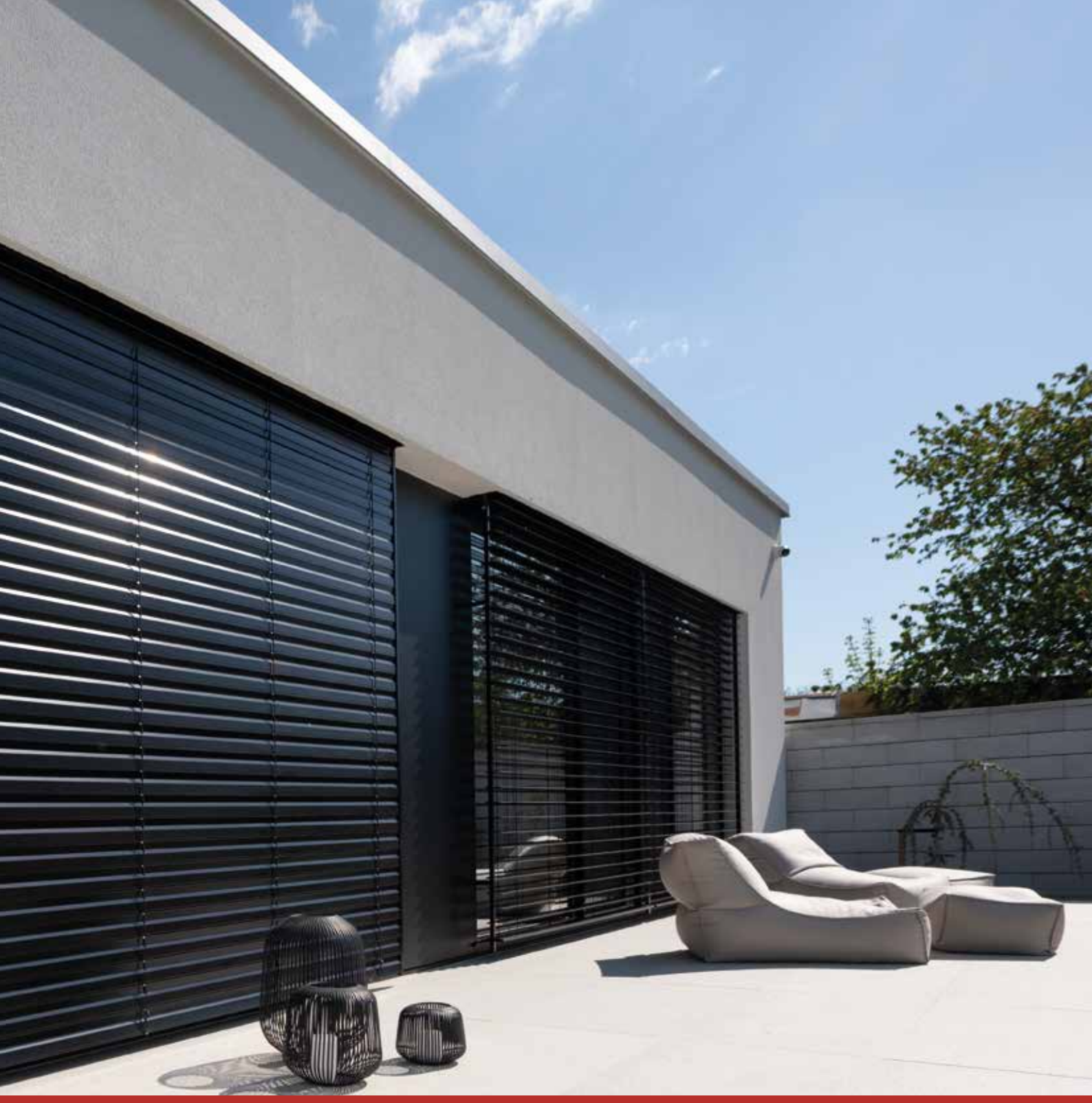
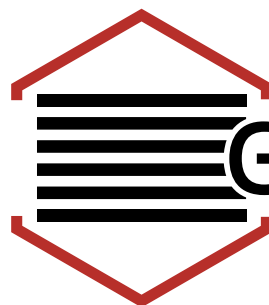




RAFFSTOREN



GREWA
Sonnenschutzsysteme



KATALOG

RAFFSTOREN

Wir haben uns seit dieser Zeit als zuverlässigen Partner für Handwerker, Architekten und Bauherren etabliert. Das Familienunternehmen wird seit Januar 2024 von Michael & Pia Wilmering in 2. Generation geführt.

Wir bieten ein breites Sortiment an Produkten rund um das Thema Sonnenschutz an. Dabei legen wir besonders viel Wert auf eine hohe Produktqualität und eine ansprechende Optik. Durch die enge Zusammenarbeit mit namhaften Herstellern können wir unseren Kunden stets innovative Produkte und Technologien anbieten.

Nicht nur die Qualität steht bei uns im Vordergrund, auch die Kundenzufriedenheit hat bei uns höchste Priorität. Durch unsere teils jahrelangen Mitarbeitern können wir stets auf Kundenwünsche flexibel und individuell eingehen. Dabei steht eine persönliche und fachkundige Beratung an erster Stelle.



Michael Wilmering

Geschäftsführung

05904/9649830

m.wilmering@grewa-rolladen.de



Pia Wilmering

Geschäftsführung/Buchhaltung

05904/9184023

p.wilmering@grewa-rolladen.de



Thomas Weißen

Außendienst

0171 400 1476

thw@grewa-rolladen.de



Marion Hegge

Buchhaltung

05904/9184023

buchhaltung@grewa-rolladen.de

Daniel Roosmann

Auftrags-/Angebotsbearbeitung, Lagerhaltung

05904/9183972

d.roosmann@grewa-rolladen.de

Stefan Wilmering

Auftrags-/Angebotsbearbeitung, Reklamationen

05904/9183972

s.wilmering@grewa-rolladen.de

Daniela Kluske

Auftrags-/Angebotsbearbeitung

05904/9183984

d.kluske@grewa-rolladen.de

Alina Wilbers

Auftrags-/Angebotsbearbeitung, Social-Medienmanagerin

05904/9183984

a.wilbers@grewa-rolladen.de

RAFF-STOREN



Schützen Ihre Privatsphäre vor unerwünschten Einblicken von außen.



Ermöglichen durch das geöffnete Fenster zu lüften, wobei die Möglichkeit der Lichtregulierung beibehalten bleibt.



Durch das Herunterfahren und Kippen der Raffstoren regulieren Sie den Lichteinfall sowie die Temperatur im Inneren Ihrer Wohnung.



Verhindern das Überhitzen des Innenraums im Sommer und helfen Klimatisierungskosten zu sparen.

Gliederung nach Typen



MIT ABDECKUNG AUS ALU-BLECH

Das Blech deckt die Oberschiene und das Lamellenbündel ab und schützt sie vor Witterungseinflüssen, wenn der Raffstore hochgezogen ist. Die Farbe des Schutzblechs kann an die Farbe der Raffstoren oder der Fassade angepasst werden.



ALS FREITRAGENDE AUSFÜHRUNG COMFORT-SYSTEM

Diese Variante wird dort eingesetzt, wo keine Möglichkeit besteht, die Oberschiene am Gebäude zu befestigen. Der Raffstore wird in diesem Fall nur über die Führungsschienen in der Leibung verankert.

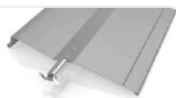


IM UNTERPUTZKASTEN

Der Trend der letzten Jahre geht eindeutig zu Unterputzkästen, die unter der Fassade des Hauses versteckt sind. Es ist jedoch wichtig, dies vor dem eigentlichen Bau oder einer eventuellen Dämmung Ihres Hauses in Angriff zu nehmen.

Lamellentypen

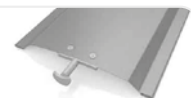
Z-90
NOVAL



F-80



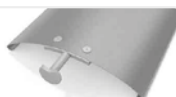
T-80



C-80
VENTAL



C-80



Gemeinsame Sektion Raffstoren

Pakethöhen	10
Ausführungsmöglichkeiten	11
Farben der Lamellen	12
Farbabstimmung der Komponenten	13

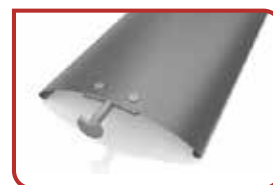
T-80

Produktspezifikation	14
Ausführung	15



C-80, C-80 CC

Produktspezifikation	16
Ausführung	17



C-80 VENTAL

Produktspezifikation	18
Ausführung	19



Z-90 NOVAL

Produktspezifikation	20
Ausführung	21



F-80

Produktspezifikation	22
Ausführung	23



Technische Dokumentation

Montageträger der Oberschiene 56 x 58	24
Montageträger	25
Wahl der Ansatzgrösse	27
Führungsschienen	28
Konsolen für Führungsschienen	30
Seilhalterungen	36
Schutzbleche	37
Seitenabdeckungen und Verbinder für KP	39
Ausmessen des Raffstores	40
Montagebeispiele der Führungsschienen	46
Windbeständigkeit der Raffstoren	48

Reklamation

Reklamationsbedingungen	50
-------------------------------	----

Comfort System

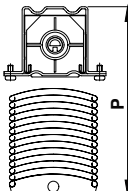
Vorsatzausführung C 0 147	52
Vorsatzausführung C 20 147 mit Dämmung 20 mm	53
Vorsatzausführung C 40 147 mit Dämmung 40 mm	54
Unterputzausführung CP 0 130	55
Unterputzausführung CP 0 154	56
Unterputzausführung CP 0 178	57
Unterputzausführung C 20 130 mit Dämmung 20 mm	58
Unterputzausführung C 40 130 mit Dämmung 40 mm	59
Ausmessen	60
Führungsschienen	61

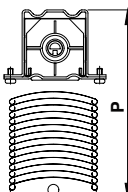


Reklamation

Reklamationsbedingungen	62
-------------------------------	----

Pakethöhen

P - Pakethöhe [cm]				
 PAKETHÖHE [cm]	T-80	C-80	C-80 CC	C-80 VENTAL
	Motor	Motor	Motor	Motor
50 - 75	15	16	15	14,5
75,1 - 100	17	18	16	16
100,1 - 125	18	20	18	17,5
125,1 - 150	19	22	19	19
150,1 - 175	20	24	21	20,5
175,1 - 200	21	26	23	22
200,1 - 225	22	28	24	23,5
225,1 - 250	23	30	26	24,5
250,1 - 275	24	32	27	25,5
275,1 - 300	25	34	29	27
300,1 - 325	26	36	30	28,5
325,1 - 350	27	38	32	29,5
350,1 - 375	29	40	33	31
375,1 - 400	30	42	35	32
400,1 - 425	31	44	36	33,5
425,1 - 450	32	46	38	35
450,1 - 475	33	48	39	36,5
475,1 - 500	34	50	41	38

P - Pakethöhe [cm]		
 PAKETHÖHE [cm]	Z-90 NOVAL	F-80
	Motor	Motor
50 - 75	14	13,5
75,1 - 100	16	14,5
100,1 - 125	17	15
125,1 - 150	18	16
150,1 - 175	20	16,5
175,1 - 200	21	17,5
200,1 - 225	22	18
225,1 - 250	24	19
250,1 - 275	25	19,5
275,1 - 300	26	20,5
300,1 - 325	27	21
325,1 - 350	28	22
350,1 - 375	30	22,5
375,1 - 400	31	23
400,1 - 425	32	24
425,1 - 450	33	25
450,1 - 475	35	25,5
475,1 - 500	36	26,5

Achtung:

Wir empfehlen Ihnen, bei Raffstoren bis 17 cm min. Schutzbleche von 18 cm anzugeben. Weiterhin empfehlen wir Ihnen, bei Raffstoren Z-90 NOVAL mit Pakethöhe bis 20 cm min. Schutzblechhöhe von 22 cm anzugeben oder den Mindestabstand zwischen der ersten Lamelle und der Oberschiene auszuwählen (bei allen Ausführungen).

Ausführungsmöglichkeiten

Bedienung			Führung			Ausführung	
Raffstore	Lamellen- breite	Motor	Schiene	Seil	Seil zusätzlich	Beidseitige Lamellenwendung	Freitragendes System
T-80	80 mm	●	■	●	●	JA	●
C-80	80 mm	●	■	●	●	JA	●
C-80 CC	80 mm	●	■	●	●	NEIN	●
C-80 VENTAL	80 mm	●	■	NEIN	NEIN	NEIN	●
Z-90 NOVAL	90 mm	●	■	●	●	NEIN	●
F-80	80 mm	●	■	●	●	nur seilgeführt	●

Legende: ■ - Standard ● - gegen Aufpreis / Abzug

Achtung:

- Raffstoren mit Arbeitsstellung sind mit beidseitiger Lamellenwendung nicht ausführbar

Farben der Lamellen T, C, Z, F

Nummer der Lamelle	Lack	Bezeichnung	RAL	VSR	T-80	C-80, C-80 CC	C-80 VENTAL	Z-90 NOVAL	F-80
010	H	weiss	9003	010	■	■	■	■	■
9010	H	weiss	9010	901	■	■	■	■	■
9001	H	cremeweiss	9001	-	■	■	■	■	-
1013	H	perlweiss	1013	-	■	■	■	■	-
240	H	hellbeige	-	240	■	■	■	■	-
1035 *	H	perlbeige	1035 *	-	■	■	■	■	-
780 H	H	bronze hell	-	780	■	■	■	■	-
780 D	H	bronze dunkel	-	780	■	■	■	■	-
071	H	braun	8028	71	■	■	■	■	-
9002	H	grauweiss	9002	-	■	■	■	■	-
904	H	lichtgrau	7035	904	■	■	■	■	-
130	H	grau	7038	130	■	■	■	■	-
140 S	S	weissaluminium (strukturlack)	9006	140	■	■	■	■	■
140 H	H	silber	9006	140	■	■	■	■	■
140 MT	MT	silber	9006	140	●	●	-	●	-
9007	H	grau (silber)	9007	907	■	■	■	■	■
7048 M *	H	perlmausgrau	7048 *	-	■	■	■	■	-
7039	H	quarzgrau	7039	-	■	■	■	■	-
2900	H	dunkelgrau	2900 Sable		■	■	■	■	-
DB 703	H	dunkelgrau	-	-	■	■	■	■	■
7012	H	basaltgrau	7012	-	■	■	■	■	■
7022	H	grau	7022	-	■	■	■	■	■
7016	H	anthrazit	7016	-	■	■	■	■	■
7016 M	M	anthrazit (matt)	7016	-	■	■	■	■	-
7016 MT	MT	anthrazit	7016	-	●	●	-	●	-
7021	H	schwarz-grau	7021	-	■	■	■	■	-
905 M	H	schwarz (matt)	9005	-	■	■	■	■	■
2100	S	schwarz (strukturlack)	2100 Sable		■	■	■	■	-
200	S	schwarz (strukturlack)	200 Sable		■	■	■	■	-

* - Die angegebene Lamellennummer gibt den nächstliegenden Farbton gemäß dem RAL-Musterbuch an, entspricht jedoch nicht direkt dem jeweiligen RAL-Farbton

Legende: H - Glattlack S - Strukturlack M - Mattlack ■ - Standard ● - gegen Aufpreis
 MT - Matt, strukturiert, UV-beständige Lacke Meco Touch Ts - Sonnendurchlässigkeit
 Rs - Sonnenlichtreflexion As - Sonnenlichtabsorption

Farbabstimmung der Komponente für Raffstoren T, C, Z, F

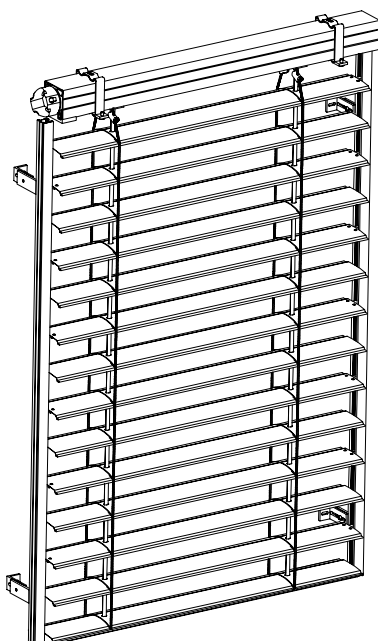
Nummer der Lamelle	Texband, Leiterkordel und Seil	PVC-Führungszapfen (T, C, F) *
010	grau	grau
9010	grau	grau
9001	grau	grau
1013	schwarz	schwarz
240	grau	grau
1035	grau	grau
780 H	schwarz	schwarz
780 D	schwarz	schwarz
071	schwarz	schwarz
9002	schwarz	schwarz
904	grau	grau
130	grau	grau
140 S	grau	grau
140 H	grau	grau
140 MT	grau	grau
9007	grau	grau
7048 M	grau	grau
7039	grau	grau
2900	grau	grau
DB 703	schwarz	schwarz
7012	grau	grau
7022	schwarz	schwarz
7016	schwarz	schwarz
7016 M	schwarz	schwarz
7016 MT	schwarz	schwarz
7021	schwarz	schwarz
905 M	schwarz	schwarz
2100	schwarz	schwarz
200	schwarz	schwarz

* - ausserhalb der Ausführung C-80 VENTAL

Bemerkung:

- Bei einer nicht standardmäßigen Farbausführung, werden alle Komponente in schwarzer Farbe geliefert

Produktspezifikation



T-80

Standardausführung

- ✓ Oberschiene 56 x 58 mm - verzinkt
- ✓ Montageträger MD 1 - verzinkt
- ✓ Führungsschienen VL (1, 2, 3) - silber eloxiert
- ✓ Konsolen K 1 - silber eloxiert
- ✓ Führungszapfen - Kunststoff
- ✓ Texband 8 mm
- ✓ Standardfarbe der Lamelle nach unserer Kollektion
- ✓ einseitige Lamellenwendung
- ✓ Unterschiene - silber eloxiert
- ✓ Montagematerial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ beidseitige Lamellenwendung
- ✓ Ausführung MISTRAL
- ✓ Arbeitsstellung
- ✓ freitragendes System

Lamellenfarben - T-80

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis	Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
010	weiss	nein	9007	grau (silber)	nein
9010	weiss		7048 M *	perlmausgrau	
9001	cremeweiss		7039	quarzgrau	
1013	perlweiss		2900	dunkelgrau	
240	hellbeige		DB 703	dunkelgrau	
1035 *	perlbeige		7012	basaltgrau	
780 H	bronze hell		7022	grau	
780 D	bronze dunkel		7016	anthrazit	ja
071	braun		7016 M	anthrazit (matt)	
9002	grauweiss		7016 MT	anthrazit	
904	lichtgrau		7021	schwarz-grau	
130	grau		905 M	schwarz (matt)	nein
140 S	weissaluminium		2100	schwarz (strukturlack)	
140 H	silber		200	schwarz (strukturlack)	
140 MT	silber	ja			

* - Die angegebene Lamellennummer gibt den nächstliegenden Farbton gemäß dem RAL-Musterbuch an, entspricht jedoch nicht direkt dem jeweiligen RAL-Farbton

Grenzmasse

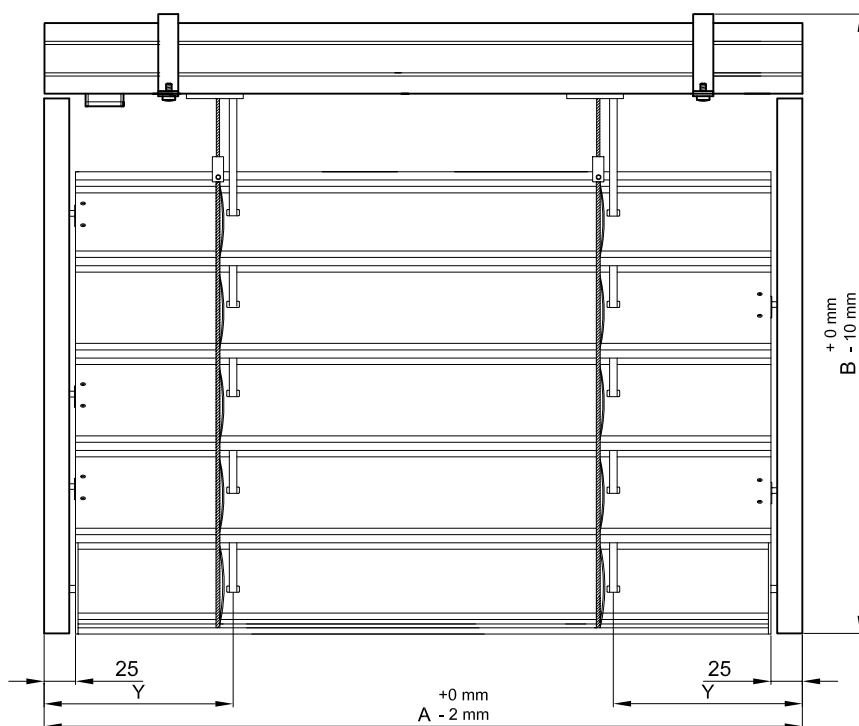
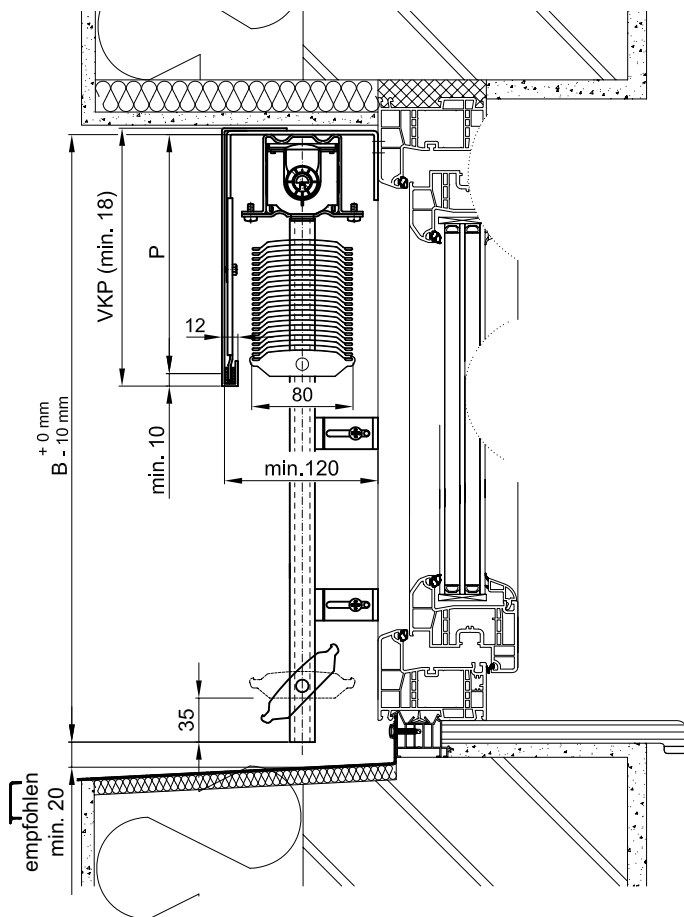
Raffstore	Bedienung	Breite [cm]		Höhe [cm]				Max. Fläche eines Raffstores		Max. Breite bei Kupplung [m]		Max. Fläche bei Kupplung	
		Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Max.	Max. garant.	Bedienung seitlich	Bedienung mittig	Max.	Max. garant.
T-80	Motor	590	500	35	50	590	500	25 m²	20 m²	6	12	34 m²	

Bemerkung:

- bei Raffstores beträgt das max. garantierte Verhältnis Breite zu Höhe 1:4, bei Breite ≤ 100 cm
- bei gekoppelten Raffstores wird empfohlen, den Motor in die Mitte zu platzieren

Ausführung

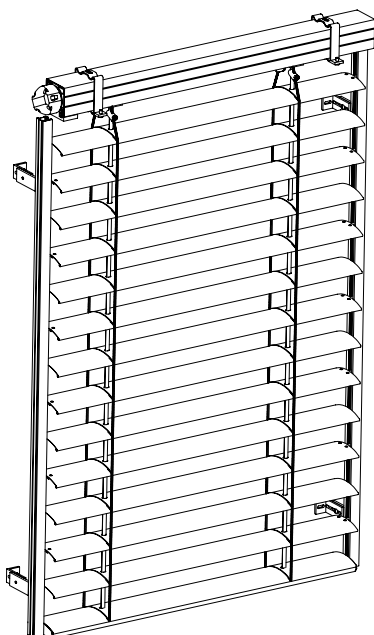
T-80



Achse des Texbandes - Motor		
A Breite [cm]	Y [mm]	
	Schiene	Seil
50 - 60	85	110
60,1 - 75	110	135
75,1 - 99,9	150	150
100 - 500	200	200

Legende:
A - Raffstorebreite
B - Raffstorehöhe
P - Pakethöhe
Y - Achse des Texbandes
VKP - Schutzblechhöhe

Produktspezifikation



C-80, C-80 CC

Standardausführung

- ✓ Oberschiene 56 x 58 mm - verzinkt
- ✓ Montageträger MD 1 - verzinkt
- ✓ Führungsschienen VL (1, 2, 3) - silber eloxiert
- ✓ Konsolen K 1 - silber eloxiert
- ✓ Führungszapfen - Kunststoff
- ✓ Texband 8 mm
- ✓ Standardfarbe der Lamelle nach unserer Kollektion
- ✓ einseitige Lamellenwendung
- ✓ Unterschiene - silber eloxiert
- ✓ Montagematerial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ freitragendes System

Lamellenfarben - C-80, C-80 CC

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis	Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
010	weiss	nein	9007	grau (silber)	nein
9010	weiss		7048 M *	perlmausgrau	
9001	cremeweiss		7039	quarzgrau	
1013	perlweiss		2900	dunkelgrau	
240	hellbeige		DB 703	dunkelgrau	
1035 *	perlbeige		7012	basaltgrau	
780 H	bronze hell		7022	grau	
780 D	bronze dunkel		7016	anthrazit	ja
071	braun		7016 M	anthrazit (matt)	
9002	grauweiss		7016 MT	anthrazit	nein
904	lichtgrau		7021	schwarz-grau	
130	grau		905 M	schwarz (matt)	
140 S	weissaluminium		2100	schwarz (strukturlack)	
140 H	silber	ja	200	schwarz (strukturlack)	
140 MT	silber				

*- Die angegebene Lamellennummer gibt den nächstliegenden Farbtönen gemäß dem RAL-Musterbuch an, entspricht jedoch nicht direkt dem jeweiligen RAL-Farbtönen

Grenzmasse

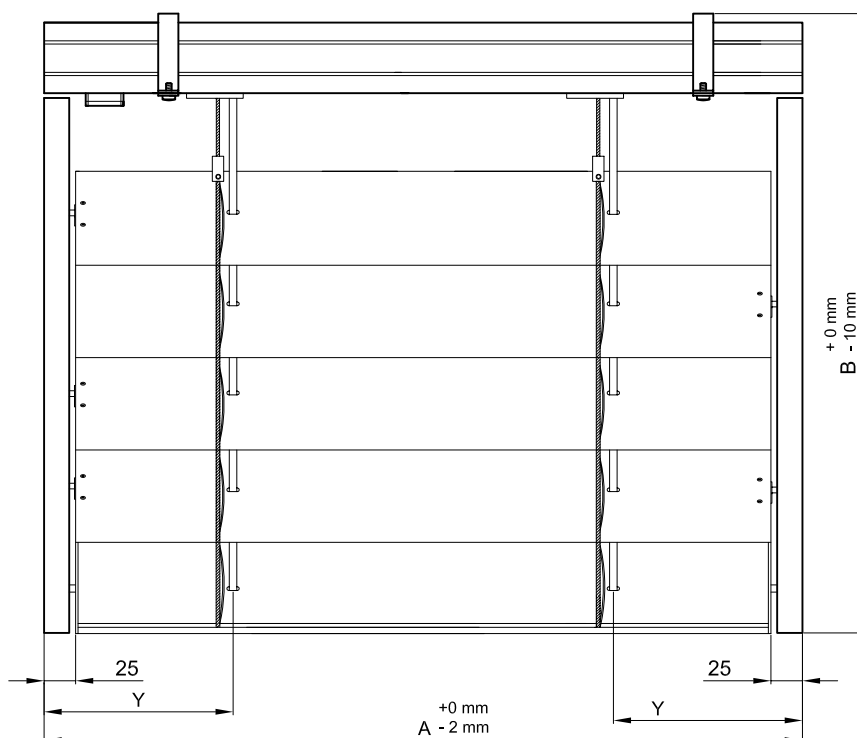
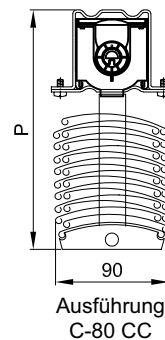
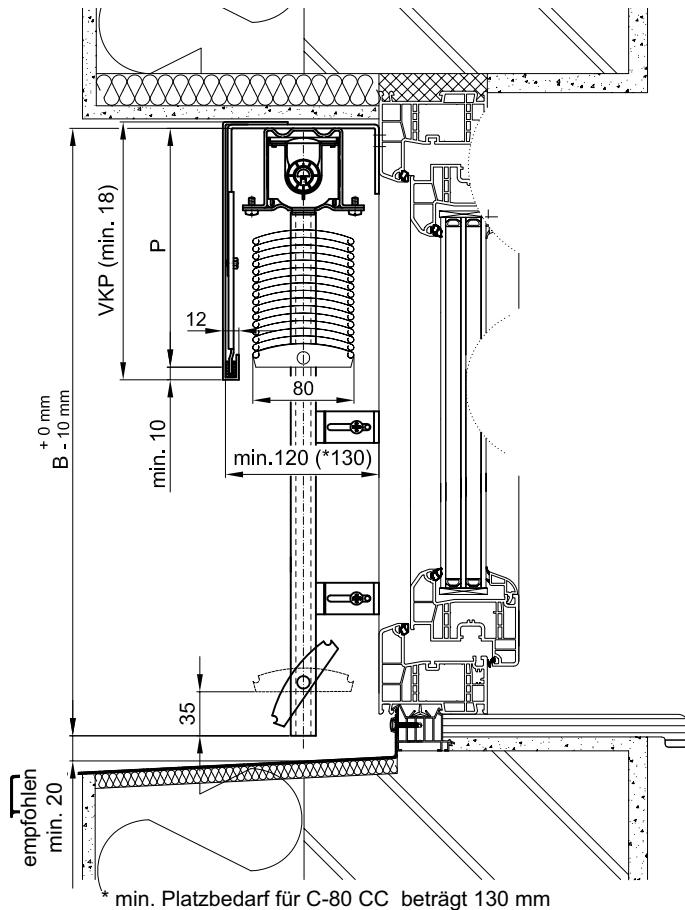
Raffstore	Bedienung	Breite [cm]		Höhe [cm]				Max. Fläche eines Raffstores		Max. Breite bei Kupplung [m]		Max. Fläche bei Kupplung	
		Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Max.	Max. garant.	Bedienung seitlich	Bedienung mittig	Max.	Max. garant.
C-80, C-80 CC	Motor	590	500	35	50	590	500	25 m ²	20 m ²	6	12	34 m ²	

Bemerkung:

- bei Raffstoren beträgt das max. garantierte Verhältnis Breite zu Höhe 1:4, bei Breite ≤ 100 cm
- bei gekoppelten Raffstoren wird empfohlen, den Motor in die Mitte zu platzieren

Ausführung

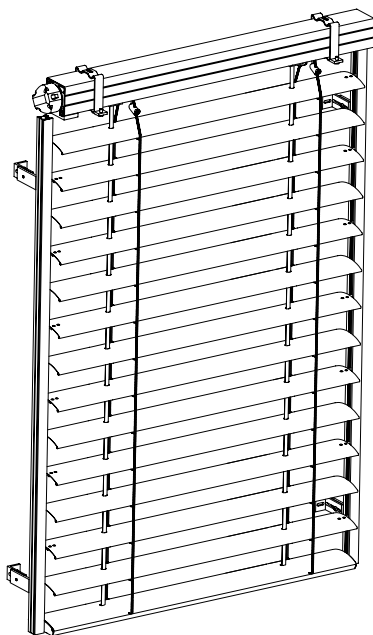
C-80, C-80 CC



Achse des Texbandes - Motor		
A Breite [cm]	Y [mm]	
	Schiene	Seil
50 - 60	85	110
60,1 - 75	110	135
75,1 - 99,9	150	150
100 - 500	200	200

Legende:
 A - Raffstorebreite
 B - Raffstorehöhe
 P - Pakethöhe
 Y - Achse des Texbandes
 VKP - Schutzblechhöhe

Produktspezifikation



C-80 VENTAL

Standardausführung

- ✓ Oberschiene 56 x 58 mm - verzinkt
- ✓ Montageträger MD 1 - verzinkt
- ✓ Führungsschienen VL (1, 2, 3) - silber eloxiert
- ✓ Führungszapfen - Metall
- ✓ Texband 8 mm
- ✓ Leiterkordel mittels Häkchen an der Lamelle befestigt
- ✓ Konsolen K 1 - silber eloxiert
- ✓ Standardfarbe der Lamelle nach unserer Kollektion
- ✓ einseitige Lamellenwendung
- ✓ Unterschiene - silber eloxiert
- ✓ Montagematerial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ freitragendes System

Lamellenfarben - C-80 VENTAL

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis	Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
010	weiss	nein	9007	grau (silber)	nein
9010	weiss		7048 M *	perlmausgrau	
9001	cremeweiss		7039	quarzgrau	
1013	perlweiss		2900	dunkelgrau	
240	hellbeige		DB 703	dunkelgrau	
1035 *	perlbeige		7012	basaltgrau	
780 H	bronze hell		7022	grau	
780 D	bronze dunkel		7016	anthrazit	
071	braun		7016 M	anthrazit (matt)	
9002	grauweiss		7021	schwarz-grau	
904	lichtgrau		905 M	schwarz (matt)	
130	grau		2100	schwarz (strukturlack)	
140 S	weissaluminium		200	schwarz (strukturlack)	
140 H	silber				

*- Die angegebene Lamellennummer gibt den nächstliegenden Farbton gemäß dem RAL-Musterbuch an, entspricht jedoch nicht direkt dem jeweiligen RAL-Farbton

Grenzmasse

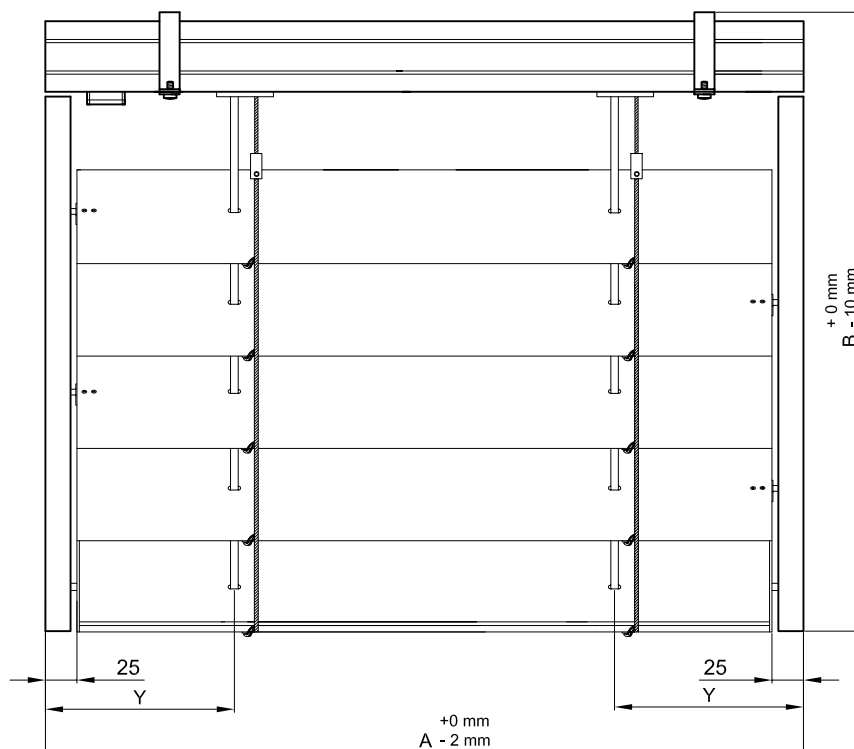
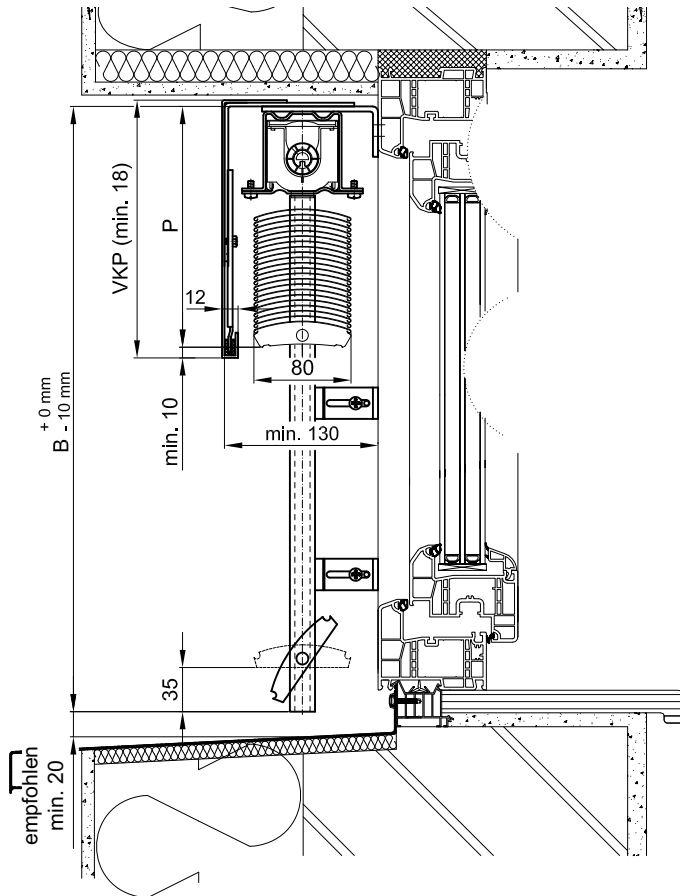
Raffstore	Bedienung	Breite [cm]		Höhe [cm]				Max. Fläche eines Raffstores		Max. Breite bei Kupplung [m]		Max. Fläche bei Kupplung	
		Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Max.	Max. garant.	Bedienung seitlich	Bedienung mittig	Max.	Max. garant.
C-80 VENTAL	Motor	590	500	35	50	590	500	25 m²	20 m²	6	12	34 m²	

Bemerkung:

- bei Raffstoren beträgt das max. garantierte Verhältnis Breite zu Höhe 1:4, bei Breite ≤ 100 cm
- bei gekoppelten Raffstoren wird empfohlen, den Motor in die Mitte zu platzieren

Ausführung

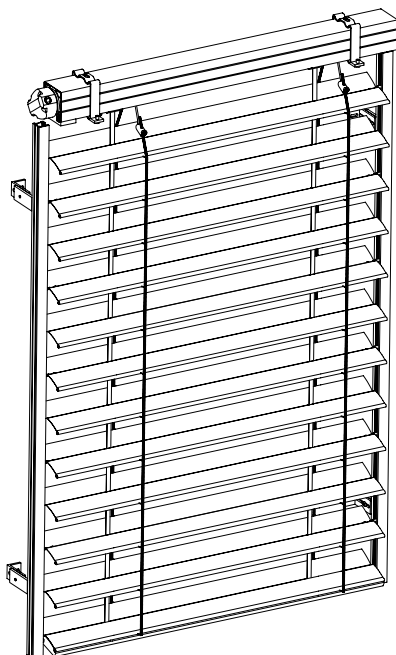
C-80 VENTAL



Achse des Texbandes - Motor		
A Breite [cm]	Y [mm]	
	Schiene	Seil
50 - 60	85	110
60,1 - 75	110	135
75,1 - 99,9	150	150
100 - 500	200	200

Legende:
 A - Raffstorebreite
 B - Raffstorehöhe
 P - Pakethöhe
 Y - Achse des Texbandes
 VKP - Schutzblechhöhe

Produktspezifikation



Z-90 NOVAL

Standardausführung

- ✓ Oberschiene 56 x 58 mm - verzinkt
- ✓ Montageträger MD 1 - verzinkt
- ✓ Führungsschienen VL (1, 2, 3) - silber eloxiert
- ✓ Führungszapfen - Metall
- ✓ Texband 8 mm
- ✓ Leiterkordel mittels Haken an der Lamelle befestigt
- ✓ Konsolen K 1 - silber eloxiert
- ✓ Standardfarbe der Lamelle nach unserer Kollektion
- ✓ einseitige Lamellenwendung
- ✓ Unterschiene - silber eloxiert
- ✓ Montagematerial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ Ausführung MISTRAL

Lamellenfarben - Z-90 NOVAL

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis	Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
010	weiss	nein	9007	grau (silber)	nein
9010	weiss		7048 M *	perlmausgrau	
9001	cremeweiss		7039	quarzgrau	
1013	perlweiss		2900	dunkelgrau	
240	hellbeige		DB 703	dunkelgrau	
1035 *	perlbeige		7012	basaltgrau	
780 H	bronze hell		7022	grau	
780 D	bronze dunkel		7016	anthrazit	ja
071	braun		7016 M	anthrazit (matt)	
9002	grauweiss		7016 MT	anthrazit	
904	lichtgrau		7021	schwarz-grau	nein
130	grau		905 M	schwarz (matt)	
140 S	weissaluminium		2100	schwarz (strukturlack)	
140 H	silber	ja	200	schwarz (strukturlack)	
140 MT	silber				

* Die angegebene Lamellennummer gibt den nächstliegenden Farbton gemäß dem RAL-Musterbuch an, entspricht jedoch nicht direkt dem jeweiligen RAL-Farbton

Grenzmasse

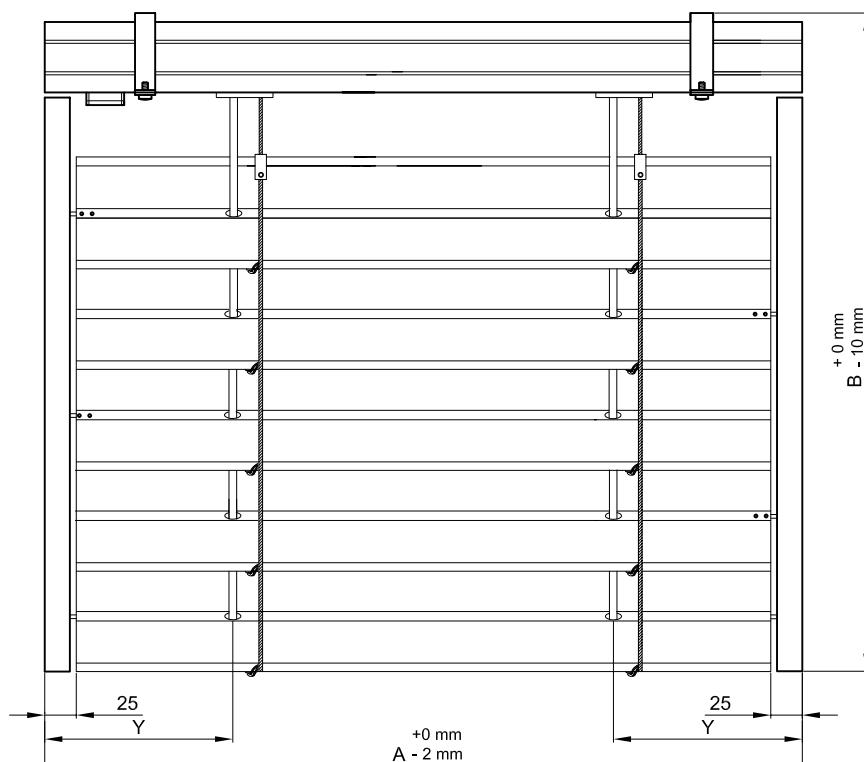
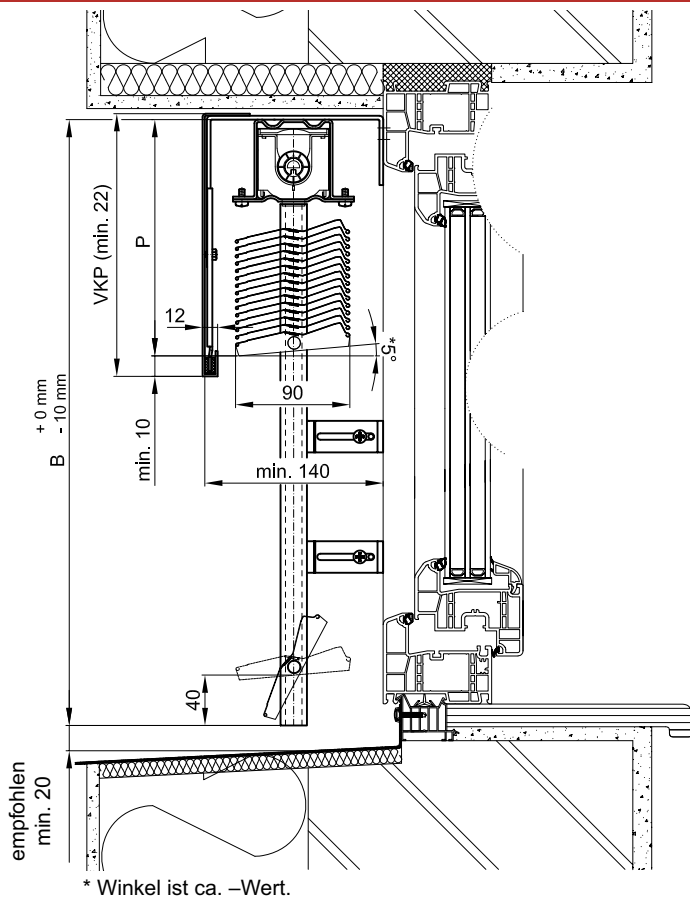
Raffstore	Bedienung	Breite [cm]		Höhe [cm]				Max. Fläche eines Raffstores		Max. Breite bei Kupplung [m]		Max. Fläche bei Kupplung	
		Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Max.	Max. garant.	Bedienung seitlich	Bedienung mittig	Max.	Max. garant.
Z-90 NOVAL	Motor	590	500	35	50	590	500	25 m ²	20 m ²	6	12	34 m ²	

Bemerkung:

- bei Raffstoren beträgt das max. garantierte Verhältnis Breite zu Höhe 1:4, bei Breite ≤ 100 cm
- bei gekoppelten Raffstoren wird empfohlen, den Motor in die Mitte zu platzieren

Ausführung

Z-90 NOVAL



Achse des Texbandes - Motor

A Breite [cm]	Y [mm]	
	Schiene	Seil
50 - 60	85	110
60,1 - 75	110	135
75,1 - 99,9	150	150
100 - 500	200	200

Legende:

A - Raffstorebreite

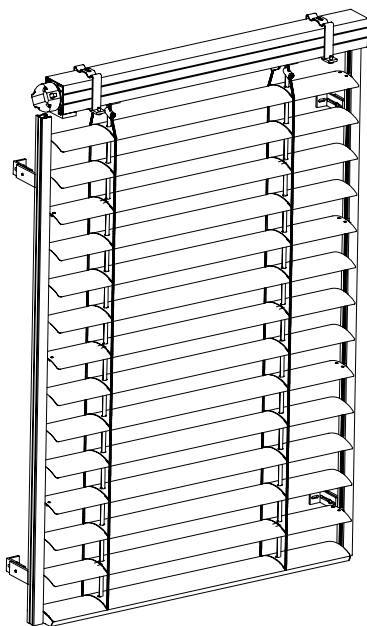
B - Raffstorehöhe

P - Pakethöhe

Y - Achse des Texbandes

VKP - Schutzblechhöhe

Produktspezifikation



F-80

Standardausführung

- ✓ Oberschiene 56 x 58 mm - verzinkt
- ✓ Montageträger MD 1 - verzinkt
- ✓ Führungsschienen VL (1, 2, 3) - silber eloxiert
- ✓ Konsolen K 1 - silber eloxiert
- ✓ Führungszapfen - Kunststoff
- ✓ Texband 8 mm
- ✓ Standardfarbe der Lamelle nach unserer Kollektion
- ✓ einseitige Lamellenwendung
- ✓ Unterschiene - silber eloxiert
- ✓ Montagematerial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ freitragendes System

Lamellenfarben - F-80

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
010	weiss	nein
9010	weiss	
140 S	aluminiumweiss	
140 H	silber	
9007	grau (silber)	
DB 703	dunkelgrau	
7012	basaltgrau	
7022	grau	
7016	anthrazit	
905 M	schwarz (matt)	

Grenzmasse

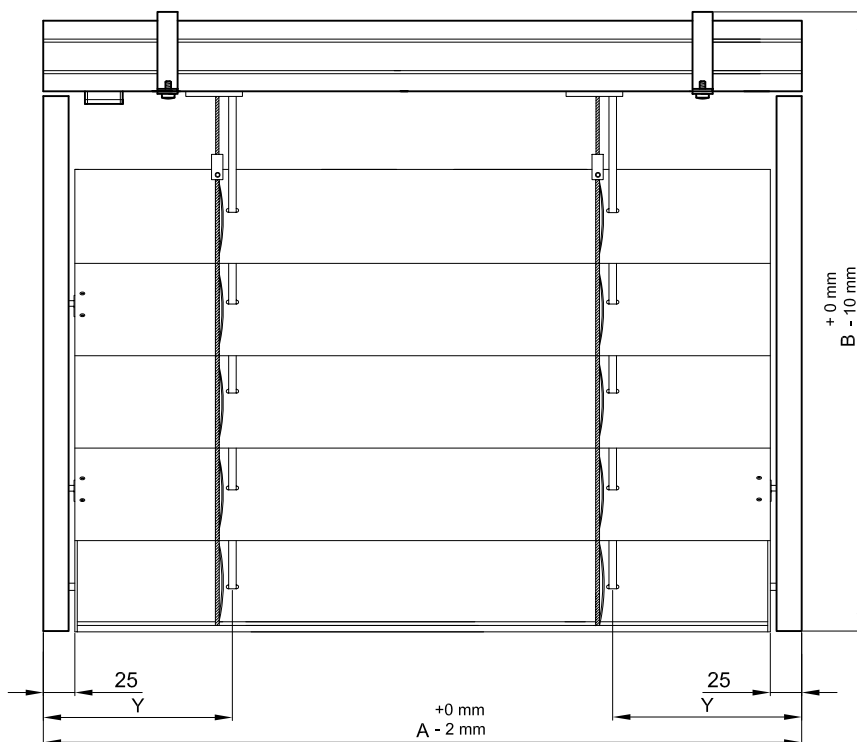
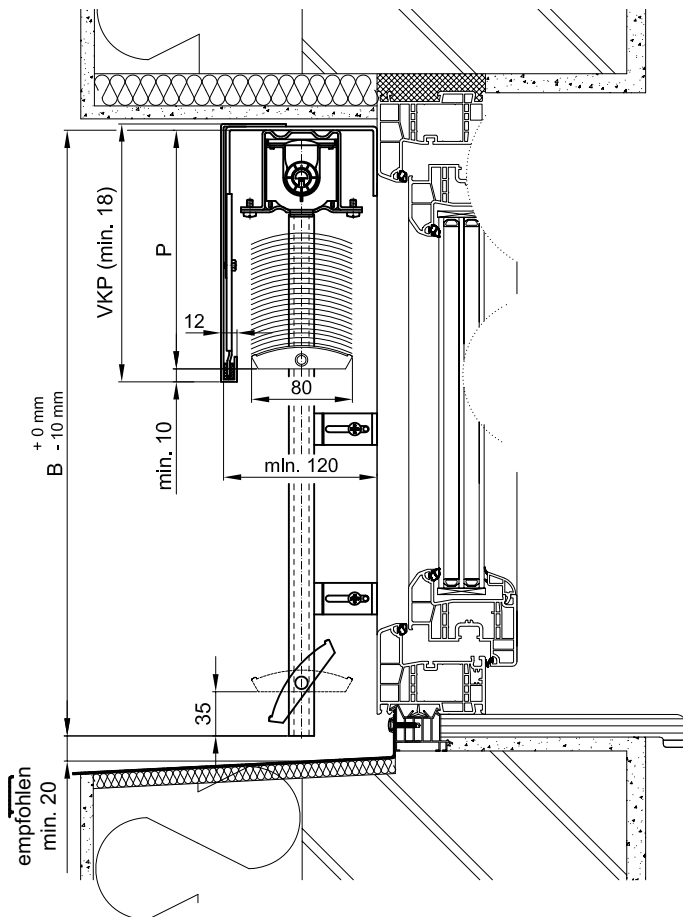
Raffstore	Bedienung	Breite [cm]		Höhe [cm]				Max. Fläche eines Raffstores		Max. Breite bei Kupplung [m]		Max. Fläche bei Kupplung	
		Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Max.	Max. garant.	Bedienung seitlich	Bedienung mittig	Max.	Max. garant.
F-80	Motor	450	450	35	50	590	500	25 m ²	20 m ²	6	12	34 m ²	

Bemerkung:

- bei Raffstoren beträgt das max. garantierte Verhältnis Breite zu Höhe 1:4, bei Breite ≤ 100 cm
- bei gekoppelten Raffstoren wird empfohlen, den Motor in die Mitte zu platzieren

Ausführung

F-80



Achse des Texbandes - Motor

A Breite [cm]	Y [mm]	
	Schiene	Seil
50 - 60	85	110
60,1 - 75	110	135
75,1 - 99,9	150	150
100 - 500	200	200

Legende:

A - Raffstorebreite

B - Raffstorehöhe

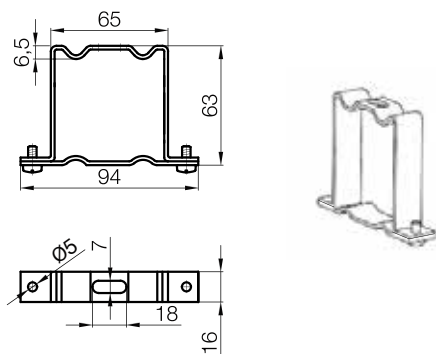
P - Pakethöhe

Y - Achse des Texbandes

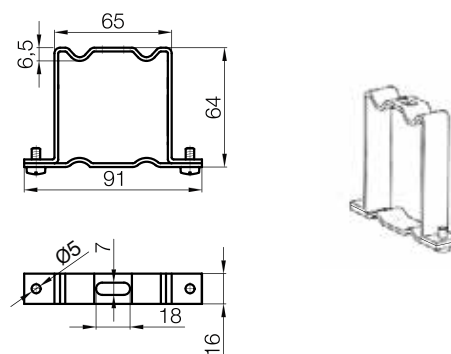
VKP - Schutzblechhöhe

Montageträger für Oberschiene 56 x 58

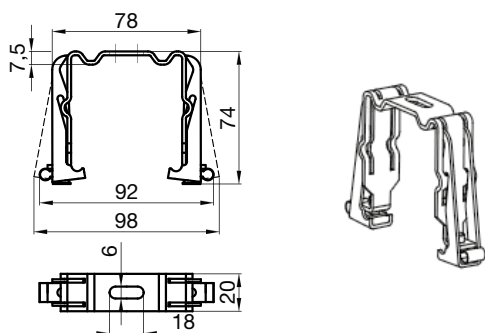
MD 1 - Montageträger Standard



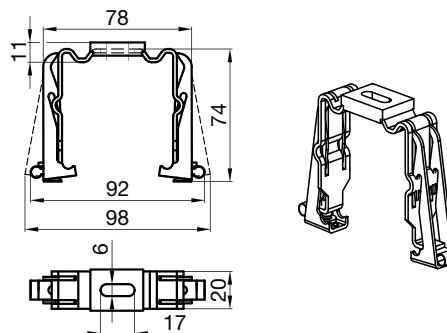
MD 1a - Montageträger rostfrei



MD 1b - Montageträger Feder

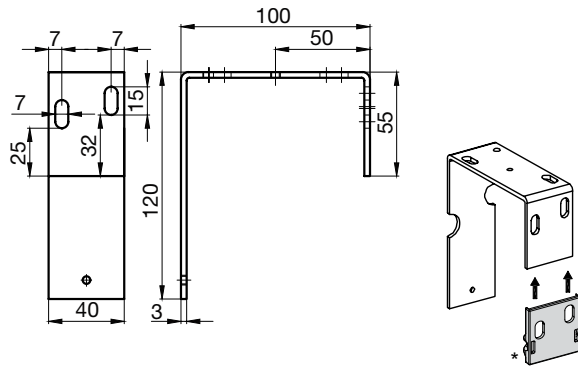


MD 1bg - Montageträger Feder mit Gummieinlage

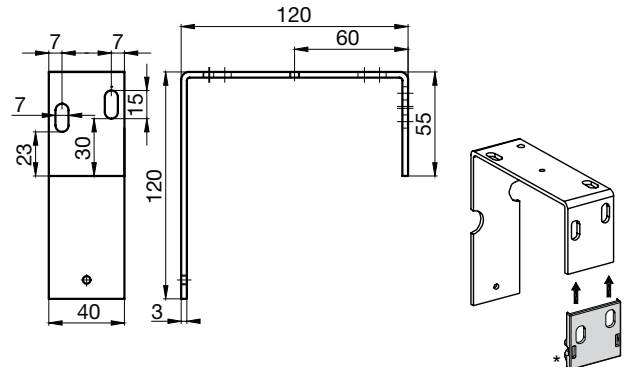


Montageträger

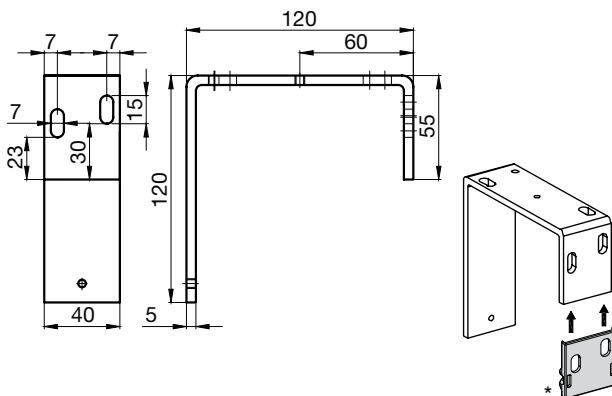
DK 2 - Schutzblechhalter



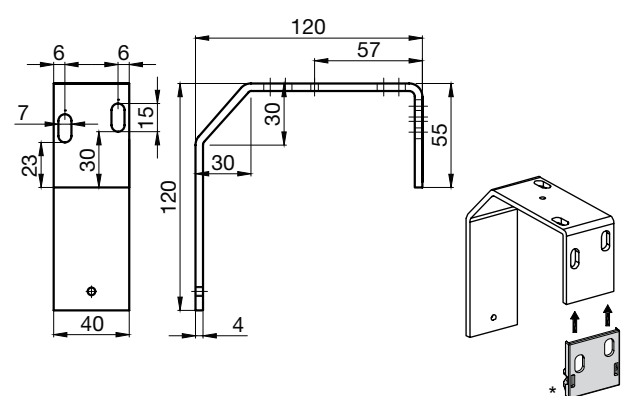
DK 3 - Schutzblechhalter



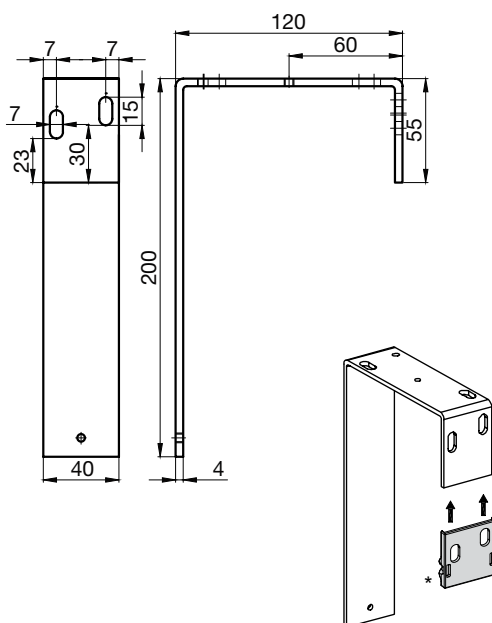
DK 3/5 - Schutzblechhalter verstärkt



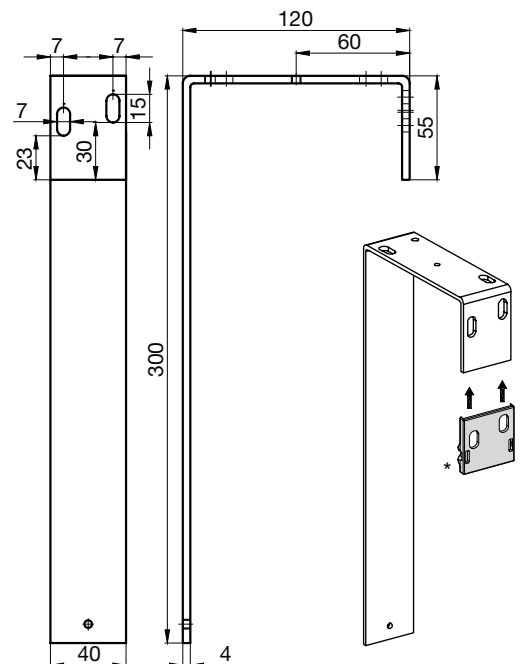
DK 3a - Schutzblechhalter abgeschrägt



DK 3 - 200 - Schutzblechhalter vorn verlängert



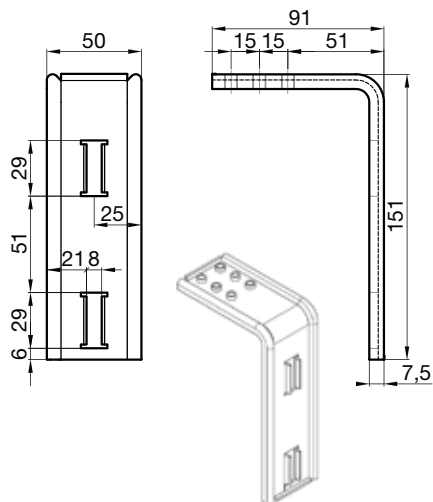
DK 3 - 300 - Schutzblechhalter vorn verlängert



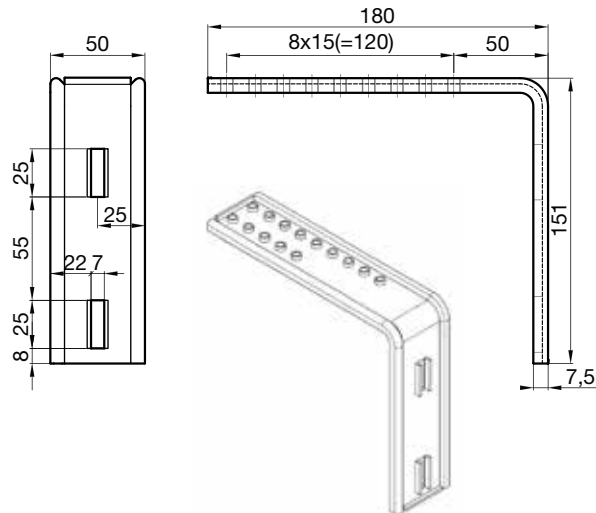
*Kunststoffunterlage zur Unterbrechung der Wärmebrücke

Montageträger

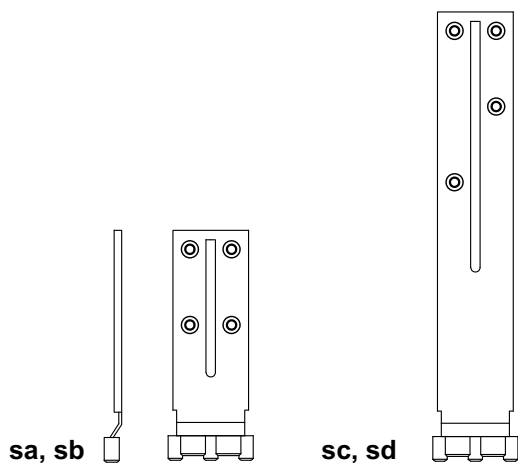
PDK 1st - Hinterteil des Halters an die Wand



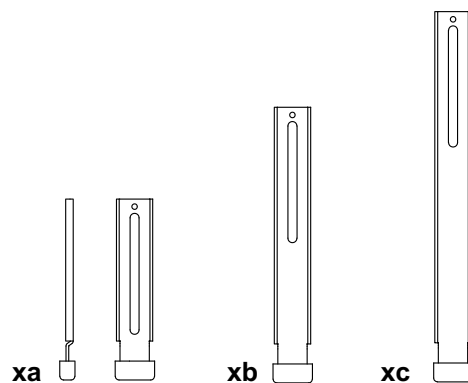
PDK 2st - Hinterteil des Halters an die Wand



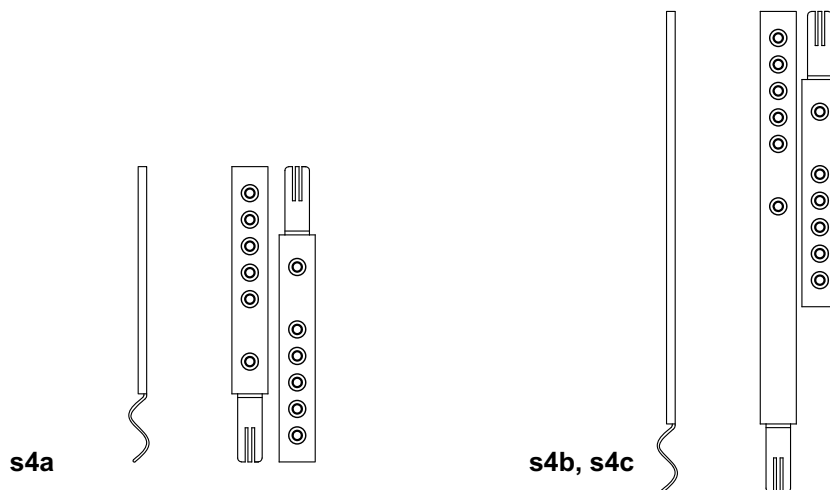
Ansätze für Schutzblechhalter PDK



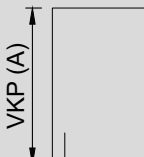
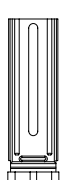
Ansätze für Schutzblechhalter DKP für EXT-50

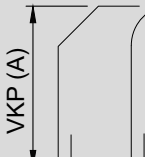
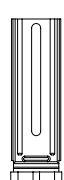


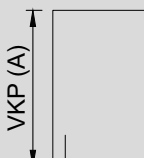
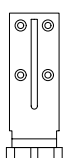
Ansätze für Schutzblechhalter PDK (nur KP4a)

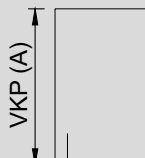
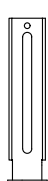


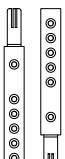
Wahl der Ansatzgrösse

VKP – Höhe des eckigen Schutzbleches (A)		Ansatz DK	
	13,0 - 17,3 cm	z	
	17,4 - 25,3 cm	a	
	25,4 - 33,0 cm	b	
	33,1 - 41,2 cm	c	
	41,3 - 48,0 cm	d	

VKP - Höhe des abgeschrägten oder halbrunden Schutzbleches (A)		Ansatz DK	
	14,5 - 21,2 cm	z	
	18,5 - 25,5 cm	a	
	26,6 - 33,5 cm	b	
	34,5 - 41,4 cm	c	
	42,5 - 48,0 cm	d	

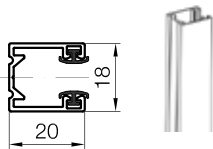
VKP – Höhe des eckigen Schutzbleches (A)		Ansatz DK	
	12,0 - 18,0 cm	sa	
	18,0 - 25,5 cm	sb	
	25,5 - 38,0 cm	sc	
	38,0 - 50 cm	sd	

VKP - Höhe des eckigen Schutzbleches (A)		Ansatz DKP (für EXT-50)	
	10,5 - 16,0 cm	xa	
	16,1 - 21,0 cm	xb	
	21,1 - 26 cm	xc	

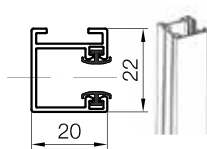
VKP – Höhe des eckigen Schutzbleches (A)		Ansatz PDK (nur für KP4a)	
	18,0 - 28,0 cm	s4a	
	28,1 - 38,5 cm	s4b	
	38,6 - 50,0 cm	s4c	

Führungsschienen

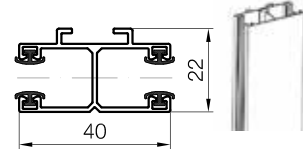
VL 1



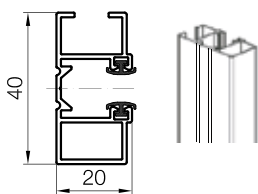
VL 2



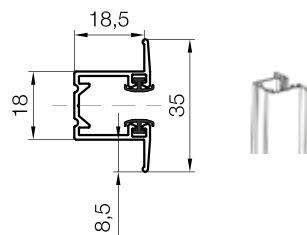
VL 3



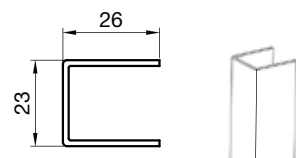
VL 6



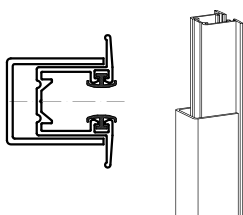
VL 7



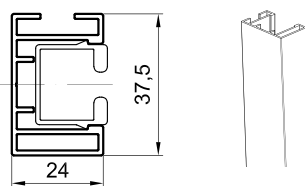
ZP



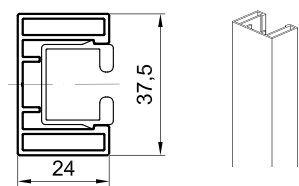
VL 7 + ZP



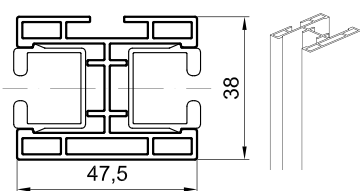
VL 13



VL 14

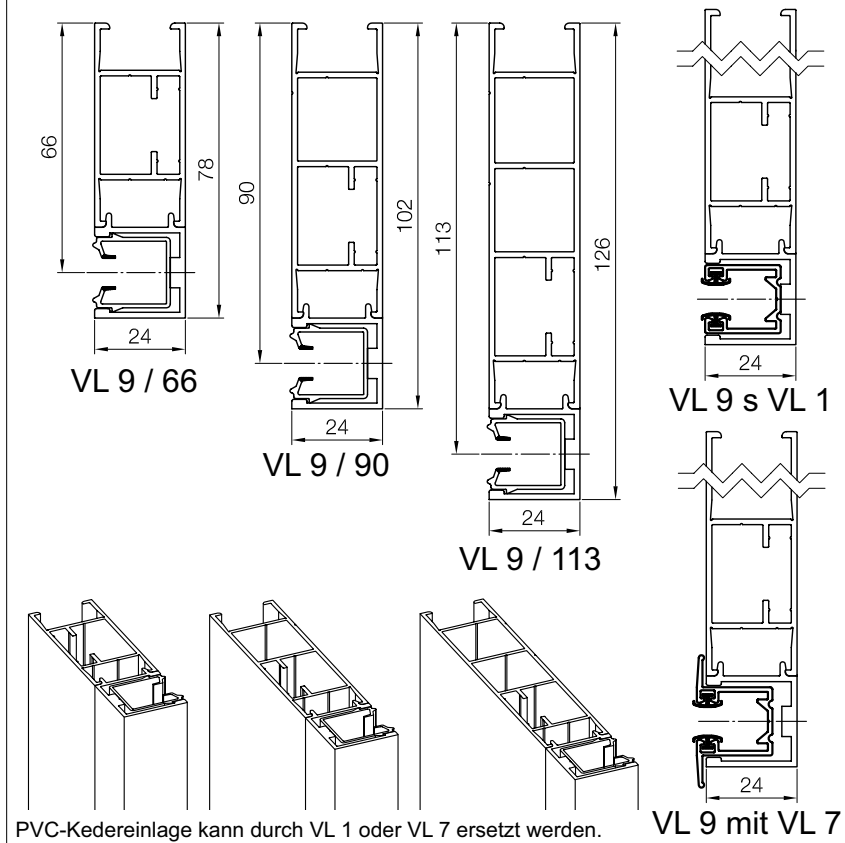


VL 15



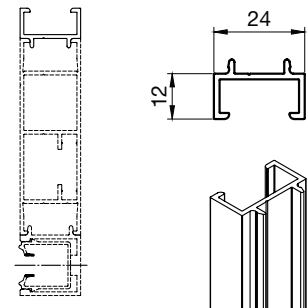
Führungsschienen

VL 9

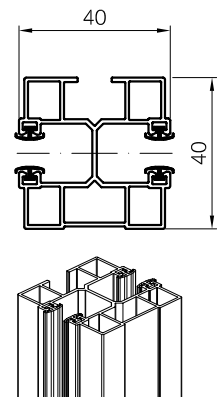


PVC-Kedereinlage kann durch VL 1 oder VL 7 ersetzt werden.

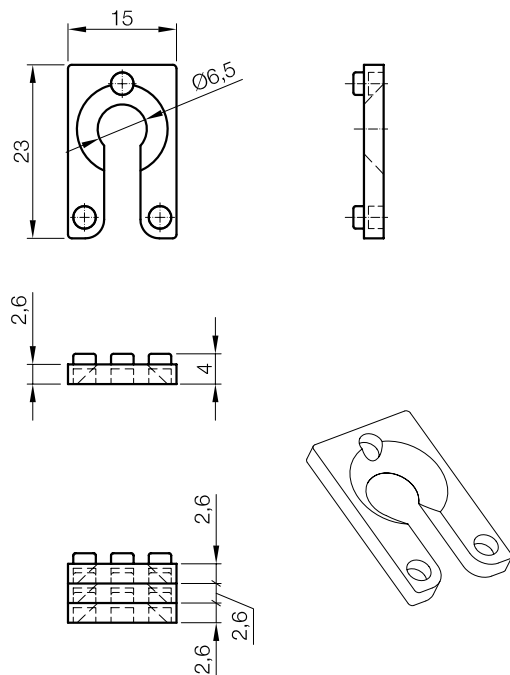
VL 9 Verbreitungsschienen



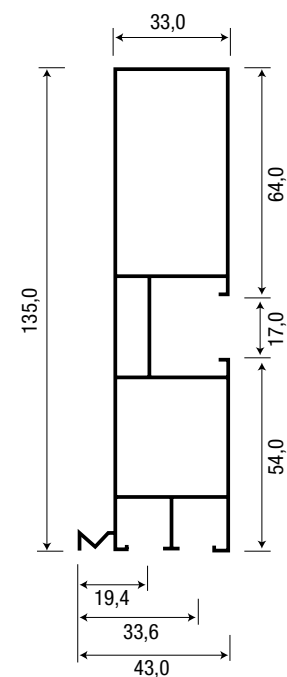
VL 10



Unterlegsplatte Führungsschiene



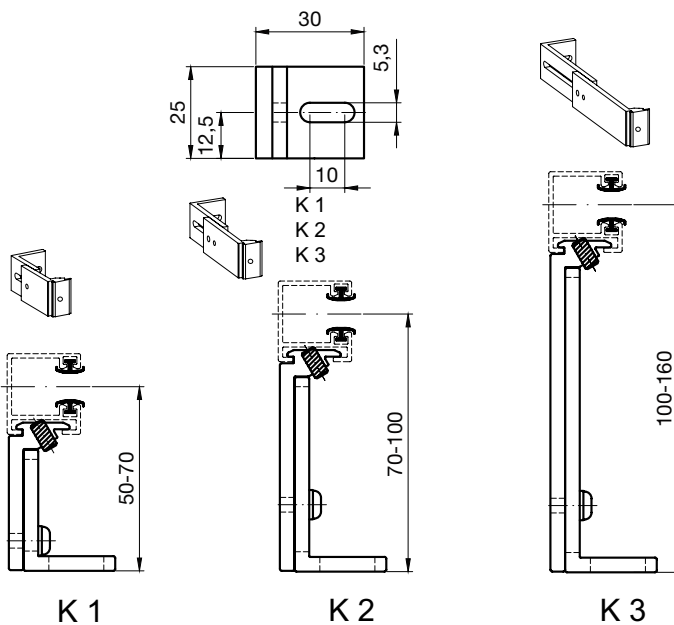
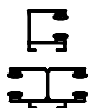
Klinkerführungsschiene



Konsolen für Führungsschienen

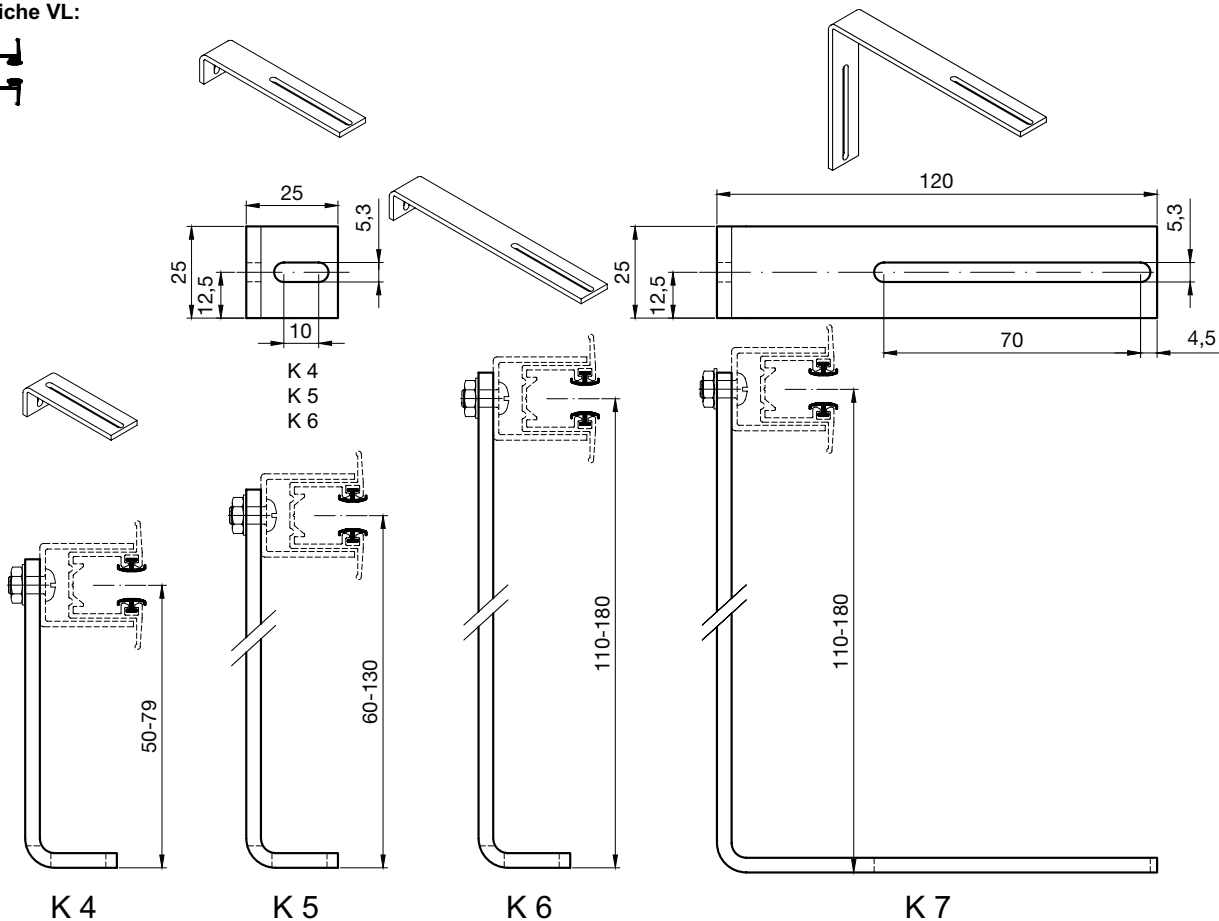
K 1, K 2, K 3 - Konsole verschiebbar

Mögliche VL:



K 4, K 5, K 6, K 7 - Konsole für versenktes Gehäuse ZP

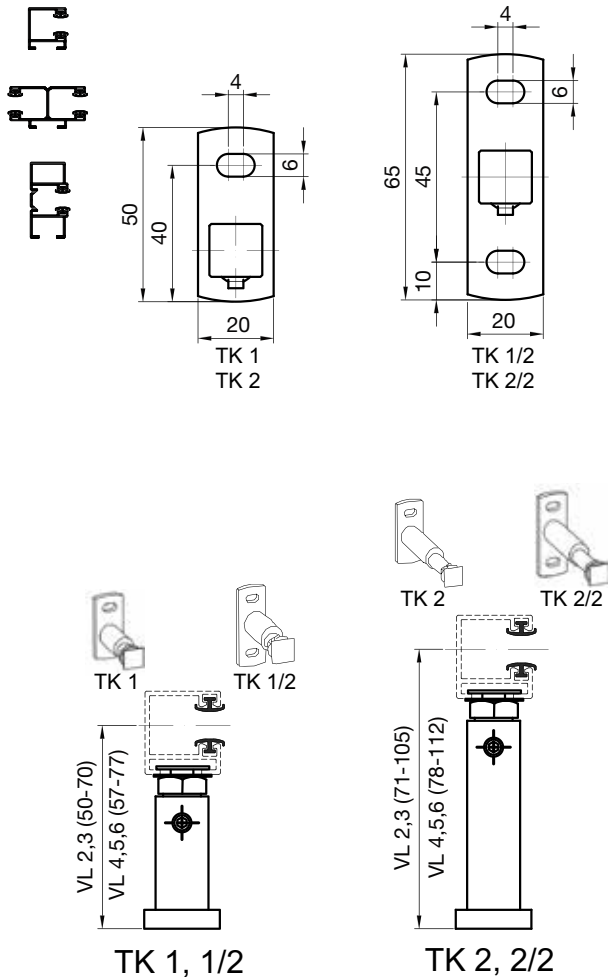
Mögliche VL:



Konsolen für Führungsschienen

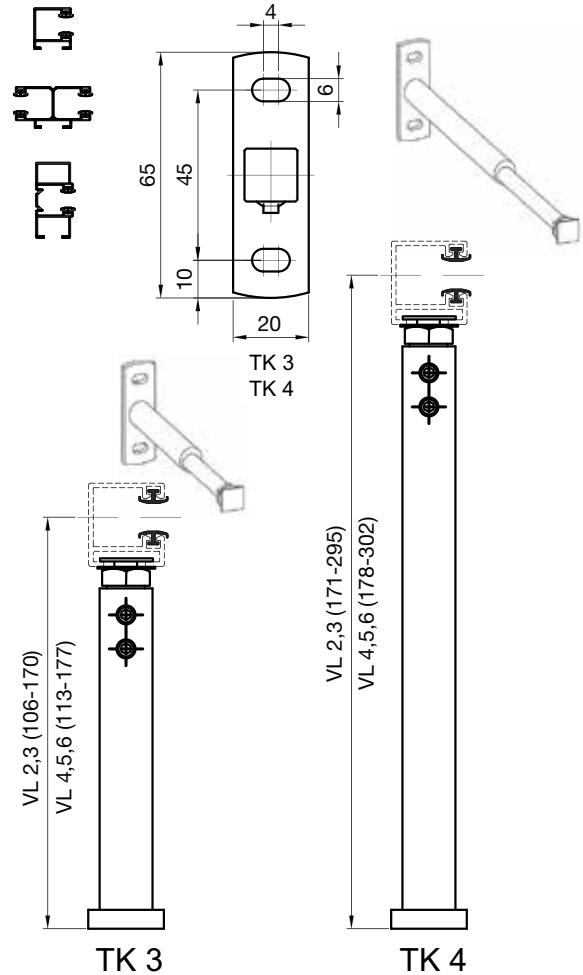
TK 1, TK 1/2, TK 2, TK 2/2 - Teleskopische Konsole

Mögliche VL:



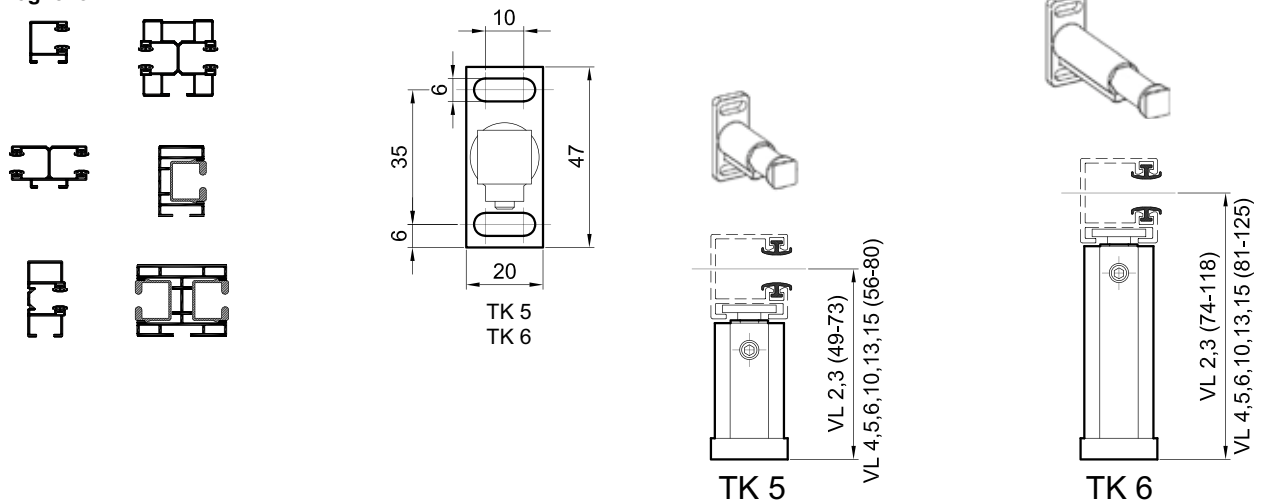
TK 3, TK 4 - Teleskopische Konsole

Mögliche VL:



TK 5, TK 6 - Teleskopische Konsole

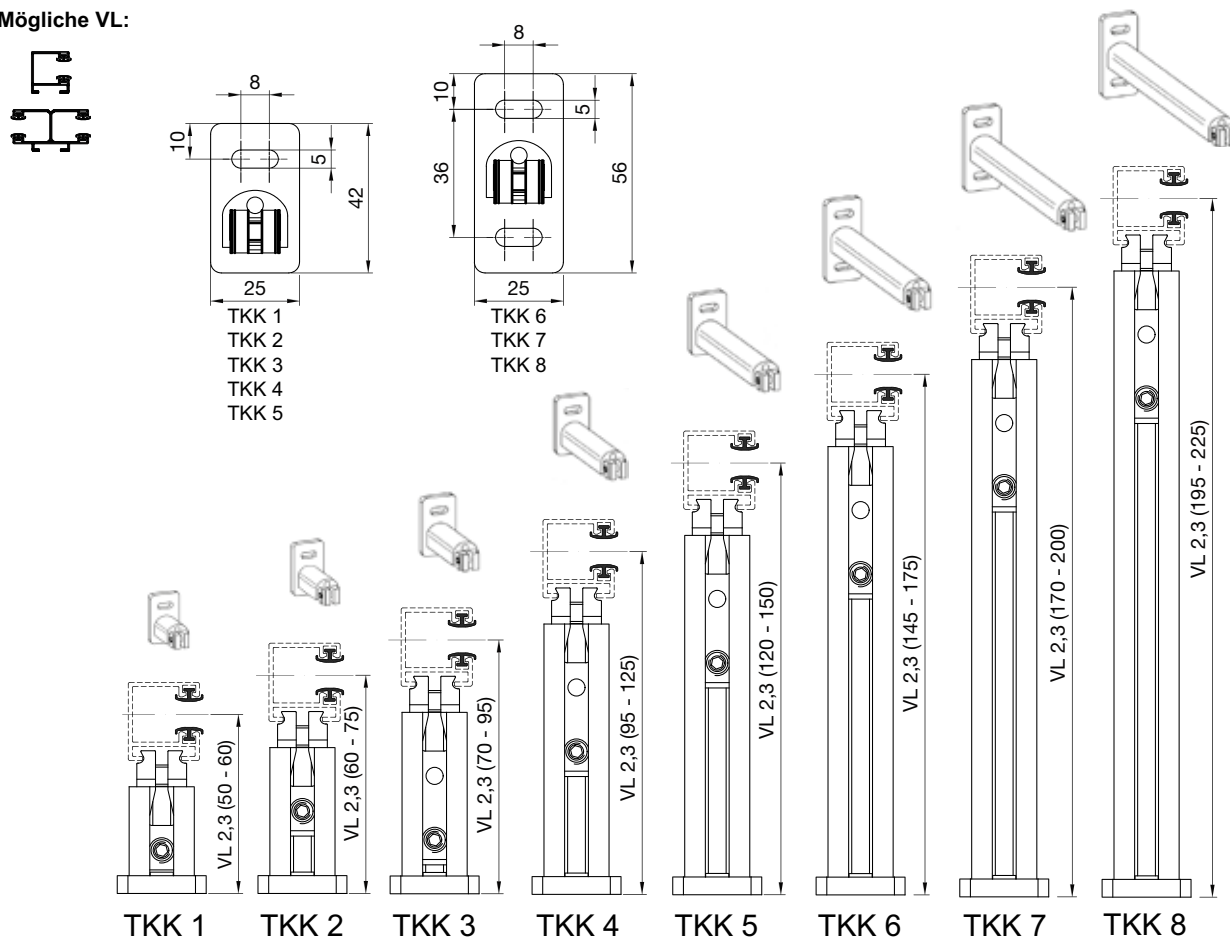
Mögliche VL:



Konsolen für Führungsschienen

TKK - Teleskopische Konsole - Haltelasche Metall

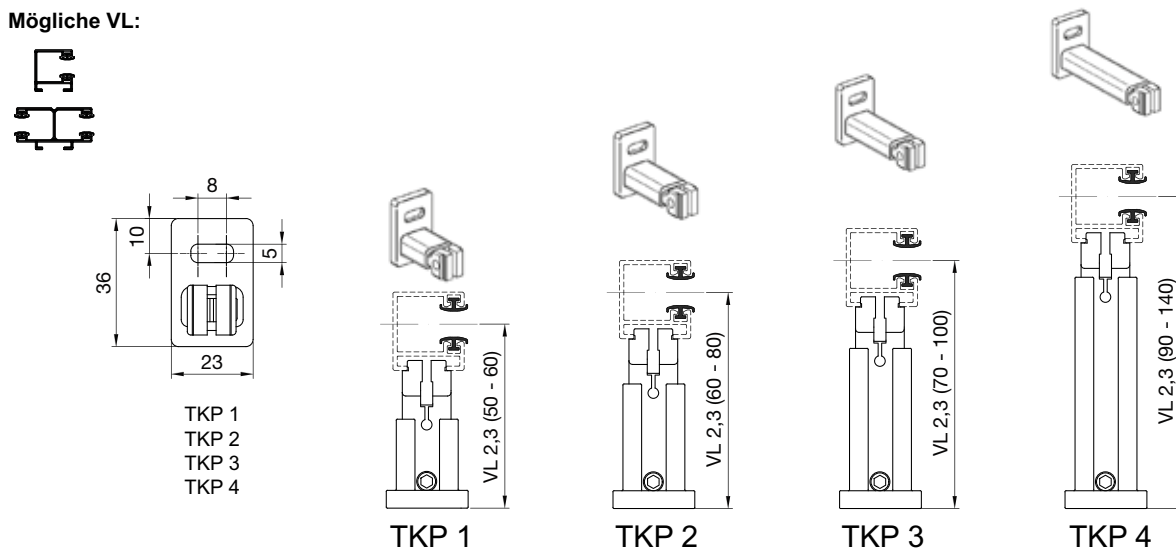
Mögliche VL:



Die Grundplatte der Konsole TKK überragt Raffstorebreite um 3,5 mm auf jeder Seite.

TKP - Teleskopische Konsole - Haltelasche Kunststoff

Mögliche VL:

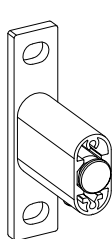
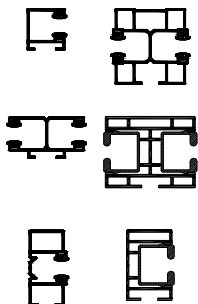


Die Grundplatte der Konsole TKP überragt Raffstorebreite um 2,5 mm auf jeder Seite.

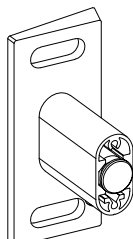
Konsolen für Führungsschienen

PK - Konsole fest (keine teleskopische Konsole)

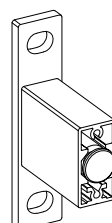
Mögliche VL:



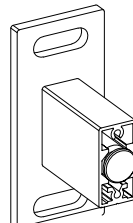
PK 70/20
PK 71-350/20



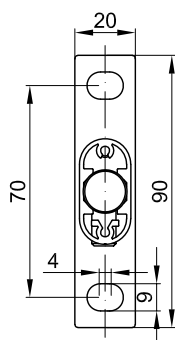
PK 70/40
PK 71-350/40



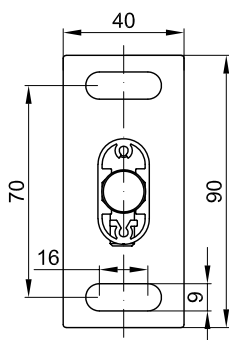
PK 70/20 H
PK 71-350/20 H



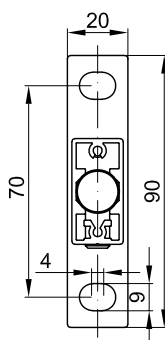
PK 70/40 H
PK 71-350/40 H



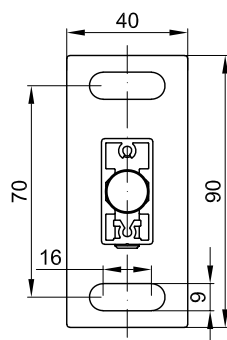
PK 70/20



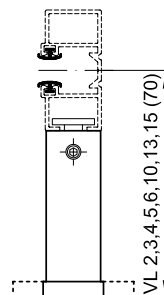
PK 70/40



PK 70/20 H

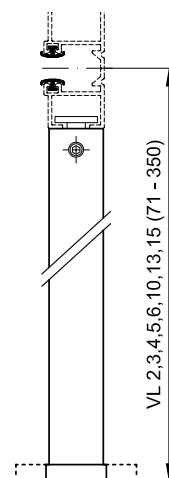


PK 70/40 H



PK 70/20
PK 70/40

PK 70/20 H
PK 70/40 H



PK 71-350/20
PK 71-350/40

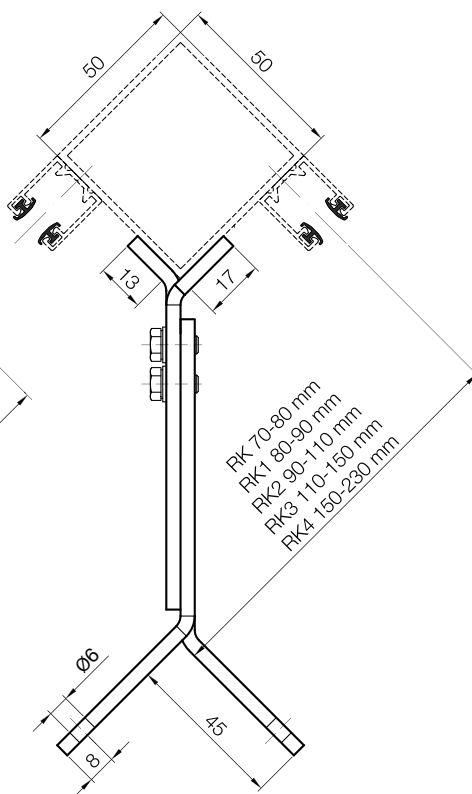
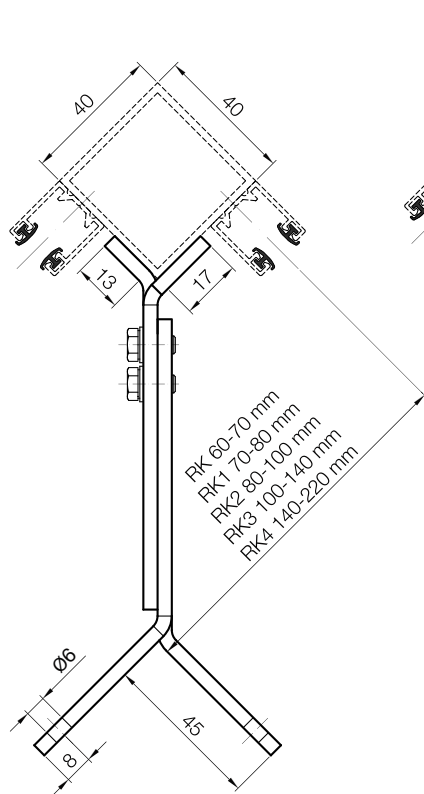
PK 71-350/20 H
PK 71-350/40 H

Die Grundplatte der Konsolen PK 70/20 und PK 71-350/20 überragt Raffstorebreite um 1,5 mm auf jeder Seite.
 Die Grundplatte der Konsolen PK 70/40 und PK 71-350/40 überragt Raffstorebreite um 11,5 mm auf jeder Seite.

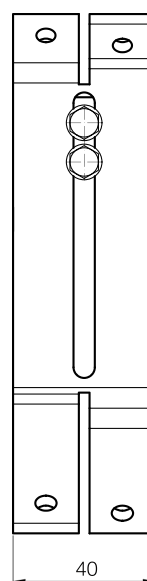
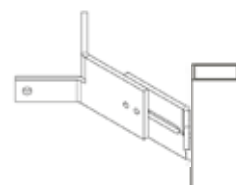
Konsolen für Führungsschienen

Eckkonsole für Aussenecke

Mögliche VL:



Nur für Z-90 NOVAL.

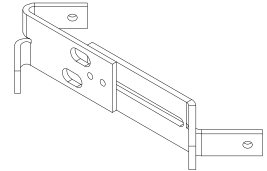
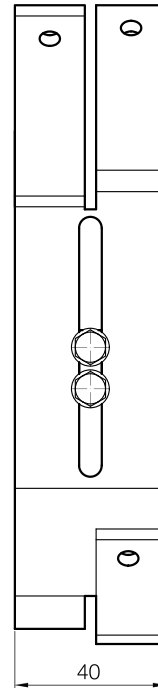
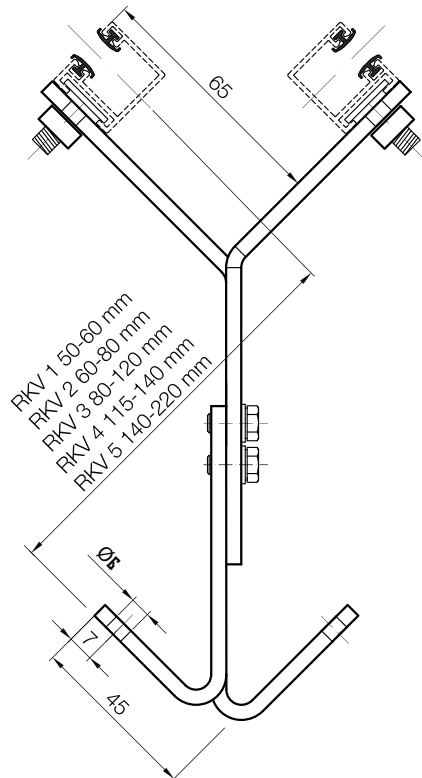


Die Führungsschienen werden separat geliefert.

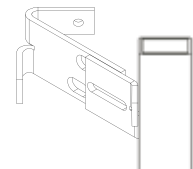
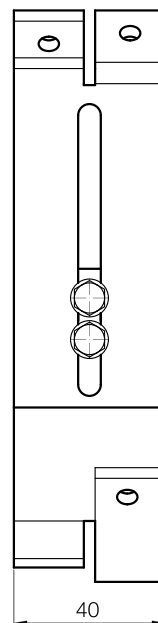
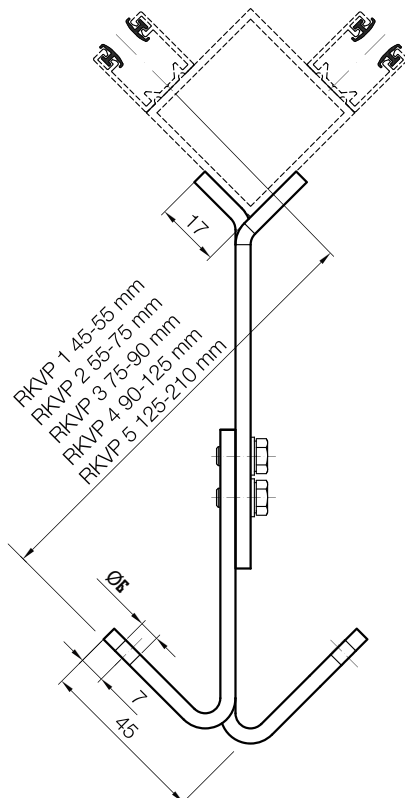
Konsolen für Führungsschienen

Eckkonsole für Innenecke

Mögliche VL:



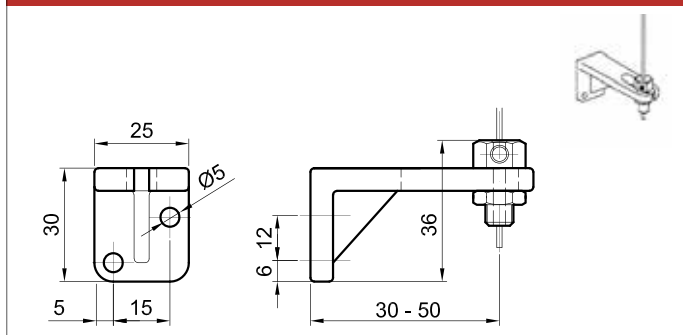
Mögliche VL:



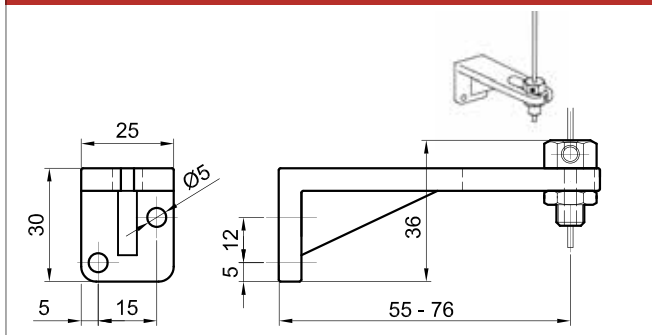
Die Führungsschienen werden separat geliefert.

Seilhalterungen

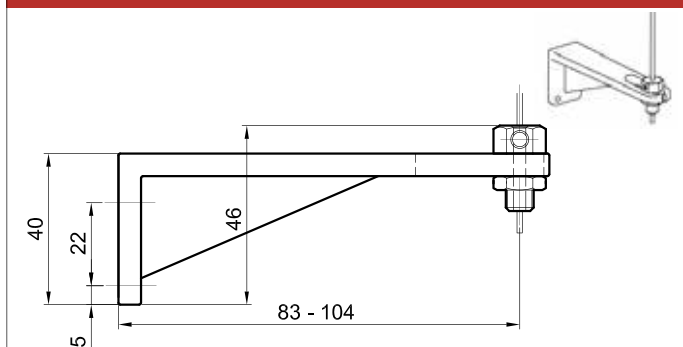
DL 0 - Seilhalterung



DL 1 - Seilhalterung

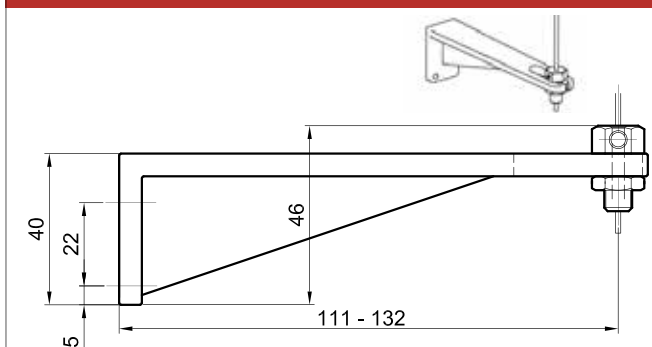


DL 2 - Seilhalterung



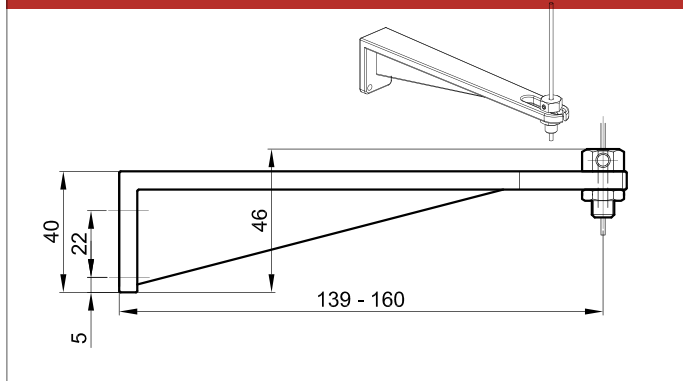
Grundplatte bei DL 3 entspricht der Grundplatte bei DL 6.

DL 3 - Seilhalterung

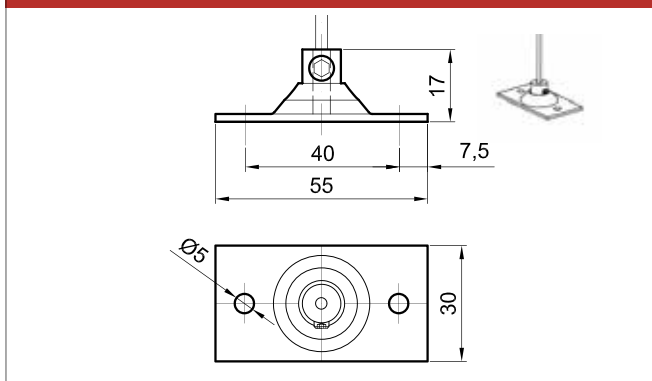


Grundplatte bei DL 3 entspricht der Grundplatte bei DL 6.

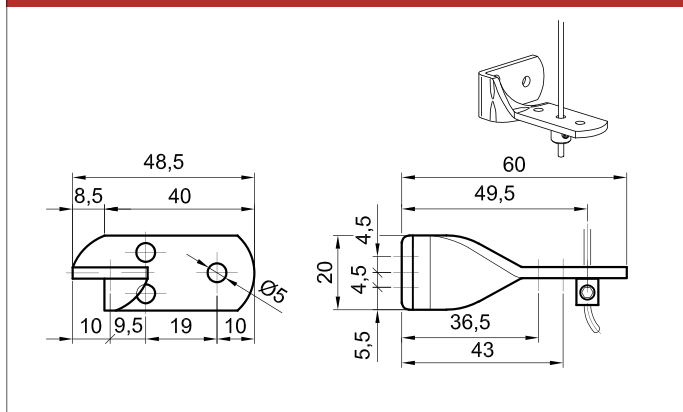
DL 6 - Seilhalterung



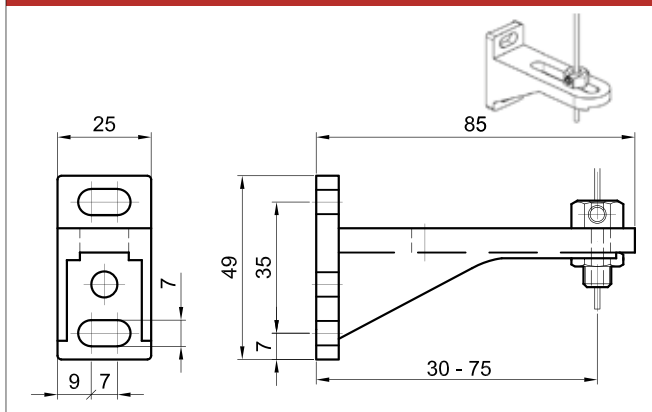
DL 4 - Seilhalterung für Bodenbefestigung



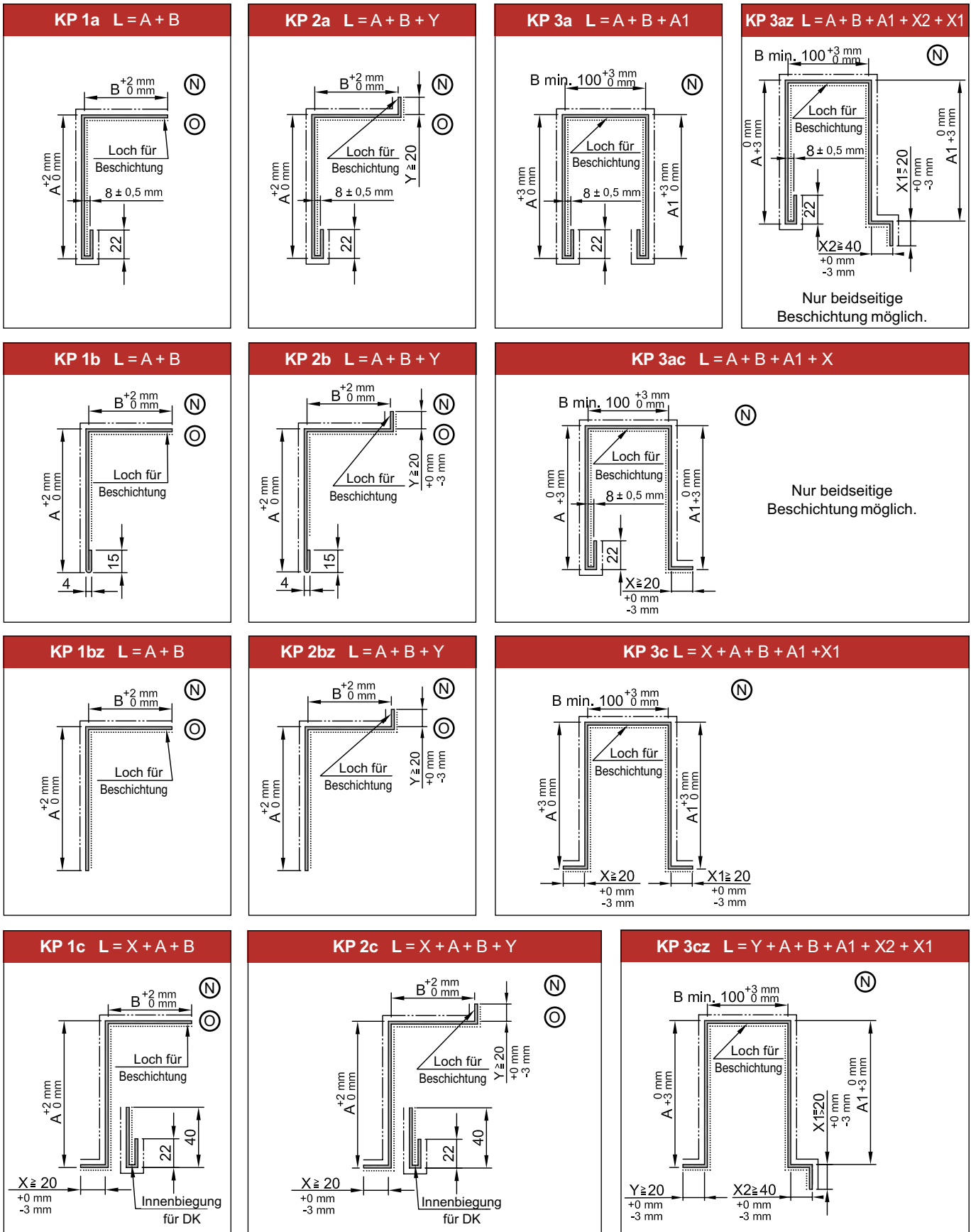
DL 5 - Seilhalterung



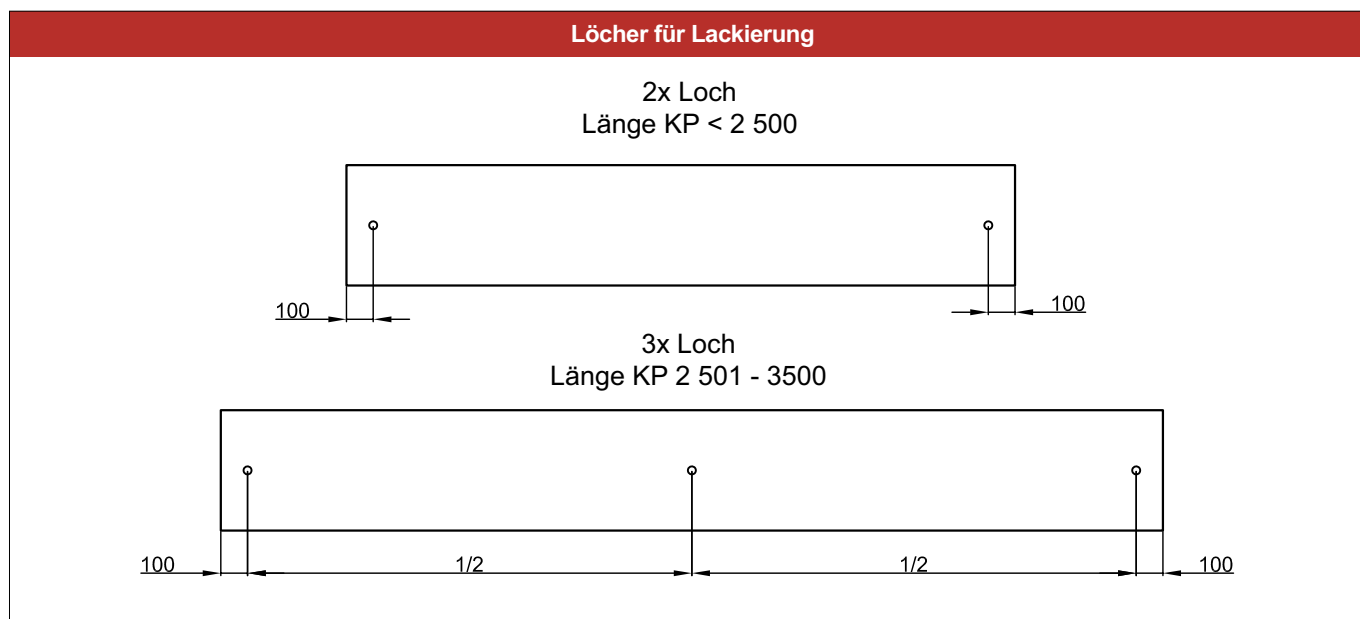
DLM 30 - 75 - Seilhalterung



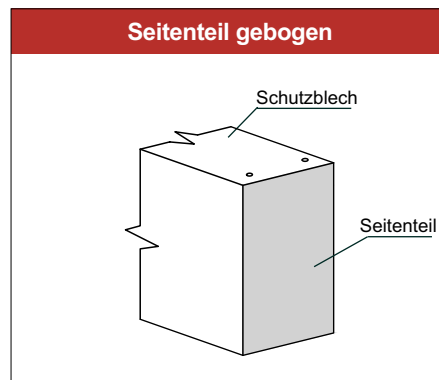
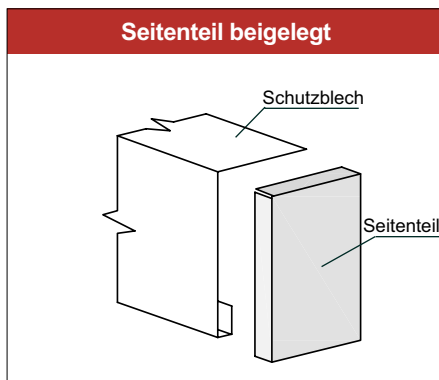
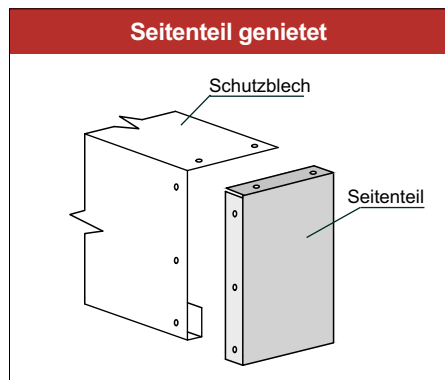
Schutzbleche



Schutzbleche



Seitenabdeckungen und Verbinder für KP



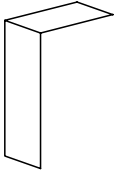
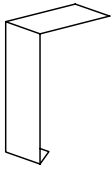
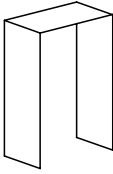
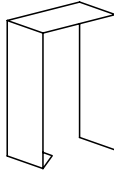
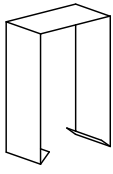
Achtung:

- Platzierung des Seitenteils ist immer von Interieuransicht anzugeben
- Blende mit Seitenteilen verringert den Innenraum für das Jalousienpaket ca um 5 mm, daher muss das Schutzblech um mindestens die Breiten der Seitenteile länger bestellt werden.

Seitenteile:

- genietet für KP
- beigelegt (nicht vorgebohrt, Niete mitgepackt)
- gebogen (nur bei KP 1a, b, c, KP 2a, b, c)
- gebogene Seitenteile können für Schutzbleche KP mit einer Länge von bis zu 350 cm bestellt werden

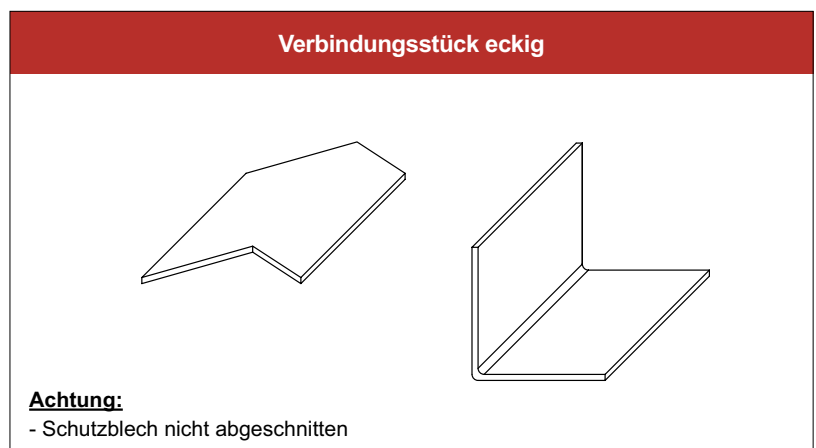
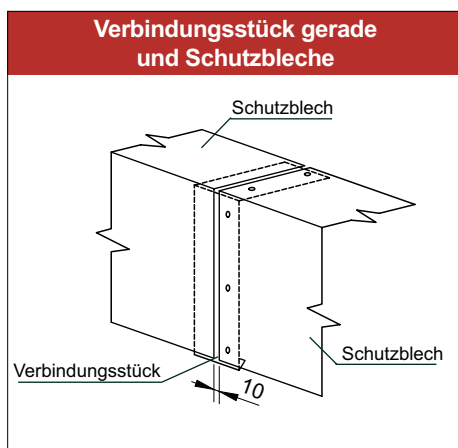
Seitenabdeckungen und Verbinder für KP

Gerade Verbindungsstücke für Schutzbleche				
				
KP 1b, c, z	KP 1a, c*	KP 3c, cz	KP 3az, ac	KP 3a
KP 2b, c	KP 2a, c*			

* - in Kombination mit Rückbiegung

Bemerkung:

- die Breite der Verbinder beträgt 60 mm

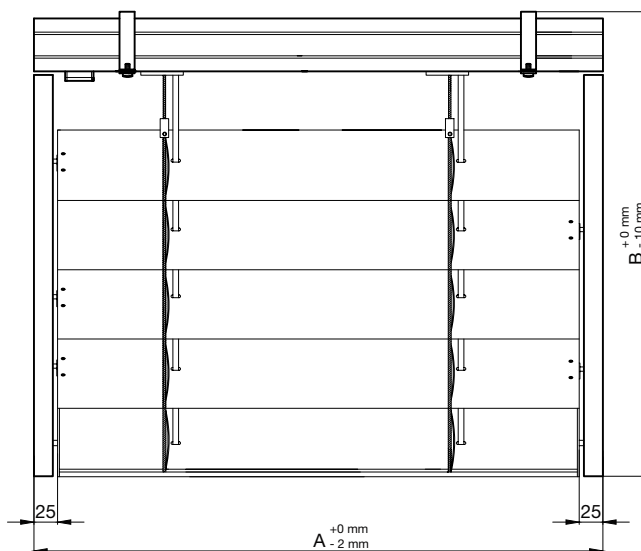
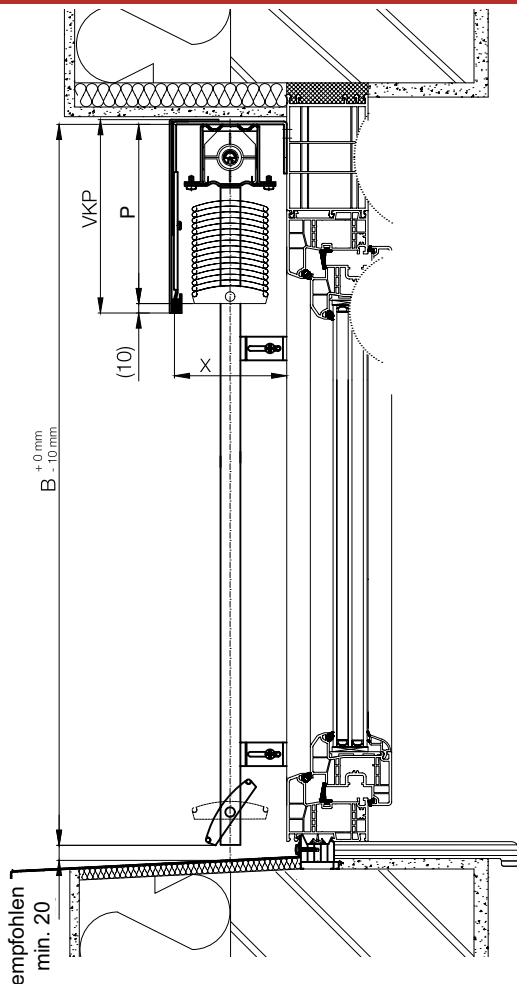


Achtung:

- bei Verbindung von Schutzblechen sind Dillatationsabstände von 10 mm einzuhalten
- bei Verbindung von Schutzblechen ist ein Verbindungsstück nur an 1 Schutzblech angebracht

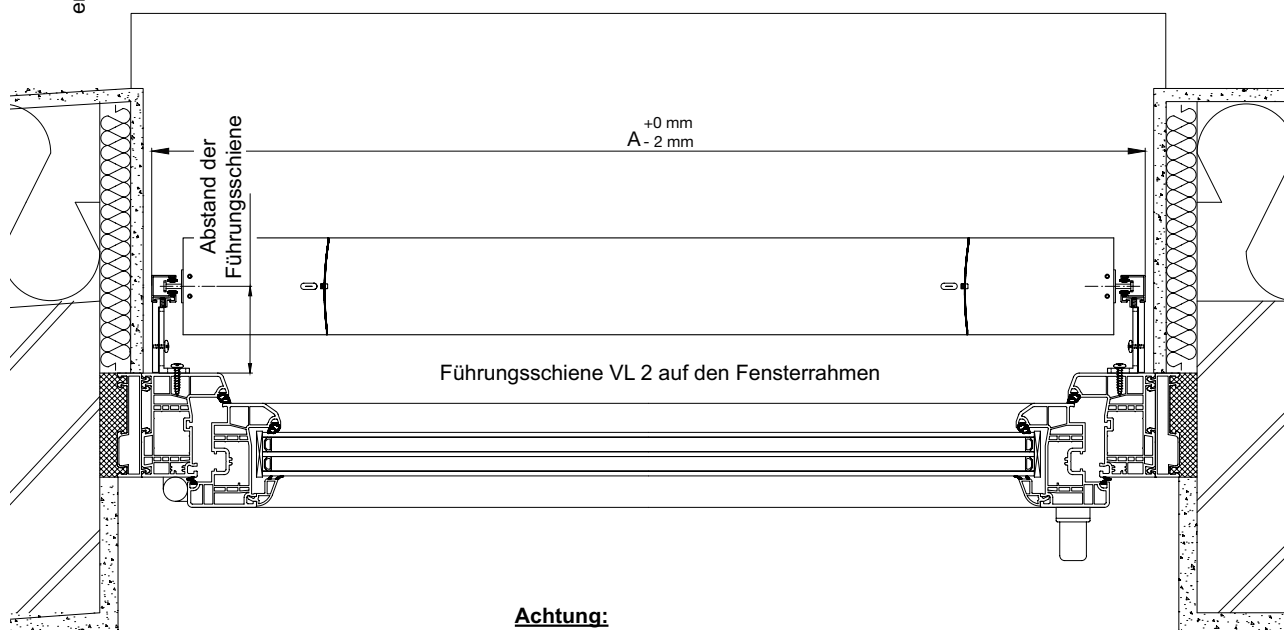
Ausmessen des Raffstores

Schienenführung



Mindesttiefe „X“ der Montageöffnung für Lamellen

Lamelle	X [mm]
T-80	120
C-80	120
C-80 CC	130
C-80 VENTAL	130
Z-90 NOVAL	140
F-80	120



Achtung:

- Bedienungsseite wird immer von Interieur bestimmt

Legende:

A - Raffstorebreite

VKP - Schutzblechhöhe

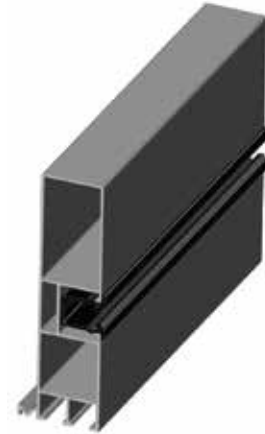
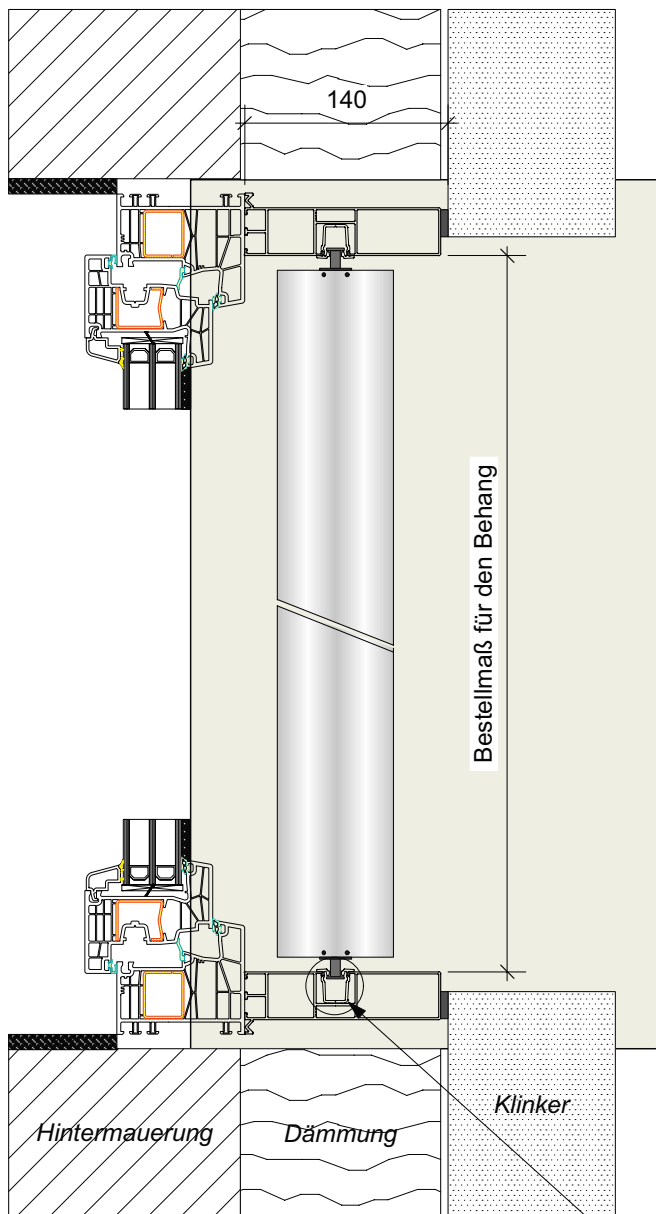
B - Raffstorehöhe

X - Mindesttiefe der Montageöffnung

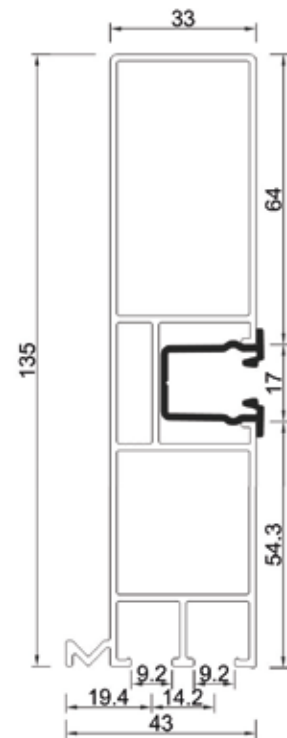
P - Pakethöhe

Ausmessen des Raffstores

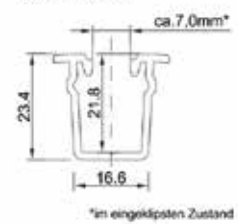
Klinkerführungsschiene - Bemaßung und Bestellmaß Klinker



Art. A-13533

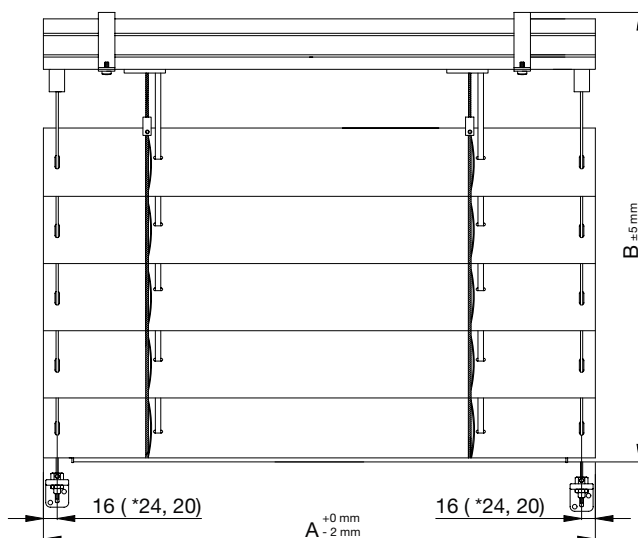
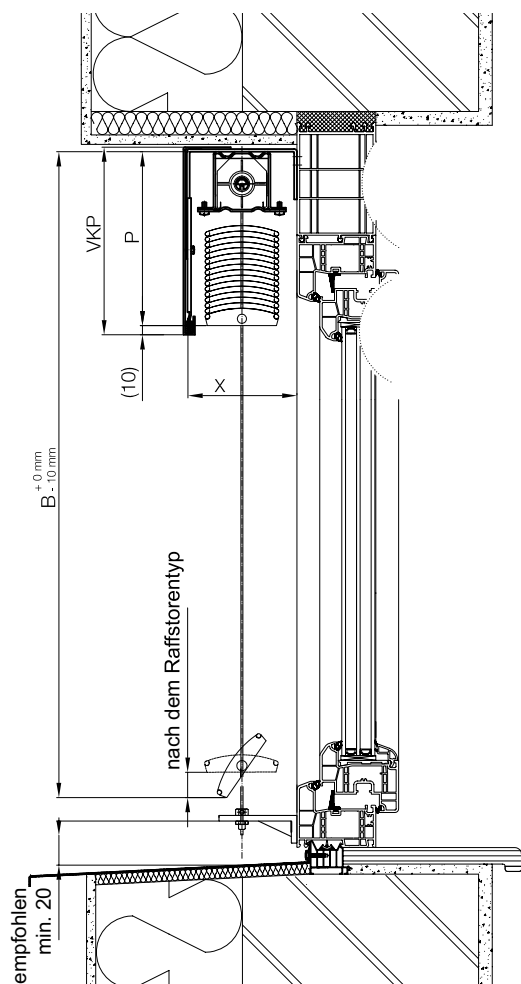


Art. U RS7



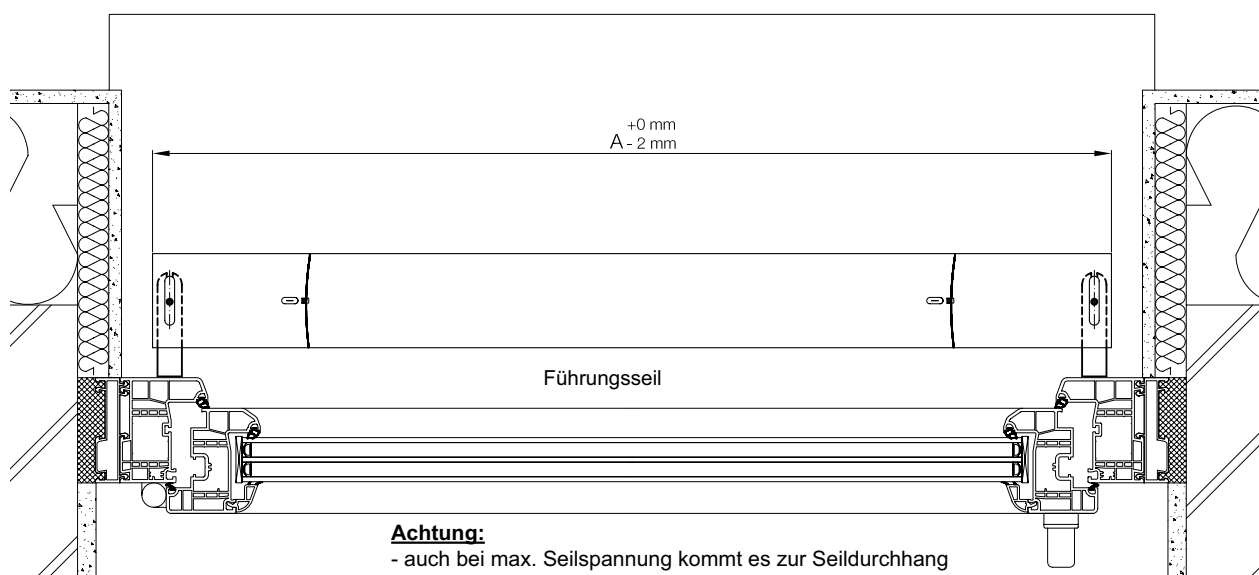
Ausmessen des Raffstores

Seilführung



Mindesttiefe „X“ der Montageöffnung für Lamellen

Lamelle	X [mm]
T-80	120
C-80	120
C-80 CC	130
Z-90 NOVAL	140
F-80	120



Achtung:

- auch bei max. Seilspannung kommt es zur Seildurchhang
- Bedienungsseite wird immer von Interieur bestimmt

Legende:

A - Raffstorebreite

B - Raffstorehöhe

P - Pakethöhe

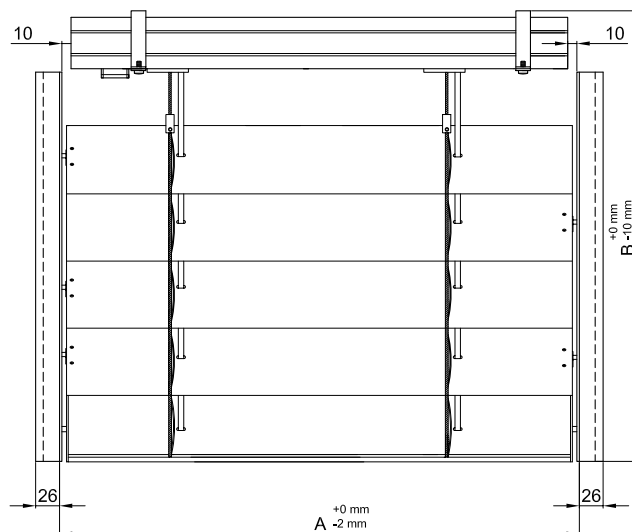
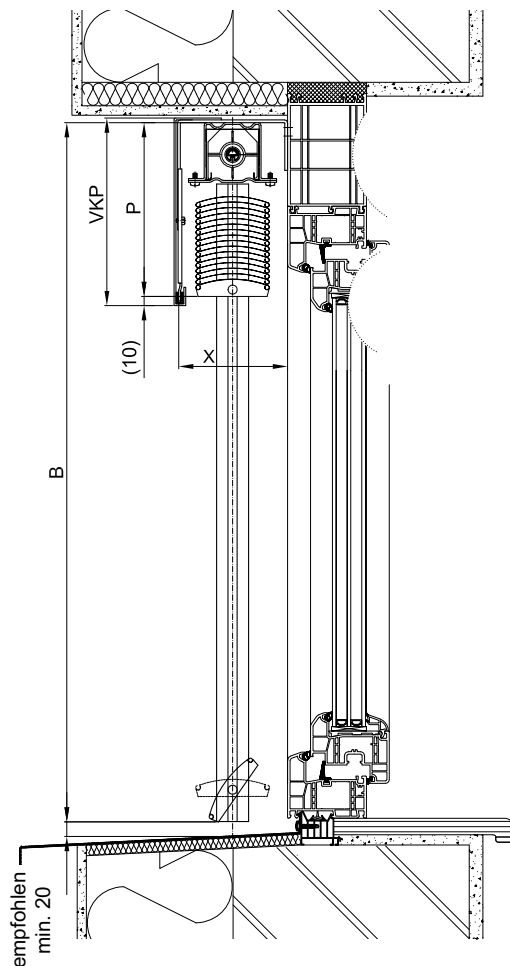
VKP - Schutzblechhöhe

X - Mindesttiefe der Montageöffnung

* - 24 mm bei der Ausführung Z-90 NOVAL

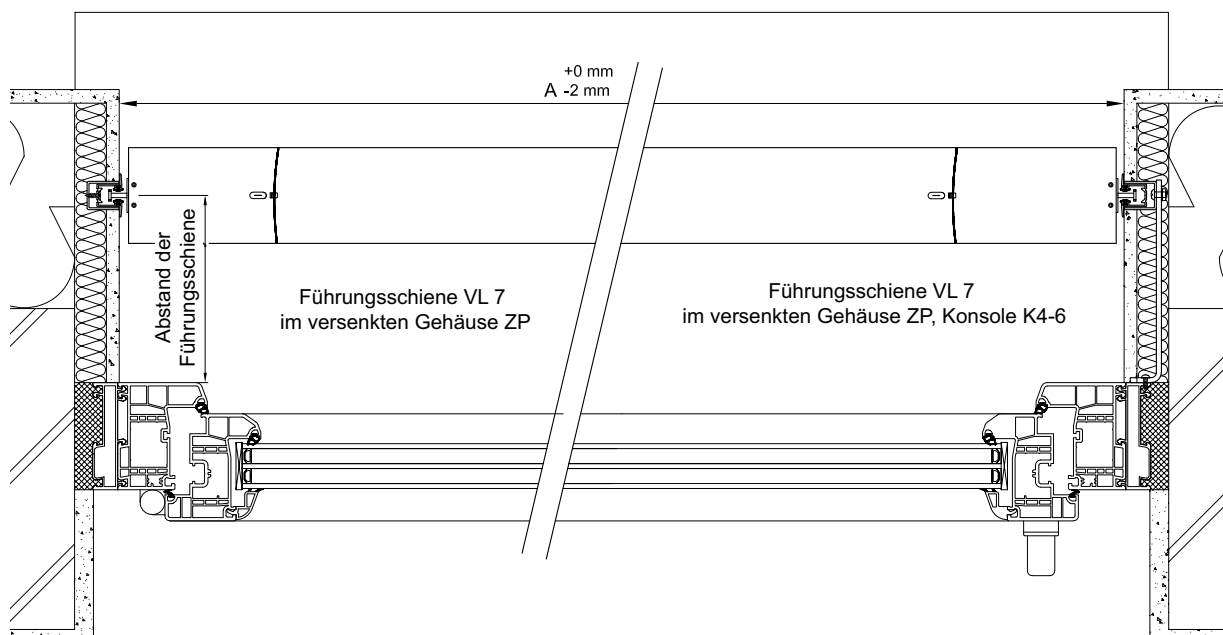
Ausmessen des Raffstores

Führung in versenkten Führungsschienen



Mindesttiefe „X“ der Montageöffnung für Lamellen

Lamelle	X [mm]
T-80	120
C-80	120
C-80 CC	130
C-80 VENTAL	130
Z-90 NOVAL	140
F-80	120



Legende:

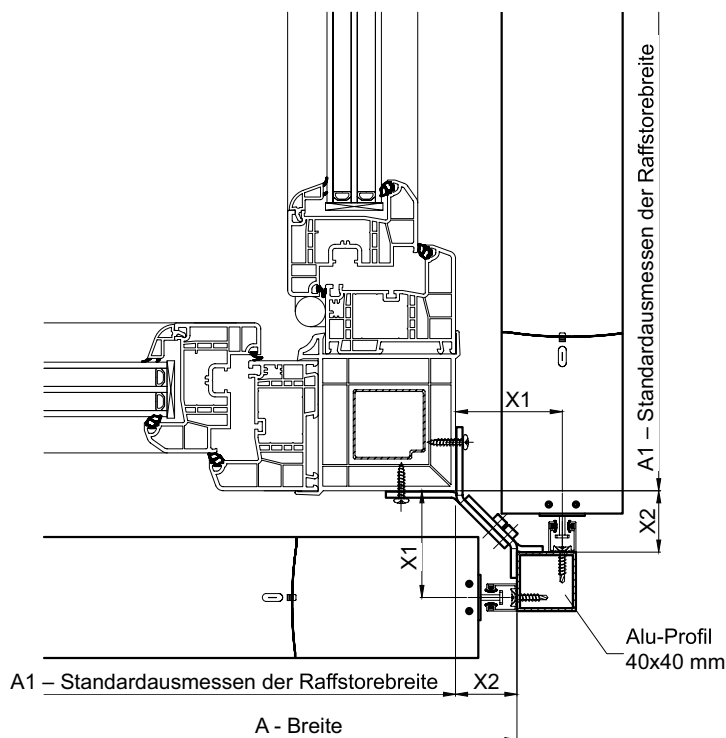
A - Raffstorebreite
VKP - Schutzblechhöhe

B - Raffstorehöhe
X - Mindesttiefe der Montageöffnung

P - Pakethöhe

Ausmessen des Raffstores

Ausmessen der Ausseneckkonsole



Berechnung der Bestellbreite des Raffstores
 $A = A1 + X1 - 30 \text{ mm}$

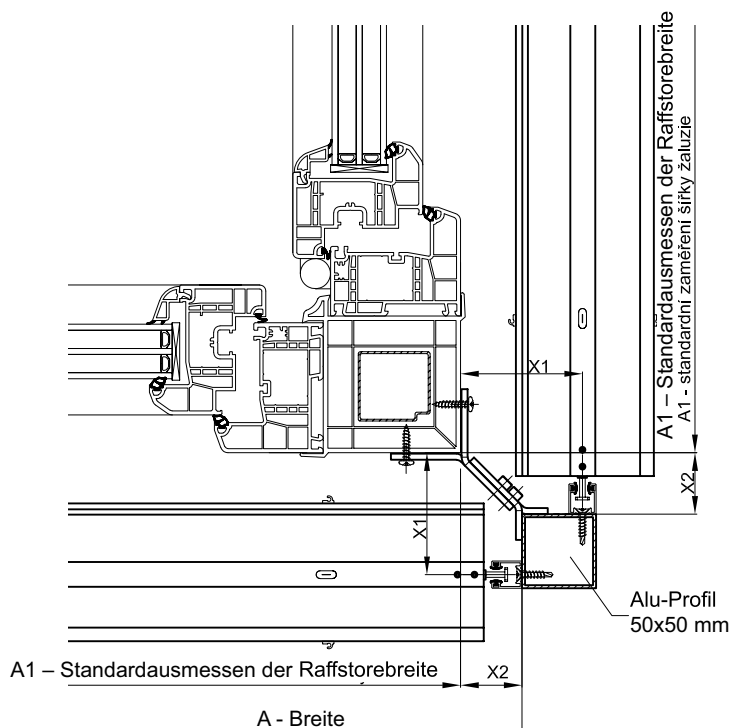
A ... Raffstorebreite (Bestellmass)
 A1 ... Standardausmessen der Raffstorebreite bis zur Ecke
 X1 ... Abstand der Raffstoreachse von der Montageebene, an die die Eckkonsolen anzubringen sind
 (X1 muss bei beiden Raffstores derselbe sein)

Typen der Eckkonsolen
 RK (X1 = 60-70 mm)
 RK 1 (X1 = 70-80 mm)
 RK 2 (X1 = 80-100 mm)
 RK 3 (X1 = 100-140 mm)
 RK 4 (X1 = 140-220 mm)

Bemerkung:

X2 ... Unterschied zwischen der Bestellbreite des Raffstores und Raffstorebreite bei Standardausmessen (X1-30)

Ausmessen der Ausseneckkonsole Z-90 NOVAL



Berechnung der Bestellbreite des Raffstores
 $A = A1 + X1 - 40 \text{ mm}$

A ... Raffstorebreite (Bestellmass)
 A1 ... Standardausmessen der Raffstorebreite bis zur Ecke
 X1 ... Abstand der Raffstoreachse von der Montageebene, an die die Eckkonsolen anzubringen sind
 (X1 muss bei beiden Raffstores derselbe sein)

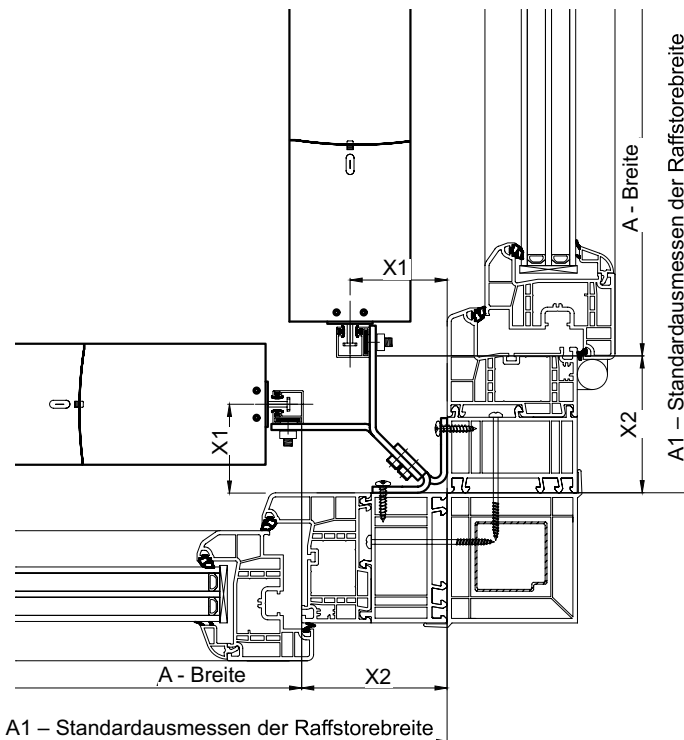
Typen der Eckkonsolen
 RK (X1 = 70-80 mm)
 RK 1 (X1 = 80-90 mm)
 RK 2 (X1 = 90-110 mm)
 RK 3 (X1 = 110-150 mm)
 RK 4 (X1 = 150-230 mm)

Bemerkung:

X2 ... Unterschied zwischen der Bestellbreite des Raffstores und Raffstorebreite bei Standardausmessen (X1-40)

Ausmessen des Raffstores

Ausmessen der Inneneckkonsole



Berechnung der Bestellbreite des Raffstores
 $A = A1 - X1 - 34 \text{ mm}$

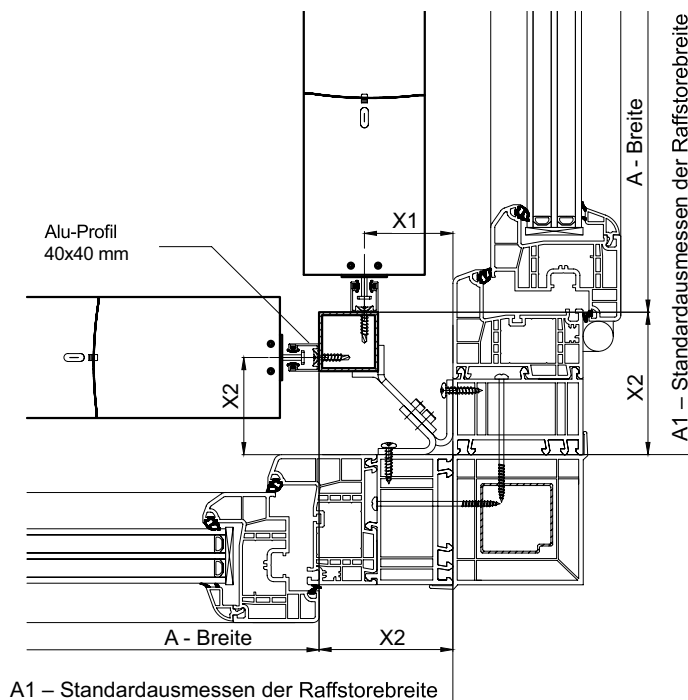
A ... Raffstorebreite (Bestellmass)
 A1 ... Standardausmessen der Raffstorebreite bis zur Ecke
 X1 ... Abstand der Raffstoreachse von der Montageebene, an die die Eckkonsolen anzubringen sind (X1 muss bei beiden Raffstoren derselbe sein)

Typen der Eckkonsolen
 RKV 1 (X1 = 50-60 mm)
 RKV 2 (X1 = 60-80 mm)
 RKV 3 (X1 = 80-120 mm)
 RKV 4 (X1 = 115-140 mm)
 RKV 5 (X1 = 140-220 mm)

Bemerkung:

X2 ... Unterschied zwischen der Bestellbreite des Raffstores und Raffstorebreite bei Standardausmessen (X1-34)

Ausmessen der Inneneckkonsole



Berechnung der Bestellbreite des Raffstores
 $A = A1 - X1 - 30 \text{ mm}$

A ... Raffstorebreite (Bestellmass)
 A1 ... Standardausmessen der Raffstorebreite bis zur Ecke
 X1 ... Abstand der Raffstoreachse von der Montageebene, an die die Eckkonsolen anzubringen sind (X1 muss bei beiden Raffstoren derselbe sein)

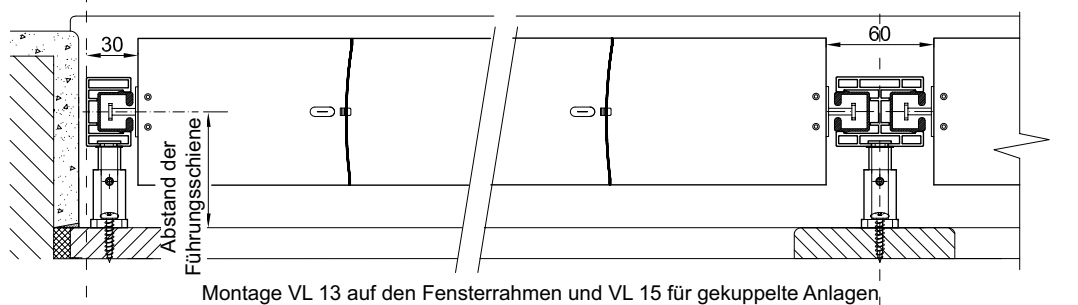
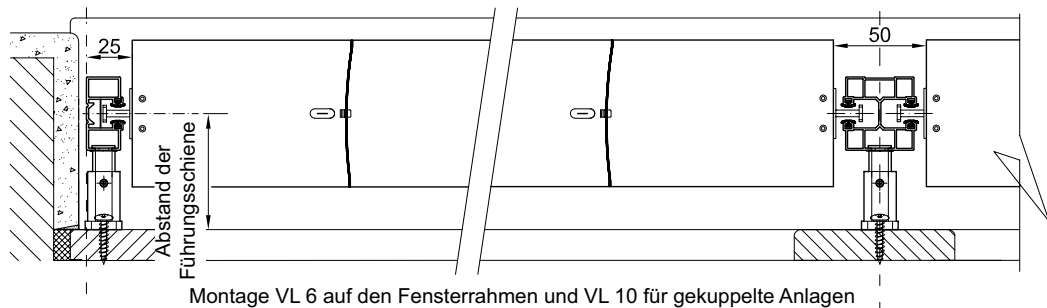
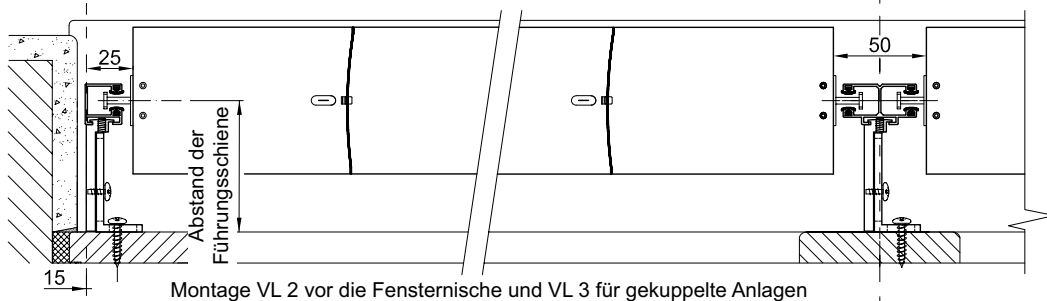
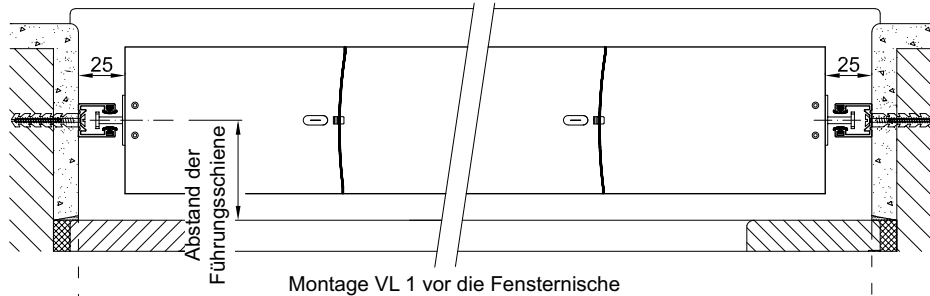
Typen der Eckkonsolen
 RKVP 1 (X1 = 45-55 mm)
 RKVP 2 (X1 = 55-75 mm)
 RKVP 3 (X1 = 75-90 mm)
 RKVP 4 (X1 = 90-125 mm)
 RKVP 5 (X1 = 125-210 mm)

Bemerkung:

X2 ... Unterschied zwischen der Bestellbreite des Raffstores und Raffstorebreite bei Standardausmessen (X1-30)

Montagebeispiele der Führungsschienen

Montage der Führungsschienen

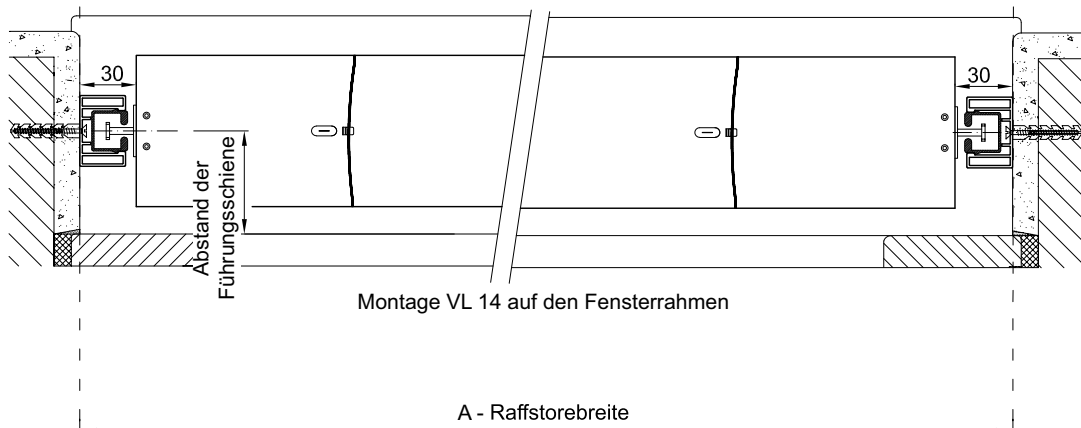
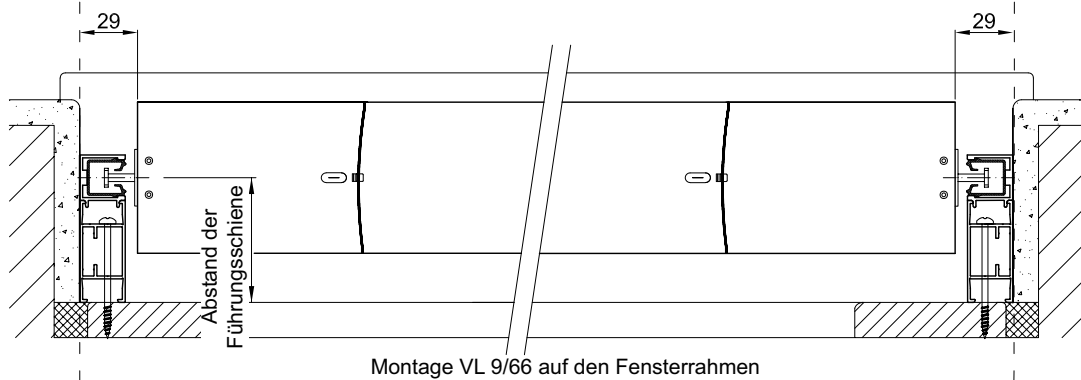
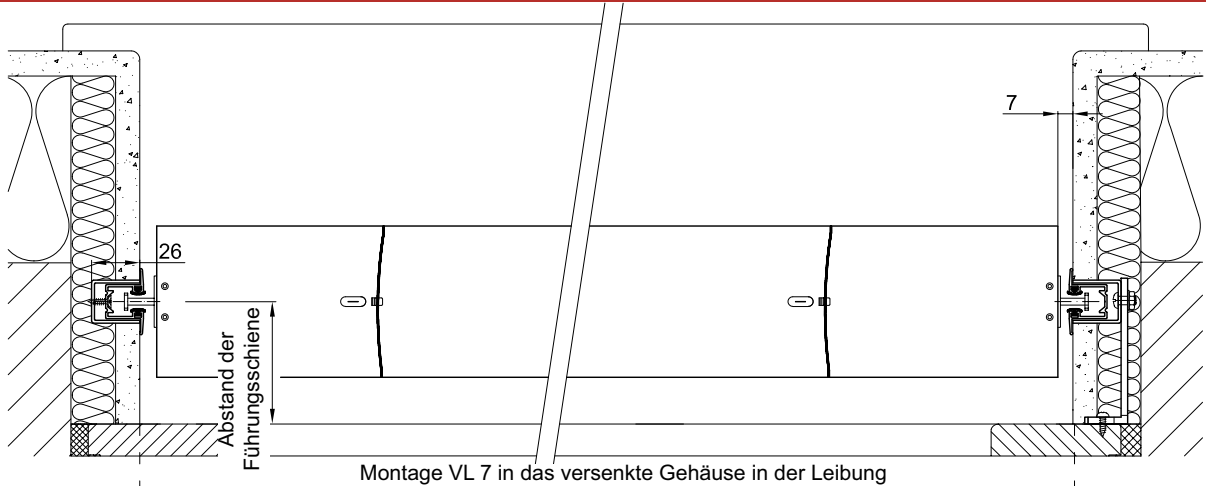


A - Raffstorebreite

A - Raffstorebreite

Montagebeispiele der Führungsschienen

Montage der Führungsschienen



Windbeständigkeit der Raffstoren

Klassen der Windbeständigkeit werden aufgrund der von dem Zentrum Bauingenieurwesen, a.s., Dienststelle Zlin durchgeführten Prüfungen laut ČSN EN 13 659 + A1 zugewiesen. Alle Raffstoren der Gesellschaft SERVIS CLIMAX a. s. werden im Einklang mit der Norm ČSN EN 13659+A1 produziert und sind mit Kennzeichnung CE versehen. Windbeständigkeit der Raffstoren wird von der Norm ČSN EN 13659+A1 Fensterläden - Leistungs - und Sicherheitsanforderungen bestimmt.

Windwiderstandsklassifizierung

- Vorgehensweise:**
1. Stellen Sie die Geländekategorie fest.
 2. Setzen Sie aufgrund der Landkarte die Windzone fest, in der das Objekt liegt.
 3. Wählen Sie die Montagehöhe des Raffstores gegenüber dem Boden.
 4. Nach Bestimmung aller Kriterien können Sie die erforderliche Windwiderstandsklasse feststellen.
 5. Sie können auf der nächsten Seite Windbeständigkeit für einzelne Lamellen und Typen der Führungsschienen nach den Prüfungen laut EN 13659 finden.

Geländekategorie	Kategoriebeschreibung	Geländekategorie	Kategoriebeschreibung
Kategorie I.	Stürmisches geöffnetes Meer; Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes flaches Land ohne Hindernisse 	Kategorie III.	Zusammenhängende Waldgebiete, Vorstädte oder Industriegebiete 
Kategorie II.	Landwirtschaftliches Gebiet mit Hecken, kleine landwirtschaftliche Gebäude, Bauernhöfe und Bäume 	Kategorie IV.	Stadtgebiete, in denen mindestens 15 % der Fläche bebaut ist und deren durchschnittliche Höhe mehr als 15 m beträgt 

Windzone	Windgeschwindigkeit
1	22,5 m/s
2	25,0 m/s
3	27,5 m/s
4	30,0 m/s

Kriterien		Windwiderstandsklassifizierung aufgrund der Montagehöhe des Raffstores (empfohlene Werte)																											
		6 m				18 m				28 m				50 m				100 m											
Gelände- kategorie	Anforderungen	Windzone				Windzone				Windzone				Windzone				Windzone											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
		2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4								
		1	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4								
		0	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4								
IV.	0	0	1	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3									
Windwiderstandsklassen		0				1				2				3				4				5				6			
Nominaler Prüfdruck p [N/m²]		< 50				50				70				100				170				270				400			
Sicherheitsprüfdruck p = 1,5 [N/m²]		< 75				75				100				150				250				400				600			
Windgeschwindigkeit [km/h]		< 30				30				35				45				60				75				90			

Achtung:

- Bei Windgeschwindigkeit über die in der Tabelle aufgeführten Werte empfehlen wir Ihnen, die Raffstoren einzufahren und weiterhin nicht zu betätigen, anders könnten diese beschädigt werden

Tabelle Beaufort-Skala

Windwiderstandsklasse EN 13659+A1	Windstärke in Bft	Windgeschwindigkeit [km/h]	Windstärke	Beschreibung
0	0	0 bis 1	Windstille	Rauch steigt senkrecht empor.
	1	2 bis 5	Leiser Zug	Rauch treibt leicht ab, Windfahnen unbewegt.
	2	6 bis 11	Leichte Brise	Wind im Gesicht spürbar, Blätter rascheln, Windfahnen bewegen sich.
	3	12 bis 19	Schwache Brise	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt.
1	4	20 bis 28	Mässige Brise	Loses Papier und Staub werden vom Boden gehoben, Zweige bewegen sich.
2	5	29 bis 38	FrISChe Brise	Grössere Zweige und kleinere Bäume bewegen sich.
3	6	39 bis 49	Starker Wind	Dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen, Nutzung des Regenschirms kann schwierig werden.
4	7	50 bis 61	Steifer Wind	Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind.
5	8	62 bis 74	Stürmischer Wind	Äste an Bäume brechen, beim Gehen erhebliche Behinderung.
6	9	75 bis 88	Sturm	Kleinere Schäden an Häusern (Ziegel und Schornsteine werden von Dächern gehoben.)
-	10	89 bis 102	Schwerer Sturm	Im Landesinneren selten, Bäume werden entwurzelt, Schäden an Häusern.
	11	103 bis 117	Orkanartiger Sturm	Verbreitete schwere Schäden.
	12	über 118	Orkan	Schwerste Schäden und Verwüstungen.

Deklarierte Windwiderstandsklassen nach den Ergebnissen nach EN 13659+A1

Windbeständigkeit der schienengeführten Raffstoren

Gültige Windwiderstandsklassen: Belastung durch Wind von aussen und auch von innen (Saugung)	Breite [cm]	A ≤ 100		100 < A ≤ 200		200 < A ≤ 300		300 < A ≤ 400		400 < A ≤ 450		450 < A ≤ 480		480 < A ≤ 500	
	Höhe [cm]	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort
T-80	bis 400	5	8	4	7	3	6	2	5	1	4	0	3	0	3
C-80, C-80 CC		-	-	4	7	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2
C-80 VENTAL		-	-	5	8	4	7	3	6	2	5	1	4	0	3
Z-90 NOVAL		5	8	4	7	3	6	2	5	2	5	1	4	0	3

Windbeständigkeit der seilgeführten Raffstoren

Gültige Windwiderstandsklassen: Belastung durch Wind von aussen und auch von innen (Saugung)	Breite [cm]	A ≤ 100		100 < A ≤ 200		200 < A ≤ 300		300 < A ≤ 400		400 < A ≤ 450		450 < A ≤ 480		480 < A ≤ 500	
	Höhe [cm]	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort
T-80	bis 250	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
C-80, C-80 CC	bis 250	-	-	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	-	-	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
C-80 VENTAL	bis 250	-	-	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	-	-	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
Z-90 NOVAL	bis 250	-	-	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	-	-	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0

Legende: A - Raffstorebreite

Achtung:

- Die deklarierte Werte der Windbeständigkeit sind nicht für die perforierten Lamellen gültig

Reklamationsbedingungen

Für Raffstoren bestehen 4 Jahre Garantie.

Für Schutzbleche bestehen 5 Jahre Garantie.

Für Motor Somfy, Elero und Geiger bestehen 5 Jahre Garantie.

Für Motor und Elektrobedienung Kaiser bestehen 4 Jahre Garantie. Die Kaiser Batterie bestehen 4 Jahre Garantie.

Berechtigte Reklamationen:

- Lamellenschluss schlechter als zulässige Produktionstoleranz der Produktionsmasse der Raffstoren
- Masse des hergestellten Raffstores ausserhalb der Produktionstoleranzen
- Masse des hergestellten Systems ausserhalb der Produktionstoleranzen

Produktionstoleranzen der Raffstoren			
Raffstore	Breite [mm]		Höhe [mm]
T-80, C-80, C-80 CC, C-80 VENTAL, Z-90 NOVAL, F-80	+ 0	- 2	+ 0 - 10

Produktionstoleranzen der Schutzbleche			
Schutzblechhöhe [mm]	Längentoleranz [mm]	Formtoleranz [mm]	Winkeltoleranz
bis 3 500	+0 / -4	+0 / -6	± 3°
3 501 - 4 000	ohne toleranzen		

Reklamationsbedingungen

Unberechtigte Reklamationen:

- Warenmängel, die durch nicht Einhaltung der Betriebs- und Wartungsanleitung entstanden sind
- Warenmängel, die aufgrund der Anwendung zum anderen als vorbestimmten Zweck passiert sind
- Warenmängel, die aufgrund mechanischer Beschädigung seitens Benutzers passiert sind
- Warenmängel, auf die der Käufer im Voraus hingewiesen wurde (insbesondere bei einer atypischen Ausführung)
- Warenmängel, die durch fehlerhafte Montage bzw. durch die Montage in unpassende Umgebung passiert sind
- Abweichungen in Massen, die die Produktionstoleranzen nicht überschreiten
- Definition des richtigen Laufes:
Breite $\leq 1\,000\text{ mm}$, dann $\Delta V = (V1-V2) \leq 10\text{ mm}$ (in irgendwelcher Lage der heruntergezogenen Jalousie)
Breite $> 1\,000\text{ mm}$, dann $\Delta V = (V1-V2) \leq 1\%$ breite (in irgendwelcher Lage der heruntergezogenen Jalousie)
- nicht standardgemässe Masse und Ausführungen
- unterschiedliche nummer der Lamellen bei solchen Aufträgen (Bestellungen), die in 2 oder mehreren Bestellungen produziert worden sind (oder in 2 oder mehreren Bestellterminen)
- unterschiedliche Farbtöne der Lamellen, Profile und anderer Komponenten bei solchen Aufträgen (Bestellungen), die in 2 oder mehreren Bestellungen produziert worden sind (oder in 2 oder mehreren Bestellterminen)
- die angegebene RAL Nummer der Standardfarben gibt den nächst liegenden Farbton an, es handelt sich nicht um direkte Farbtöne nach der RAL-Kollektion
- Farbton der RAL-Farbe der Unterschiene und Farbton der RAL-Farbe des Comfort Systems können leichte Abweichungen aufweisen
- ungleichmässiges Lamellenpaket durch Schlaufenbildung der Leiterkordel unter den Lamellen
- Falsch gewählte Konsolen- und Montagehalteranzahl angesichts der Grundlagequalität
- Geringe sichtbare Wellung, die eine typische Eigenschaft der aus Rollen hergestellten Produkten ist (diesen Mangel kann man nicht durch Schleifen oder Lackierung eliminieren)
- Wellen, die nach der Lackierung mit dunkleren Farben deutlicher sind. Auf den Naturmaterialien sind sie nicht sichtbar
- bei gekuppelten Anlagen ist die Abweichung bei Lamellenkippen eines Raffstores zum zweiten max. 20°
- Beschädigung durch Windstärke des Winderschütterungssensors. (Nach der Anweisung zum Einfahren bedarf es bestimmter Zeit. Aus diesem Grund kann die Windgeschwindigkeit bei heftigem Stosswind plötzlich steigen und in sehr kurzer Zeit wird die Sicherheitsgrenze überschritten. Beschädigung kann beim Einfahren oder ganz am Anfang des Einfahrens vorkommen, auch wenn die Automatik rechtzeitig und richtig funktioniert.)
- die Lamellen können sich gelegentlich in der Leiterkordel verklemmen, was eine schlechte Lamellenschließung zu Folge hat. Diese Erscheinung kann durch wiederholtes Öffnen und Schließen der Lamellen behoben werden.
- die rohschutzbleche sind für die Weiterverarbeitung (z. B. Oberflächenbehandlungen) bestimmt und können daher Ungleichmässigkeiten wie Kratzer, Oxidation, Druckstellen usw. aufweisen
- Schutzbleche aus lackierten Rollen weisen an der Biegestelle Lackrisse auf, die produktionstechnisch bedingt nicht beseitigt werden können und keinen beanstandbaren Mangel darstellen

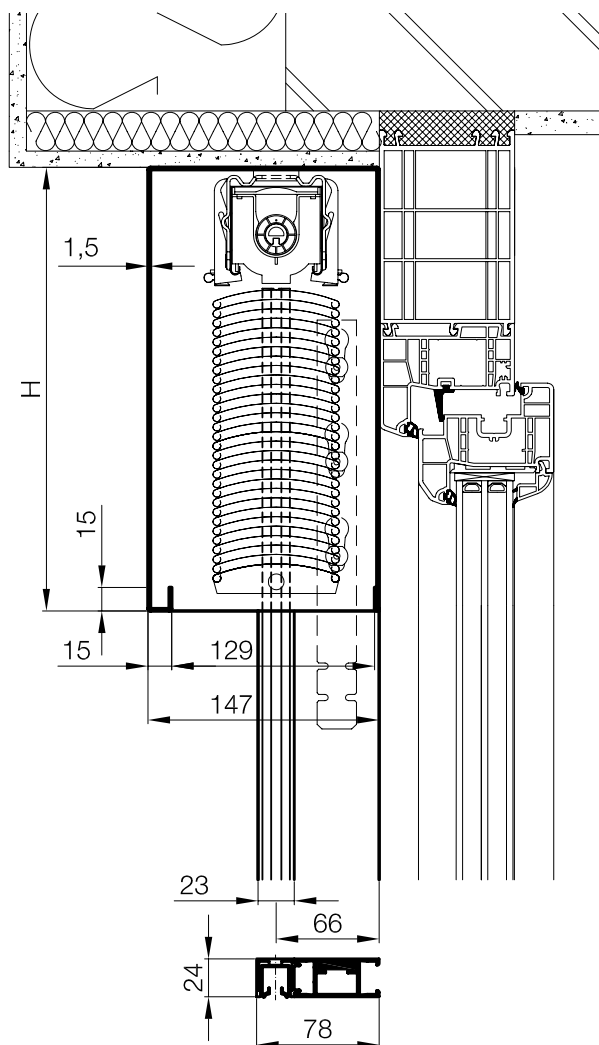


- Schutzbleche aus lackierten Rollen (einseitig RAL, Dicke 1,5 mm, Lieferzeit 1 Woche) haben die Kanten/Schnitte des Schutzblechs produktionstechnisch bedingt unlackiert (Rohaluminium scheint durch). Dies ist kein reklamierbarer Mangel

Achtung:

- der Hersteller behält sich das Recht vor, bei Einhaltung der richtigen Funktion die Komponenten zu verändern

Vorsatzausführung



C 0 147

Standardausführung

- ✓ Freitragende Ausführung (bis Breite 400 cm)
- ✓ Kasten für Raffstore einschließlich der Seitenteile in RAL
- ✓ Führungsschienen VL 9 / 66 in RAL mit Kunststoffeinsatz
- ✓ Verbindungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ Führungsschienenabwinklung (unter einem Winkel von 3°)
- ✓ Führungsschienen vorgebohrt

Standardfarben des Kastens und der Führungsschienen

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
RAL 7016	anthrazit	nein
RAL 9006	silber	
RAL 9007	grau (silber)	
RAL 9016	weiss	
DB 703	dunkelgrau	
-	sonder RAL	

Grenzmasse

COMFORT SYSTEM	BEDIENUNG	Breite [cm]				Höhe [cm]			
		Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.
	Motor	50	50	400	400	50	50	560	400

Legende:

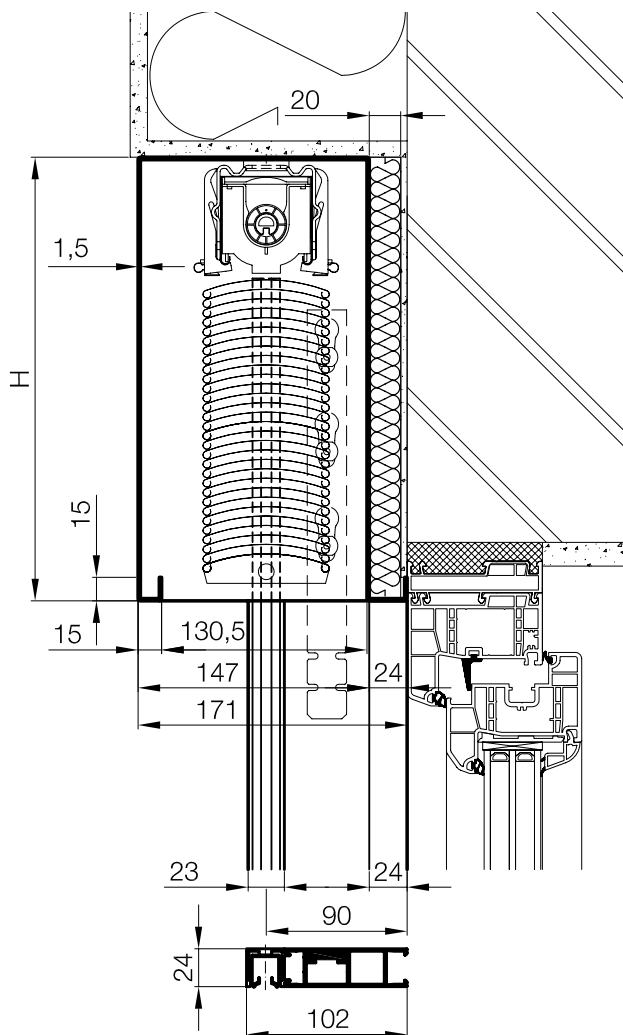
C - Breite

D - Höhe

H - Kastenhöhe

Vorsatzausführung

C 20 147 mit Dämmung 20 mm



Standardausführung

- ✓ Freitragende Ausführung (bis Breite 400 cm)
- ✓ Dämmung an der Innenseite 20 mm
- ✓ Kasten für Raffstore einschließlich der Seitenteile in RAL
- ✓ Führungsschienen VL 9 / 90 in RAL mit Kunststoffeinsatz
- ✓ Verbindungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ Führungsschienenabwinklung (unter einem Winkel von 3°)
- ✓ Führungsschienen vorgebohrt

Standardfarben des Kastens und der Führungsschienen

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
RAL 7016	anthrazit	nein
RAL 9006	silber	
RAL 9007	grau (silber)	
RAL 9016	weiss	
DB 703	dunkelgrau	
-	sonder RAL	

Grenzmasse

COMFORT SYSTEM	BEDIENUNG	Breite [cm]				Höhe [cm]			
		Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.
	Motor	50	50	400	400	50	50	560	400

Legende:

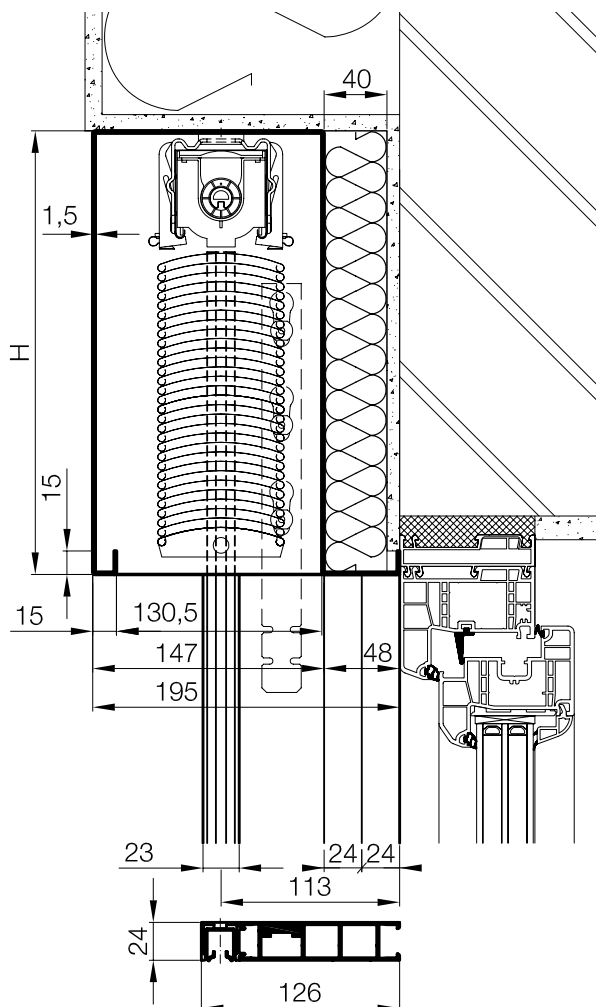
C - Breite

D - Höhe

H - Kastenhöhe

Vorsatzausführung

C 40 147 mit Dämmung 40 mm



Standardausführung

- ✓ Freitragende Ausführung (bis Breite 400 cm)
- ✓ Dämmung an der Innenseite 40 mm
- ✓ Kasten für Raffstore einschließlich der Seitenteile in RAL
- ✓ Führungsschienen VL 9 / 113 in RAL mit Kunststoffeinsatz
- ✓ Verbindungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ Führungsschienenabwinklung (unter einem Winkel von 3°)
- ✓ Führungsschienen vorgebohrt

Standardfarben des Kastens und der Führungsschienen

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
RAL 7016	anthrazit	nein
RAL 9006	silber	
RAL 9007	grau (silber)	
RAL 9016	weiss	
DB 703	dunkelgrau	
-	sonder RAL	

Grenzmasse

COMFORT SYSTEM	BEDIENUNG	Breite [cm]				Höhe [cm]			
		Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.
	Motor	50	50	400	400	50	50	560	400

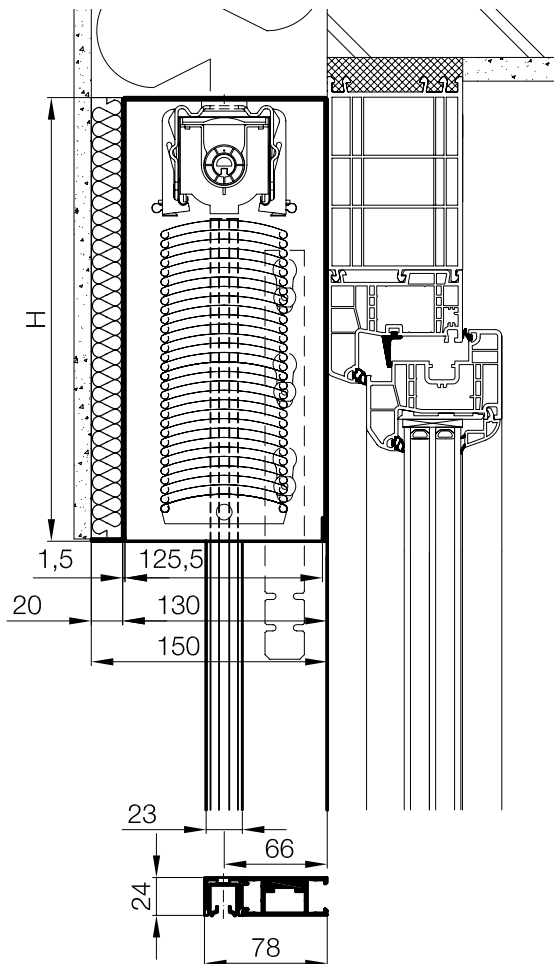
Legende:

C - Breite

D - Höhe

H - Kastenhöhe

Unterputzausführung



CP 0 130

Standardausführung

- ✓ Unterputzausführung
- ✓ Freitragende Ausführung (bis Breite 400 cm)
- ✓ Kasten für Raffstore einschließlich der Seitenteile in RAL
- ✓ Führungsschienen VL 9 / 66 in RAL mit Kunststoffeinsatz
- ✓ Verbindungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ Führungsschienenabwinkelung (unter einem Winkel von 3°)
- ✓ Führungsschienen vorgebohrt
- ✓ Dämmung an der Aussenseite 2 oder 4 cm

Standardfarben des Kastens und der Führungsschienen

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
RAL 7016	anthrazit	nein
RAL 9006	silber	
RAL 9007	grau (silber)	
RAL 9016	weiss	
DB 703	dunkelgrau	
-	sonder RAL	

Grenzmasse

COMFORT SYSTEM	BEDIENUNG	Breite [cm]				Höhe [cm]			
		Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.
	Motor	50	50	400	400	50	50	560	400

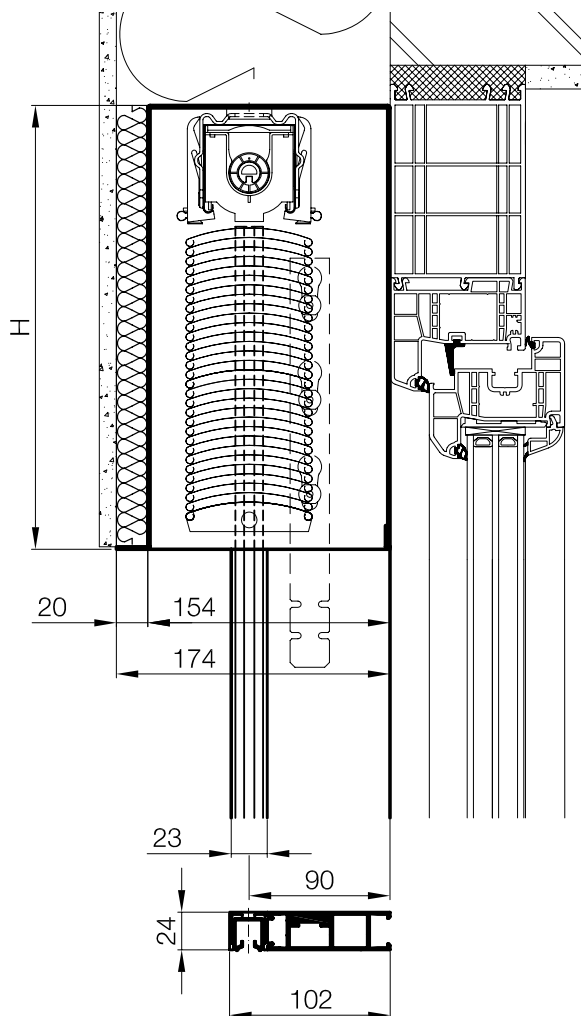
Legende:

C - Breite

D - Höhe

H - Kastenhöhe

Unterputzausführung



CP 0 154

Standardausführung

- ✓ Unterputzausführung
- ✓ Freitragende Ausführung (bis Breite 400 cm)
- ✓ Kasten für Raffstore einschließlich der Seitenteile in RAL
- ✓ Führungsschienen VL 9 / 90 in RAL mit Kunststoffeinsatz
- ✓ Verbindungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ Führungsschienenabwinklung (unter einem Winkel von 3°)
- ✓ Führungsschienen vorgebohrt
- ✓ Dämmung an der Aussenseite 2 oder 4 cm

Standardfarben des Kastens und der Führungsschienen

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
RAL 7016	anthrazit	nein
RAL 9006	silber	
RAL 9007	grau (silber)	
RAL 9016	weiss	
DB 703	dunkelgrau	
-	sonder RAL	

Grenzmasse

COMFORT SYSTEM	BEDIENUNG	Breite [cm]				Höhe [cm]			
		Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.
	Motor	50	50	400	400	50	50	560	400

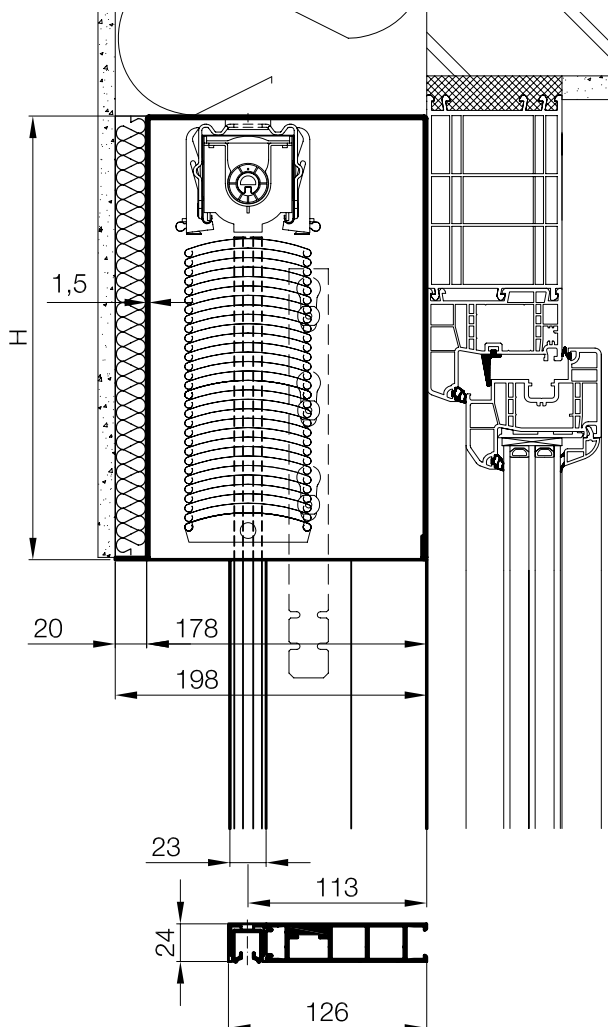
Legende:

C - Breite

D - Höhe

H - Kastenhöhe

Unterputzausführung



CP 0 178

Standardausführung

- ✓ Unterputzausführung
- ✓ Freitragende Ausführung (bis Breite 400 cm)
- ✓ Kasten für Raffstore einschließlich der Seitenteile in RAL
- ✓ Führungsschienen VL 9 / 113 in RAL mit Kunststoffeinsatz
- ✓ Verbindungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ Führungsschienenabwinkelung (unter einem Winkel von 3°)
- ✓ Führungsschienen vorgebohrt
- ✓ Dämmung an der Aussenseite 2 oder 4 cm

Standardfarben des Kastens und der Führungsschienen

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
RAL 7016	anthrazit	nein
RAL 9006	silber	
RAL 9007	grau (silber)	
RAL 9016	weiss	
DB 703	dunkelgrau	
-	sonder RAL	

Grenzmasse									
COMFORT SYSTEM	BEDIENUNG	Breite [cm]				Höhe [cm]			
		Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.
	Motor	50	50	400	400	50	50	560	400

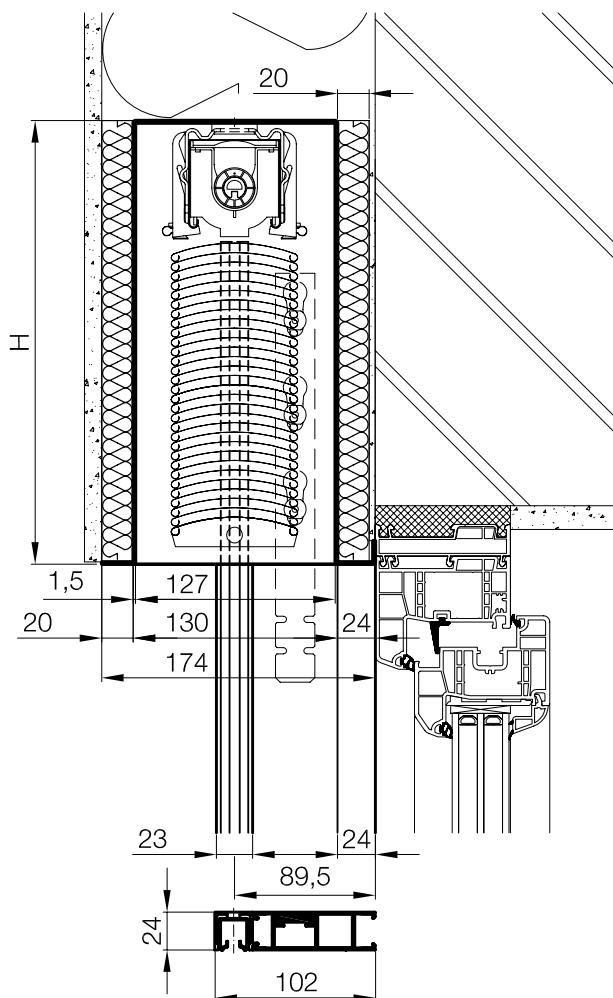
Legende:

C - Breite

D - Höhe

H - Kastenhöhe

Unterputzausführung



C 20 130 mit Dämmung 20 mm

Standardausführung

- ✓ Unterputzausführung
- ✓ Freitragende Ausführung (bis Breite 400 cm)
- ✓ Dämmung an der Innenseite 20 mm
- ✓ Kasten für Raffstore einschließlich der Seitenteile in RAL
- ✓ Führungsschienen VL 9 / 90 in RAL mit Kunststoffeinsatz
- ✓ Verbindungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ Führungsschienenabwinklung (unter einem Winkel von 3°)
- ✓ Führungsschienen vorgebohrt
- ✓ Dämmung an der Aussenseite 2 oder 4 cm

Standardfarben des Kastens und der Führungsschienen

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
RAL 7016	anthrazit	nein
RAL 9006	silber	
RAL 9007	grau (silber)	
RAL 9016	weiss	
DB 703	dunkelgrau	
-	sonder RAL	

Grenzmasse									
COMFORT SYSTEM	BEDIENUNG	Breite [cm]				Höhe [cm]			
		Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.
	Motor	50	50	400	400	50	50	560	400

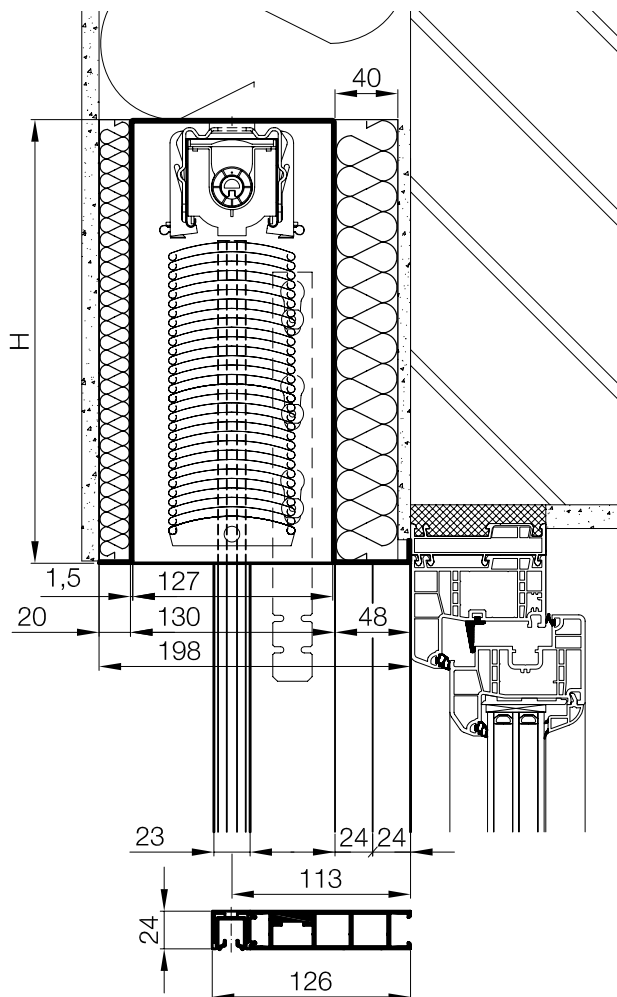
Legende:

C - Breite

D - Höhe

H - Kastenhöhe

Unterputzausführung



CP 40 130

mit Dämmung 40 mm

Standardausführung

- ✓ Unterputzausführung
- ✓ Freitragende Ausführung (bis Breite 400 cm)
- ✓ Dämmung an der Innenseite 40 mm
- ✓ Kasten für Raffstore einschließlich der Seitenteile in RAL
- ✓ Führungsschienen VL 9 / 113 in RAL mit Kunststoffeinsatz
- ✓ Verbindungsmaterial

Weitere Ausführungsmöglichkeiten

- ✓ Führungsschienenabwinklung (unter einem Winkel von 3°)
- ✓ Führungsschienen vorgebohrt
- ✓ Dämmung an der Aussenseite 2 oder 4 cm

Standardfarben des Kastens und der Führungsschienen

Nr.	Bezeichnung	Aufpreis
RAL 7016	anthrazit	nein
RAL 9006	silber	
RAL 9007	grau (silber)	
RAL 9016	weiss	
DB 703	dunkelgrau	
-	sonder RAL	

Grenzmasse									
COMFORT SYSTEM	BEDIENUNG	Breite [cm]				Höhe [cm]			
		Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.	Min.	Min. garant.	Max.	Max. garant.
	Motor	50	50	400	400	50	50	560	400

Legende:

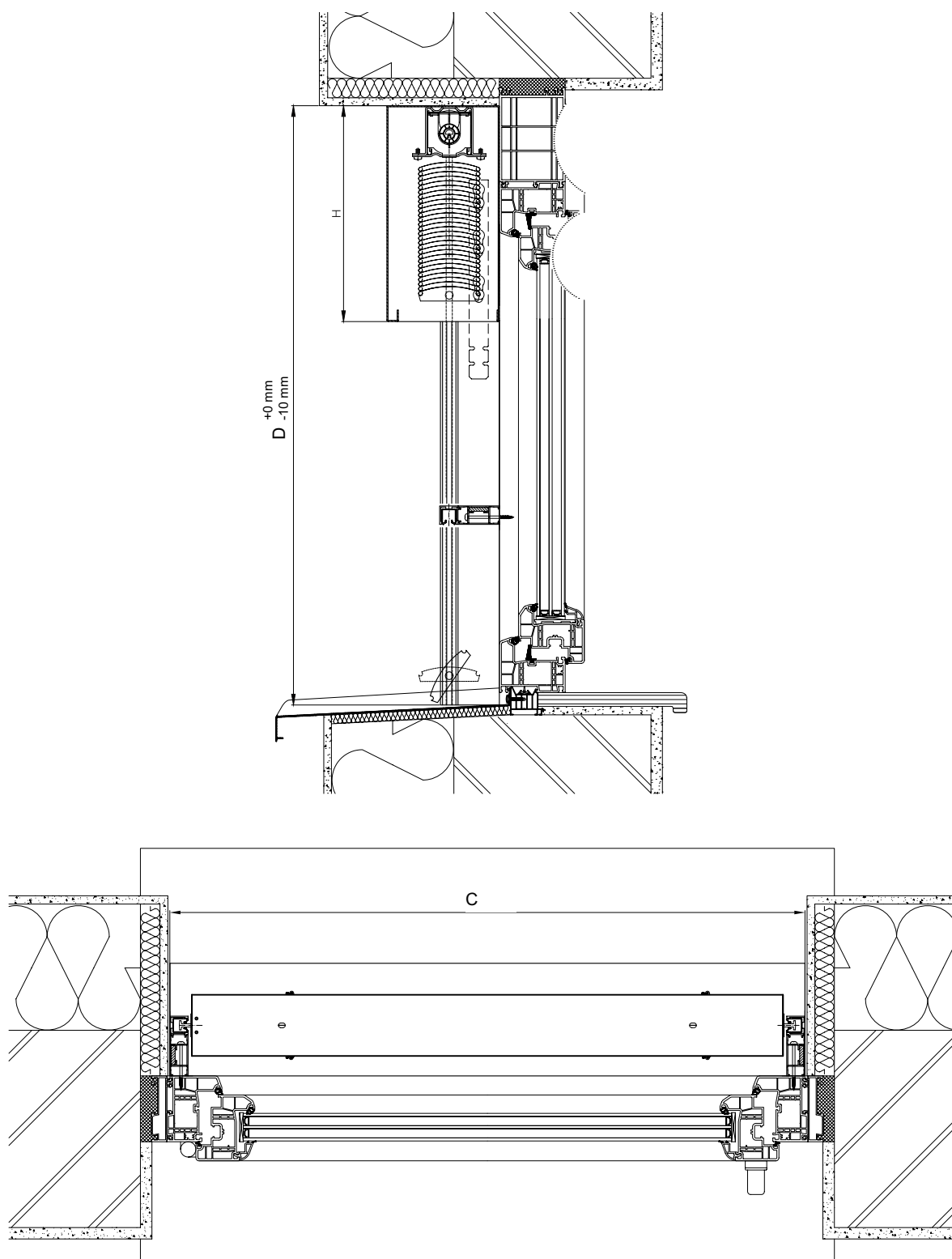
C - Breite

D - Höhe

H - Kastenhöhe

Ausmessen

Ausmessen des Comfort Systems



Legende:

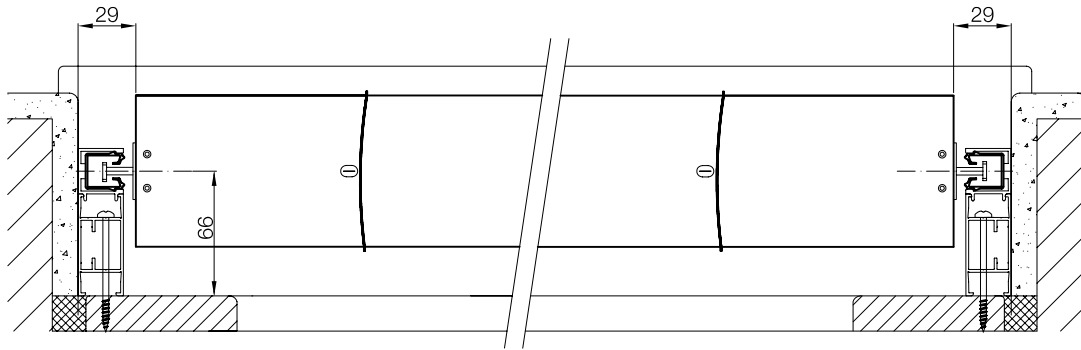
C - Breite

D - Höhe

H - Kastenhöhe

Führungsschienen

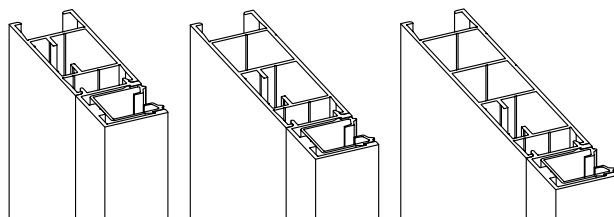
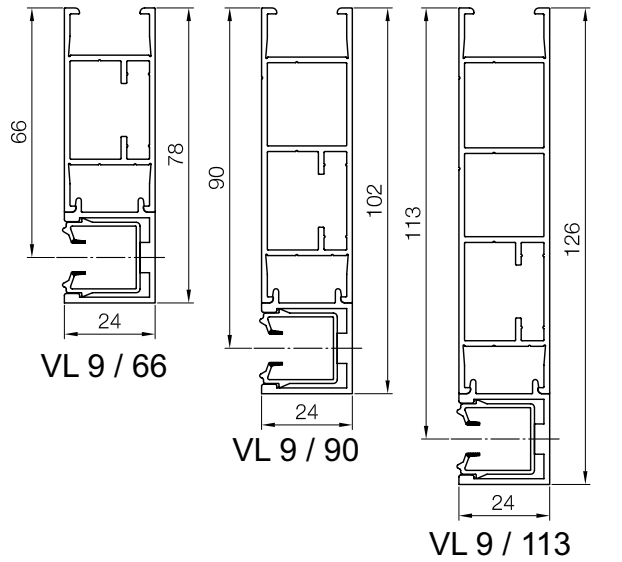
Montage der Führungsschienen



Montage VL 9 / 66

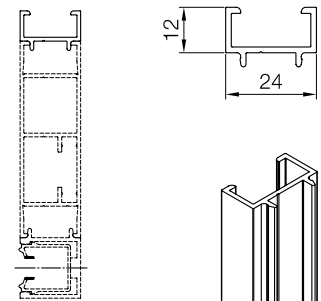
Führungsschienen

VL 9



PVC-Kedereinlage kann durch VL 1 oder VL 7 ersetzt werden.

Verbreitungsschienen



Reklamationsbedingungen

Für die Unterputzkästen bestehen 5 Jahre Garantie.

Für das Komfortsystem bestehen 4 Jahre Garantie.

Berechtigte Reklamationen:

- Masse des hergestellten Systems ausserhalb der Produktionstoleranzen.

Produktionstoleranzen COMFORT SYSTEM					
Länge [mm]	Längentoleranz [mm]	Formtoleranz [mm]	Winkeltoleranz	Höhe [mm]	
bis 3 500	+ 0 / + 2	± 1,5	± 2°	+ 0	- 10
ab 3 501 - 4000	ohne Toleranz				

Unberechtigte Reklamationen:

- Warenmängel, die aufgrund der Anwendung zum anderen als vorbestimmten Zweck passiert sind
- Warenmängel, die aufgrund mechanischer Beschädigung seitens Benutzers passiert sind
- Warenmängel, auf die der Käufer im Voraus hingewiesen wurde (insbesondere, wenn die Grenzmasse überschritten wurden oder bei atypischer Ausführung)
- Warenmängel, die durch fehlerhafte Montage bzw. durch Montage in unpassende Umgebung passiert sind
- Abweichungen in Massen, die die Produktionstoleranzen nicht überschreiten;
- unterschiedliche Farbtöne bei solchen Aufträgen (Bestellungen), die in 2 oder mehreren Bestellungen produziert werden (oder in 2 oder mehreren Bestellterminen)
- die angegebene RAL-Nummer der Standardfarben gibt den nächst liegenden Farbtönen an, es handelt sich nicht um direkte Farbtöne nach der RAL-Kollektion
- Farbtöne der RAL-Farbe der Untersiene und Farbtöne der RAL-Farbe des Comfort Systems können leichte Farbabweichungen aufweisen
- Die Rohprofile sind für die Weiterverarbeitung (z. B. Oberflächenbehandlungen) bestimmt und können daher Ungleichmäßigkeiten wie Kratzer, Oxidation, Druckstellen usw. aufweisen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, bei Einhaltung der richtigen Funktion die Komponenten zu verändern.



KONTAKT:

Grewa GmbH & Co. KG
Foppenkamp 8
49838 Lengerich
Telefon: 05904 96498-30
Telefax: 05904 96498-36
E-Mail: info@grewa-rolladen.de

www.grewa-rolladen.de