



Aluminium-Raffstore Fassadensysteme

... Licht und Schatten

Moderne Häuser mit viel Glas liegen voll im Trend. Den notwendigen Sonnen- und Sichtschutz bieten Raffstoren. Diese Aluminium-Raffstore-Systeme schaffen in Räumen eine angenehme Lichtsituation und halten die Hitze draußen.

Fassadensysteme sind ein gefragtes Gestaltungsmittel und unterstreichen einen modernen Baustil. Denn immer stärker setzen sich Glasfassaden und große Fensterflächen durch. Dazu gehört aber auch ein effektiver Sonnenschutz mit architektonischem Anspruch. Raffstoren sorgen dafür, dass das Tageslicht individuell dosiert und die Raumausleuchtung optimal reguliert werden kann. Die Design-Klassiker gibt es als Blenden- oder Schachtsysteme, mit Schienen oder Seilführung sowie als freitragende Variante.



Schienengeführtes System
(Darstellung mit Blende)



Seilgeführtes System
(Darstellung ohne Blende)



Freitragendes System
(Darstellung mit Blende)



Vorbau-Systeme



MODULO®-System

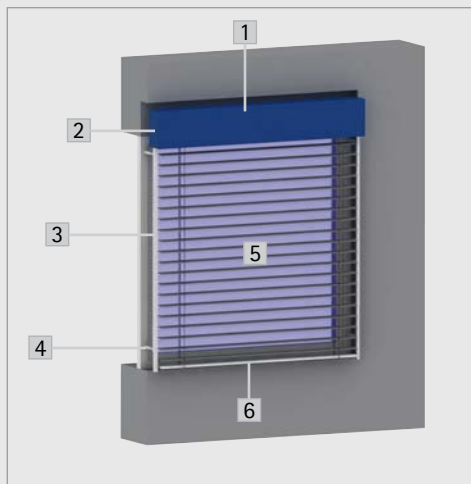


Aufsatz-Systeme

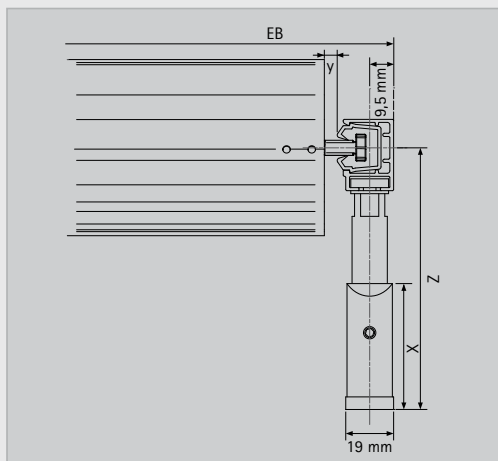


Systemübersicht

Schienengeführte Variante



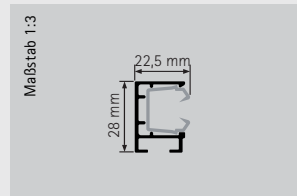
1. Aluminium Blende (gekantet 2 mm)
2. Aluminium Seitenteil (gekantet 2 mm)
3. Aluminium Führungsschiene (stranggepresst)
4. Aluminium Führungsschienenhalter (Abstand, stranggepresst)
5. Aluminium Raffstorelamellen (rollgeformt)
6. Aluminium Endleiste (stranggepresst)



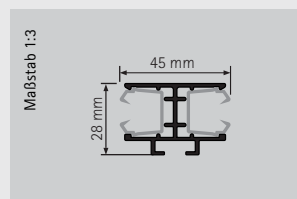
y = 5 mm bei Dreibogenlamellen; 6 mm bei allen anderen Lamellen

Typ	X	Z	A
1	44	62-81	50/70
2	64	82-111	50/70
3	94	112-151	70
4	134	152-202	70

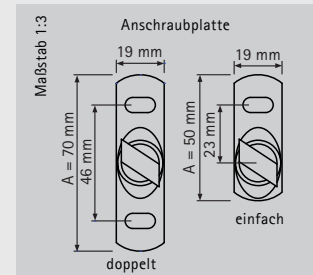
Das z-Maß ist der Abstand zwischen Montagefläche und Achse der Führung. Maßangaben in mm



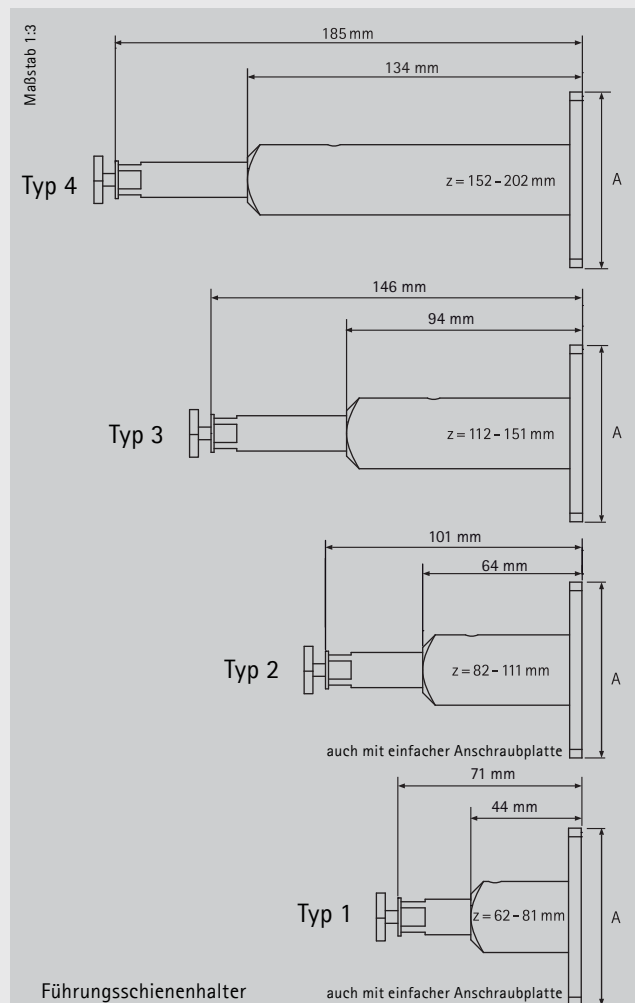
Standard-Führungsschiene
22,5 x 28 mm



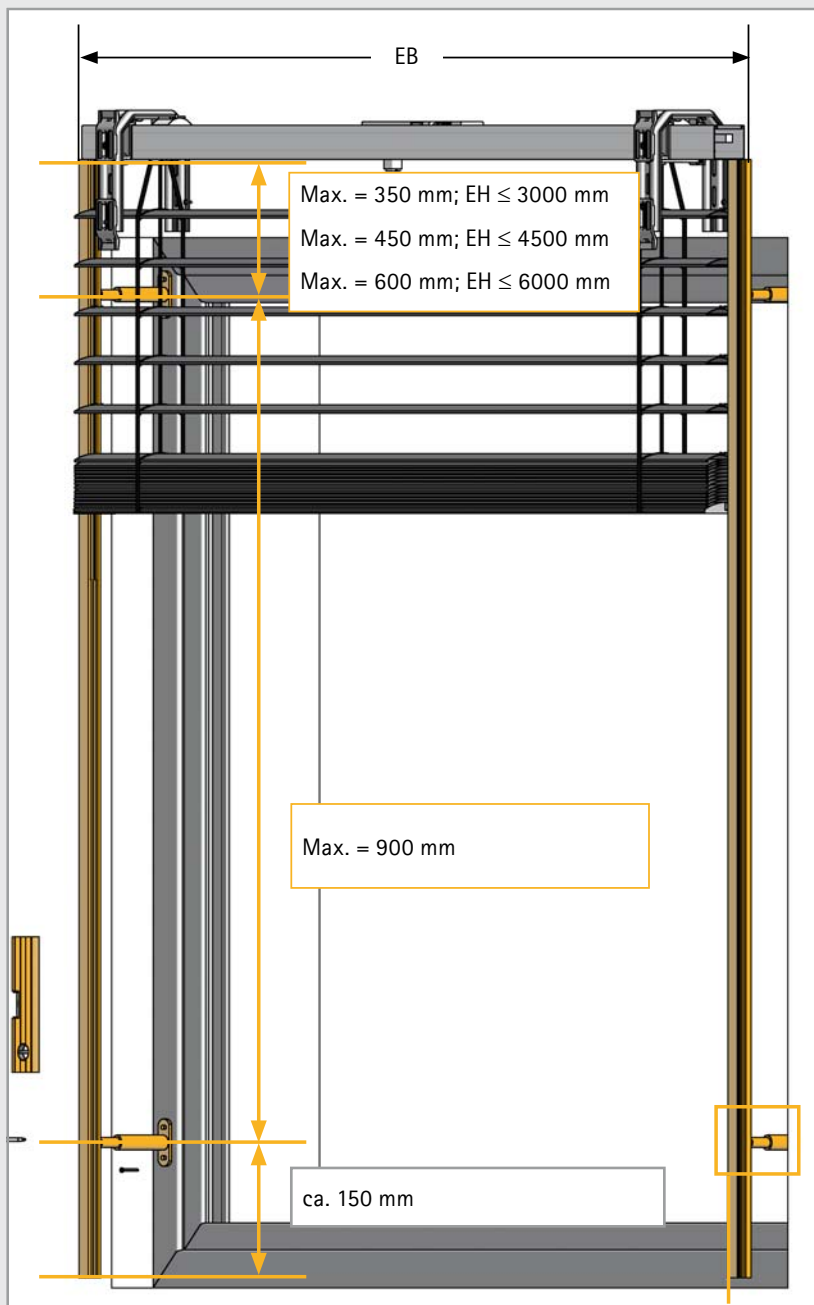
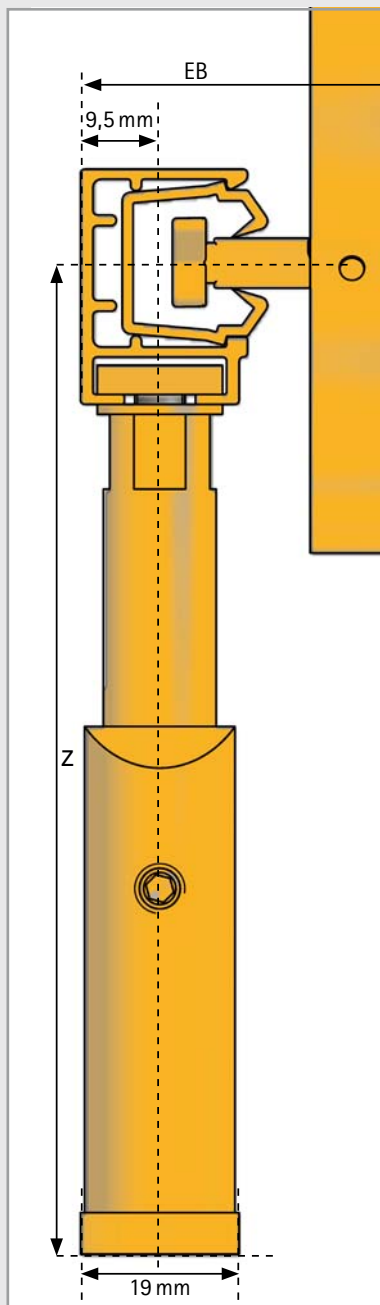
Doppel-Führungsschiene
45 x 28 mm



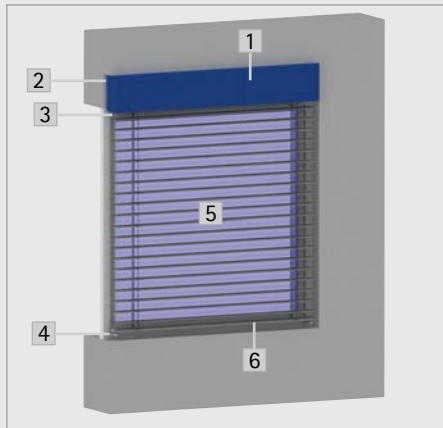
Führungsschiene für Laibungsmontage
22,5 x 23 mm



Maximale Kettmaße

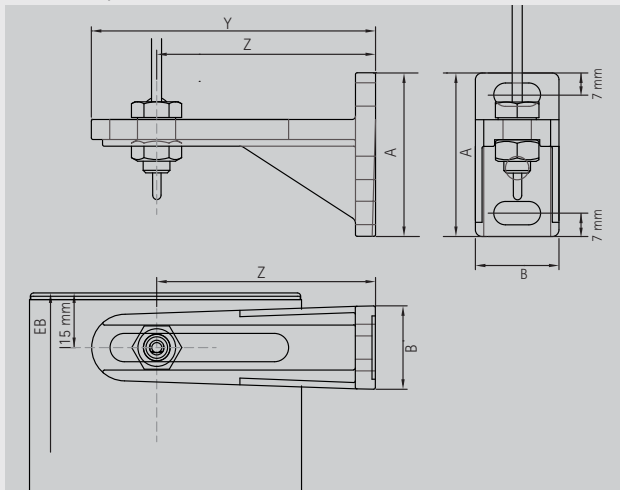


■ Seilgeführte Variante



1. Aluminium Blende (gekantet 2 mm)
2. Aluminium Seitenteil (gekantet 2 mm)
3. Edelstahlseil (PVC ummantelt)
4. Aluminium Spannseilhalter (Druckguss)
5. Aluminium Raffstorelamellen (rollgeformt)
6. Aluminium Endleiste (stranggepresst)

Standard Spannseilhalter

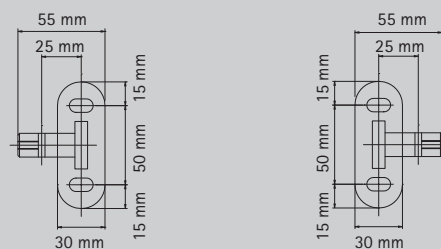
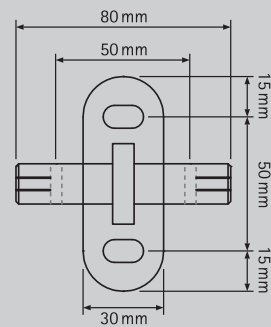
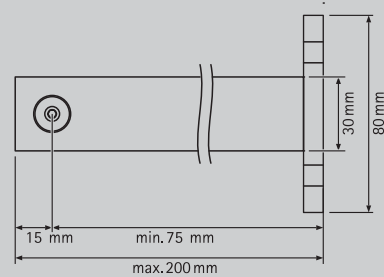


Typ	Y	Z	A	B
1	85	30-75	49	25
2	140	70-130	49	25
3	210	120-200	49	25

Maßangaben in mm.

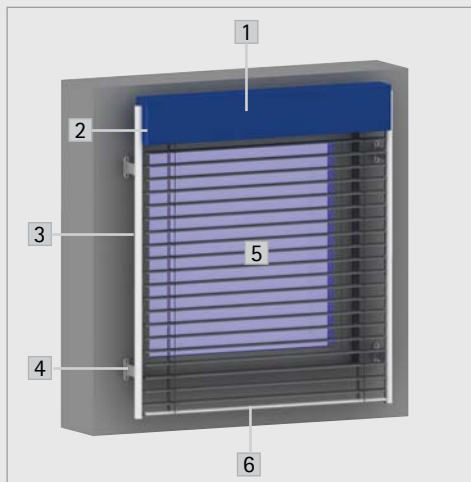
Spannseilhalter Pfosten-Riegel-Fassade

Hinweis:
Der Spannseilhalter für Pfosten-Riegel-Fassade
ist auch als Einzelhalter verfügbar.



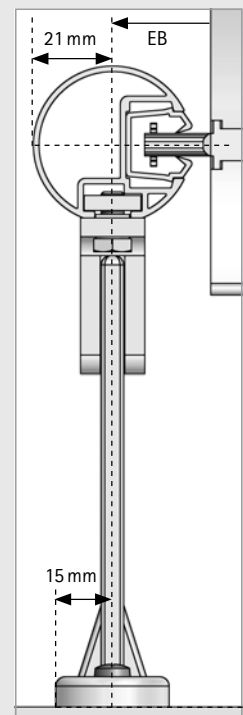
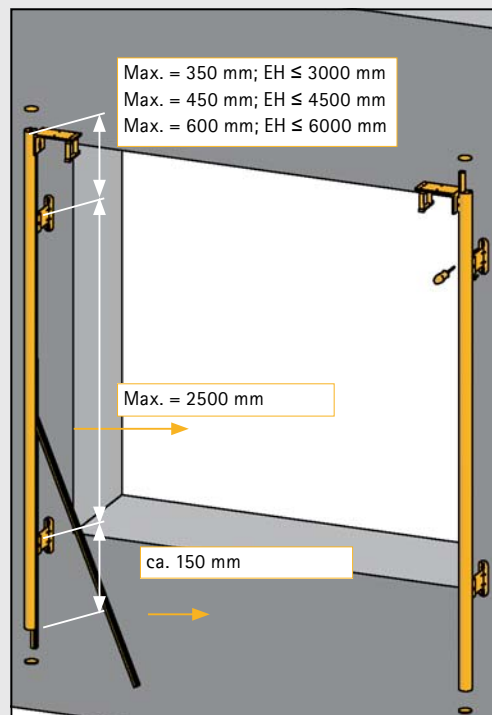
Maßangaben in mm

■ Freitragende Variante

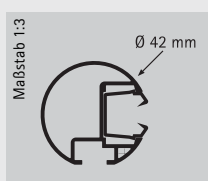


1. Aluminium Blende (gekantert 2 mm)
2. Aluminium Seitenteil (gekantert 2 mm)
3. Aluminium Führungsschiene (stranggepresst)
4. Aluminium Schwertkonsole (Druckguss)
5. Aluminium Raffstorelamellen (rollgeformt)
6. Aluminium Endleiste (stranggepresst)

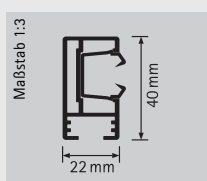
Maximale Kettmaße



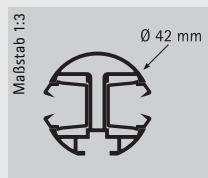
Führungsschienen und Schwertkonsolen



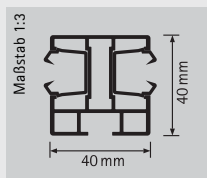
Führungsschiene
rund Ø 42 mm



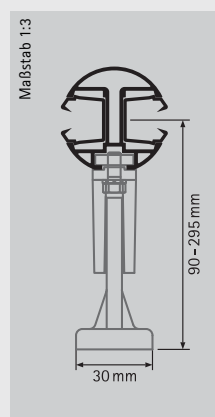
Führungsschiene
eckig 22 x 40 mm



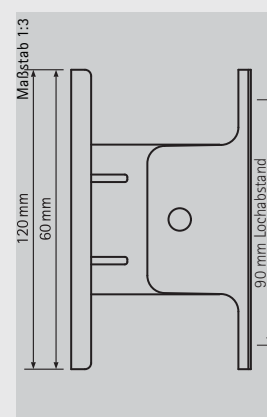
Doppel-FS
rund Ø 42 mm



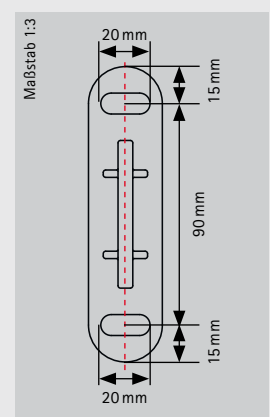
Doppel-FS
eckig 40 x 40 mm



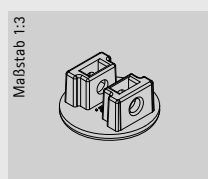
Schwertkonsole
z = 90 - 295 mm



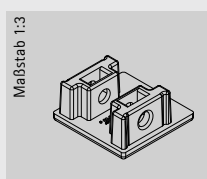
Schwertkonsole
Seitenansicht



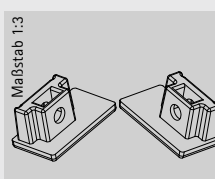
Schwertkonsole
Frontansicht



Endkappe rund



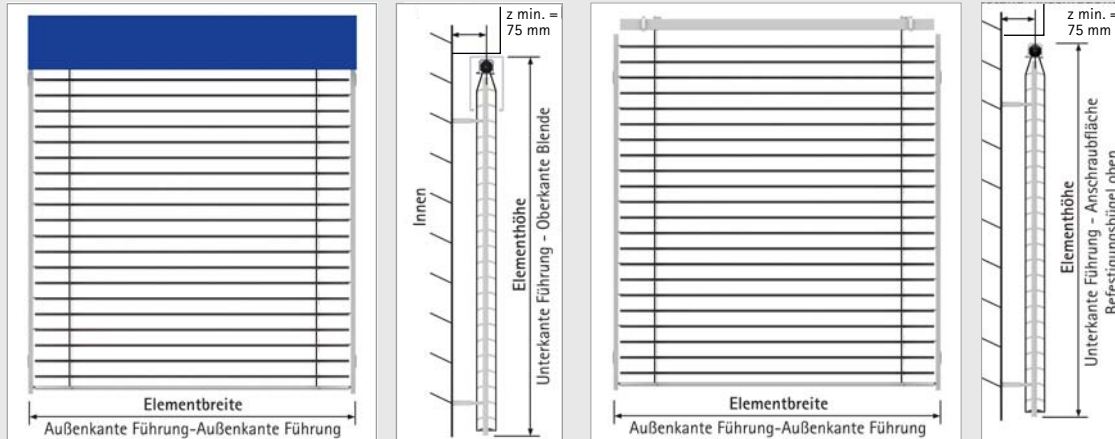
Endkappe eckig für
Doppelführungsschiene



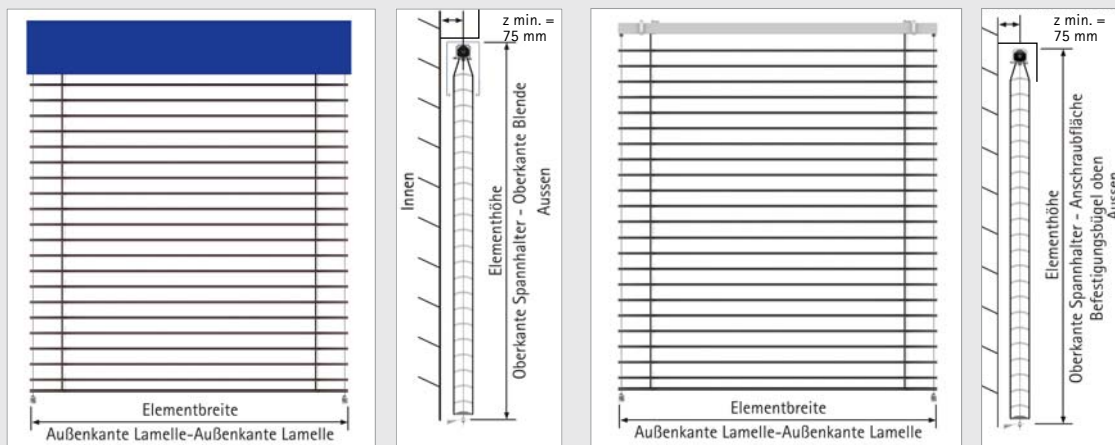
Endkappe eckig - links
und rechts verfügbar

Bezugspunkte

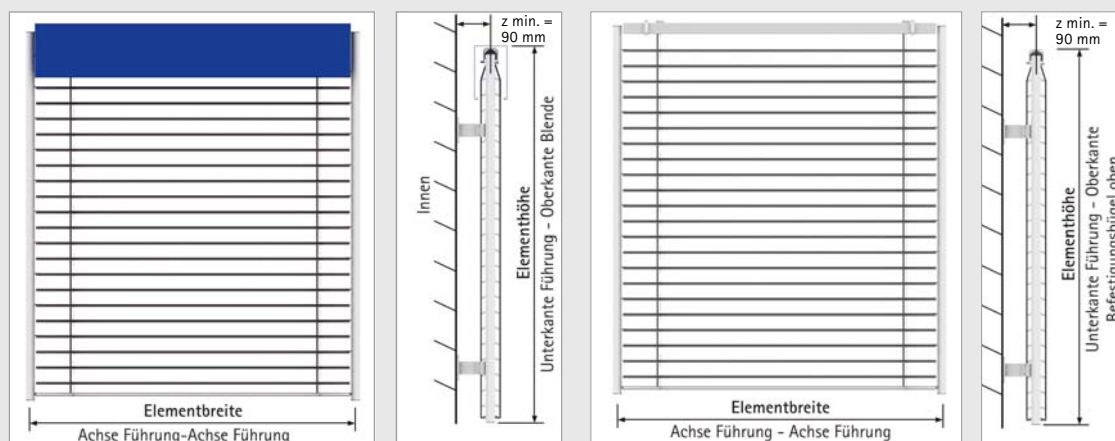
■ Schienengeführte Variante



■ Seilgeführte Variante

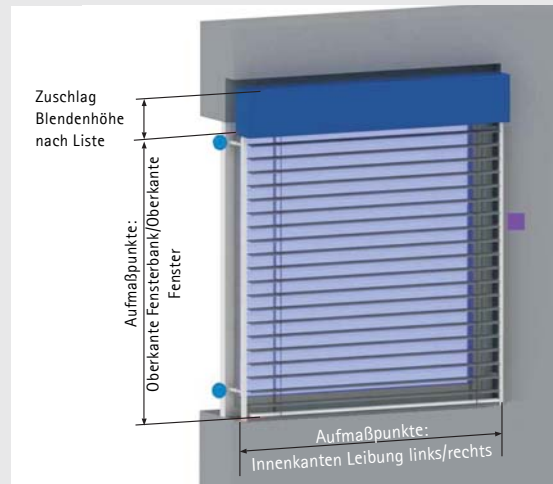
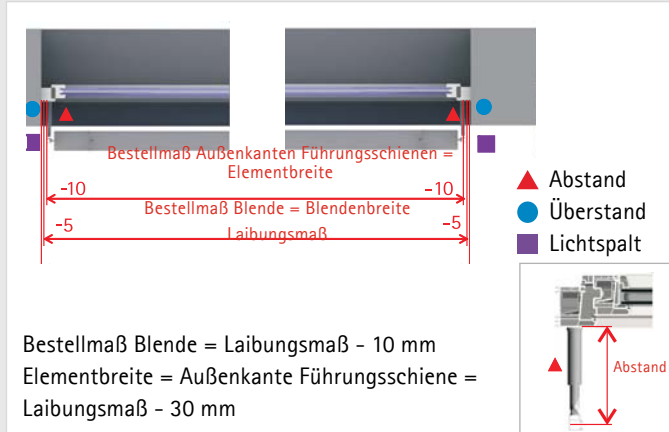


■ Freitragende Variante

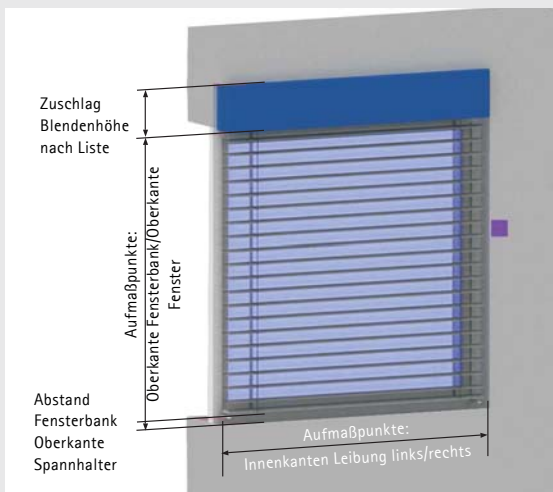
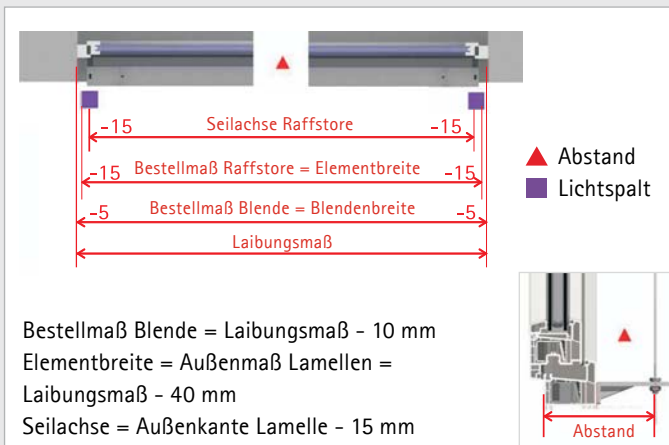


Aufmaß

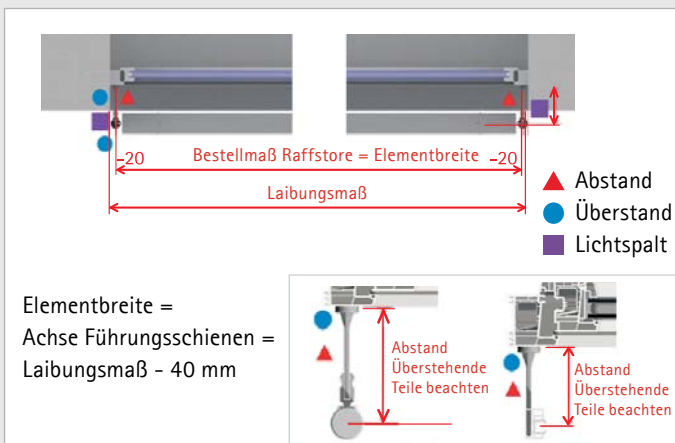
■ Schienengeführte Variante



■ Seilgeführte Variante



■ Freitragende Variante



Lamellen

Lamellenfarben



301. Lichtgrau (RAL 7035)
 302. Achatgrau (RAL 7038)
 303. Graualuminium (RAL 9007)
 304. Anthrazitgrau (RAL 7016)
 305. DB703 (DB 703)
 306. Verkehrsweiß (RAL 9016)
 307. Reinweiß (RAL 9010)
 308. Perlweiß (RAL 1013)
 309. Cremeweiß (RAL 9001)
 310. Weißaluminium (RAL 9006)
 311. Beige (beige)

Hinweis Farben:

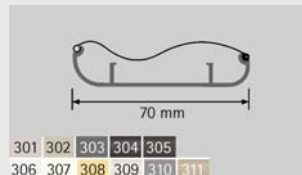
Die Raffstore-Lamellenfarben unterscheiden sich generell, bedingt auch durch Glanzgrad und Struktur, von den Rollladen-Profilfarben.

Geringfügige Abweichungen selbst bei identischen RAL-Nummern sind möglich.



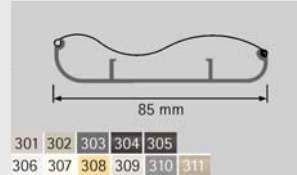
Optional sind die Lamellen in 100 ausgewählten RAL und NCS Farben möglich (gegen Aufpreis).

■ ALUSTORE.DBL 70



	ALUSTORE.DBL 70	ALUSTORE.DBL 85
Anzahl Bänder	bis Lamellenbreite	bis Lamellenbreite
2	1440	1440
3	2340	2340
4	3240	3240
5	4000	4000
6	-	-
7	-	-

■ ALUSTORE.DBL 85



max. Breite: 4,0 m

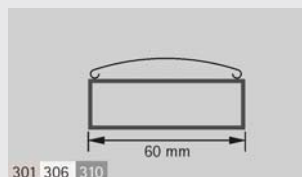
max. Fläche seilgeführt: 16,0 m²
 max. Höhe seilgeführt: 4,0 m

max. Fläche FS-geführt: 16,0 m²
 max. Höhe FS-geführt: 4,0 m

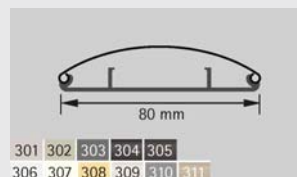
min. EB seilgeführt = 520 mm
 min. EB FS-geführt = 576 mm
 min. EB freitragend = 596 mm

Zusätzliche Windsicherung:
 1 Seil ab 3,0 m Breite

■ ALUSTORE.GL 60



■ ALUSTORE.GL 80



	ALUSTORE.GL 60	ALUSTORE.GL 80
Anzahl Bänder	bis Lamellenbreite	bis Lamellenbreite
2	1390	1440
3	2240	2340
4	3090	3240
5	3940	4140
6	4790	5000
7	5000	-

max. Breite: 5,0 m

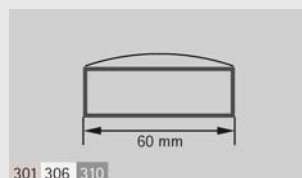
max. Fläche seilgeführt: 18,0 m²
 max. Höhe seilgeführt: 4,25 m

max. Fläche FS-geführt: 23,0 m²
 max. Höhe FS-geführt: 5,0 m

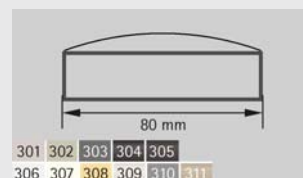
min. EB seilgeführt = 520 mm
 min. EB FS-geführt = 576 mm
 min. EB freitragend = 596 mm

Zusätzliche Windsicherung:
 1 Seil ab 3,0 m Breite
 2 Seile ab 4,0 m Breite

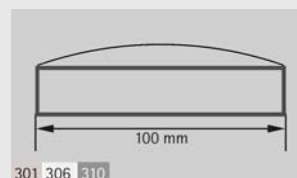
■ ALUSTORE.FL 60



■ ALUSTORE.FL 80



■ ALUSTORE.FL 100



	ALUSTORE.FL 60	ALUSTORE.FL 80	ALUSTORE.FL 100
Anzahl Bänder	bis Lamellenbreite	bis Lamellenbreite	bis Lamellenbreite
2	1290	1340	1340
3	2040	2140	2140
4	2790	2940	2940
5	3540	3740	3740
6	4290	4540	4540
7	5000	5000	5000

max. Breite: 5,0 m

max. Fläche seilgeführt: 18,0 m²
 max. Höhe seilgeführt: 4,25 m

max. Fläche FS-geführt: 18,0 m²
 max. Höhe FS-geführt: 4,25 m





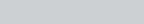
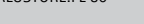
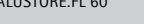
min. EB seilgeführt = 520 mm
 min. EB FS-geführt = 576 mm
 min. EB freitragend = 596 mm

Zusätzliche Windsicherung:
 1 Seil ab 2,5 m Breite
 2 Seile ab 3,5 m Breite

FS = Führungsschienen

Hinweis Farbabstimmung: Tex-Bänder sowie Leiterkordeln sind außer in schwarz optional auch in grau lieferbar. Bei DBL grau Standard.

ALUSTORE – Raffstorelamellen

System	Vorbau	Aufsatz	Fassaden-Systeme	MODUL-RAFFSTORE
ALUSTORE.DBL 85 	–	+	+	–
ALUSTORE.DBL 70 	+	+	+	+
ALUSTORE.GL 80 	+	+	+	+
ALUSTORE.GL 60 	–	–	+	–
ALUSTORE.FL 100 	–	–	+	–
ALUSTORE.FL 80 	+	+	+	+
ALUSTORE.FL 60 	–	–	+	–

Raffstorelamellen:

Die ALUSTORE-Lamellen bestehen aus einem Aluminium-Trägerband, das beidseitig bei 230°–300 °C einbrenn-lackiert wird. Bei Metallicbeschichtungen wird zusätzlich eine Klarlackversiegelung aufgebracht.

Ihre Vorteile:

- Dauerhaft korrosionsbeständig
- Hohe Farb- und Glanzgradbeständigkeit auch gegen UV-Strahlung
- Hohe Oberflächenhärte
- Hohe Windstabilität
- Für die Motorbedienung wird der Einsatz eines Windwächters empfohlen.

Windgrenzwerte für Aluminium-Raffstoren

Breite (cm)	DBL mit Schiene		DBL mit Seil		Gebördelt mit Schiene		Gebördelt mit Seil		Flach / Flexibel mit Schiene		Flach / Flexibel mit Seil	
	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)
150	7	(13,5–17,4)	7	(13,5–17,4)	7	(13,5–17,4)	7	(13,5–17,4)	7	(13,5–17,4)	7	(13,5–17,4)
200	7	(13,5–17,4)	7	(13,5–17,4)	7	(13,5–17,4)	7	(13,5–17,4)	6	(10,5–13,4)	6	(10,5–13,4)
250	7	(13,5–17,4)	6	(10,5–13,4)	7	(13,5–17,4)	6	(10,5–13,4)	6	(10,5–13,4)	6	(10,5–13,4)
300	7	(13,5–17,4)	6	(10,5–13,4)	7	(13,5–17,4)	6	(10,5–13,4)	6	(10,5–13,4)	6	(10,5–13,4)
400	6	(10,5–13,4)	6	(10,5–13,4)	6	(10,5–13,4)	6	(10,5–13,4)	5	(7,5–10,4)	5	(7,5–10,4)
500	–	–	–	–	6	(10,5–13,4)	6	(10,5–13,4)	5	(7,5–10,4)	5	(7,5–10,4)

Für folgende Fälle sind die Tabellenwerte abzumindern bzw. zu erhöhen:

1. Bei Fassadenabstand > 10 cm bis 30 cm muss der Tabellenwert um ein Beaufort, bei Fassadenabstand > 30 cm bis 50 cm um zwei Beaufort abgemindert werden, darüber hinaus kann die Tabelle nicht angewendet werden.
2. Bei Höhen von 240 cm bis 400 cm und Seilführungen muss der Tabellenwert um ein Beaufort, bei Höhen über 400 cm um zwei Beaufort abgemindert werden.

Für Raffstoren wird die Verwendung von Windgrenzwerten je nach Produktart empfohlen. Werden die Grenzwerte erreicht, muss die Anlage eingefahren werden. Die Werte der Tabelle gelten für einen Fassadenabstand der Lamelle bis ≤ 10 cm, und eine Anlagenhöhe von < 240 cm.

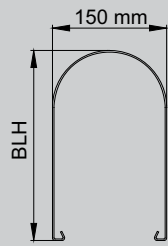
Bei größeren Breiten sollten eine oder mehrere zusätzliche Seilführung eingesetzt werden. (Empfehlung siehe Seite 8)

Achtung bei Schnee und Eis:

Das Benutzen bei Vereisungen der Anlage bzw. bei vereisten Führungsschienen führt zu einer Beschädigung der Anlage.



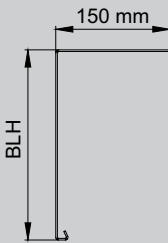
Blenden



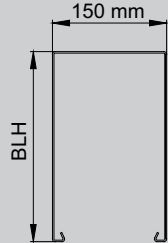
Typ A 3



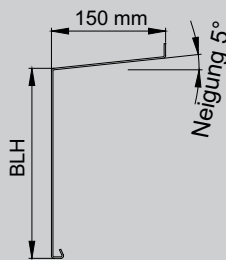
Typ A 10



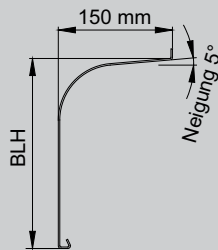
Typ A 12



Typ A 14



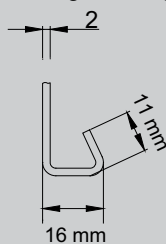
Typ A 11



Typ A 15

BLH = Blendenhöhe

Aussteifungskantung



Breite	Anzahl Montagebügel
bis 1299	2 Stück
1300 - 2499	3 Stück
2500 - 3499	4 Stück
3500 - 4499	5 Stück
4500 - 5500	6 Stück

System/Blende	Seilgeführt	Führungs- schienen- geführt	Freitragend
Typ A11 	+	+	-
Typ A3 	+	+	+
Typ A10 	+	+	-
Typ A12 	+	+	-
Typ A15 	+	+	-
Typ A14 	+	+	+

Hinweis minimale Blendentiefe:

Lamellen mit Breite 60/80mm & DBL 70 140 mm Blendentiefe

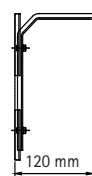
Lamellen mit Breite 100 mm & DBL 85 150 mm Blendentiefe

Minimale Schachttiefe (System ohne Blende) 120 mm

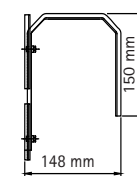
Hinweis:

Blenden sind grundsätzlich in der Stärke 2 mm

Montagebügel



Typ 20

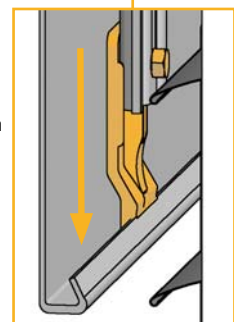
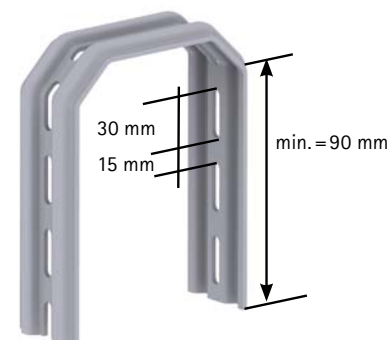


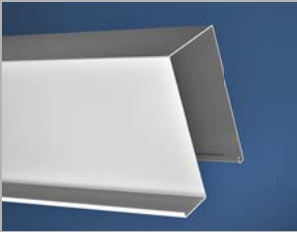
Typ 30



Typ 40

Hinweis:
Blende wird
einfach mittels
Schieblingen
fixiert.





Sonderkantungen der Blenden werden auf Anfrage und nach Zeichnung gefertigt.



Schubstücke

Schubstücke werden zum Toleranzausgleich sowie, ab einer Breite von 3,50 m verwendet. (Blende mittig geteilt oder nach Angabe)



Sonderbefestigungswinkel können nach Absprache und Zeichnung gefertigt werden. (Abbildung beispielhaft)



Optional sind geschweißte Eckenverbindungen möglich

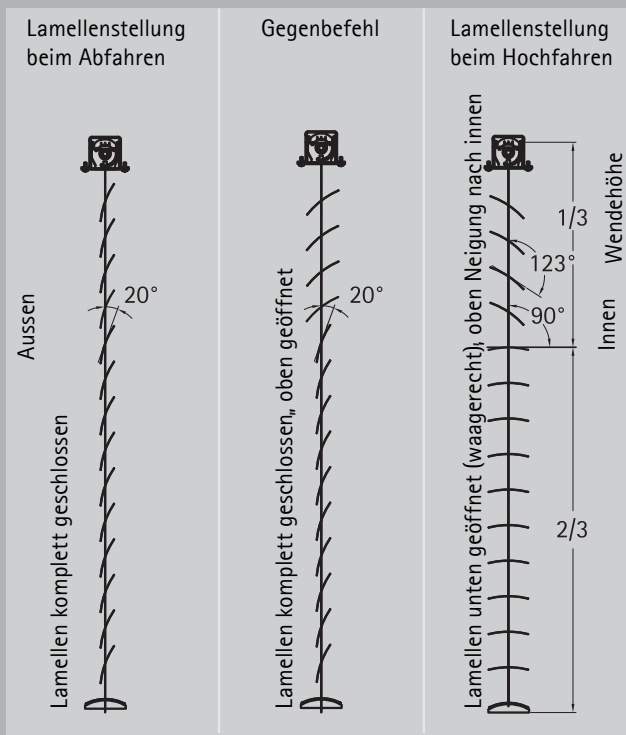


Lochungen für die Durchführung des Hirschmannsteckers können ab Werk geordert werden

Hinweis:
Optional sind auch Lochungen der Blende möglich.

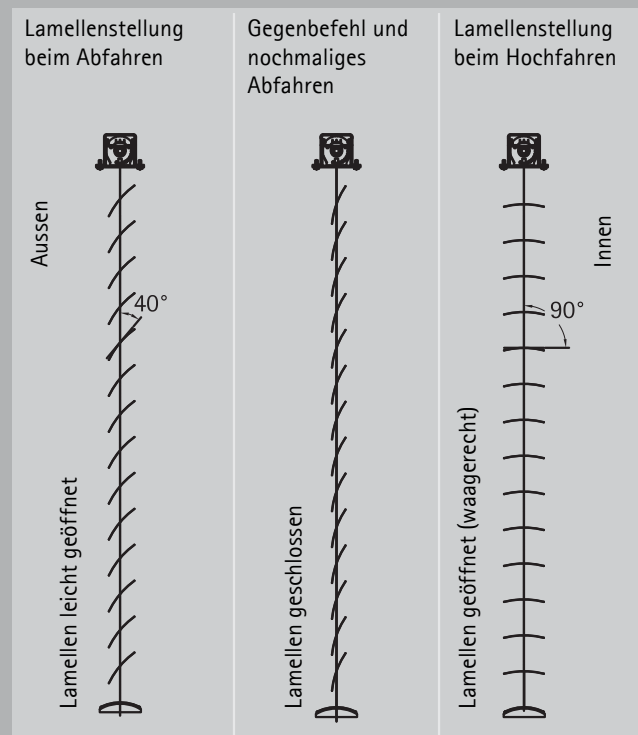
Sonderblenden bitte generell anhand einer Zeichnung anfragen.

Tageslicht-Technik



Oberer und unterer Teil haben unterschiedliche Stellungen. Die Abfahrt erfolgt in der geschlossenen Stellung. Durch einen Auf – Befehl wird zunächst der obere Bereich gewendet (Tageslichtbereich), der untere Bereich wendet später. Dies wird durch eine Leiterbandverkürzung erreicht.

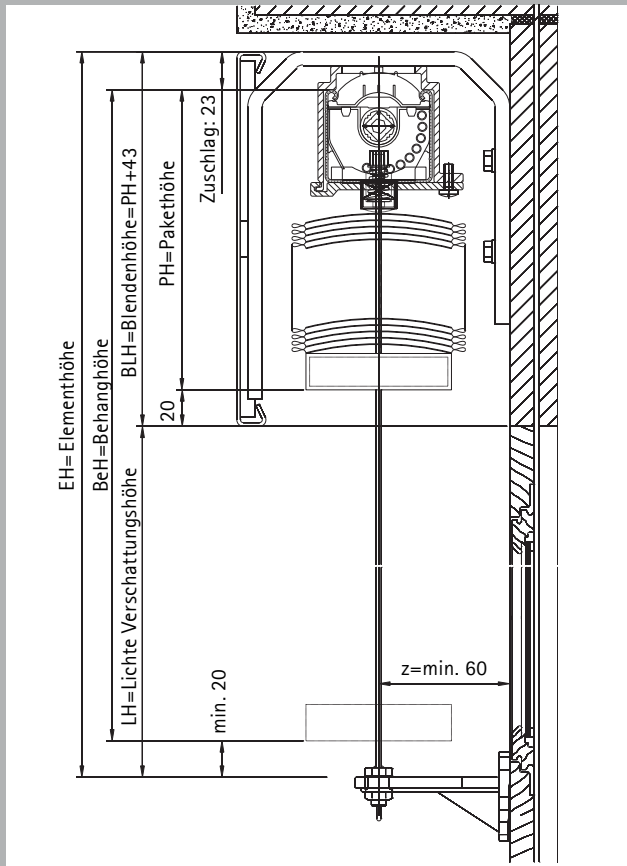
Arbeitsstellung



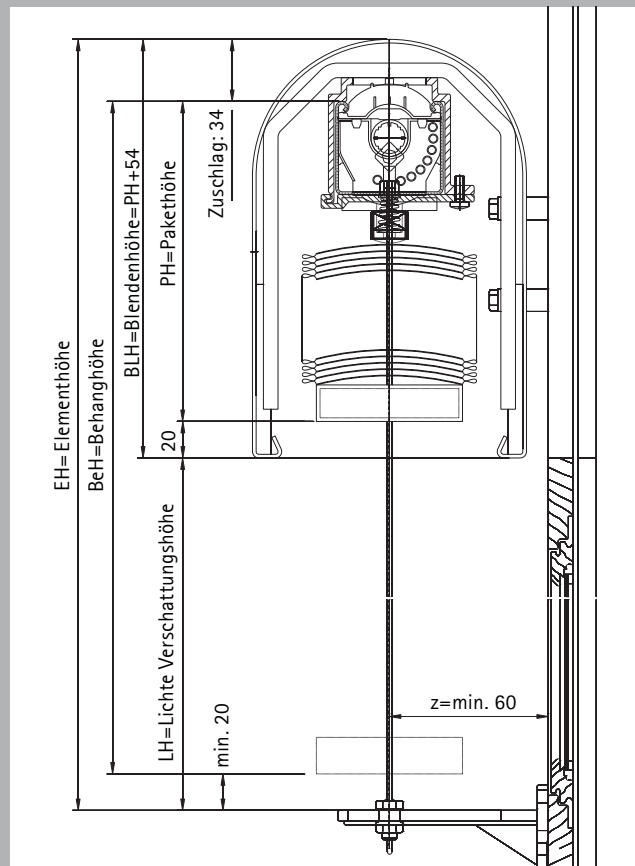
Abfahrt in der Cut-Off (~ 40°) Stellung. Durch einen Auf- und anschließenden Abbefehl können die Lamellen ganz geschlossen werden. Das Auffahren des Behangs erfolgt in waagrecht Stellung der Lamellen.

Einbausituationen

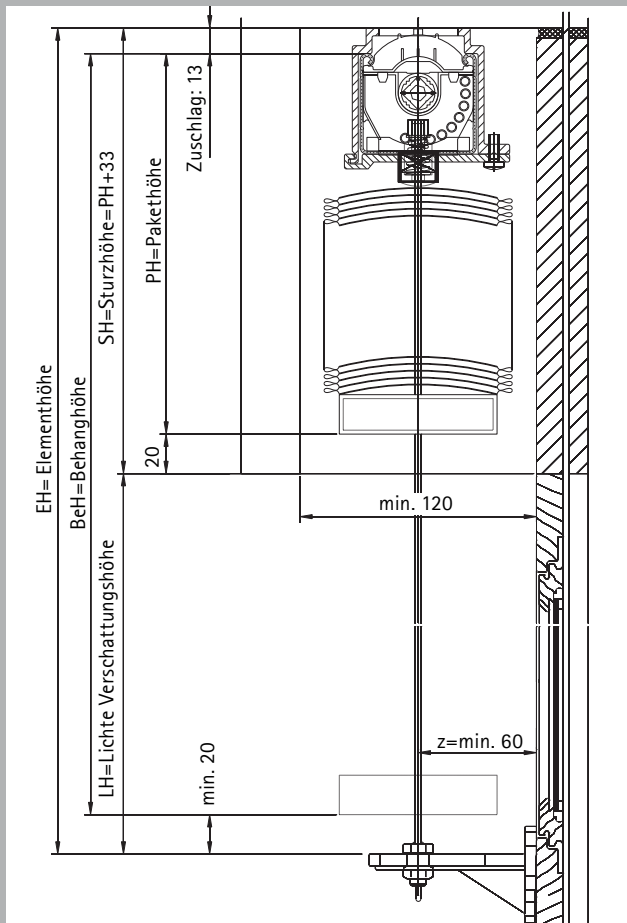
■ Alle Blenden bis auf Rundblenden



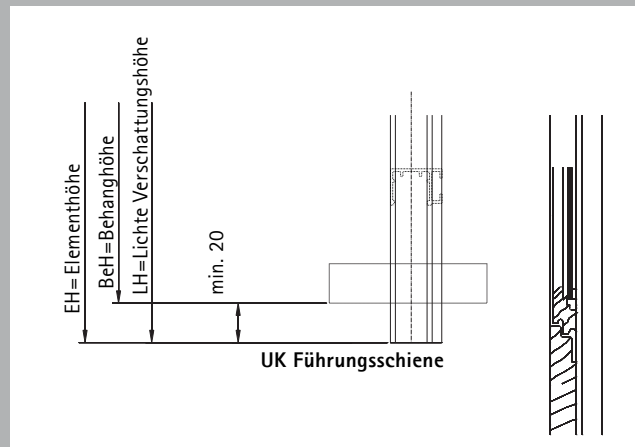
■ Rundblende



■ Ohne Blende



■ Abschluss unten Schienengeführte Systeme



Pakethöhenübersicht

Differenzierung nach Lamellenausführung

	dreibogen		gebördelt		flach					
	ALUSTORE.DBL 70	ALUSTORE.DBL 85	ALUSTORE.GL 60	ALUSTORE.GL 80	ALUSTORE.FL 60	ALUSTORE.FL 80	ALUSTORE.FL 100	ALUSTORE.FL 60	ALUSTORE.FL 80	ALUSTORE.FL 100
	FS und Seilgeführt		FS und Seilgeführt		Schienengeführt			Seilgeführt		
BeH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
500	106	104	114	98	107	105	103	105	102	100
600	110	109	119	103	110	107	105	107	104	102
800	120	117	130	113	117	113	110	113	109	106
1000	129	125	140	123	124	119	115	119	114	110
1200	139	133	150	133	131	125	120	125	119	114
1400	149	141	161	143	138	131	125	131	124	118
1600	158	149	171	153	144	136	130	136	128	122
1800	168	157	182	163	151	142	135	142	133	126
2000	177	165	192	173	158	148	140	148	138	130
2200	187	173	202	183	165	154	145	154	143	134
2400	196	181	213	193	172	160	150	160	148	138
2600	206	189	223	203	178	165	155	165	152	142
2800	215	197	234	213	185	171	160	171	157	146
3000	225	205	244	223	192	177	165	177	162	150
3200	234	213	254	233	199	183	170	183	167	154
3400	244	221	265	243	206	189	175	189	172	158
3600	253	229	275	253	212	194	180	194	176	162
3800	263	237	286	263	219	200	185	200	181	166
4000	273	245	296	273	226	206	190	206	186	170
4200			306	283	233	212	195	212	191	174
4400			317	293						
4600			327	303						
4800			338	313						
5000			348	323						

Maximale Elementhöhe bei gebördelten Lamellen und Seilführung 4250 mm. Dies entspricht ca. der Behanghöhe 4200 mm.

Hinweis:

Weitere Werte wie Lichte Verschattungshöhe (= LH) oder Elementhöhe (= EH) können Sie anhand der nachfolgenden Tabellen je nach Blendenart, Lamellenform und Führungsart entnehmen.

Raffstore-Behänge Hinweise:

Pakethöhe

- Abweichung vom Nenn(Soll)maß +/- 10 mm.

Paketparallelität. Behang in oberer Endstellung

- 10 mm Abweichung von Außenkante zu Außenkante

Behanghöhe (max. mögliche Höhe)

- Abweichung vom Nenn(Soll)maß +/- 10 mm

Behangschluß/Blickdichtigkeit

- Bei horizontaler Draufsicht keine Durchsicht.

Durchbiegung

- Bei den obersten drei Lamellen möglich

Blendenhöhen

Dreibogenlamelle Schienen- und Seilgeführt



Alle Blenden bis auf Rundblenden

FS und Seilgeführt		ALUSTORE.DBL 70			ALUSTORE.DBL 85		
BLH	PH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH
180	137	1126	989	1169	1243	1106	1286
200	157	1516	1359	1559	1782	1625	1825
220	177	1971	1794	2014	2244	2067	2287
240	197	2361	2164	2404	2783	2586	2826
260	217	2816	2599	2859	3245	3028	3288
280	237	3206	2969	3249	3784	3547	3827
300	257	3661	3404	3704	3957	3700	4000
320	277	3957	3680	4000	-	-	-
340	297	-	-	-	-	-	-
360	317	-	-	-	-	-	-
380	337	-	-	-	-	-	-
400	357	-	-	-	-	-	-

Hinweis zur Verwendung der Tabellen:

Alle Blenden bis auf Rundblenden

FS und Seilgeführt		ALUSTORE.DBL 70		
BLH	PH	bis BeH	bis LH	bis EH
180	137	1126	989	1169
200	157	1516	1359	1559
220	177	1971	1794	2014
240	197	2361	2164	2404
260	217	2816	2599	2859
280	237	3206	2969	3249
300	257	3661	3404	3704
320	277	3957	3680	4000
340	297	-	-	-
360	317	-	-	-
380	337	-	-	-
400	357	-	-	-

Haben Sie z. B. bei einer seilgeführten Raffstore-Anlage mit Winkelblende und DBL 70 eine Lichte Verschattungshöhe (LH) von 1750mm ergibt sich daraus eine ca. Pakethöhe von 177mm und Sie benötigen eine Blendenhöhe von 220mm.

Rundblenden

FS und Seilgeführt		ALUSTORE.DBL 70			ALUSTORE.DBL 85		
BLH	PH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH
180	126	866	740	920	1012	886	1066
200	146	1321	1175	1375	1474	1328	1528
220	166	1711	1545	1765	2013	1847	2067
240	186	2166	1980	2220	2475	2289	2529
260	206	2556	2350	2610	3014	2808	3068
280	226	3011	2785	3065	3476	3250	3530
300	246	3401	3155	3455	3946	3700	4000
320	266	3946	3680	4000	-	-	-
340	286	-	-	-	-	-	-
360	306	-	-	-	-	-	-
380	326	-	-	-	-	-	-
400	346	-	-	-	-	-	-

ohne Blenden

FS und Seilgeführt		ALUSTORE.DBL 70			ALUSTORE.DBL 85		
BLH	BeH	PH	LH	EH	PH	LH	EH
-	1000	129	871	1033	125	875	1033
-	1250	141	1109	1283	135	1115	1283
-	1500	153	1347	1533	145	1355	1533
-	1750	165	1585	1783	155	1595	1783
-	2000	177	1823	2033	165	1835	2033
-	2250	189	2061	2283	175	2075	2283
-	2500	201	2299	2533	185	2315	2533
-	2750	213	2537	2783	195	2555	2783
-	3000	225	2775	3033	205	2795	3033
-	3250	237	3013	3283	215	3035	3283
-	3500	249	3251	3533	225	3275	3533
-	3750	261	3489	3783	235	3515	3783
-	4000	271	3696	4000	244	3723	4000
-	4250	-	-	-	-	-	-
-	4500	-	-	-	-	-	-
-	4750	-	-	-	-	-	-
-	5000	-	-	-	-	-	-

Angegebene EH bei direkter Montage. Montagebügel trägt weitere 8mm auf.

Gebördelte Lamellen Schienen- und Seilgeführt



Alle Blenden bis auf Rundblenden

FS und Seilgeführt		ALUSTORE.GL 60			ALUSTORE.GL 80		
BLH	PH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH
180	137	942	805	985	1280	1143	1323
200	157	1327	1170	1370	1680	1523	1723
220	177	1712	1535	1755	2080	1903	2123
240	197	2096	1899	2139	2480	2283	2523
260	217	2481	2264	2524	2880	2663	2923
280	237	2865	2628	2908	3280	3043	3323
300	257	3250	2993	3293	3680	3423	3723
320	277	3635	3358	3678	4207	3924	4250
340	297	4019	3722	4062	4480	4183	4523
360	317	4207	3900	4250	4957	4636	5000
380	337	4957	4611	5000	-	-	-
400	357	-	-	-	-	-	-

Seilgeführte
Elemente

Rundblenden

FS und Seilgeführt		ALUSTORE.GL 60			ALUSTORE.GL 80		
BLH	PH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH
180	126	731	605	785	1060	934	1114
200	146	1115	969	1169	1460	1314	1514
220	166	1500	1334	1554	1860	1694	1914
240	186	1885	1699	1939	2260	2074	2314
260	206	2269	2063	2323	2660	2454	2714
280	226	2654	2428	2708	3060	2834	3114
300	246	3038	2792	3092	3460	3214	3514
320	266	3423	3157	3477	3860	3594	3914
340	286	3808	3522	3862	4196	3913	4250
360	306	4196	3890	4250	4660	4354	4714
380	326	4577	4251	4631	4946	4626	5000
400	346	4946	4601	5000	-	-	-

Seilgeführte
Elemente

Ohne Blenden

FS und Seilgeführt		ALUSTORE.GL 60			ALUSTORE.GL 80		
BLH	BeH	PH	LH	EH	PH	LH	EH
-	1000	140	860	1033	123	877	1033
-	1250	153	1097	1283	136	1115	1283
-	1500	166	1334	1533	148	1352	1533
-	1750	179	1571	1783	161	1590	1783
-	2000	192	1808	2033	173	1827	2033
-	2250	205	2045	2283	186	2065	2283
-	2500	218	2282	2533	198	2302	2533
-	2750	231	2519	2783	211	2540	2783
-	3000	244	2756	3033	223	2777	3033
-	3250	257	2993	3283	236	3015	3283
-	3500	270	3230	3533	248	3252	3533
-	3750	283	3467	3783	261	3490	3783
-	4000	296	3704	4033	273	3727	4033
-	4250	309	3910	4250	286	3933	4250
-	4500	322	4178	4533	298	4202	4533
-	4750	335	4415	4783	311	4440	4783
-	5000	348	4621	5000	323	4646	5000

Seilgeführte
Elemente

Angegebene EH bei direkter Montage. Montagebügel trägt weitere 8mm auf.

Blendenhöhen

Flachlamellen Seilgeführt



Alle Blenden bis auf Rundblenden

Seilgeführt		ALUSTORE.FL 60			ALUSTORE.FL 80			ALUSTORE.FL 100		
BLH	PH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH
180	137	1690	1553	1733	2042	1905	2085	2450	2313	2493
200	157	2379	2222	2422	2875	2718	2918	3450	3293	3493
220	177	3069	2892	3112	3708	3531	3751	4207	4035	4250
240	197	3759	3562	3802	4207	4018	4250	-	-	-
260	217	4207	3997	4250	-	-	-	-	-	-
280	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	317	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rundblenden

Seilgeführt		ALUSTORE.FL 60			ALUSTORE.FL 80			ALUSTORE.FL 100		
BLH	PH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH
180	126	1310	1184	1364	1583	1457	1637	1900	1774	1954
200	146	2000	1854	2054	2417	2271	2471	2900	2754	2954
220	166	2690	2524	2744	3250	3084	3304	4196	4024	4250
240	186	3379	3193	3433	4196	4007	4250	-	-	-
260	206	4196	3986	4250	-	-	-	-	-	-
280	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	306	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ohne Blenden

Seilgeführt		ALUSTORE.FL 60			ALUSTORE.FL 80			ALUSTORE.FL 100		
BLH	BeH	PH	LH	EH	PH	LH	EH	PH	LH	EH
-	1000	117	883	1033	112	888	1033	108	892	1033
-	1250	124	1126	1283	118	1132	1283	113	1137	1283
-	1500	132	1369	1533	124	1376	1533	118	1382	1533
-	1750	139	1611	1783	130	1620	1783	123	1627	1783
-	2000	146	1854	2033	136	1864	2033	128	1872	2033
-	2250	153	2097	2283	142	2108	2283	133	2117	2283
-	2500	161	2340	2533	148	2352	2533	138	2362	2533
-	2750	168	2582	2783	154	2596	2783	143	2607	2783
-	3000	175	2825	3033	160	2840	3033	148	2852	3033
-	3250	182	3068	3283	166	3084	3283	153	3097	3283
-	3500	190	3311	3533	172	3328	3533	158	3342	3533
-	3750	197	3553	3783	178	3572	3783	163	3587	3783
-	4000	204	3796	4033	184	3816	4033	168	3832	4033
-	4250	211	4007	4250	190	4028	4250	173	4045	4250
-	4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Angegebene EH bei direkter Montage. Montagebügel trägt weitere 8mm auf.

Flachlamellen Schienengeführt



Alle Blenden bis auf Rundblenden

Schienengeführt		ALUSTORE.FL 60			ALUSTORE.FL 80			ALUSTORE.FL 100		
BLH	PH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH
180	137	1441	1304	1484	1690	1553	1733	1960	1823	2003
200	157	2029	1872	2072	2379	2222	2422	2760	2603	2803
220	177	2618	2441	2661	3069	2892	3112	3560	3383	3603
240	197	3206	3009	3249	3759	3562	3802	4207	4014	4250
260	217	3794	3577	3837	4207	3997	4250	-	-	-
280	237	4207	3976	4250	-	-	-	-	-	-
300	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	317	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rundblenden

Schienengeführt		ALUSTORE.FL 60			ALUSTORE.FL 80			ALUSTORE.FL 100		
BLH	PH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH	bis BeH	bis LH	bis EH
180	126	1118	992	1172	1310	1184	1364	1520	1394	1574
200	146	1706	1560	1760	2000	1854	2054	2320	2174	2374
220	166	2294	2128	2348	2690	2524	2744	3120	2954	3174
240	186	2882	2696	2936	3379	3193	3433	4196	4003	4250
260	206	3471	3265	3525	4196	3986	4250	-	-	-
280	226	4196	3965	4250	-	-	-	-	-	-
300	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	306	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ohne Blenden

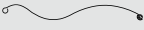
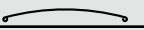

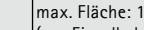
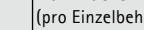
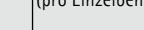
Schienengeführt		ALUSTORE.FL 60			ALUSTORE.FL 80			ALUSTORE.FL 100		
BLH	BeH	PH	LH	EH	PH	LH	EH	PH	LH	EH
-	1000	122	878	1033	117	883	1033	113	887	1033
-	1250	131	1120	1283	124	1126	1283	119	1131	1283
-	1500	139	1361	1533	132	1369	1533	126	1375	1533
-	1750	148	1603	1783	139	1611	1783	132	1618	1783
-	2000	156	1844	2033	146	1854	2033	138	1862	2033
-	2250	165	2086	2283	153	2097	2283	144	2106	2283
-	2500	173	2327	2533	161	2340	2533	151	2350	2533
-	2750	182	2569	2783	168	2582	2783	157	2593	2783
-	3000	190	2810	3033	175	2825	3033	163	2837	3033
-	3250	199	3052	3283	182	3068	3283	169	3081	3283
-	3500	207	3293	3533	190	3311	3533	176	3325	3533
-	3750	216	3535	3783	197	3553	3783	182	3568	3783
-	4000	224	3776	4033	204	3796	4033	188	3812	4033
-	4250	233	3986	4250	211	4007	4250	194	4024	4250
-	4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Angegebene EH bei direkter Montage. Montagebügel trägt noch 8mm mehr auf.



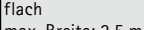

■ Maximale Elementhöhen in cm inklusive Kasten

1 RONDO.P./XP-RS – 2 PENTO.P./XP-RS – 3 QUADRO.P./XP-RS

4 INTEGRO.P./XP-RS Basis PENTO – 5 INTEGRO.P./XP-RS Basis QUADRO

Führungsschienen	Raffstorelamelle ↓	Sonderausstattung	Überstand des Lamellenpakets mit Unterleiste	System → Kastengröße →	1,2,3,4,5 165er	1,2,3,4,5 185er
XP-System Standard 54 x 84 mm Doppel-FS 85 x 84 mm		.XP Integrierter Insektenschutz oder integrierter Screen (auch nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)		231	265
			ca. 15 mm		263	298
			ca. 30 mm		289	330
			ca. 45 mm		322	356
P-System Standard 45 x 64 mm Doppel-FS 69 x 64 mm		.XP Ohne integrierten Insektenschutz oder integrierter Screen (nicht nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)		263	298
			ca. 15 mm		289	330
			ca. 30 mm		322	356
			ca. 45 mm		354	389
Optional Schmale-FS 27 x 64 mm Optional schmale Doppel-FS 50 x 64 mm		.XP Integrierter Insektenschutz oder integrierter Screen (auch nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)		165	194
			ca. 15 mm		187	223
			ca. 30 mm		208	244
			ca. 45 mm		237	273
Optional Abstand-FS 53 x 84 mm Optional Abstand Doppel-FS 85 x 84 mm		.XP Integrierter Insektenschutz oder integrierter Screen (auch nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)		237	266
			ca. 15 mm		251	287
			ca. 30 mm		280	316
			ca. 45 mm		309	345
Optional Abstand-FS 53 x 84 mm Optional Abstand Doppel-FS 85 x 84 mm		.XP Integrierter Insektenschutz oder integrierter Screen (auch nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)		295	345
			ca. 15 mm		331	395
			ca. 30 mm		381	400
			ca. 45 mm		400	-
Optional Abstand-FS 53 x 84 mm Optional Abstand Doppel-FS 85 x 84 mm		.XP Ohne integrierten Insektenschutz oder integrierter Screen (nicht nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)		400	400

PURO.XR / PURO.XRK

Führungsschienen	Raffstorelamelle ↓		Überstand des Lamellenpakets mit Unterleiste	Kastengröße →	alle
Standard PURO.XR 49 x 90 mm Standard PURO.XRK 49 x 134 mm Doppel-FS PURO.XR/XRK 65 x 90 mm		ALUSTORE.DBL 85 gebördelt max. Breite: 4,0 m max. Fläche: 16,0 m² (pro Einzelbehang) max. Höhe: 4,0 m	Integrierter Insektenschutz (auch nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)	400
				ca. 15 mm	-
				ca. 30 mm	-
				ca. 45 mm	-
Standard PURO.XR 49 x 90 mm Standard PURO.XRK 49 x 134 mm Doppel-FS PURO.XR/XRK 65 x 90 mm		ALUSTORE.DBL 70 gebördelt max. Breite: 4,0 m max. Fläche: 16,0 m² (pro Einzelbehang) max. Höhe: 4,0 m	Integrierter Insektenschutz (auch nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)	371
				ca. 15 mm	400
				ca. 30 mm	-
				ca. 45 mm	-
Standard PURO.XR 49 x 90 mm Standard PURO.XRK 49 x 134 mm Doppel-FS PURO.XR/XRK 65 x 90 mm		ALUSTORE.GL 80 gebördelt max. Breite: 3,0 m max. Fläche: 15,0 m² (pro Einzelbehang)	Integrierter Insektenschutz (auch nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)	313 cm
				ca. 15 mm	340 cm
				ca. 30 mm	370 cm
				ca. 45 mm	392 cm
Standard PURO.XR 49 x 90 mm Standard PURO.XRK 49 x 134 mm Doppel-FS PURO.XR/XRK 65 x 90 mm		ALUSTORE.FL 80 flach max. Breite: 2,5 m max. Fläche: 10,0 m² (pro Einzelbehang)	Integrierter Insektenschutz (auch nachrüstbar)	0 mm (komplett eingezogen)	500 cm

Weiterführende Informationen zu unseren Vorbau- und Aufsatzraffstoren entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen.

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Auftraggeber/Firma
Ansprechpartner
Straße, Nr.
PLZ, Ort
Kommission

Elementfarbe

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	für Blende (falls vorhanden), Endstab sowie Führungen	<input type="checkbox"/>	eloxiert EV1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pulverbeschichtet weiß	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pulverbeschichtet dunkelbraun	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pulverbeschichtet RAL-classic	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pulverbeschichtet RAL-design	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pulverbeschichtet NCS	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trendfarbe	<input type="checkbox"/>	

Befestigungsmaterial Raffstoren

Bitte ankreuzen	<input type="checkbox"/>
Metall-Kunststoff	<input type="checkbox"/>
Holz	<input type="checkbox"/>
Stein-Beton	<input type="checkbox"/>
ohne	<input type="checkbox"/>

605 0250 | Stand 03/2011

ROMA KG
 Registergericht Memmingen HRA 11951

Komplementäre:
 Roland Thoma, R.T.Beteiligungs-GmbH,
 Registergericht Memmingen HRB 2190.

Geschäftsführer:
 Roland Thoma, Volker Pfaudler, Roland Uffinger
 und Thoma, Völkner Straße 234 - 67071 Ludwigshafen
 Telefon +49 (0)621-6714-1800
 Telefax +49 (0) 621-6714-2400

Grundlage für die Ausführung und Machbarkeit sind immer die aktuellen technischen Unterlagen. Bitte beachten Sie, einzelne Systeme haben unterschiedliche Anforderungen und Beschränkungen.

[illegible]

Elementhöhen

<div> <div>Lamellentyp</div> <div>Bitte Kennziffer in die Liste eintragen</div> </div>	
R01	ALUSTORE:DBL 85
R02	ALUSTORE:DBL 70
R03	ALUSTORE:GL 80*
R04	ALUSTORE:GL 60*
R05	ALUSTORE:FL 100**
R06	ALUSTORE:FL 80**
R07	ALUSTORE:FL 60**

<div> <div>Lamellenfarbe</div> <div>Bitte Kennziffer in die Liste eintragen</div> </div>	
301.	Lichtgrau (RAL 7035)
302.	Achatgrau (RAL 7038)
303.	Graualuminium (RAL 9007)
304.	Anthrazitgrau (RAL 7016)
305.	DB703 (DB 703)
306.	Verkehrsweiß (RAL 9016)
307.	Reinweiß (RAL 9010)
308.	Perlweiß (RAL 1013)
309.	Cremeweiß (RAL 9001)
310.	Weißaluminium (RAL 9006)
311.	Beige (beige)

* gebördelte Lamellen

** Flachlamellen

*** Kabel bauseits so
legen, dass Anschluss
mittig des Elements

Die grau unterlegten Farben sind bei allen Lamellen möglich.

Angaben in mm.

► Alle Angaben von innen gesehen.

u

Bitte Kennziffer
in die Liste eintragen

- Schienegeführt**
1. Standard-FS 22,5 x 28 mm
 2. Doppel-FS 45 x 28 mm
 3. FS Laibungsmontage
22,5 x 23 mm

Seilgeführt


4. Standard-Spannseilhalter
5. PR-Spannseilhalter Einzel
6. PR-Spannseilhalter Doppel


Freitragend

7. FS rund Ø 42 mm
8. Doppel-FS rund Ø 42 mm
9. FS eckig 22 x 40 mm
10. Doppel-FS eckig 40 x 40 mm

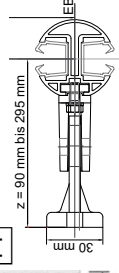
Darstellung siehe Rückseite

BemäÙung nach Fùhrungsart

FS			
Elementbreite = EB		Typ	X Z A
Außenkante Führung-Außenkante Führung		1	44 62-81 50/70
		2	64 82-111 50/70
		3	94 112-151 70
		4	134 152-202 70

S			
Elementbreite = EB		Typ	Y Z A
Elementbreite = EB		1	85 30-75 49
		2	140 70-130 49
		3	210 120-200 49

Alle Angaben in mm.



	Achse Führung - Achse Führung
	Elementbreite = EB



Bitte Angaben zum Auftrag auch
hier ergänzen, um eine Zuordnung
zur Vorderseite zu ermöglichen!

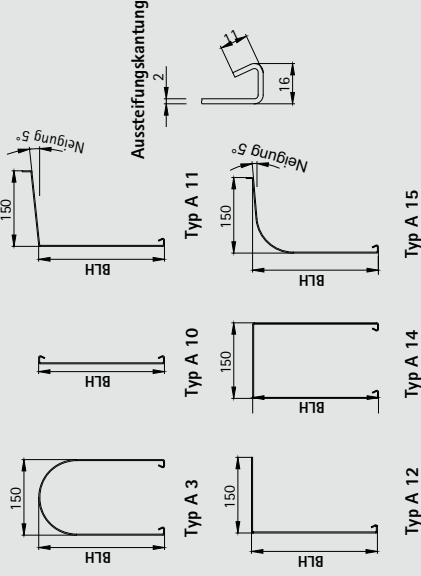
Auftraggeber/Firma	
Ansprechpartner	
Bestelldatum	
Liefertermin	
Kundennummer	
Angebotsnummer	
Kommission	

Sonderbearbeitung

zu Pos.	Zwischenraum ²⁾ (= Kupplungsabstand = Luft)	Gehrungsecke ²⁾ <input type="checkbox"/> gesägt <input type="checkbox"/> geschw ³⁾
		<input type="checkbox"/> gesägt <input type="checkbox"/> geschw ³⁾
		<input type="checkbox"/> gesägt <input type="checkbox"/> geschw ³⁾
	Lamellenwendung 90° (180° Wendung ist Standard = Komplett- schwenkung)	<input type="checkbox"/> gesägt <input type="checkbox"/> geschw ³⁾

²⁾ bitte Zeichnung beifügen

Blendentyp



Befestigungsmaterial Blenden

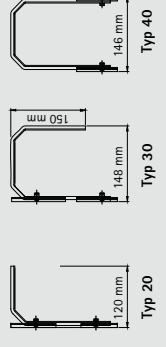
Bitte ankreuzen

<input type="checkbox"/>	Metal-Kunststoff
<input type="checkbox"/>	Holz
<input type="checkbox"/>	Stein-Beton
<input type="checkbox"/>	ohne

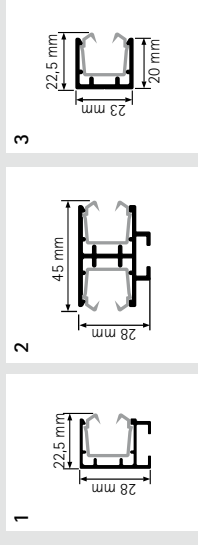
Falls Befestigungsbohrungen der
Blenden gewünscht sind, bitte
Skizze beifügen.

(Angaben in mm)

Montagebügel



Schienegeführt

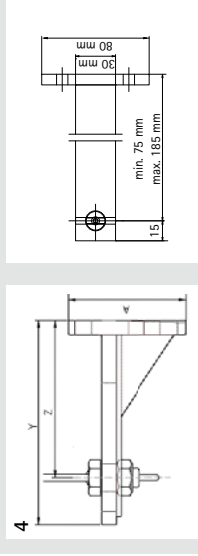


Standard-FS
22,5 x 28 mm

Doppel-FS
45 x 28 mm

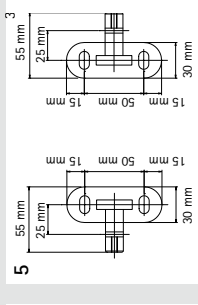
FS für
Laibungsmontage
22,5 x 23 mm

Seilgeführt



Standard Spannselhalter

Posten-Riegel (PR)
Fassaden Spannselhalter

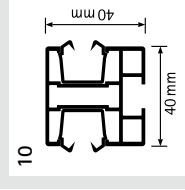
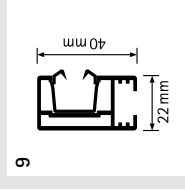
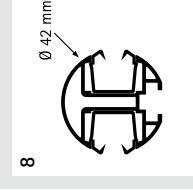
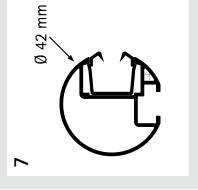


PR-Spannselhalter Einzel

PR-Spannselhalter
Doppel

Angaben in mm

Freitragend



Pos.	Unterkommission	Blendentyp	Anzahl	Länge	Höhe BLH	Montagebügel Typ	Seitenteile links rechts	Schubstück* links rechts	Bemerkungen
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									

Alle Angaben in mm und von innen gesehen. Blendenstärke grundsätzlich 2 mm.

* Ab 350 cm Blenden mit Schubstück mittig geteilt oder nach Angabe.



Das optimale Lernergebnis

ROMA-Schulungen im Werk | ROMA-Schulungen vor Ort

- | Mehr wissen
- | Erfolgreicher verkaufen
- | Besser montieren



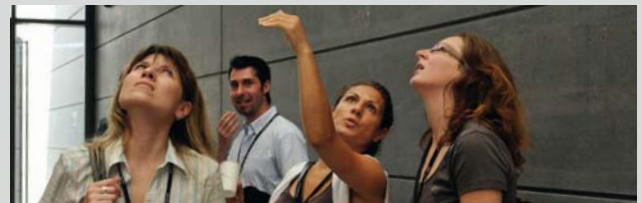
Bei ROMA endet der Service nicht mit der Produktauslieferung.

Wir machen Sie und Ihr Personal aus Verkauf und Montage fit in allen Belangen des Arbeitsalltags. Hierzu steht Ihnen ein hoch motiviertes und qualifiziertes Schulungsteam zur Verfügung. Daneben engagieren wir für Sie externe Toptrainer und Referenten mit umfassender Praxiserfahrung aus verschiedenen Fachbereichen.

Auf Wunsch sind sogar Schulungen bei Ihnen vor Ort im Betrieb möglich. Sie schildern uns Ihre Probleme, wir erarbeiten ein auf Ihre Bedürfnisse hin optimiertes Seminar und schulen in Ihren Räumen.

Fragen Sie einfach Ihren zuständigen ROMA-Fachberater nach dem aktuellen Schulungsprogramm.

Wir freuen uns darauf Sie voran zu bringen.





ROMA – Kompetenz in bestem Licht.

Für mehr Sicherheit und Wärmeschutz auf der Wetterseite Ihres Hauses, lassen sich ROMA-Rollladensysteme optisch passend mit jedem Raffstoresystem kombinieren.

Die Produktpalette umfasst unterschiedlichste Hitze- und Kälteschutzsysteme bis unter das Dach. Ob Neubau oder Renovierung – ROMA bietet für jeden Anspruch die passende Lösung.



Vorbaurollladen



Aufsatzrollladen



Sanierungsrollladen TERMO



Raffstoren



Schrägrollladen



Dachfensterrollladen
WERSO mit Solarantrieb

Die Langlebigkeit ist unbestreitbar das wichtigste Qualitätskriterium für ein Garagentor. ROMA setzt auch hier auf den Werkstoff Aluminium. Einerseits rostet Aluminium nicht und bietet Witterungsbeständigkeit, andererseits passt die filigrane Toro-optik zu jedem Haustyp.



Deckenlaufotor GECCO



Deckenlaufotor SILENTO



Rolltor ROLENTO

Made in Germany



www.roma.de

ROMA KG
Dürkheimer Straße 234
67071 Ludwigshafen

T +49 (0)621-6714-180
F +49 (0) 621-6714-240
ludwigshafen@roma.de