



VORBAURAFFSTORE

EASY und KOMPAKT

Produktbeschreibung EASY - Raffstore

vormontierter Außenraffstore



Damit profitieren Sie als Fachhändler von überzeugenden Vorteilen auf der ganzen Linie:

- Schluss mit zeitraubender Montage
- Kein komplizierter Zusammenbau mehr von Blenden, Raffstore und Zubehör
- Individuelle Blendenformen und -größen
- Verschiedene Lamellenformen und -breiten
- Einfachste Bestellung und Kalkulation ohne Risiko
- Perfekte Funktionalität bei Inbetriebnahme

Funktion und Zweck

EASY-Raffstore ist die wohl faszinierendste Produktidee der letzten Jahre und tritt an, um den Markt für Außenraffstore zu revolutionieren. Profitieren auch Sie von der Effizienz, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit der neuen EASY-Raffstores.

Die Montage von Außenraffstores galt bei Verbrauchern und Fachhändlern als aufwändig und war mit hohem Kalkulationsrisiko verbunden.

Mit EASY-Raffstore gehört dieses der Vergangenheit an.

Konventionelle Montage

Anzahl Elemente: Viele Einzelteile
Befestigung: über Abstandhalter/Winkel
Montageanforderung: hohe Fachkenntnisse
Montagekosten: hohe Lohnkosten
Justierung: komplex, vor Ort

Montage EASY - Raffstore

wenige Montageteile
 über einfache Grundschiene
 mit Fachkenntnissen
 niedrige Lohnkosten durch Vormontage
 einfach, da Voreinstellung im Herstellerwerk

Grenzmaße EASY-Raffstore

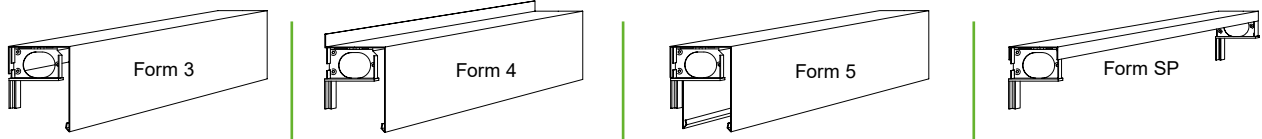
Antrieb	Einzelbehänge				Gruppen	
	Breite		Höhe	Fläche	Breite	Fläche
	mind.	max.	max.	max.	max.	max.*
Motor	600 mm	4000 mm	3500 mm	10 m ²	15000 mm	20 m ²
Kurbel	500 mm	4000 mm	3500 mm	10 m ²	15000 mm	20 m ²
					7000 mm	15 m ²

Achtung:

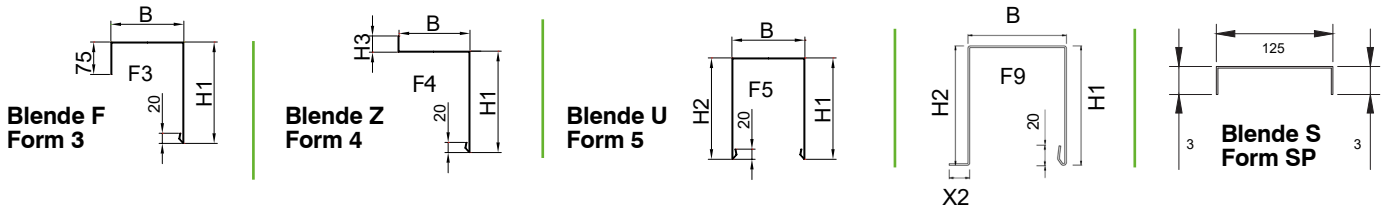
Bei gekuppelten Gruppen muss der Antrieb wegen der Drehmomentverteilung immer in der Mitte der Gruppe liegen. Bei geringen Raffstore-Breiten kann aufgrund des Breiten/Höhen Verhältnisses ein absoluter Parallel-lauf der Lamellen nicht gewährleistet werden.

* Die maximale Behangfläche ist abhängig von der Behanghöhe.

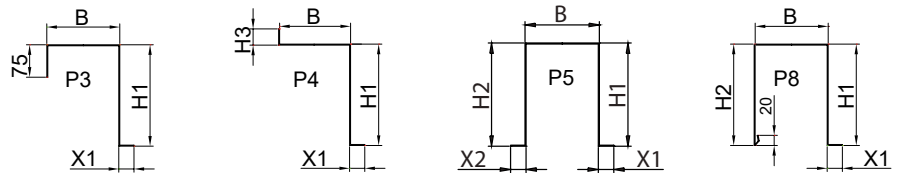
Blendenausführungen / EASY-Raffstore mit Schienenführung / Typenschlüssel



Ausführungen Raffstore-Blenden



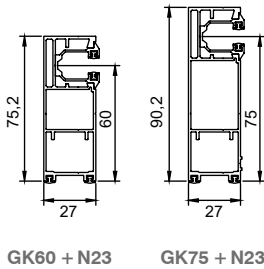
Ausführungen Putz-Blenden



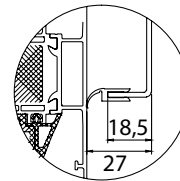
Hinweise: Umkantungen X1 bzw. X2 = mind. 15 mm

Hinweis: Maß: H1 bzw. X1 ist immer Außenseite
Maß: H2 bzw. X2 ist immer an Sturz/Fassade

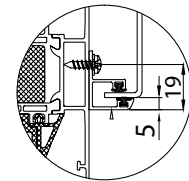
Grundschiene GK und N23 mit Lamellen S80 und F80 ohne Insektenrolle



Einfassband SK5



Alu-Einschubleiste E19



Unterbauprofile



Typenschlüssel EASY

Beispiel-Typ: ES80E

E = EASY-Montage
S80 = Lamellen 80 mm
E = Motorantrieb

Einbaulage	Lamellentyp	Antriebsart
E = EASY-Montage mit Grundschienen und Kantblende	S80 = 80 mm Standardlamelle	E = Motorantrieb
	F80 = 80 mm Flachlamelle	
	Z90 = 90 mm Abdunkelungslamelle	

Zusätzlich ist ein Typ von den oben dargestellten Blendenformen = Typ F3 / F4 / F5 / P4 / P8 / P9 / SP anzugeben.

Blendenhöhen

Kombinationsmöglichkeiten Blendentiefen mit Grundschienen		
Blendentiefe	Grundschiene	Lamellentyp
B = 120 mm	GK60	F60, S60, F80, S80
B = 140 mm	GK60	F60, S60, F80, S80, Z90
B = 150 mm	GK75	Z90

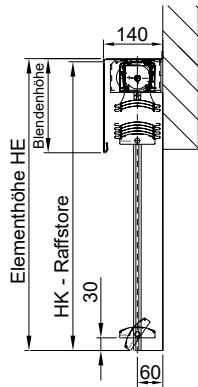
Elementhöhe in mm	Blendenhöhe (in mm) für EASY-Raffstoreelemente							
	S60	S80	S80LV	F60/F80	Z90/D75			
800	210	200	180	175	190			
900					190			
1000					220			
1100	240	230	200		220			
1200					250			
1300					250			
1400	280	270	230	195	250			
1500					275			
1600					275			
1700				310	300	260	275	
1800							310	
1900							310	
2000	360	350	290	215	310			
2100					310			
2200					310			
2300				360	350	290	215	310
2400								310
2400								310

Elementhöhe in mm	Blendenhöhe für EASY-Raffstoreelemente				
	S60	S80	S80LV	F60/F80	Z90/D75
2500	360	350	290	215	310
2600					
2700					
2800					
2900					
3000					
3100					
3200					
3300					
3400					
3500					

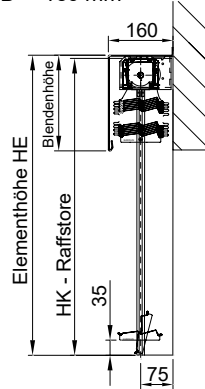
Bestellhinweise

Maßbeschreibung für EASY-Raffstoreelemente

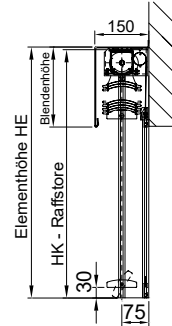
Ausführung mit Lamellen
S80 + F80 ohne Insektenrollo
 (auf Wunsch 150 mm)



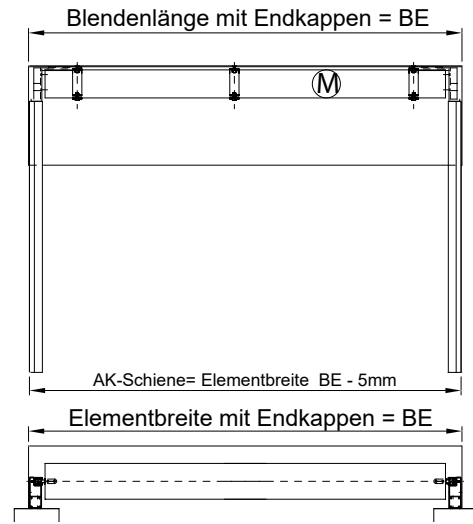
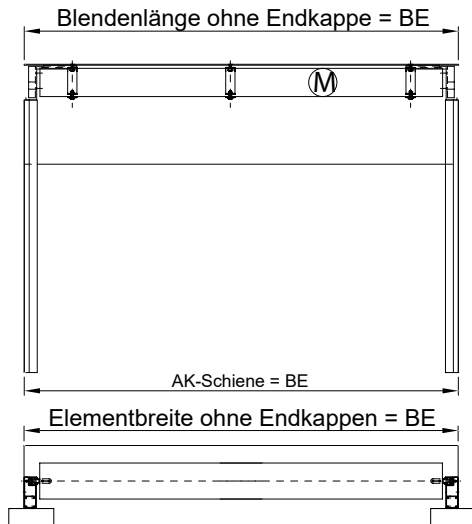
Ausführung mit Lamellen
Lamellen Z90 ohne
 Insektenrollo
 B = 160 mm



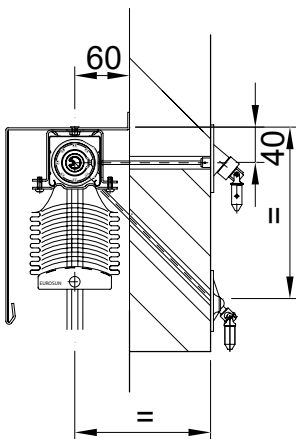
Ausführung mit Lamellen
nur S80 + F80 mit Insektenrollo
 B = 150 mm
 (Bei dieser Ausführung
 kann der Raffstore nur mit
 Motor bedient werden)



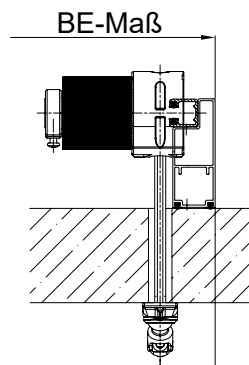
Ansicht EASY-Raffstore von Innen, vom Raum aus



Kurbelantrieb 45° oder 90°

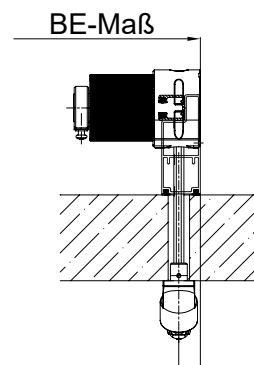


Ohne ISG



90° mind. – 15 mm Fix
 oder ≤ – 33 mm
 45° ≤ – 33 mm

Mit ISG



90° – 15 mm Fix
 45° – 33 mm Fix

Achtung!

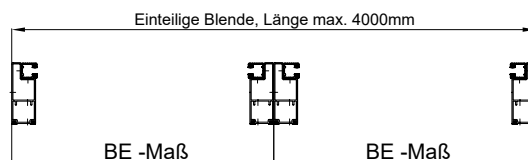
Die Lage der Kurbeldurchführung ist systembedingt wegen der Steckkonsole begrenzt:

Bei 90° Kurbelabgang muss die Lage des Getriebes mindestens – 15 mm bis maximal – 33 mm betragen.

Bei 45° Kurbelabgang muss die Lage des Getriebes mindestens – 33 mm betragen.

In Verbindung mit einem ISG-Rollo sind die oberen Maße fix. Das Getriebe kann wegen des Insektenschutzgewebes nicht weiter in Anlagenmitte verschoben werden!

Variante mit einteiliger Blende über 2 Raffstores
 (bei Bestellung bitte diese Skizze verwenden!)

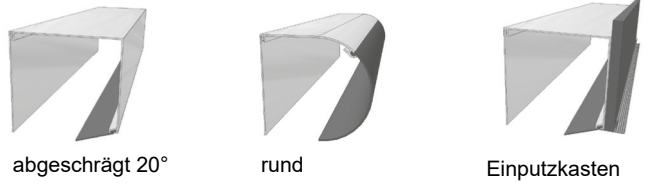


Produktbeschreibung KOMPAKT - Raffstore



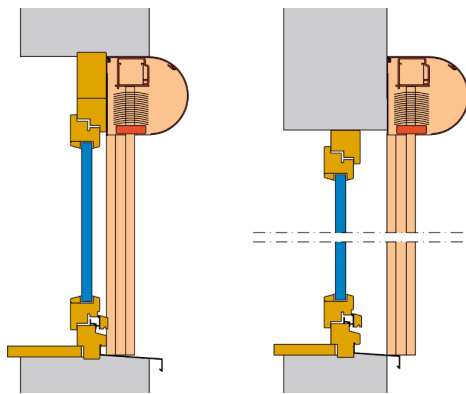
Vorbaulement

Kasten (allseitig geschlossen) aus stranggepresstem Aluminium wahlweise in Ausführungen:



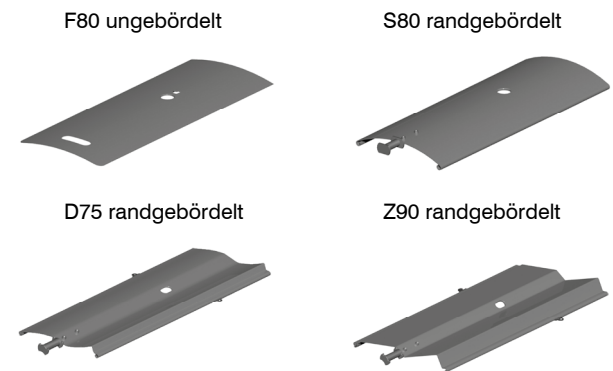
Einsatzmöglichkeiten

zwischen der Laibung auf der Laibung



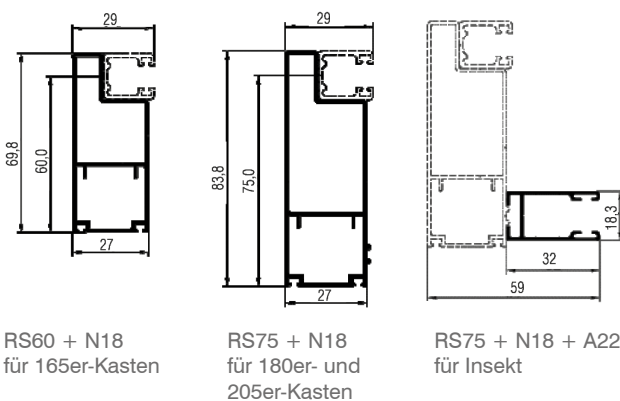
Lamellenpaket

Wahlweise mit flexibler 80 mm Flachlamelle ungebördelt für große Einbauhöhen, 80 mm Standardlamelle randgebördelt oder 90 mm Z-Lamelle randgebördelt mit Dichtkeder zur Abdunklung. Aus speziallegiertem Aluminium doppelt einbrennlackiert mit witterungsbeständiger, kratz- und schlagfester Oberfläche. Sicherer Lauf der Lamellen durch wechselseitig angebrachte Führungsstifte. Die hochfesten Tragebänder aus Polyester sind temperatur- und lichtbeständig.



Führungsschienen 2-teilig

passend zur Kastenfarbe, bestehend aus Basisschiene RS60 bzw. RS75 und Führungsschiene N18



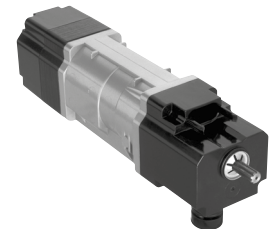
Die Lieferung der Lamelle erfolgt im Standard mit 90° Wendung! Ausnahmen: Lamellen F 80 und S 80 im Standard mit 180° Wendung (bei Arbeitsstellung und Lichtleittechnik nicht möglich)

Aluminium-Unterschiene

Aus stranggepresstem Aluminium pulverbeschichtet passend zur Kastenfarbe

Standardbedienung

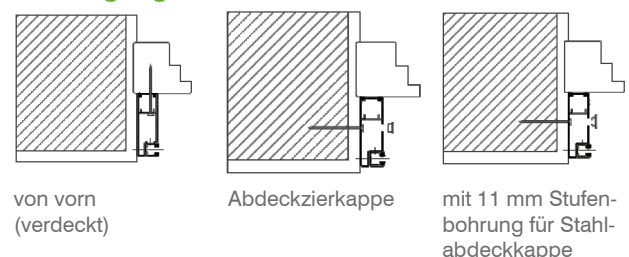
Kopfleistenmotor verdeckt eingebaut in der Oberschiene mit 500 mm Anschlusskabel mit Hirschmannkupplung sowie lose beigelegte 4-polige Steckverbindung für bauseitigen Anschluss.

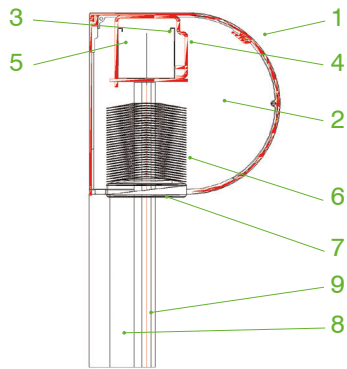


Unterbauprofile



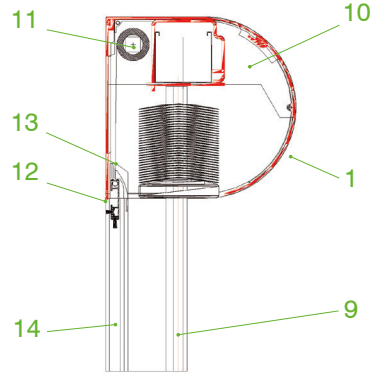
Befestigungen





Ohne Insektenschutz

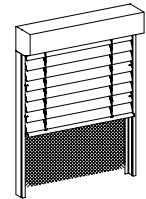
- 1 Kasten stranggepresst, allseitig geschlossen
- 2 Druckguss-Blendenkappe
- 3 Stahl-Oberschiene
- 4 Jalousieträger
- 5 Elektroantrieb mit 4-Kantwelle
- 6 Raffstorelamellen als Paket mit Texband und Leiterkordeln aus hochfestem Polyester
- 7 Unterschiene
- 8 Basisschiene RS 60 bzw. RS 75
- 9 Führungsschiene N18



Mit Insektenschutz

- 10 Abweisblech
- 11 Rundwelle mit Insektengitter
- 12 Insektenschutzschlussleiste mit Federriegelbedienung
- 13 Einlauftrichter
- 14 Basisschiene RS 75 mit Führungsschiene A 22 für Insektenschutz

Fertigungsgrößen bei Ausführung mit Insektenrollo			
Minimalbreite	Maximalbreite	Maximalhöhe	Maximalfläche
600 mm (bei Motor)	1800 mm	2500 mm	3,0 m ²



Maximale Raffstore - Elementhöhen

Kasten- größe	mit Flachlamelle F 80		Standardlamelle S 80		Standardlamelle S 80 LV (versetztes Lamellenpaket)	
	ohne Insekt	mit Insekt	ohne Insekt	mit Insekt	ohne Insekt	mit Insekt
165er	2200 mm	----	800 mm	----	1200 mm	----
180er	3000 mm	2500 mm	1100 mm	1100 mm	1400 mm	1400 mm
205er	3600 mm	2500 mm	1300 mm	1300 mm	1800 mm	1800 mm

Kasten- größe	Designlamelle D 75		Verdunklungslamelle Z 90	
	ungebördelt		gebördelt	
	ohne Insekt	mit Insekt	ohne Insekt	mit Insekt
165er	1100 mm	----	900 mm	----
180er	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
205er	1700 mm	1700 mm	1700 mm	1700 mm

Mindestelementbreite: 600 mm bei Motor, (500 mm bei Kurbel)
720 mm bei Insektenrollo

Maximale Elementbreite: 3600 mm (bei Putzkästen 2900 mm)
1800 mm bei Insektenrollo

Achtung: Wir empfehlen Vorbau-Putzkästen > 2000 mm Breite zusätzlich zum Mauerwerk zu befestigen!

Bestellhinweise

Vorbau-Raffstoreelemente

Bitte benutzen Sie für Ihre Bestellungen unser Bestellformular. Bei Bestellungen immer **erst die Breite und dann die Höhe** angeben.

Bestellbreite:

Außenmaß Führungsschiene

Bestellhöhe:

Unterkante Führungsschiene bis Oberkante Kasten

Die Bedienungsseite grundsätzlich **von innen gesehen** angeben. Bei Kombinationen die Maße **von innen gesehen** von links nach rechts angeben.

- Führungsschienen im Bestellschein angeben.
- Bei Kombinationen mit gleichen Elementhöhen wird mittig nur eine Führungsschiene geliefert.
- Alle Maß- und Detailangaben sind verbindliche Angaben für die Fertigung. Jede Änderung von diesen Bestelldaten kann nur kostenpflichtig ausgeführt werden.
- Farbe der Endleiste bei Bestellung angeben, wenn abweichend von Raffstorelamellen
- Führungsschienen werden auf genaue Länge zugeschnitten und ohne Bohrungen ausgeliefert. Wenn werksseitige Bohrungen gewünscht werden, muss dieses bei Bestellung angegeben werden.

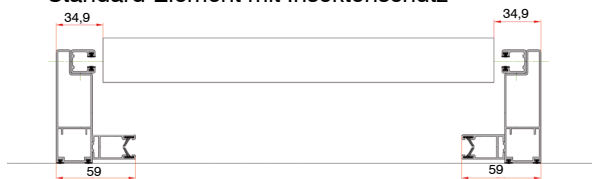
Unsere **Auftragsbestätigungen** werden per Fax übermittelt und **müssen umgehend geprüft werden** (insbesondere bei telefonischen Bestellungen).

Produktübersicht - Elementausführungen

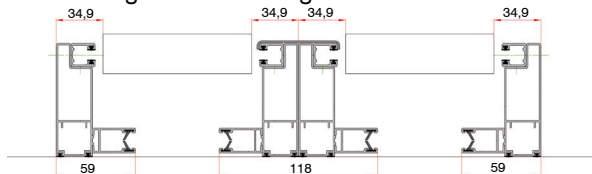
Standard-Element ohne Insektenschutz



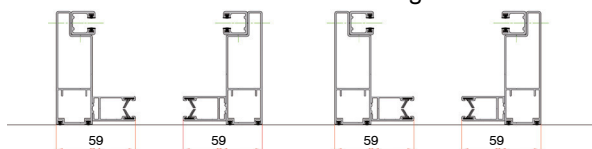
Standard-Element mit Insektenschutz



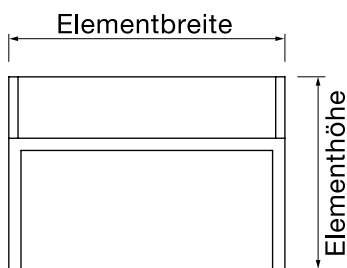
Kombinations-Element mit Insektenschutz mit 2 Führungsschienen mittig



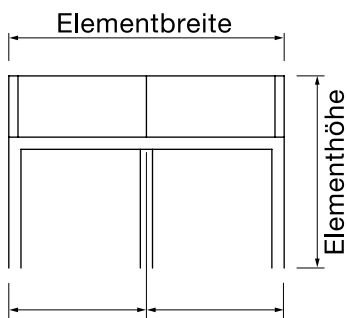
Kombinations-Element mit Insektenschutz mit Blindkästen zwischen den Führungsschienen



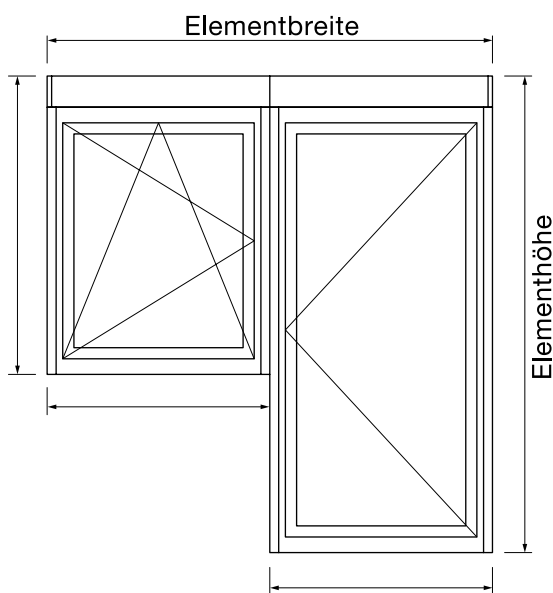
Einsatzvarianten



Einzelement Fenster



Kombi-Element Fenster / Fenster



Kombi-Element Fenster/Tür

Lamellenformen und -farben

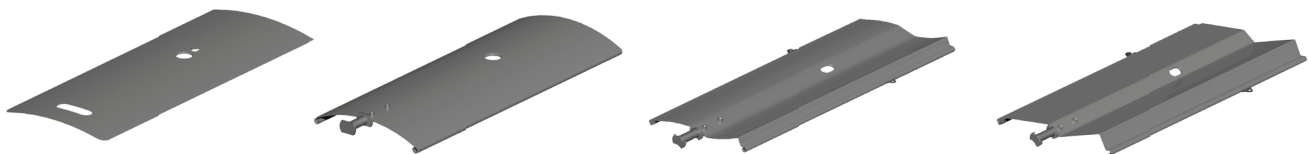
- Optimale Lichtregulierung
- Sicht-, Licht- und Blendschutz
- Flexible Lamellen aus kratz- und schlagfestem Aluminium
- Formstabil, witterungsbeständig und langlebig
- Bequeme Bedienung durch Motorantrieb
- Auf Wunsch mit Windwächter für stürmisches Wetter
- Lieferbar als separate Raffstoreanlage oder integriert in Vorbau-, Aufsatz- oder Neubaukästen



Lamellenpaket

Außenraffstores sind mit unterschiedlichen Lamellenformen in großer Farbauswahl ausrüstbar und ermöglichen somit eine individuelle Gestaltung der Fassade. **Die Lieferung der Lamelle erfolgt im Standard mit 90° Wendung!**

Ausnahmen: Lamellen F 80 und S 80 im Standard mit 180° Wendung (bei Arbeitsstellung u. Lichtleittechnik nicht möglich)



Flachlamellen

Lamellen-Typ
F 80 (80 mm Breite)

Bördel-Lamellen randgebördelt

Lamellen-Typ
S 80 (80 mm Breite)
*(auf Grund der höheren Festigkeit
empfehlen wir den Einsatz von
randgebördelten Lamellen)*

Bördel-Lamellen S-förmig randgebördelt

Lamellen-Typ
D 75 (75 mm Breite)
mit Dichtungskeder

Neue S-förmige Designlamelle

Bördel-Lamellen Z-förmig randgebördelt

Lamellen-Typ
Z 90 (90 mm Breite)
mit Dichtungskeder

Farbübersicht

Farbbezeichnung		RAL-Farbe	Farb-Nr.	Lamellen-Typ			
				F 80	S 80	D 75	Z 90
	Maisgelb	ähnl. RAL 1006	V10		✓	✓	✓
	Beige	ähnl. RAL 1001	V11		✓	✓	✓
	Achatgrau	ähnl. RAL 7038	V13		✓	✓	✓
	Weißaluminium	ähnl. RAL 9006	V14	✓	✓	✓	✓
	Weißaluminium perforiert	ähnl. RAL 9006	V14 perforiert	✓			
	Graualuminium	ähnl. RAL 9007	V15	✓	✓	✓	✓
	Dunkelbraun	ähnl. RAL 8077	V22	✓	✓	✓	✓
	Purpurrot	ähnl. RAL 3004	V30		✓	✓	✓
	Perlweiß	ähnl. RAL 1013	V45	✓	✓	✓	✓
	Taubenblau	ähnl. RAL 5014	V51	✓	✓	✓	✓
	Moosgrün	ähnl. RAL 6005	V60	✓	✓	✓	✓
	Lichtgrau	ähnl. RAL 7035	V70		✓	✓	✓
	Anthrazitgrau	ähnl. RAL 7016	V76	✓	✓	✓	✓
	Schwarzbraun	ähnl. RAL 8022	V82	✓			
	Reinweiß	ähnl. RAL 9010	V90	✓	✓	✓	✓
	Grauweiß	ähnl. RAL 9002	V92		✓	✓	✓
	Verkehrsweiß	ähnl. RAL 9016	V96	✓	✓	✓	✓
	Eisenglimmer	ähnl. RAL DB 703	DB 703	✓	✓	✓	✓

Achtung: Mehrpreis F80 Weißaluminium perforiert

Drucktechnisch bedingt können die Farben nur annähernd wiedergegeben werden. Die Originalfarbe ersehen Sie bitte am Handmuster.

Ausführungs-Grenzwerte

Typ	Allgemeine Angaben					Einzelbehang				Antriebsgruppen	
	Lamellen		Führung	Antrieb	Gew.	Breite in mm		Höhe in mm	Fläche in m ²	Breite in mm	Fläche in m ²
	Breite in mm	Form	Art	Art	kg/m ²	mind.	max.	max.	max.	max.	max.
FES 60	60	flach	Schiene	Motor	2,5	720	4000	3500	14	15000	20
FKS 60	60	flach	Schiene	Kurbel	2,3	655	4000	3500	14	15000 8000	20 20
FEV 60	60	flach	Seil	Motor	2,5	665	4000	3500	14	15000	20
FKV 60	60	flach	Seil	Kurbel	2,3	620	4000	3500	14	15000 8000	20 20
SES 60	60	gebördelt	Schiene	Motor	2,9	720	5000	3500	17	15000	20
SKS 60	60	gebördelt	Schiene	Kurbel	2,7	655	5000	3500	15	15000 8000	20 15
SEV 60	60	gebördelt	Seil	Motor	2,9	665	5000	3500	16	15000	20
SKV 60	60	gebördelt	Seil	Kurbel	2,7	620	5000	3500	16	15000 8000	20 15
FES 80	80	flach	Schiene	Motor	2,6	600	5000	4500	16	15000	20
FKS 80	80	flach	Schiene	Kurbel	2,4	500	5000	4500	16	15000 8000	20 15
FEV 80	80	flach	Seil	Motor	2,6	600	5000	4000	16	15000	25
FKV 80	80	flach	Seil	Kurbel	2,4	500	5000	4000	16	15000 8000	20 15
SES 80	80	gebördelt	Schiene	Motor	3,0	600	5000	4500	17	15000	21
SKS 80	80	gebördelt	Schiene	Kurbel	2,8	500	5000	4500	16	15000 8000	20 15
SEV 80	80	gebördelt	Seil	Motor	3,0	600	5000	4000	16	15000	20
SES 80 LV	80	gebördelt	Schiene	Motor	3,0	600	5000	4500	17	15000	21
SKS 80 LV	80	gebördelt	Schiene	Kurbel	2,8	500	5000	4500	16	15000 8000	20 20
DES 75	75	s-förmig	Schiene	Motor	3,1	600	4000	4000	16	13000	20
DKS 75	75	s-förmig	Schiene	Kurbel	2,9	500	4000	4000	9	12000 7000	16 16
ZES 90	90	z-förmig	Schiene	Motor	3,1	600	4500	4000	16	13500	20
ZKS 90	90	z-förmig	Schiene	Kurbel	2,9	500	4500	4000	15	12000 7000	16 16

² Die max. Behangfläche ist abhängig von der Behanghöhe.

Hinweis: Bei geringeren Breiten ist ein Schräglauf der Lamellen nicht zu vermeiden.

Achtung: Bei gekuppelten Gruppen muss der Antrieb wegen der Drehmomentverteilung immer in der Mitte der Gruppe liegen.

Raffstore - Windwiderstandsklassen

Für Raffstoreelemente gibt es keine EU-Einheitlichen Bestimmungen (Prüfnormen) zur Festlegung einer Windwiderstandsklasse. **Daher werden diese generell als Windwiderstandsklasse „0“ eingestuft.**

Die nachstehende Tabelle zeigt für die einzelnen Lamellentypen die Richtwerte über die zulässige Windbelastung in Beaufort und in Meter je Sekunde unter Berücksichtigung folgender **Basisdaten**:
 Höhe Konstruktion: ≤ 2400 mm | Materialdicke der Lamellen: $\geq 0,4$ mm | Abstand bis Mitte Behangführung: ≤ 100 mm

Zulässige Windbelastungen

Breitenbereich in mm		Lamellentyp S60+S80+D75+Z90 Schienenführung		Lamellentyp S60+S80+D75+Z90 Seilführung		Lamellentyp F60 + F80 Schienenführung		Lamellentyp F60 + F80 Seilführung	
von	bis	bft	m/s	bft	m/s	bft	m/s	bft	m/s
0	1500	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4
1501	2000	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4
2001	2500	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4
2501	3000	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4
3001	4000	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4	5	7,5 - 10,4	5	7,5 - 10,4
4001	5000	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4	5	7,5 - 10,4	5	7,5 - 10,4

Bei Abweichungen von den Basisdaten der Tabelle sind die Beaufort-Werte folgendermaßen zu verändern:

Abstand bis Mitte Behangführung

100 - 300 mm bft-Wert um **1 verringern**
 301 - 500 mm bft-Wert um **2 verringern**
 > 500 mm **Tabellenwerte nicht anwendbar!!!**

Nur bei Seilführung

Höhe Konstruktion 2401 - 4000 mm **bft-Wert um 1 verringern**
 Höhe Konstruktion > 4000 mm **bft-Wert um 2 verringern**

Die genauen Belastungsgrenzen sind von verschiedenen Faktoren abhängig. Besonders an Gebäudeecken kann aufgrund Hinterströmung und Sogwirkung bis zu 1,5 fache Windlast wirken, daher müssen die Schwellwerte objektbezogen festgelegt werden. Des Weiteren hat die Lage der Windwertgeber starken Einfluss auf die zu wählenden Werte.

Für die Einstellung des Schaltpunktes vom Windwächter wird empfohlen, für den am meisten belasteten Außenraffstore den kleinsten Wert in m/s aus dem betreffenden Beaufort- Wert zu wählen.



Gewerbegebiet 2 · 01689 Niederau / OT Ockrilla
Tel.: 0 35 21 72 05 0 · Fax: 0 35 21 72 05 10
info@meissnerfenstertechnik.de · www.meissnerfenstertechnik.de