



AUSSENRAFFSTORE

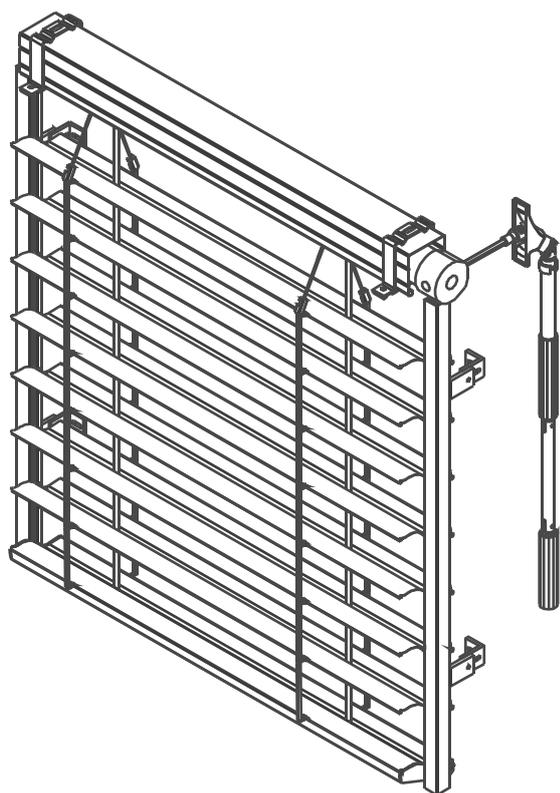
TECHNISCHE UNTERLAGEN
UND PREISLISTEN

Alle Preise sind Netto-Preise zzgl. 19% MwSt.
Ab 25 Stück ist ein Rabatt auf Anfrage möglich

Rabatt auf Motoren: _____

1. Raffstoren Typ S	1.1. Raffstoren S-90	4 – 5
2. Raffstoren Typ Z	2.1. Raffstoren Z-90	6 – 7
	2.1. Raffstoren Z-70	8 – 9
3. Raffstoren Typ C	3.1. Raffstoren C-80	10 – 11
4. Raffstoren Typ F	4.1. Raffstoren F-80	12 – 13
5. Raffstoren Typ C	5.1. Raffstoren C-65	14 – 15
6. Außenjalousie	6.1. AußenjalousieE-50M	16 – 17
7. Fassaden-Raffstoren	7.1. Fassaden-Raffstoren	18 – 19
	7.2. Selbsttragesystem STL	20 – 21
	7.3. Selbsttragesystem STF 1	22 – 25
	7.4. Selbsttragesystem STF 2	26 – 29
	7.5. Gemeinsame Info für selbsttragende STF-Systeme	30 – 33
8. Unterputzkästen ISO-Kasten	8.1. Unterputzkästen ISO-Kasten	34 – 37
	8.2. Sandwichplatten	38 – 39
9. Blendentypen	9.1. Blendentypen	40 – 43
	9.2. Führungsschienen	44 – 45
	9.3. Führungsschienenhalter	46 – 47
	9.4. Seilhalter	48 – 49
	9.5. Tragkanalhalter	50 – 53
	9.6. Halter für ISO-Kasten und Sandwichplatten	54 – 55
10. Technische Informationen		56 – 74
11. Allgemeine Geschäftsbedingungen		75 – 79

1.1. Raffstoren S-90



Standardausführung

- Aluminiumlamellen, S-Form, Breite 90 mm, Stärke 0,42 mm
 - eingewalztes Dichtungsprofil
 - elliptische Metallführungsrippel
 - geschlossene Haken für Schlaufenkordel
- einseitiges Kippen der Lamellen
- Bedienung mit Kurbel (weiß, silber eloxiert, braun)
- Kurbeldurchgang 45°/90°, Länge 500 mm (4 Kanten/6 Kanten)
- Tragkanal 56x58 mm aus verzinktem Stahlblech
- Halter des Tragkanals Nr. 1
- Unterleiste aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert
- Führungsschienen aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert (Typ S, O, Z)
- Halter der Führungsschienen A, B, C
- Texband 8 mm (grau, schwarz)
- Schlaufenkordel mit Kevlar (grau, schwarz)
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Bedienung mit Motor
- selbsttragende Ausführung STF, STL, Fassadensystem
- Aluminiumtragkanal
- Führungsschiene, Unterleiste und Aluminiumtragkanal in der Farbe nach RAL
- geteiltes Lamellenkippen (Schlaufenkordelkürzer)
- Arbeitsstellung (3-Positionen Wendevorrichtung)*
- Lamellenausführung in Nicht-Standardfarbe
- Lamellenperforation
- beidseitige Führungsrippel

*Nur mit dem Motor mit 2 unteren Endlagern.
Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Führungstyp – Führungsschienen

S-90	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	5000	500	5000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	5000	500	5000	20 m ²	8 lfm

*Mit einem Motor können höchstens 3 Raffstoren gekuppelt werden, der Motor muss in der Mitte der Anlage angeordnet werden. Höchstanzahl der Wendevorrichtungen je Seite von dem Motor beträgt 5 Stk.
Bei den gekuppelten Raffstoren kann es in der Neigung der Lamellen von einem Raffstoren gegenüber dem anderen zu einer Abweichung von bis zu 20° kommen.
Zwischen den gekuppelten Raffstoren geführt mit Seil lassen Sie eine Lücke von min. 20 mm.

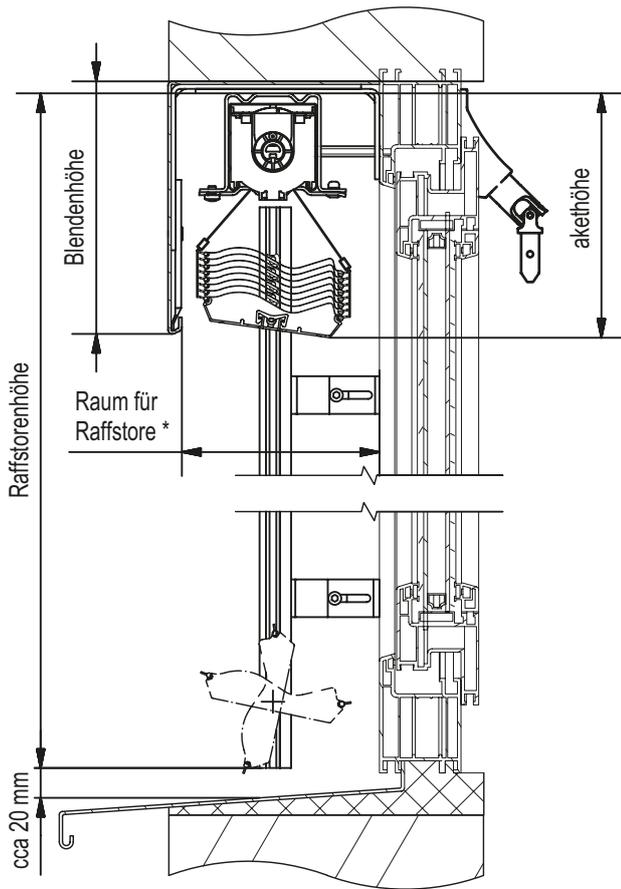
Lamellenfarben

Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**	Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**
010	weiß	Strukturlack	RAL 9003	schwarz	716	anthrazitgrau	Strukturlack	RAL 7016	schwarz
071	braun	Strukturlack	VSR071	grau	721	schwarzgrau	Strukturlack	RAL 7021	schwarz
110	graubeige	Strukturlack	VSR110	grau	722	gelbbraun	Strukturlack	RAL 7022	schwarz
130	grau	Strukturlack	RAL 7038	grau	735	hellgrau	Strukturlack	RAL 7035	grau
140	silbern	Strukturlack	RAL 9006	grau	737	staubgrau	Strukturlack	RAL 7037	grau
140H	silbern	Glattlack	RAL 9006	grau	780	bronzen	Strukturlack	SW205G	grau
220	grün	Strukturlack	RAL 6005	schwarz	905	schwarz	Strukturlack	RAL 9005	schwarz
240	hellbeige	Strukturlack	VSR240	grau	907	silbergrau	Strukturlack	RAL 9007	grau
330	rot-purpurrot	Strukturlack	RAL 3004	schwarz	908	dunkelbronzen	Strukturlack	SW203G	grau
502	blau-marineblau	Strukturlack	RAL 5002	schwarz	910	weiß	Strukturlack	RAL 9010	grau
514	blau-taubenblau	Strukturlack	RAL 5014	grau	DB703	dunkelgrau	Strukturlack	DB703	schwarz

*Die angeführte Farbenbezeichnung dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den nächsten Farbton zur Lamellenfarbe.

**Farben für Schlaufenkordel, Texbänder, Endkappen der Unterleiste und Dichtungsgummi in Lamellen stehen in den grauen und schwarzen Varianten zur Verfügung. Die Standardfarbe ist in der Tabelle angeführt, auf Wunsch kann eine andere Variante benutzt werden.

Raffstore im Schnitt



*empfohlener Raum für Raffstore: 130 mm, Minimum: 125 mm

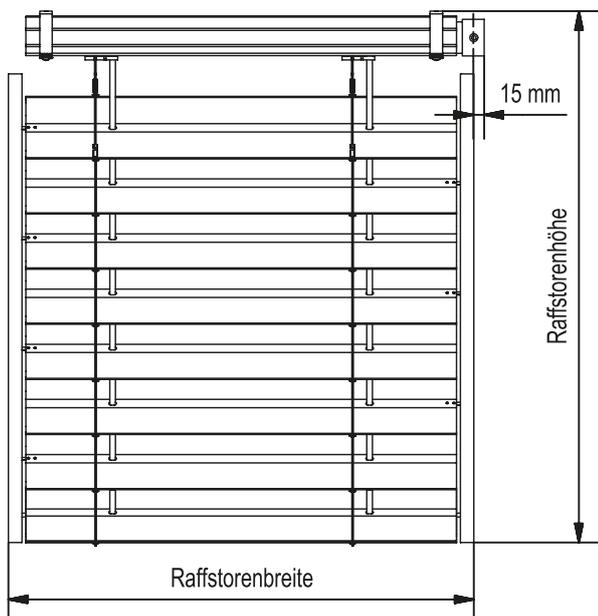
Höhe des Raffstorepakets

Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	180*
1251-1500	190*
1501-1750	200*
1751-2000	210*
2001-2250	220*
2251-2500	240
2501-2750	250
2751-3000	260
3001-3250	280
3251-3500	290
3501-3750	300
3751-4000	310
4001-4250	330
4251-4500	340
4501-4750	350
4751-5000	360

*Achtung auf die Höhe der Blende. Beim heruntergelassenen Raffstore in der geöffneten Position kann bei der maximalen V-Höhe eine Lücke zwischen der Blende und 1. Lamelle entstehen.

Für die bezeichneten Positionen empfehlen wir die Mindesthöhe der Blende 230 mm, bzw. die Raffstoren mit der V-Höhe in Null (siehe Zeichnung im Kapitel Technische Info) zu bestellen.

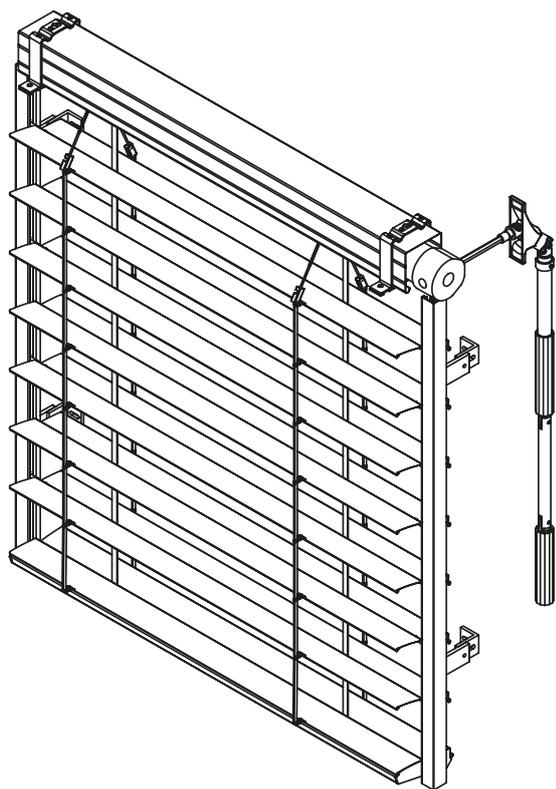
Vorderansicht



Zusätzliche Info

- bei kleinen Breiten der Raffstoren kann der schräge und schaukelnde Lauf nicht verhindert werden
- es ist möglich, dass die Lamellen S-90 im geschlossenen Zustand nicht immer aufeinander liegen werden, es handelt sich um keinen Produktmangel
- sonstige Eigenschaften – siehe Toleranzen des Herstellers (Kapitel Technische Info)

2.1. Raffstoren Z-90



Standardausführung

- Aluminiumlamellen, Z-Form, Breite 90 mm, Stärke 0,42 mm
 - eingewalztes Dichtungsprofil
 - elliptische Metallführungsrippel
 - geschlossene Haken für Schlaufenkordel
- einseitiges Kippen der Lamellen
- Bedienung mit Kurbel (weiß, silbern eloxiert, braun)
- Kurbeldurchgang 45°/90°, Länge 500 mm (4 Kanten/6 Kanten)
- Tragkanal 56x58 mm aus verzinktem Stahlblech
- Halter des Tragkanals Nr. 1
- Unterleiste aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert
- Führungsschienen aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert (Typ S, O, Z)
- Halter der Führungsschienen A, B, C
- Texband 8 mm (grau, schwarz)
- Schlaufenkordel mit Kevlar (grau, schwarz)
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Bedienung mit Motor
- selbsttragende Ausführung STF, STL, Fassadensystem
- Aluminiumtragkanal
- Führungsschiene, Unterleiste und Aluminiumtragkanal in der Farbe nach RAL
- geteiltes Lamellenkippen (Schlaufenkordelkürzer)
- Seilführung, Kombination Seil/Führungsschiene
- Arbeitsstellung (3-Positionen Wendevorrichtung)*
- Lamellenausführung in Nicht-Standardfarbe
- Lamellenperforation
- beidseitige Führungsrippel

*Nur mit dem Motor mit 2 unteren Endlagern.
Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Führungstyp – Führungsschienen

Z-90	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	5000	500	5000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	5000	500	5000	20 m ²	8 lfm

Führungstyp – Seil, Kombination Seil/Führungsschiene

Z-90	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	4000	500	4000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	4000	500	4000	16 m ²	8 lfm

*Mit einem Motor können höchstens 3 Raffstoren gekuppelt werden, der Motor muss in der Mitte der Anlage angeordnet werden.

Höchstanzahl der Wendevorrichtungen je Seite von dem Motor beträgt 5 Stk.

Bei den gekuppelten Raffstoren kann es in der Neigung der Lamellen von einem Raffstoren gegenüber dem anderen zu einer Abweichung von bis zu 20° kommen.

Zwischen den gekuppelten Raffstoren geführt mit Seil lassen Sie eine Lücke von min. 20 mm.

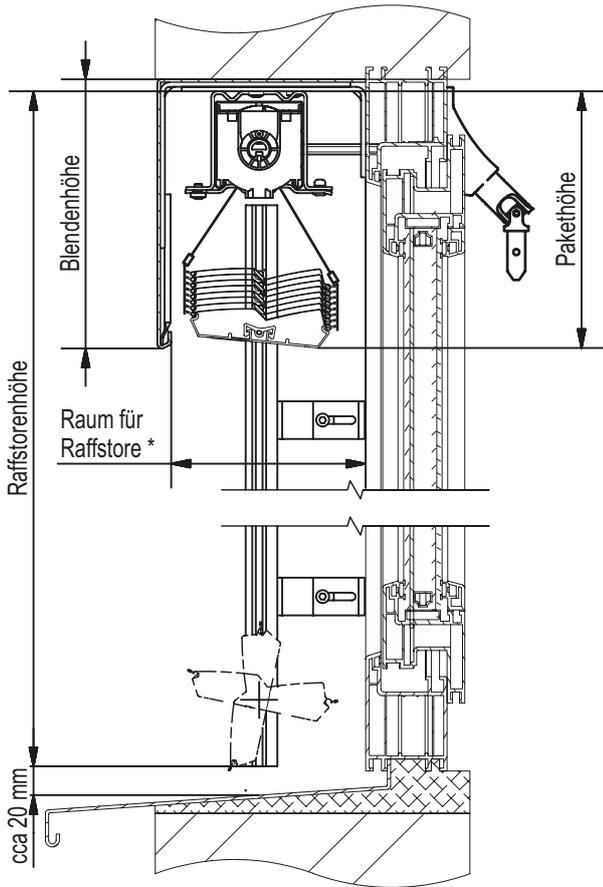
Lamellenfarben

Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**	Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**
010	weiß	Strukturlack	RAL 9003	grau	716	anthrazitgrau	Strukturlack	RAL 7016	schwarz
071	braun	Strukturlack	VSR071	schwarz	721	schwarzgrau	Strukturlack	RAL 7021	schwarz
110	graubeige	Strukturlack	VSR110	grau	722	gelbbraun	Strukturlack	RAL 7022	schwarz
130	grau	Strukturlack	RAL 7038	grau	735	hellgrau	Strukturlack	RAL 7035	grau
140	silbern	Strukturlack	RAL 9006	grau	737	staubgrau	Strukturlack	RAL 7037	grau
140H	silbern	Glattlack	RAL 9006	grau	780	bronzen	Strukturlack	SW205G	grau
220	grün	Strukturlack	RAL 6005	schwarz	905	schwarz	Strukturlack	RAL 9005	schwarz
240	hellbeige	Strukturlack	VSR240	grau	907	silbergrau	Strukturlack	RAL 9007	grau
330	rot-purpurrot	Strukturlack	RAL 3004	schwarz	908	dunkelbronzen	Strukturlack	SW203G	grau
502	blau-marineblau	Strukturlack	RAL 5002	schwarz	910	weiß	Strukturlack	RAL 9010	grau
514	blau-taubenblau	Strukturlack	RAL 5014	grau	DB703	dunkelgrau	Strukturlack	DB703	schwarz

*Die angeführte Farbenbezeichnung dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den nächsten Farbton zur Lamellenfarbe.

**Farben für Schlaufenkordel, Texbänder, Endkappen der Unterleiste und Dichtungsgummi in Lamellen stehen in den grauen und schwarzen Varianten zur Verfügung. Die Standardfarbe ist in der Tabelle angeführt, auf Wunsch kann eine andere Variante benutzt werden.

Raffstore im Schnitt



*empfohlener Raum für Raffstore: 130 mm, Minimum: 125 mm

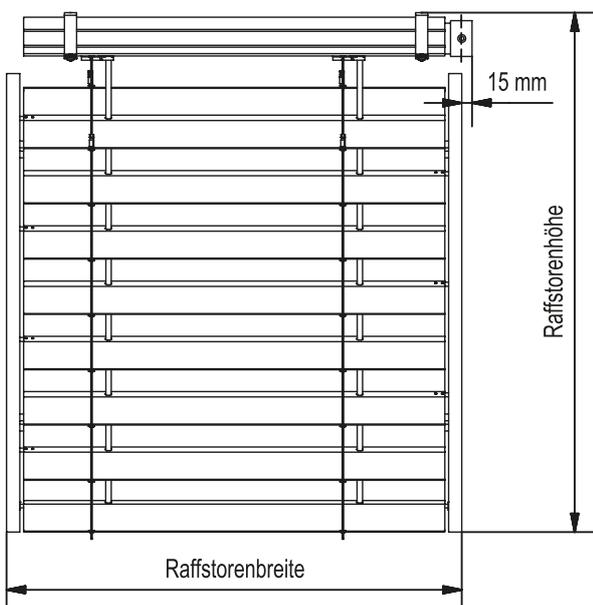
Höhe des Raffstorepakets

Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	180*
1251-1500	190*
1501-1750	200*
1751-2000	210*
2001-2250	220*
2251-2500	240
2501-2750	250
2751-3000	260
3001-3250	280
3251-3500	290
3501-3750	300
3751-4000	310
4001-4250	330
4251-4500	340
4501-4750	350
4751-5000	360

*Achtung auf die Höhe der Blende. Beim heruntergelassenen Raffstore in der geöffneten Position kann bei der maximalen V-Höhe eine Lücke zwischen der Blende und 1. Lamelle entstehen.

Für die bezeichneten Positionen empfehlen wir die Mindesthöhe der Blende 230 mm, bzw. die Raffstoren mit der V-Höhe in Null (siehe Zeichnung im Kapitel Technische Info) zu bestellen.

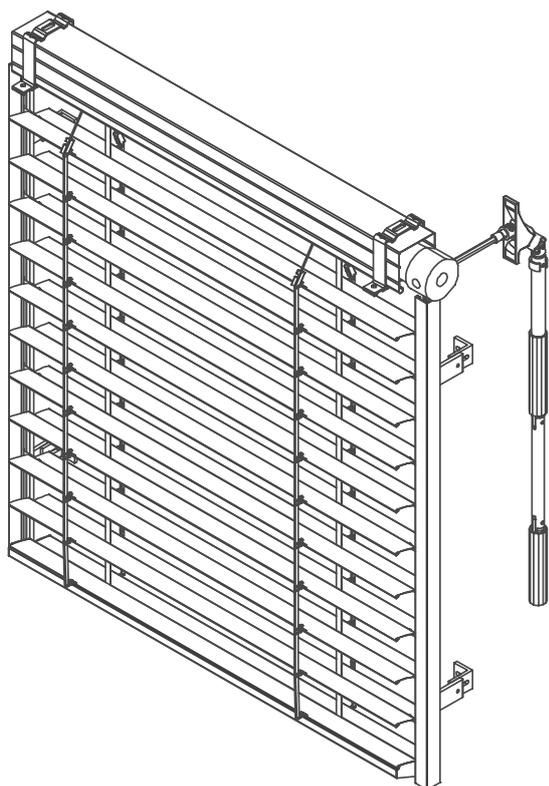
Vorderansicht



Zusätzliche Info

- bei kleinen Breiten der Raffstoren kann der schräge und schaukelnde Lauf nicht verhindert werden
- es ist möglich, dass die Lamellen Z-90 im geschlossenen Zustand nicht immer aufeinander liegen werden, es handelt sich um keinen Produktmangel
- sonstige Eigenschaften – siehe Toleranzen des Herstellers (Kapitel Technische Info)

2.2. Raffstoren Z-70



Standardausführung

- Aluminiumlamellen, Z-Form, Breite 70 mm, Stärke 0,42 mm
 - eingewalztes Dichtungsprofil
 - elliptische Metallführungsrippel
 - geschlossene Haken für Schlaufenkordel
- einseitiges Kippen der Lamellen
- Bedienung mit Kurbel (weiß, silbern eloxiert, braun)
- Kurbeldurchgang 45°/90°, Länge 500 mm (4 Kanten/6 Kanten)
- Tragkanal 56x58 mm aus verzinktem Stahlblech
- Halter des Tragkanals Nr. 1
- Unterleiste aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert
- Führungsschienen aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert (Typ S, O, Z)
- Halter der Führungsschienen A, B, C
- Texband 8 mm (grau, schwarz)
- Schlaufenkordel mit Kevlar (grau, schwarz)
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Bedienung mit Motor
- selbsttragende Ausführung STF, STL, Fassadensystem
- Aluminiumtragkanal
- Seilführung, Kombination Seil/Führungsschiene
- Führungsschiene, Unterleiste und Aluminiumtragkanal in der Farbe nach RAL
- Lamellenausführung in Nicht-Standardfarbe
- Lamellenperforation
- beidseitige Führungsrippel

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Führungstyp – Führungsschienen

Z-70	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	5000	500	5000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	5000	500	5000	20 m ²	8 lfm

Führungstyp – Seil, Kombination Seil/Führungsschiene

Z-70	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	4000	500	4000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	4000	500	4000	16 m ²	8 lfm

*Mit einem Motor können höchstens 3 Raffstoren gekuppelt werden, der Motor muss in der Mitte der Anlage angeordnet werden.

Höchstanzahl der Wendevorrichtungen je Seite von dem Motor beträgt 5 Stk.

Bei den gekuppelten Raffstoren kann es in der Neigung der Lamellen von einem Raffstoren gegenüber dem anderen zu einer Abweichung von bis zu 20° kommen.

Zwischen den gekuppelten Raffstoren geführt mit Seil lassen Sie eine Lücke von min. 20 mm.

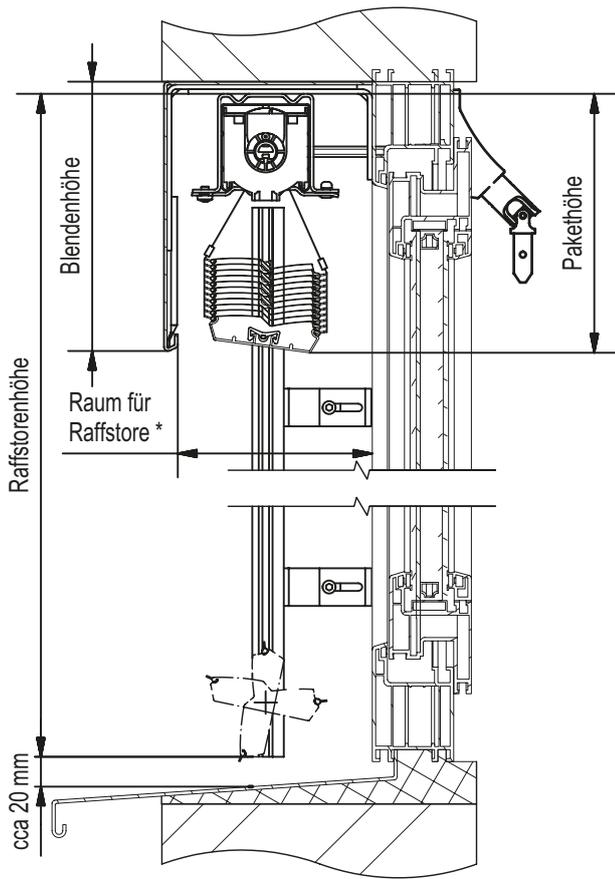
Lamellenfarben

Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**	Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**
010	weiß	S trukturlack	RAL 9003	grau	716	anthrazitgrau	S trukturlack	RAL 7016	schwarz
071	braun	S trukturlack	VS R 071	schwarz	721	schwarzgrau	S trukturlack	RAL 7021	schwarz
110	graubeige	S trukturlack	VS R 110	grau	722	gelbbraun	S trukturlack	RAL 7022	schwarz
130	grau	S trukturlack	RAL 7038	grau	735	hellgrau	S trukturlack	RAL 7035	grau
140	silbern	S trukturlack	RAL 9006	grau	737	staubgrau	S trukturlack	RAL 7037	grau
140H	silbern	G lattlack	RAL 9006	grau	780	bronzen	S trukturlack	SW205G	grau
220	grün	S trukturlack	RAL 6005	schwarz	905	schwarz	S trukturlack	RAL 9005	schwarz
240	hellbeige	S trukturlack	VS R 240	grau	907	silbergrau	S trukturlack	RAL 9007	grau
330	rot-purpurrot	S trukturlack	RAL 3004	schwarz	908	dunkelbronzen	S trukturlack	SW203G	grau
502	blau-marineblau	S trukturlack	RAL 5002	schwarz	910	weiß	S trukturlack	RAL 9010	grau
514	blau-taubenblau	S trukturlack	RAL 5014	grau	DB703	dunkelgrau	S trukturlack	DB703	schwarz

*Die angeführte Farbenbezeichnung dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den nächsten Farbton zur Lamellenfarbe.

**Farben für Schlaufenkordel, Texbänder, Endkappen der Unterleiste und Dichtungsgummi in Lamellen stehen in den grauen und schwarzen Varianten zur Verfügung. Die Standardfarbe ist in der Tabelle angeführt, auf Wunsch kann eine andere Variante benutzt werden.

Raffstore im Schnitt

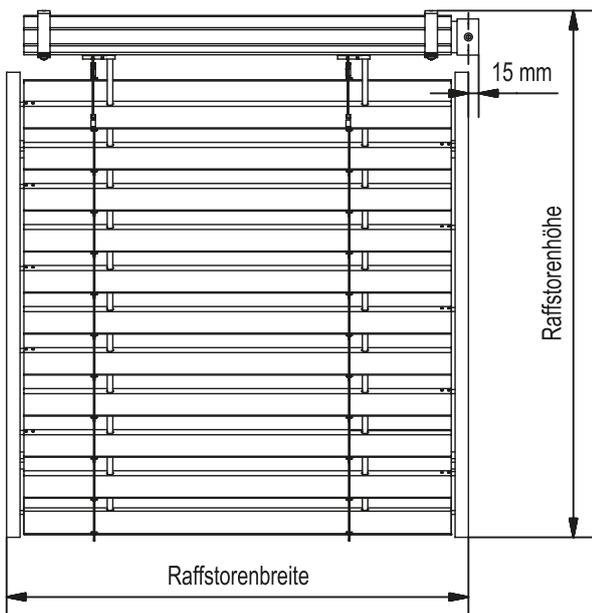


*empfohlener Raum für Raffstore: 130 mm, Minimum: 120 mm

Höhe des Raffstorepakets

Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	200
1251-1500	220
1501-1750	230
1751-2000	250
2001-2250	270
2251-2500	280
2501-2750	300
2751-3000	320
3001-3250	340
3251-3500	350
3501-3750	370
3751-4000	390
4001-4250	410
4251-4500	420
4501-4750	440
4751-5000	460

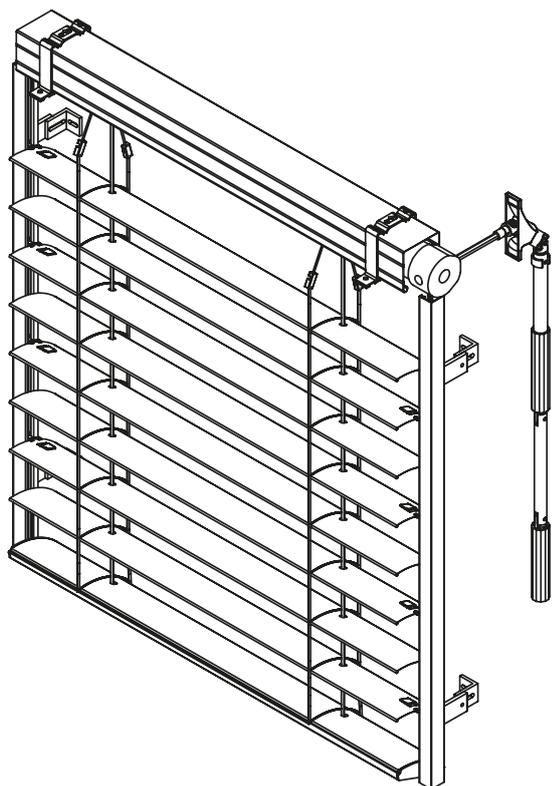
Vorderansicht



Zusätzliche Info

- bei kleinen Breiten der Raffstoren kann der schräge und schaukelnde Lauf nicht verhindert werden
- es ist möglich, dass die Lamellen Z-70 im geschlossenen Zustand nicht immer aufeinander liegen werden, es handelt sich um keinen Produktmangel
- sonstige Eigenschaften – siehe Toleranzen des Herstellers (Kapitel Technische Info)

3.1. Raffstoren C-80



Standardausführung

- Aluminiumlamellen, C-Form, Breite 80 mm, Stärke 0,42 mm
 - Ränder gebogen für Verstärkung
 - Kunststoffführungsrippel (grau, schwarz)
- beidseitiges Kippen der Lamellen
- Bedienung mit Kurbel (weiß, silbern eloxiert, braun)
- Kurbeldurchgang 45°/90°, Länge 500 mm (4 Kanten/6 Kanten)
- Tragkanal 56x58 mm aus verzinktem Stahlblech
- Halter des Tragkanals Nr. 1
- Unterleiste aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert
- Führungsschienen aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert (Typ S, O, Z)
- Halter der Führungsschienen A, B, C
- Texband 8 mm (grau, schwarz)
- Schlaufenkordel mit Kevlar (grau, schwarz)
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Bedienung mit Motor
- selbsttragende Ausführung STF, STL, Fassadensystem
- Aluminiumtragkanal
- Führungsschiene, Unterleiste und Aluminiumtragkanal in der Farbe nach RAL
- Seilführung, Kombination Seil/Führungsschiene
- geteiltes Lamellenkippen (Schlaufenkordelkürzer)
- Lamellenkippen bis 90°
- Lamellenausführung in Nicht-Standardfarbe
- Lamellenperforation

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Führungstyp – Führungsschienen

C-80	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	5000	500	5000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	5000	500	5000	20 m ²	8 lfm

Führungstyp – Seil, Kombination Seil/Führungsschiene

C-80	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	4000	500	4000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	4000	500	4000	16 m ²	8 lfm

*Mit einem Motor können höchstens 3 Raffstoren gekuppelt werden, der Motor muss in der Mitte der Anlage angeordnet werden.

Höchstanzahl der Wendevorrichtungen je Seite von dem Motor beträgt 5 Stk.

Bei den gekuppelten Raffstoren kann es in der Neigung der Lamellen von einem Raffstoren gegenüber dem anderen zu einer Abweichung von bis zu 20° kommen.

Zwischen den gekuppelten Raffstoren geführt mit Seil lassen Sie eine Lücke von min. 20 mm.

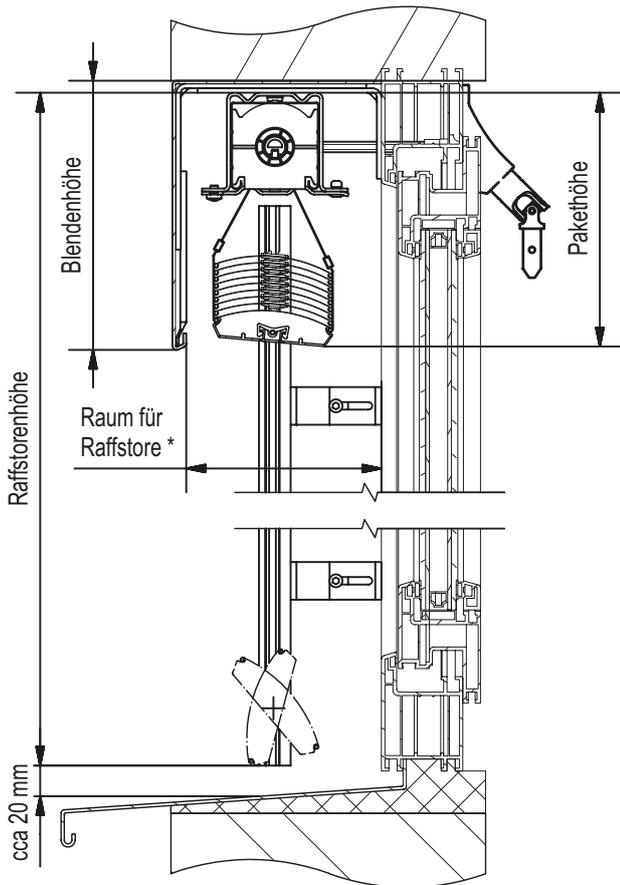
Lamellenfarben

Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**	Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**
010	weiß	Strukturlack	RAL 9003	grau	716	anthrazitgrau	Strukturlack	RAL 7016	schwarz
071	braun	Strukturlack	VSR071	schwarz	721	schwarzgrau	Strukturlack	RAL 7021	schwarz
110	graubeige	Strukturlack	VSR110	grau	722	gelbbraun	Strukturlack	RAL 7022	schwarz
130	grau	Strukturlack	RAL 7038	grau	735	hellgrau	Strukturlack	RAL 7035	grau
140	silbern	Strukturlack	RAL 9006	grau	737	staubgrau	Strukturlack	RAL 7037	grau
140H	silbern	Glattlack	RAL 9006	grau	780	bronzen	Strukturlack	SW205G	grau
220	grün	Strukturlack	RAL 6005	schwarz	905	schwarz	Strukturlack	RAL 9005	schwarz
240	hellbeige	Strukturlack	VSR240	grau	907	silbergrau	Strukturlack	RAL 9007	grau
330	rot-purpurrot	Strukturlack	RAL 3004	schwarz	908	dunkelbronzen	Strukturlack	SW203G	grau
502	blau-marineblau	Strukturlack	RAL 5002	schwarz	910	weiß	Strukturlack	RAL 9010	grau
514	blau-taubenblau	Strukturlack	RAL 5014	grau	DB703	dunkelgrau	Strukturlack	DB703	schwarz

*Die angeführte Farbenbezeichnung dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den nächsten Farbtönen zur Lamellenfarbe.

**Farben für Schlaufenkordel, Texbänder, Endkappen der Unterleiste und Dichtungsgummi in Lamellen stehen in den grauen und schwarzen Varianten zur Verfügung. Die Standardfarbe ist in der Tabelle angeführt, auf Wunsch kann eine andere Variante benutzt werden.

Raffstore im Schnitt



*empfohlener Raum für Raffstore: 130 mm, Minimum: 120 mm

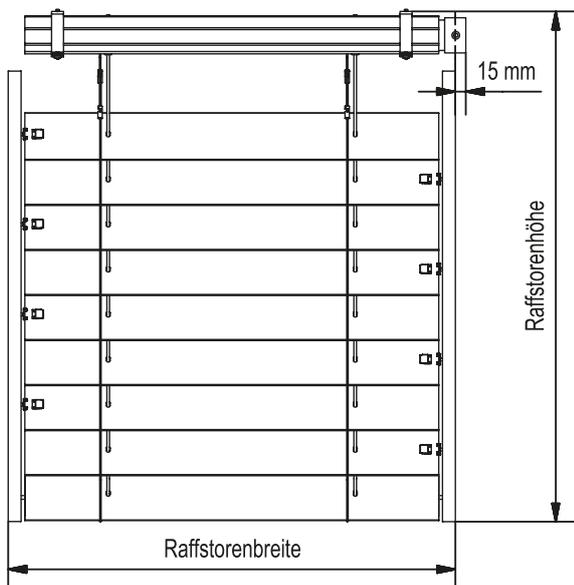
Höhe des Raffstorepakets

Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	190*
1251-1500	210
1501-1750	230
1751-2000	240
2001-2250	250
2251-2500	270
2501-2750	280
2751-3000	300
3001-3250	320
3251-3500	330
3501-3750	350
3751-4000	360
4001-4250	380
4251-4500	400
4501-4750	410
4751-5000	430

*Achtung auf die Höhe der Blende. Beim heruntergelassenen Raffstore in der geöffneten Position kann bei der maximalen V-Höhe eine Lücke zwischen der Blende und 1. Lamelle entstehen.

Für die bezeichneten Positionen empfehlen wir die Mindesthöhe der Blende 230 mm, bzw. die Raffstoren mit der V-Höhe in Null (siehe Zeichnung im Kapitel Technische Info) zu bestellen.

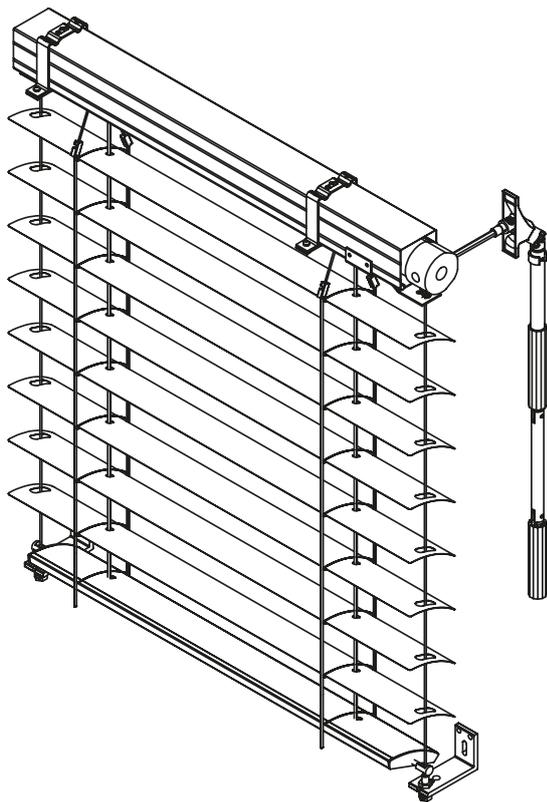
Vorderansicht



Zusätzliche Info

- bei kleinen Breiten der Raffstoren kann der schräge und schaukelnde Lauf nicht verhindert werden
- sonstige Eigenschaften – siehe Toleranzen des Herstellers (Kapitel Technische Info)

4.1. Raffstoren F-80



Standardausführung

- Aluminiumlamellen, F-Form, Breite 80 mm, Stärke 0,42 mm
 - flache Ränder
- beidseitiges Kippen der Lamellen
- Bedienung mit Kurbel (weiß, silbern eloxiert, braun)
- Kurbeldurchgang 45°/90°, Länge 500 mm (4 Kanten/6 Kanten)
- Tragkanal 56x58 mm aus verzinktem Stahlblech
- Halter des Tragkanals Nr. 1
- Unterleiste aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert
- rostfreies Führungsseil, überzogen mit dem durchsichtigen oder schwarzen Kunststoff Ø 3 mm mit Feder und Spannschraube
- Seilhalter LA, LB, LC, auf Fensterbank
- Texband 8 mm (grau, schwarz)
- Schlaufenkordel grau oder schwarz
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Bedienung mit Motor
- selbsttragende Ausführung STF, STL, Fassadensystem
- Führung in den Führungsschienen, Kombination Seil/Führungsschiene
- Aluminiumtragkanal
- Führungsschiene, Unterleiste und Aluminiumtragkanal in der Farbe nach RAL
- geteiltes Lamellenkippen (Schlaufenkordelkürzer)
- Lamellenkippen bis 90°
- Lamellenausführung in Nicht-Standardfarbe

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Führungstyp – Seil, Führungsschienen, Kombination Seil/Führungsschiene

F-80	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	4000	500	4000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	4000	500	4000	16 m ²	8 lfm

*Mit einem Motor können höchstens 3 Raffstoren gekuppelt werden, der Motor muss in der Mitte der Anlage angeordnet werden.

Höchstanzahl der Wendevorrichtungen je Seite von dem Motor beträgt 5 Stk.

Bei den gekuppelten Raffstoren kann es in der Neigung der Lamellen von einem Raffstoren gegenüber dem anderen zu einer Abweichung von bis zu 20° kommen.

Zwischen den gekuppelten Raffstoren geführt mit Seil lassen Sie eine Lücke von min. 20 mm.

Lamellenfarben

Nummer	Bezeichnung	Lack	RAL*	Komponentenfarbe**
010***	weiß	glatt	9003	grau
140H	silbern	glatt	9006	schwarz
716***	anthrazitgrau	glatt	7016	schwarz
907***	silbern-grau	glatt	9007	grau
908***	dunkelbronzen	glatt	SW203G	grau

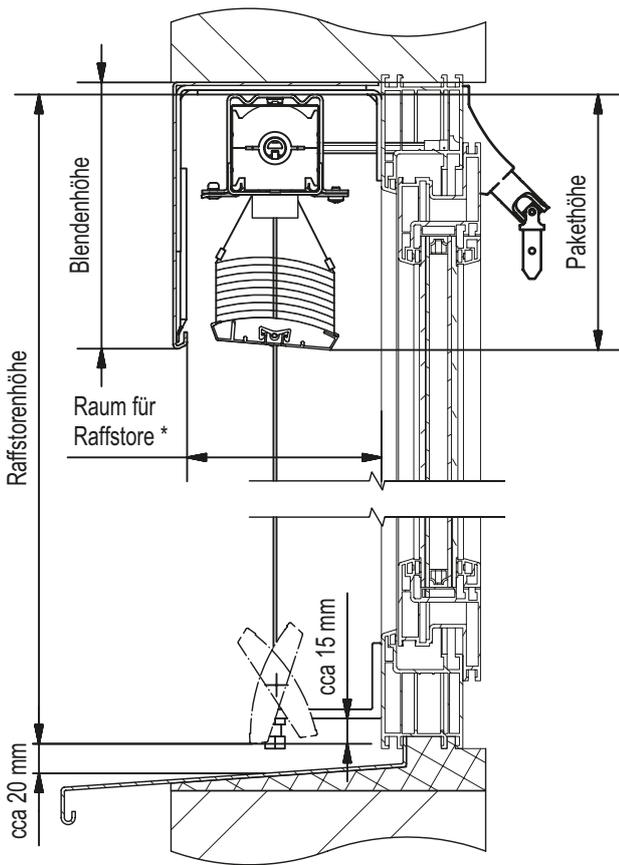
*Die angeführte RAL-Nummer dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den nächsten RAL-Farbtone zur Lamellenfarbe.

**Farben für Schlaufenkordel, Texbänder, Endkappen der Unterleiste und Dichtungsgummi in Lamellen stehen in den grauen und schwarzen Varianten zur Verfügung. Die Standardfarbe ist in der Tabelle angeführt, auf Wunsch kann die andere Variante benutzt werden.

***Farben mit dieser Bezeichnung haben auch die Variante mit den unlackierten Längskanten (010B, 716B, 907B a 908B).

Farbe 140H hat immer nur die unlackierten Kanten.

Raffstore im Schnitt



*empfohlener Raum für Raffstore: 130 mm, Minimum: 120 mm

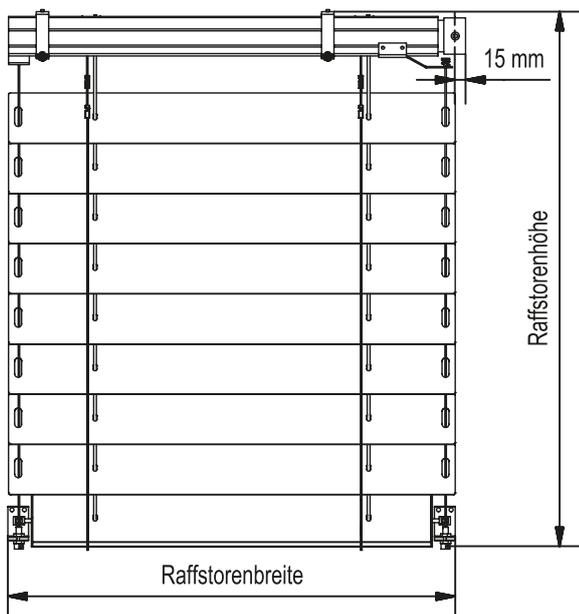
Höhe des Raffstorepakets

Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm/Seil	Höhe des Pakets mm/Führungsschienen
500-1250	150*	160*
1251-1500	160*	170*
1501-1750	170*	180*
1751-2000	170*	190
2001-2250	180*	200
2251-2500	190	210
2501-2750	200	220
2751-3000	200	230
3001-3250	210	240
3251-3500	220	250
3501-3750	220	260
3751-4000	230	260

*Achtung auf die Höhe der Blende. Beim heruntergelassenen Raffstore in der geöffneten Position kann bei der maximalen V-Höhe eine Lücke zwischen der Blende und 1. Lamelle entstehen.

Für die bezeichneten Positionen empfehlen wir die Mindesthöhe der Blende 190 mm, bzw. die Raffstoren mit der V-Höhe in Null (siehe Zeichnung im Kapitel Technische Info) zu bestellen.

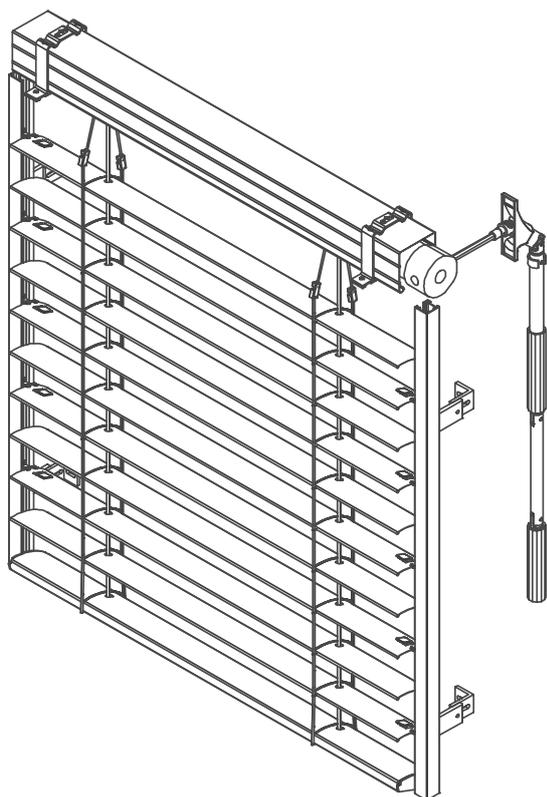
Vorderansicht



Zusätzliche Info

- bei kleinen Breiten der Raffstoren kann der schräge und schaukelnde Lauf nicht verhindert werden
- Lamellenpaket ist bei der Kombination Führung Seil/Führungsschiene auf der Seite der Führungsschiene höher als auf der Seite mit dem Seil
- sonstige Eigenschaften – siehe Toleranzen des Herstellers (Kapitel Technische Info)

5.1. Raffstoren C-65



Standardausführung

- Aluminiumlamellen, C-Form, Breite 65 mm, Stärke 0,42 mm
 - Ränder gebogen für Verstärkung
 - Kunststoffführungsrippel (grau, schwarz)
- beidseitiges Kippen der Lamellen
- Bedienung mit Kurbel (weiß, silbern eloxiert, braun)
- Kurbeldurchgang 45°/90°, Länge 500 mm (4 Kanten/6 Kanten)
- Tragkanal 56x58 mm aus verzinktem Stahlblech
- Halter des Tragkanals Nr. 1
- Unterleiste aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert
- Führungsschienen aus extrudiertem Aluminium, Farbe silbern eloxiert (Typ S, O, Z)
- Halter der Führungsschienen A, B, C
- Texband 8 mm (grau, schwarz)
- Schlaufenkordel grau oder schwarz
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Bedienung mit Motor
- selbsttragende Ausführung STF, STL, Fassadensystem
- Aluminiumtragkanal
- Führungsschiene, Unterleiste und Aluminiumtragkanal in der Farbe nach RAL
- Seilführung, Kombination Seil/Führungsschiene
- Lamellenkippen bis 90°
- Lamellenausführung in Nicht-Standardfarbe

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Führungstyp – Führungsschienen

C-65	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	5000	500	5000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	5000	500	5000	20 m ²	8 lfm

Führungstyp – Seil, Kombination Seil/Führungsschiene

C-65	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	4000	500	4000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	4000	500	4000	16 m ²	8 lfm

*Mit einem Motor können höchstens 3 Raffstoren gekuppelt werden, der Motor muss in der Mitte der Anlage angeordnet werden.

Höchstanzahl der Wendevorrichtungen je Seite von dem Motor beträgt 5 Stk.

Bei den gekuppelten Raffstoren kann es in der Neigung der Lamellen von einem Raffstoren gegenüber dem anderen zu einer Abweichung von bis zu 20° kommen.

Zwischen den gekuppelten Raffstoren geführt mit Seil lassen Sie eine Lücke von min. 20 mm.

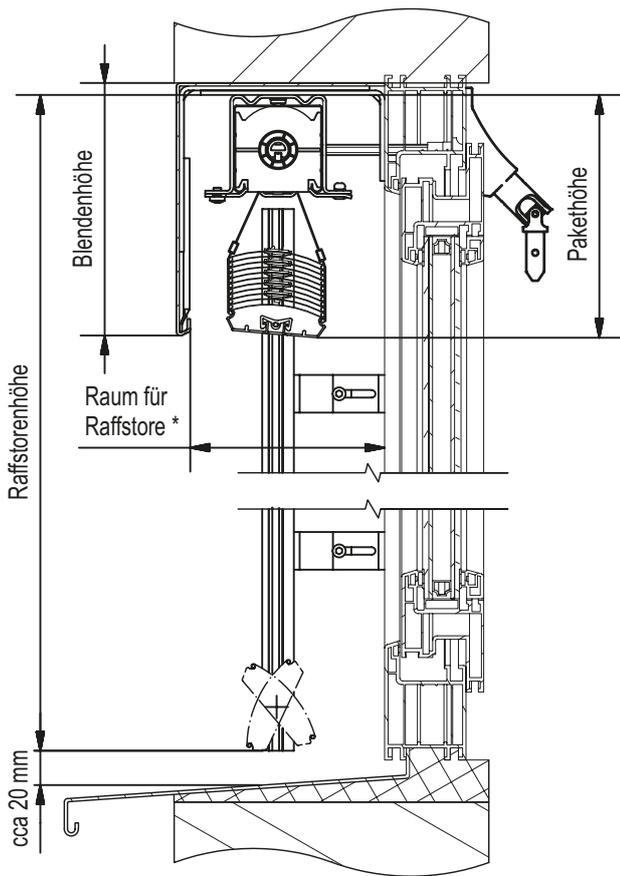
Lamellenfarben

Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**	Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben- Bezeichnung*	Komponenten- Farbe**
010	weiß	Strukturlack	9003	grau	240	hellbeige	Strukturlack	1015	grau
071	braun	Strukturlack	8028	schwarz	330	rot-purpurrot	Strukturlack	3004	schwarz
110	graubeige	Strukturlack	1019	grau	716	anthrazitgrau	Strukturlack	7016	schwarz
130	grau	Strukturlack	7038	grau	780	bronzen	Strukturlack	SW205G	grau
140	silbern	Strukturlack	9006	grau	907	silber-grau	Strukturlack	9007	grau
140H	silbern	Glattlack	9006	grau	910	weiß	Strukturlack	9010	grau
220	grün	Strukturlack	6005	schwarz	DB703	dunkelgrau	Strukturlack	DB703	schwarz

*Die angeführte Farbenbezeichnung dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den nächsten Farbton zur Lamellenfarbe.

**Farben für Schlaufenkordel, Texbänder, Endkappen der Unterleiste und Dichtungsgummi in Lamellen stehen in den grauen und schwarzen Varianten zur Verfügung. Die Standardfarbe ist in der Tabelle angeführt, auf Wunsch kann eine andere Variante benutzt werden.

Raffstore im Schnitt

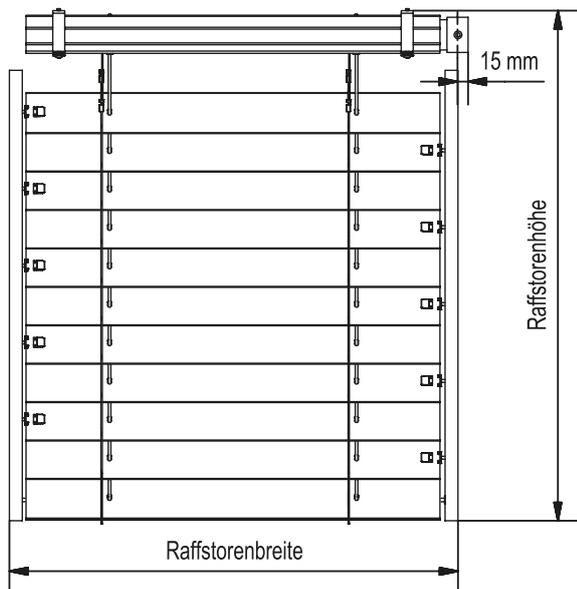


*empfohlener Raum für Raffstore: 130 mm, Minimum: 110 mm

Höhe des Raffstorepakets

Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	200
1251-1500	220
1501-1750	240
1751-2000	260
2001-2250	280
2251-2500	300
2501-2750	320
2751-3000	340
3001-3250	360
3251-3500	380
3501-3750	400
3751-4000	420
4001-4250	440
4251-4500	460
4501-4750	480
4751-5000	500

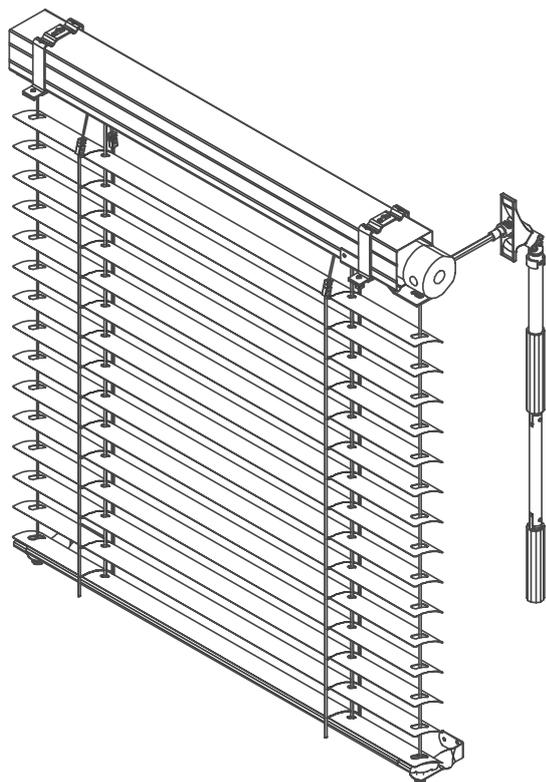
Vorderansicht



Zusätzliche Info

- bei kleinen Breiten der Raffstoren kann der schräge und schaukelnde Lauf nicht verhindert werden
- sonstige Eigenschaften – siehe Toleranzen des Herstellers (Kapitel Technische Info)

6.1. Außenjalousien E-50M



Standardausführung

- Aluminiumlamellen, E-Form, Breite 50 mm, Stärke 0,23 mm
 - flache Ränder
- beidseitiges Kippen der Lamellen
- Bedienung mit Kurbel (weiß, silbern eloxiert, braun)
- Kurbeldurchgang 45°/90°, Länge 500 mm (4 Kanten/6 Kanten)
- Tragkanal 56x58 mm aus verzinktem Stahlblech
- Halter des Tragkanals Nr. 1
- Unterleiste aus extrudiertem Aluminium (weiß RAL 9016, silbern RAL 9006, silbern eloxiert)
- rostfreies Führungsseil, überzogen mit dem durchsichtigen Kunststoff Ø 2 mm
- Grundseilhalter
- Texband 6 mm, grau
- Schlaufenkordel grau
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Bedienung mit Motor
- Aluminiumtragkanal
- Unterleiste und Aluminiumtragkanal in der Farbe nach RAL
- Geräuschkämpfungsöse transparent in das Loch für das Seil
- zusätzliches Mittenseil
- Führung ohne Seile

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Führungstyp - Seil

E-50M	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Jalousie	maximale Breite der gekuppelten Jalousien*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	400	3500	500	4000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	3500	500	4000	14 m ²	8 lfm

*Mit einem Motor können höchstens 3 Außenjalousien gekuppelt werden, der Motor muss in der Mitte der Anlage angeordnet werden.

Höchstanzahl der Wendevorrichtungen je Seite von dem Motor beträgt 5 Stk.

Bei den gekuppelten Außenjalousien kann es in der Neigung der Lamellen von einem Außenjalousien gegenüber dem anderen zu einer Abweichung von bis zu 20° kommen.

Zwischen den gekuppelten Außenjalousien geführt mit Seil lassen Sie eine Lücke von min. 20 mm.

Lamellenfarben

Nummer	Bezeichnung	Lack	RAL *	Komponentenfarbe**
5010	weiß	glatt	9003	grau
5140	silbern	glatt	9006	grau
5240	hellbeige	glatt	--	grau
5130	grau	glatt	7038	grau
5908	dunkelbronzen	glatt	--	grau
5071	dunkelbraun	glatt	8016	grau
5780	bronzen	glatt	--	grau
5365	graubeige	glatt	--	grau

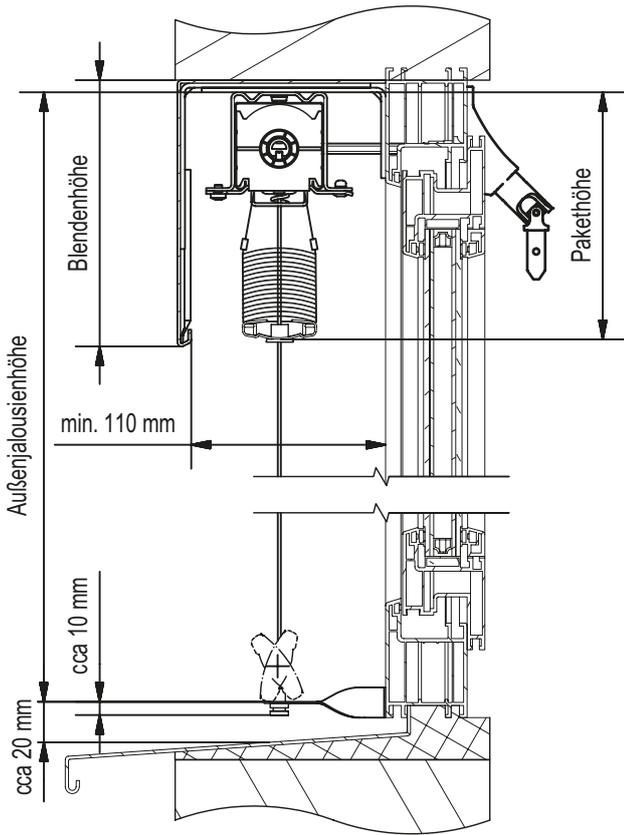
*Die angeführte RAL-Nummer dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den nächsten RAL-Farbtone zur Lamellenfarbe.

Die Außenjalousien E-50 werden mit lackierten Lamellenkanten geliefert.

-- Farbtone für Lackierung des Zubehörs muss vom Kunden gewählt werden.

**Farbe der Schlaufenkordel und Texbänder.

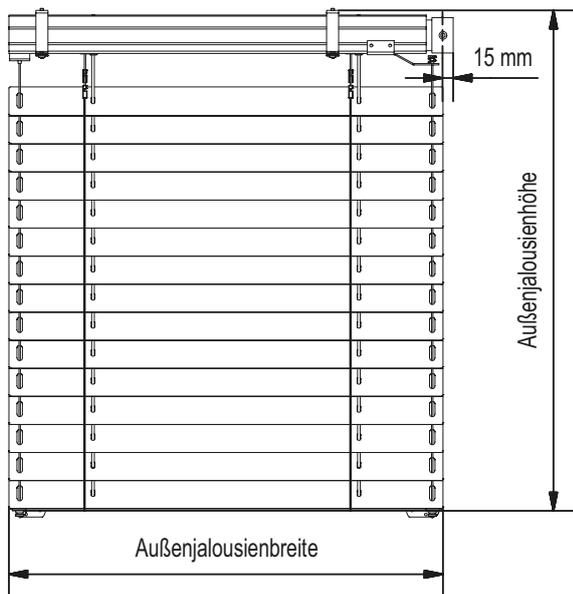
Außenjalousie im Schnitt



Höhe des Außenjalousienpakets

Gesamthöhe der Jalousie in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	140
1251-1500	153
1501-1750	165
1751-2000	173
2001-2250	183
2251-2500	195
2501-2750	205
2751-3000	215
3001-3250	225
3251-3500	240
3501-3750	250
3751-4000	265

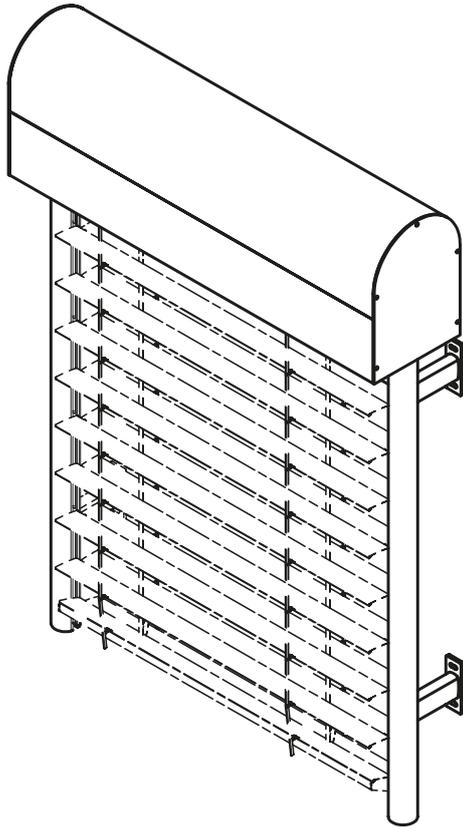
Vorderansicht



Zusätzliche Info

- bei kleinen Breiten der Außenjalousien kann der schräge und schaukelnde Lauf nicht verhindert werden
- sonstige Eigenschaften – siehe Toleranzen des Herstellers (Kapitel Technische Info)

7.1. Fassaden-Raffstoren



Standardausführung

- für die Raffstoren Typ S-90, Z-90, Z-70, C-80, C-65, F-80
- Bedienung mit Motor
- Blende Typ 4 a 5, extrudiertes Aluminium, Farbe nach RAL
- Führungsschienen aus extrudiertem Aluminium in Farbe silbern eloxiert, Ø 40 mm (TYP K, KDV)
- KV-Halter der Führungsschienen
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Führungsschienen in Farbe nach RAL

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Bedienung	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Motor	600	3500	500	4000	11 m ²	8 lfm

*Mit einem Motor können höchstens 3 Raffstoren gekuppelt werden, der Motor muss in der Mitte der Anlage angeordnet werden. Höchstanzahl der Wendevorrichtungen je Seite von dem Motor beträgt 5 Stk. Bei den gekuppelten Raffstoren kann es in der Neigung der Lamellen von einem Raffstoren gegenüber dem anderen zu einer Abweichung von bis zu 20° kommen.

Zusätzliche Info

- bei kleinen Breiten der Raffstoren kann der schräge und schaukelnde Lauf nicht verhindert werden
- standardmäßig wird Halter des Tragkanals Nr. 1 geliefert, bei der Fassaden-Raffstore empfehlen wir nicht, den Halter Nr. R1 zu benutzen

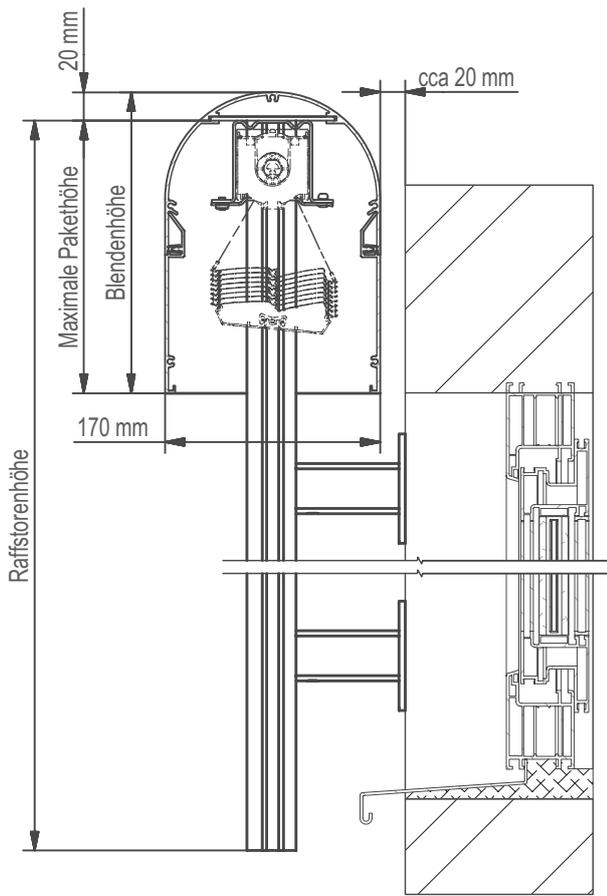
Anzahl der Führungsschienenhalter mit der Breite bis 2,5 m

Höhe des Raffstores in mm	Anzahl der Halter
600-1499	2
1500-2499	3
2500-3399	4
3400-4000	5

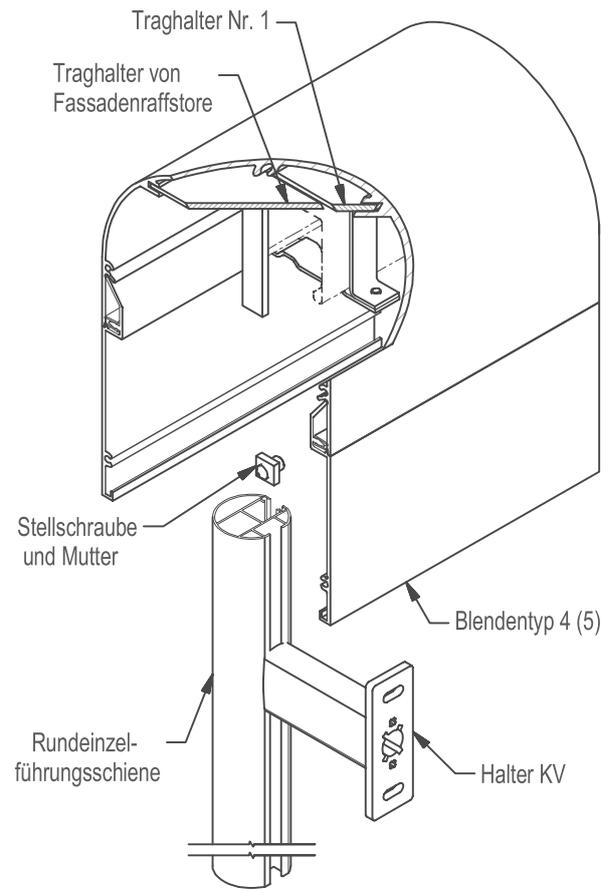
Anzahl der Führungsschienenhalter mit der Breite von 2,5 m bis 3,5 m

Höhe des Raffstores in mm	Anzahl der Halter
600-1399	2
1400-2199	3
2200-3099	4
3100-4000	5

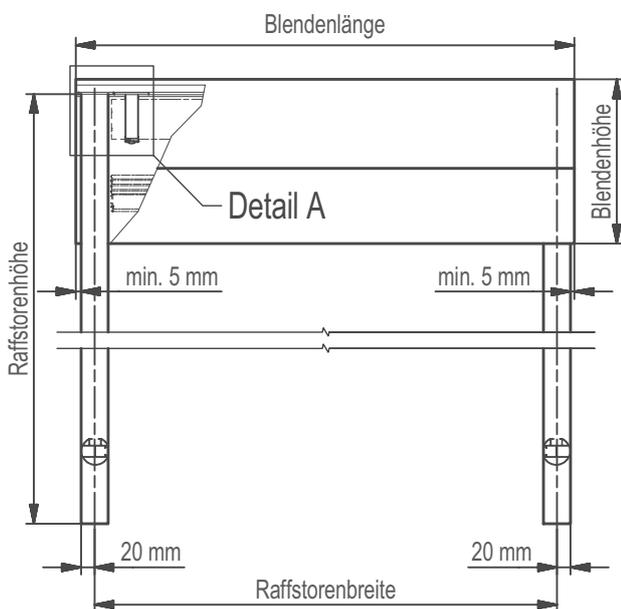
Fassaden-Raffstore im Schnitt



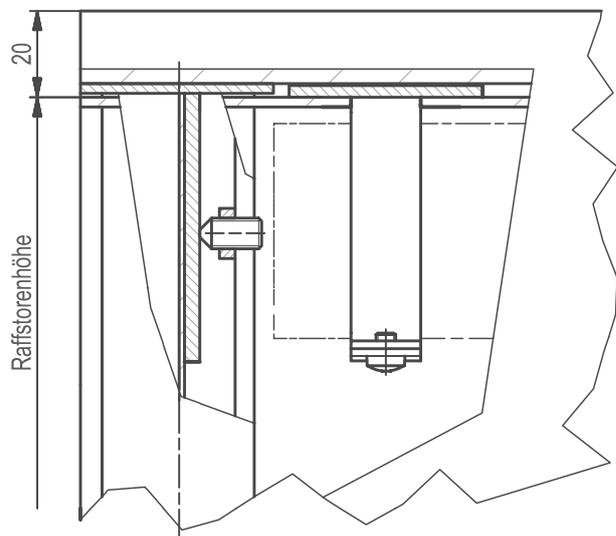
Fassaden-Raffstore 3D-Detail



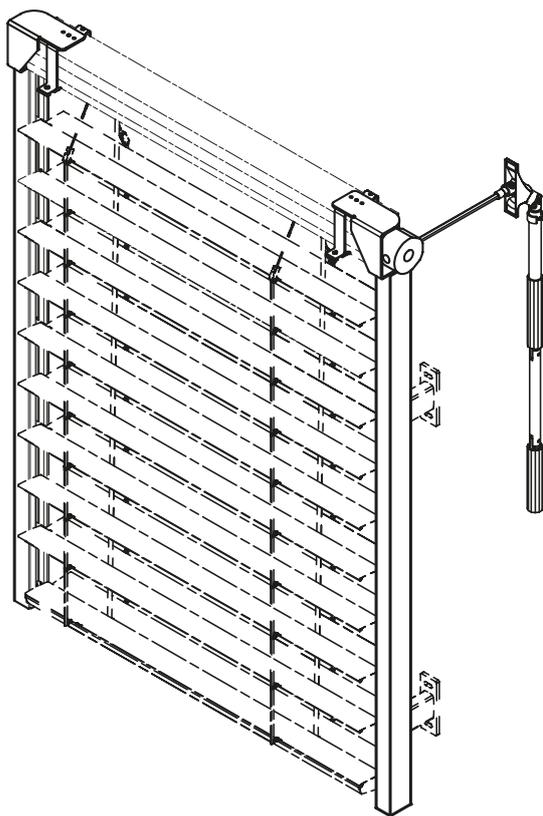
Vorderansicht



Detail A



7.2. Selbsttragesystem STL



Standardausführung

- für die Raffstoren Typ S-90, Z-90, Z-70, C-80, C-65, F-80
- Bedienung mit Kurbel (weiß, silbern eloxiert, braun)
- ohne Blende
- STL-Führungsschienen aus extrudiertem Aluminium in Farbe silbern eloxiert + graue Kunststoffführungsschienen
- vorgebohrte Löcher in STL-Profilen für die Verankerung in die Leibung
- Traghalter des Tragkanals
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Bedienung mit Motor
- extrudierte Aluminiumführungsschienen Typ Z
- STL-Halter der Profile Typ KV, teleskopisch TA, TB, TC, TD
- Führungsschienen in Farbe nach RAL

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Ohne zusätzlichen Verankerung des Tragkanal

STL	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	460	2300	500	3500	8 m ²	6,9 lfm
Motor	600	2300	500	3500	8 m ²	6,9 lfm

Mit zusätzlichen Verankerung des Tragkanal

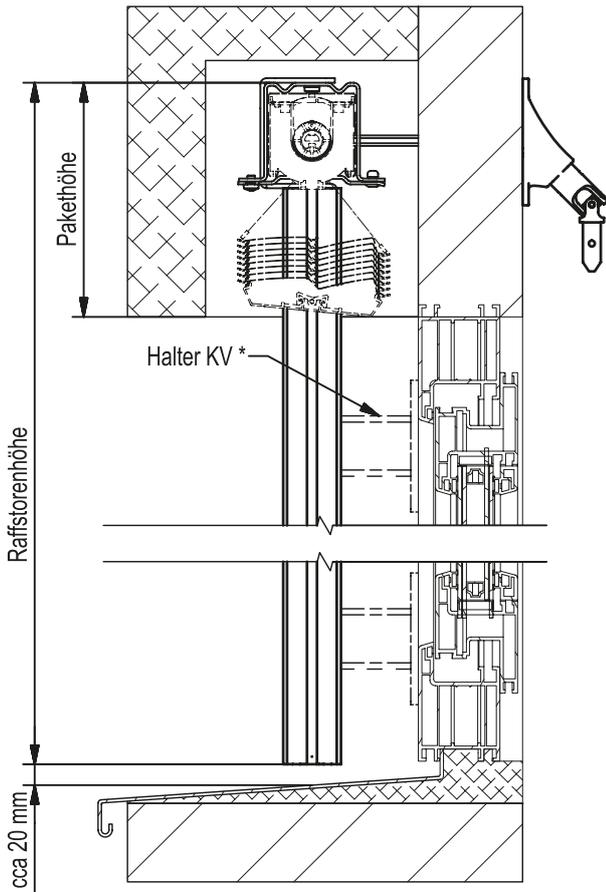
STL	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren*
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Kurbel	460	5000	500	5000	9 m ²	8 lfm
Motor	600	5000	500	5000	20 m ²	8 lfm

*Mit einem Motor können höchstens 3 Raffstoren gekuppelt werden, der Motor muss in der Mitte der Anlage angeordnet werden. Höchstanzahl der Wendevorrichtungen je Seite von dem Motor beträgt 5 Stk. Bei den gekuppelten Raffstoren kann es in der Neigung der Lamellen von einem Raffstoren gegenüber dem anderen zu einer Abweichung von bis zu 20° kommen.

Zusätzliche Info:

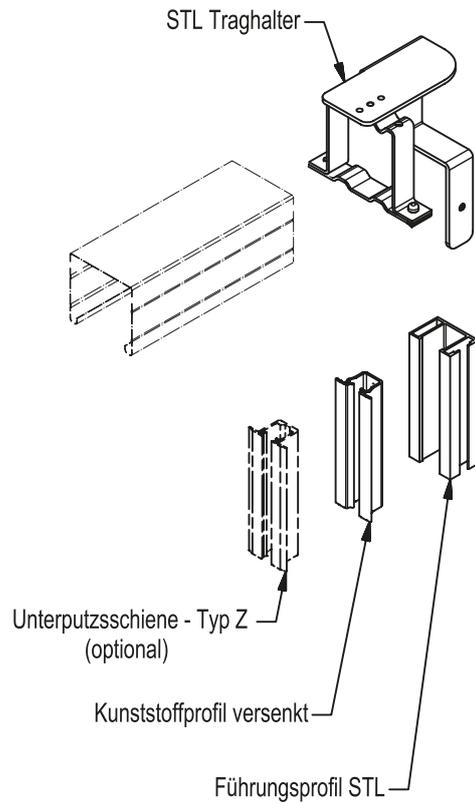
- bei der Raffstore mit der Breite über 2300 mm muss das System mit einer zusätzlichen Verankerung des Tragkanals zur Wand oder zur Decke ergänzt werden
- standardmäßig wird Halter des Tragkanals Nr. 1 geliefert, bei der Fassaden-Raffstore empfehlen wir nicht, den Halter Nr. R1 zu benutzen
- Höchstausschub der Getriebe ohne Breitenanpassung des Tragkanals: + 78 mm
- Kunststoffführungsschiene ist bei der Montage mit der Schraube gegen den Ausfall sicherzustellen
- bei der Verankerung der STL-Profile mit den Teleskophaltern oder in die Isolation mit den FDI 52-Dübeln, ist es erforderlich, dass die Führungsschienen am festen Untergrund angebracht werden, der das Gewicht der Raffstoren tragen wird.

Schnitt durch das STL-System

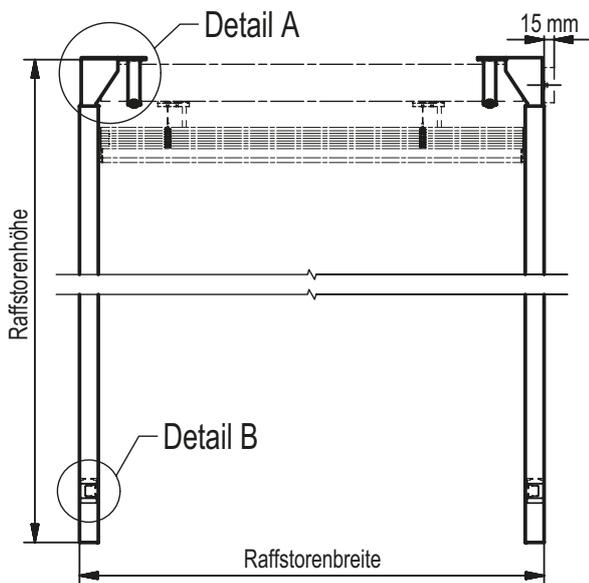


*Verankerung an die Wand

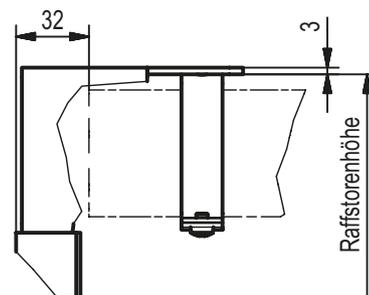
STL 3D Detail



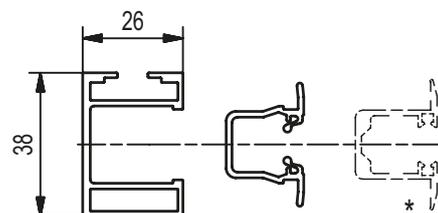
Vorderansicht



Detail A

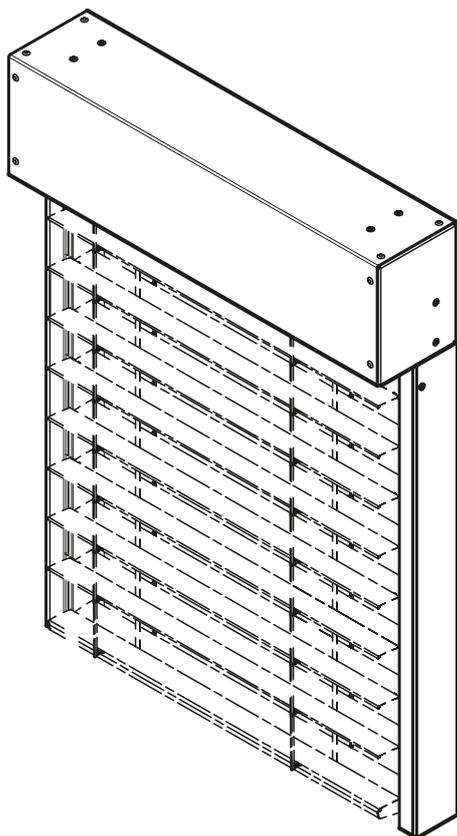


Detail B



* Variantenausführung

7.3. Selbsttragesystem STF 1



Standardausführung

- für die Raffstoren Typ S-90, Z-90, Z-70, C-80, C-65, F-80
- Bedienung mit Motor
- gebogene Blende mit der Stärke 2 mm in Farbe nach RAL oder silbern eloxiert
- Führungsprofilen aus extrudiertem Aluminium, Typ STF 1, Farbe nach RAL
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ohne Blende
- mit dem Unterputzkasten ISO-KASTEN
- Wärmeisolation XPS auf die vordere Blendeseite „A“, Stärke 6 mm
- Gehrung der STF 1 Profilen im Winkel 4°
- Aufbau der STF 1 Profilen mit den Distanz- (Erweiterungs-) Profilen (max. 2 Stk)

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Ohne zusätzlichen Verankerung des Tragkanal (Blende)

STF 1	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Motor	600	2300	500	3500	8 m ²	Kuppelung nicht möglich

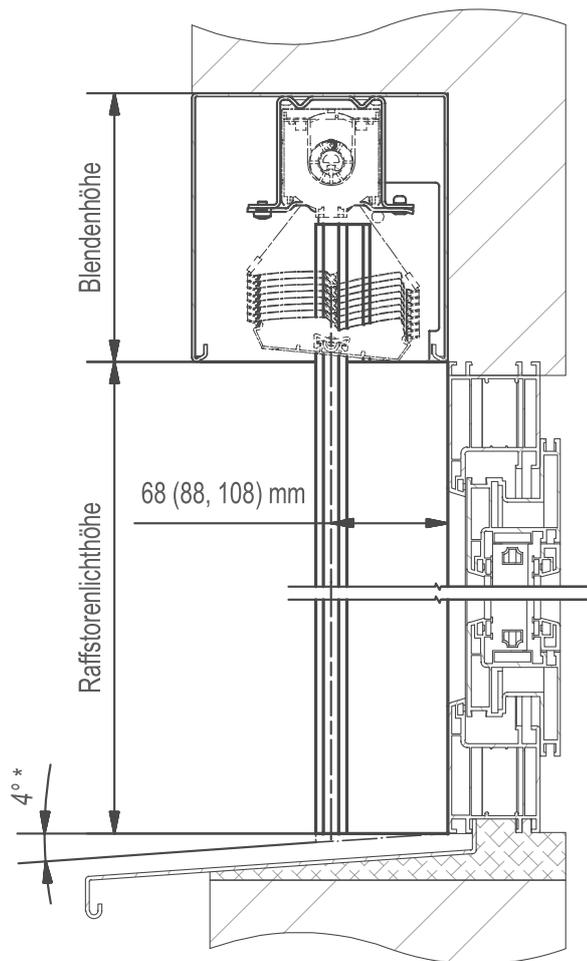
Mit zusätzlichen Verankerung des Tragkanal (Blende)

STF 1	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Motor	600	4000	500	5000	20 m ²	Kuppelung nicht möglich

Zusätzliche Info:

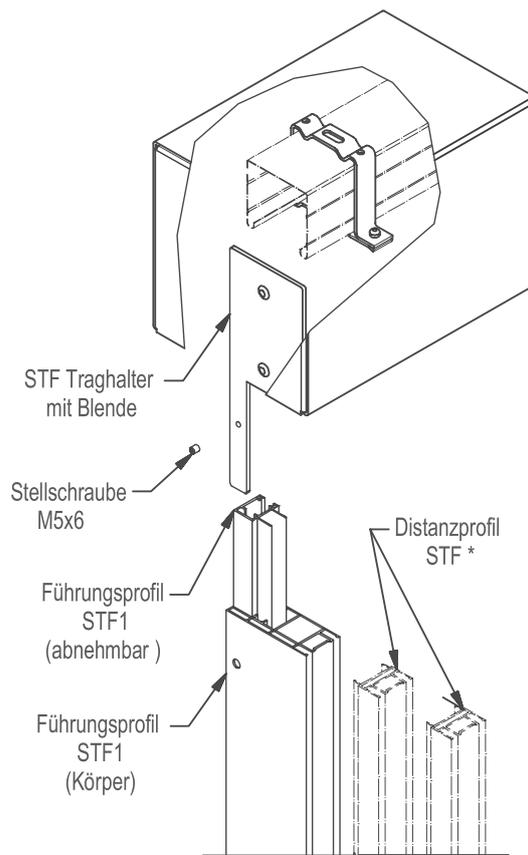
- bei Raffstoren mit der Breite über 2300 mm muss das System mit einer zusätzlichen Verankerung des Tragkanals zur Wand oder zur Decke ergänzt werden
- standardmäßig wird Halter des Tragkanals Nr. 1 geliefert, bei der Fassaden-Raffstore empfehlen wir nicht, den Halter Nr. R1 zu benutzen

STF 1 im Schnitt mit Blende



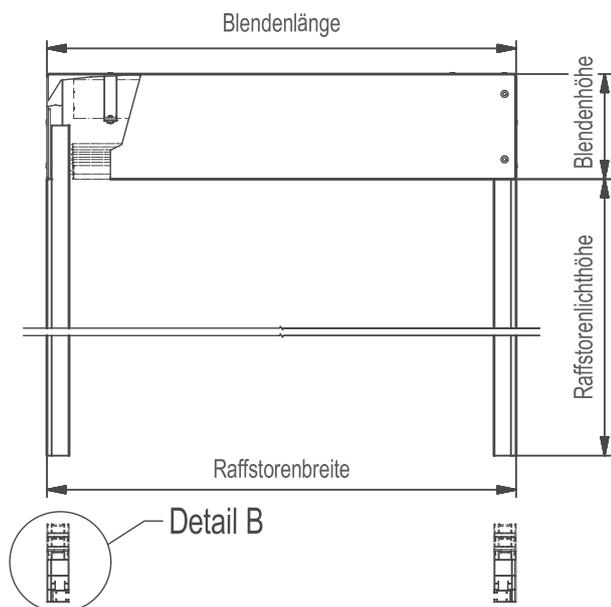
* Variantenausführung

STF 1-3D Detail mit Blende

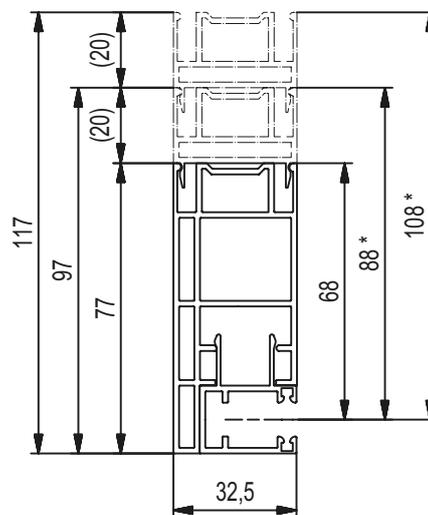


* Variantenausführung

STF 1-Vorderansicht mit Blende

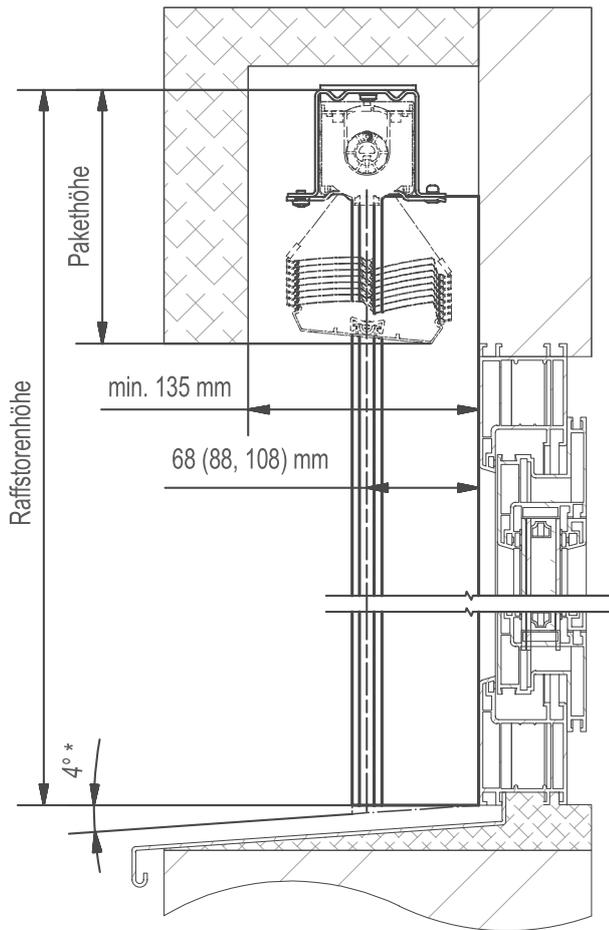


Detail B



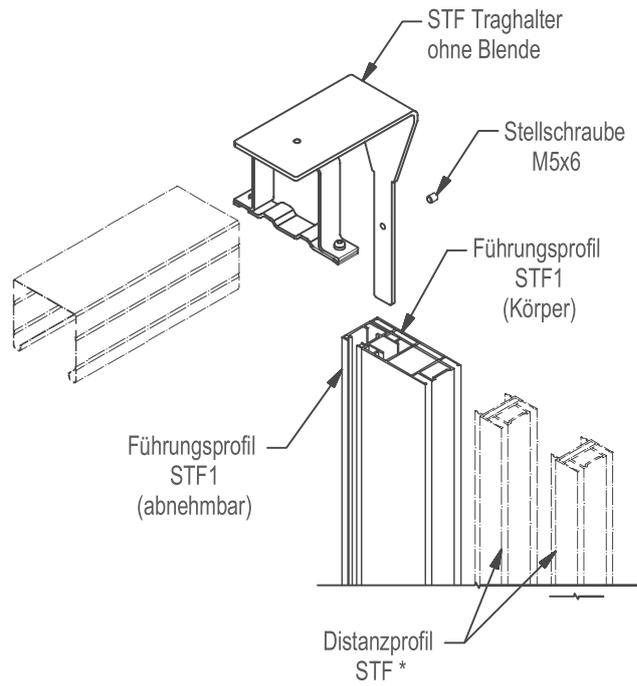
* Variantenausführung

STF 1 im Schnitt ohne Blende



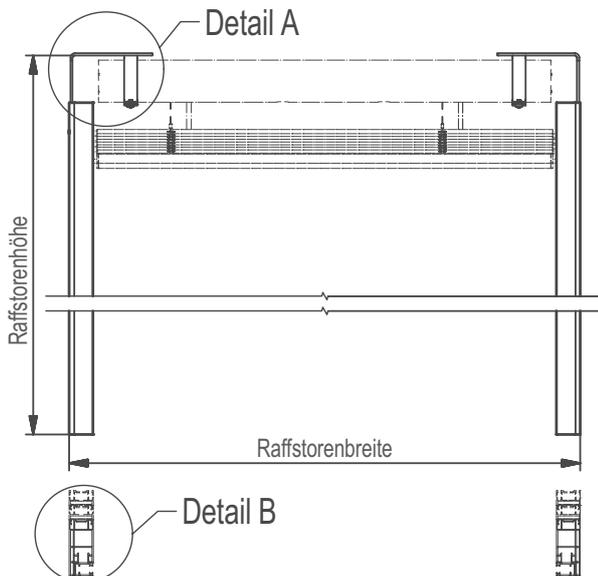
* Variantenausführung

STF 1-3D Detail ohne Blende

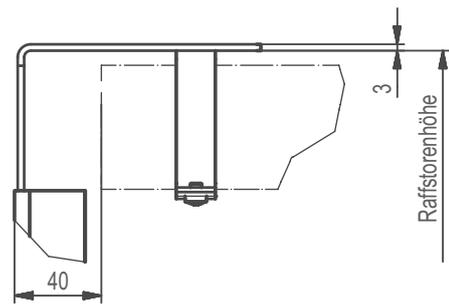


* Variantenausführung

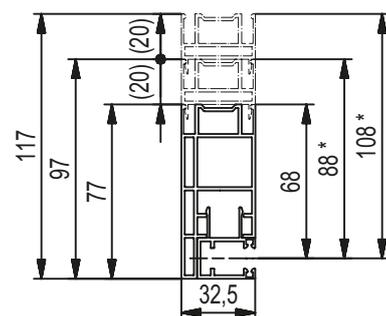
STF 1-Vorderansicht ohne Blende



Detail A

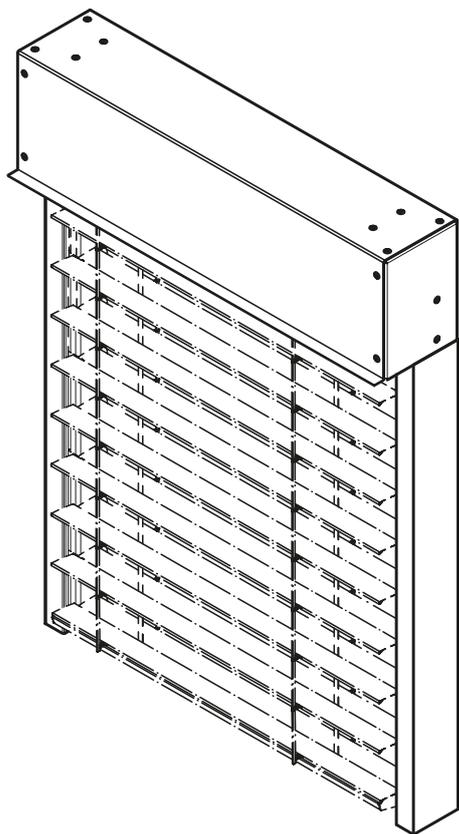


Detail B



* Variantenausführung

7.4. Selbsttragesystem STF 2



Standardausführung

- für die Raffstoren Typ S-90, Z-90, Z-70, C-80, C-65, F-80
- Bedienung mit Motor
- gebogene Blende mit der Stärke 2 mm in Farbe nach RAL oder silbern eloxiert
- Führungsprofilen STF 2 (Körper) in der Farbe nach RAL, extrudiertes Aluminium, Kunststoffführungsschienen
- Standardverankerungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ohne die Blende
- mit dem Unterputzkasten ISO-KASTEN
- Wärmeisolation XPS auf die vordere Blendeseite, Stärke 6 mm
- Gehung der STF 2-Profile im Winkel 4°
- Aufbau der STF 2-Profile mit den Distanz- (Abstand-) Profilen (max. 2 Stk)
- extrudierte Aluminiumführungsschienen Typ Z

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

Ohne zusätzlichen Verankerung des Tragkanal (Blende)

STF 2	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Motor	600	2300	500	3500	8 m ²	Kuppelung nicht möglich

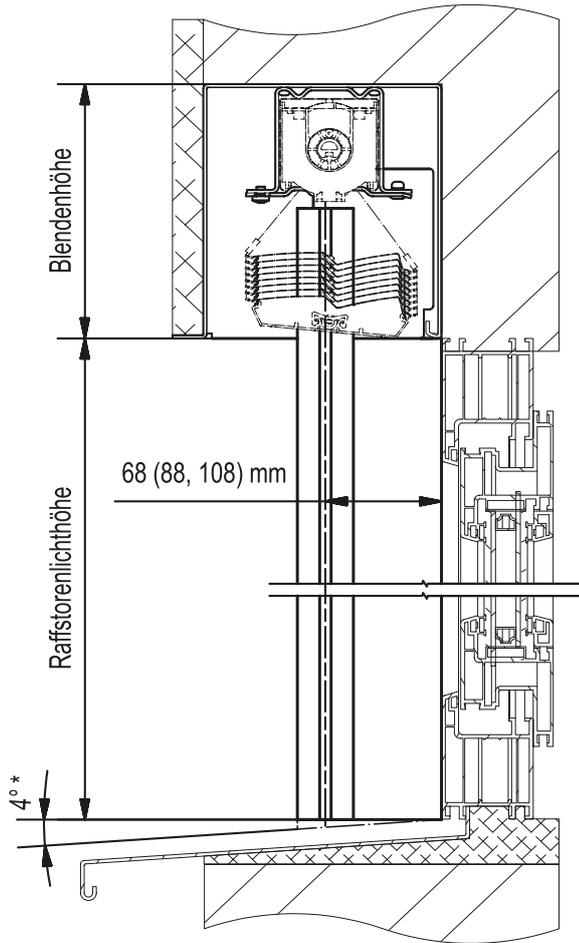
Mit zusätzlichen Verankerung des Tragkanal (Blende)

STF 2	Breite in mm		Höhe in mm		maximale Fläche 1 Raffstore	maximale Breite der gekuppelten Raffstoren
	min.	max.	min.	max.		
Bedienung						
Motor	600	4000	500	5000	20 m ²	Kuppelung nicht möglich

Zusätzliche Info:

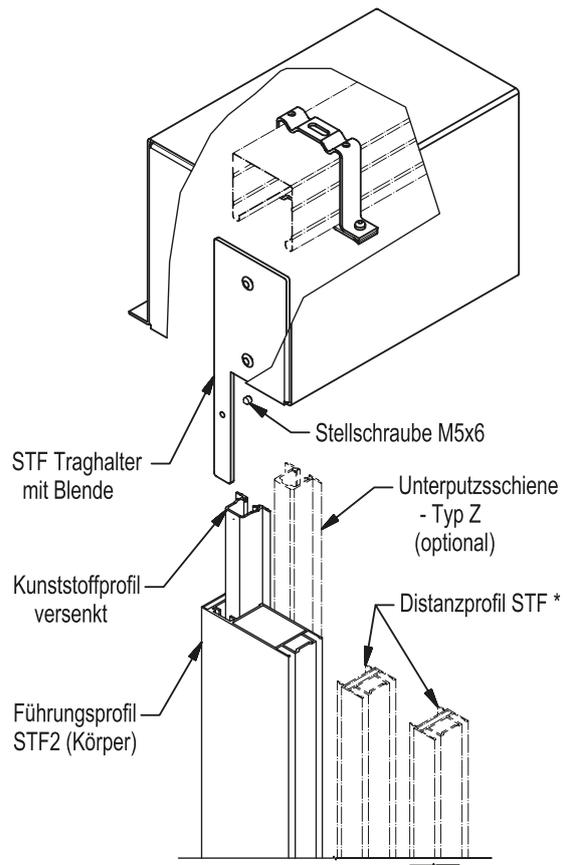
- bei der Raffstore mit der Breite über 2300 mm muss das System mit einer zusätzlichen Verankerung des Tragkanals zur Wand oder zur Decke ergänzt werden
- Kunststoffführungsschiene ist bei der Montage mit der Schraube gegen den Ausfall sicherzustellen
- standardmäßig wird Halter des Tragkanals Nr. 1 geliefert, bei der Fassaden-Raffstore empfehlen wir nicht, den Halter Nr. R1 zu benutzen

STF 2 im Schnitt mit Blende



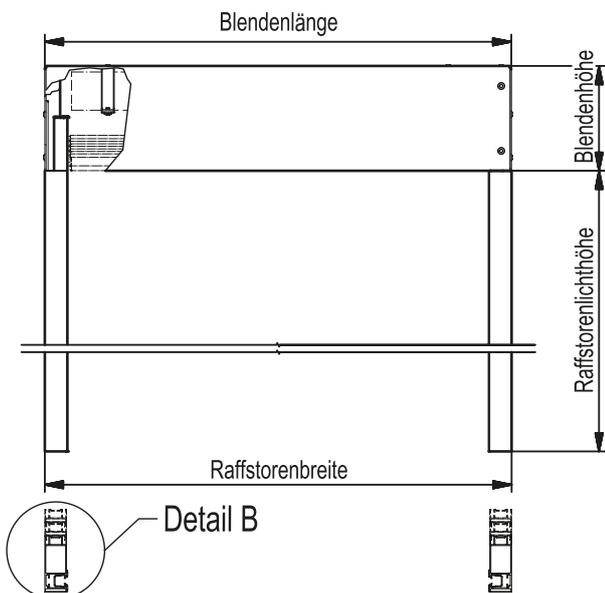
* Variantenausführung

STF 2-3D Detail mit der Blende

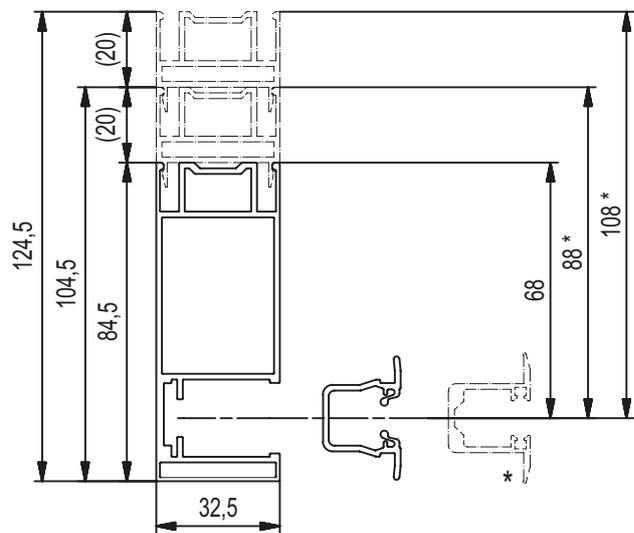


* Variantenausführung

STF 2-Vorderansicht mit der Blende



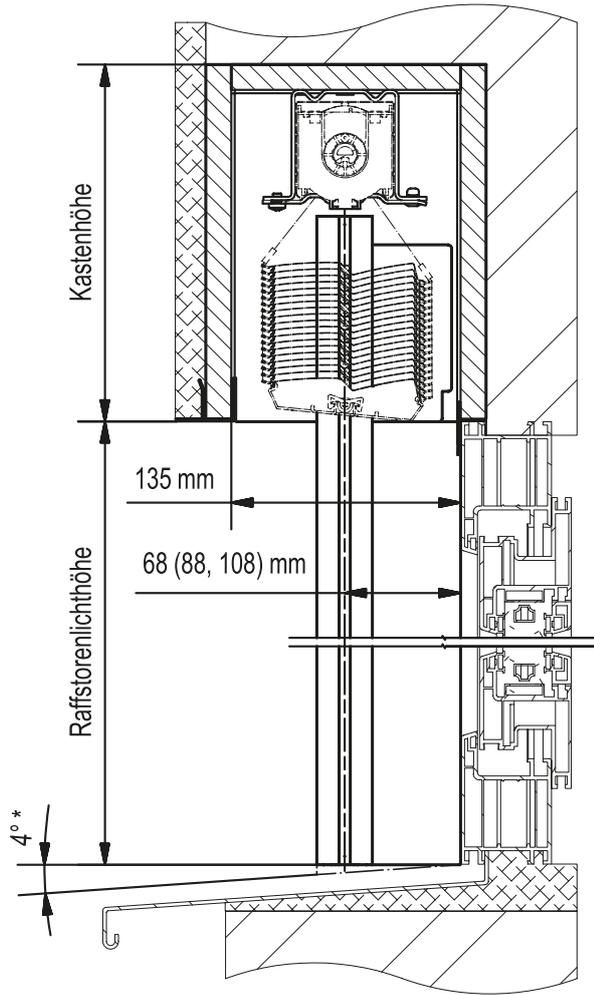
Detail B



* Variantenausführung

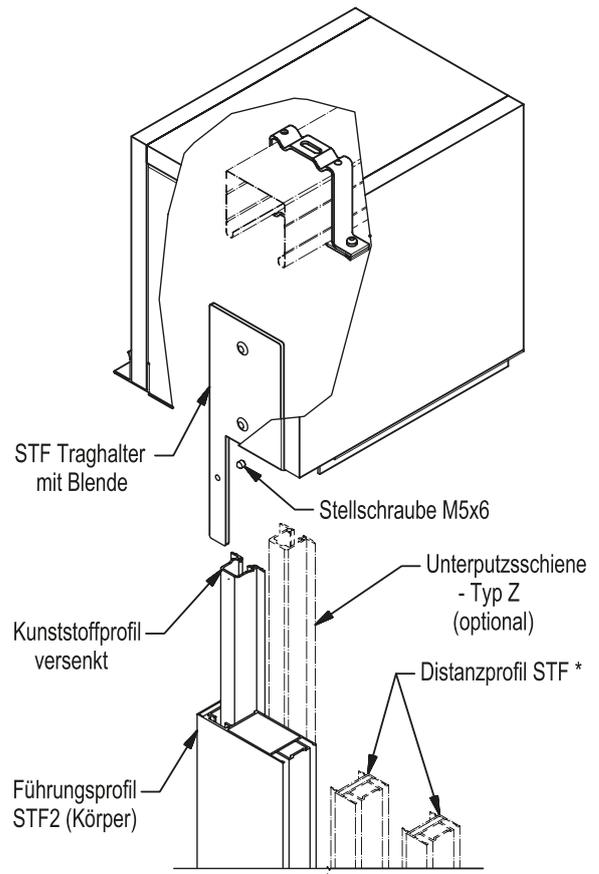
7.4. Selbsttragesystem STF 2

STF 2 im Schnitt mit ISO-KASTEN



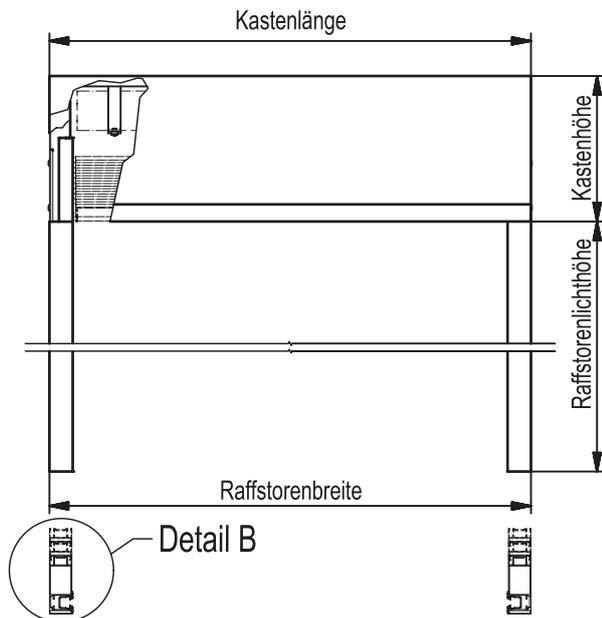
* Variantenausführung

STF 2-3D Detail mit ISO-KASTEN

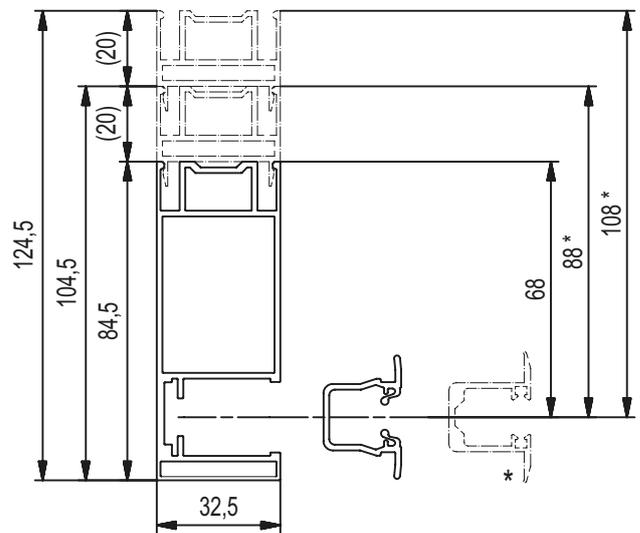


* Variantenausführung

STF 2-Vorderansicht mit ISO-KASTEN

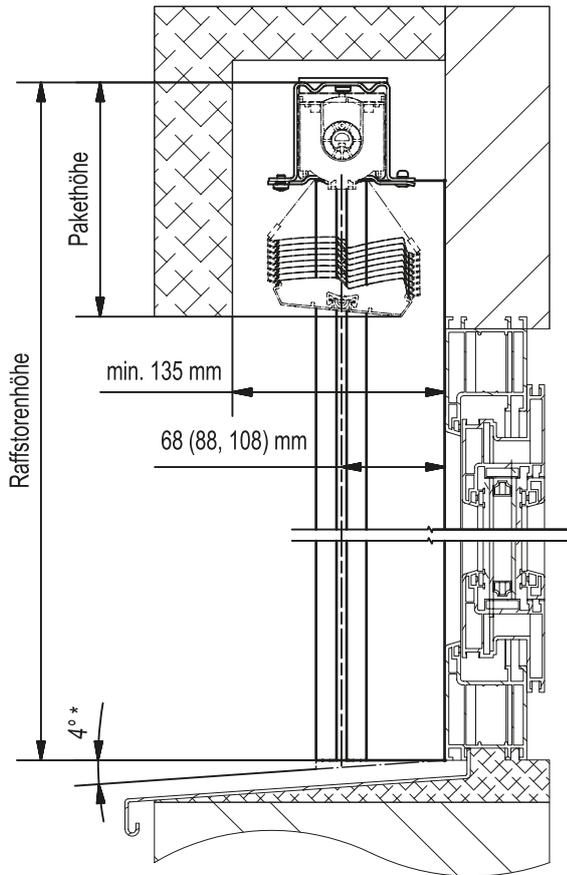


Detail B



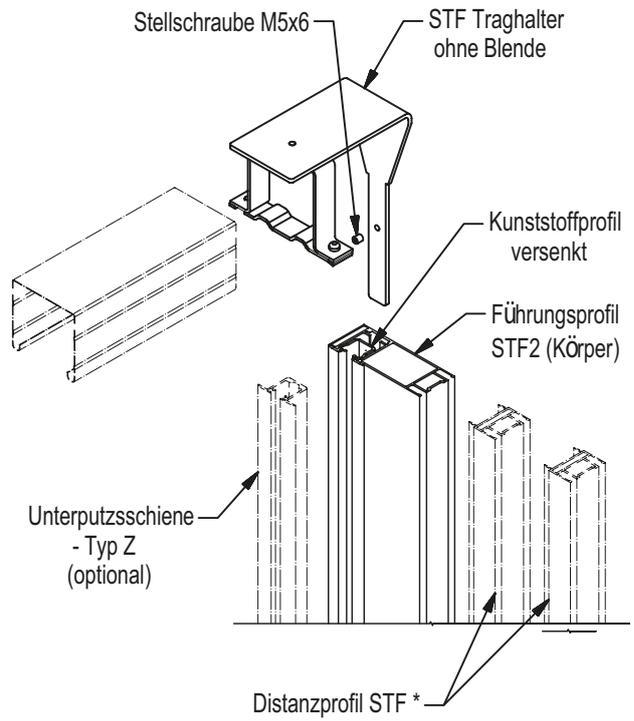
* Variantenausführung

STF 2 im Schnitt ohne Blende



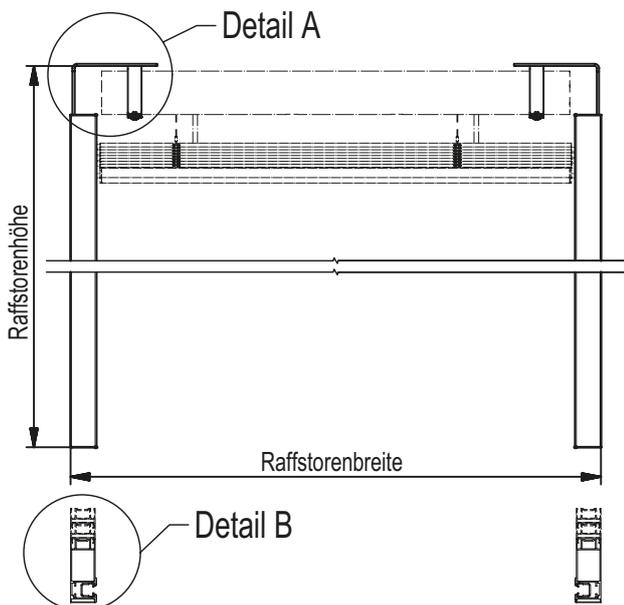
* Variantenausführung

STF 2-3D Detail ohne Blende

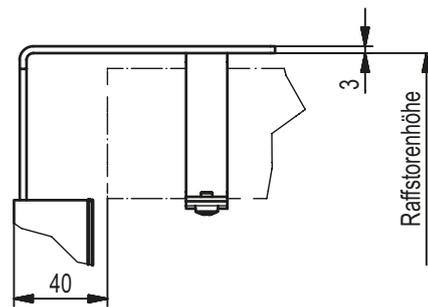


* Variantenausführung

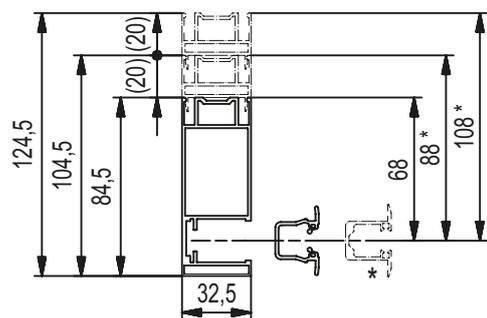
STF 2-Vorderansicht ohne Blende



Detail A



Detail B

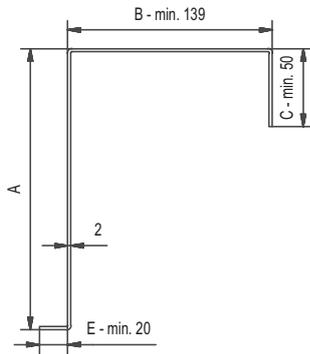


* Variantenausführung

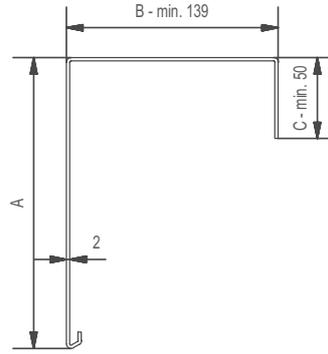
7.5. Gemeinsame Info für selbsttragende STF-Systeme

Blenden für die STF-Systeme

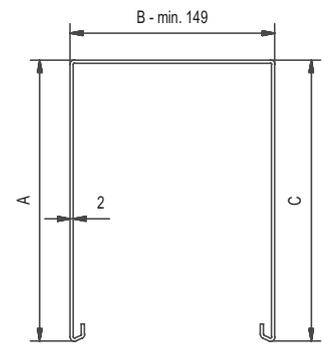
Typ F11



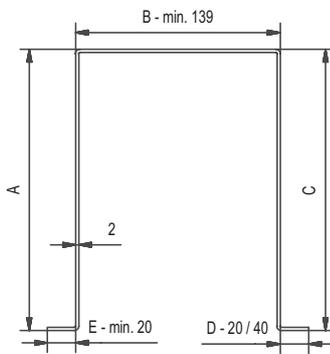
Typ F21



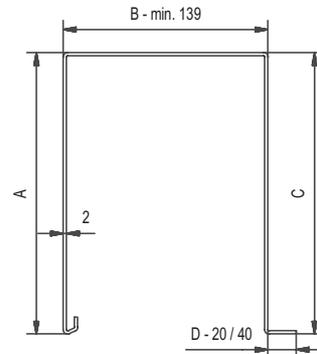
Typ F30



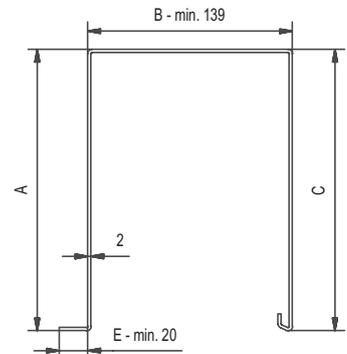
Typ F31



Typ F32



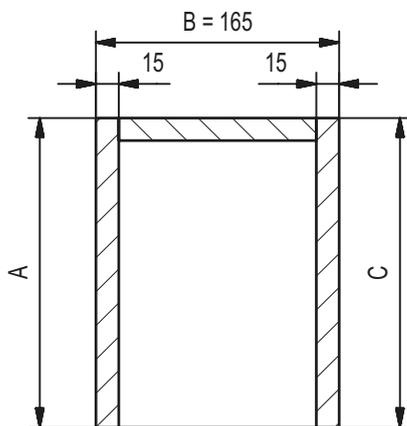
Typ F33



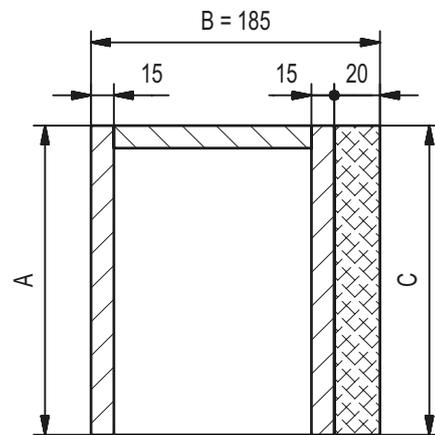
Anmerkung: A-Seite kann man mit der XPS-Isolation, Stärke 6 mm beschaffen. Blenden werden einschließlich der Endkappen und mit der montierten Raffstore geliefert.

ISO-KASTEN für STF-Systeme

Ohne Isolation

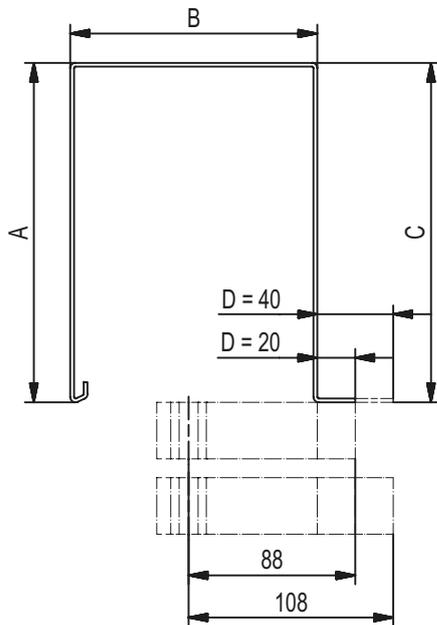


Mit Isolation

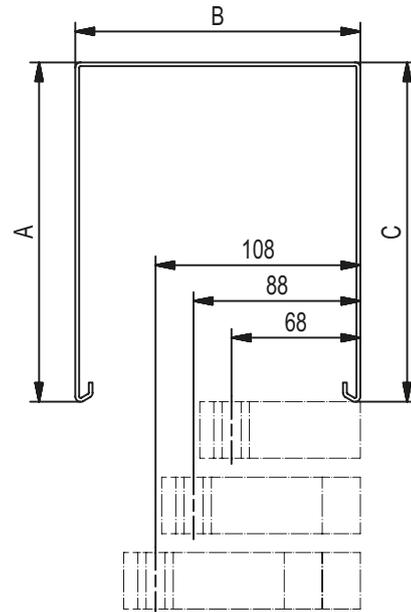


Lage der Blende gegenüber dem STF-Profil

Blenden mit der D-Biegung (F31, F32)



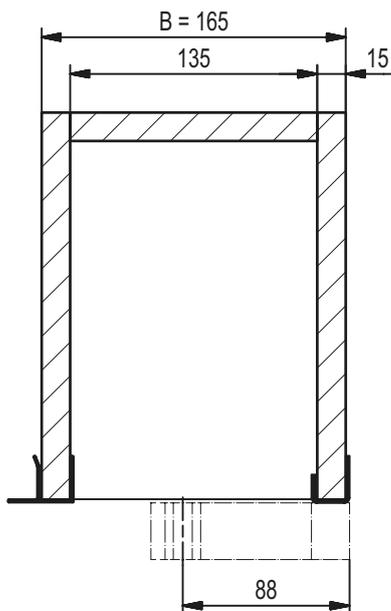
Blenden ohne die D-Biegung (F11, F21, F30, F33)



STF-System mit den Blenden F31 und F32 muss immer mit einem bzw. zwei Erweiterungsprofilen (nach der D-Abmessung - 20/40 mm) bestellt werden.

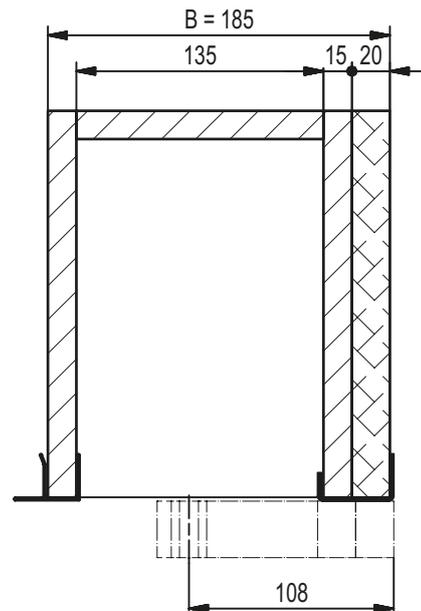
Lage ISO-KASTEN gegenüber dem STF-Profil

ISO-KASTEN ohne Isolation



STF-System mit dem ISO-KASTEN ohne Isolation und der hinteren Leiste Typ U muss immer mit einem Erweiterungsprofil bestellt werden.

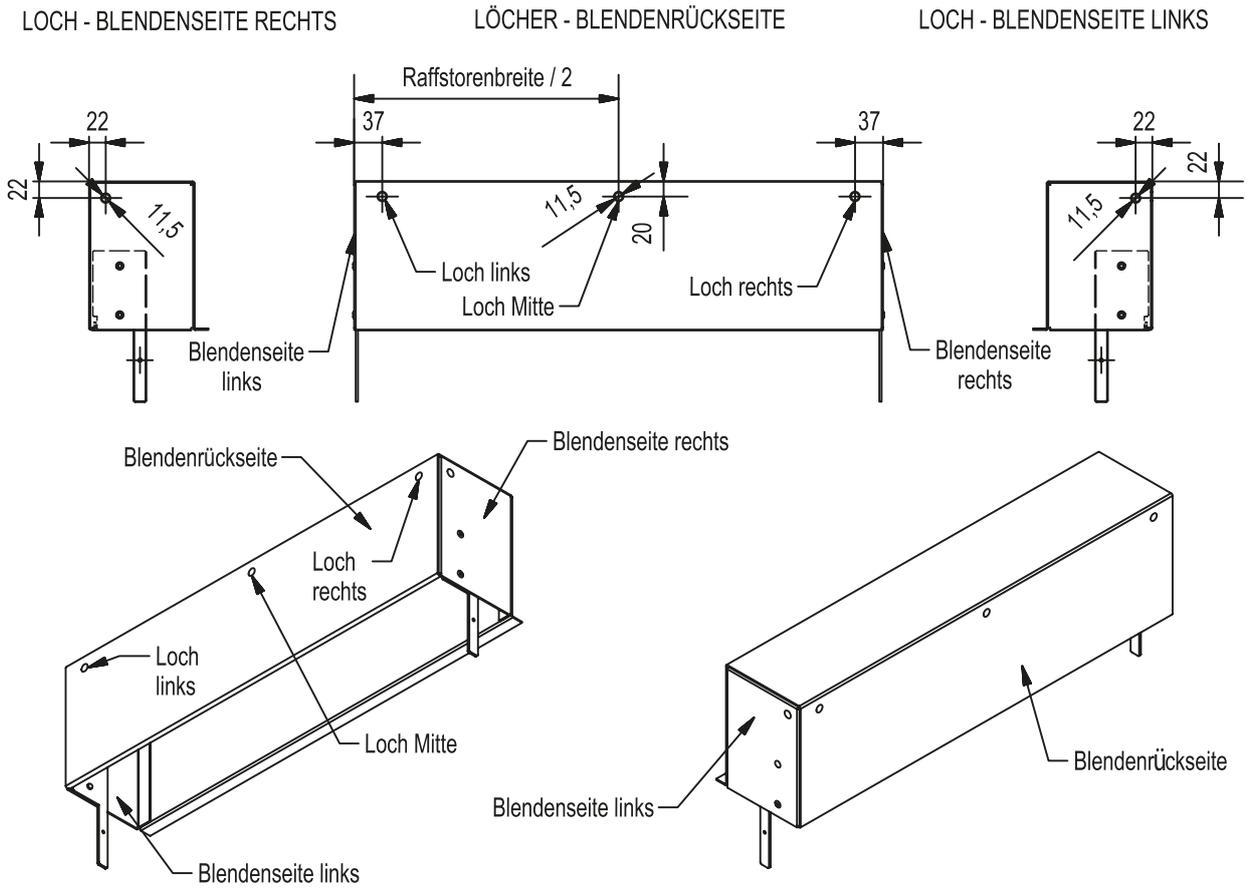
ISO-KASTEN mit der Isolation



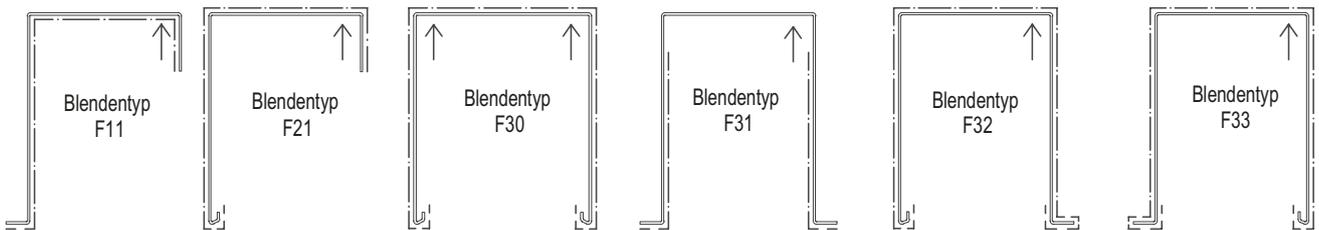
STF-System mit dem ISO-KASTEN mit Isolation und der hinteren Leiste Typ U muss immer mit zwei Erweiterungsprofilen bestellt werden.

7.5. Gemeinsame Info für selbsttragende STF-Systeme

Lochvarianten für das Zuführungskabel



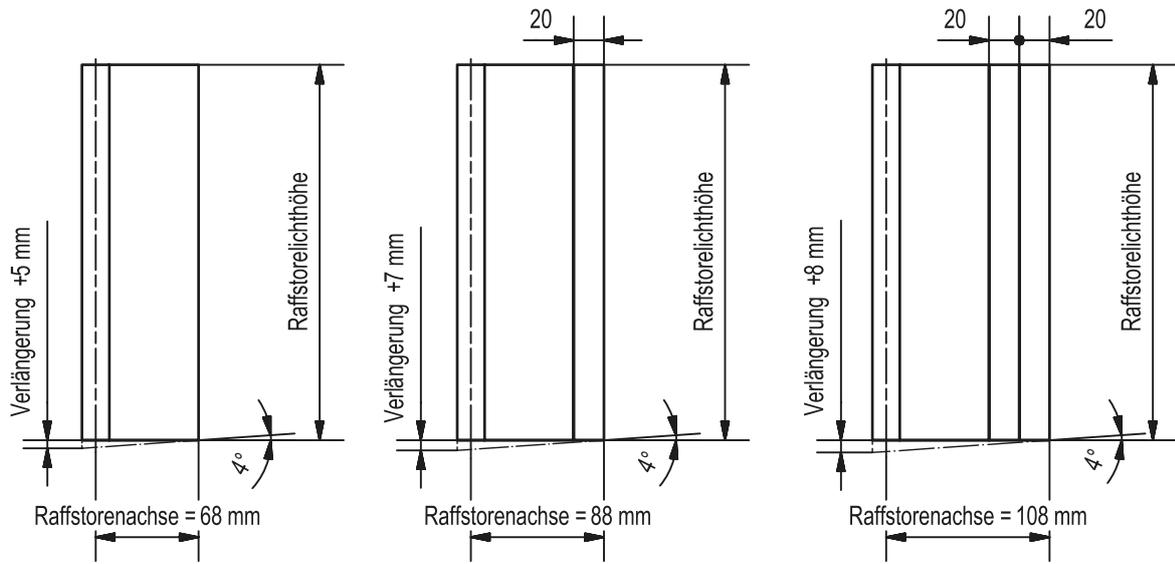
Lackieren der STF-Blende



Anmerkung: — — — — — Standardumfang des Lackierens

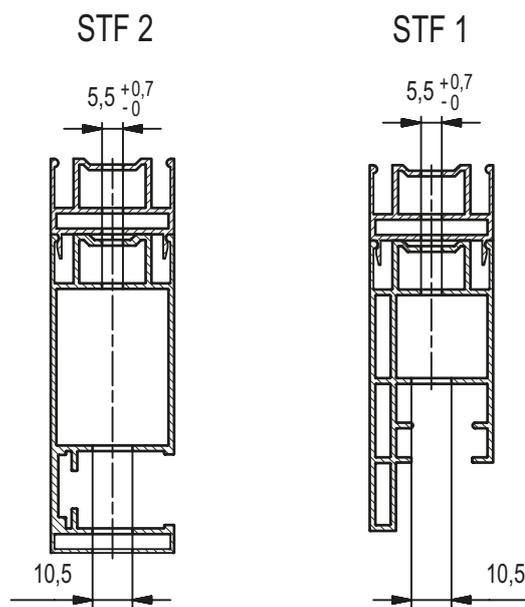
↑ Löcher notwendig zum Anhängen beim Lackieren

Verlängerung der Raffstorehöhe - Schneiden des STF-Profiles im Winkel 4°

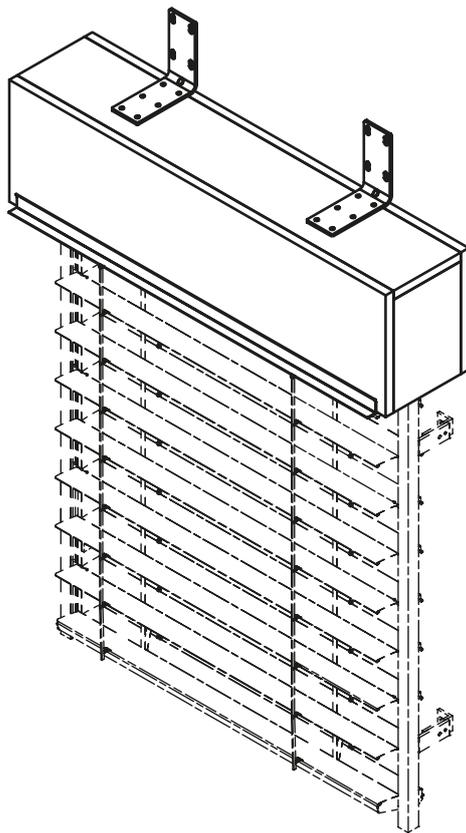


Beim Gehrung der STF-Profile im Winkel 4° verlängert sich automatisch die Raffstorehöhe.

Löcher für die Montage in STF-Profilen



8.1. Unterputzkästen ISO-KASTEN



ISO-KASTEN ohne Isolation Standardausführung

- der Kasten aus Purenit-Platten, einschließlich der Kastenseiten, Materialstärke 15 mm
- die Vorderplatte, einschließlich des Textilverbundstoffes, zur Einhaltung von Putzmischungen
- vordere und hintere Aluminiumleiste, Farbe silbern eloxiert
- Standardverankerungsmaterial
- Halter und Verbindungsstücke

ISO-KASTEN mit Isolation Standardausführung

- der Kasten aus Purenit-Platten, einschließlich der Kastenseiten, Materialstärke 15 mm
- die Vorderplatte, einschließlich des Textilverbundstoffes, zur Einhaltung von Putzmischungen
- vordere und hintere Aluminiumleiste, Farbe silbern eloxiert
- XPS-Wärmeisolation Stärke 30 mm
- Standardverankerungsmaterial
- Halter und Verbindungsstücke

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

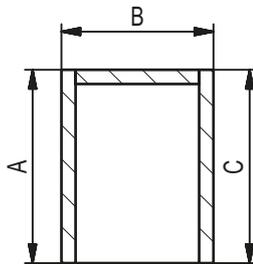
- Eck- und Durchlaufanlagen
- vordere und hintere Leiste in der Farbe nach RAL
- atypische Abmessungen der Vorder-, Hinter- und Oberplatte

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

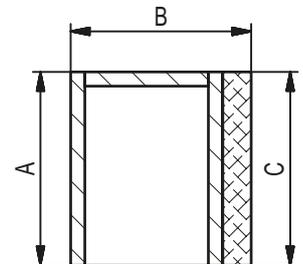
Standardabmessungen der
Blende ISO-KASTEN ohne die
Isolation

A (mm)	B (mm)	C (mm)
205	160	205
245	160	245
265	160	265
295	160	295
325	160	325



Standardabmessungen der
Blende ISO-KASTEN mit der
Isolation

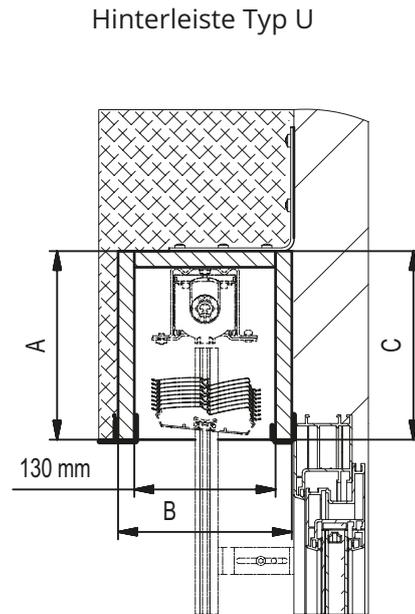
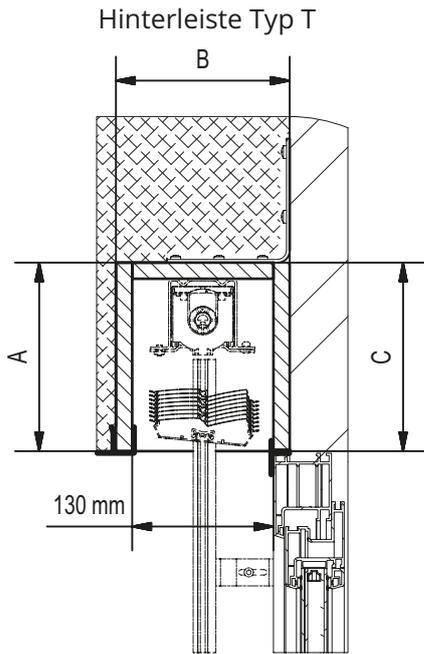
A (mm)	B (mm)	C (mm)
205	190	205
245	190	245
265	190	265
295	190	295
325	190	325



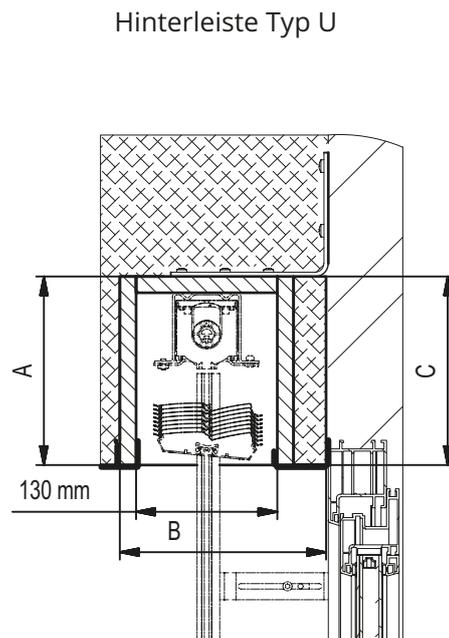
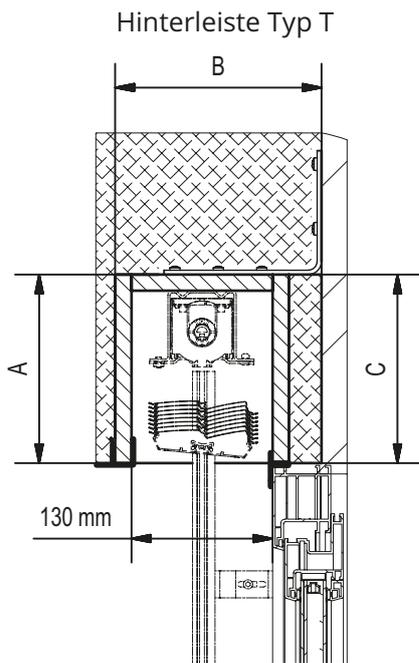
Zusätzliche Info

- die Kästen müssen immer mit Vorder- und Hinteraluminiumleiste ausgerüstet werden
- Halter und Verbindungsstücke sind immer ein Lieferungsbestandteil
- die Kästen darf man nicht als Tragkonstruktion für die angehängten Verkleidungen oder andere Fassadenelemente (außer der Wärmeisolation und Putzmörtel) nutzen
- Innenwände des Kastens werden ohne Farbbehandlung geliefert, wir empfehlen, die Innenwände nach der Montage mit Fassadenfarbe zu verputzen
- Verbindungsstücke zwischen dem Kasten und der Isolation (Fassade) sind 2x kreuzweise mit dem Netz zu versehen
- die Kästen können mit der Sandwichplatte kombiniert werden
- bei der Benutzung von anderen, als den gelieferten Verankerungselementen, trägt der Hersteller keine Verantwortung für eventuelle Mängel aus der nicht ausreichenden Verankerung stammend

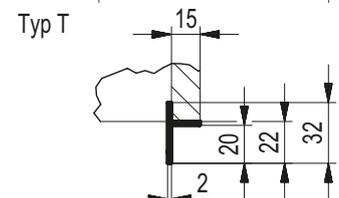
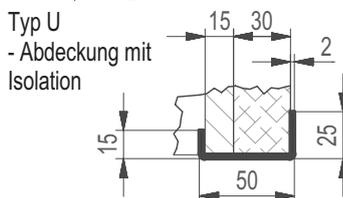
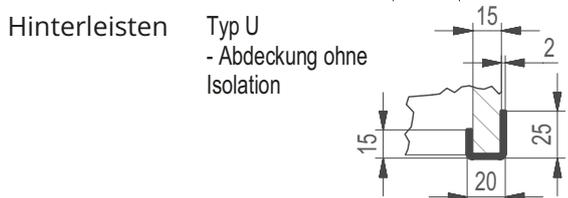
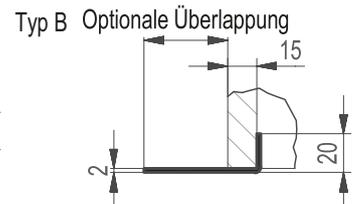
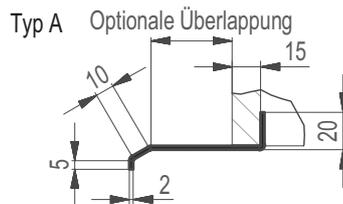
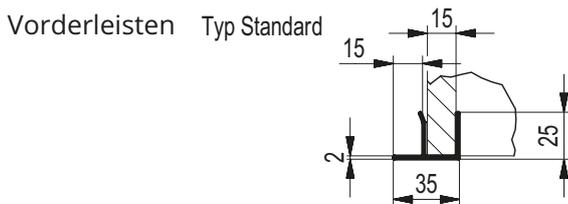
ISO-KASTEN im Schnitt ohne Isolation



ISO-KASTEN im Schnitt mit Isolation

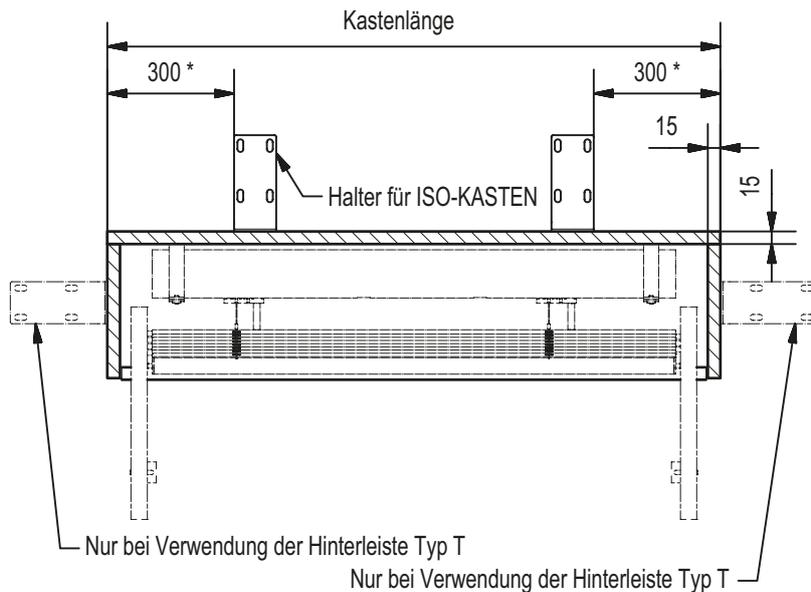


Leistentypen



8.1. Unterputzkästen ISO-KASTEN

Vorderschnitt



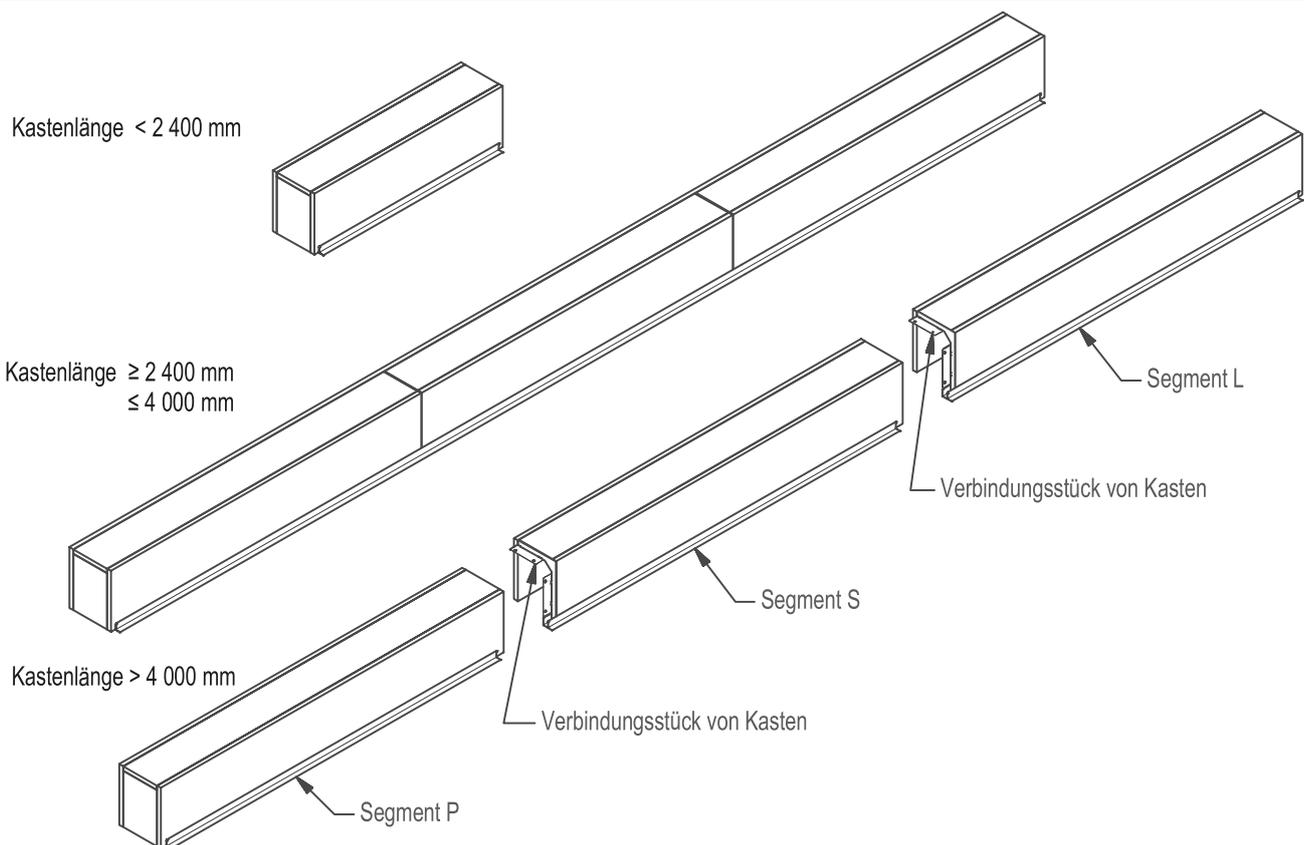
*für Kastenlänge < 1 200 mm = 150 mm

Halteranzahl

Länge der Kästen (mm)	Anzahl der Halter*
0-1299	2
1300 - 2399	3
2400 - 3599	4
3600 - 5399	6
5400 - 7199	8
7200 - 8999	10
9000 - 10800	12

*Bei Anwendung von Hinterleiste „T“ sind + 2 Stk Halter mehr zur Kastenseitenbefestigung zu zurechnen.

Kasten-Trennung



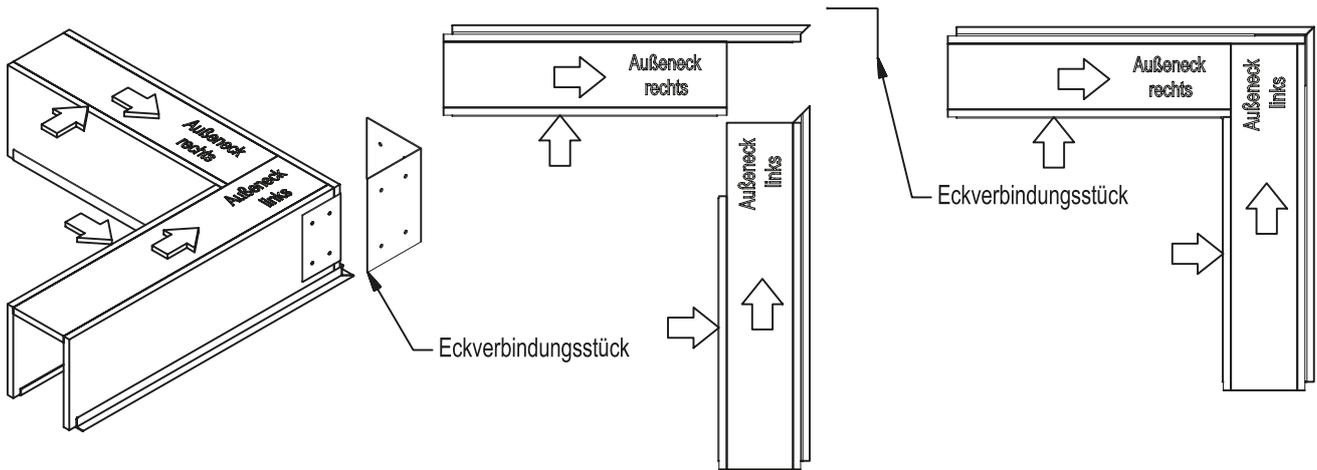
Die Höchstlänge des insgesamt gelieferten Kastens beträgt 4000 mm. Die Kästen mit der Breite über 4000 mm werden getrennt geliefert (aus 2 und mehreren Segmenten). Die Höchstlänge eines Segmentes beträgt 1800 mm. Bei den getrennten Kästen, die mit dem Eckenbeschneiden anfangen und auslaufen, entsteht zwischen den vorderen Leisten eine Montagelücke.

Berechnung der Segmentanzahl: Gesamtlänge der Anlage/1800. Das Ergebnis auf die Ganzzahl abzurunden.

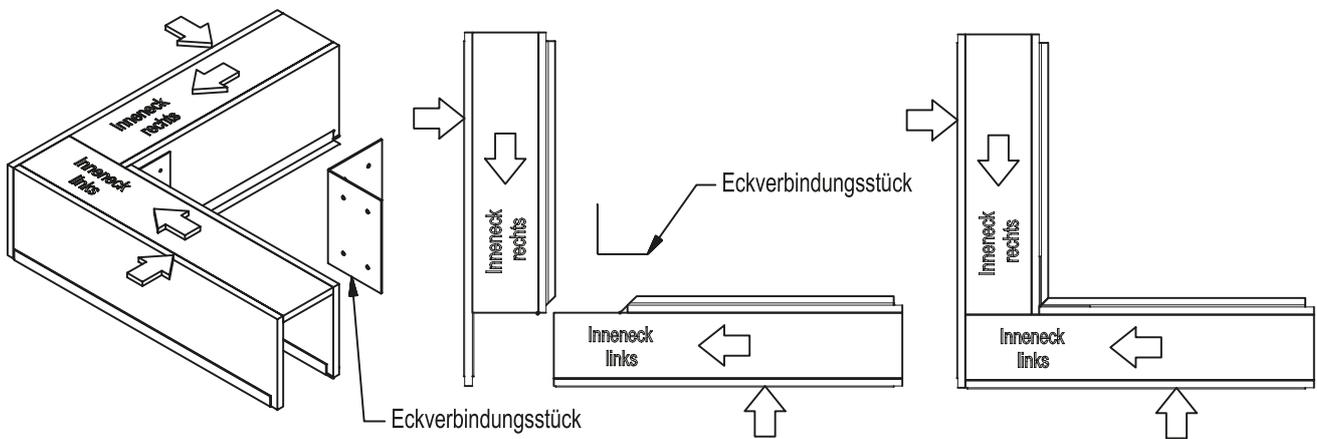
Berechnung der Segmentlänge: Gesamtlänge der Anlage/Segmentanzahl. Das Ergebnis auf Zentimeter (Länge gilt für die Segmente S und L) abzurunden. P-Segmentlänge: Differenz zwischen der Gesamtlänge der Anlage und Summe der Segmentlängen S und L.

Anzahl der Verbindungsstücke = Segmentanzahl - 1

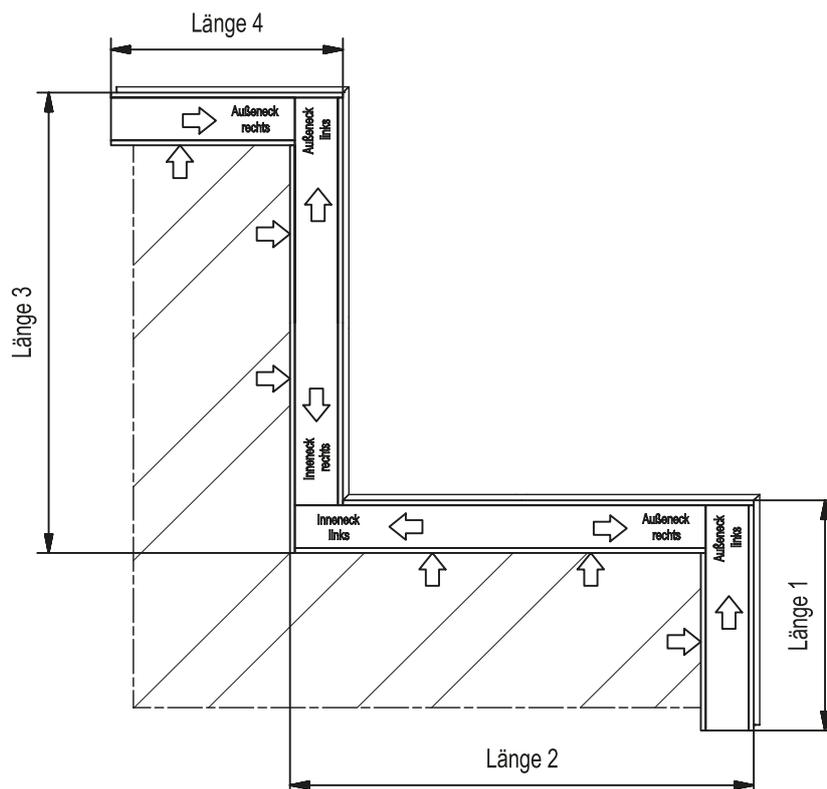
Außenecke



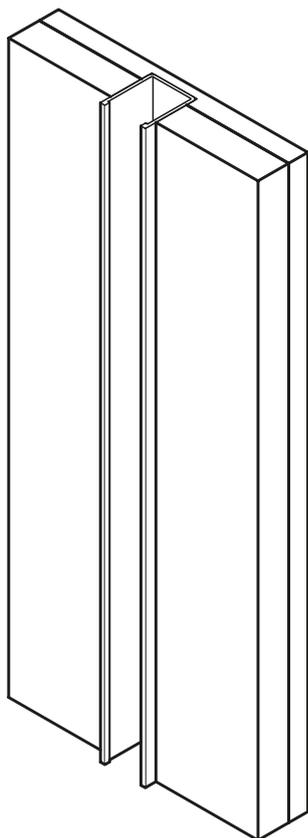
Innenecke



Ausführungsbeispiel der Eckanlagen



8.2. Sandwichplatten



Standardausführung

- Purenit-Platten Stärke 10 mm
- XPS-Wärmeisolation Stärke 15 mm
- U-Profil für die Unterputzführungsschiene des Raffstores

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- Beschneiden der Platten im unteren Teil im Winkel 4°
- Beschneiden der Platten im oberen Teil nach dem Einschub in den ISO-KASTEN

Aufpreise: siehe Preisliste

Technische Grundparameter

maximale Breite in mm	maximale Länge in mm
350	5000

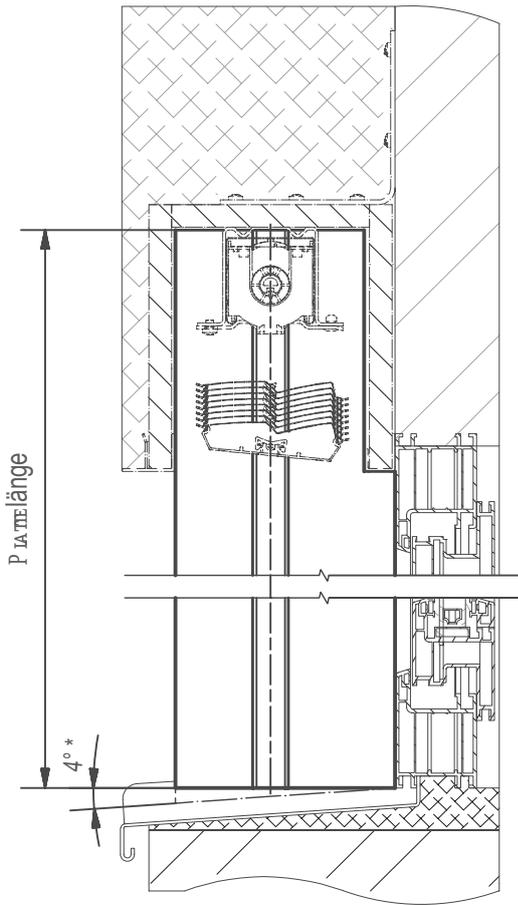
Halteranzahl der Sandwichplatte

Höhe der Platte in mm	Anzahl der Halter
600-1799	2
1800-3099	3
3100-3999	4
4000-4799	5
4800-5000	6

Zusätzliche Info

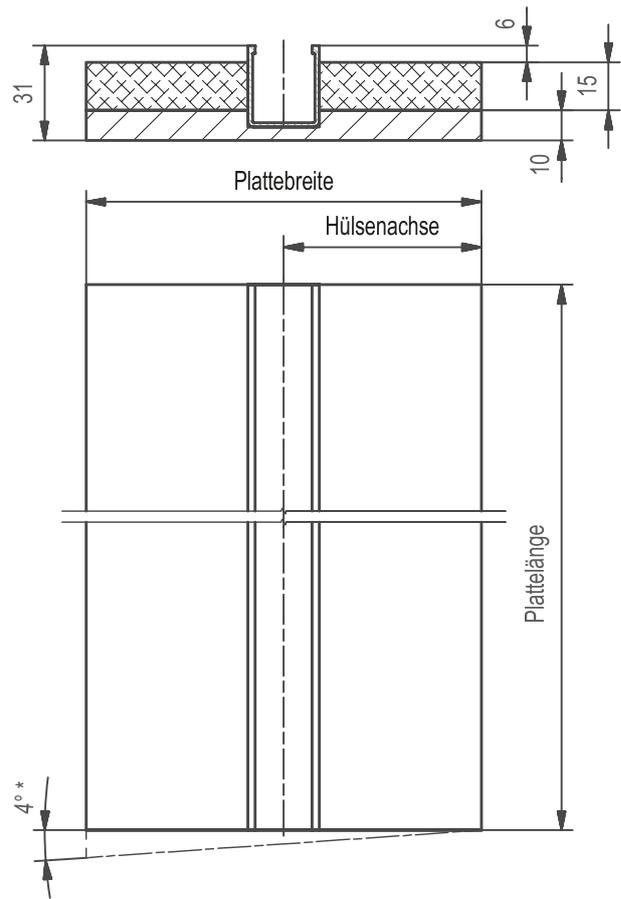
- die Sandwichplatte muss gegen Fensterbank so eingebaut werden, dass durch das U-Profil für Unterputzschiene zu keinem Wassereindringen kommen kann
- bei der Montage der Sandwichplatten bitte den genauen Einbau (in der Ebene sowie in der Achse) im Zusammenhang mit der nachfolgenden Montage der Raffstores beachten. Die Nichteinhaltung der Achse kann später nicht repariert werden

Sandwichplatte im Schnitt



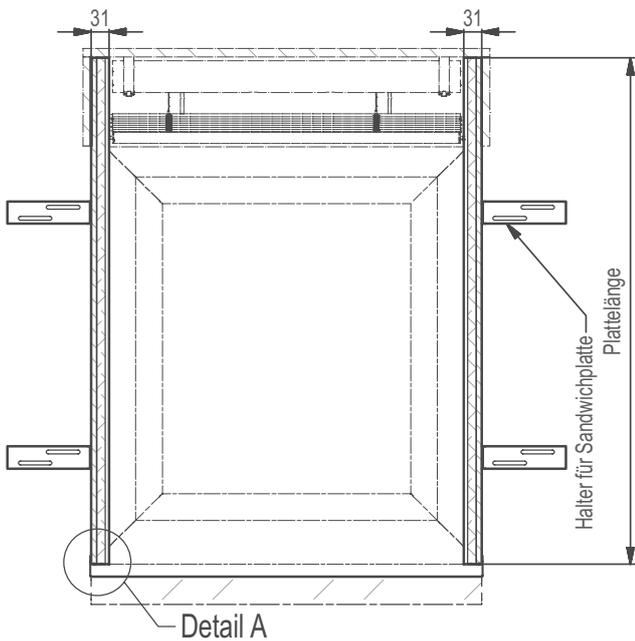
* Variantenausführung

Sandwichplatte – Grundabmessungen

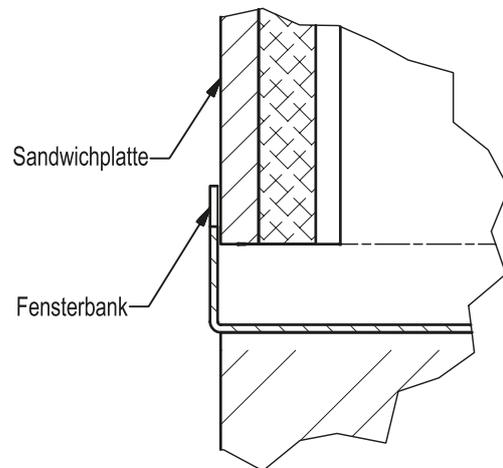


* Variantenausführung

Vorderansicht



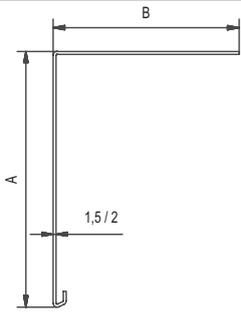
Detail A



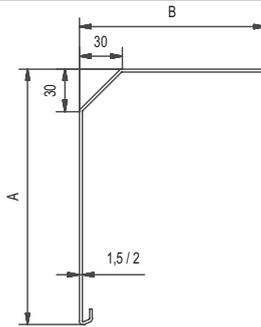
9.1. Blendentypen

Blendentypen für die Außenraffstoren

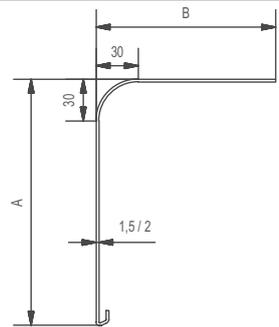
Typ 1



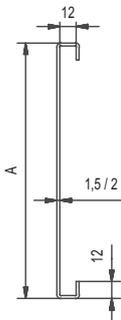
Typ 1B



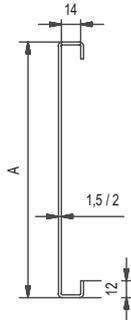
Typ 1C



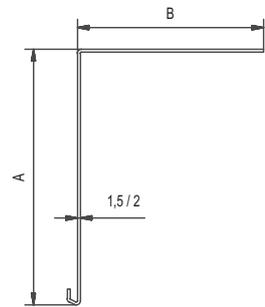
Typ 1CH12



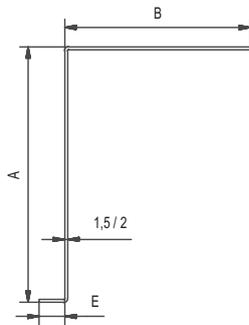
Typ 1CH14



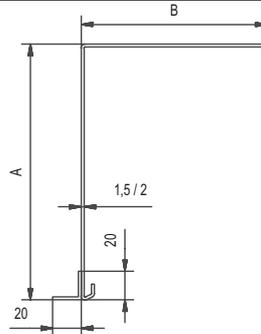
Typ 1H



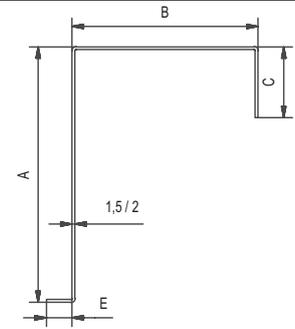
Typ Z



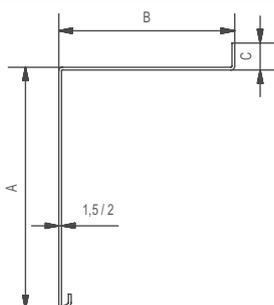
Typ 1L



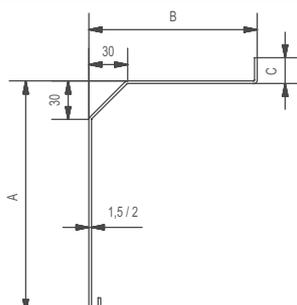
Typ 11



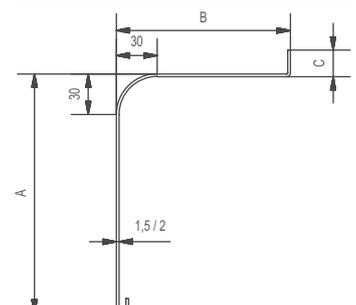
Typ 2



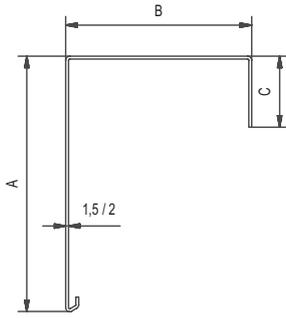
Typ 2B



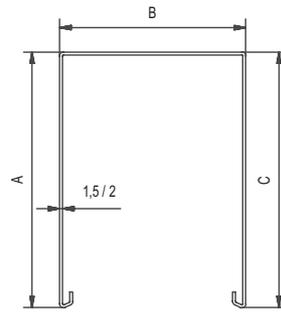
Typ 2C



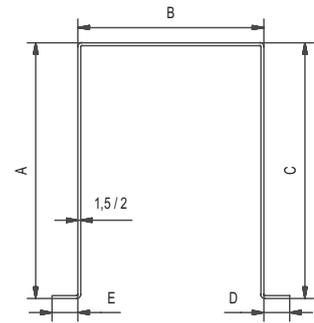
Typ 21



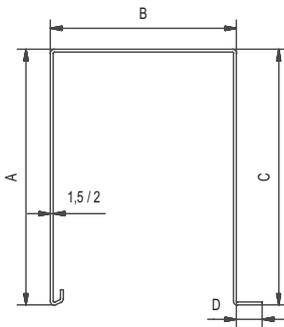
Typ 3



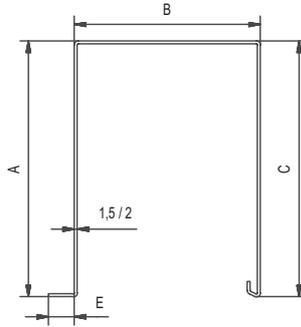
Typ 31



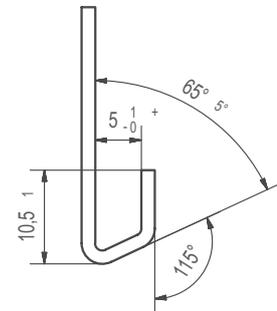
Typ 32



Typ 33



Umbug-Detail



Technische Grundparameter

Tabelle mit den Höchstlängen der Blenden

Blendeform	Blendenlänge max.	Mass A max.	Mass B min.	Mass C, D, E min.
1, 1B, 1C, 1H, Z, 1L, 2, 2B, 2C	3700	1000	15	12
1, 1B, 1C, 1H, Z, 1L, 2, 2B, 2C	3700 - 4000	405	15	12
11, 21, 3, 31, 32, 33	4000	405	110	12
1CH12, 1CH14	4000	1400	----	----

Massen sind in mm angegeben.

Wichtiger Hinweis: die o.g. Angaben gelten, wenn die Summe von Blendenmassen $A+B+C+D+E < 1500$ mm ist.

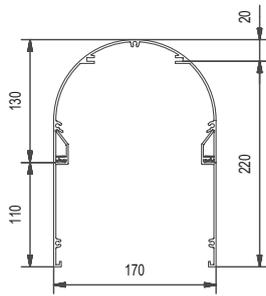
Zusätzliche Info

- Blendenstärke 1,5 oder 2 mm
- Oberflächenbehandlung silber eloxiert oder nach RAL
- Höchstlänge der Blende - 4000 mm
- Blenden über 4000 mm sind getrennt aus 2 und mehreren Stücken, einschließlich Verbindungsstücke, zu bestellen
- Blenden über 3000 mm empfehlen wir aus der Blendenstärke 2 mm herzustellen
- vordere Blendenseite „A“ kann mit aufgeklebten XPS-Isolation Stärke 6 mm ausgerüstet werden

9.1. Blendentypen

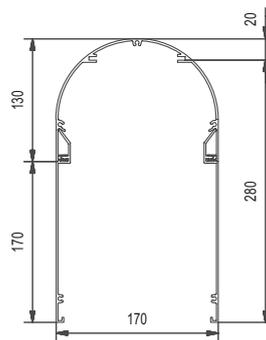
Blendentypen für die Fassaden-Raffstoren

Typ 4



Für die Raffstoren mit der Pakethöhe bis zu 220 mm

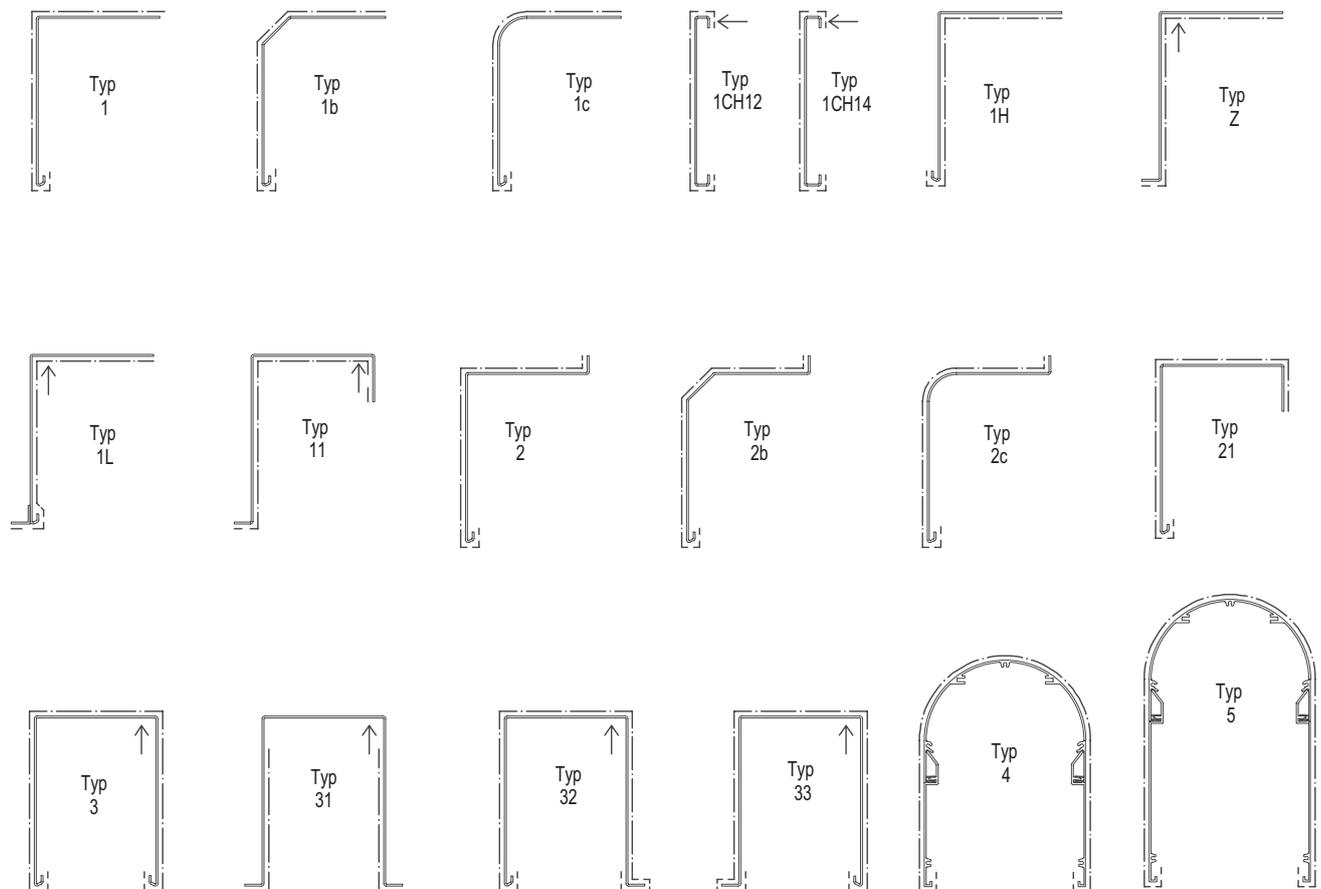
Typ 5



Für die Raffstoren mit der Pakethöhe bis zu 280 mm

Blenden für die Fassaden-Raffstoren werden aus extrudiertem Aluminium, einschließlich der Seitenteile, geliefert. Höchstlänge der Blenden aus einem Stück – 5500 mm. Zu den Blenden aus 2 oder mehreren Teilen wird das Außenverbindungsstück der Blende geliefert.

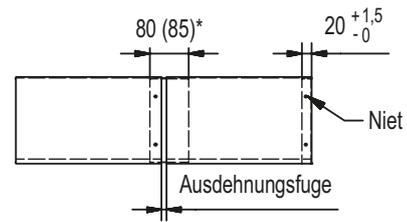
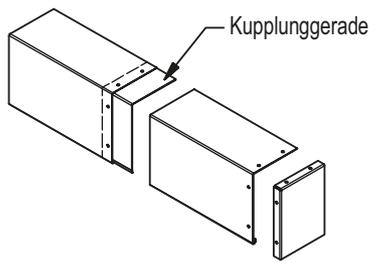
Standardlackierung der Blenden



Anmerkung: - - - - - Standardumfang des Lackierens

↑ Löcher notwendig zum Anhängen beim Lackieren

Verbindung der Blenden



Lage der Seitenteile wird von der Innenansicht vorgegeben.

Die Seitenteile werden standardmäßig nicht vorgebohrt geliefert, frei beigefügt, einschließlich Nieten.

Bei der Benutzung der Seitenteile verlängert sich die Gesamtbreite der Blende um die Materialstärke.

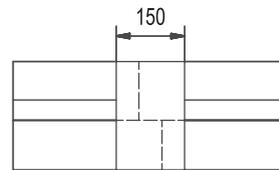
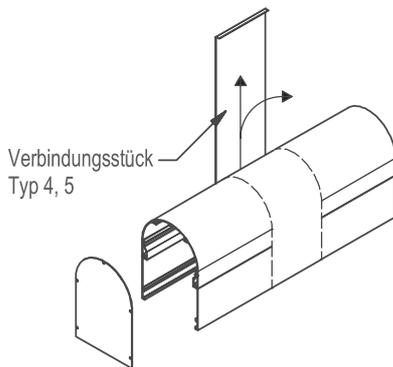
Ist die Abmessung „B“ bei der Blende kleiner als 130 mm, sind die Seitenteile standardmäßig für die Tiefe 130 mm hergestellt.

Das Verbindungsstück wird immer nur zu einer Blende genietet.

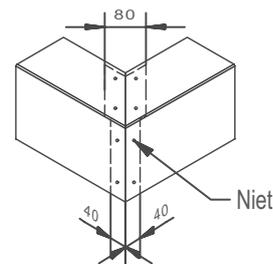
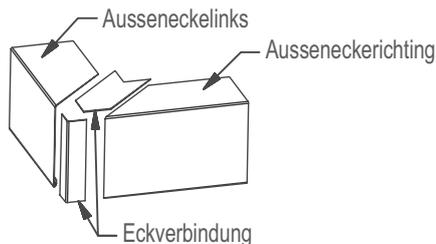
*Breite des Verbindungsstücks: 80 mm für die Blendenstärke 1,5 mm, 85 mm für die Blendenstärke 2 mm.

Die Größe der Dehnungsfuge wird nach der Blendenlänge bestimmt. Es ist mit der Wärmeausdehnung des Materials zu rechnen: 2 mm pro einen Längensmeter der Blende.

Verbindung der Blenden für Fassaden-Raffstoren



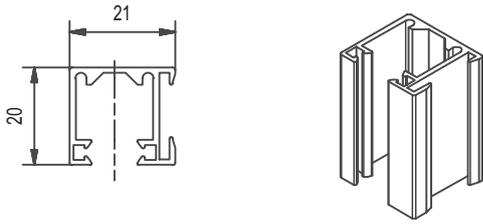
Verbindung der Eckblenden



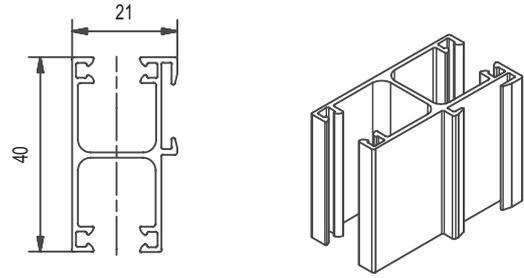
Seite der Blendengehrung wird immer von der Innenansicht angegeben.

9.2. Typen der Führungsschienen

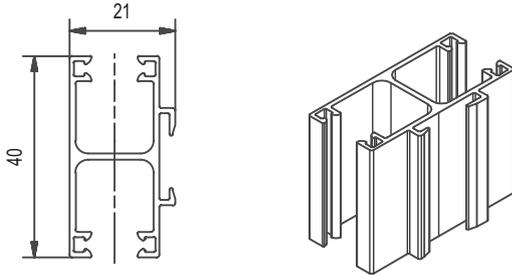
Typ S - Einzelstandardtyp



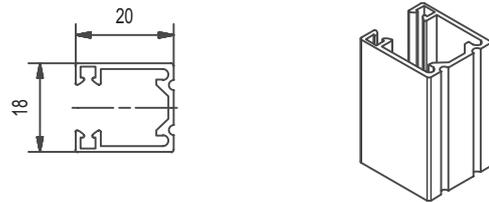
Typ SDV - Doppelstandardtyp (Seitennut)



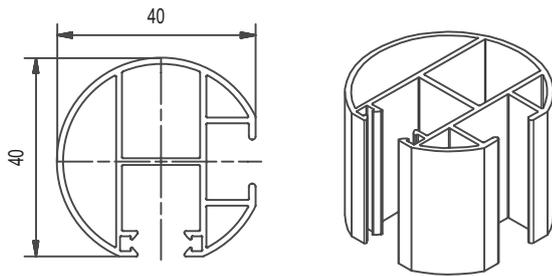
Typ SDV2 - Doppelstandardtyp (Mittennut)



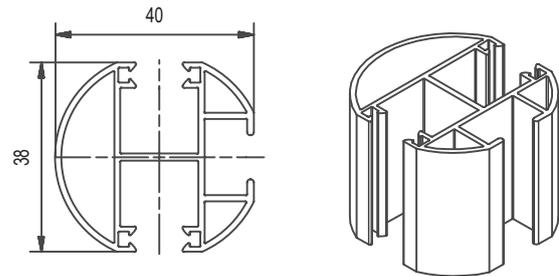
Typ O - Leibung



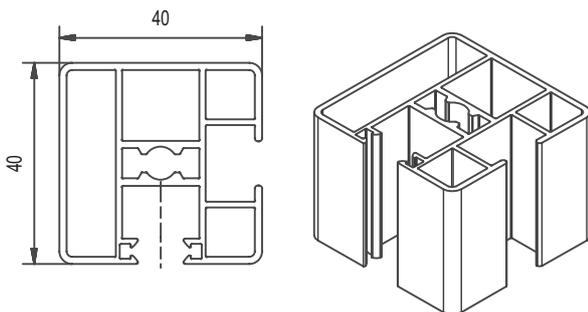
Typ K - rund, Einzeltyp



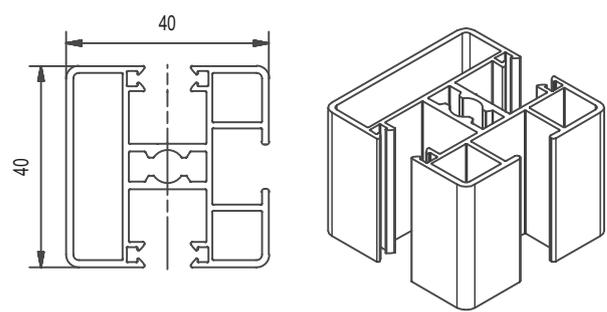
Typ KDV - rund, Doppeltyp



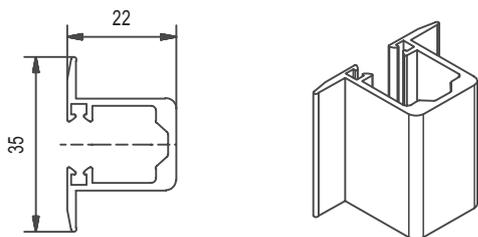
Typ H - eckig, Einzeltyp



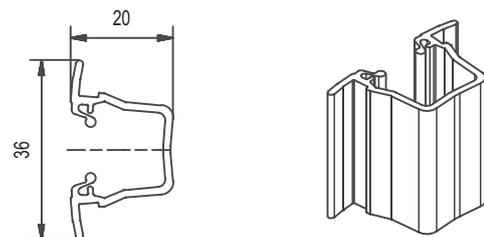
Typ HDV - eckig, Doppeltyp



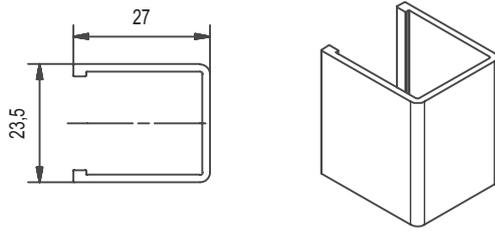
Typ Z - Unterputztyp



Kunststoff-Unterputztyp

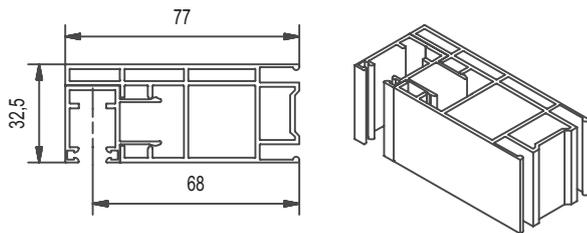


Typ U - für das Unterputzprofil Typ Z

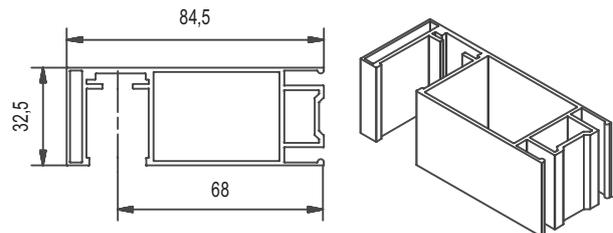


Führungsschiententypen für Selbsttragesysteme STF und STL

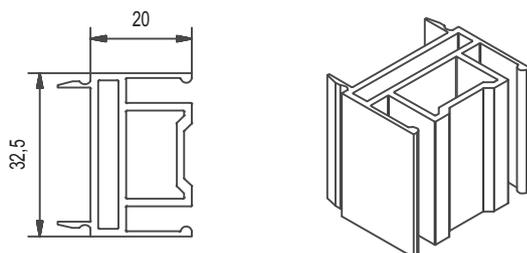
Typ STF 1



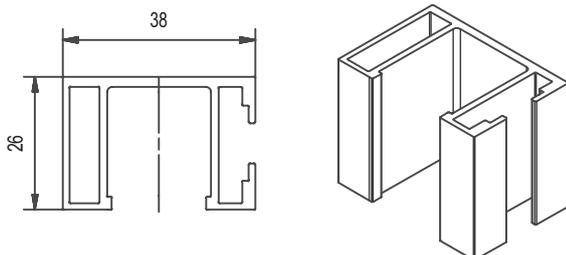
Typ STF 2



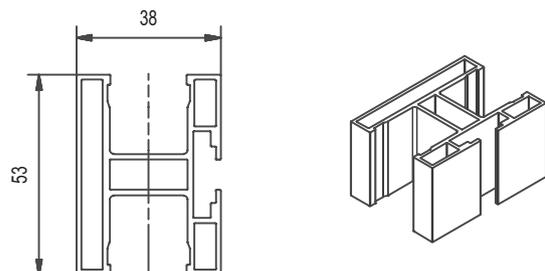
Distanzprofil STF



Typ STL - Einzeltyp

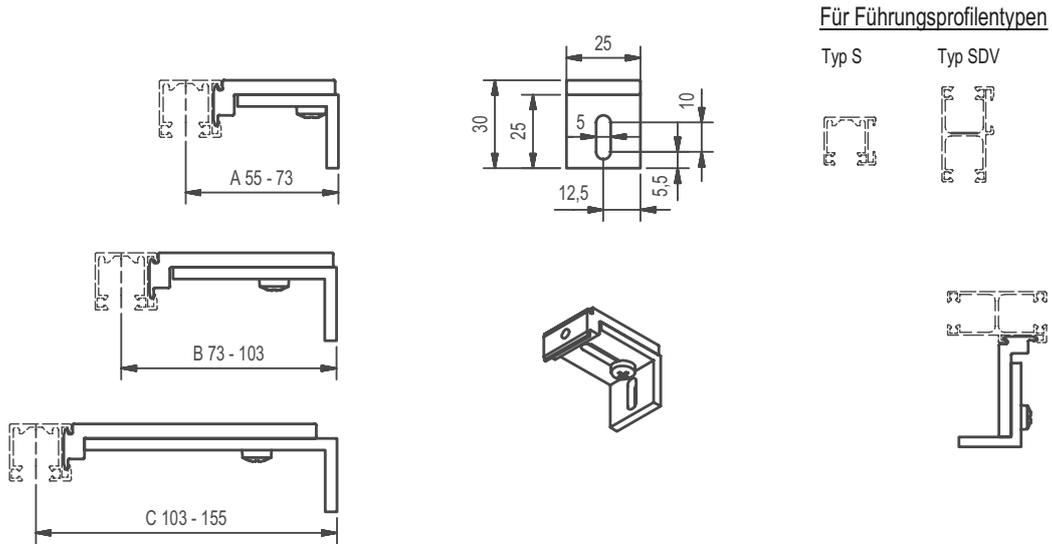


Typ STL DV - Doppeltyp

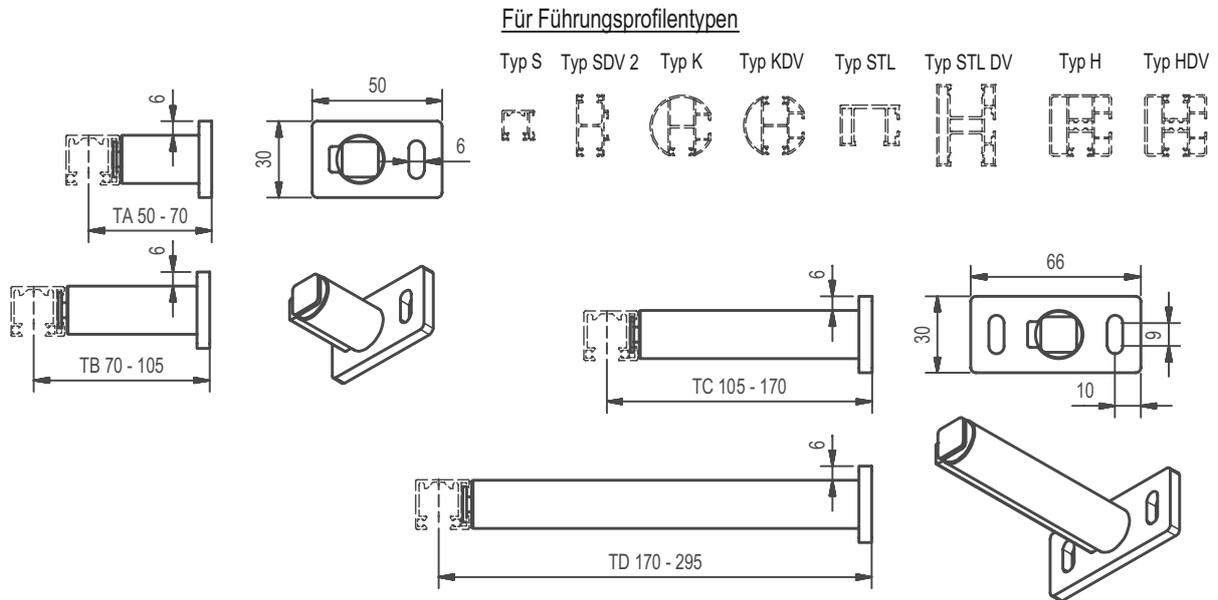


9.3. Typen der Führungsschienenhalter

Standardhalter

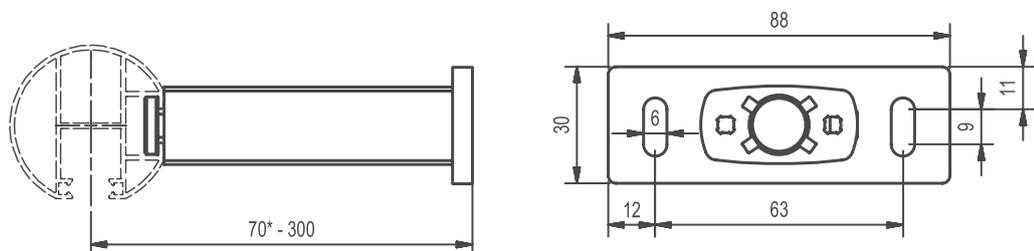


Teleskophalter



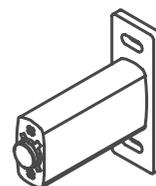
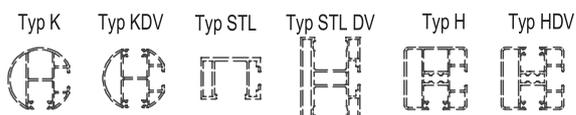
* Achtung: Die Grundlage des Teleskophalters überschreitet die Breite der Raffstore um 5 mm je Seite. Sie können nur das Gewicht der Führungsschienen tragen (nie das Gewicht des ganzen Raffstores).

KV-Halter

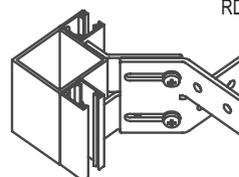
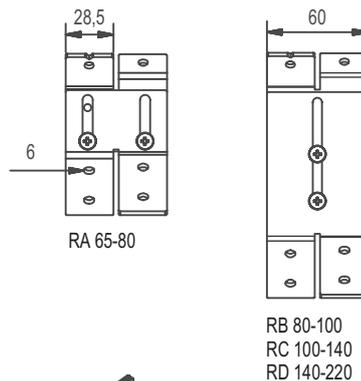
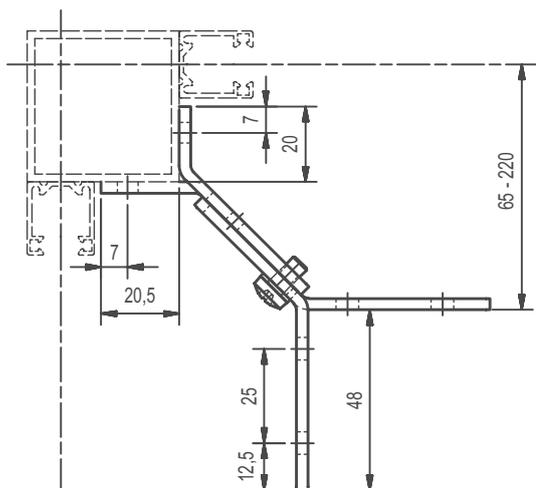


* Für Fassadenraffstoren minimal 85 mm.

Für Führungsprofiltypen

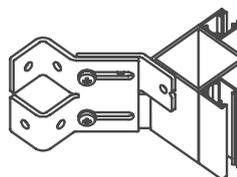
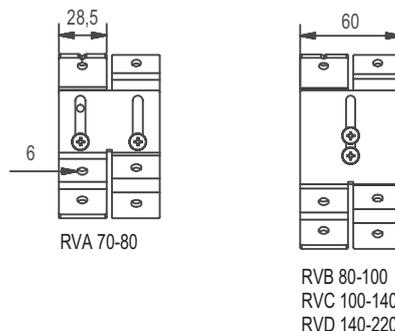
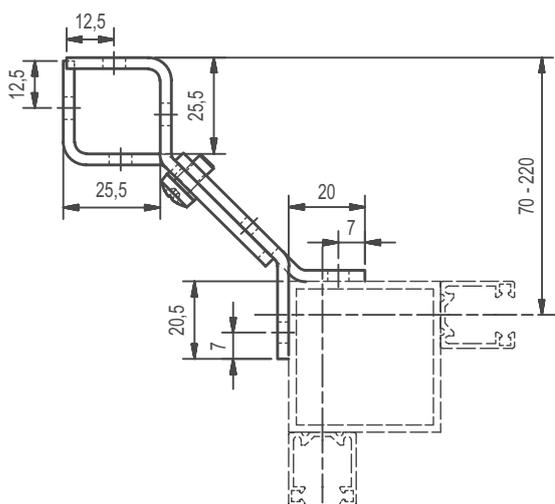


Außeneckhalter



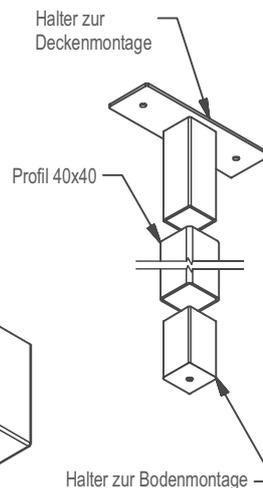
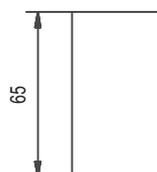
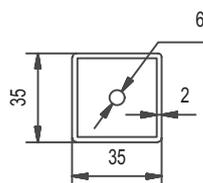
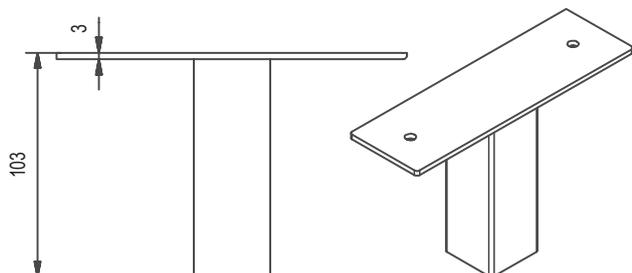
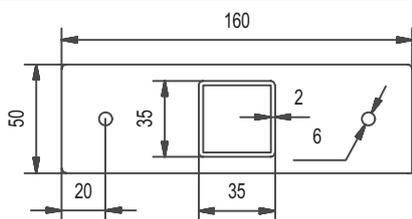
Anmerkung: Zum Eckhalter ist das Eckprofil 40x40 zu bestellen.

Inneneckhalter



Anmerkung: Zum Eckhalter ist das Eckprofil 40x40 zu bestellen.

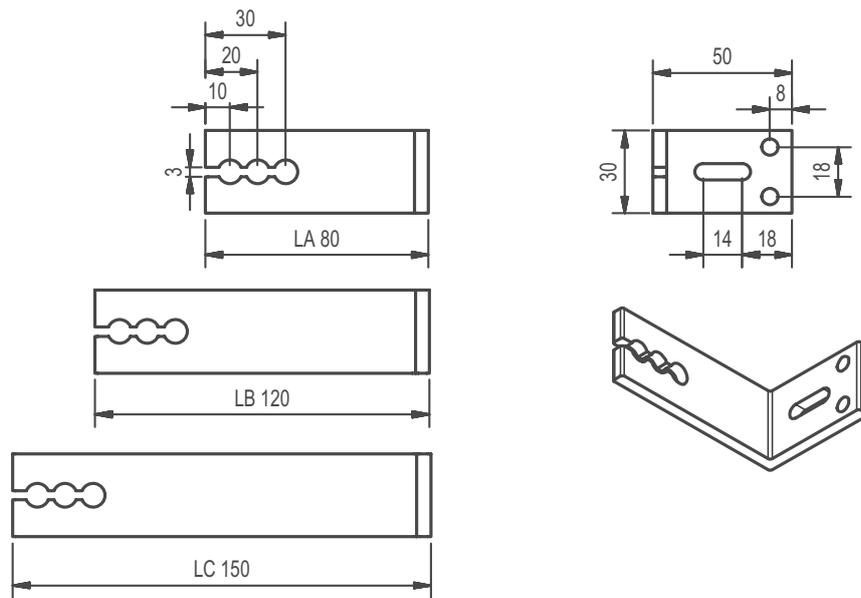
Eckhalter Decke-Boden



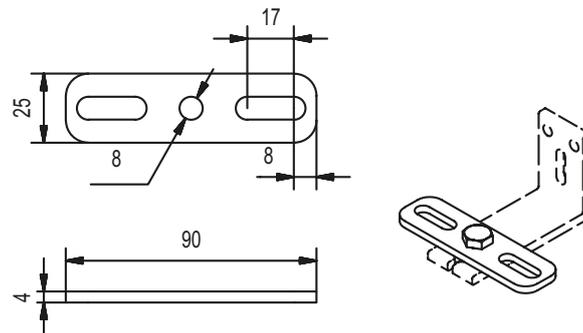
Anmerkung: Zum Eckhalter ist das Eckprofil 40x40 zu bestellen.

9.4. Typen der Seilhalter

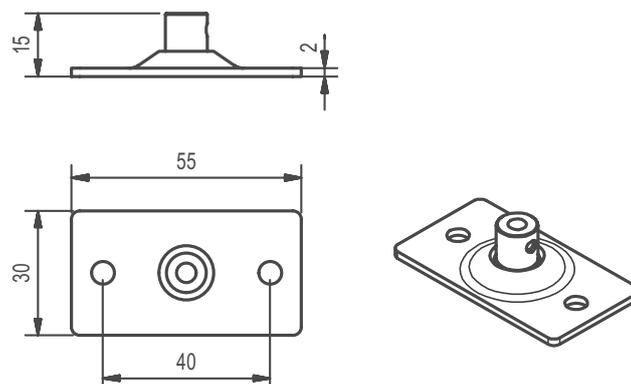
Seilhalter



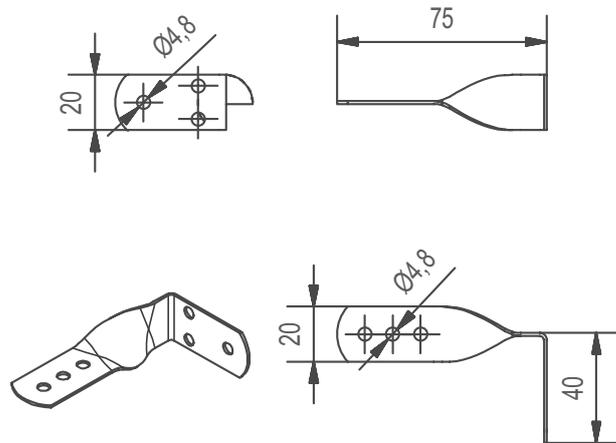
Doppelseilhalter



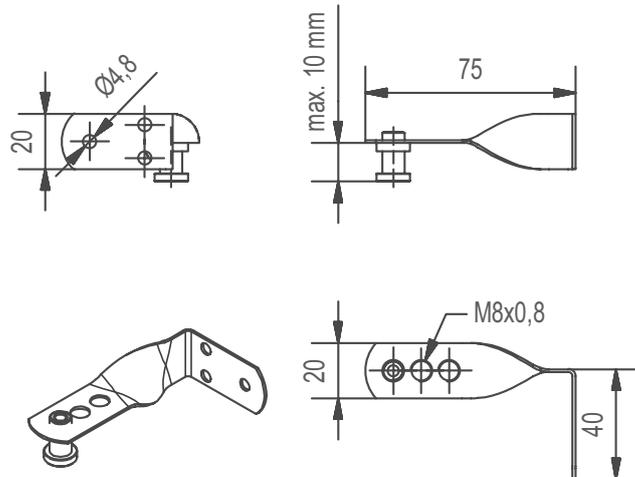
Seilhalter - Fensterbank



Grundseilhalter für die Raffstoren E-50



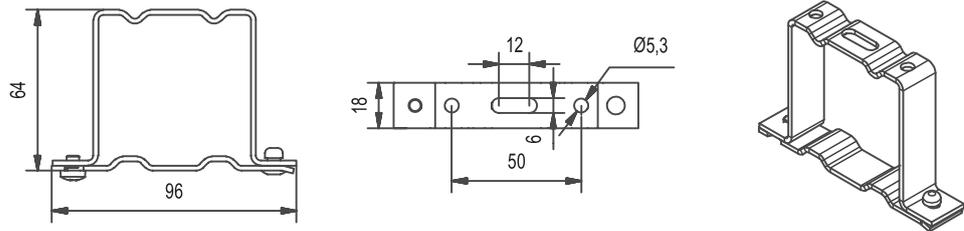
Seilhalter mit Spannschraube für die Raffstoren E-50



9.5. Typen der Tragkanalhalter

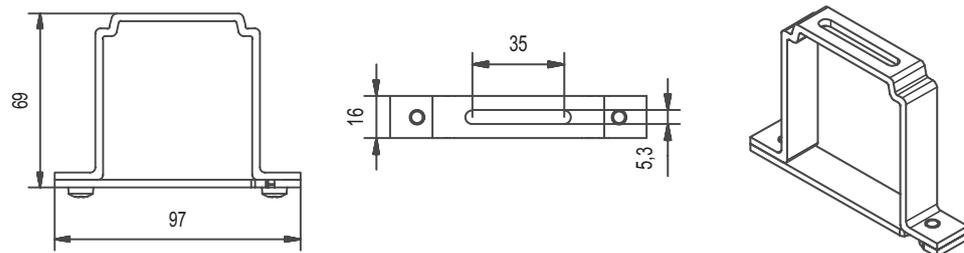
Halter Nr. 1

Montage: Decke
Blenden: keine
Material: Stahl verzinkt



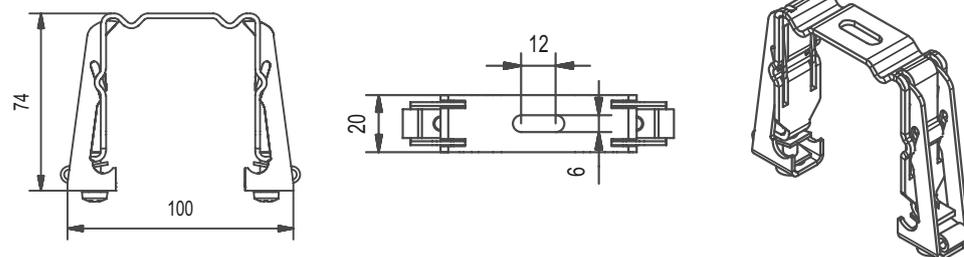
Halter Nr. 1 Al

Montage: Decke
Blenden: keine
Material: Aluminium
Kann mit den Haltern
Nr. 2, 3, 4, 23, 33, 13, 14, CH
kombiniert werden
(nur für den
Aluminiumtragkanal)



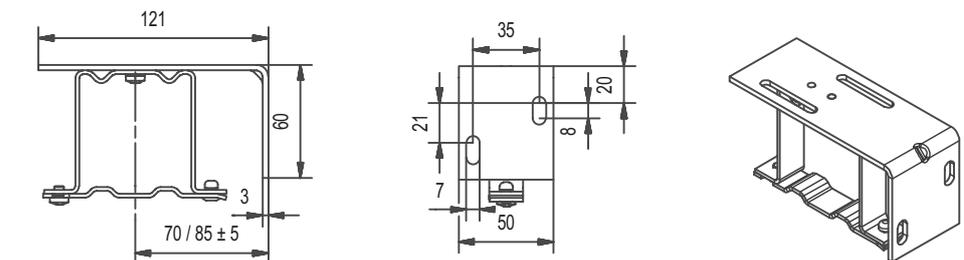
Halter Nr. R1

Montage: Decke
Blenden: keine
Material: Stahl verzinkt
Kann mit den Haltern
Nr. 2, 3, 4, 23, 33, 13, 14, CH
kombiniert werden



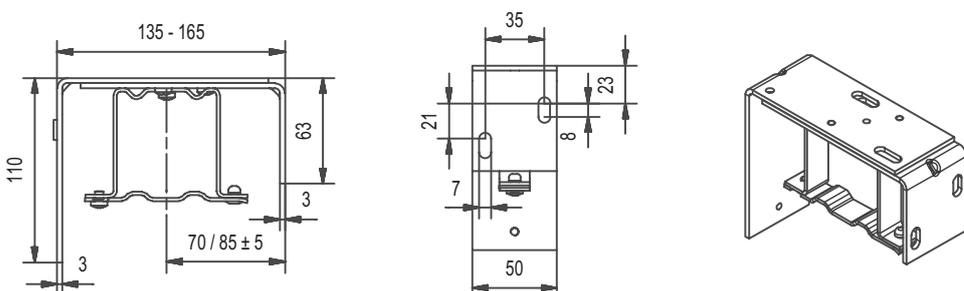
Halter Nr. 2

Montage: Wand
Blenden: keine
Material: Stahl verzinkt



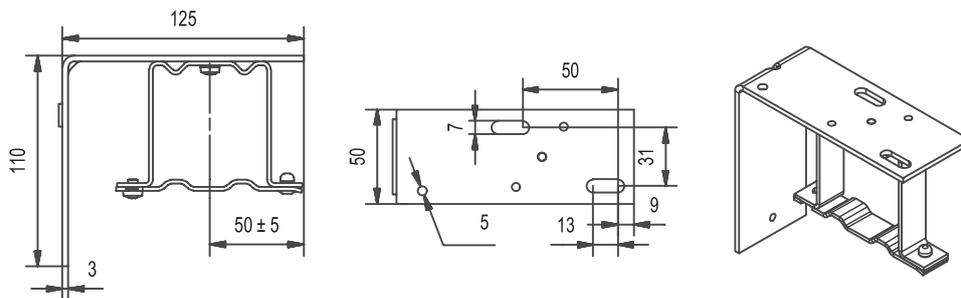
Halter Nr. 3

Montage: Wand
Blenden: ja
Material: Stahl verzinkt



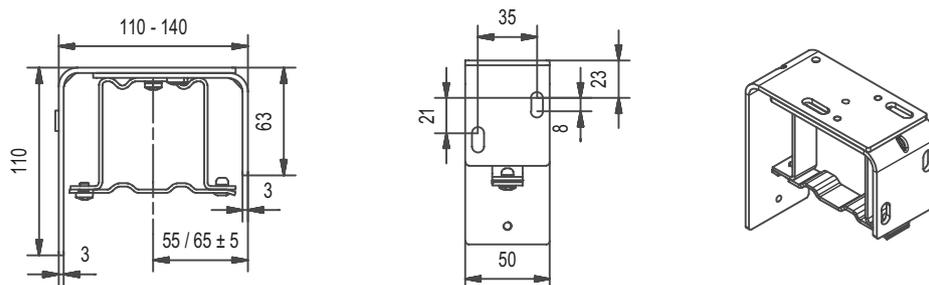
Halter Nr. 4

Montage: Decke
 Blenden: ja
 Material: Stahl verzinkt



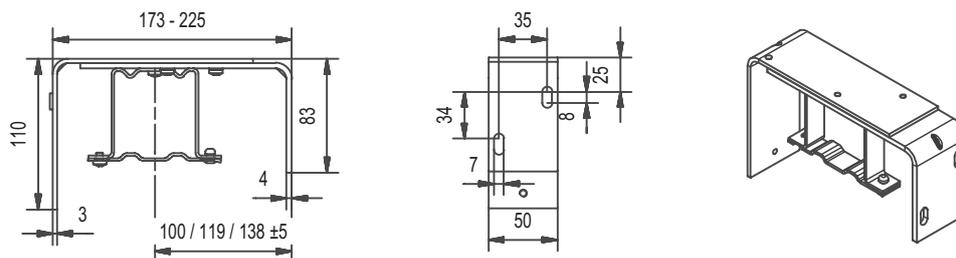
Halter Nr. 23

Montage: Wand
 Blenden: ja
 Material: Stahl verzinkt



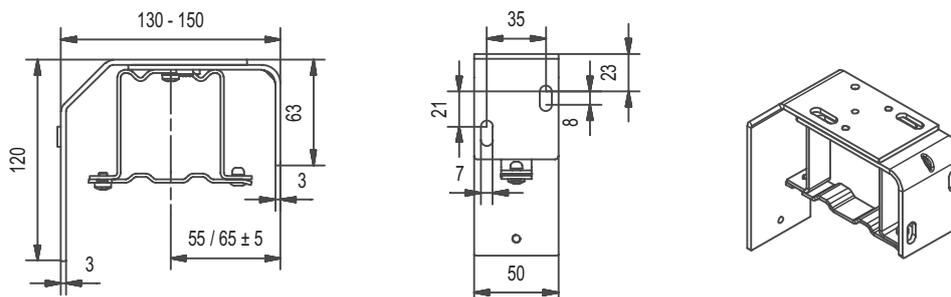
Halter Nr. 33

Montage: Wand
 Blenden: ja
 Material: Stahl verzinkt



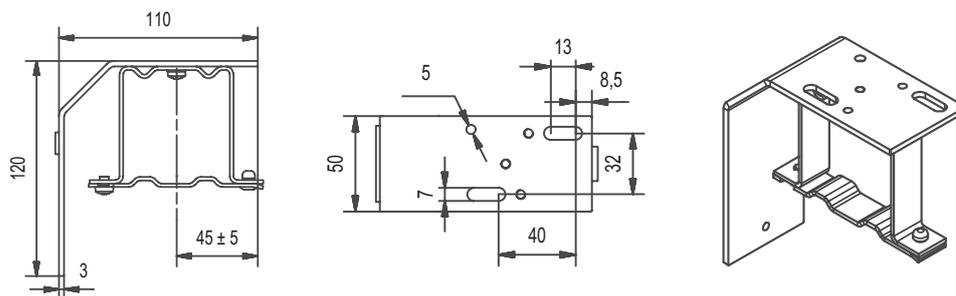
Halter Nr. 13

Montage: Wand
 Blenden: nur 1B, 2B, 1C, 2C
 Material: Stahl verzinkt



Halter Nr. 14

Montage: Decke
 Blenden: nur 1B, 2B, 1C, 2C
 Material: Stahl verzinkt

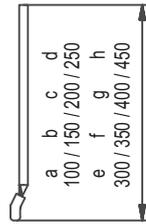
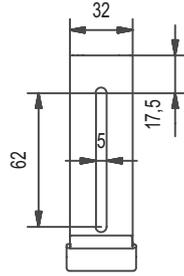


9.5. Typen der Tragkanalhalter

Typen der Verlängerung für die Halter Nr. 3, 4, 23, 33, 13, 14

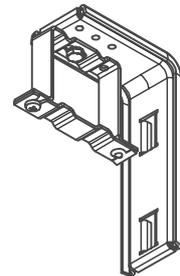
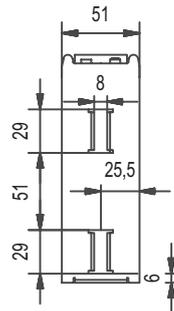
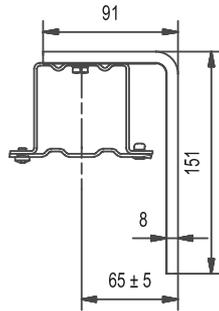
Für die Blendenhöhe:

- 140-180 mm - a
- 190-230 mm - b
- 240-280 mm - c
- 290-330 mm - d
- 340-380 mm - e
- 390-430 mm - f
- 440-480 mm - g
- 490-530 mm - h



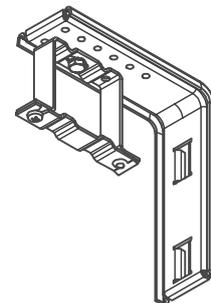
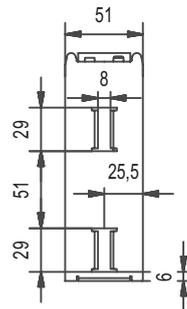
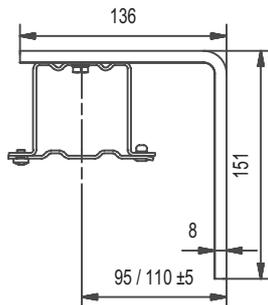
Halter CH2/91

Montage: Wand
Blenden: keine
Material: Stahl verzinkt



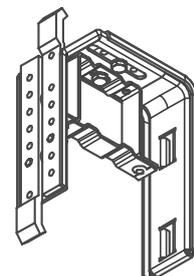
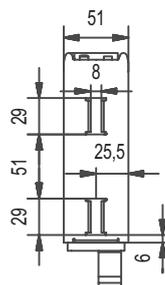
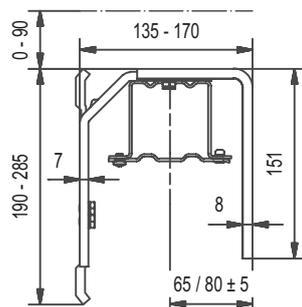
Halter CH2/136

Montage: Wand
Blenden: keine
Material: Stahl verzinkt



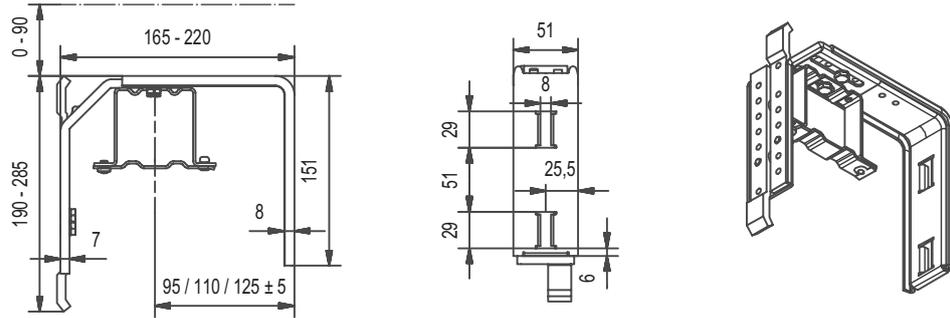
Halter CH3/91

Montage: Wand
Blenden: nur für 1CH12, 1CH14
Material: Stahl verzinkt



Halter CH3/136

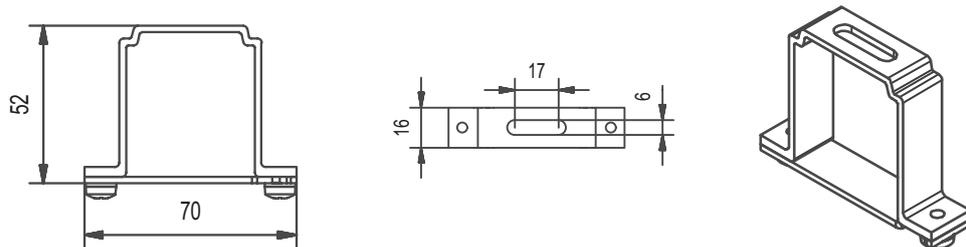
Montage: Wand
 Blenden: nur für
 1CH12, 1CH14
 Material: Stahl verzinkt



Tragkanalhalter für Raffstoren E-50

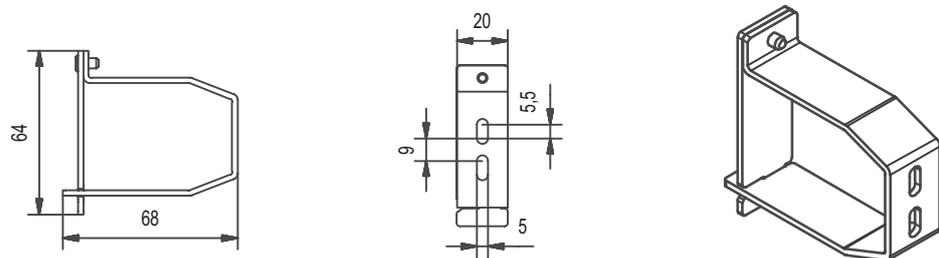
Halter Nr. 1-50K

Montage: Decke
 Blenden: keine
 Material: Aluminium



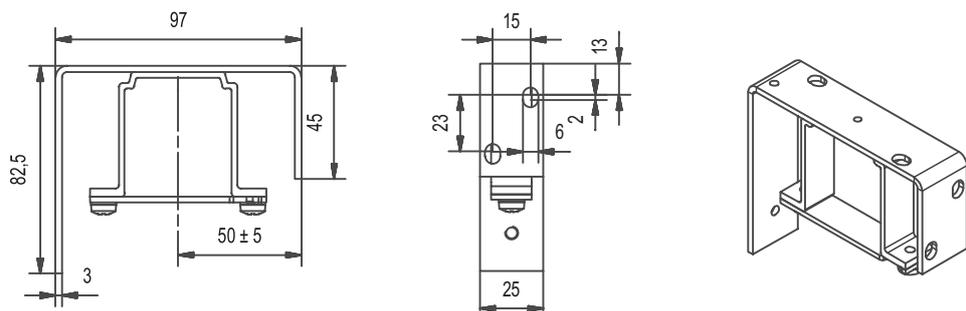
Halter Nr. 2-50K

Montage: Wand
 Blenden: keine
 Material: Aluminium



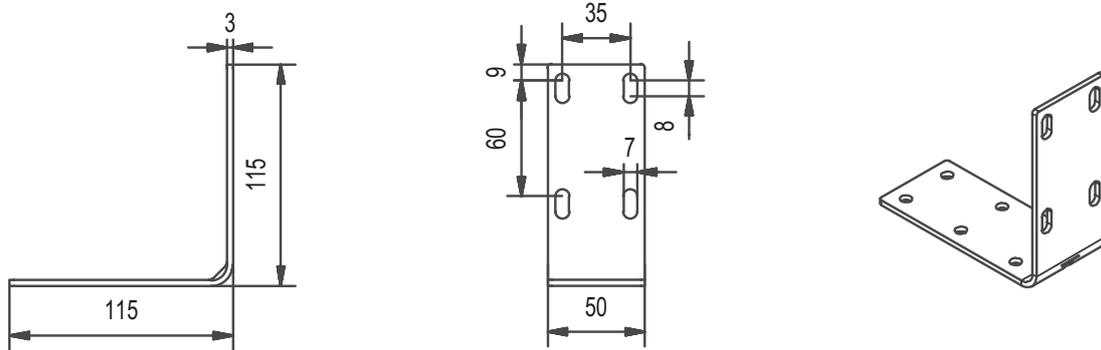
Halter Nr. 3-50K

Montage: Wand
 Blenden: ja
 Material: Stahl verzinkt
 + Aluminium

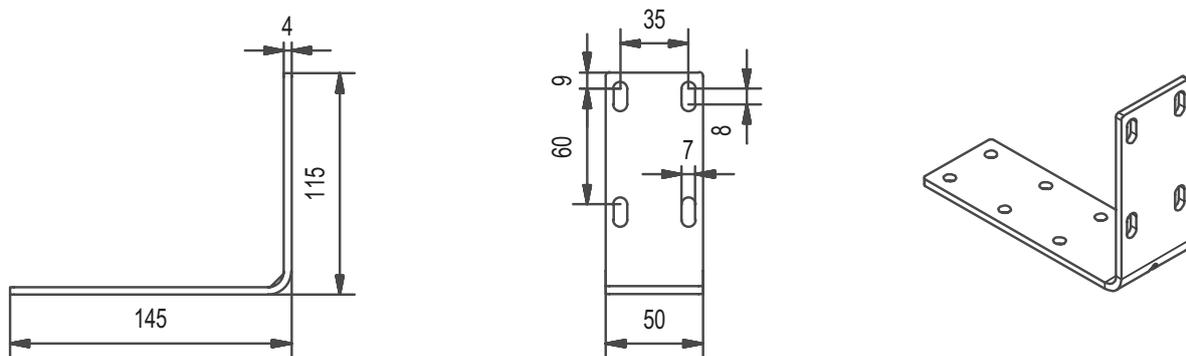


Typen der Halter für ISO-KÄSTEN

Halter des ISO-KASTENS ohne Isolation

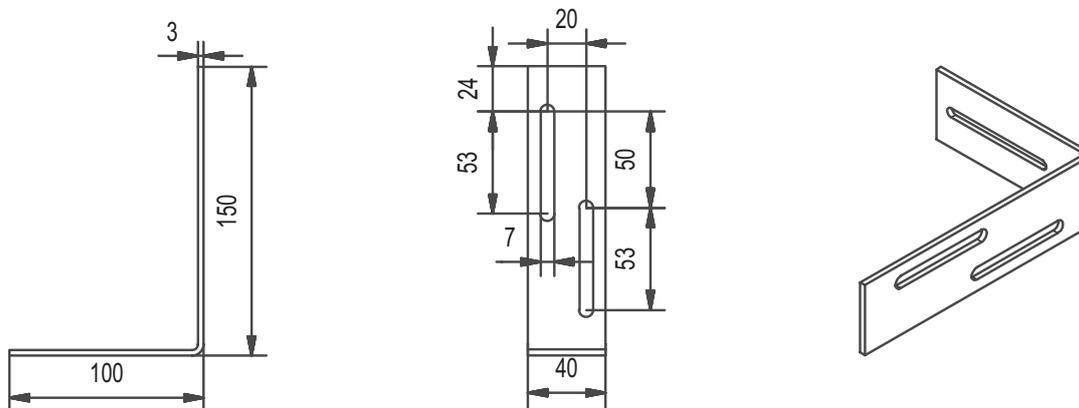


Halter des ISO-KASTENS mit Isolation

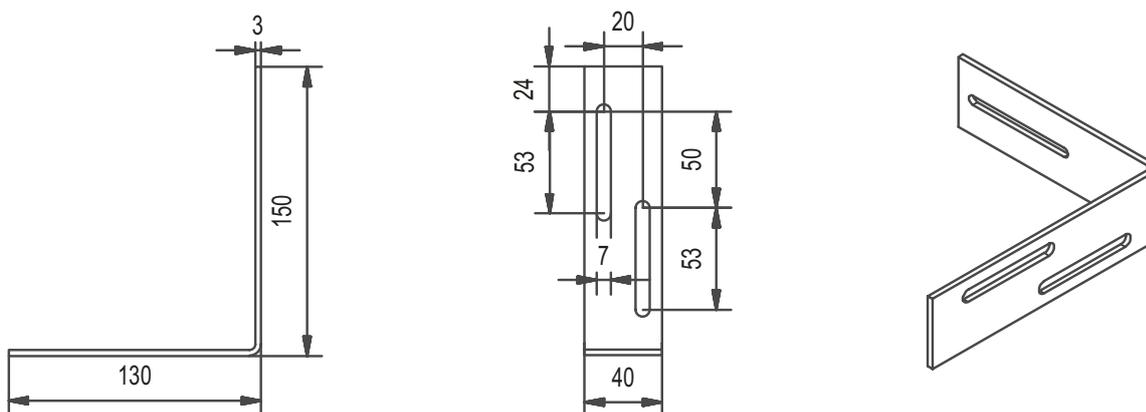


Typen der Halter für die Sandwichplatten

Halter der Sandwichplatte und U-Profil 100x150 mm

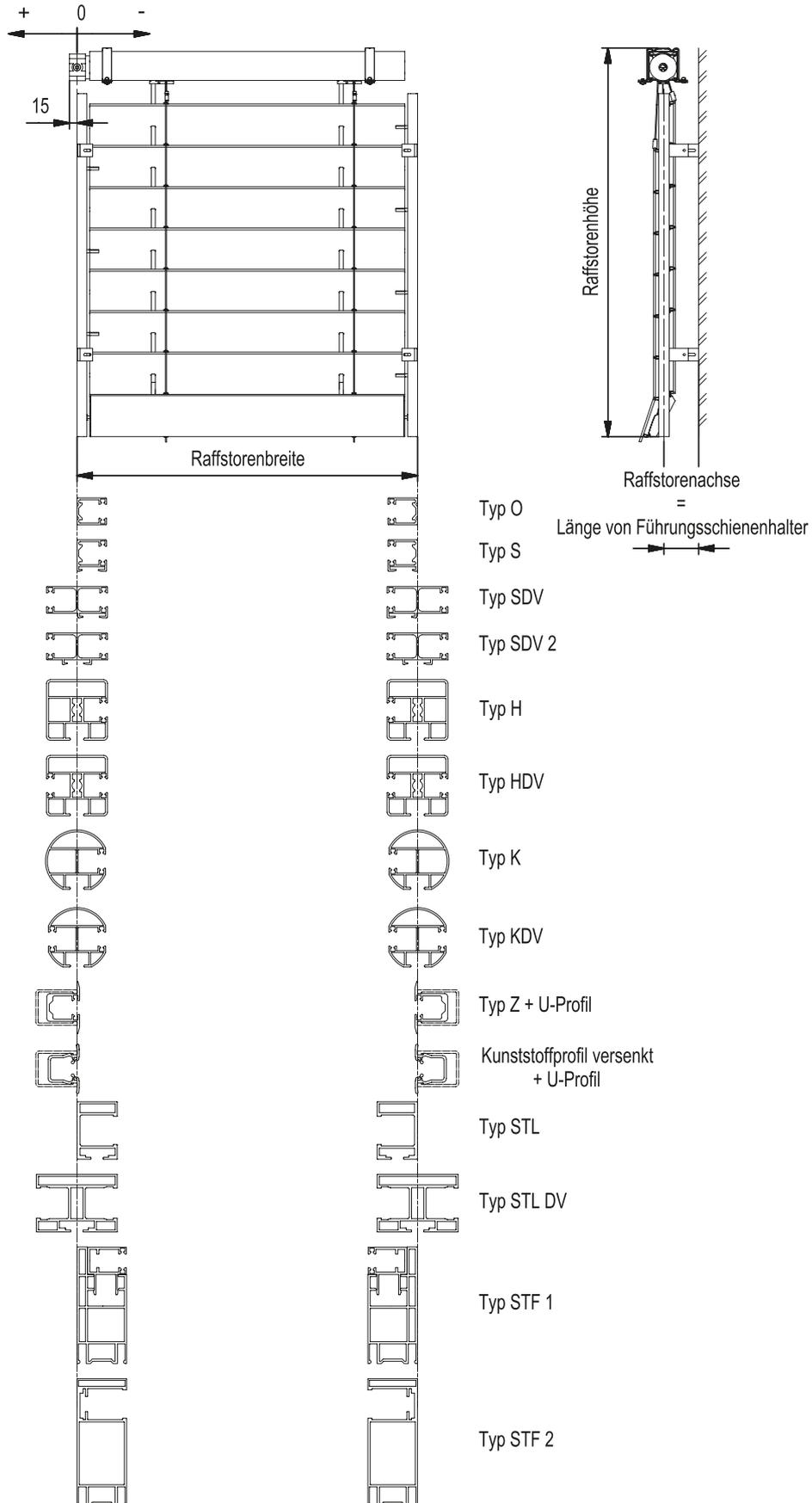


Halter der Sandwichplatte und U-Profil 130x150 mm



11.1. Vermessung der Raffstoren

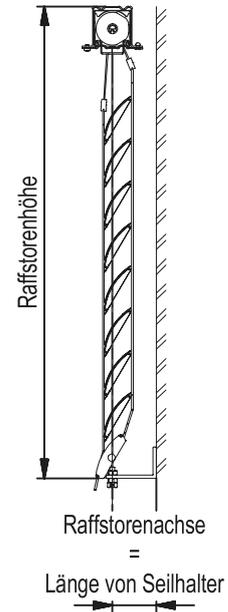
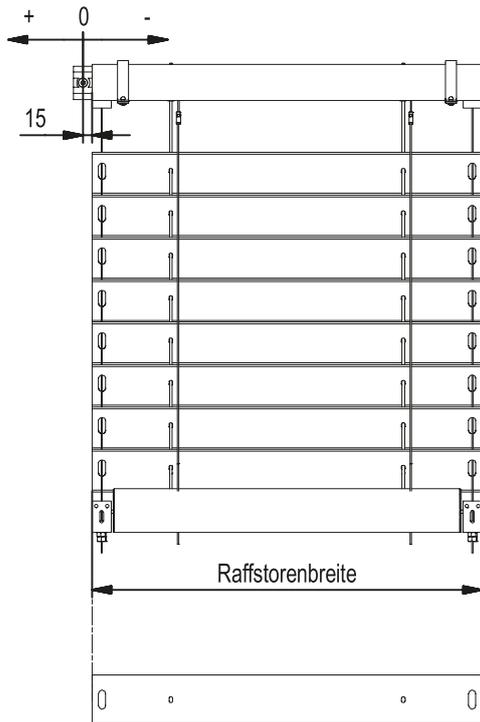
Vermessung des Standardraffstores - Führungsschienen



Anmerkung: Innenansicht

11.1. Vermessung der Raffstoren

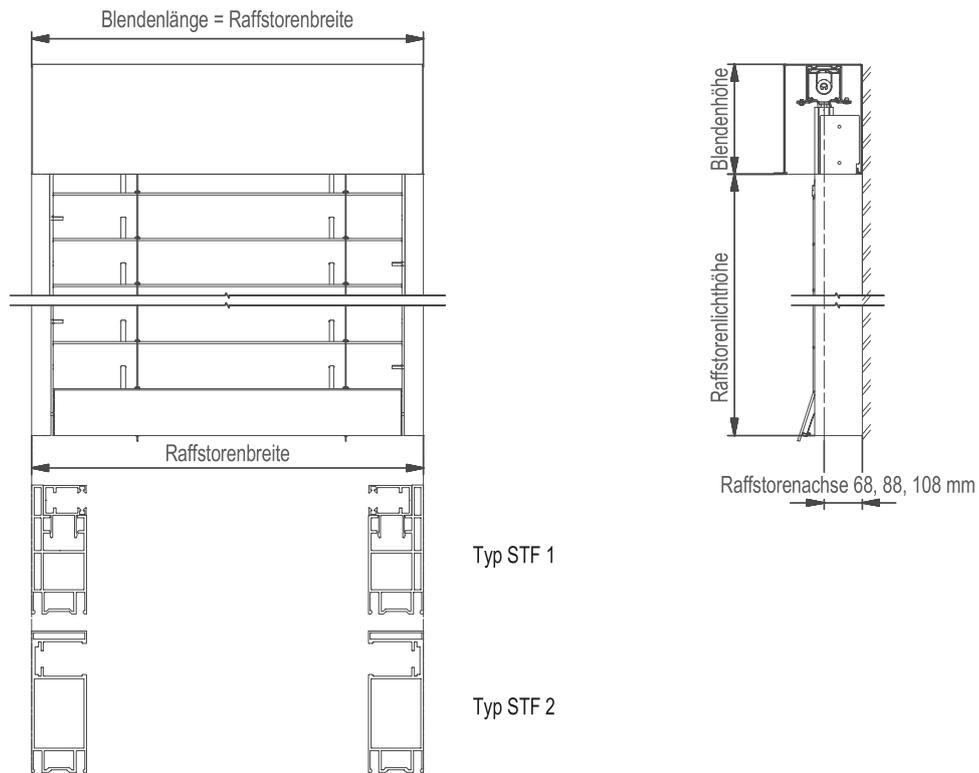
Vermessung des Standardraffstores - Seil



Anmerkung: Innenansicht

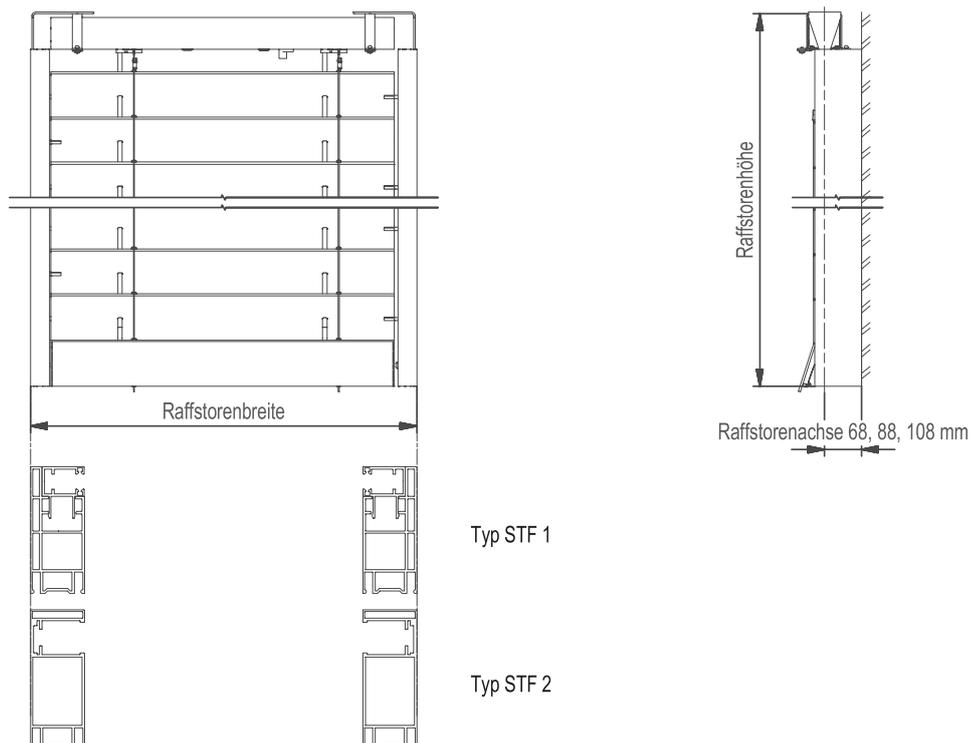
11.1. Vermessung der Raffstoren

Vermessung des STF Systems mit Blende oder ISO-Kasten



Anmerkung: Innenansicht

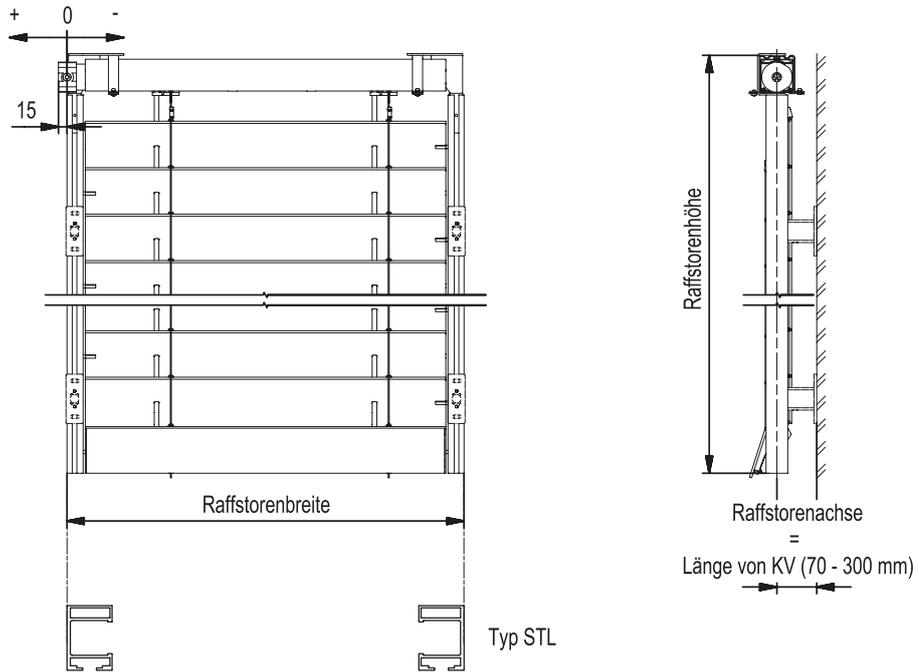
Vermessung des STF Systems ohne Blende oder ISO-Kasten



Anmerkung: Innenansicht

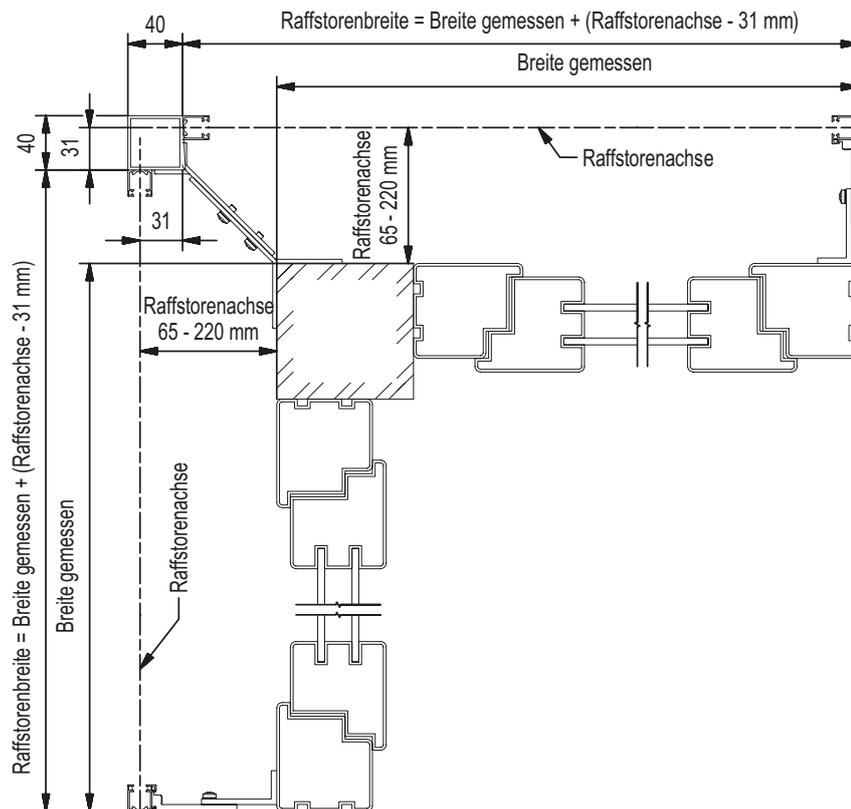
11.1. Vermessung der Raffstoren

Vermessung des STL Systems



Anmerkung: Innenansicht

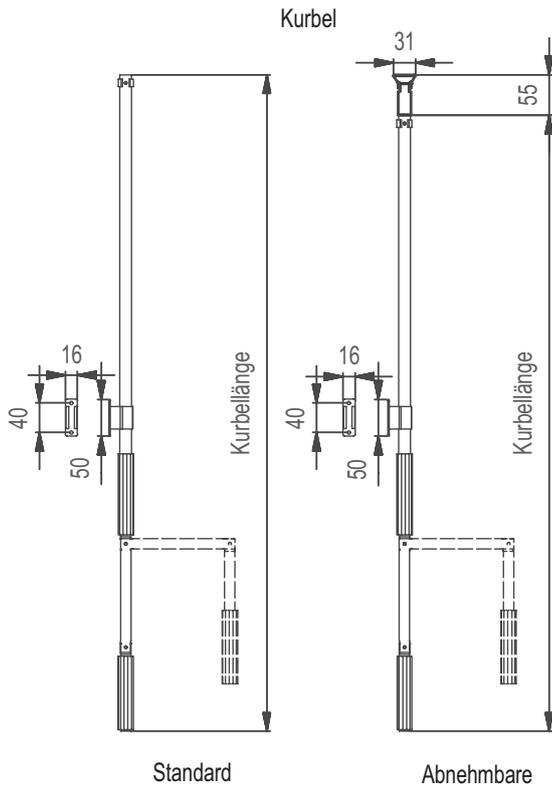
Vermessung - Außenecke-Eckhalter



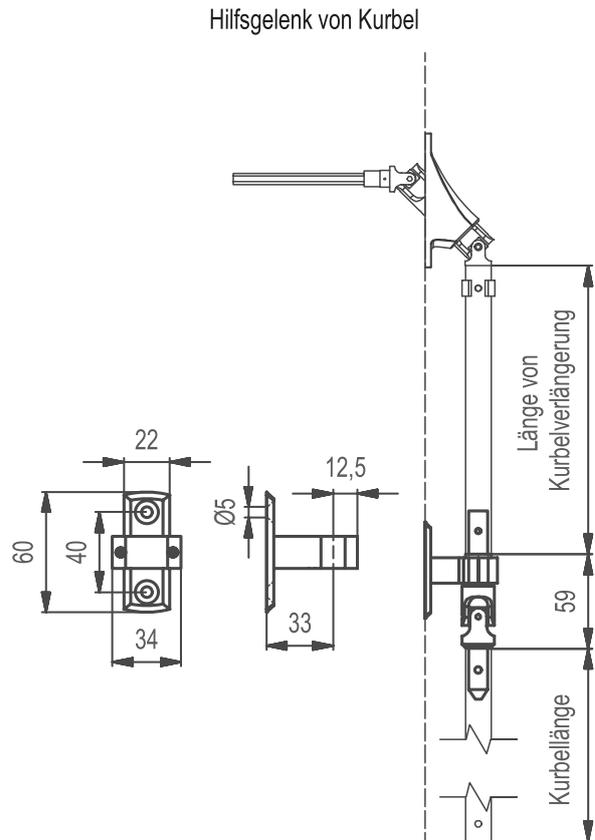


11.2. Kurbel, Durchgänge, Getriebe

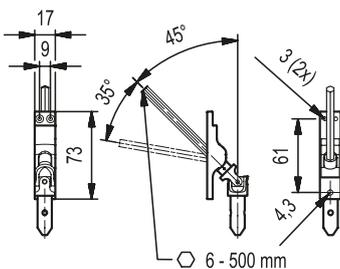
Standard-Kurbel, abnehmbar



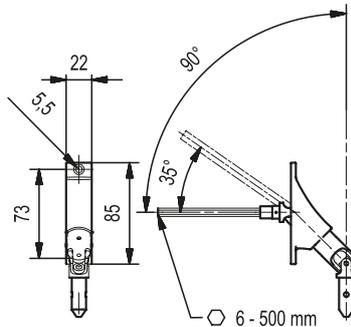
Kurbel - Hilfsgelenk von Kurbel



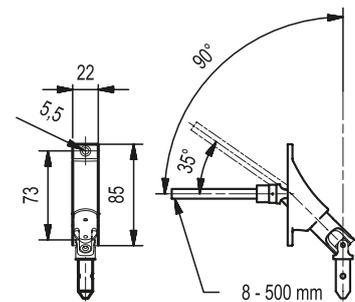
Kurbeldurchgang 45° - 6 mm Sechskant



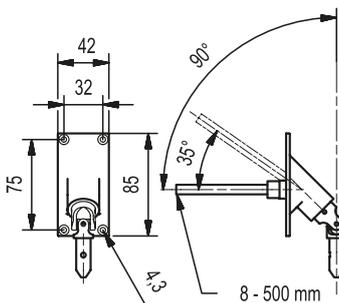
Kurbeldurchgang 90° - 6 mm Sechskant



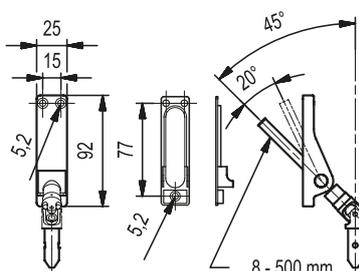
Kurbeldurchgang 90° - 8 mm Vierkant



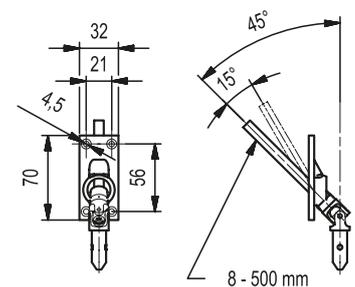
Kurbeldurchgang 90° - 8 mm Vierkant, 42x85 mm



Kurbeldurchgang 45° - 8 mm Vierkant, Kunststoff, 25x90 mm

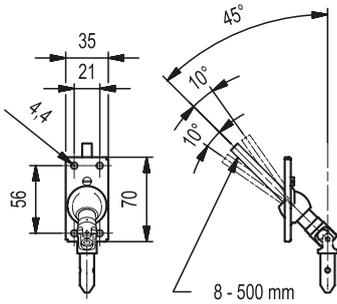


Kurbeldurchgang 45° - 8 mm Vierkant, Kunststoff, 32x70 mm

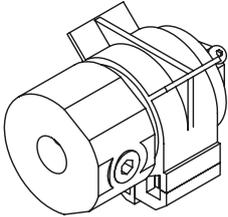
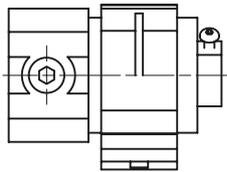


11.2. Kurbel, Durchgänge, Getriebe

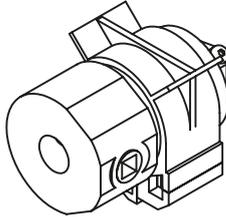
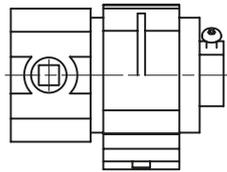
Kurbeldurchgang 45°
 - 8 mm Vierkant Inox,
 35x70 mm



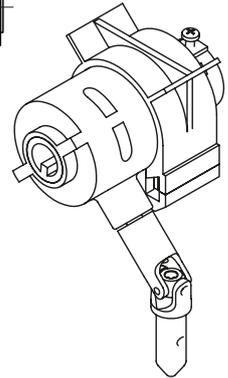
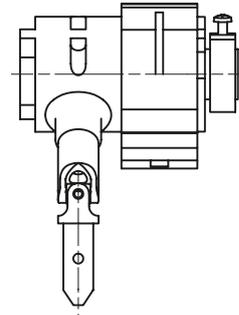
Getriebe 6 mm Sechskant



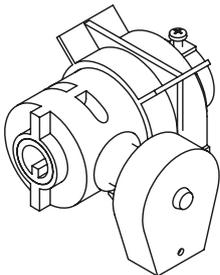
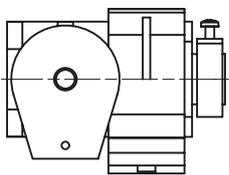
Getriebe 8 mm Vierkant



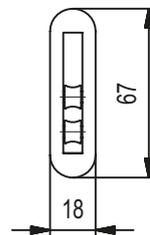
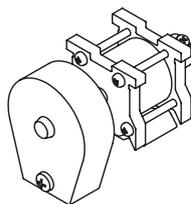
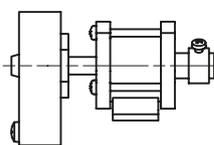
Getriebe mit Nase - Interieur



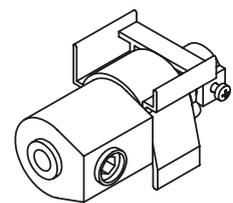
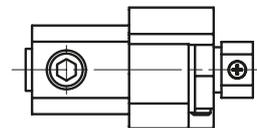
Endlosschnurgetriebe - Interieur



Getriebe E-50K für Endlosschnur



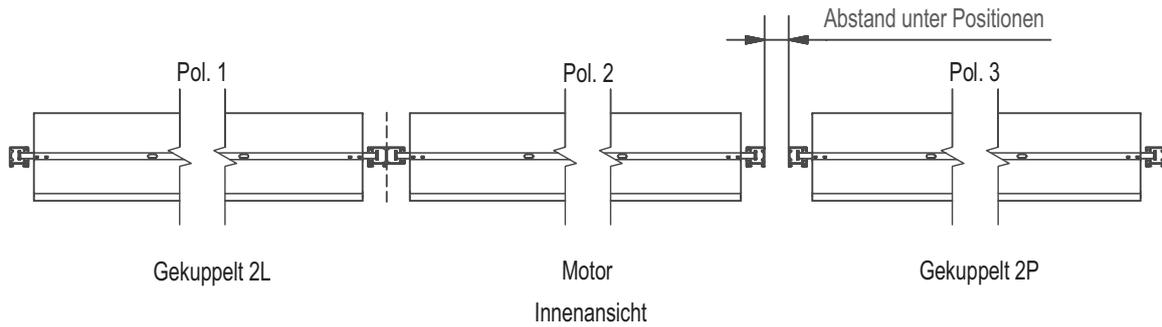
Getriebe E-50K für Kurbel



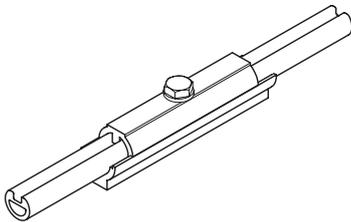
Max. Raffstorefläche - 8 m²

11.3. Schema von Raffstoren-Kuppelung und von Raffstoren-Kuppelungen

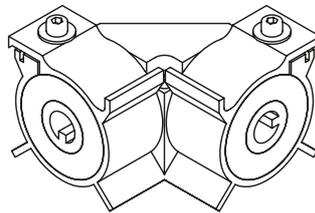
Schema von Raffstoren-Kuppelung



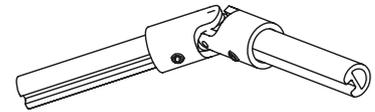
Gerade Raffstoren-Kupplung



Raffstoren-Kupplung 90°

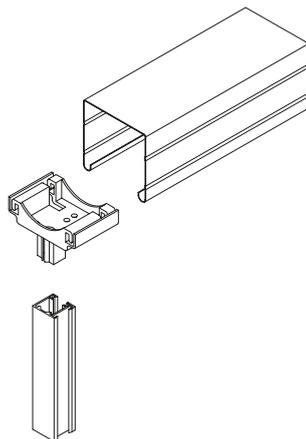


Raffstoren-Kupplung 45°

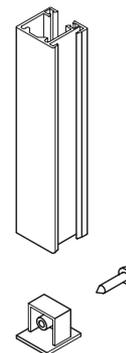


11.4. Wählbare Komponenten

Kunststoff-Führungsschienenhalter



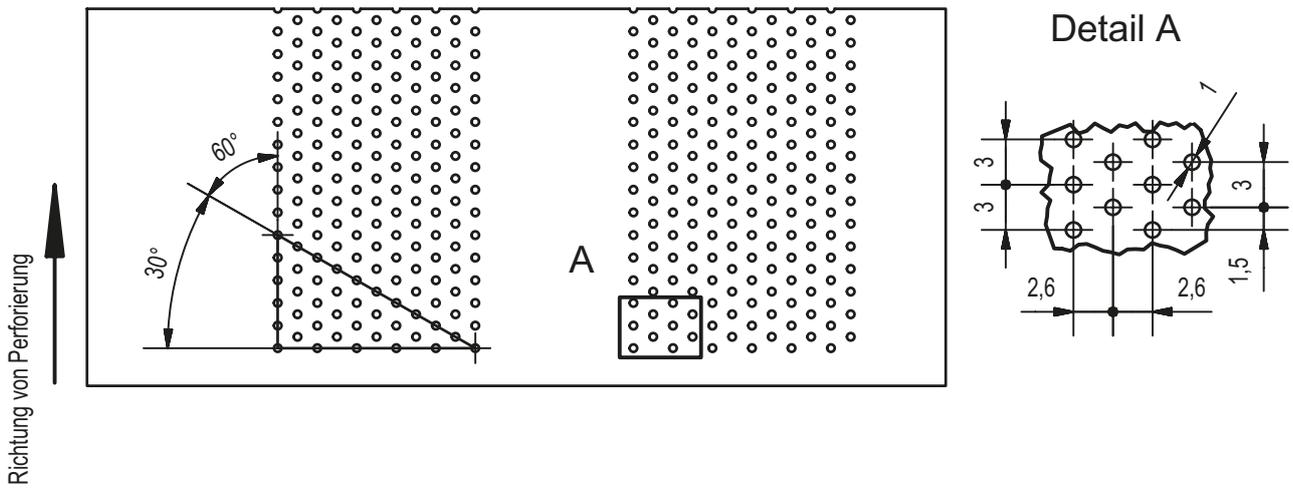
Abdeckkappe der Führungsschiene



Für die Führungsschienen Typ S, SDV, SDV2, O, Z, K, KDV. Beim Halter handelt es sich nicht um einen Träger. Er dient zum Festlegen der korrekten Position der Führungsschiene gegenüber der Raffstoren-Achse.

Für die Führungsschienen Typ S, SDV, SDV2, O, Z.

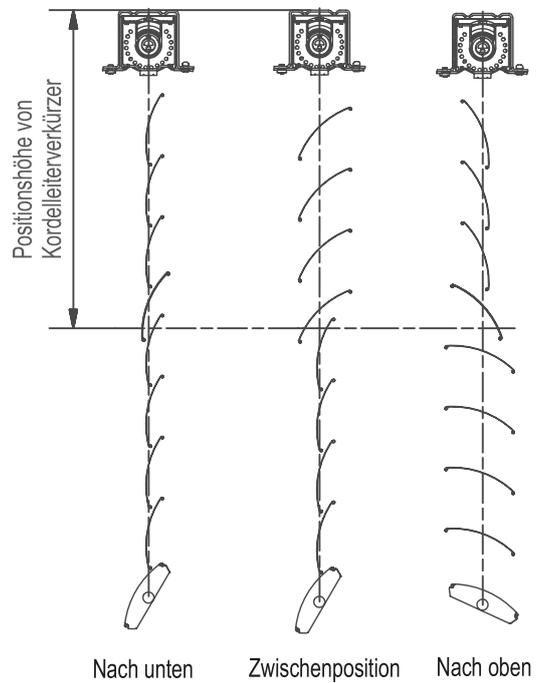
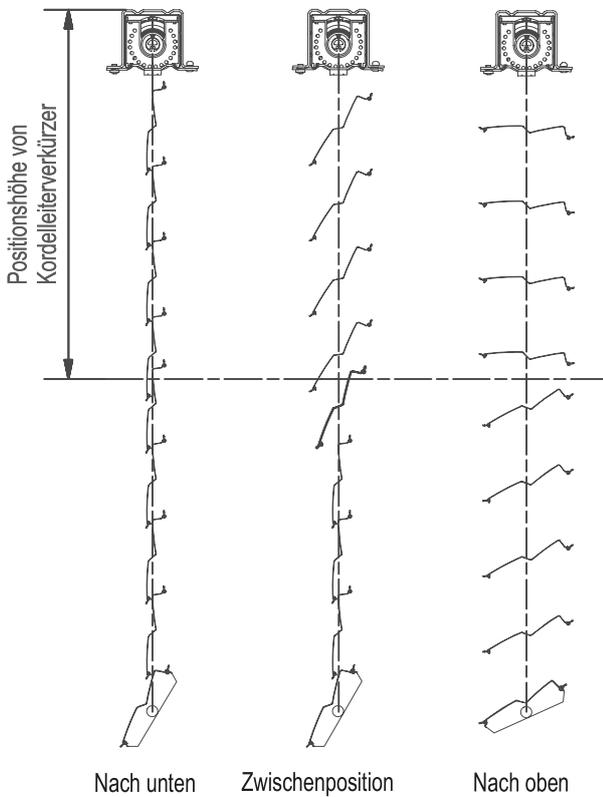
11.5. Lamellenperforierung



11.6. Geteiltes Lamellenumkippen (Kordelleiterverkürzer)

Raffstoren Z-90, S-90

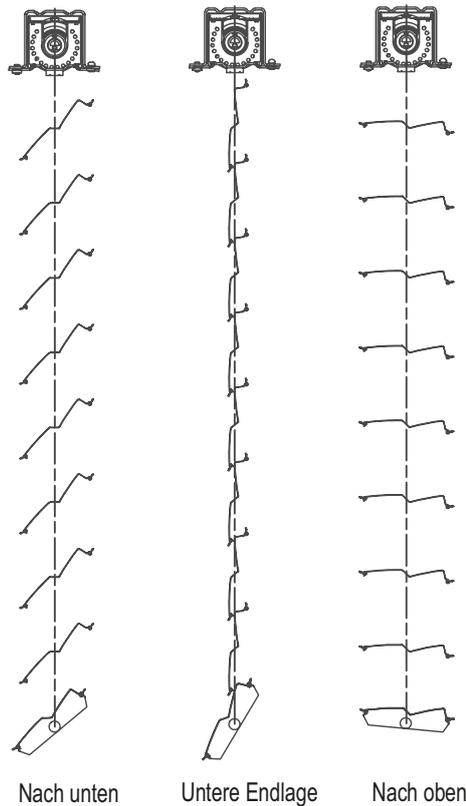
Raffstoren C-80



Hinweis: Bei der Benutzung vom Kordelleiterverkürzer kommt es zur Verkürzung der Raffstorhöhe um 30 mm.

11.7. Arbeitsstellung (Wendevorrichtung mit 3-Positionen Arbeitsstellung)

Raffstoren Z-90, S-90



Hinweis: Diese Arbeitsstellung kann nur mit einem Motor mit zwei unteren Endlagen erreicht werden.

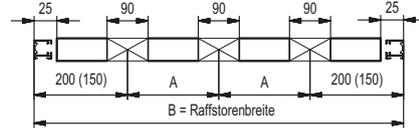
11.8. Lageranordnung

Lageranzahl (Wendevorrichtungen) für Raffstorentyp S, Z, C

Breite (mm) \ Höhe (mm)	1000	1200	1300	1400	1700	1800	2000	2200	2300	2400	2800	3100	3200	3400	3600	3700	3900	4000	4400	4500	4800	5000	
2500	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
3000	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7
4000	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8
5000	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	10	10

Berechnungsbeispiel der Lageranordnung:

$$A = \frac{B - 400 (300)}{\text{Lageranzahl} - 1}$$



- Wendevorrichtung
A - Abstand unter Wendevorrichtungen

Raffstoren mit einer Breite von 670 - 1000 mm - das erste und das letzte Lager wird 150 mm vom Rand des Raffstores montiert.
Raffstoren mit einer Breite von mehr als 1000 mm - das erste und das letzte Lager wird 200 mm vom Rand des Raffstores montiert.
Das oben Angeführte gilt für die in standardmäßigen Führungsschienen geführten, bzw. mit Seil geführten Raffstoren.

Lageranzahl (Wendevorrichtungen) für Jalousien Typ E-50

Breite (mm)	Anzahl
0-1000	2
1001-1500	3
1501-2500	4
2501-3000	5
3001-3500	6

Jalousien bis zur Breite von 600 mm - das erste und das letzte Lager wird 90 mm vom Rand der Jalousie montiert.
Jalousien mit der Breite von 601 - 1100 mm - das erste und das letzte Lager wird 130 mm vom Rand Jalousie montiert.
Jalousien mit einer Breite von mehr als 1100 mm - das erste und das letzte Lager wird 150 mm vom Rand der Jalousie montiert.

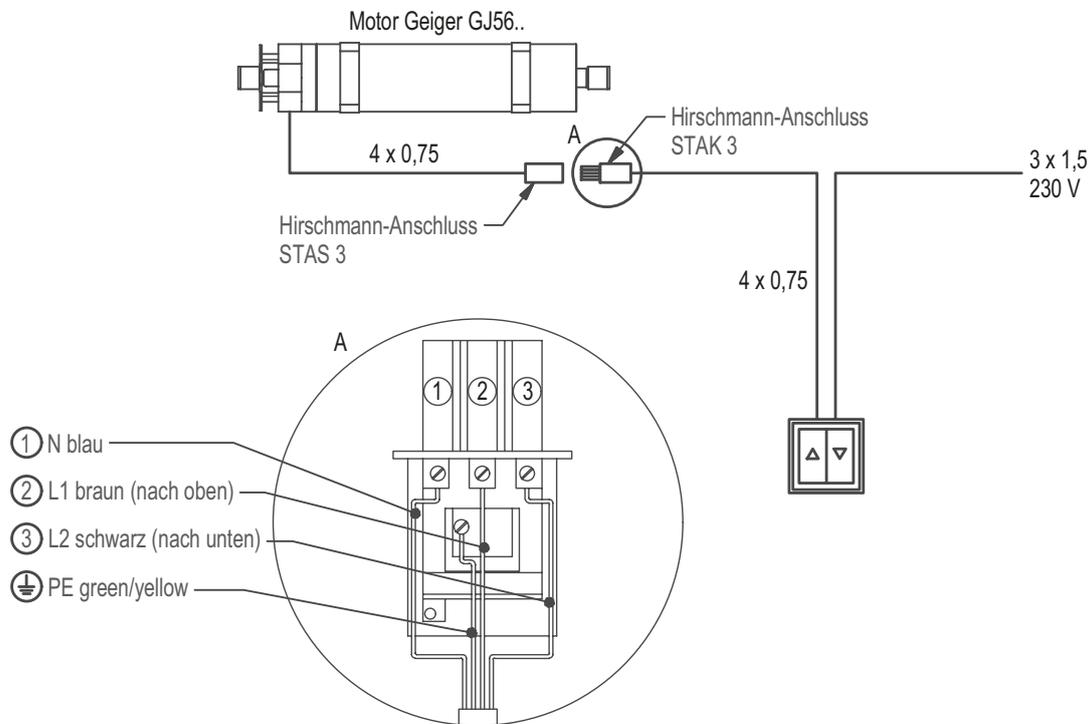
11.9. Motoren – Baubereitschaft der Elektroinstallation

Schaltschema des Raffstoren-Motors

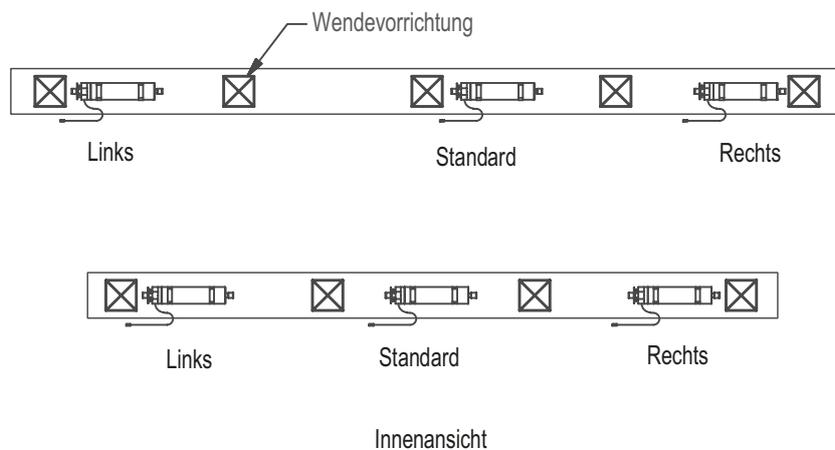
Standardlänge des Motorkabels: 500 mm.

Wir verwenden Motoren von folgenden Herstellern: Geiger, Somfy, Elero.

Das Schaltschema und die Anleitungen für die Einstellung der Endlagen für die einzelnen Motorentypen finden sie unter: www.nevapv.cz.



Position des Motors im Tragkanal des Raffstores



11.10. Raffstorenpakethöhe

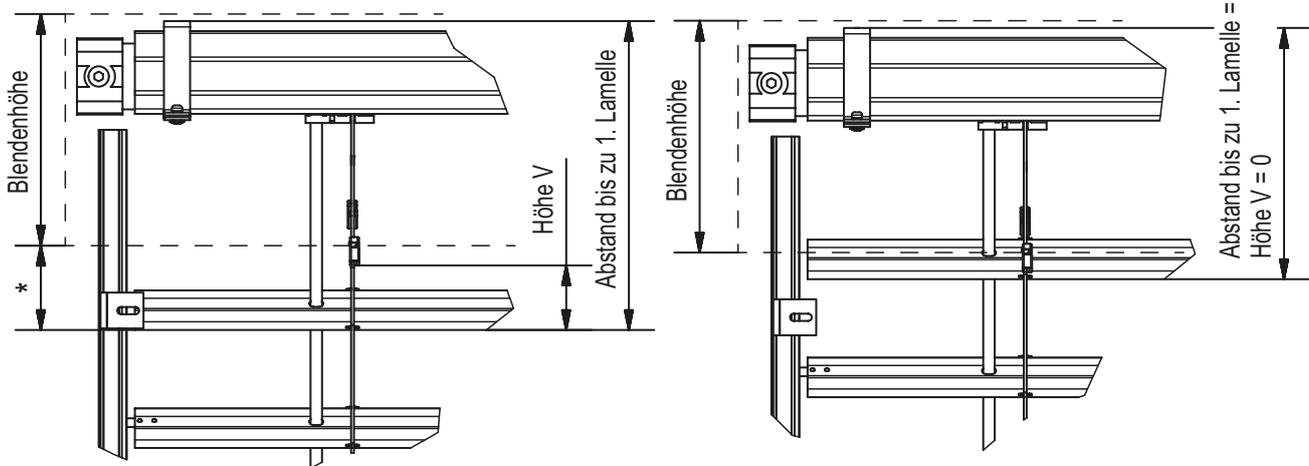
Gesamthöhe des Raffstores in mm	Pakethöhe des Raffstores in mm							
	S-90 Z-90	Z-70	C-80	C-65	F-80 Seil	F-80 Führungs- schiene	E-50M	E-50K
500-1250	180*	200	190*	200	150*	160*	140	110
1251-1500	190*	220	210	220	160*	170*	153	125
1501-1750	200*	230	230	240	170*	180*	165	135
1751-2000	210*	250	240	260	170*	190	173	143
2001-2250	220*	270	250	280	180*	200	183	153
2251-2500	240	280	270	300	190	210	195	165
2501-2750	250	300	280	320	200	220	205	175
2751-3000	260	320	300	340	200	230	215	185
3001-3250	280	340	320	360	210	240	225	
3251-3500	290	350	330	380	220	250	240	
3501-3750	300	370	350	400	220	260	250	
3751-4000	310	390	360	420	230	260	265	
4001-4250	330	410	380	440				
4251-4500	340	420	400	460				
4501-4750	350	440	410	480				
4751-5000	360	460	430	500				

Die angeführten Abmessungen dienen nur zur Orientierung.

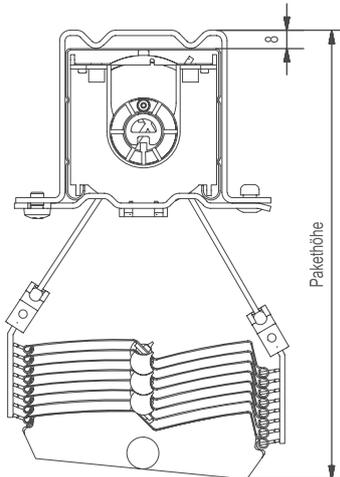
*Beachten Sie bitte die Blendenhöhe. Bei dem heruntergelassenen Raffstore in Position „geöffnet“ kann bei der maximalen Höhe „V“ ein Spalt zwischen der Blende und der 1. Lamelle (siehe Abb. 1) entstehen. Für die gekennzeichneten Positionen empfehlen wir eine Mindesthöhe der Blende von 230 mm für Z-90 und S-90, 200 mm für C-80 und 190 mm für F-80, bzw. Raffstoren mit der Höhe „V“ in der Null (siehe Abb. 2) zu bestellen.

Abb. 1

Abb. 2



* Spalte zwischen der Blende und 1. Lamelle.
Höhe V = max. 70 mm (je nach Raffstorentyp).



11.11. Halteranzahl gemäß Raffstorenabmessungen

Anzahl der Tragkanalhalter

Breite des Raffstores in mm	Anzahl der Halter
600-1699	2
1700-2699	3
2700-3399	4
3400-3999	5
4000-4699	6
4700-5000	7

Anzahl der Führungsschienenhalter

Höhe des Raffstores in mm	Anzahl der Halter
600-1799	2
1800-3099	3
3100-3999	4
4000-4799	5
4800-5000	6

Anzahl der Führungsschienenhalter für Fassaden-Raffstoren und das STL System*

Anzahl der Führungsschienenhalter bis zur Breite von 2,5 m

Höhe des Raffstores in mm	Anzahl der Halter
600-1499	2
1500-2499	3
2500-3399	4
3400-4000	5

Anzahl der Führungsschienenhalter von 2,5 m bis 3,5 m Breite

Höhe des Raffstores in mm	Anzahl der Halter
600-1399	2
1400-2199	3
2200-3099	4
3100-4000	5

*Die Tabelle kann auch für Feststellung der vorgebohrten Löcheranzahl für Holzschrauben in Führungsschienen der Selbsttragesystemen STF und STL benutzt werden.

11.12. Lamellenfarben

Nummer	Bezeichnung	Lack	Farben-Bezeichnung*	Komponenten-Farbe**	S-90	Z-90 Z-70	C-80	C-65	F-80***	E-50****
010	weiß	Strukturlack	RAL 9003	grau	✓	✓	✓	✓	✓	
071	braun	Strukturlack	VSR071	schwarz	✓	✓	✓	✓		
110	graubeige	Strukturlack	VSR110	grau	✓	✓	✓	✓		
130	grau	Strukturlack	RAL 7038	grau	✓	✓	✓	✓		
140	silbern	Strukturlack	RAL 9006	grau	✓	✓	✓	✓		
140H	silbern	Glattlack	RAL 9006	grau	✓	✓	✓	✓	✓	
220	grün	Strukturlack	RAL 6005	schwarz	✓	✓	✓	✓		
240	hellbeige	Strukturlack	VSR240	grau	✓	✓	✓	✓		
330	rot-purpurrot	Strukturlack	RAL 3004	schwarz	✓	✓	✓	✓		
502	blau-marineblau	Strukturlack	RAL 5002	schwarz	✓	✓	✓			
514	blau-taubenblau	Strukturlack	RAL 5014	grau	✓	✓	✓			
716	anthrazitgrau	Strukturlack	RAL 7016	schwarz	✓	✓	✓	✓	✓	
721	schwarzgrau	Strukturlack	RAL 7021	schwarz	✓	✓	✓			
722	gelbbraun	Strukturlack	RAL 7022	schwarz	✓	✓	✓			
735	hellgrau	Strukturlack	RAL 7035	grau	✓	✓	✓			
737	staubgrau	Strukturlack	RAL 7037	grau	✓	✓	✓			
780	bronzen	Strukturlack	SW205G	grau	✓	✓	✓	✓		
905	schwarz	Strukturlack	RAL 9005	schwarz	✓	✓	✓			
907	silbergrau	Strukturlack	RAL 9007	grau	✓	✓	✓	✓	✓	
908	dunkelbronzen	Strukturlack	SW203G	grau	✓	✓	✓		✓	
910	weiß	Strukturlack	RAL 9010	grau	✓	✓	✓	✓		
DB703	dunkelgrau	Strukturlack	DB703	schwarz	✓	✓	✓	✓		
5010	weiß	Glattlack	RAL 9003	grau						✓
5140	silbern	Glattlack	RAL 9006	grau						✓
5240	hellbeige	Glattlack	--	grau						✓
5130	grau	Glattlack	RAL 7038	grau						✓
5908	dunkelbronzen	Glattlack	--	grau						✓
5071	dunkelbraun	Glattlack	RAL 8016	grau						✓
5780	bronzen	Glattlack	--	grau						✓
5365	graubeige	Glattlack	--	grau						✓

*Die angeführte Farbkennzeichnung dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den allernächsten Farbton zur Lamellenfarbe.

**Farben für Schlaufenkordel, Texbänder, Endkappen der Unterleiste und Dichtungsgummi in Lamellen stehen in den grauen und schwarzen Varianten zur Verfügung. Die Standardfarbe ist in der Tabelle angeführt, auf Anfrage kann eine zweite Variante angewendet werden.

***Die Raffstoren F-80 sind in Variante mit- oder ohne lackierten Längskanten lieferbar. Kennzeichnung der Lamellenfarben mit Längskanten unlackiert: 010B, 716B, 907B und 908B. Nur bei der Farbe 140H sind die Kanten immer unlackiert.

****Die Jalousien E-50 werden mit Lamellen mit lackierten Längskanten geliefert.

11.13. Verbindungsmaterial für die Raffstorenmontage

Montage der Verankerungselemente

Überzeugen Sie sich immer vor der Montage, dass das zur Raffstorenankerung gewählte Material, die entsprechende Tragkraft und Festigkeit verfügt. Zur Beurteilung rechnen Sie mit dem Gewicht der Raffstoren von 2,5 kg für 1 m² des Raffstores ohne Blende und 3,5 kg für Fassaden-Raffstoren.

Montage in Beton oder Ziegelmauerwerk:

Bohren Sie ein Loch \varnothing 8 mm in die Tiefe von min. 70 mm. Benutzen Sie den beigelegten Dübel und schrauben Sie das Material mit der beigelegten Holzschraube 5 x 50 mm an.

Montage in Holz, Kunststoff oder Metall:

Benutzen Sie die beigelegten Edelstahlholzschrauben laut Lieferschein.

Bei der Montage in Kunststoff ist die Ankerung der Edelstahlholzschraube mindestens in 2 Kunststoffwänden und in eine Verstärkungswand erforderlich.

Befestigen Sie die Führungsschienen immer nur mit den beigelegten Edelstahlholzschrauben.

Verbindungsmaterial für die Montage der Raffstoren

Montage	Tragkanalhalter	Führungsschiene (Seil) mit Halter	Führungsschiene in Leibung	Führungsprofil STF	Seilhalter für E50 Basisausführung/ mit Spannschraube
Holz, Kunststoff	Holzschraube 5x20 verzinkt, Halbrundkopf Torx	Holzschraube 5x20 rostfrei, Halbrundkopf Torx + rostfreie Unterlegscheibe	Holzschraube 3,5x20 verzinkt, Senkkopf Torx	Holzschraube 5x40/60/80 verzinkt, Halbrundkopf Torx	Holzschraube 3,9x19 rostfrei, Halbrundkopf Torx
Stahl			Holzschraube TEX 3,5x22 verzinkt, Senkkopf Torx		
Beton (Mauerwerk)	Holzschraube 5x50 verzinkt, Halbrundkopf Torx + Dübel \varnothing 8	Holzschraube 4,8x50 rostfrei, Halbrundkopf Torx + rostfreie Unterlegscheibe + Dübel \varnothing 8	Holzschraube 3,5x50 verzinkt, Senkkopf Torx + Dübel \varnothing 8		Holzschraube 4x40 rostfrei, Halbrundkopf Torx + Dübel \varnothing 8
Isolierung (nur für die Führungsschienen Typ O und STL)			Holzschraube 3,5x50 verzinkt, Senkkopf Torx + Dübel FDI 52		

Verlängerung für Halter mit der Blende	Kurbeldurchgang 90°	Kurbeldurchgang 45°/Umlenkrolle	Kurbelhalter/ Endlosschnurhalter
Schraube M5x6 verzinkt, Sechskantkopf + rostfreie Unterlegscheibe	Holzschraube 4,8x19 rostfrei, Senkkopf Torx	Schraube 3x16 verzinkt, Senkkopf Torx	Schraube 3,5x16 verzinkt, Senkkopf Torx

Absicherung von Kunststoff-Führungsprofil im STL-Führungsprofil	Absicherung von Kunststoff-Führungsprofil im STF-Führungsprofil	Absicherung des STL/ STF Traghalter	Absicherung des Traghalter bei Fassaden-Raffstoren
Holzschraube 3x10 rostfrei, Halbrundkopf Torx	Holzschraube 3x16 rostfrei, Halbrundkopf Torx	Stellschraube M5x6 Innensechskant, rostfrei, flach	Stellschraube mit Spitze M8x16 Innensechskant, rostfrei + Vierkantmutter M8

Bei einem anderen Material oder Unklarheiten setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung. Für andere Arten der Montage und Verankerung trägt der Hersteller keine Verantwortung. Nach dem Ende der Lebensdauer des Produktes (Raffstoren) übergeben Sie die Raffstoren dem Hersteller ŽALUZIE NEVA s.r.o. oder einer Vertragsfachfirma zur fachgerechten Entsorgung.

11.14. Windklassen

Windklassen

gemäß der Norm ČSN EN 13659 +A1

Klasse	Nenndruck	zulässige Belastung	Windgeschwindigkeit (km/h)
Klasse 0	<= 50 Pa	-	< 30
Klasse 1	50 Pa	75 Pa	> 30
Klasse 2	70 Pa	105 Pa	> 35
Klasse 3	100 Pa	150 Pa	> 45
Klasse 4	170 Pa	255 Pa	> 60
Klasse 5	270 Pa	405 Pa	> 75
Klasse 6	400 Pa	600 Pa	> 90

Klassen der Windbeständigkeit von Raffstoren (mit Führungsprofilen)

Raffstorentyp	Raffstorenmaße				
	Breite: 0 - 2000 mm	Breite: 2001 - 3000 mm	Breite: 3001 - 4000 mm	Breite: 4001 - 4500 mm	Breite: 4501 - 5000 mm
S90	5	4	3	2	1
Z90	5	4	3	2	1
Z70	5	4	3	2	1
C80	4	3	3	2	1
C65	4	3	2	1	0
F80V	2	1	0	0	0

Klassen der Windbeständigkeit von Raffstoren (seilgeführte oder kombinierte mit Führungsprofilen)

Raffstorentyp	Raffstorenmaße				
	Breite: 0 - 2000 mm	Breite: 2001 - 3500 mm	Breite: 0 - 2000 mm	Breite: 2001 - 3500 mm	Breite: 3501 - 4000 mm
	Höhe: 0 - 2500 mm		Höhe: 2501 - 4000 mm		
Z90VS	2	1	1	0	0
Z90S	2	1	1	0	0
Z70S	2	1	1	0	0
Z70VS	2	1	1	0	0
C80S	2	1	1	0	0
C80VS	2	1	1	0	0
C65S	2	1	1	0	0
F80	1	0	0	0	0
E50M	1	0	0	0	0
E50K	1	0	0	0	-

11.15. Bedienung und Wartung der Raffstoren

Bedienung der Raffstoren

Umkippen, Hochziehen und Herunterlassen der Lamellen der Raffstoren:

Kurbel: wird mit dem Drehen der Kurbel nach links oder rechts durchgeführt

Endlosschnur: wird mit dem Ziehen der vorderen oder hinteren Schnur nach unten durchgeführt

Motor: mittels Raffstoren-Schalter oder Fernbedienung

Die Raffstoren können in beliebiger Höhe zusammen mit umkippen der Lamellen angehalten werden.

11.16. Bedienung und Wartung der Raffstoren

Wartung der Raffstoren

Die Raffstoren erfordern keine spezielle Wartung.

Alle beweglichen Teile sind selbstschmierend.

Zur Reinigung nur Wasser mit üblichen Haushaltsreinigern benutzen.

KEINE SCHMIERFETTE UND KEINE SCHEUERMITTEL BENUTZEN!!!

Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Raffstores ist durch die Nutzungsweise bedingt.

In der Winterzeit bei Frost und Raufrost überprüfen Sie vor der Manipulation mit den Raffstoren, ob die Unterleiste oder Führungsbolzen der Lamellen nicht an den Führungsschienen oder an der Fensterbank festgefroren sind. Wenn ja, entfernen Sie den Raufrost vorsichtig, ansonsten kann es zur mechanischen Beschädigung der Raffstoren kommen.

HINWEIS:

Die Beständigkeit des Raffstores wird bis zur Windgeschwindigkeit, siehe am Typenschild des Raffstores angeführte Windklasse, geprüft. Bei einer größeren Windgeschwindigkeit ist der Raffstore in die obere Lage hochzuziehen.

Für Beschädigungen infolge der Witterungseinflüsse und/oder der unsachgemäßen Benutzung trägt der Hersteller keine Verantwortung.

Die Reparaturen lassen Sie von einer Fachfirma durchführen.

Montageanleitungen für verschiedene Raffstoren-Typen der Firma NEVA können Sie unter www.youtube.cz finden.

11.17. Eigenschaften der Raffstoren und Berechnungen der Wärmekoeffizienten

Der nachstehende Text ist eine genaue Zitation aus dem folgenden Dokument:

Verband der Hersteller der Beschattungstechnik und ihrer Teile (SVST): *Produktblätter, grundlegendes unabhängiges technisches Dokument aus der Branche der Beschattungstechnik*, Ausgabe II., Seiten 31 - 34, Kap. 5 - 7, Prag, Datum: September 2017, http://www.svst.cz/images/prilohy_clanky/produktove_listy_stinici_techiky_2017.pdf

Durch die Norm gelöste Eigenschaften

5.1 Grundlegende Anforderungen der Norm

Die grundlegenden Anforderungen an das Produkt werden von der Norm ČSN EN 13659:2015 Fensterläden und Raffstoren – Anforderungen an die Funktion und Sicherheit bestimmt, weitere Anforderungen – siehe Tab. 2 unten.

Kapitel	Eigenschaft	Verweis auf die Norm
4.	Produktmerkmale	
4.1	Windbeständigkeit	ČSN EN 1932
4.4	Bedienkraft	ČSN EN 13527
4.5	Bedienmechanismus	
4.6	Falsche Bedienung	ČSN EN 12194
4.8	Beständigkeit der Sperrmechanismen	
4.9	Mechanische Beständigkeit	ČSN EN 14201
4.10	Bedienung unter frostigen Bedingungen	
4.11	Stoßbeständigkeit	ČSN EN 13330
4.13	Sicherheit bei der Benutzung	ČSN EN 12045
4.14	Zusätzlicher Wärmewiderstand	ČSN EN 13125
4.15	Gesamtdurchlassgrad der Sonnenenergie	ČSN EN 13363-1
4.17	Maßtoleranzen	
5.	Manipulation und Lagerung	
6.	Informationen über die Benutzung	
7.	Beurteilung und Überprüfung der Beständigkeit der Eigenschaften (PoV)	
8.	Kennzeichnung	
Annex A	Temperatureinfluss	
Annex B	Berechnung des auf den Fensterladen wirkenden Winddrucks	
Annex C	Liste der bedeutenden Gefahren	
Annex D	Beispiel der Berechnung	
Annex ZA	Erklärung über die Eigenschaften + CE-Etikett	

Tabelle Nr. 2

11.17. Eigenschaften der Raffstoren und Berechnungen der Wärmekoeffizienten

5.2 Beurteilung der Beständigkeit der Eigenschaften und Markteinführung des Produktes

Die Norm legt die Anforderung an das Definieren:

- der Windbeständigkeit,
- des zusätzlichen Wärmewiderstands,
- des Gesamtdurchlassgrads der Sonnenenergie

fest und legt die Vorschrift für die Ausstellung der Erklärung über die Eigenschaften einschließlich der Kennzeichnung des Produktes mit der CE-Marke fest.

Weitere, von der Norm nicht verlangte Eigenschaften

6.1 Zumachen des Raffstores, siehe Abb. 12:

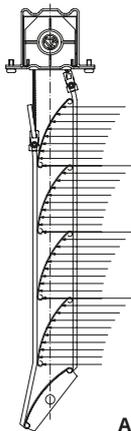


Abb. 12

Definition des zumachenden Raffstores: beim senkrechten Blick auf die Raffstoren-Ebene kommt es nicht zum Durchblick hinter den Raffstore.

6.2 Gerader Gang, siehe Abb. 13:

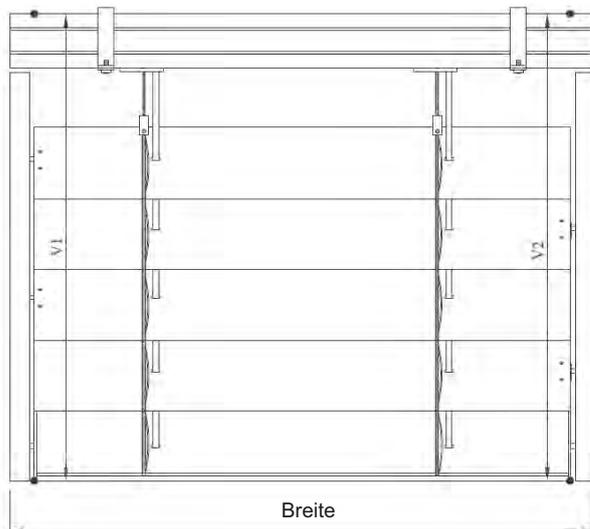


Abb. 13

Definition des geraden Ganges:

Breite ≤ 1000 mm, dann $\Delta V = |V1 - V2| \leq 10$ mm (in einer beliebigen Stellung des heruntergezogenen Raffstores),
 Breite > 1000 mm, dann $\Delta V = |V1 - V2| \leq 1\% B$ (in einer beliebigen Stellung des heruntergezogenen Raffstores).

11.17. Eigenschaften der Raffstores und Berechnungen der Wärmekoeffizienten

6.3 Einhaltung der Höhe des heruntergezogenen Raffstores, siehe Abb. 14:

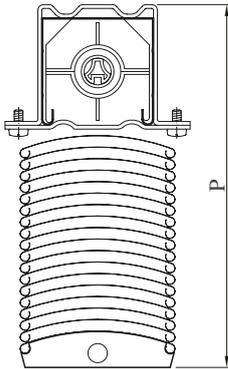


Abb. 14

Definition der Höhentoleranz des heruntergezogenen Raffstores: der Wert P (festgelegt durch den Hersteller je nach dem Typ, der Bedienung und Höhe des Raffstores) kann sich um $\pm 5\%$ unterscheiden.

6.4 Toleranzen für die Lamellen

6.4.1 Zugelassene Abweichung T – Verdrehung, siehe Abb. 15:

- $L \leq 1000 \text{ mm } T = 3 \text{ mm}$
- $L \leq 2000 \text{ mm } T = 4 \text{ mm}$
- $L \leq 3000 \text{ mm } T = 5 \text{ mm}$
- $L \leq 4000 \text{ mm } T = 6 \text{ mm}$
- $L \leq 5000 \text{ mm } T = 7 \text{ mm}$

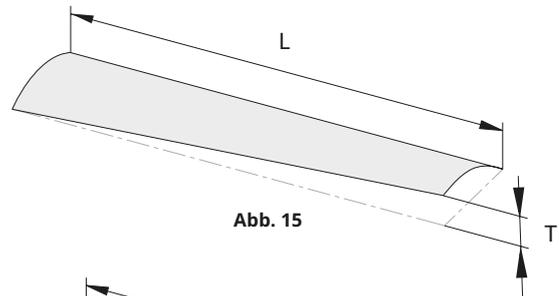


Abb. 15

6.4.2 Zugelassene Abweichung P – Längsdurchbiegung, siehe Abb. 16:

- $L \leq 1000 \text{ mm } P = 3 \text{ mm}$
- $L \leq 2000 \text{ mm } P = 4 \text{ mm}$
- $L \leq 3000 \text{ mm } P = 5 \text{ mm}$
- $L \leq 4000 \text{ mm } P = 6 \text{ mm}$
- $L \leq 5000 \text{ mm } P = 7 \text{ mm}$

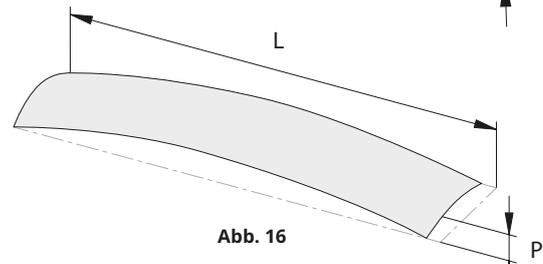


Abb. 16

6.4.3 Zugelassene Abweichung C – Querdurchbiegung, siehe Abb. 17:

- $L \leq 1000 \text{ mm } C = 2 \text{ mm}$
- $L \leq 2000 \text{ mm } C = 3 \text{ mm}$
- $L \leq 3000 \text{ mm } C = 4 \text{ mm}$
- $L \leq 4000 \text{ mm } C = 5 \text{ mm}$
- $L \leq 5000 \text{ mm } C = 6 \text{ mm}$

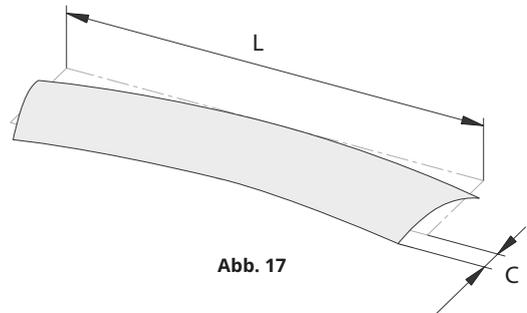


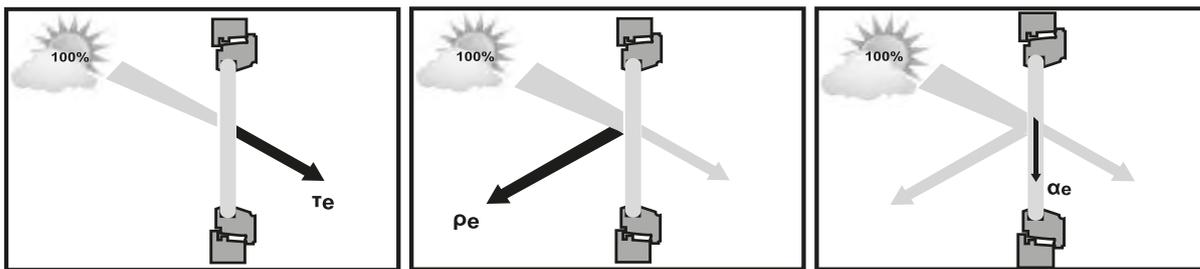
Abb. 17

Energiesparsamkeit

7.1 Verteilung der Wärmestrahlung

- **Transmission** – Strahlung, die durch das Fenster in den Innenraum durchgelassen wird, der Koeffizient der Strahlungs-Transmission τ_e nimmt Werte von 0 bis 100 % oder 0 bis 1 an.
- **Reflexion** – Strahlung, die vom Fenster zurück nach außen reflektiert wird, der Koeffizient der reflektierten Strahlung ρ_e nimmt Werte von 0 bis 100 % oder 0 bis 1 an.
- **Absorption** – Strahlung, die vom Fenster aufgenommen wird und die seine Temperatur erhöht, der Koeffizient der Strahlungs-Absorption α_e nimmt Werte von 0 bis 100 % oder 0 bis 1 an.

11.17. Eigenschaften der Raffstoren und Berechnungen der Wärmekoeffizienten



Resultierend gilt dann immer die Gleichung $\tau_e + \rho_e + \alpha_e = 100\%$ oder 1.

7.2 Der Gesamtdurchlassgrad der Sonnenenergie

ohne Blende wird dann nach der Gleichung

$$g = \tau_e + q_i [-]$$

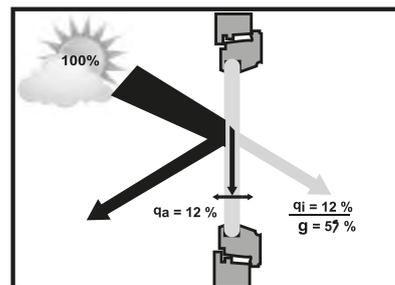
berechnet, wobei

q_i – Koeffizient des sekundären Wärmeübergangs in den Innenraum,

q_a – Koeffizient des sekundären Wärmeübergangs nach außen.

Beispiel:

Bei der Verglasung des Typs C ($g = 0,59$, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) gehen 59 % von den 100 % der einfallenden Sonnenenergie in den Innenraum durch.



Der Wert des Koeffizienten g für die theoretische Berechnung wird meistens vom Hersteller der Fensterscheiben oder der Fenster festgelegt und wird als **SF – Gesamtdurchlassgrad der Sonnenenergie** bezeichnet.

Falls wir ein Element der Beschattungstechnik benutzen – z.B. Raffstoren, wird **der Durchlassgrad der Sonnenenergie** als g_{total} bezeichnet.

Der Gesamtdurchlassgrad der Sonnenenergie mit dem Schutz gegen die Sonnenstrahlung g_{total} wird dann nach der Gleichung

$$g_{\text{total}} = g \cdot F_c [-]$$

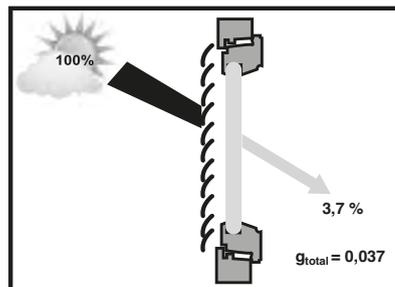
berechnet, wobei F_c **der Reduktionskoeffizient** ist.

Die Werte des Reduktionskoeffizienten (Beschattungskoeffizienten) F_c , berechnet nach den Normen ČSN EN 14500, ČSN EN 13363-1 + A1, für die Verglasung des Typs C ($g = 0,59$, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$):

	helle Farbe		mittlere Farbe		dunkle Farbe	
	$\rho = 0.7$		$\rho = 0.49$		$\rho = 0.14$	
	$\alpha = 0.3$		$\alpha = 0.51$		$\alpha = 0.86$	
geschlossener Raffstore	$\rho=0.688$ $\alpha=0.295$ $\tau=0.017$ des Produktes	0.063	$\rho=0.482$ $\alpha=0.501$ $\tau=0.017$ des Produktes	0.094	$\rho=0.138$ $\alpha=0.845$ $\tau=0.017$ des Produktes	0.145
geöffneter Raffstore 45°	$\rho=0.524$ $\alpha=0.361$ $\tau=0.114$ des Produktes	0.182	$\rho=0.367$ $\alpha=0.550$ $\tau=0.083$ des Produktes	0.176	$\rho=0.105$ $\alpha=0.863$ $\tau=0.032$ des Produktes	0.165

Beispiel:

Wenn wir vor die Fensterfüllung einen geschlossenen Raffstore (helle Farbe) anbringen, dann gehen 3,7 % der einfallenden Sonnenenergie in den Innenraum durch.



Bei den Angaben in den Produktblättern handelt es sich um durchschnittliche Angaben, die durch Simulationen und Forschung für standardmäßige Gebäude berechnet wurden und die zur Akzentuierung der potenziellen Energieeinsparung durch die Beschattungstechnik dienen. Diese Werte gelten nicht für Einzelfälle, bei denen viele Parameter als objektspezifisch gesehen werden müssen und die zu unterschiedlichen Ergebnissen führen würden.

Hier finden Sie nähere Informationen bezüglich des Vertragsabschlusses, der Preise, Zahlungsbedingungen, Gewährleistung und Rückgabe, sowie weitere wichtige Vertragsbestandteile.

Stand: 08-08-2016

Für die Jalousien & Co / asisotech GmbH gelten die folgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen:

1. Allgemeines

1.1. Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle zwischen der Jalousien & Co / asisotech GmbH und dem Käufer abgeschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren. Abweichende Bedingungen des Käufers, die die Jalousien & Co / asisotech GmbH nicht ausdrücklich anerkennt, sind für die Jalousien & Co / asisotech GmbH unverbindlich, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wird.

1.2. Alle Vereinbarungen, die zwischen der Jalousien & Co / asisotech GmbH und dem Käufer im Zusammenhang mit den Vertragsabschlüssen getroffen werden, sind in diesen Bedingungen und in der Auftragsbestätigung schriftlich niederzulegen.

1.3. Abweichungen von diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen, ergänzende Vereinbarungen und/oder Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit stets der Schriftform oder der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung durch die Jalousien & Co / asisotech GmbH

2. Angebot und Vertragsschluss - Zustandekommen des Vertrages

2.1. Die Angebote von der Jalousien & Co / asisotech GmbH sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass die Jalousien & Co / asisotech GmbH diese ausdrücklich in schriftlicher Form als verbindlich bezeichnet hat.

2.2. Maßangaben, Gewichte, Abbildungen, Farben, Zeichnungen sowie andere Unterlagen, die zu den unverbindlichen Angeboten von der Jalousien & Co / asisotech GmbH gehören, bleiben im Eigentum von der Jalousien & Co / asisotech GmbH und sind nur annähernd maßgebend, so-

weit sie nicht von der Jalousien & Co / asisotech GmbH ausdrücklich als verbindlich bezeichnet worden sind.

2.3. Der Vertrag kommt mit der Annahme des durch die Bestellung des Käufers abgegebenen Vertragsangebots durch die Jalousien & Co / asisotech GmbH zustande. Die Jalousien & Co / asisotech GmbH sendet dem Käufer in diesem Fall eine Auftragsbestätigung mit den wesentlichen Bestandteilen der Bestellung des Käufers.

2.4. Die Jalousien & Co / asisotech GmbH behält sich vor, eine in Qualität und Preis gleichwertige Ware zu erbringen.

2.5. Änderungen im Design bzw. technischer Weiterentwicklungen unserer Produkte von der Jalousien & Co / asisotech GmbH sind freibleibend jederzeit vorbehalten.

3. Preise

Die von der Jalousien & Co / asisotech GmbH ausgewiesenen Preise verstehen sich bei Lieferanschriften in innerhalb Deutschlands inklusive Mehrwertsteuer ab Werk, zuzüglich Versandkosten.

3.1. Die Versandkosten werden pro Bestellung erhoben. Umfasst eine Bestellung mehr als eine Lieferadresse, werden Versandkosten pro Lieferadresse erhoben. Hierdurch werden die tatsächlich anfallenden Porti / Frachten sowie teilweise die Kosten für Verpackung und Nachnahme abgedeckt. Die Versandkostenbeteiligung und der Aufschlag für die Sperrgut-Lieferung fallen auch dann nur einmal pro Bestellung an, wenn aus technischen Gründen in mehreren Sendungen geliefert wird.

4. Lieferung

4.1. Liefertermine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben.

4.2. Falls die Jalousien & Co / asisotech GmbH schuldhaft eine ausdrücklich vereinbarte Frist nicht einhalten kann oder aus sonstigen Gründen in Verzug gerät, hat der Käufer eine angemessene Nachfrist von mindestens 2 Wochen,

beginnend mit dem Zugang des Nachfristsetzungsschreibens zu gewähren. Erst nach fruchtlosem Ablauf dieser Nachfrist ist der Käufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Die Jalousien & Co / asisotech GmbH ist bemüht, schnellstmöglich die Lieferung auszuführen. Die Wahl der Versandart obliegt nach billigem Ermessen der Jalousien & Co / asisotech GmbH. Die Lieferung durch die Jalousien & Co / asisotech GmbH erfolgt unter dem Vorbehalt, dass die Jalousien & Co / asisotech GmbH selbst richtig und rechtzeitig beliefert wird und die fehlende Verfügbarkeit der Ware nicht zu vertreten haben. Sofern nicht anders vereinbart, erfolgt die Lieferung ab Lager an die vom Besteller angegebene Lieferadresse. Angaben über die Lieferfrist sind unverbindlich, soweit nicht ausnahmsweise der Liefertermin ausdrücklich schriftlich, verbindlich zugesagt wurde.

4.3. Die Jalousien & Co / asisotech GmbH ist zu Teillieferungen berechtigt. Für Nachlieferungen fallen keine Versandkosten an.

4.4. Die Jalousien & Co / asisotech GmbH wird sich bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten gehen zu Lasten des Käufers. Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Jalousien & Co / asisotech GmbH die Waren auf Kosten und Gefahr des Käufers ein. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich. Für die Einlagerung kann die Jalousien & Co / asisotech GmbH eine nach billigem Ermessen übliche Vergütung verlangen.

4.5. Gerät der Käufer mit der Annahme der Waren in Verzug, so ist die Jalousien & Co / asisotech GmbH nach Setzung einer angemessenen Nachfrist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Der Setzung einer Nachfrist bedarf es nicht, wenn der Käufer die Annahme ernsthaft oder endgültig verweigert oder offenkundig auch innerhalb dieser Zeit zur Zahlung des Kaufpreises nicht imstande ist.

4.6. Die Jalousien & Co / asisotech GmbH haftet dem Käufer bei Lieferverzug nach den gesetzli-

chen Bestimmungen, wenn der Lieferverzug auf einer von der Jalousien & Co / asisotech GmbH zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung beruht. Beruht der Lieferverzug nicht auf einer von der Jalousien & Co / asisotech GmbH zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung, ist die Haftung von auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

4.7. Beruht der Lieferverzug von der Jalousien & Co / asisotech GmbH auf einer schuldhaften Verletzung einer nicht wesentlichen Vertragspflicht, so ist der Käufer berechtigt, für jede vollendete Woche Verzug eine pauschalierte Verzugsentschädigung in Höhe von 3 % des Kaufpreises, maximal nicht mehr als 10 % des Kaufpreises zu verlangen. Darüber hinausgehende Ansprüche sind dann ausgeschlossen.

5. Zahlungsbedingungen

5.1. Wir liefern für den privaten und gewerblichen Bedarf. Die Lieferung erfolgt per Nachnahme, Vorkasse oder Kreditkartenzahlung, nur ausnahmsweise, wenn vorher ausdrücklich schriftlich vereinbart, gegen Rechnungslegung, wobei der Käufer in diesem Fall auf Verlangen von der Jalousien & Co / asisotech GmbH entsprechende Sicherheit zu stellen hat.

5.2. Rechnungen sind sofort nach Erhalt der Ware mit einem Zahlungsziel von 10 Tagen ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bei Überschreitung des Zahlungsziels ist die Jalousien & Co / asisotech GmbH berechtigt, die jeweils üblichen Zinsen und Kosten zu berechnen. Die Jalousien & Co / asisotech GmbH ist darüber hinaus berechtigt, jegliche weitere Warenlieferungen zurückzubehalten. Falls nicht anders ausgezeichnet, gelten alle Preise in EURO.

5.3. Aufrechnungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von der Jalousien & Co / asisotech GmbH anerkannt sind.

5.4. Ein Zurückbehaltungsrecht besteht nur, wenn der Gegenanspruch des Käufers auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

6. Gewährleistung/Haftung

6.1. Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate, gerechnet ab Lieferung, soweit keine Ansprüche aus unerlaubter Handlung geltend gemacht werden.

6.2. Für alle während der gesetzlichen Gewährleistungsfrist auftretenden Mängel der gelieferten Ware gelten die gesetzlichen Ansprüche.

6.3. Liegt ein von der Jalousien & Co / asisotech GmbH zu vertretender Mangel der Kaufsache vor, kann die Jalousien & Co / asisotech GmbH wahlweise Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung vornehmen. Die Jalousien & Co / asisotech GmbH ist berechtigt, die von dem Käufer gewählte Art der Nacherfüllung zu verweigern, wenn sie nur mit unverhältnismäßigen Kosten verbunden ist. Während der Nacherfüllung sind die Herabsetzung des Kaufpreises oder der Rücktritt vom Vertrag durch den Käufer ausgeschlossen. Eine Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen, oder hat die Jalousien & Co / asisotech GmbH die Nacherfüllung insgesamt verweigert, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären. Darüber hinausgehende Ansprüche des Käufers, insbesondere Schadenersatzansprüche wegen entgangenen Gewinns oder wegen sonstiger Vermögensschäden des Käufers sind ausgeschlossen. Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit von der Jalousien & Co / asisotech GmbH beruht. Sie gilt ferner dann nicht, wenn der Besteller Ansprüche wegen des Fehlens seiner zugesicherten Eigenschaft oder Schadenersatzansprüche wegen Nichterfüllung geltend macht.

6.4. Schadenersatzansprüche wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder die Jalousien & Co / asisotech GmbH die Nacherfüllung verweigert. Das Recht des Käufers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadenersatzansprüchen zu den nachfolgenden Bedingungen bleibt davon unberührt.

7. Widerrufsbelehrung/Widerrufsrecht

Stand: 13.06.2014

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen.

Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die letzte Ware in Besitz genommen haben bzw. hat.

asisotech GmbH
Agentur für Sicht- und Sonnenschutztechnik
Bönningstedter Weg 56a
22457 Hamburg
Deutschland
Tel.: 040-88 23 30 00

mittels einer eindeutigen Erklärung (z. B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beige-fügte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist.

Sie können das Muster-Widerrufsformular oder eine andere eindeutige Erklärung auch auf unserer Webseite elektronisch ausfüllen und übermitteln. Machen Sie von dieser Möglichkeit Gebrauch, so werden wir Ihnen unverzüglich (z. B. per E-Mail) eine Bestätigung über den Eingang eines solchen Widerrufs übermitteln.

Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

Das Widerrufsrecht besteht nicht bei Fernabsatzverträgen zur Lieferung von Waren, die nicht vorgefertigt sind und für deren Herstellung eine individuelle Auswahl oder Bestimmung durch den Verbraucher maßgeblich ist oder die eindeutig auf die persönlichen Bedürfnisse des Verbrauchers zugeschnitten sind, sprich Maßanfertigungen.

Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit

Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet.

Wir können die Rückzahlung verweigern, bis wir die Waren wieder zurückerhalten haben oder bis Sie den Nachweis erbracht haben, dass Sie die Waren zurückgesandt haben, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist.

Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden.

Sie tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung der Waren.

Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.

Ende der Widerrufsbelehrung

8. Kostentragungsvereinbarung

8.1. Machen Sie von Ihrem Widerrufsrecht Gebrauch, haben Sie die regelmäßigen Kosten der Rücksendung zu tragen, wenn die gelieferte Ware der bestellten entspricht und wenn der Preis der zurückzusendenden Sache einen Betrag von 40 Euro nicht übersteigt oder wenn Sie bei einem höheren Preis der Sache zum Zeitpunkt des Widerrufs noch nicht die Gegenleistung oder eine vertraglich vereinbarte Teilzahlung erbracht haben. Anderenfalls ist die Rücksendung für Sie kostenfrei.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1. Die Jalousien & Co / asisotech GmbH behält sich das Eigentum an der Ware (Vorbehaltsware) bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Kaufvertrag vor.

Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch bestehen für alle Forderungen, die die Jalousien & Co / asisotech GmbH gegen den Käufer im Zusammenhang mit den gekauften Waren (z.B. aufgrund von Reparaturen oder Ersatzteillieferungen sowie sonstigen Leistungen) nachträglich erwirbt. Ist der Käufer eine juristische Person, ein öffentlich rechtliches Sondervermögen oder ein Kaufmann, bei dem der Vertrag zum Betrieb seines Handelsgewerbes gehört, gilt der Eigentumsvorbehalt auch für die Forderungen, die die Jalousien & Co / asisotech GmbH aus ihren laufenden Geschäftsbeziehungen gegenüber dem Käufer hat.

9.2. Die weitere Veräußerung der Vorbehaltsware ist dem Käufer nur im ordentlichen Geschäftsverkehr gestattet. Mit Zahlungsverzug erlischt das Recht zur Weiterveräußerung/-verarbeitung. Der Käufer tritt der Jalousien & Co / asisotech GmbH seine Forderungen aus einer Weiterveräußerung/-verarbeitung der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen sicherungshalber bis zur Bezahlung der gesamten Forderungen von der Jalousien & Co / asisotech GmbH an die diese Abtretung annehmende der Jalousien & Co / asisotech GmbH ab. Der Weiterveräußerung steht der Einbau in Grundstücken oder Baulichkeiten oder die Verwendung der Vorbehaltsware zur Erfüllung sonstiger Werk- oder Werklieferungsverträge durch den Käufer gleich. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Käufer auch nach der Abtretung bis auf Widerruf ermächtigt. Die Befugnis der Jalousien & Co / asisotech GmbH, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Sie kann u.a. ausgeübt werden, wenn der Käufer Zahlungsbedingungen nicht einhält. Der Käufer hat auf Verlangen von der Jalousien & Co / asisotech GmbH unverzüglich alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen, die dazu gehörigen Unterlagen unverzüglich auszuhändigen, sowie dem Drittschuldner die Abtretung schriftlich anzuzeigen. Bei Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Sicherungsrechte von der Jalousien & Co / asisotech GmbH hat der Käufer auf diese Rechte hinzu-

weisen und die Jalousien & Co / asisotech GmbH umgehend zu informieren. Er ist verpflichtet, die Kosten von Maßnahmen zur Beseitigung solcher Eingriffe, die Kosten von Interventionsprozessen zu tragen, sofern sie nicht von der Gegenseite eingezogen werden können.

9.3. Werden die Waren mit anderen Sachen verarbeitet, erwirbt die Jalousien & Co / asisotech GmbH das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Waren zu den anderen bearbeiteten Sachen zur Zeit der Verarbeitung. Werden die Waren mit anderen Sachen vermischt, so erwirbt die Jalousien & Co / asisotech GmbH das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Waren zu der anderen vermischten Sache. Zum Zeitpunkt der Vermischung ist die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen, so hat der Käufer die Jalousien & Co / asisotech GmbH anteilmäßig Miteigentum zu übertragen. Dem Käufer hierdurch entstehende Forderungen tritt der Käufer schon jetzt in Höhe des Vorbehaltswarewertes der von der Jalousien & Co / asisotech GmbH gelieferten Ware und gegebenenfalls erbrachten Leistungen an die Jalousien & Co / asisotech GmbH ab, die die Abtretung hiermit annimmt.

Gehört ein Gebäude oder Grundstück, in das Vorbehaltsware von der Jalousien & Co / asisotech GmbH eingebaut bzw. verbunden wird, nicht dem Käufer, so hat er gegenüber dem Eigentümer klarzustellen, dass die Verbindung oder Einfügung der gelieferten Vorbehaltsware nur einem vorübergehenden Zweck dient und auf die Vorbehaltsrechte von der Jalousien & Co / asisotech GmbH hinzuweisen. Auch in diesem Fall tritt der Käufer den ihm gegen den Dritten erwachsenden Vergütungsanspruch in Höhe des Rechnungswertes der von der Jalousien & Co / asisotech GmbH gelieferten Vorbehaltswaren an die dies annehmende der Jalousien & Co / asisotech GmbH ab.

9.4. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers ist die Jalousien & Co / asisotech GmbH berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme sowie in der Pfändung der Vorbehaltsware liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn es finden die Bestimmungen des Verbraucherkreditgesetzes Anwendung.

9.5. Übersteigt der Wert der für die Jalousien & Co / asisotech GmbH bestehenden Sicherheiten nicht nur vorübergehend mehr als 120 % gibt die Jalousien & Co / asisotech GmbH auf Verlangen des Käufers Sicherheiten in entsprechender Höhe nach Wahl von der Jalousien & Co / asisotech GmbH zurück.

9.6. Kommt der Käufer seiner Zahlungsverpflichtung trotz einer Mahnung von der Jalousien & Co / asisotech GmbH nicht nach, so kann die Jalousien & Co / asisotech GmbH die Herausgabe der noch in ihrem Eigentum stehenden Vorbehaltsware ohne vorherige Fristsetzung verlangen. Die dabei anfallenden Transportkosten trägt der Käufer. Der Erlös der Verwertung ist auf Verbindlichkeiten von der Jalousien & Co / asisotech GmbH anzurechnen, wobei angemessene Verwertungskosten von der Jalousien & Co / asisotech GmbH mit angerechnet werden können.

10. Schlussbestimmungen, Sonstiges

10.1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Parteien ist der Sitz von der Jalousien & Co / asisotech GmbH

10.2. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen sowie das Gesetz über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen über bewegliche Sachen ist ausgeschlossen.

10.3. Sollte eine Regelung dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam oder undurchführbar sein oder werden, so bewirkt dies die Wirksamkeit der Allgemeinen Geschäftsbedingungen im Übrigen nicht. Eine solche Bestimmung ist durch eine Bestimmung zu ersetzen, die dem wirtschaftlichen Sinn und Zweck der ungültigen Bestimmung am nächsten kommt und rechtlich zulässig ist.

asisotech

asisotech GmbH
Agentur für
Sicht- und Sonnenschutz

Bönningstedter Weg 56a
22457 Hamburg

Tel +49 (0)40 57201822
Fax +49 (0)40 57201823

info@asisotech.de
www.asisotech.de



Agentur Oliver Neuhausen

Zwischen den Wegen 6
58239 Schwerte

Tel +49 (0)2304 776760
Fax +49 (0)2304 776762
Mobil +49 (0)163 7892300

oneuhausen@web.de
www.solli-sonnenschutz.de