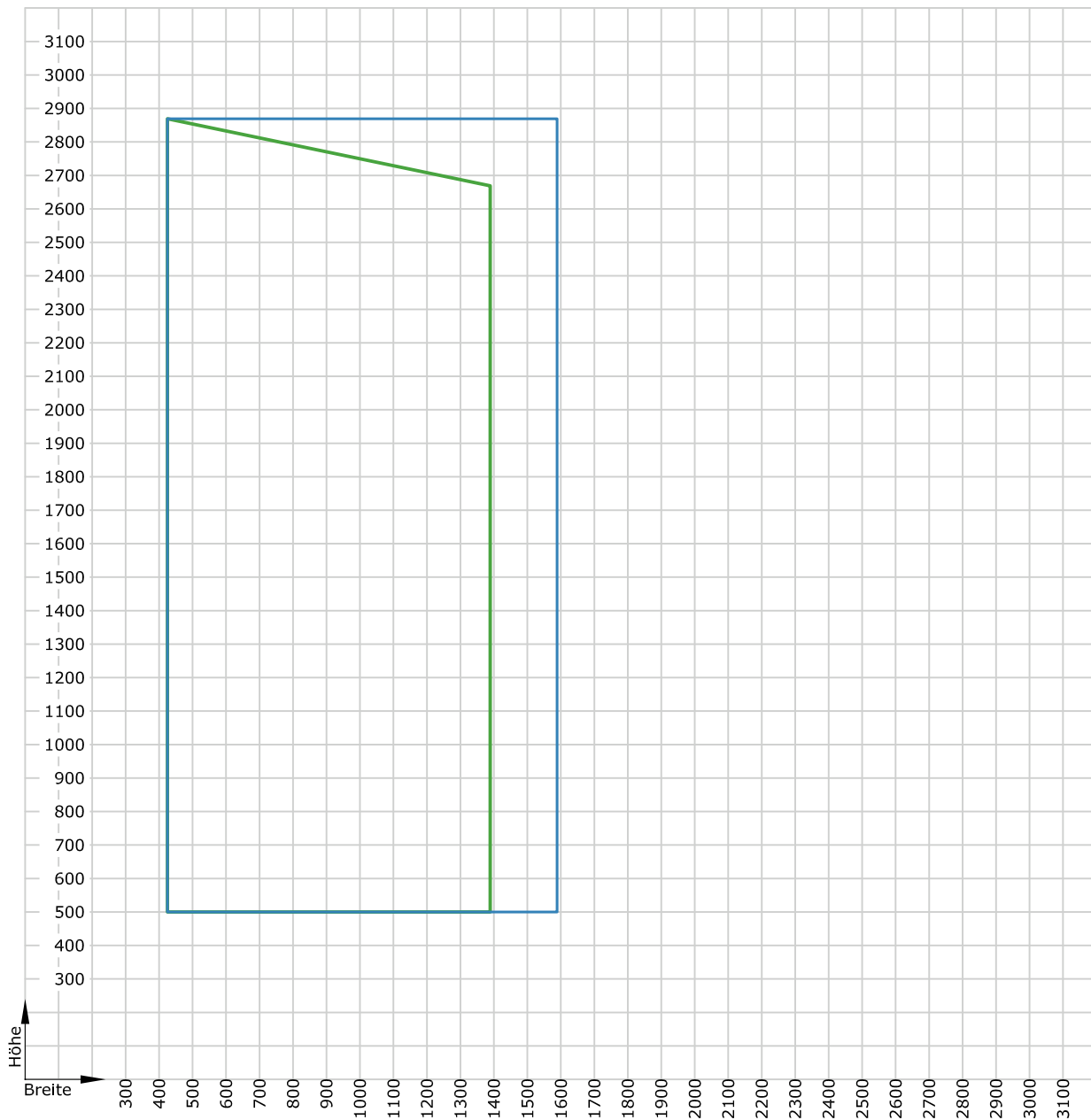
- Abdichtung oben und unten wegen NIRO-Leiste nur zum Stock möglich

Hinweis:

Die NIRO-Leiste ist in den Farben Classic 01, 9017M und 9016M erhältlich.



GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM





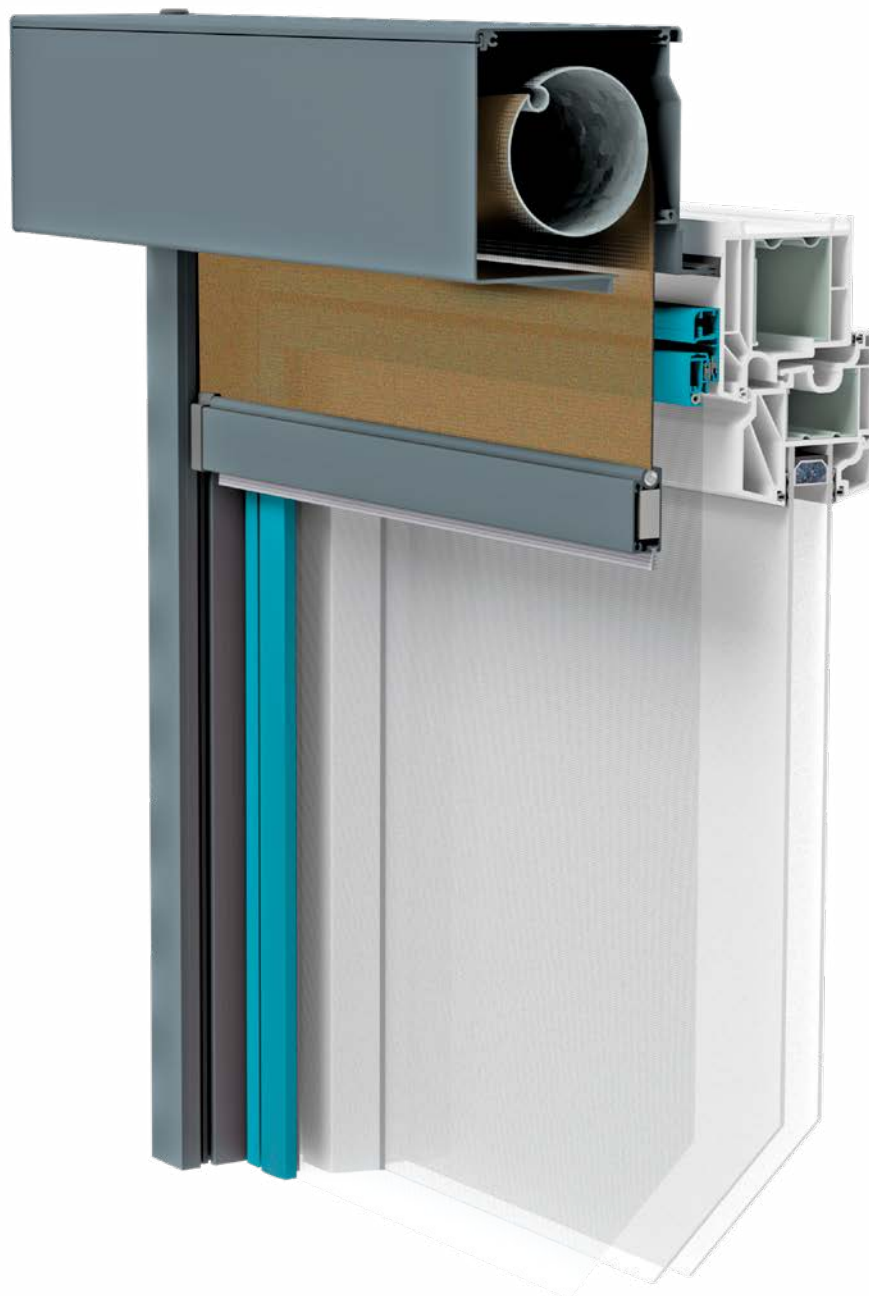
-  Grenzmaße Modell A (bei Kastengröße 125)
-  Grenzmaße Modell C (bei Kastengröße 125)

Diagramm bezieht sich auf VORO ZiP Breite/Höhe (BMB/BMH)

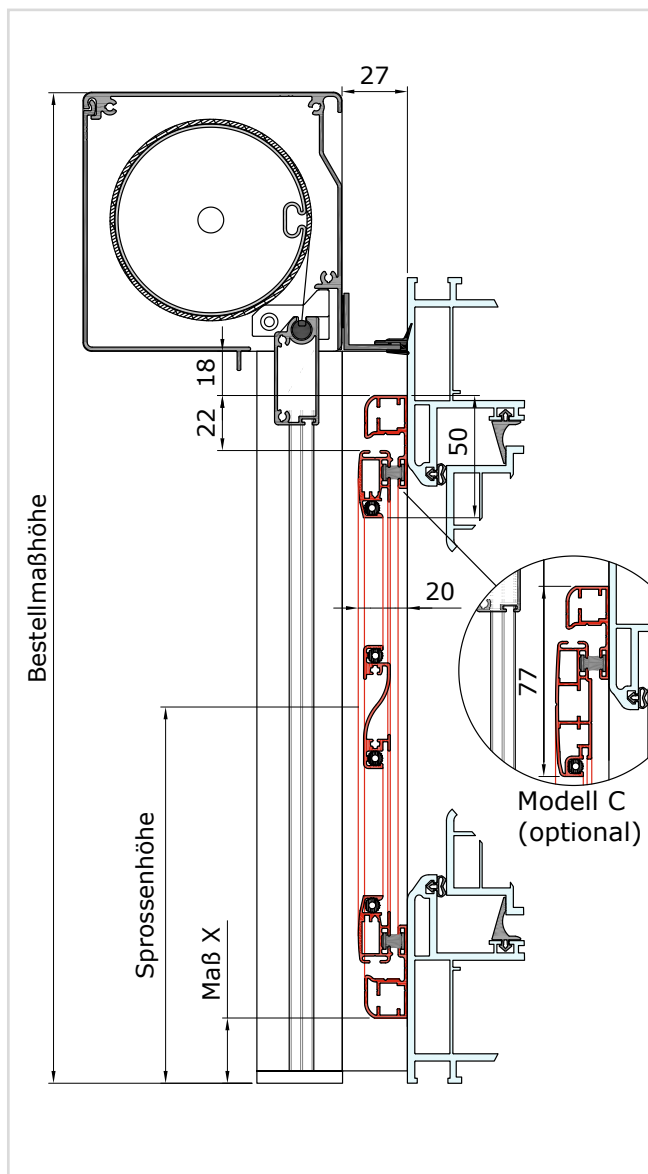
Hinweis: Bei optionalem Endleiste 30x32 erhöht sich die maximale Höhe um 12mm.

TECHNISCHE DATEN

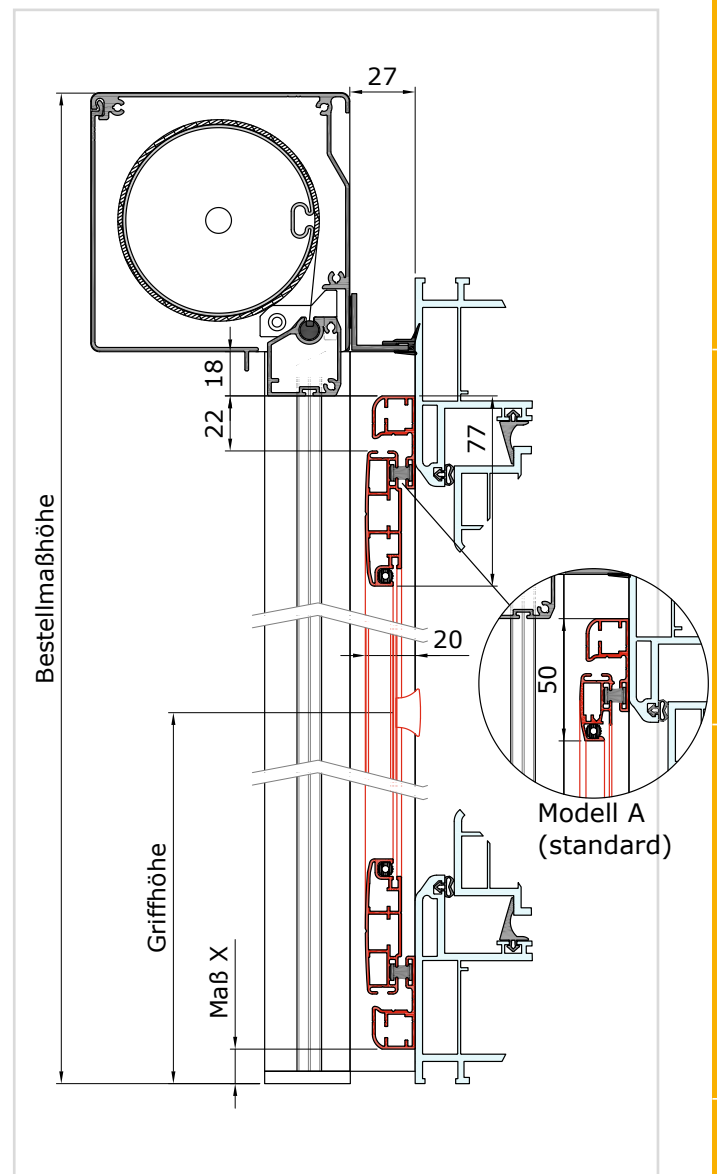


Einsatzbereich:	VORO ZIP SICHT-90, VORO ZIP BRAVO, VORO ZIP PUTZ-90
Verwendete Führungsschienen:	Z37V, Z37VP, Z37VS, Z60VS; immer mit ADS26
Befestigungsart:	mittels Schrauben von vorne an den Fensterstock
Vorteile:	Komplettlösung VORO ZIP mit Insektenschutz
Hinweis:	Achtung! Bei der Inbetriebnahme des VORO ZIP muss der Insektenschutz-Drehrahmen geschlossen sein. Kombinierter Drehrahmen nicht möglich bei gekuppelten Behängen Im Standard wird Modell A geliefert, optional kann Modell C bestellt werden.
Min. & Max. Breite/Höhe:	Siehe VORO-ZIP Seite 41

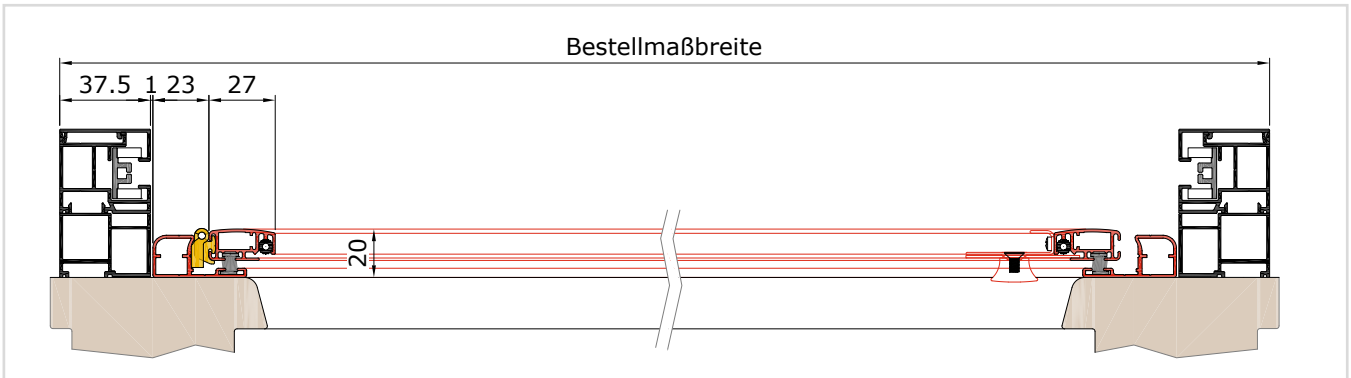
MODELL A



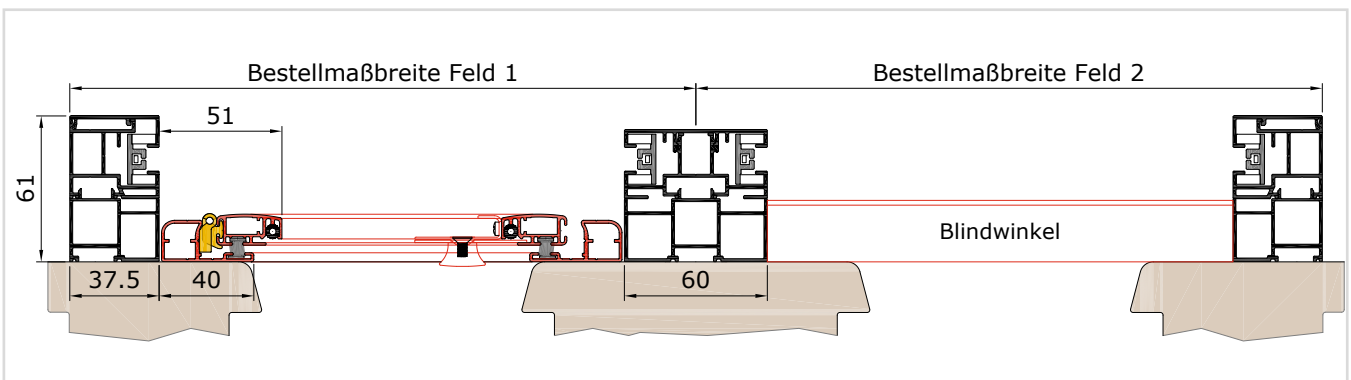
MODELL C



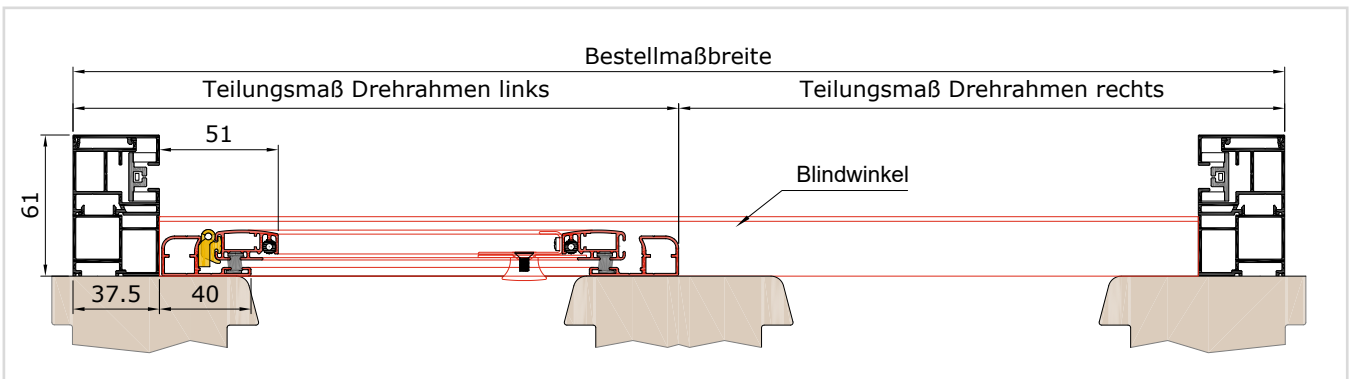
EINZELELEMENT



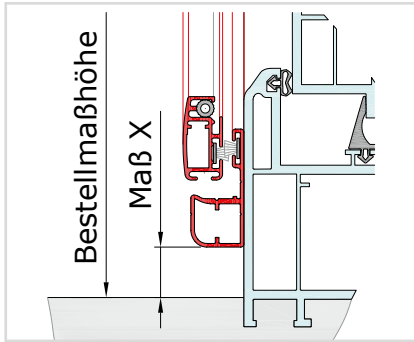
KOMBINATION



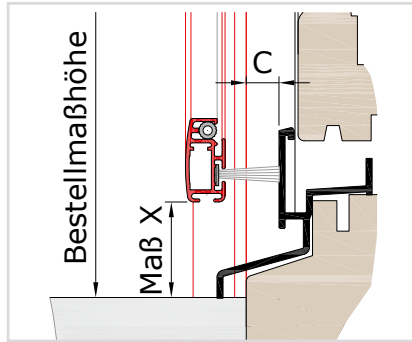
EINZELELEMENT - DREHRAHMEN GETEILT



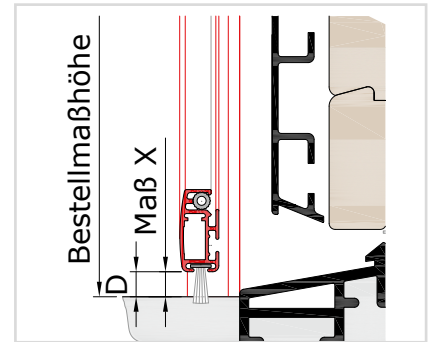
EINFLÜGELIG



Montagerahmen umlaufend
Bei Montagerahmenverkürzung Maß X angeben.

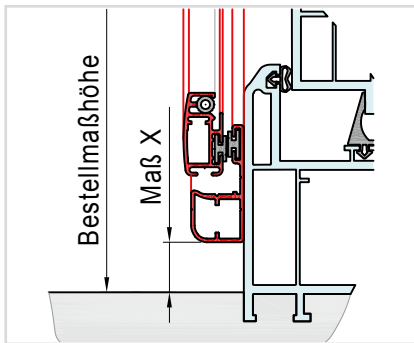


Montagerahmen unten offen mit Abdichtung zum Stock
Bei Flügelverkürzung Maß X und Maß C angeben.

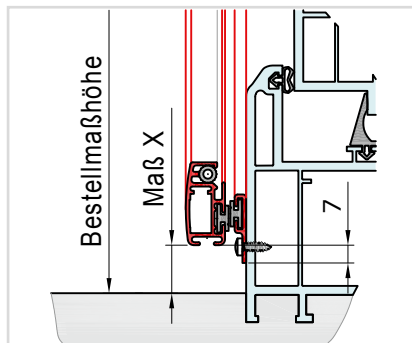


Montagerahmen unten offen mit Abdichtung nach unten Bei Flügelverkürzung Maß X und Maß D (zur Ermittlung der Bürstenlänge) angeben. Dichtmaß D beeinflusst nicht die Flügelhöhe, Maß X und Maß D müssen nicht gleich groß sein.

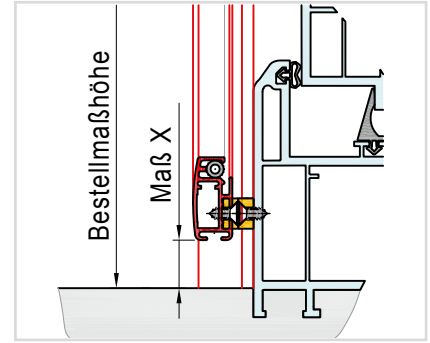
ZWEIFLÜGELIG



Montagerahmen umlaufend
Bei Montagerahmenverkürzung Maß X angeben.



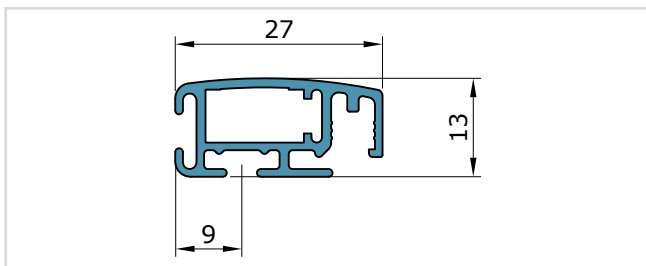
Montagerahmen unten offen mit Magnethalteleiste
Bei Flügelverkürzung Maß X angeben.



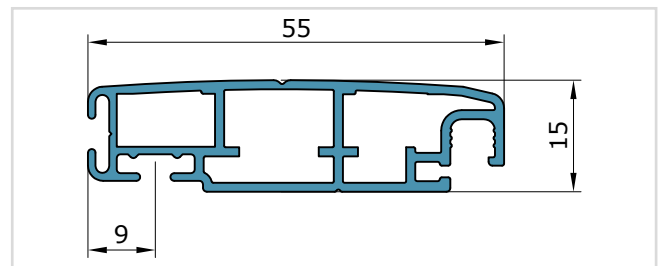
Montagerahmen unten offen mit Punktmagnet
Bei Flügelverkürzung Maß X angeben.

VERWENDETE PROFILE MASSSTAB 1:1

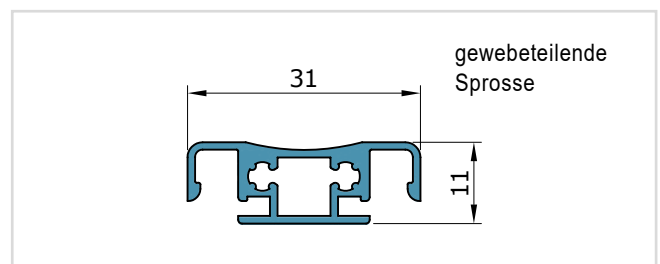
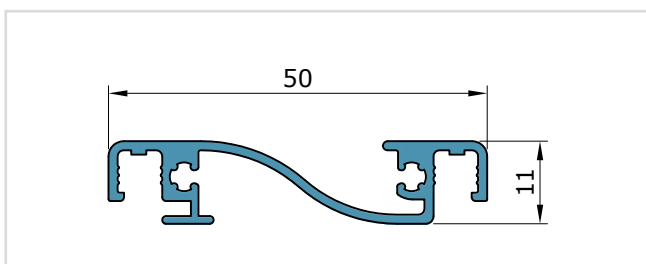
FLÜGELPROFIL MODELL A



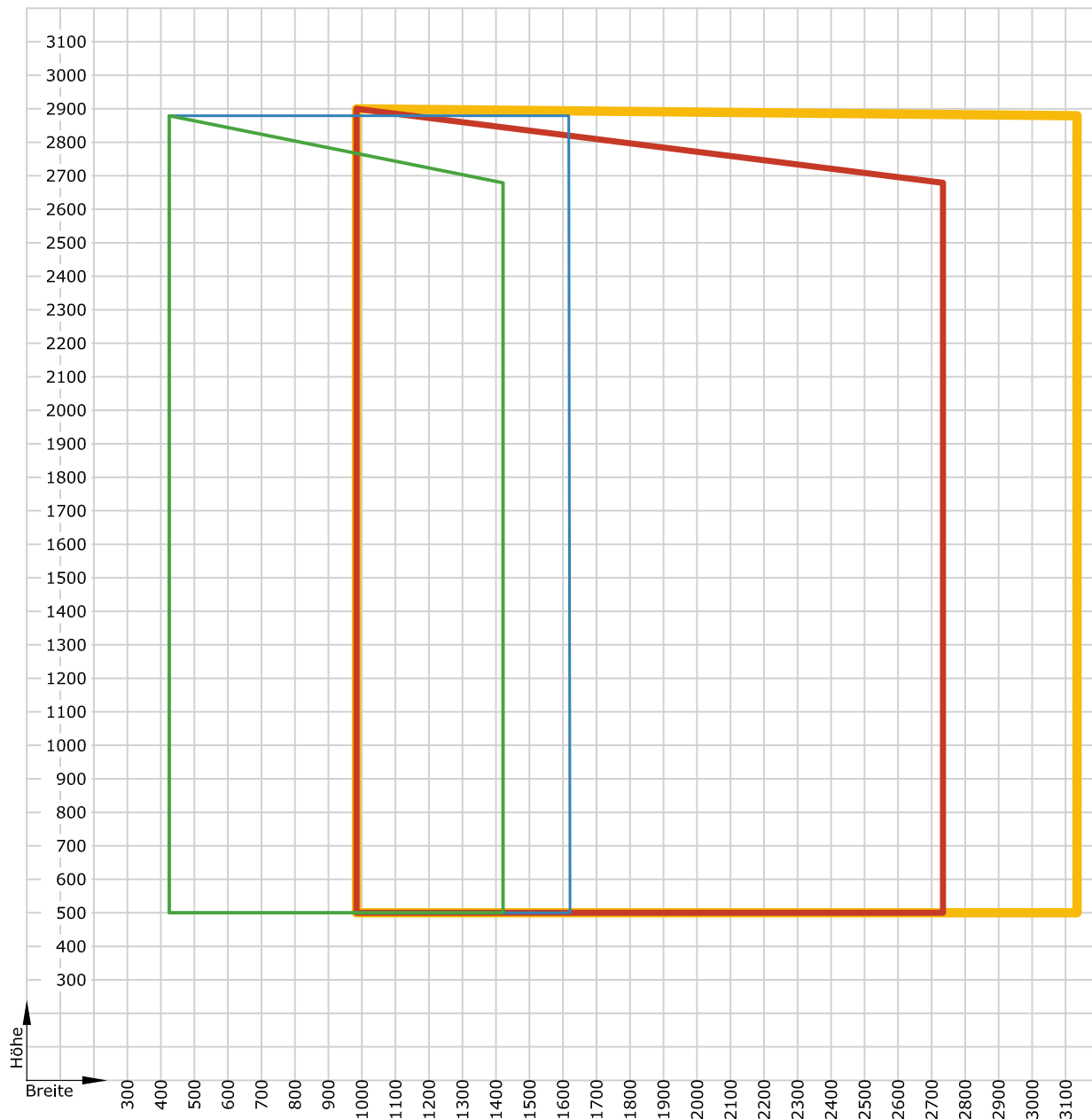
FLÜGELPROFIL MODELL C



SPROSSEN



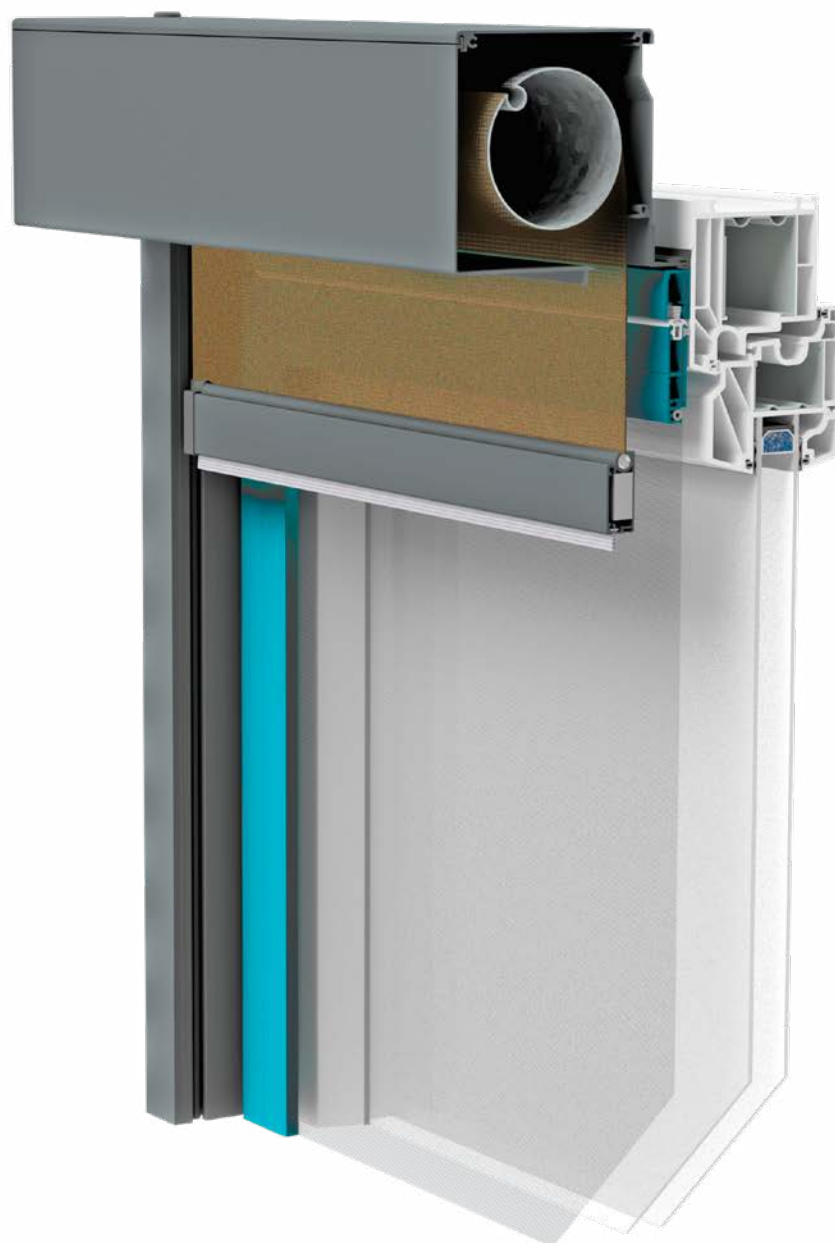
GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM



- Grenzmaße Modell A einflügelig (bei Kastengröße 125)
- Grenzmaße Modell C einflügelig (bei Kastengröße 125)
- Grenzmaße Modell A zweiflügelig (bei Kastengröße 125)
- Grenzmaße Modell C zweiflügelig (bei Kastengröße 125)

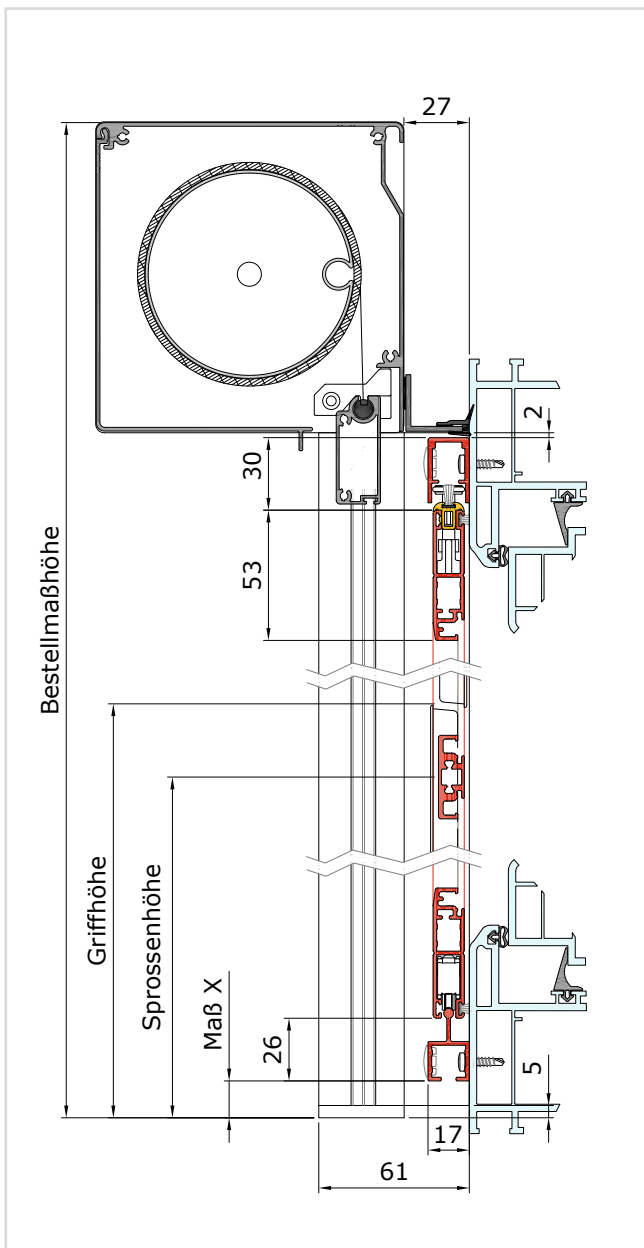
Diagramm bezieht sich auf die VORO ZiP Breite/Höhe (BMB/BMH)

TECHNISCHE DATEN

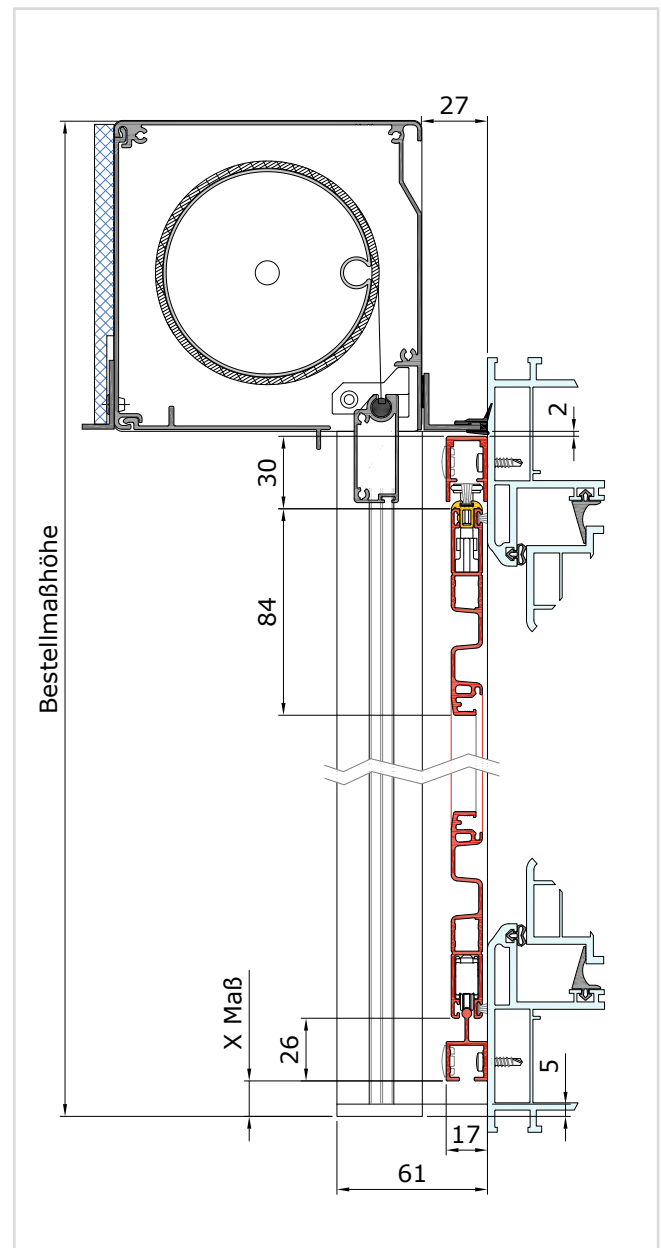


Einsatzbereich:	VORO ZIP SICHT-90, VORO ZIP BRAVO, VORO ZIP PUTZ-90
Verwendete Führungsschienen:	Z37V, Z37VP, Z37VS, Z60VS; immer mit ADS26
Befestigungsart:	mittels Schrauben von vorne an den Fensterstock
Vorteile:	Komplettlösung VORO ZIP mit Insektenschutz
Hinweis:	Im Standard wird Modell A geliefert, optional kann Modell B bestellt werden. Weitere Informationen und Details siehe Insektenschutz Produkthandbuch.
Min. & Max. Breite/Höhe:	Siehe VORO-ZIP Seite 48

MODELL A

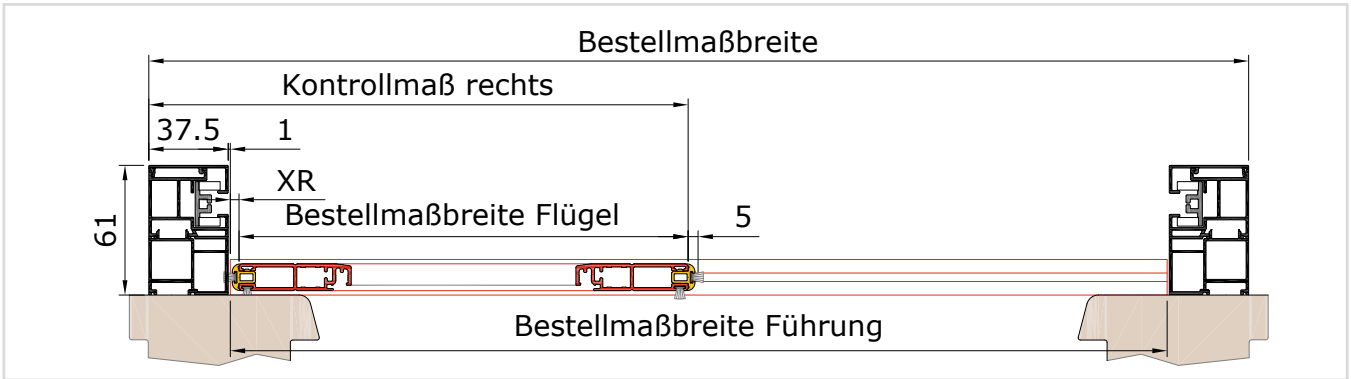


MODELL B



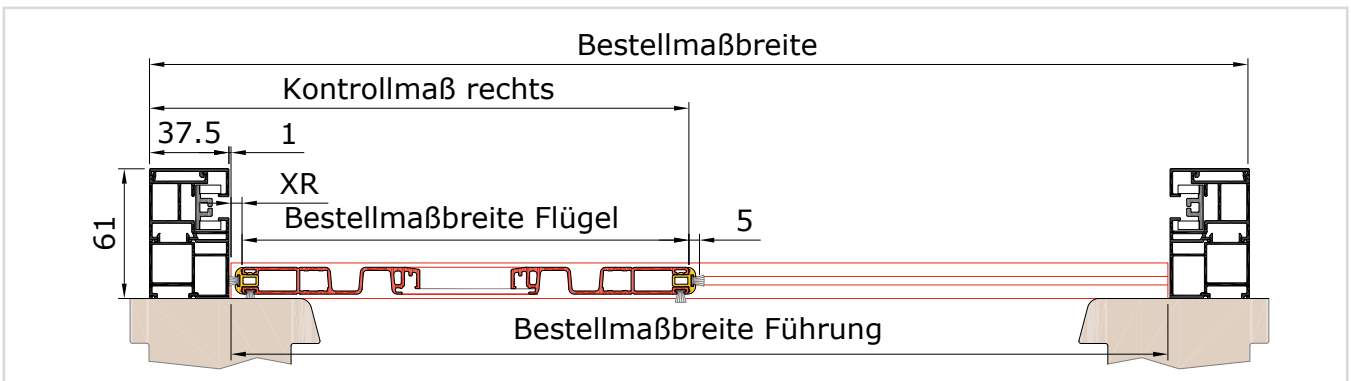
EINZELELEMENT

Modell A Montageart L1 (Standard)



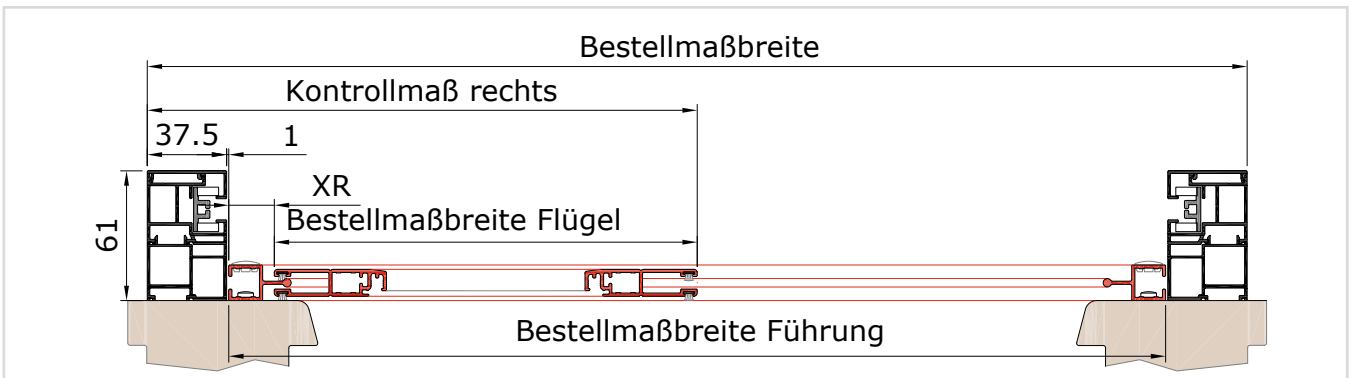
EINZELELEMENT

Modell B Montageart L1 (Standard)



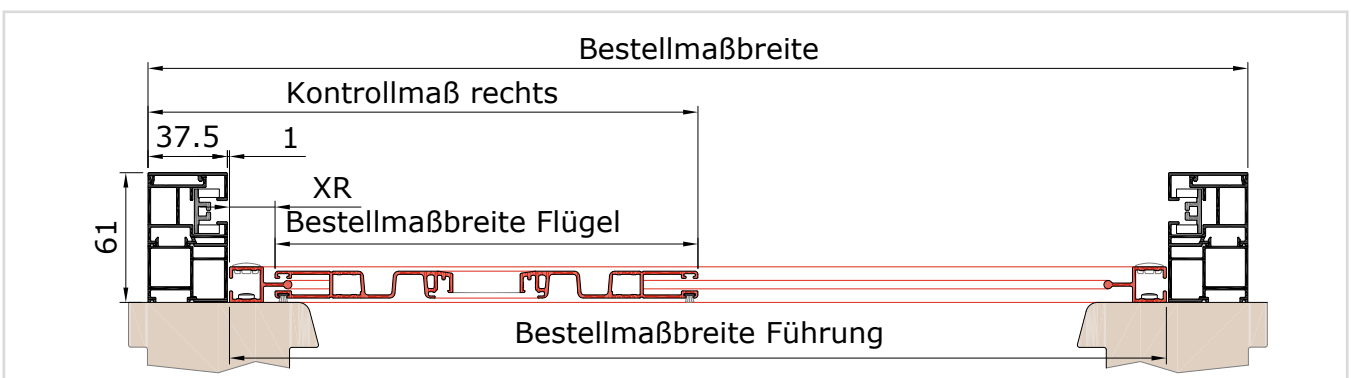
EINZELELEMENT

Modell A Montageart M1 (optional)



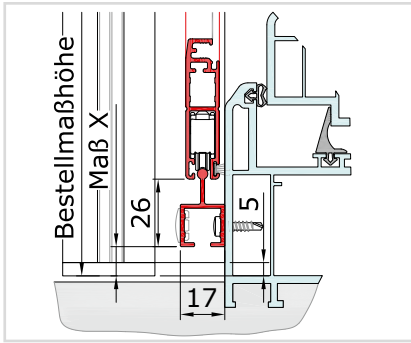
EINZELELEMENT

Modell B Montageart M1 (optional)



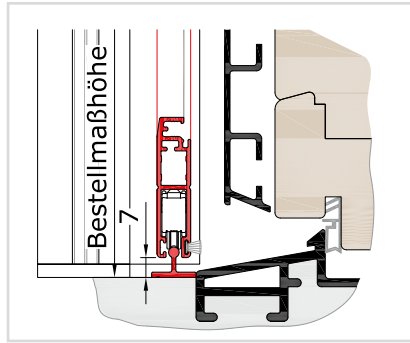
ABSCHLUSSVARIANTEN

BEFESTIGUNG ZUM STOCK



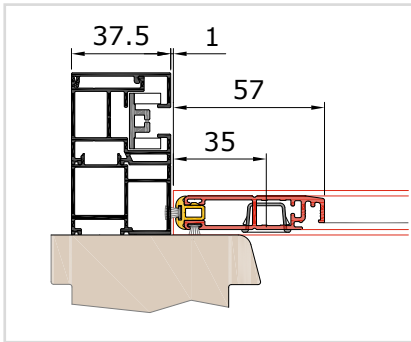
mit Einfachlaufschiene (Standard)
Standard X = 0mm

BEFESTIGUNG ZUM BODEN

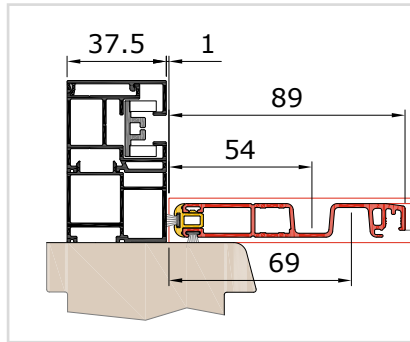


mit Bodenflachschiene einfach (optional)

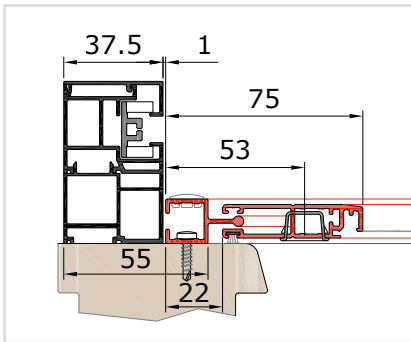
ANSCHLUSSDETAILS ZUR FÜHRUNGSSCHIENE



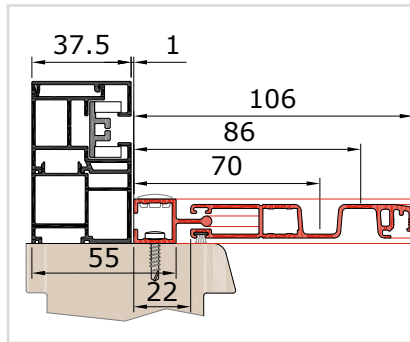
Modell A
Montageart L1



Modell B
Montageart L1

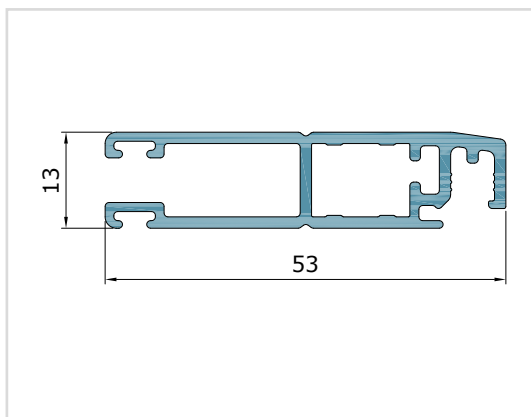


Modell A
Montageart M1

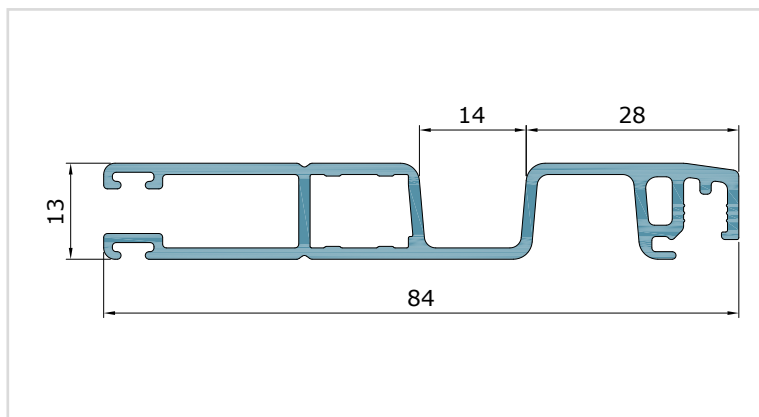


Modell B
Montageart M1

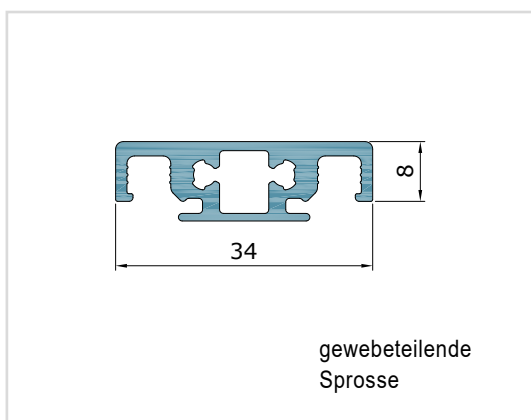
FLÜGELPROFIL A (STANDARD)



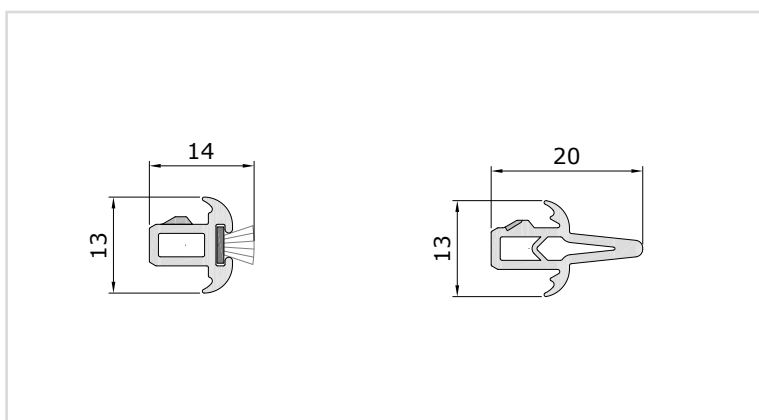
FLÜGELPROFIL B



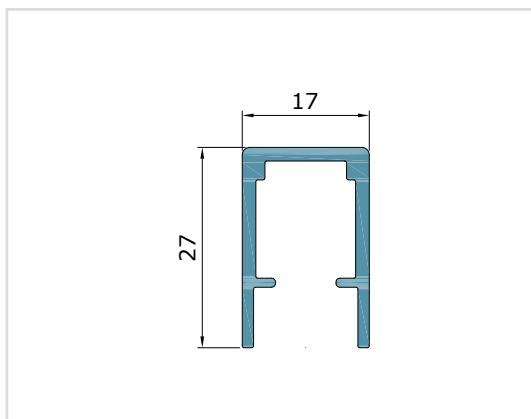
SPROSSE NUR BEI MODELL A



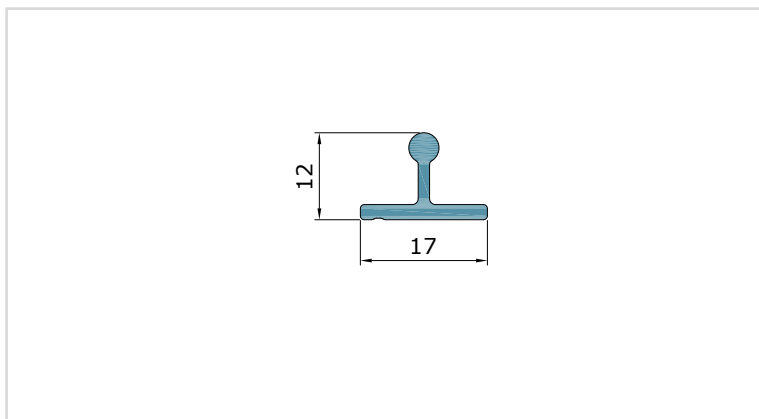
STOSSDICHTUNGEN



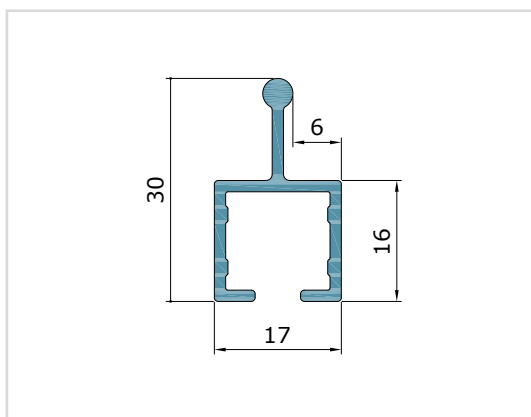
LAUFSCHIENE OBEN



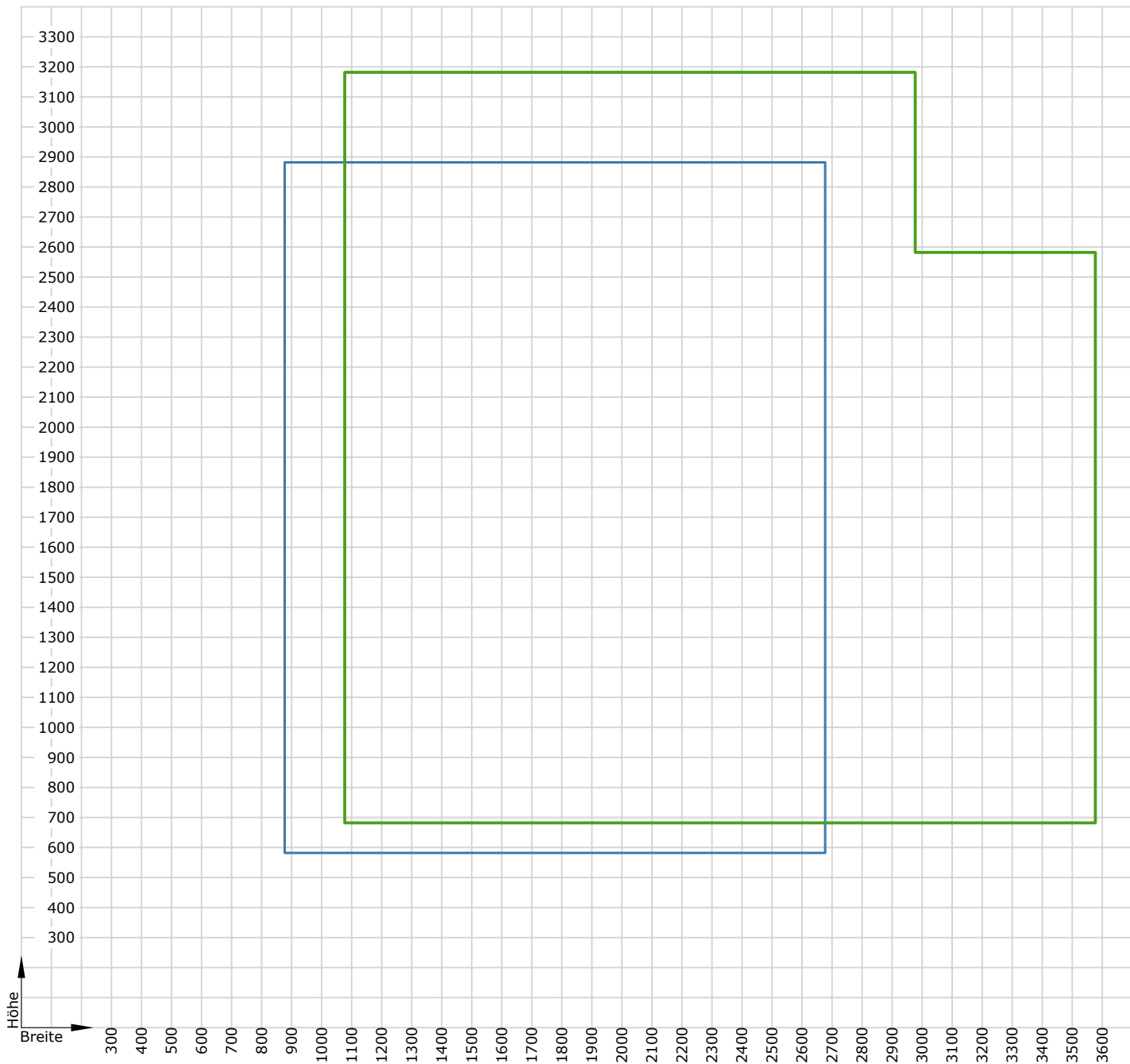
BODENFLACHSCHIENE



LAUFSCHIENE UNTEN



GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM





-  Grenzmaße Modell A einflügelig (bei Kastengröße 125)
-  Grenzmaße Modell B einflügelig (bei Kastengröße 125)

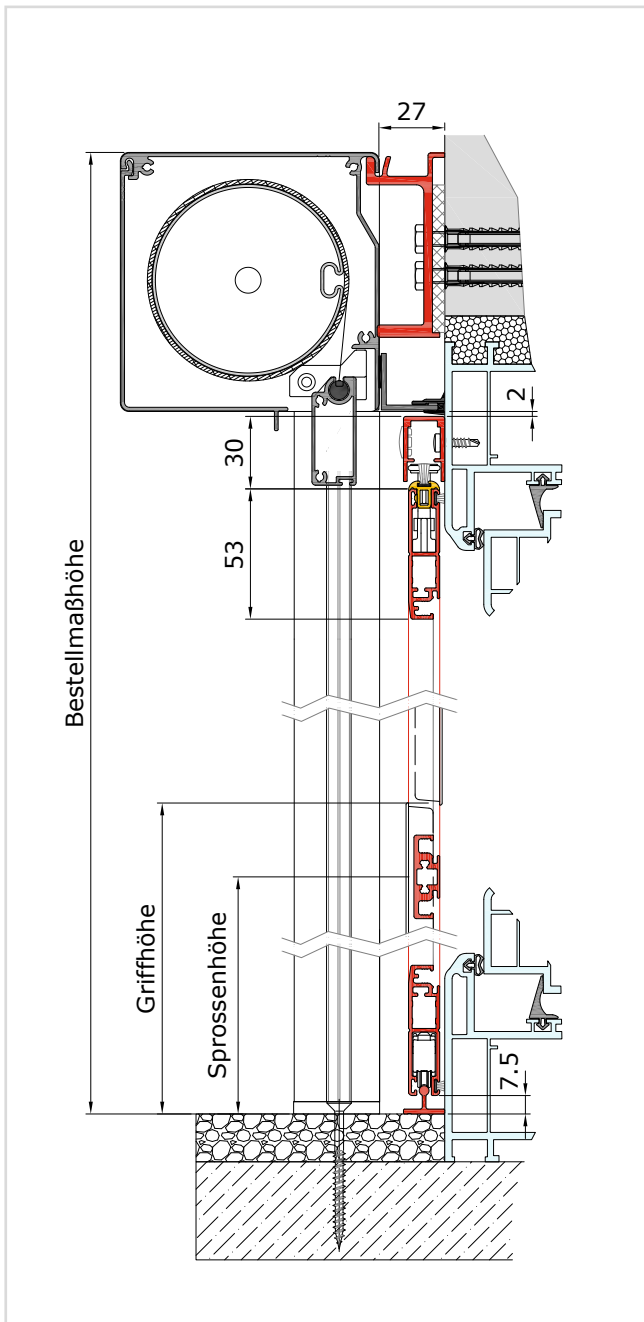
Diagramm bezieht sich auf die VORO ZiP Breite/Höhe (BMB/BMH)

TECHNISCHE DATEN

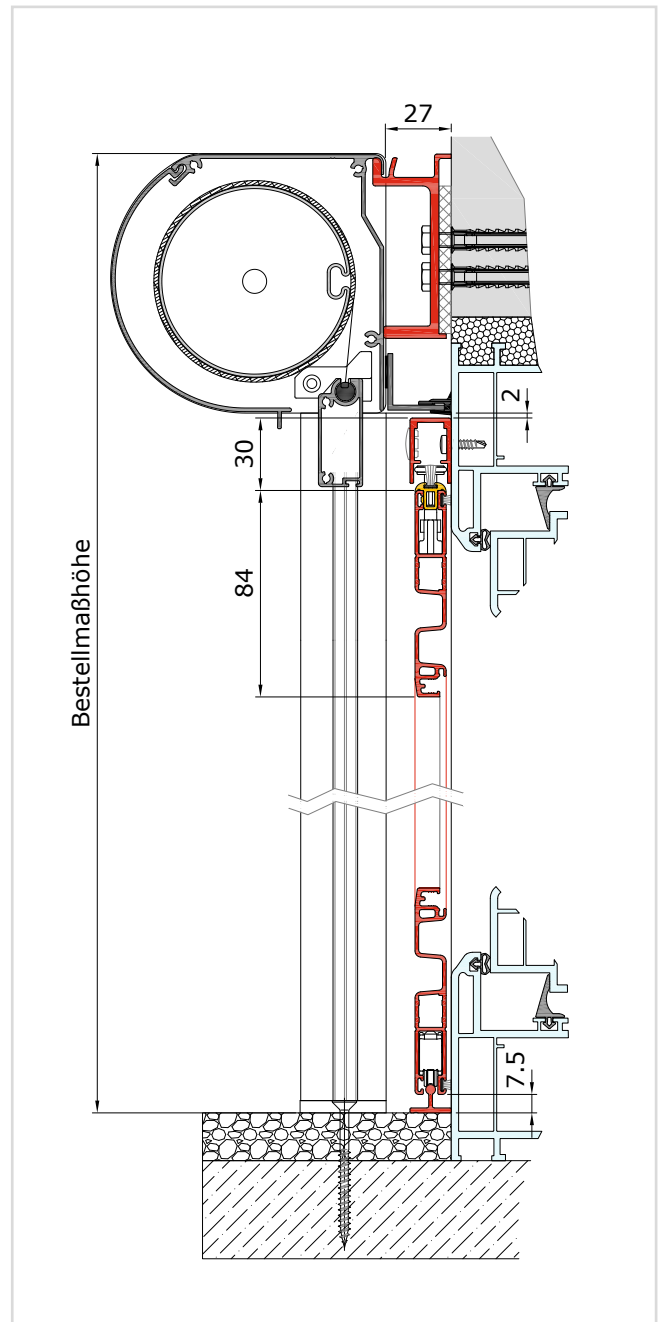


Einsatzbereich:	VORO ZIP SICHT-90, VORO ZIP BRAVO, VORO ZIP PUTZ-90
Verwendete Führungsschienen:	Z37V, Z37VP, Z37VS, ZT60V; immer mit ADS26
Befestigungsart:	mittels Schrauben von vorne an den Fensterstock
Vorteile:	Komplettlösung VORO ZIP mit Insektenschutz
Hinweis:	Einsetzbar bei den Kastengrößen 105 und 125. Im Standard wird Modell A geliefert, optional kann Modell B bestellt werden. Weitere Informationen und Details siehe Insektenschutz Produkthandbuch.
Min. & Max. Breite/Höhe:	Siehe VORO-ZIP Seite 54

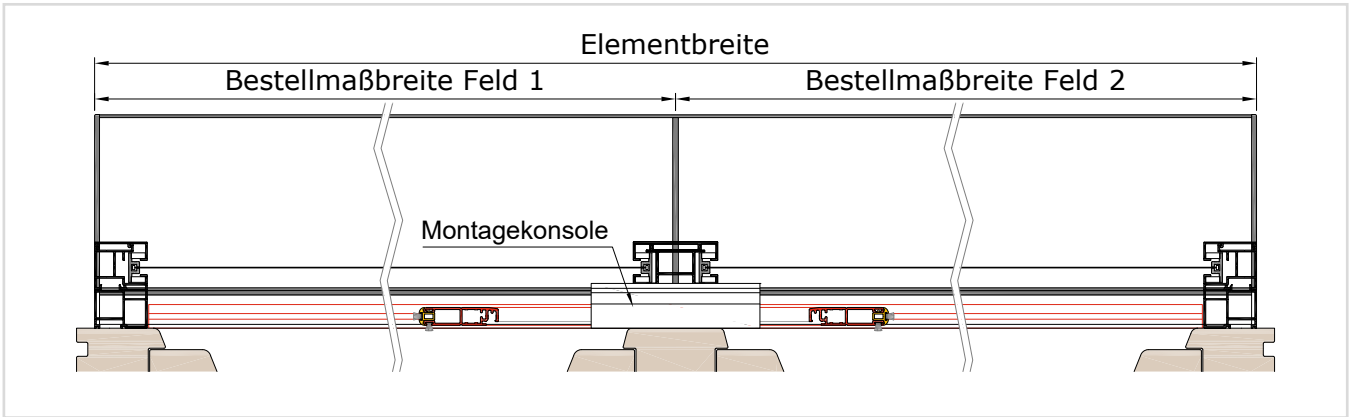
MODELL A



MODELL B

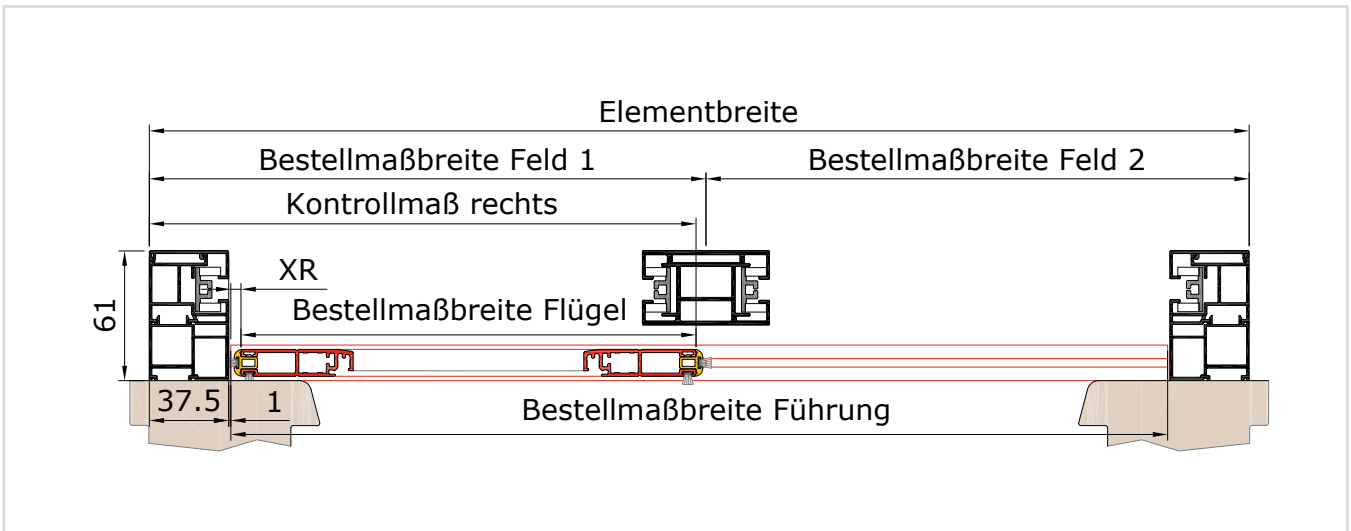


KOMBINATION DARSTELLUNG MIT MONTAGEKONSOLE



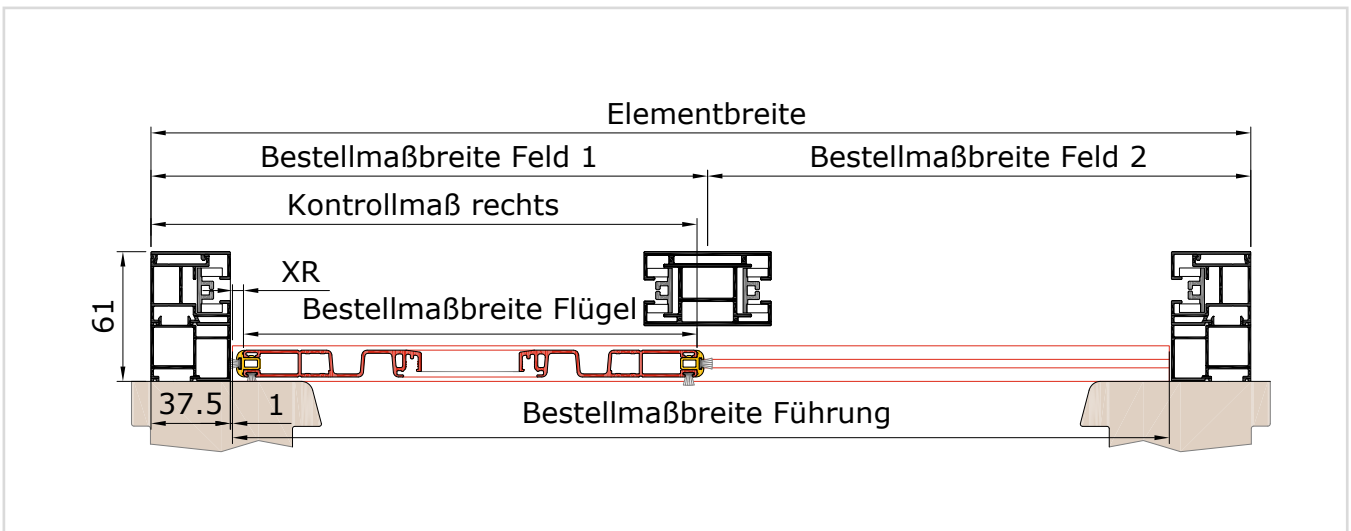
KOMBINATION DARSTELLUNG OHNE MONTAGEKONSOLE

Modell A

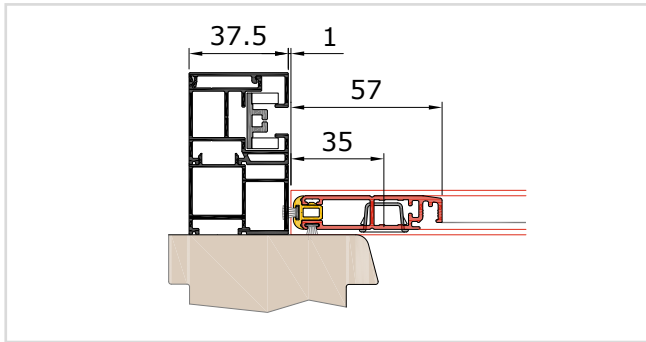


KOMBINATION DARSTELLUNG OHNE MONTAGEKONSOLE

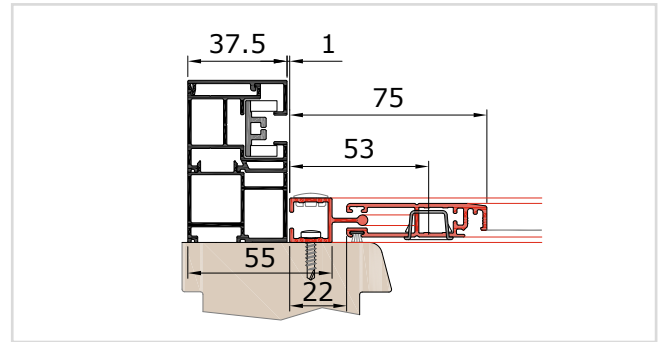
Modell B



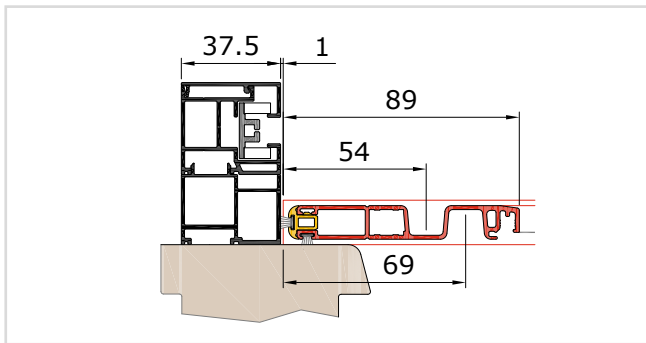
ANSCHLUSSDETAILS ZUR FÜHRUNGSSCHIENE



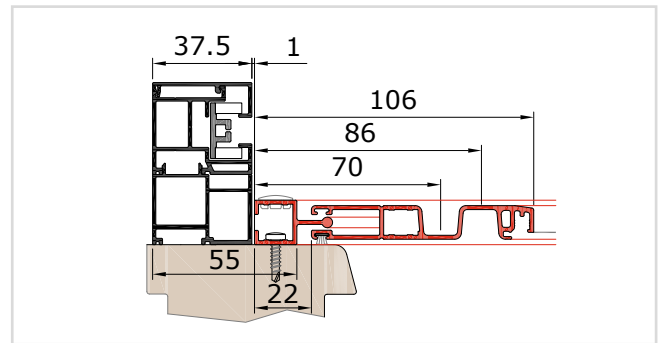
Modell A Montageart L1



Modell A Montageart M1

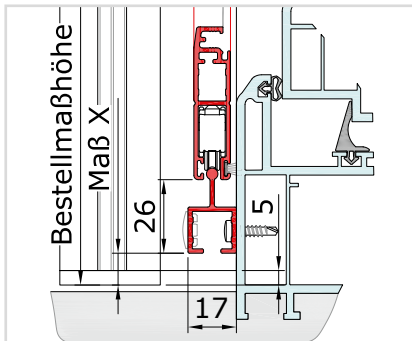


Modell B Montageart L1

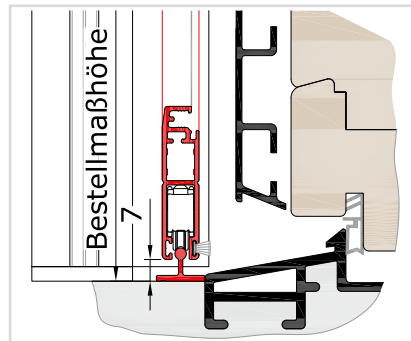


Modell B Montageart M1

ABSCHLUSSVARIANTEN



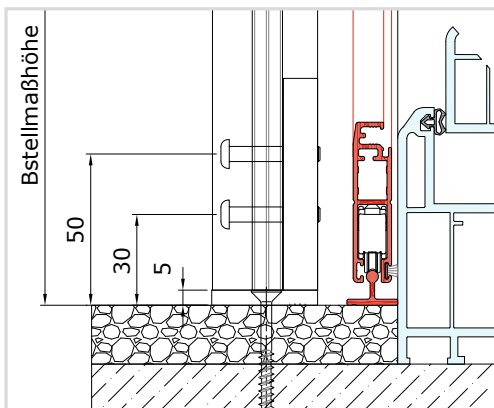
mit Einfachlaufschiene (Standard)
Standard X = 0 mm



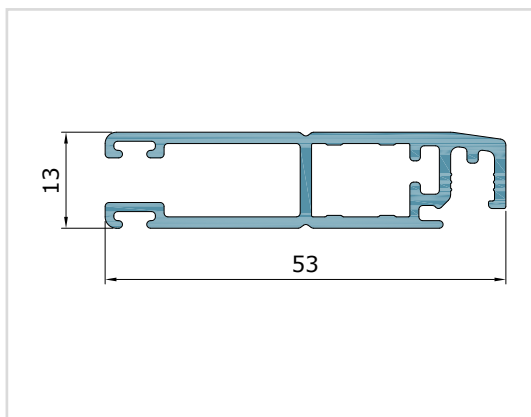
mit Bodenflachschiene einfach (optional)

Die freitragende Kämpferschiene ZT60V kann nur am Boden (nicht zum Stock wie die Schieberahmen Laufschiene) befestigt werden.

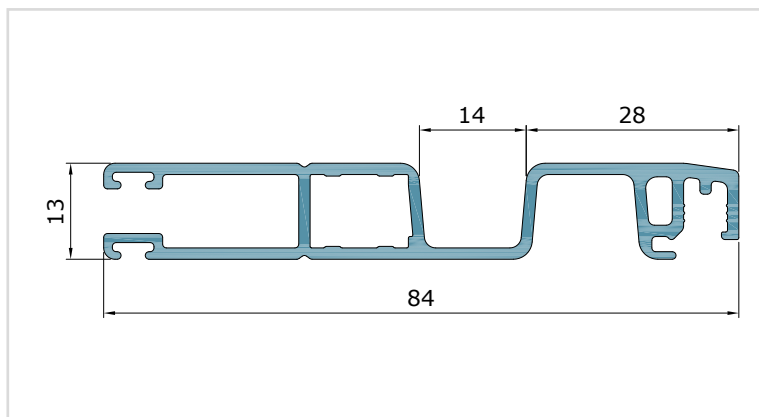
DETAIL BODENBEFESTIGUNG



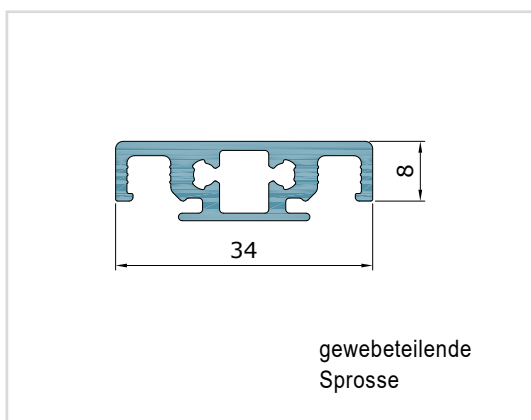
FLÜGELPROFIL A (STANDARD)



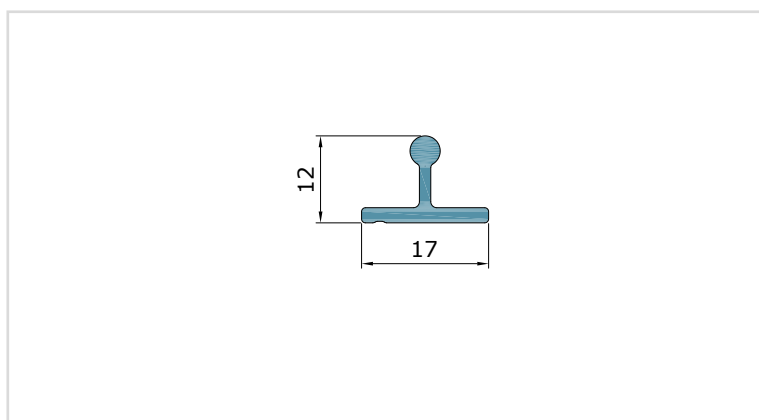
FLÜGELPROFIL B



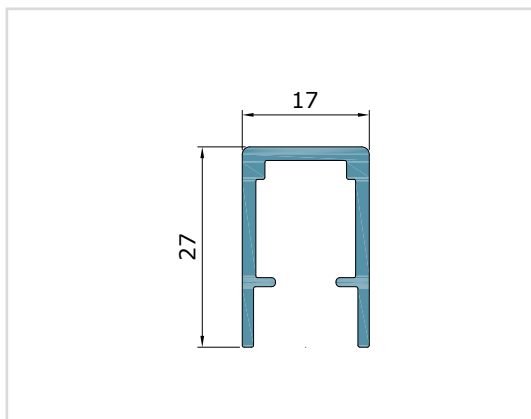
SPROSSE NUR BEI MODELL A



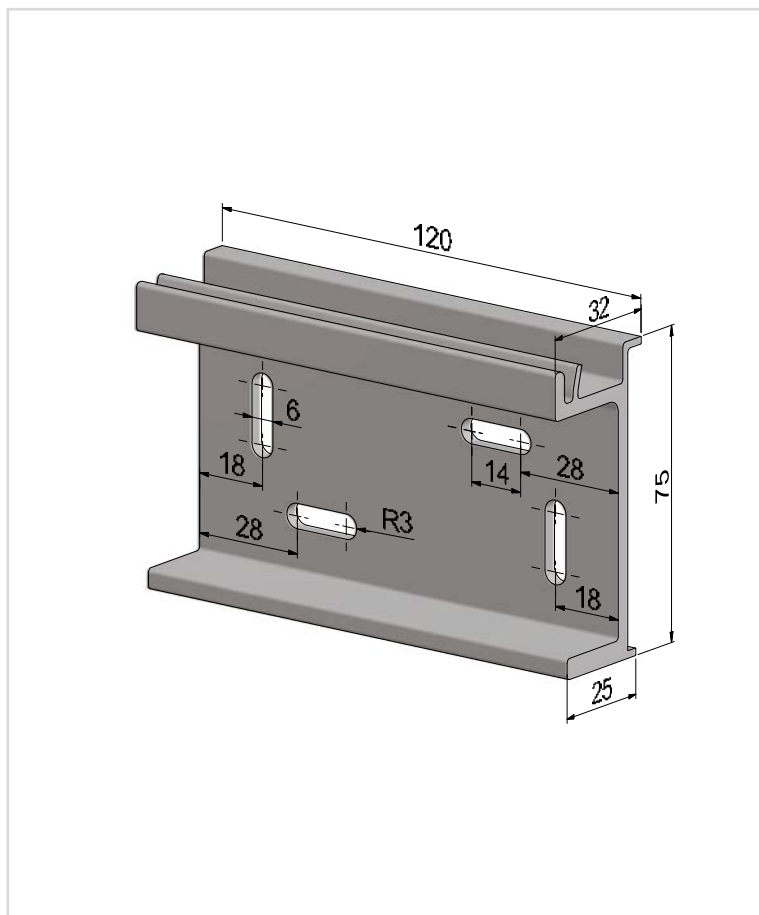
BODENFLACHSCHIENE



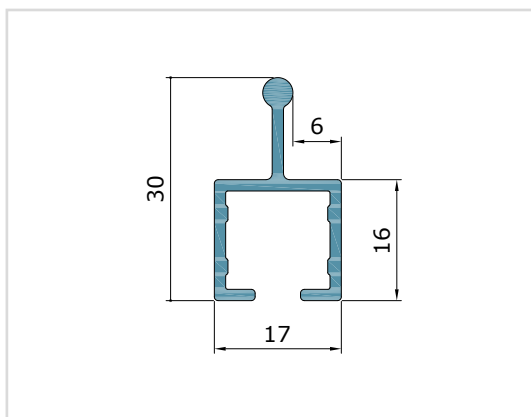
LAUFSCHIENE OBEN



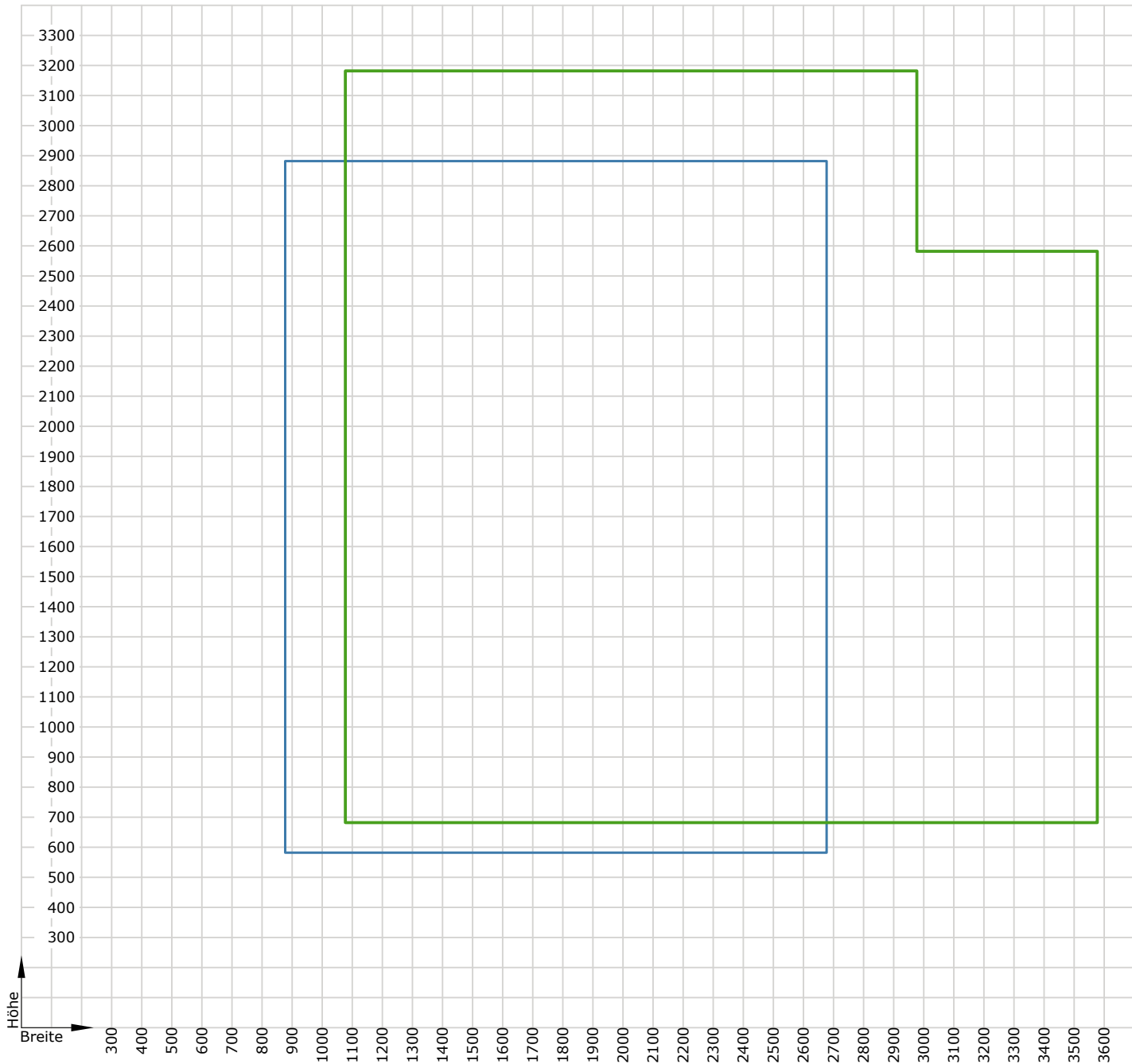
MONTAGEKONSOLE



LAUFSCHIENE UNTEN



GRÖSSENBEGRENZUNGSDIAGRAMM





-  Grenzmaße Modell A einflügelig (bei Kastengröße 125)
-  Grenzmaße Modell B einflügelig (bei Kastengröße 125)

Diagramm bezieht sich auf die VORO ZiP Breite/Höhe (BMB/BMH)

INHALT:

ZIP GEWEBE | TEXTILER-SONNENSCHUTZ

TECHNISCHE DATEN 57 - 91

Gewebe-Spezifikation **58**

Quernaht	58
Gewebeseite	58
Erscheinungsbild	59
Klassenunterscheidung nach DIN EN 14501	59
Begriffserklärung	60
Gewebearten	61
Windgrenzwerte	62

Gewebe-Musterblock Glasfasergewebe ▼

Glasfasergewebe **63**

Serge 600/Satiné 5500	63
Sergé 600 BO Lunar	70
Sergé 1%	71
Sergé 10%	72

▼ Gewebe-Musterblock Polyestergewebe

73 Polyestergewebe Star Screen

73 StarScreen

76 Acrylgewebe Orchestra

76 Orchestra XL

79 Polyestergewebe Soltis

79 Soltis 86

82 Soltis 88

85 Soltis 92

91 Soltis B92-B702



- Gewebe-Screens von Schlotterer sorgen für eine angenehme Abdunkelung der Innenräume.
- Die Durchsicht von innen nach außen bleibt dabei, je nach Stofftransparenz, voll oder teilweise erhalten.
- Auf Wunsch ist auch eine komplette Abdunkelung möglich.
- Bunte Vielfalt und leichte Auswahl mit dem Schlotterer Stoffmusterblock.
- Viele weitere Farben sind auf Anfrage möglich.
- Gewebearten:



Glasfasergewebe

Sergé 600
Satiné 5500
Sergé 600 BO Lunar
Sergé 10%
Sergé 1%



Polyestergewebe

Soltis 86/88/92
Soltis B92-B702
StarScreen



Acrylgewebe

Orchestra

8300040 Musterblock
Glasfasergewebe

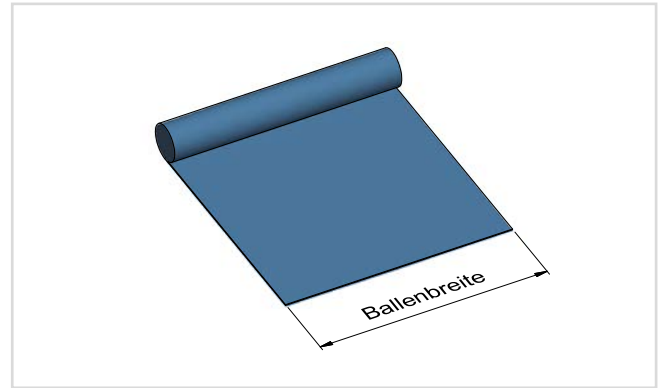
Sergé 600, Satiné 5500, Sergé 600 BO Lunar,
Sergé 10%, Sergé 1%, Insektenschutz-Gewebe;

8300041 Musterblock
Polyestergewebe; *Acrylgewebe
Soltis 86/88/92, Soltis B92-B702,
StarScreen, *Orchestra XL;

QUERNAHT

Die Ballenbreite des verwendeten Stoffes und die gewünschte Elementgröße bestimmen, ob der Stoff quer oder längs verarbeitet wird. Dadurch kann, je nach Gewebe, ein unterschiedliches Aussehen entstehen. Es wird darauf geachtet, dass möglichst wenig Nähte entstehen, allerdings können bei großen Elementmaßen eine bzw. mehrere Nähte vorkommen.

Hinweis: Um ein durchgängiges Erscheinungsbild zu wahren, können bei der Bestellung alle Elemente auf die gleiche Verarbeitungsart gewählt werden.



1. Querverarbeitung (Standard)

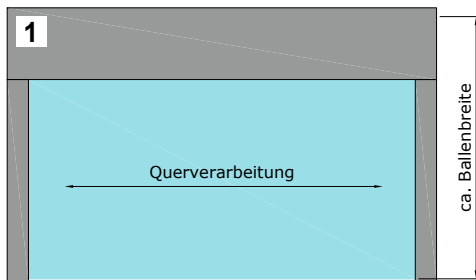
Hier wird die Ballenbreite als Elementhöhe verarbeitet, maximale Elementhöhe ist die Ballenbreite des gewählten Stoffes. **Hinweis:** max. mögliche Höhe ohne Naht: BMB*+127 mm

2. Längsverarbeitung

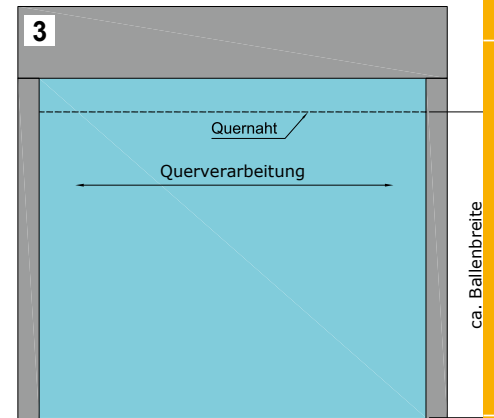
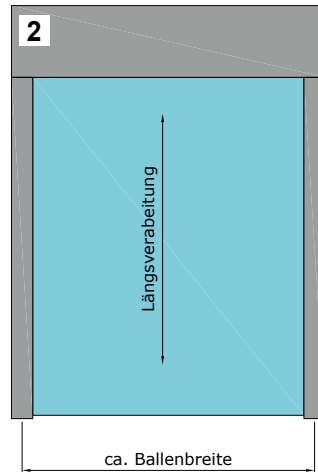
Überschreitet die Elementhöhe die Ballenbreite, die Elementbreite jedoch nicht, kann der Stoff gedreht werden um eine Quernaht zu vermeiden. **Hinweis:** max. mögliche Breite ohne Naht: BMB*-54 mm

3. Querverarbeitung mit Naht

Überschreiten die Elementmaße die Ballenbreite des gewählten Stoffes, sowohl in der Höhe wie auch in der Breite, so wird das Tuch mit einer verschweißten Naht wieder quer verarbeitet.



Im **Standard** wird das Gewebe Quer verarbeitet.



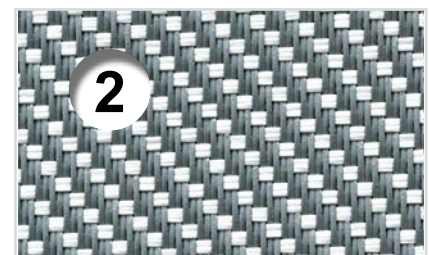
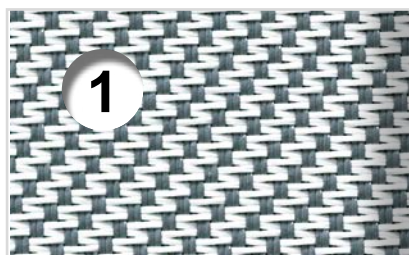
*BMB = Bestellmaßbreite

GEWEBESEITE

Es gibt Gewebe mit zwei optisch verschiedenen Gewebeseiten. (ab Seite 63)

Bei der Bestellung kann angegeben werden, welche Seite (1 oder 2) außen sein soll.

Im Standard ist Gewebeseite 1* außen.



* Gewebeseite 1 = Oberseite im ZiP Geweblock

Hinweis: Auszug aus der Richtlinien zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern des ITRS vom Dezember 2016.



Reißverschluss geführte Tücher weisen speziell im Randbereich leichte Falten auf. Dies kann auftreten, da Tuch und Reißverschluss übereinander liegen und beim Wickeln unterschiedliche Wege zurücklegen. Hierdurch wird das Tuch beim Aufwickeln am Rand über den Umfang mehrfach zusammengefaltet. Dies wird als Falte bzw. Welle sichtbar. Verstärkt wird diese Erscheinung durch Witterungseinflüsse.

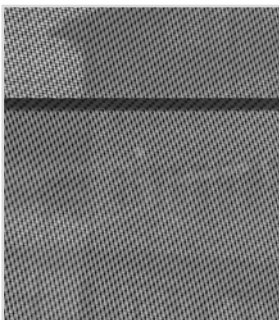


Bei Längsnähten liegen die Wicklungen der Nähte und Säume doppelt aufeinander. Somit entsteht eine Wickeldifferenz. Bei Quernähten entsteht der Effekt der Wickeldifferenz nicht, es kann jedoch beim Wickelvorgang durch Spannungen in der Tuchverarbeitung (Schweißen bzw. Nähen), zur V-förmige Wellenbildung kommen. Durch die Anbindung an Tuchwelle und Quernähte entsteht an diesen Stellen eine Aufdickung des Behangs.

Dies kann sich (durch das Wickeln) als Querabdruck im Tuch abzeichnen und ist technisch nicht vermeidbar. Diese Effekte haben keinen Einfluss auf die Qualität, die Funktion oder die Lebensdauer der Tücher.



Temperaturbedingte Geweberaffung seitlich.



Bei quer konfektionierten Tüchern kann es im Bereich der Quernähte zu leichter Faltenbildung bzw. Raffungen kommen. Und es kommt zu einer Sichtbaren Quernaht wie im Bild dargestellt.

GEWEBE-SPEZIFIKATION

KLASSENUNTERSCHIEDUNG NACH DIN EN 14501

Basierend auf den speziellen Eigenschaften der Stoffe kann man diese in Klassen unterteilen. Die Klassen sind durch die DIN EN 14501 definiert.

BEGRIFFSERKLÄRUNG:**SOMMERLICHER WÄRMESCHUTZ**

Maß für die Fähigkeit des außen liegenden Sonnenschutzgewebes im geschlossenen Zustand die Raumaufheizung zu verringern.

- Klasse 0 » sehr kleiner Effekt «
- Klasse 1 » sehr kleiner Effekt «
- Klasse 2 » moderater Effekt «
- Klasse 3 » guter Effekt «
- Klasse 4 » maximaler Effekt «

BLENDSCHUTZ

Maß für die Fähigkeit des außen liegenden Sonnenschutzgewebes die Blendung auf die Arbeitsfläche und die direkte Sicht auf die Sonne maßgeblich zu verringern.

- Klasse 0 » kein Blendschutz «
- Klasse 1 » sehr geringe Wirkung « Nur nordseitig geeignet, nur bei entsprechender Abschirmung durch eine gegenüberliegende Fassade.
- Klasse 2 » gute Wirkung « Für viele Anwendungen möglich. Arbeitsplatz frontal zum Fenster nicht möglich. Eignung für Ost-, Süd-, West-Fassade von Anwendung abhängig.
- Klasse 3 » sehr gute Wirkung « Fast alle Office Anwendungen möglich. CAD-, Grafik- und Bildbearbeitungsanwendungen nur eingeschränkt möglich. Arbeitsplatz frontal zum Fenster eingeschränkt möglich. Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade.
- Klasse 4 » keine Durchsicht «

Fc-Wert

Der Fc-Wert benennt den Energieabminderungsfaktor beim Durchdringen eines Mediums bei Sonnenschutzanlagen und damit den Abminderungsfaktor der Beschattung. Bsp.: Der Wert 0,25 sagt aus, dass noch 25 % der Sonnenenergie ins Innere eindringen können.

Transmission % (TS)

Die Transmission ist in der Physik eine Größe für die Durchlässigkeit eines Mediums für Wellen wie zum Beispiel elektromagnetischen Wellen (Licht usw.).

Reflexion % (RS)

Der Reflexionsgrad ist definiert als der Anteil der Strahlung, der von einem Bauteil „zurückgeworfen“ wird.

Absorption % (AS)

Der Absorptionsgrad ist definiert als der Anteil der Strahlung, der von einem Bauteil aufgenommen wird.

SICHTSCHUTZ BEI NACHT

Maß für die Fähigkeit des außen liegenden Sonnenschutzgewebes im geschlossenen Zustand die Einsicht von außen nach innen bei abendlichen oder nächtlichen Lichtverhältnissen zu beschränken oder zu verhindern.

- Klasse 0 » kein Sichtschutz « Personen können gut erkannt werden.
- Klasse 1 » sehr geringe Wirkung « Personen können gut erkannt werden.
- Klasse 2 » gute Wirkung « Sichtschutz mit Einschränkungen. Umrisse können immer erkannt werden, Personen nur bei ungünstigen Lichtverhältnissen und geringem Abstand zur Glasfläche (< 1 m).
- Klasse 3 » sehr guter Sichtschutz « Personen können nur bei ungünstigen Lichtverhältnissen und geringem Abstand zur Glasfläche (< 1 m) als Schatten wahrgenommen werden.
- Klasse 4 » keine Durchsicht «

(Klassifizierung nach DIN EN 14501)

DURCHSICHT NACH AUSSEN

Maß für die Fähigkeit des außen liegenden Sonnenschutzgewebes im geschlossenen Zustand die Durchsicht von innen nach außen zu ermöglichen.

- Klasse 0 » kein Durchsicht «
- Klasse 1 » sehr geringe Sicht « Umrisse sind erkennbar.
- Klasse 2 » Eingeschränkte Sicht « Umrisse sind sehr gut erkennbar. Personen sind nur als Schatten erkennbar.
- Klasse 3 » sehr gute Sicht « Personen können gut erkannt werden. Minimale Einschränkungen.
- Klasse 4 » Durchsicht «

Tv,n-h [%]

Transmission von sichtbarem Licht. normal – hemisphärisch in %

Tv,n-n [%]

Transmission von sichtbarem Licht. normal – normal in %

g_{tot}

Hierbei handelt es sich um den Anteil der Sonnenenergie, der durch das textile Gewebe des Sonnenschutzelements und das Fensterglas effektiv in den Raum einfällt. Je kleiner der Wert, desto geringer ist der Energieeintrag in einem Raum.

UV - Schutzfaktor

Der UV-Schutzfaktor (USF) oder Ultraviolet Protection Factor (UPF) bezeichnet die Menge des passierenden UV-Lichts durch Stoffe/ Gewebe in % nach EN 13758-1999. Je größer der USF-Wert, desto höher der UV-Schutz.

GEWEBEARTEN

Gewebe Sergé 600

Material	Fiberglas, PVC		
Stoffgewicht	ca. 525 g/m ²		
Dicke	0,74 mm		
Reinigung	mit Seifenwasser		
Feuer Klassifizierung	EU	UNE-EN 13501-1:2007	C-s3, d0
	DE	DIN 4102	B1
Öffnungsfaktor 5%			

Gewebe Sergé 600 BO

Material	Fiberglas, PVC		
Stoffgewicht	ca. 678 g/m ²		
Dicke	0,73 mm		
Reinigung	mit Seifenwasser		
Feuer Klassifizierung	EU	UNE-EN 13501-1:2007	
	DE	DIN 4102	
Öffnungsfaktor 0%			

Gewebe Sergé 1%

Material	Fiberglas, PVC		
Stoffgewicht	ca. 620 g/m ²		
Dicke	0,8 mm		
Reinigung	mit Seifenwasser		
Feuer Klassifizierung	EU	UNE-EN 13501-1:2007	C-s3, d0
	DE	DIN 4102	B1
Öffnungsfaktor 1%			

Gewebe Starscreen

Material	Polyester		
Stoffgewicht	ca. 170 g/m ²		
Dicke	0,52 mm		
Reinigung	mit feuchtem Lappen		
Feuer Klassifizierung	EU	UNE-EN 13501-1:2007	
	DE	DIN 4102	
Öffnungsfaktor 3,5%			

Gewebe Soltis 88

Material	PES / PVC		
Stoffgewicht	ca. 360 g/m ²		
Dicke	0,45 mm		
Reinigung	mit feuchtem Lappen		
Feuer Klassifizierung	EU	EN 13501-1	B-s2,d0
	DE	DIN 4102-1	B1
	AT	ÖN A 3800-1	schwer brennbar Q1-Tr1
Öffnungsfaktor 8%			

Gewebe Satiné 5500

Material	Fiberglas, PVC		
Stoffgewicht	ca. 520 g/m ²		
Dicke	0,75 mm		
Reinigung	mit Seifenwasser		
Feuer Klassifizierung	EU	EN 13501-1	C-s3, d0
	DE	DIN 4102	B1
Öffnungsfaktor 4%			

Gewebe Sergé 10%

Material	Fiberglas, PVC		
Stoffgewicht	ca. 490 g/m ²		
Dicke	0,83 mm		
Reinigung	mit Seifenwasser		
Feuer Klassifizierung	EU	UNE-EN 13501-1:2007	
	DE	DIN 4102	B1
Öffnungsfaktor 10%			

Gewebe Orchestra XL

Material	Acryl		
Stoffgewicht	ca. 290 g/m ²		
Dicke	0,64 mm		
Reinigung	mit Seifenwasser		
Feuer Klassifizierung	EU	UNE-EN 13501-1:2007	
	DE	DIN 4102	
Öffnungsfaktor 0%			

Gewebe Soltis 86

Material	PES / PVC		
Stoffgewicht	ca. 380 g/m ²		
Dicke	0,45 mm		
Reinigung	mit feuchtem Lappen		
Feuer Klassifizierung	EU	EN 13501-1	B-s2,d0
	DE	DIN 4102-1	B1
	AT	ÖN A 3800-1	schwer brennbar Q1-Tr1
Öffnungsfaktor 14%			

Gewebe Soltis 92

Material	PES / PVC		
Stoffgewicht	ca. 420 g/m ²		
Dicke	0,45 mm		
Reinigung	mit feuchtem Lappen		
Feuer Klassifizierung	EU	EN 13501-1	B-s2,d0
	DE	DIN 4102-1	B1
	AT	ÖN A 3800-1	schwer brennbar Q1-Tr1
Öffnungsfaktor 4%			

GEWEBEARTEN

Gewebe Soltis B92			
Material	PES / PVC		
Stoffgewicht	ca. 650 g/m ²		
Dicke	0,6 mm		
Reinigung	mit feuchtem Lappen		
Feuer Klassifizierung	EU	EN 13501-1	B-s2,d0
	DE	DIN 4102-1	B1
	AT	ÖN A 3800-1	schwer brennbar Q1-Tr1
Öffnungsfaktor 0%			

Gewebe Soltis B702			
Material	PES / PVC		
Stoffgewicht	ca. 750 g/m ²		
Dicke	0,6 mm		
Reinigung	mit feuchtem Lappen		
Feuer Klassifizierung	EU	EN 13501-1	B-s2,d0
	DE	DIN 4102-1	B1
	AT	ÖN A 3800-1	schwer brennbar Q1-Tr1
Öffnungsfaktor 0%			

WINDGRENZWERTE

		Bestellmaßbreite											
[mm]		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
Bestellmaßhöhe	1000												
	1500	118 KM/H (11 BFT)				88 KM/H (9 BFT)							
	2000									75 KM/H (8 BFT)			
	2500	88 KM/H (9 BFT)											
	3000												
	3500	88 KM/H (9 BFT)											
	4000	88 KM/H (9 BFT)											
	4500	88 KM/H (9 BFT)											
	5000	88 KM/H (9 BFT)											

Wichtige Hinweise:

- Bei Erreichung der angeführten Windgeschwindigkeiten ist die ZIP - Anlage einzufahren!
- Bei Verwendung eines Windwächters ist dieser immer an der windexponiertesten Stelle zu montieren.
Achtung: Bei Ecksituationen können höhere Windgeschwindigkeiten auftreten.
- Bei einem Abstand zur Glasfläche > 100 ≤ 200 ist die Angabe in Beaufort um den Wert 2 zu reduzieren.
- Bei einem Abstand zur Glasfläche > 200 ≤ 300 ist die Angabe in Beaufort um den Wert 3 zu reduzieren.
- Die in der Tabelle angeführten Windgeschwindigkeiten gelten ausschließlich bei geschlossenen Fenstern.
- Bei größeren Abständen des Behangs zur Glasfläche, bei Ecksituationen oder freistehenden Anlagen ist die Tabelle nicht anzuwenden.
- Neben der Positionierung sowie der Anzahl der verwendeten Windwächter ist insbesondere die Gebäudegeometrie und Gebäudelage für die Auswahl der passenden Windgeschwindigkeit von entscheidender Bedeutung. In solchen Situationen ist immer Rücksprache mit dem Fachplaner erforderlich!

GLASFASERGEWEBE

Farbe im Musterblock!

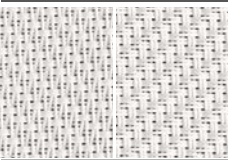

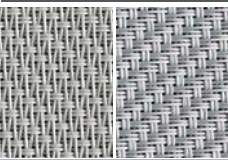
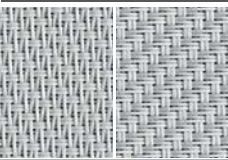
Name	grey - grey		linen - grey - gold		grey - mandarin	
	1	2	1	2	1	2
Sergé 600 5% Satiné 5500 4%						
Oberseite (1) / Unterseite (2)						
Artikelnummer	SC0101		CSCM48		SC0109	
Ballenbreite in [mm]	3200		2700		2700	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		3	
Blendschutz	3		1		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		1		2	
Sichtkontakt nach außen	2		3		2	
Fc	0,15		0,20	0,19	0,17	0,19
Transmission % (TS)	3,5		11,2		6,8	
Reflexion % (RS)	15,1		38,8	43,2	27,7	21,7
Absorption % (AS)	81,3	81,4	50	45,6	65,6	71,5
gtot	0,09		0,12	0,11	0,1	0,11
UV-Schutzfaktor	96,5		93,4		94,9	
Tv,n-h in %	3,6		9,1		5,7	
Tv,n-n in %	3,1		5,9		4,7	

Farbe im Musterblock!

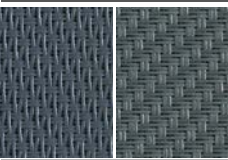

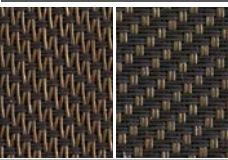

Name	linen - white		sand - white		grey - sand		soft clay	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Sergé 600 5% Satiné 5500 4%								
Oberseite (1) / Unterseite (2)								
Artikelnummer	SC2002		SC1002		SC0110		CSC3332	
Ballenbreite in [mm]	2700		2700		3200		2700	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		4		3	
Blendschutz	1		1		3		1	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		1	
Sichtkontakt nach außen	1		1		2		3	
Fc	0,22		0,19	0,20	0,15	0,17	0,19	
Transmission % (TS)	15,5		11,7		4,7		7,8	
Reflexion % (RS)	58,2	56,4	49,2	44,6	26,5	21,5	24,7	22,5
Absorption % (AS)	26,4	28,1	39,1	43,6	68,8	73,8	67,5	69,7
gtot	0,13		0,11	0,12	0,09	0,1	0,11	
UV-Schutzfaktor	94,7		95,1		96,1		93	
Tv,n-h in %	13,7		10,2		4,5		7,3	
Tv,n-n in %	4,6		4,4		3,5		6,3	

GLASFASERGEWEBE

Farbe im Musterblock!

Name	white		linen		pearl - pearl		Ral 9006	
	1	2	1	1	1	2	1	2
Sergé 600 5% Satiné 5500 4%								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	1	1	2	1	2
Artikelnummer	SC0202		SC2020		SC0707		MSC4949	
Ballenbreite in [mm]	3200		2700		3200		2850	
Sommerlicher Wärmeschutz	2		3		3		3	
Blendschutz	1		0		1		1	
Sichtschutz bei Nacht	2		1		1		2	
Sichtkontakt nach außen	0		3		3		1	
Fc	0,25		0,22		0,19		0,15	
Transmission % (TS)	21		14,9		10,1		11	
Reflexion % (RS)	65,9	66,3	52,5	52,7	38,3	39,4	37	
Absorption % (AS)	13,2	12,7	32,5	32,4	51,7	50,5	52	
gtot	0,15		0,13		0,11		0,09	
UV-Schutzfaktor	95,7		94,2		94		95	
Tv,n-h in %	21,2		12,9		8,4		10	
Tv,n-n in %	3,8		5,3		5,2		4	




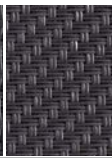


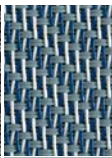
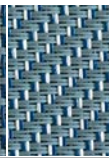
Farbe im Musterblock!

Name	Ral 7016		bronze		charcoal - bronze		Ral 9005	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Sergé 600 5% Satiné 5500 4%								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	MSC5959		SC0606		SC3006		MSC6060	
Ballenbreite in [mm]	2850		2700		2700		2850	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		4		3	
Blendschutz	3		3		1		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		1		2	
Sichtkontakt nach außen	2		2		3		2	
Fc	0,08		0,17		0,20		0,08	
Transmission % (TS)	4		3,9		6,1		4	
Reflexion % (RS)	7		8,1	8,4	6,5	6	4	
Absorption % (AS)	89		88	87,7	87,4	87,9	92	
gtot	0,05		0,1		0,12		0,05	
UV-Schutzfaktor	96		96,2		93,8		95	
Tv,n-h in %	4		3,8		6,1		4	
Tv,n-n in %	4		3,4		5,6		4	



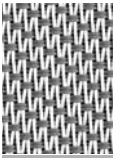
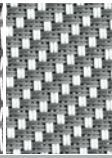

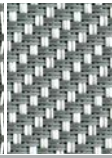

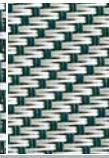
Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

GLASFASERGEWEBE

Farbe im Musterblock!

Name	Ral 7048		charcoal		grey - charcoal		grey - pearl - blue azure									
	1	2	1	2	1	2	1	2								
Sergé 600 5% Satiné 5500 4%																
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1 2		1 2		1 2		1 2									
Artikelnummer	MSC1111		SC3030		SC0130		CSCM33									
Ballenbreite in [mm]	2850		3200		3200		3200									
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		3 4		4									
Blendschutz	3		3		3		3									
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2									
Sichtkontakt nach außen	2		2		2		2									
Fc	0,10		0,17		0,17		0,15									
Transmission % (TS)	5		3,6		3,6		3,6									
Reflexion % (RS)	17		5 4,8		9,9 12,6		23 19,8									
Absorption % (AS)	78		91,4 91,6		86,5 83,8		73,4 76,5									
gtot	0,06		0,1		0,1		0,09									
UV-Schutzfaktor	95		96,4		96,6		97,1									
Tv,n-h in %	5		3,6		3,6		3									
Tv,n-n in %	4		3,3		3		2,5									

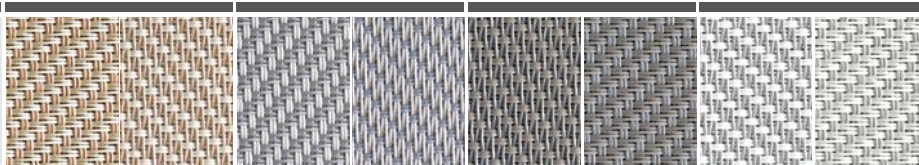
Farbe im Musterblock!

Name	pearl grey - white		grey - white		grey - white - pearl		linen - lichen									
	1	2	1	2	1	2	1	2								
Sergé 600 5% Satiné 5500 4%																
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1 2		1 2		1 2		1 2									
Artikelnummer	CS0702		SC0102		SCM31		CSC2050									
Ballenbreite in [mm]	3200		3200		2700		2700									
Sommerlicher Wärmeschutz	3		4 3		4		3									
Blendschutz	1		3		3		1									
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2									
Sichtkontakt nach außen	1		2		2		1									
Fc	0,19		0,15 0,17		0,14 0,15		0,20 0,19									
Transmission % (TS)	11,7		6,7		3,9		8,3									
Reflexion % (RS)	50,9 46,9		37,2 26,9		33,2 25,2		21,1 32									
Absorption % (AS)	37,4 41,4		56,2 66,4		63 70,9		70,6 59,7									
gtot	0,11		0,09 0,1		0,08 0,09		0,12 0,11									
UV-Schutzfaktor	94,6		94,5		97		96,1									
Tv,n-h in %	9,9		6,6		3,6		7,8									
Tv,n-n in %	4,8		4,8		2,6		3,4									

GLASFASERGEWEBE

Farbe im Musterblock!

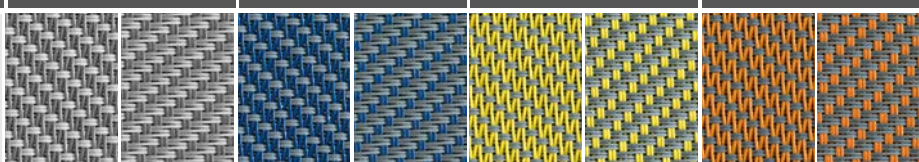
Sergé 600 5%
Satiné 5500 4%



Name	linen - sand		linen - pearlgrey		oyster shell		white - pearl	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Oberseite (1) / Unterseite (2)								
Artikelnummer	SC0803		SC0807		CSC3301		SC0207	
Ballenbreite in [mm]	2500		2500		2700		3200	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		3		3		4	
Blendschutz	2		1		1		0	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		1		1	
Sichtkontakt nach außen	2		1		3		3	
Fc	0,15	0,14	0,19		0,20		0,19	
Transmission % (TS)	6,8		10,8		8,3		11,5	
Reflexion % (RS)	43,9	48,3	43,5	47,1	17,0	18,4	47,6	55,3
Absorption % (AS)	49,3	44,9	45,7	42,1	74,7	73,3	40,9	33,2
gtot	0,09	0,08	0,11		0,12		0,11	
UV-Schutzfaktor	98		95		92,1		94	
Tv,n-h in %	4,9		9,1		8,0		10,7	
Tv,n-n in %	1,7		4,4		7,1		5,4	

Farbe im Musterblock!





Sergé 600 5%
Satiné 5500 4%







Name	pearl - grey		grey - blue azure		grey - yellow		grey - gold	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Oberseite (1) / Unterseite (2)								
Artikelnummer	SC0701		CS0140		SC0105		SC0108	
Ballenbreite in [mm]	3200		2700		2700		3200	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		4	3	4	
Blendschutz	1		3		2		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	1		2		2		2	
Fc	0,14		0,17	0,19	0,17	0,19	0,15	0,17
Transmission % (TS)	11		5,6		6,4		4,9	
Reflexion % (RS)	27	31	18,4	16,8	29	22,2	29,5	22,8
Absorption % (AS)	62	58	76	77,6	64,6	71,4	65,5	72,3
gtot	0,08		0,1	0,11	0,1	0,11	0,09	0,1
UV-Schutzfaktor	94		95,4		95,6		96,3	
Tv,n-h in %	9		4,7		6,2		4,3	
Tv,n-n in %	5		4,1		3,9		3,3	

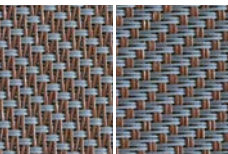
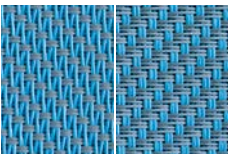
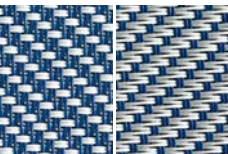
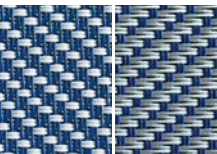
Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

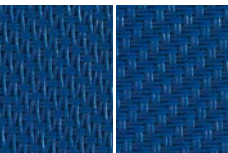
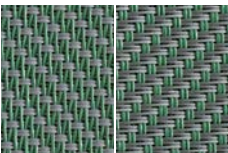
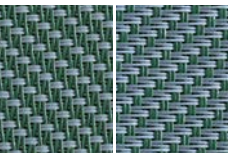
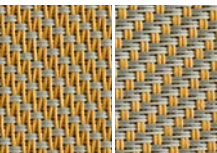
GLASFASERGEWEBE

Sergé 600 5% Satiné 5500 4%									
Name	sandstone		jade river		duck egg		linen - pearl - sand		
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	
Artikelnummer	CSC3333		CSC3131		CSC3231		MSCM37		
Ballenbreite in [mm]	2700		2700		2700		3200		
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		3		3		
Blendschutz	1		1		1		1		
Sichtschutz bei Nacht	1		1		1		2		
Sichtkontakt nach außen	3		3		3		1		
Fc	0,19		0,19		0,19		0,20	0,19	
Transmission % (TS)	7,1		7,1		7,1		16		
Reflexion % (RS)	20,5	20,4	17,9		22,5	25,3	45	48	
Absorption % (AS)	72,4	72,5	75		70,4	67,6	39	36	
gtot	0,11		0,11		0,11		0,12	0,11	
UV-Schutzfaktor	93,4		93,2		93,8		96		
Tv,n-h in %	6,8		7		6,6		12		
Tv,n-n in %	6,0		6,1		5,6		4		

Sergé 600 5% Satiné 5500 4%									
Name	sand		Safari		charcoal - grey - linen		sand - bronze		
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	
Artikelnummer	MSC1010		CSC008001		MSCM38		SC1006		
Ballenbreite in [mm]	2700		2700		3200		3200		
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		3		3	4	
Blendschutz	2		1		3		3		
Sichtschutz bei Nacht	2		1		2		2		
Sichtkontakt nach außen	2		3		2		2		
Fc	0,19		0,19		0,10		0,17		
Transmission % (TS)	9,4		8,7		6		5,7		
Reflexion % (RS)	36,5	37	29,8	38,3	19	13	21,1	28	
Absorption % (AS)	54,1	53,6	61,5	53	75	81	73,2	66,3	
gtot	0,11		0,11		0,06		0,10		
UV-Schutzfaktor	95,1		93,6		96		96		
Tv,n-h in %	7,7		7,9		5		5		
Tv,n-n in %	4,4		5,8		4		3,5		




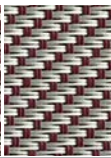
GLASFASERGEWEBE


Sergé 600 5% Satiné 5500 4%									
Name	coconut		grey - turquoise		linen - blue azure		pearl - blue azure		
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	
Artikelnummer	CS001045		SC0103		CSC2040		SC0740		
Ballenbreite in [mm]	2700		3200		2700		2700		
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		3		3		
Blendschutz	1		1		1		3		
Sichtschutz bei Nacht	1		1		1		2		
Sichtkontakt nach außen	3		3		1		2		
Fc	0,20		0,17 0,19		0,15		0,17		
Transmission % (TS)	7,3		7,3		9		7,5		
Reflexion % (RS)	14,4	15,2	28,9	23,8	30	31	35,2		
Absorption % (AS)	78,3	77,5	63,8	68,8	61	61,5	57,3		
gtot	0,12		0,1 0,11		0,09		0,1		
UV-Schutzfaktor	93		94		96,1		96,6		
Tv,n-h in %	7,1		6,3		7,8		4,4		
Tv,n-n in %	6,3		5,4		3,4		3		

Sergé 600 5% Satiné 5500 4%									
Name	blue azure		moss		palm		mango		
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	
Artikelnummer	MSC4040		CSC033043		CSC001044		CSC032040		
Ballenbreite in [mm]	2850		2700		2700		2700		
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		3		3		
Blendschutz	3		1		1		1		
Sichtschutz bei Nacht	2		1		1		1		
Sichtkontakt nach außen	2		3		3		3		
Fc	0,17		0,19		0,20		0,19		
Transmission % (TS)	14		6,4		7,1		9		
Reflexion % (RS)	25		18,2	18,4	12,6	14,4	34,2	31,4	
Absorption % (AS)	61		75,4	75,2	80,3	78,5	56,8	59,6	
gtot	0,1		0,11		0,12		0,11		
UV-Schutzfaktor	93		94,2		93,1		94,1		
Tv,n-h in %	5		6		7		6,8		
Tv,n-n in %	4,6		5,3		6,3		5,4		

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

GLASFASERGEWEBE

Sergé 600 5% Satiné 5500 4%									
Name	maroon		linen - bordeaux		yellow		sand - gold - yellow		
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	
Artikelnummer	CSC033041		CSC0816		MSC0505		MSCM65		
Ballenbreite in [mm]	2700		2500		2850		3200		
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		2		3		
Blendschutz	1		1		1		1		
Sichtschutz bei Nacht	1		2		2		2		
Sichtkontakt nach außen	3		1		1		1		
Fc	0,19		0,22	0,20	0,25		0,19		
Transmission % (TS)	7,6		10,5		20		15		
Reflexion % (RS)	25,9	22,8	26,1	35,3	51		43	42	
Absorption % (AS)	66,5	69,6	63,4	54,3	29		42	43	
gtot	0,11		0,13	0,12	0,15		0,11		
UV-Schutzfaktor	93,8		95,8		96		96		
Tv,n-h in %	6,4		8,4		17		11		
Tv,n-n in %	5,6		3,7		4		5		

Sergé 600 5% Satiné 5500 4%			
Name	white-grey		
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	
Artikelnummer	MSC0201		
Ballenbreite in [mm]	3200		
Sommerlicher Wärmeschutz	3		
Blendschutz	1		
Sichtschutz bei Nacht	2		
Sichtkontakt nach außen	1		
Fc	0,22	0,2	
Transmission % (TS)	14	13	
Reflexion % (RS)	39	50	
Absorption % (AS)	47	37	
gtot	0,13	0,12	
UV-Schutzfaktor	94		
Tv,n-h in %	11		
Tv,n-n in %	11		

GLASFASERGEWEBE

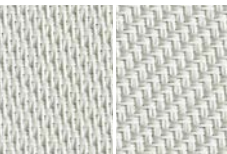

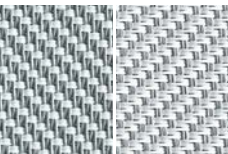
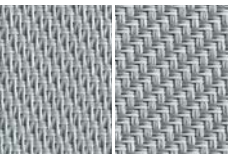
Sergé 600 BO Lunar 0%								
	white		white - pearl grey		pearl - grey		grey - white	
Name	white		white - pearl grey		pearl - grey		grey - white	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	LUN-002002		LUN-002007		LUN-007007		LUN-001002	
Ballenbreite in [mm]	2100		2100		2100		2100	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4		4	
Blendschutz	4		4		4		4	
Sichtschutz bei Nacht	4		4		4		4	
Sichtkontakt nach außen	0		0		0		0	
Fc	1,00		0,68		0,75		0,73	
Transmission % (TS)	0		0		0		0	
Reflexion % (RS)	68,8	33,7	47,8	33,2	35,5	34	40,3	33,7
Absorption % (AS)	31,2	66,3	52,2	66,8	64,5	66	59,7	66,3
g _{tot}	0,59		0,4		0,44		0,43	
UV-Schutzfaktor	100		100		100		100	
T _{v,n-h} in %	0		0		0		0	
T _{v,n-n} in %	0		0		0		0	

Farbe im Musterblock!

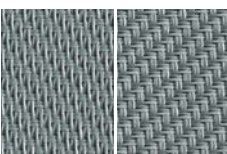

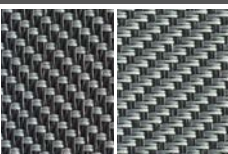
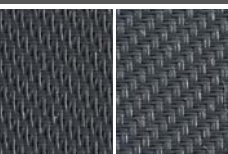
Sergé 600 BO Lunar 0%								
	oyster shell		grey		grey - charcoal		charcoal	
Name	oyster shell		grey		grey - charcoal		charcoal	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	LUN-033001		LUN-001001		LUN-001010		LUN-010010	
Ballenbreite in [mm]	2100		2100		2100		2100	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4		4	
Blendschutz	4		4		4		4	
Sichtschutz bei Nacht	4		4		4		4	
Sichtkontakt nach außen	0		0		0		0	
Fc	0,85		0,85		0,88		0,90	
Transmission % (TS)	0		0		0		0	
Reflexion % (RS)	18,2	33,4	17,2	33,1	11	33,7	6,2	33,4
Absorption % (AS)	81,8	66,6	82,8	66,9	89	66,3	93,8	66,6
g _{tot}	0,5		0,5		0,52		0,53	
UV-Schutzfaktor	100		100		100		100	
T _{v,n-h} in %	0		0		0		0	
T _{v,n-n} in %	0		0		0		0	

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

GLASFASERGEWEBE

Sergé 1%								
	white - white		linen - linen		white - pearl		pearl - pearl	
Name								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	CSC002002		CSC008008		CSC002007		CSC007007	
Ballenbreite in [mm]	2700		2700		2700		2700	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4		4	
Blendschutz	1		2		2		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	1		2		2		2	
Fc	0,16		0,10		0,13		0,08	
Transmission % (TS)	12,8		5,9		5,3		2,8	
Reflexion % (RS)	71,3		54,2		48,8	58,8	36,9	
Absorption % (AS)	15,9		39,9		45,9	36,2	60,3	
gtot	0,09		0,06		0,08		0,05	
UV-Schutzfaktor	97,5		98,4		98,7		98,40	
Tv,n-h in %	12,9		3,7		4,3		2,1	
Tv,n-n in %	2,2		1,3		1,1		1,4	

Farbe im Musterblock!

Sergé 1%								
	grey - grey		bronze - bronze		grey - charcoal 1%		charcoal 1%	
Name								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	CSC001001		CSC011011		CSC001010		CSC010010	
Ballenbreite in [mm]	2700		2700		2700		2700	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4		4	
Blendschutz	3		3		3		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	2		2		2		2	
Fc	0,10		0,10		0,15		0,10	
Transmission % (TS)	2,4		1,4		1,2		1,1	
Reflexion % (RS)	17,4		8,6		10,5	14	5,9	
Absorption % (AS)	80,2		90		88,3	84,8	93	
gtot	0,06		0,06		0,09		0,06	
UV-Schutzfaktor	97,90		98,70		98,80		98,90	
Tv,n-h in %	2,2		1,3		1,2		1,1	
Tv,n-n in %	1,8		1,1		1		0,9	

GLASFASERGEWEBE

Farbe im Musterblock!





grey - white		Name	Sergé 10%		pearl grey 10%		grey - white 10%		grey 10%	
1	2		1	2	1	2	1	2	1	2
CSC001002		Oberseite (1) / Unterseite (2)	G10-007007		G10-001002		G10-001001			
2700		Artikelnummer	2700		2700		2700		2700	
4		Ballenbreite in [mm]	3		3		3		3	
3		Sommerlicher Wärmeschutz	0		1		1		1	
2		Blendschutz	0		1		1		1	
2		Sichtschutz bei Nacht	4		3		3		3	
0,10		Sichtkontakt nach außen	0,23		0,22		0,23		0,23	
2,2		Fc	13,3		12,4		10,6			
44,8	31,2	Transmission % (TS)	33,1		34,6		16			
53	66,66	Reflexion % (RS)	53,6		53		73,4			
0,06		Absorption % (AS)	0,14		0,13		0,14			
98,90		gtot	87,9		87,8		89,6			
2		UV-Schutzfaktor	12,1		12,2		10,4			
0,9		Tv,n-h in %	0,101		0,097		0,094			
		Tv,n-n in %								

Farbe im Musterblock!

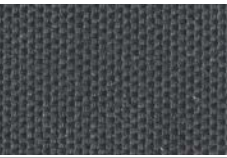
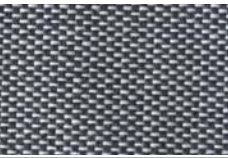


Name	white 10%		charcoal 10%		grey - charcoal 10%	
	1	2	1	2	1	2
Oberseite (1) / Unterseite (2)	G10-002002		G10-010010		G10-001010	
Artikelnummer	2700		2700		2700	
Ballenbreite in [mm]	2		3		3	
Sommerlicher Wärmeschutz	0		1		1	
Blendschutz	1		1		1	
Sichtschutz bei Nacht	3		3		3	
Sichtkontakt nach außen	0,28		0,18		0,23	
Fc	23,3		9,6		10,3	
Transmission % (TS)	63,8		5,3		10,4	
Reflexion % (RS)	12,9		85,1		79,3	
Absorption % (AS)	0,17		0,11		0,14	
gtot	76,7		90,4		89,8	
UV-Schutzfaktor	23,3		9,6		10,2	
Tv,n-h in %	0,096		0,089		0,093	
Tv,n-n in %						

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

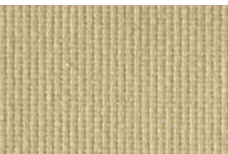

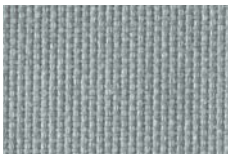
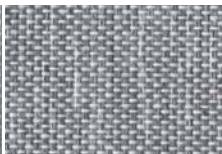
POLYESTERGEWEBE STAR SCREEN



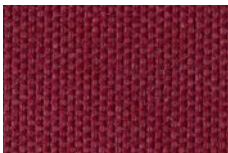
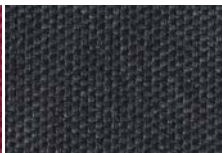
STAR SCREEN 3,5%										
	Name		Egret		Mellow Yellow		White Asparagus		Bright Lime	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	ST8015-400		ST8023-400		ST8015-401		ST8027-400			
Ballenbreite in [mm]	3250		3250		3250		3250			
Sommerlicher Wärmeschutz	2		2		2		2			
Blendschutz	1		1		1		1			
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2			
Sichtkontakt nach außen	0		0		0		0			
Fc	0,46		0,42		0,42		0,32			
Transmission % (TS)	38		35,6		35,8		27,5			
Reflexion % (RS)	50		47,2		46,2		35,5			
Absorption % (AS)	12		17,2		18		37			
gtot	0,27		0,25		0,25		0,19			
UV-Schutzfaktor	96,5		96,4		96		96,1			
Tv,n-h in %	39,8		37,4		34,3		22,1			
Tv,n-n in %	3,5		3,6		4		3,8			

Farbe im Musterblock!

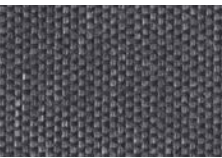
STAR SCREEN 3,5%										
	Name		Castelrock		Cloudburst		Chocolate Chip		Folkstone Gray	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	ST8097-400		ST8097-415		ST8293-493		ST8592-492			
Ballenbreite in [mm]	3250		3250		3250		3250			
Sommerlicher Wärmeschutz	4		2		2		2			
Blendschutz	2		1		1		2			
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2			
Sichtkontakt nach außen	2		1		1		2			
Fc	0,12		0,25		0,22		0,22			
Transmission % (TS)	7,6		13,2		9,2		9			
Reflexion % (RS)	8,8		21		13,9		13,8			
Absorption % (AS)	83,6		65,8		76,9		77,2			
gtot	0,07		0,15		0,13		0,13			
UV-Schutzfaktor	96,1		96,4		96,8		96,2			
Tv,n-h in %	5,9		11,2		7,3		6,9			
Tv,n-n in %	3,7		3,4		2,9		3,4			

POLYESTERGEWEBE STAR SCREEN

STAR SCREEN 3,5%										
	Name		Wood Ash		Pelican		Ash		Lunar Rock	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	ST8090-400		ST8929-400		ST8079-400		ST8197-415			
Ballenbreite in [mm]	3250		3250		3250		3250			
Sommerlicher Wärmeschutz	2		2		2		2			
Blendschutz	1		1		1		1			
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2			
Sichtkontakt nach außen	0		0		1		1			
Fc	0,36		0,29		0,25		0,31			
Transmission % (TS)	29,4		24,4		20,2		20,2			
Reflexion % (RS)	42		33,5		27,6		30,7			
Absorption % (AS)	28,6		42,1		52,2		49,2			
gtot	0,21		0,17		0,15		0,18			
UV-Schutzfaktor	95,8		95,7		95,8		96,3			
Tv,n-h in %	23,4		21,9		17,3		17,5			
Tv,n-n in %	4,2		3,9		4,1		3,4			

STAR SCREEN 3,5%										
	Name		Apricot Ice		Jaffa Orange		Rhododendron		Stretch Limo	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	ST8028-400		ST8211-411		ST8073-400		ST8024-400			
Ballenbreite in [mm]	3250		3250		3250		3250			
Sommerlicher Wärmeschutz	2		1		4		4			
Blendschutz	1		1		3		3			
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2			
Sichtkontakt nach außen	0		1		1		2			
Fc	0,42		0,36		0,15		0,07			
Transmission % (TS)	35,3		26,6		11,6		3,7			
Reflexion % (RS)	47,1		35,6		16,2		2,7			
Absorption % (AS)	17,6		37,8		72,2		93,6			
gtot	0,25		0,21		0,09		0,04			
UV-Schutzfaktor	96,3		96		96,2		96,4			
Tv,n-h in %	34,4		9,2		4,8		3,6			
Tv,n-n in %	3,7		3,7		3,6		3,4			

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

STAR SCREEN 3,5%			
Name	Smoked Pearl		
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1		2
Artikelnummer	ST8971-497		
Ballenbreite in [mm]	3250		
Sommerlicher Wärmeschutz	2		
Blendschutz	2		
Sichtschutz bei Nacht	2		
Sichtkontakt nach außen	2		
Fc	0,22		
Transmission % (TS)	8		
Reflexion % (RS)	10,4		
Absorption % (AS)	81,6		
gtot	0,13		
UV-Schutzfaktor	96,3		
Tv,n-h in %	6,2		
Tv,n-n in %	3,4		

ACRYLGEWEBE ORCHESTRA





Farbe im Musterblock!


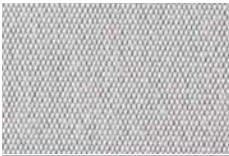

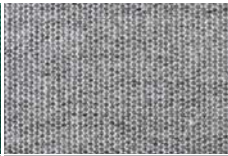
Orchestra XL 0%	Schiefer		Kohle		Graubeige		Taupe	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Name	Schiefer		Kohle		Graubeige		Taupe	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	UNI-8203		UNI-U171		UNI-6020		UNI-7559	
Ballenbreite in [mm]	2500		2500		2500		2500	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		2		4	
Blendschutz	4		4		2		4	
Sichtschutz bei Nacht	4		4		2		4	
Sichtkontakt nach außen	0		0		0		0	
Fc	0,16		0,14		0,27		0,13	
Transmission % (TS)	3,3		0,2		20,7		0,9	
Reflexion % (RS)	14,2		9,4		55,8		19	
Absorption % (AS)	82,5		90,4		23,5		80,1	
gtot	0,05		0,08		0,15		0,05	
UV-Schutzfaktor	100		100		93,9		99,9	
Tv,n-h in %	0,2		0		18,6		0,9	
Tv,n-n in %	0		0		0,2		0	

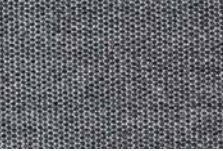
Orchestra XL 0%	Grau		Schwarz		Natur		Ton	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Name	Grau		Schwarz		Natur		Ton	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	UNI-6088		UNI-6028		UNI-0001		UNI-U387	
Ballenbreite in [mm]	2500		2500		2500		2500	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		3		2	
Blendschutz	3		4		2		2	
Sichtschutz bei Nacht	4		4		2		3	
Sichtkontakt nach außen	0		0		0		0	
Fc	0,15		0,15		0,32		0,27	
Transmission % (TS)	5		0		27,1		19,9	
Reflexion % (RS)	32,1		2,1		63,9		50,2	
Absorption % (AS)	62,9		97,9		9		29,9	
gtot	0,07		0,05		0,18		0,16	
UV-Schutzfaktor	98,8		100		91,5		100	
Tv,n-h in %	3,6		0		28,1		11,6	
Tv,n-n in %	0		0		0,2		0	

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

ACRYLGEWEBE ORCHESTRA

Orchestra XL 0%								
	Blau		Orange		Zinoberrrot		Düne	
Name								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	UNI-0017		UNI-0018		UNI-0020		UNI-0681	
Ballenbreite in [mm]	2500		2500		2500		2500	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		3		3		3	
Blendschutz	4		2		4		2	
Sichtschutz bei Nacht	4		3		4		3	
Sichtkontakt nach außen	0		0		0		0	
Fc	0,15		0,27		0,27		0,21	
Transmission % (TS)	2,7		18,8		11,1		13,1	
Reflexion % (RS)	19,3		44,5		38,2		42,6	
Absorption % (AS)	78		36,7		50,7		44,3	
gtot	0,06		0,13		0,1		0,11	
UV-Schutzfaktor	100		99,1		99,8		99,2	
Tv,n-h in %	0,1		5,3		0,9		9,4	
Tv,n-n in %	0		0,1		0		0,2	

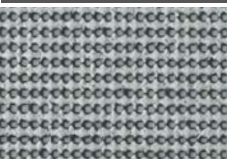
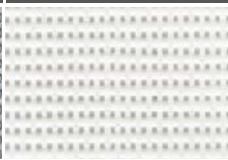

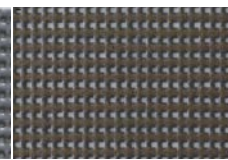
Orchestra XL 0%								
	Rot		Stein		Wald		Mausgrau	
Name								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	UNI-3914		UNI-6196		UNI-6687		UNI-8396	
Ballenbreite in [mm]	2500		2500		2500		2500	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		3		4		4	
Blendschutz	4		2		4		3	
Sichtschutz bei Nacht	4		3		4		4	
Sichtkontakt nach außen	0		0		0		0	
Fc	0,18		0,22		0,14		0,16	
Transmission % (TS)	7,9		14,8		0,2		5	
Reflexion % (RS)	31,5		48,3		6,9		27,6	
Absorption % (AS)	60,6		36,9		92,9		67,4	
gtot	0,08		0,12		0,05		0,07	
UV-Schutzfaktor	99,9		94,7		100		98,1	
Tv,n-h in %	0,2		14,2		0		3,3	
Tv,n-n in %	0		0		0		0	

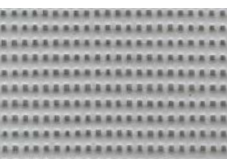
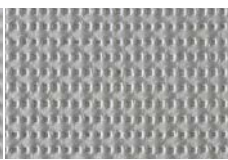

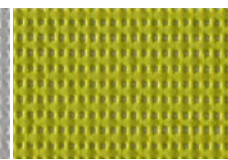
Orchestra XL 0%			
Name	Flanell		
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1		2
Artikelnummer	UNI-U104		
Ballenbreite in [mm]	2500		
Sommerlicher Wärmeschutz	4		
Blendschutz	4		
Sichtschutz bei Nacht	4		
Sichtkontakt nach außen	0		
Fc	0,13		
Transmission % (TS)	0,9		
Reflexion % (RS)	16,9		
Absorption % (AS)	82,2		
gtot	0,05		
UV-Schutzfaktor	99,5		
Tv,n-h in %	0,9		
Tv,n-n in %	0		

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
 Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

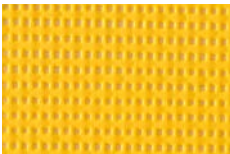
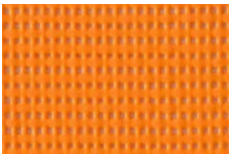
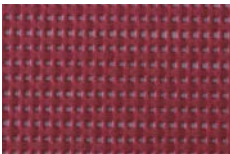
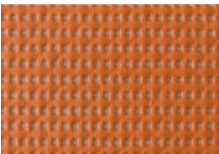
POLYESTERGEWEBE SOLTIS





Farbe im Musterblock!

Name	beaten metal		white		concrete		bronze	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Soltis 86 14%								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	86-2045		86-2044		86-2167		86-2043	
Ballenbreite in [mm]	2670		2670		2670		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		2		3		3	
Blendschutz	0		0		0		0	
Sichtschutz bei Nacht	0		0		0		0	
Sichtkontakt nach außen	4		2		4		4	
Fc	0,25		0,34		0,29		0,27	
Transmission % (TS)	16		29		17		15	
Reflexion % (RS)	29		59		14		11	
Absorption % (AS)	55		12		69		74	
gtot	0,15		0,20		0,17		0,16	
UV-Schutzfaktor	85		86		86		86	
Tv,n-h in %	16		28		17		15	
Tv,n-n in %	16		15		15		15	

Name	boulder		alu		alu oat		bamboo	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Soltis 86 14%								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	86-2171		86-2048		86-2046		86-50333	
Ballenbreite in [mm]	2670		2670		2670		1770	
Sommerlicher Wärmeschutz	2		2		2	3	2	
Blendschutz	0		0		0		0	
Sichtschutz bei Nacht	0		0		0		0	
Sichtkontakt nach außen	4		3		3		4	
Fc	0,31		0,27		0,31	0,29	0,32	
Transmission % (TS)	22		19		22	22	22	
Reflexion % (RS)	36		39		40	55	32	
Absorption % (AS)	42		42		38	23	46	
gtot	0,18		0,16		0,18	0,17	0,19	
UV-Schutzfaktor	85		86		83		84	
Tv,n-h in %	20		19		21		19	
Tv,n-n in %	16		15		16		15	


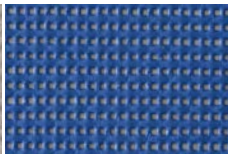
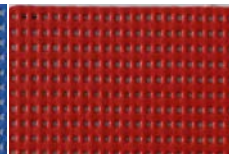

POLYESTERGEWEBE SOLTIS

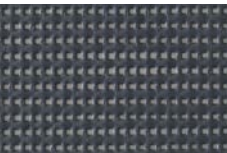
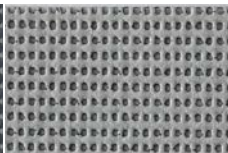
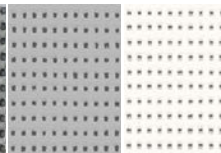
Soltis 86 14%										
	Name		buttercup		orange		muscat		caramel	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	86-2166		86-8204		86-50260		86-50261			
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		1770		1770			
Sommerlicher Wärmeschutz	2		2		3		2			
Blendschutz	0		0		0		0			
Sichtschutz bei Nacht	0		0		0		0			
Sichtkontakt nach außen	3		3		4		4			
Fc	0,39		0,37		0,27		0,31			
Transmission % (TS)	31		29		15		20			
Reflexion % (RS)	45		41		13		27			
Absorption % (AS)	24		30		72		53			
gtot	0,23		0,22		0,16		0,18			
UV-Schutzfaktor	84		85		86		86			
Tv,n-h in %	28		21		14		15			
Tv,n-n in %	15		15		13		15			

Soltis 86 14%										
	Name		moss green		cocoa		pepper		champagne	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	86-2158		86-2148		86-2012		86-2175			
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		2670		2670			
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		2		2			
Blendschutz	0		0		0		0			
Sichtschutz bei Nacht	0		0		0		0			
Sichtkontakt nach außen	4		4		4		3			
Fc	0,29		0,29		0,29		0,36			
Transmission % (TS)	18		17		18		30			
Reflexion % (RS)	25		13		27		57			
Absorption % (AS)	57		70		55		13			
gtot	0,17		0,17		0,17		0,21			
UV-Schutzfaktor	86		86		83		85			
Tv,n-h in %	16		17		16		28			
Tv,n-n in %	15		15		15		16			

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

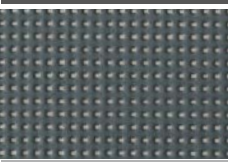
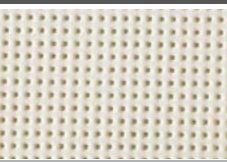
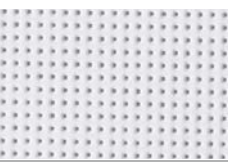
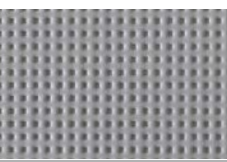
POLYESTERGEWEBE SOLTIS

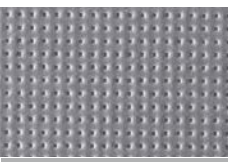
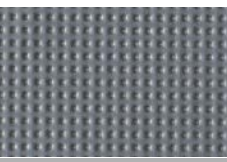

Soltis 86 14%								
	sandy beige		midnight blue		red		black	
Name								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	86-2135		86-2161		86-8255		86-2053	
Ballenbreite in [mm]	2670		1770		1770		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	2		3		2		3	
Blendschutz	0		0		0		0	
Sichtschutz bei Nacht	0		0		0		0	
Sichtkontakt nach außen	4		4		4		4	
Fc	0,25		0,34		0,32		0,27	
Transmission % (TS)	24		22		21		14	
Reflexion % (RS)	39		21		24		5	
Absorption % (AS)	37		57		55		81	
gtot	0,15		0,2		0,19		0,16	
UV-Schutzfaktor	86		85		83		84	
Tv,n-h in %	22		16		14		14	
Tv,n-n in %	17		15		12		14	

Soltis 86 14%						
	anthracite		alu charcoal anthracite		alu white	
Name						
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	1	1	2
Artikelnummer	86-2047		86-2068		86-2051	
Ballenbreite in [mm]	2670		1770		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		2	3
Blendschutz	0		0		0	
Sichtschutz bei Nacht	0		0		0	
Sichtkontakt nach außen	4		4		3	
Fc	0,31		0,27	0,31	0,28	0,25
Transmission % (TS)	17		17	17	20	
Reflexion % (RS)	7		31	7	40	60
Absorption % (AS)	76		52	76	40	20
gtot	0,18		0,16	0,18	0,17	0,15
UV-Schutzfaktor	85		84		84	
Tv,n-h in %	17		17		20	
Tv,n-n in %	16		17		15	

POLYESTERGEWEBE SOLTIS





Farbe im Musterblock!


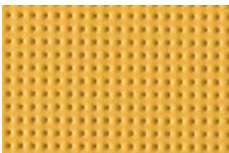
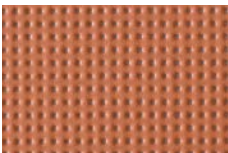

Name	anthracite		champagne		white		boulder	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Soltis 88 8%								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	S88-2047		S88-2175		S88-2044		S88-2171	
Ballenbreite in [mm]	2670		2670		2670		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		2		2		3	
Blendschutz	1		0		0		1	
Sichtschutz bei Nacht	1		1		1		1	
Sichtkontakt nach außen	3		2		2		3	
Fc	0,22		0,29		0,29		0,22	
Transmission % (TS)	9		24		24		13	
Reflexion % (RS)	8		62		65		38	
Absorption % (AS)	83		14		11		49	
g _{tot}	0,13		0,17		0,17		0,13	
UV-Schutzfaktor	90		91		91		91	
T _{v,n-h} in %	9		21		22		11	
T _{v,n-n} in %	9		8		9		9	


Name	alu		concrete		black		sandy beige	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Soltis 88 8%								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	S88-2048		S88-2167		S88-2053		S88-2135	
Ballenbreite in [mm]	2670		2670		2670		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		3		3	
Blendschutz	0		1		1		1	
Sichtschutz bei Nacht	1		1		1		1	
Sichtkontakt nach außen	3		3		3		3	
Fc	0,20		0,22		0,22		0,22	
Transmission % (TS)	13		9		8		14	
Reflexion % (RS)	44		16		6		42	
Absorption % (AS)	43		75		86		44	
g _{tot}	0,12		0,13		0,13		0,13	
UV-Schutzfaktor	92		91		91		91	
T _{v,n-h} in %	12		9		8		11	
T _{v,n-n} in %	8		8		8		8	

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

POLYESTERGEWEBE SOLTIS

Soltis 88 8%										
	Name		hemp		pepper		ash brown		bronze	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	S88-50265		S88-2012		S88-50329		S88-2043			
Ballenbreite in [mm]	2670		2670		2670		2670			
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		3		3			
Blendschutz	1		1		1		1			
Sichtschutz bei Nacht	1		1		1		1			
Sichtkontakt nach außen	3		3		3		3			
Fc	0,24		0,22		0,20		0,22			
Transmission % (TS)	15		12		10		9			
Reflexion % (RS)	44		29		26		12			
Absorption % (AS)	41		59		64		79			
gtot	0,14		0,13		0,12		0,13			
UV-Schutzfaktor	90		91		91		91			
Tv,n-h in %	12		10		9		8			
Tv,n-n in %	9		9		8		8			

Soltis 88 8%										
	Name		bamboo		apricot		paprika		bermuda	
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	S88-50333		S88-50332		S88-50308		S88-50306			
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		1770		1770			
Sommerlicher Wärmeschutz	2		2		2		3			
Blendschutz	0		0		1		1			
Sichtschutz bei Nacht	1		1		1		1			
Sichtkontakt nach außen	3		2		3		3			
Fc	0,27		0,31		0,25		0,22			
Transmission % (TS)	17		24		16		13			
Reflexion % (RS)	33		52		33		37			
Absorption % (AS)	50		24		51		50			
gtot	0,16		0,18		0,15		0,13			
UV-Schutzfaktor	90		91		91		91			
Tv,n-h in %	13		19		10		10			
Tv,n-n in %	9		8		8		8			

Soltis 88 8%			
Name	fig		
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1		2
Artikelnummer	S88-50335		
Ballenbreite in [mm]	1880		
Sommerlicher Wärmeschutz	3		
Blendschutz	1		
Sichtschutz bei Nacht	1		
Sichtkontakt nach außen	3		
Fc	0,22		
Transmission % (TS)	10		
Reflexion % (RS)	17		
Absorption % (AS)	73		
gtot	0,13		
UV-Schutzfaktor	90		
Tv,n-h in %	9		
Tv,n-n in %	9		

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
 Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

POLYESTERGEWEBE SOLTIS

Farbe im Musterblock!

Name	champagne		hemp		sandy beige		pepper	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Oberseite (1) / Unterseite (2)								
Artikelnummer	S92-2175		S92-50265		S92-2135		S92-2012	
Ballenbreite in [mm]	2670		2670		2670		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		4		4		3	
Blendschutz	1		2		2		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	1		2		2		2	
Fc	0,24		0,17		0,19		0,17	
Transmission % (TS)	19		9		11		7	
Reflexion % (RS)	65		49		46		30	
Absorption % (AS)	16		42		43		63	
gtot	0,14		0,1		0,11		0,1	
UV-Schutzfaktor	97		97		96		95	
Tv,n-h in %	17		6		8		6	
Tv,n-n in %	4		3		4		5	

Farbe im Musterblock!

Name	grenadine		turtledove		alu-white		alu oat	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Oberseite (1) / Unterseite (2)								
Artikelnummer	S92-50268		S92-2163		S92-2051		S92-2046	
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		2670		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		4		4		4	
Blendschutz	3		3		1		1	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	2		2		1		1	
Fc	0,25		0,17		0,19	0,17	0,20	0,17
Transmission % (TS)	16		9		12	12	12	12
Reflexion % (RS)	37		42		49	70	46	63
Absorption % (AS)	47		49		39	18	42	25
gtot	0,15		0,1		0,11	0,1	0,12	0,1
UV-Schutzfaktor	96		96		95		96	
Tv,n-h in %	5		4		11		10	
Tv,n-n in %	4		3		4		4	

POLYESTERGEWEBE SOLTIS

Farbe im Musterblock!





Name	alu charcoal anthracite		concrete		anthracite		black	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Soltis 92 4%								
Oberseite (1) / Unterseite (2)								
Artikelnummer	S92-2068		S92-2167		S92-2047		S92-2053	
Ballenbreite in [mm]	1770		2670		2670		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4		4	
Blendschutz	3		3		3		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	2		2		2		2	
Fc	0,14	0,17	0,19		0,19		0,17	
Transmission % (TS)	4	4	6		5		3	
Reflexion % (RS)	34	8	19		8		6	
Absorption % (AS)	62	88	75		87		91	
g _{tot}	0,08	0,1	0,11		0,11		0,1	
UV-Schutzfaktor	95		97		96		97	
T _{v,n-h} in %	4		5		5		3	
T _{v,n-n} in %	4		5		4		3	

Farbe im Musterblock!





Name	cloud		boulder		alu		alu-medium grey	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Soltis 92 4%								
Oberseite (1) / Unterseite (2)								
Artikelnummer	S92-50272		S92-2171		S92-2048		S92-2074	
Ballenbreite in [mm]	2670		2670		2670		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		4		4		4	
Blendschutz	1		3		1		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	1		2		1		2	
Fc	0,19		0,17		0,15		0,14	0,15
Transmission % (TS)	12		8		8		4	4
Reflexion % (RS)	55		41		46		37	25
Absorption % (AS)	33		51		46		59	71
g _{tot}	0,11		0,1		0,09		0,08	0,09
UV-Schutzfaktor	97		96		97		97	
T _{v,n-h} in %	9		6		8		4	
T _{v,n-n} in %	3		4		3		4	

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

POLYESTERGEWEBE SOLTIS




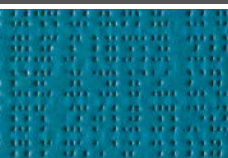
Soltis 92 4%								
	orange		caramel		velvet red		cotto	
Name								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	S92-8204		S92-50261		S92-2152		S92-50267	
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		1770		1770	
Sommerlicher Wärmeschutz	3		3		3		4	
Blendschutz	1		3		3		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	1		2		2		2	
Fc	0,29		0,24		0,25		0,17	
Transmission % (TS)	21		15		16		6	
Reflexion % (RS)	45		40		35		27	
Absorption % (AS)	34		45		49		67	
gtot	0,17		0,14		0,15		0,1	
UV-Schutzfaktor	97		94		95		96	
Tv,n-h in %	11		6		5		3	
Tv,n-n in %	5		5		4		3	

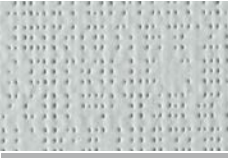
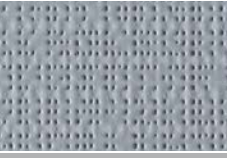


Farbe im Musterblock!

Soltis 92 4%								
	carrot		red		muscat		bronze	
Name								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	S92-2172		S92-8255		S92-50260		S92-2043	
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		1770		2670	
Sommerlicher Wärmeschutz	2		3		4		4	
Blendschutz	2		3		3		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	2		2		2		2	
Fc	0,27		0,22		0,17		0,17	
Transmission % (TS)	19		12		5		4	
Reflexion % (RS)	43		28		14		13	
Absorption % (AS)	38		60		81		83	
gtot	0,16		0,13		0,1		0,1	
UV-Schutzfaktor	95		96		96		96	
Tv,n-h in %	8		4		4		4	
Tv,n-n in %	4		3		4		4	

POLYESTERGEWEBE SOLTIS





Farbe im Musterblock!





Soltis 92 4%									
	Name		buttercup		bamboo		moss green		thistle
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	
Artikelnummer	S92-2166		S92-50333		S92-2158		S92-50270		
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		1770		1770		
Sommerlicher Wärmeschutz	2		3		4		4		
Blendschutz	1		2		3		3		
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2		
Sichtkontakt nach außen	1		2		2		2		
Fc	0,27		0,20		0,17		0,17		
Transmission % (TS)	21		11		7		4		
Reflexion % (RS)	54		37		28		18		
Absorption % (AS)	25		52		65		78		
gtot	0,16		0,12		0,1		0,1		
UV-Schutzfaktor	95		96		98		96		
Tv,n-h in %	17		7		5		3		
Tv,n-n in %	4		3		4		3		

Soltis 92 4%									
	Name		white		interferential grey		dark teal		green tree
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	
Artikelnummer	S92-2044		S92-2065		S92-50264		S92-2039		
Ballenbreite in [mm]	2670		1770		1770		1770		
Sommerlicher Wärmeschutz	3		4		4		4		
Blendschutz	1		2		3		3		
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2		
Sichtkontakt nach außen	1		2		2		2		
Fc	0,24		0,19		0,19		0,17		
Transmission % (TS)	19		10		5		4		
Reflexion % (RS)	68		46		13		8		
Absorption % (AS)	13		44		82		88		
gtot	0,14		0,11		0,11		0,1		
UV-Schutzfaktor	96		96		96		95		
Tv,n-h in %	17		7		4		3		
Tv,n-n in %	3		4		3		3		




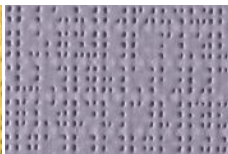
Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.





POLYESTERGEWEBE SOLTIS

Soltis 92 4%								
	plum		intense turquoise		hawaii		beetle	
Name								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	S92-50336		S92-50271		S92-50269		S92-2149	
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		1770		1770	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4		4	
Blendschutz	3		3		2		3	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	2		2		2		2	
Fc	0,19		0,20		0,19		0,17	
Transmission % (TS)	7		11		9		5	
Reflexion % (RS)	18		36		35		16	
Absorption % (AS)	75		53		56		79	
gtot	0,11		0,12		0,11		0,1	
UV-Schutzfaktor	96		98		96		96	
Tv,n-h in %	3		4		5		4	
Tv,n-n in %	3		3		3		4	

Soltis 92 4%								
	copper		gold		walnut stain		aniseed	
Name								
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	S92-50274		S92-50273		S92-2137		S92-2157	
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		1770		1770	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4		3	
Blendschutz	3		3		3		1	
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2	
Sichtkontakt nach außen	2		2		2		1	
Fc	0,17		0,17		0,17		0,22	
Transmission % (TS)	8		8		3		15	
Reflexion % (RS)	35		42		8		51	
Absorption % (AS)	57		50		89		34	
gtot	0,1		0,1		0,1		0,13	
UV-Schutzfaktor	97		97		97		97	
Tv,n-h in %	4		5		3		10	
Tv,n-n in %	3		3		3		3	

POLYESTERGEWEBE SOLTIS

Soltis 92 4%									
	Name		havana brown		cocoa		chick		violet parma
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	
Artikelnummer	S92-50266		S92-2148		S92-2013		S92-2164		
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		1770		1770		
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		3		4		
Blendschutz	3		3		1		3		
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2		
Sichtkontakt nach außen	2		2		1		2		
Fc	0,15		0,15		0,24		0,19		
Transmission % (TS)	4		3		18		10		
Reflexion % (RS)	19		14		57		45		
Absorption % (AS)	77		83		25		45		
gtot	0,09		0,09		0,14		0,11		
UV-Schutzfaktor	96		97		97		96		
Tv,n-h in %	4		3		16		4		
Tv,n-n in %	3		3		4		3		

Soltis 92 4%									
	Name		navy		midnight blue		lagoon		beaten metal
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2	
Artikelnummer	S92-50342		S92-2161		S92-2160		S92-2045		
Ballenbreite in [mm]	1770		1770		1770		2670		
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4		4		
Blendschutz	3		3		3		3		
Sichtschutz bei Nacht	2		2		2		2		
Sichtkontakt nach außen	2		2		2		2		
Fc	0,19		0,20		0,20		0,14		
Transmission % (TS)	6		9		11		3		
Reflexion % (RS)	10		21		36		35		
Absorption % (AS)	84		70		53		62		
gtot	0,11		0,12		0,12		0,08		
UV-Schutzfaktor	96		96		97		96		
Tv,n-h in %	4		5		5		4		
Tv,n-n in %	4		3		5		4		

Farbabweichungen zum Originalstoff sind druckbedingt möglich!
 Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

POLYESTERGEWEBE SOLTIS

Farbe im Musterblock!

Name	sand		boulder		white		metal	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	B92-2135		B92-2171		B92-1044		B92-1045	
Ballenbreite in [mm]	1700		1700		1700		1700	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4		4	
Blendschutz	4		4		4		4	
Sichtschutz bei Nacht	4		4		4		4	
Sichtkontakt nach außen	0		0		0		0	
Fc	0,08	0,10	0,08	0,10	0,03	0,10	0,10	0,10
Transmission % (TS)	0		0		0		0	
Reflexion % (RS)	47	29	45	29	70	29	38	29
Absorption % (AS)	53	71	55	71	30	71	62	71
gtot	0,05	0,06	0,05	0,06	0,02	0,06	0,06	0,06
UV-Schutzfaktor	100		100		100		100	
Tv,n-h in %	0		0		0		0	
Tv,n-n in %	0		0		0		0	

Name	alu		bronze		black	
	1	2	1	2	1	2
Oberseite (1) / Unterseite (2)	1	2	1	2	1	2
Artikelnummer	B92-1046		B92-1043		B702-455	
Ballenbreite in [mm]	1700		1700		1770	
Sommerlicher Wärmeschutz	4		4		4	
Blendschutz	4		4		4	
Sichtschutz bei Nacht	4		4		4	
Sichtkontakt nach außen	0		0		0	
Fc	0,08	0,10	0,14	0,10	0,14	0,03
Transmission % (TS)	0		0		0	
Reflexion % (RS)	49	29	14	29	6	72
Absorption % (AS)	51	71	86	71	94	28
gtot	0,05	0,06	0,08	0,06	0,08	0,02
UV-Schutzfaktor	100		100		100	
Tv,n-h in %	0		0		0	
Tv,n-n in %	0		0		0	

§ 1. Allgemeines

1. Diese Liefer- und Zahlungsbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge über Warenlieferungen des Verkäufers auch in laufender und künftiger Geschäftsverbindung. Sämtliche vertragliche Vereinbarungen bedürfen für ihre Rechtswirksamkeit der Schriftform bzw. der schriftlichen Bestätigung des Verkäufers.

2. Lieferbedingungen des Vertragspartners, die mit diesen Bedingungen in Widerspruch stehen, sind für den Verkäufer nur verbindlich, wenn sie von diesem schriftlich bestätigt worden sind. Stillschweigen gilt in keinem Fall als Anerkennung oder Zustimmung. In den Punkten, in denen diese Bedingungen keine Regelung enthalten, gilt dispositives Recht, selbst wenn Bedingungen des Vertragspartners eine abweichende Regelung vorsehen.

§ 2. Angebot

1. Die Angebote des Verkäufers sind freibleibend, sofern sie nicht befristet sind.
2. Sollten dem Vertragspartner vom Verkäufer Pläne, Skizzen, Muster, Prospekte oder sonstige urheberrechtlich geschützte Werke zur Verfügung gestellt werden, verbleiben diese im Eigentum des Verkäufers. Es werden dem Vertragspartner an diesen keine über den Zweck der Vertragserfüllung hinausgehenden Nutzungs- oder Verwertungsrechte eingeräumt. Sie dienen ausschließlich der allgemeinen Orientierung. Die darin enthaltenen Angaben sind, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, lediglich als annähernd und keinesfalls als zugesicherte Eigenschaft zu betrachten.

§ 3. Preis

1. Wenn nicht anders vereinbart, gelten die Preise ab Werk, ausschließlich Verpackung und Lieferkosten.
2. Die angegebenen Preise beruhen auf den Kosten zum Zeitpunkt der Preisberechnung. Sollten zwischen diesem Zeitpunkt und dem der Lieferung Änderungen eintreten, hat der Verkäufer das Recht, die Preise verbindlich neu zu berechnen.
3. Die Umsatzsteuer wird zu dem am Tag der Lieferung gültigen Steuersatz zusätzlich berechnet.
4. Der Vertragspartner hat das Recht, eine Rechnung in Papierform oder auf elektronischem Wege per E-Mail zu erhalten. Übt der Vertragspartner sein Wahlrecht nicht aus, kann der Verkäufer die Rechnung nach erfolgter Lieferung in Papierform oder auf elektronischem Wege an eine bekannte E-Mail-Adresse des Vertragspartners zustellen. Beide Formen der Rechnungslegung gelten als gleichwertig.

§ 4. Versand

Lieferung erfolgt ab Werk. Davon abweichende

1. Lieferungen durch den Verkäufer sind schriftlich zu vereinbaren.
2. Lieferung frei Baustelle oder frei Lager bedeutet: Anlieferung ohne Abladen unter der Voraussetzung einer mit schwerem Lastzug befahrbaren Zufahrtsstraße. Das Abladen hat unverzüglich und sachgemäß durch den Vertragspartner zu erfolgen. Wartezeiten werden dem Vertragspartner berechnet.
3. Die Gefahr geht im Zeitpunkt der Bereitstellung bzw. bei vereinbarter Zustellung frei Haus bzw. frei Baustelle, spätestens jedoch mit Verlassen des Auslieferungswerkes auf den Vertragspartner über.
4. Die vom Verkäufer angegebenen Lieferfristen oder Lieferdaten gelten als ungefähr und sind nicht zugesichert. Insbesondere entstehen durch die bloße Angabe oder Vereinbarung von Lieferterminen keine Fixgeschäfte. Werden vereinbarte Liefertermine überschritten, bestehen seitens des Vertragspartners keine Ersatzansprüche.
5. Die Lieferung gilt als zugestellt, sobald diese zur Abholung durch den Vertragspartner bereitgestellt wird bzw. bei schriftlich ausdrücklich vereinbarter Zustellung frei Haus bzw. frei Baustelle, an der vom Vertragspartner bezeichneten Zustelladresse eingelangt ist.
6. Bei einer vom Verkäufer zu vertretenden Überschreitung der Lieferfrist kommt dieser erst dann in Verzug, wenn eine durch Einschreibebrief gesetzte, angemessene Nachfrist fruchtlos abgelaufen ist.
7. Der Verkäufer ist grundsätzlich berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und darüber Teilrechnungen zu legen.

§ 5. Schadenersatz, Gewährleistung, Mängelrüge

1. Der Vertragspartner verpflichtet sich, ihm ausgehändigte Gebrauchshinweise genau zu befolgen bzw. befolgen zu lassen, Warnhinweise zu beachten und den Kaufgegenstand nur bestimmungsgemäß zu verwenden. Im Falle der Weiterveräußerung hat der Vertragspartner diese Pflichten auch auf seinen Käufer zu übertragen; ihm ist es außerdem ausdrücklich untersagt, den Kaufgegenstand über den Produkt- oder Werbeaussagen des Verkäufers hinaus zusätzliche Eigenschaften, Verwendungsmöglichkeiten udgl. zuzusagen.

2. Für Schadenersatzforderungen jeglicher Art, insbesondere auch für solche gemäß § 933a ABGB wird die Haftung des Verkäufers - ausgenommen in Fällen vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Schadenszufügung - einvernehmlich ausgeschlossen. Der Verschuldensnachweis ist vom Vertragspartner zu erbringen. Dies gilt auch für Schäden aus dem Titel der Produkthaftung. Ansprüche auf Schadenersatz müssen – soweit gesetzlich nicht zwingend anders bestimmt ist – binnen sechs Monaten ab Schadenskenntnis bei sonstiger Präklusion gerichtlich geltend gemacht werden. Nach Ablauf von drei Jahren des Gefahrenübergangs der gelieferten Waren auf den Vertragspartner können Schadenersatzansprüche nur mehr geltend gemacht werden, sofern zwingende gesetzliche Regelungen dies vorschreiben.

3. Der Verkäufer haftet grundsätzlich nicht für Regressansprüche des Vertragspartners wegen dessen erfolgter Inanspruchnahme aus Gewährleistung oder Schadenersatz im Zusammenhang mit den Produkten des Verkäufers. Insbesondere sind Regressansprüche nach § 933b ABGB ausgeschlossen. Insoweit dieser Regressausschluss im Einzelfall unwirksam sein sollte, gilt dessen ungeachtet, dass Regressansprüche nur bei vorheriger Einhaltung der Rügepflicht nach den in § 5 Z 5 dieser LZB genannten Bestimmungen erhoben werden können. Eine allfällige Regresshaftung des Verkäufers erlischt spätestens nach Ablauf von 3 (drei) Jahren ab Leistungserbringung.

4. Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 (zwölf) Monate ab Zustellung im Sinne von § 4 Z 6 dieser LZB.

5. Der Vertragspartner ist verpflichtet, die ihm zugegangene Lieferung auf Mängel der Waren, Transportschäden, Fehl- oder Falschmengen sofort bei Empfang der Ware zu überprüfen und dem Verkäufer diese Mängel sofort, nachweislich trotz entsprechender Prüfung festgestellte verborgene Mängel innerhalb von 4 (vier) Tagen schriftlich anzuzeigen. Sämtliche Mängelrügen haben schriftlich zu erfolgen. Bei der schriftlichen Anzeige sind die Mängel unter Übermittlung einer Fotodokumentation genau zu spezifizieren. Abweichungen nach Maß, Gewicht, Güte und Farbe sind im Rahmen der einschlägigen Normen und eines etwaigen Handelsbrauches zulässig und stellen damit keinen Mangel dar.

6. Unterlässt der Vertragspartner die Anzeige einer Mängelrüge dem Verkäufer gegenüber innerhalb der voran genannten Fristen, gilt die Lieferung unwiderleglich als vom Vertragspartner genehmigt. Dem Vertragspartner kommen daher keine Gewährleistungs- und/oder Schadenersatzansprüche mehr zu. Ebenso wenig hat der Vertragspartner in diesen Fällen ein Leistungsverweigerungs-/Zurückbehaltungsrecht. Für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge ist deren Einlangen beim Verkäufer maßgeblich.

7. Für alle Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche gilt, dass die Existenz des Mangels zur Zeit der Übergabe ausnahmslos vom Vertragspartner zu beweisen ist. Die gesetzliche Vermutung des § 924 ABGB wird ausdrücklich abbedungen.

8. Für Verschleißteile wird generell keine Haftung übernommen. Insbesondere Rollladengurte sind Verschleißteile.

9. Bei Sachmängeln ist der Verkäufer nach seiner Wahl zur Nachbesserung, Gutschrift des Minderwertes oder Lieferung mangelfreier Ware und bei Unvollständigkeit zur Nachlieferung verpflichtet. Alle weiteren Gewährleistungsansprüche, insbesondere auch Ersatzansprüche für unmittelbare oder mittelbare Schäden, für Drittschäden oder für Folgeschäden, die an anderen Gegenständen entstanden sind, sowie Verdienstentgang, sind ausgeschlossen.

10. Für Mängel, die durch Umgebungseinflüsse oder durch Bearbeitung Dritter entstehen, haftet der Verkäufer nicht.

11. Der Verkäufer haftet nicht und trägt keine Kosten, wenn der Vertragspartner Aus- und Nachbesserungen oder Veränderungen vornimmt oder die ihm vom Verkäufer erteilten Befugnisse überschreitet.

12. Der Verkäufer ist solange nicht zur Ersatzlieferung oder Nachbesserung verpflichtet, soweit der Vertragspartner mit der Zahlung des Kaufpreises entsprechend § 6 dieser LZB im Verzug ist.

§ 6. Zahlung

1. Die Zahlungen haben jeweils nach Rechnungsdatum innerhalb von 8 (acht) Tagen mit 2 % Skonto oder 30 (dreißig) Tagen netto Kassa beim Verkäufer eingehend spesenfrei zu erfolgen.

2. Rechnungsregulierung durch Scheck oder Wechsel erfolgt zahlungshalber und bedarf der Zustimmung des Verkäufers. Diskont- u. Wechselspesen trägt der Vertragspartner.

3. Werden Zahlungen gestundet oder später als vereinbart geleistet, werden für die Zwischenzeit Zinsen in Höhe von mindestens 8 % über dem jeweils geltenden Basiszinssatz vom vorangehenden 30.06. bzw. 31.12. eines jeden Halbjahres, wobei der Basiszinssatz, der am letzten Kalendertag eines Halbjahres gilt, für das nächste Halbjahr maßgebend ist, in Anrechnung gestellt, ohne dass es einer In-Verzugssetzung bedarf.

4. Die Zurückhaltung der Zahlung oder die Aufrechnung etwaiger Gegenansprüche des Vertragspartners ist in jedem Falle ausgeschlossen.

5. Sofern Rabatte gewährt wurden, tritt die Wirksamkeit der Rabattvereinbarung für den Fall von Zahlungsverzug über 120 (einhundertundzwanzig) Tagen, bei Scheck- oder Wechselprotest und bei Eröffnung eines gerichtlichen Insolvenzverfahrens (Vorverfahren, Vergleichsverfahren, Konkursverfahren) mit der Verfahrenseröffnung, außer Kraft. Die Forderung berechnet sich demnach in Höhe des Rechnungsbruttobetrag ohne den gewährten Rabatt.

§ 7. Eigentumsvorbehalt

1. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und Tilgung aller aus der Geschäftsverbindung bestehenden Forderungen und im Zusammenhang mit dem Kaufgegenstand nach entstehenden Forderungen als Vorbehaltsware Eigentum des Verkäufers. Der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) willigt für den Fall eines qualifizierten Zahlungsverzugs bereits jetzt in die Abholung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren ein.

2. Wird Vorbehaltsware vom Vertragspartner (Vorbehaltskäufer), allein oder zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware veräußert, so tritt der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) schon jetzt aus der Weiterveräußerung entstehende Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) verpflichtet sich zur Setzung eines Zessionsvermerks in seiner OP-Liste; weiters garantiert der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer), den Zweitkäufer davon zu informieren, dass die Forderungen aus dem Weiterverkauf an den Verkäufer, konkret, die Firma SCHLOTTERER SONNENSCHUTZ SYSTEME GmbH („Schlotterer“) abgetreten sind und die Waren bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises gegenüber dem Verkäufer in dessen Eigentum verbleiben. Verkauft der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) im Eigentum des Verkäufers stehende Waren, hat der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) in den Vertrag mit seinen Kunden eine Klausel aufzunehmen, wonach der Zweitkäufer nur unter der Bedingung Eigentum erwerben kann, dass die Forderungen des Verkäufers aus dem Verkauf der Waren an den Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) zur Gänze befriedigt werden.

3. Wird Vorbehaltsware vom Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück eines Dritten eingebaut, so tritt der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) schon jetzt, die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden Forderungen auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten, einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek, mit Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an.

4. Wird Vorbehaltsware vom Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück des Vertragspartners (Vorbehaltskäufers) eingebaut, so tritt der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) schon jetzt, die aus der Veräußerung des Grundstücks oder von Grundstücksrechten entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware, mit allen Nebenrechten und mit Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an.

5. Der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen, ordnungsgemäßen Geschäftsrang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von Abs. 2, 3 und 4 auf den Verkäufer tatsächlich übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) nicht berechtigt.

6. Wenn der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) die Ware vor vollkommener Bezahlung des Kaufpreises gegen Barzahlung weitergibt, übereignet der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) schon jetzt den vom Dritten künftig zu empfangenden Preis an den Verkäufer. Die Parteien erklären schon jetzt ihr Einverständnis, dass der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) den vom Dritten erhaltenen Kaufpreis ab dem Zeitpunkt der Übergabe für den Verkäufer inne haben soll. Der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) verpflichtet sich, auf diese Weise erlangte Beträge aus abgetretenen Forderungen gesondert zu verwahren und sofort an den Verkäufer zur Überweisung zu bringen.

7. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen, hat der Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) den Verkäufer unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

8. Mit Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, eines gerichtlichen oder außergerichtlichen Ausgleichs- oder Vorverfahrens erlöschen das Recht zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware und die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen. Bei Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls.

9. Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen um mehr als 20 %, so ist der Verkäufer insoweit zur Rückübertragung oder Freigabe nach seiner Wahl verpflichtet. Mit Tilgung aller Forderungen des Verkäufers aus der Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen an den Vertragspartner (Vorbehaltskäufer) über.

§ 8. Unwirksamkeitsklausel

Sollte eine der Bestimmungen dieser LZB unwirksam sein oder unwirksam werden, wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. An die Stelle der unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmungen tritt diejenige wirksame und durchführbare Bestimmung, deren Wirkung der wirtschaftlichen Zielsetzung der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt.

§ 9. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist der Sitz der Firma des Verkäufers und zwar auch dann, wenn die Übergabe vereinbarungsgemäß an einem anderen Ort erfolgt. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich mittelbar bzw. unmittelbar aus dem Vertrag ergebenden Streitigkeiten, auch bei Wechsel- und Scheckklagen, ist Salzburg. Es ist ausschließlich österreichisches materielles Recht anzuwenden, dies unter Ausschluss der Verweisungsnormen des IPRG und sonstiger Kollisionsnormen sowie unter Ausschluss der Anwendbarkeit des UN-Kaufrechtsübereinkommens.

§ 10. Sonderbestimmungen betreffend E-Mail-Verkehr

1. Der Verkäufer übernimmt als Verfasser einer Nachricht keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit und Wiedergabequalität der bereitgestellten Informationen in E-Mails und deren Anhängen. Haftungsansprüche, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Information bzw. die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Information bzw. infolge Vertrauens auf den Inhalt von E-Mails und deren Anhängen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen.

2. Alle vom Verkäufer gesendeten E-Mails und deren Anhänge sollten vom Vertragspartner auf Viren geprüft werden. Der Verkäufer übernimmt keine Haftung für Datenverlust, Schäden materieller und immaterieller Art und andere Beeinträchtigungen der EDV des Vertragspartners, die durch den Empfang von E-Mails oder deren Anhängen verursacht wurden. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung auf den typischen Wiederherstellungsaufwand, der bei Sicherungskopien eingetreten wäre. Vorstehende Regelungen gelten auch für von Mitarbeitern versendete E-Mails privater Natur.

3. Es wird betreffend dem Inhalt und der Freiheit von Systemfehlern und Viren keine Haftung für E-Mails bzw. deren Anhänge übernommen, die von dazu nicht befugten Dritten unter dem Namen des Verkäufers versendet wurden. Dieser Haftungsausschluss gilt für unmittelbare sowie Folgeschäden materieller und immaterieller Art.

§ 11. Informationspflichten nach dem ECG

Die den Verkäufer nach ECG treffenden Informationspflichten nach den §§ 9-12 ECG werden ausdrücklich ausgeschlossen.

§ 12. Datenschutz

Informationen zur Datenverarbeitung durch den Verkäufer sind unter www.schlotterer.com/de/datenschutz abrufbar.

Mit der Zurverfügungstellung von Telefonnummer bzw. elektronischen Kontaktinformationen (zB E-Mail-Adresse) stimmt der Vertragspartner auch der elektronischen Zusendung von Produktinformationen und der Kontaktaufnahme per Telefon zu Werbezwecken zu. Der Vertragspartner kann diese Zustimmung jederzeit widerrufen.

Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH

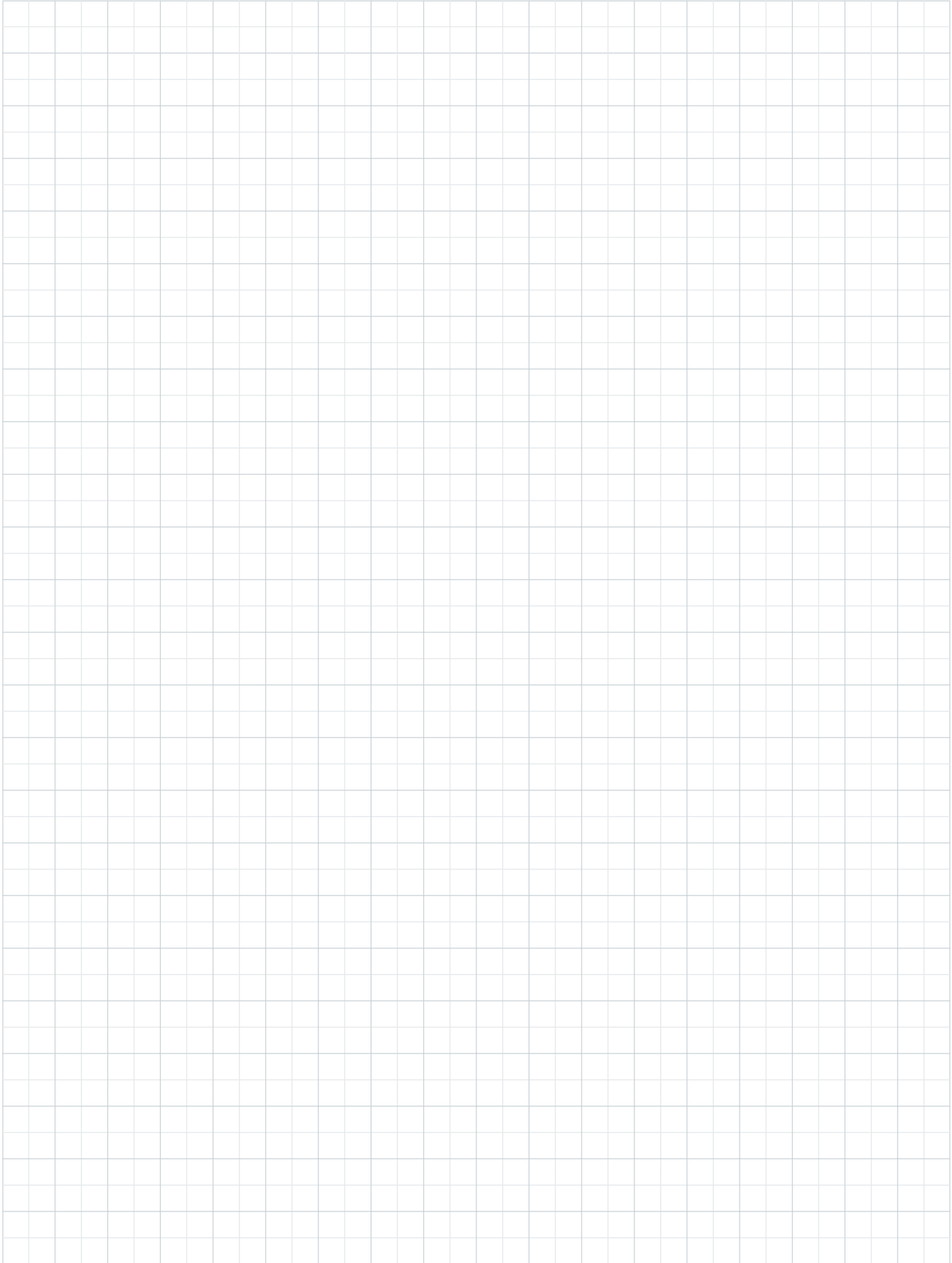
5421 Adnet, Seefeldmühle 67 b, Austria

T: +43 6245 85591-100

F: +43 6245 85591-9100

M: office@schlotterer.at

www.schlotterer.com





WWW.SCHLOTTERER.COM



PEFC zertifiziert

Dieses Produkt stammt
aus nachhaltig
bewirtschafteten
Wäldern und
kontrollierten Quellen

www.pefc.at

Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH
5421 Adnet, Seefeldmühle 67 b, Austria
T: +43 6245 85591-100
F: +43 6245 85591-9100
M: office@schlotterer.at

 **schlotterer**
Lenkt Licht und Schatten.