
RT-Vorbausysteme



ROLL-TEC

Systemübersicht

Systeme für jede Anforderung

Rollladenaufsatzelemente

Drei Kastengrößen für energiebewusste Sanierung und Neubau: Die passende Lösung für jede Bausituation mit nur einem System. Leicht zugängliche Revisionsblenden, wahlweise innen oder unten.

Für alle Bedienarten: Gurtzug, Kurbelbetrieb und Elektroantrieb.

Bedienungsfreundlicher Insektenschutz (auch nachrüstbar). Der Aufsatzkasten bietet zudem die Möglichkeit, neben dem klassischen Rollladen auch Raffstore-Systeme zu integrieren.



Neubau-Aufsatzkasten

Ein System für nahezu alle Mauerwerksbauten und jede Einbauvariante. Lieferbar in den Größen 26, 30 und 36,5 cm oder als Sonderform für den Klinkerbau. Hervorragende Schalldämmeigenschaften und optimale Wärmedämmung zeichnen diesen Kasten ebenso aus wie die einfache und schnelle Befestigung zum Fenster. Auch dieses System bietet die Möglichkeit, neben dem klassischen Rollladen ein Raffstore zu integrieren. Ein bedienungsfreundlicher Insektenschutz ist ebenfalls möglich.



Vorbauelemente

Vorbaurolladensysteme sind nicht nur optisch äußerst ansprechend, sondern dienen auch der Energieeinsparung. Mit einem umfangreichen Blendensystem lässt sich jedes Vorbauelement nach funktionalen und optischen Ansprüchen zusammenstellen. Die rollgeformten oder stranggepressten Blenden sind gleichermaßen für Neubau oder Altbausanierung geeignet. Vom eckigen Vorbauelement über den Rundkasten bis hin zu Unterputzsystemen: Blenden und Blendkappen zeichnen sich durch hochwertige Aluminiumlegierungen und stabile Wandstärken aus, die witterungsbeständig beschichtet sind.



Raffstore

Wenn statt eines Rollladens ein modernes Raffstoresystem montiert werden soll, sind hierfür nur wenige Zusatzteile erforderlich.

Viele Gleichteile des Rollladensystems, ob Aufsatz-, oder Vorbauelement lassen sich problemlos verbauen. Das garantiert eine schnelle und leichte Verarbeitung. Wahlweise lassen sich Kurbel- oder Elektroantrieb einsetzen.



ZipTex

Ob Neubau oder Altbaumodernisierung – mit ZipTex-Systemen erhalten Sie einen modernen, vielfältig gestaltbaren Sonnenschutz.

Mit den textilen Behängen entsteht eine besondere Raumatmosphäre bei gleichzeitigem Durchblick nach außen.

Die Vielzahl an Tücherausführungen und Montagevarianten bietet die Möglichkeit unterschiedlicher Licht- und Farbgestaltung.



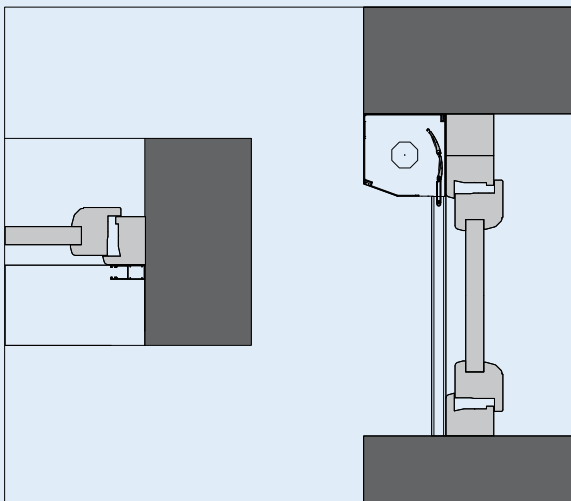
Inhalt

Vorbauelemente Montagearten	04
Vorbauelemente Kastenausführungen	05 – 10
Vorbauelement 20° rollgeformt	11 – 12
Vorbauelement 90° rollgeformt	13 – 14
Vorbauelement 45° rollgeformt	15
Vorbauelement Rund rollgeformt	16 – 17
Vorbauelement 20° stranggepresst	18 – 25
Vorbauelement 90° stranggepresst	26 – 29
Vorbauelement Rund stranggepresst	30 – 33
Vorbauelement 20° Putzträger rollgeformt	34 – 35
Vorbauelement 90° Putzträger rollgeformt	36 – 37
Vorbauelement 20° Putzträger stranggepresst	38 – 41
Vorbauelement 90° Putzträger stranggepresst	42 – 45
ALU-Rollladenführungen	46 – 48
Bedienarten / Montage Insektenschutzrollo	49 – 50
Element Kombinationen	51
Gehrungsecken	52
Größentabellen	53 – 56
Allg. Informationen	57 – 58
Windlasttabelle	59 – 60
Mindestelementbreiten	61 – 62
Allg. Geschäftsbedingungen	63

Vorbauelemente

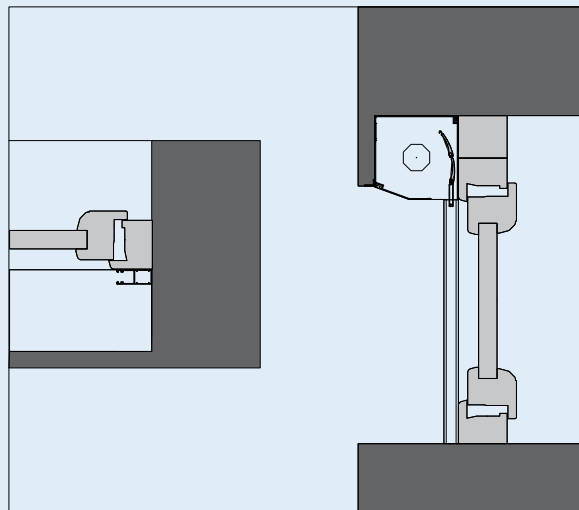
Montagearten

Montageart 1



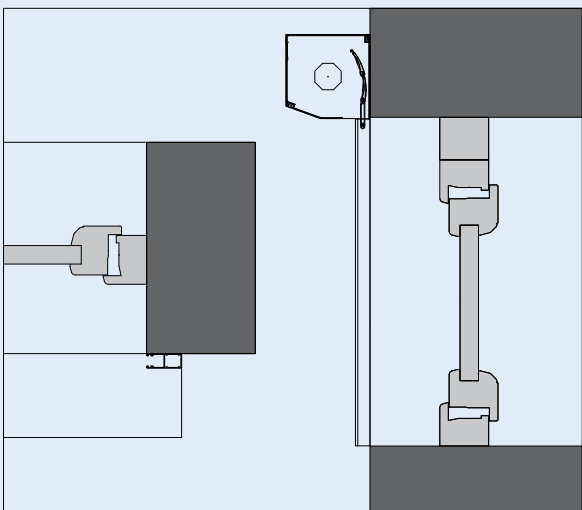
Linksroller
Montage in der Laibung

Montageart 3



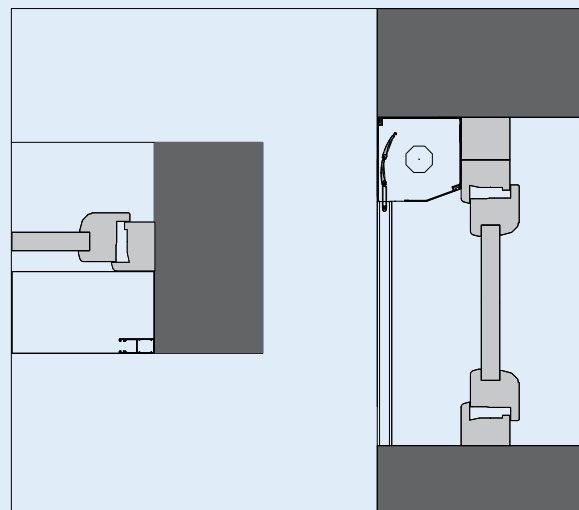
Linksroller
Montage als Putzträger

Montageart 2



Linksroller
Montage auf der Laibung

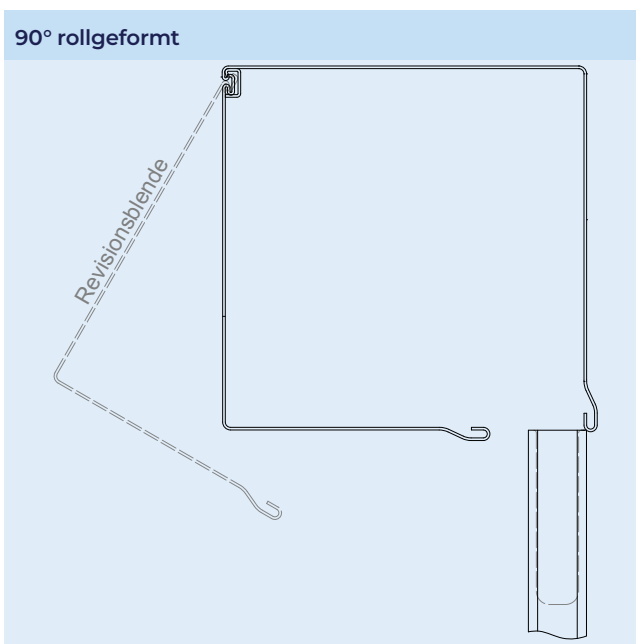
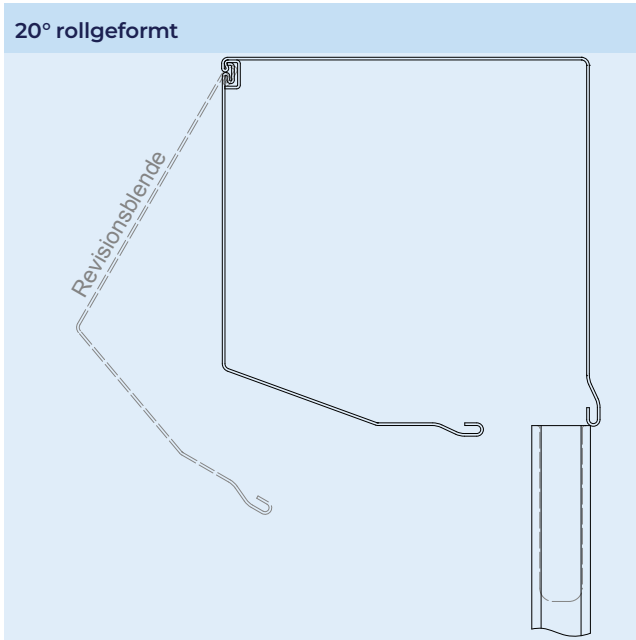
Montageart 4



Rechtsroller
Montage in der Laibung

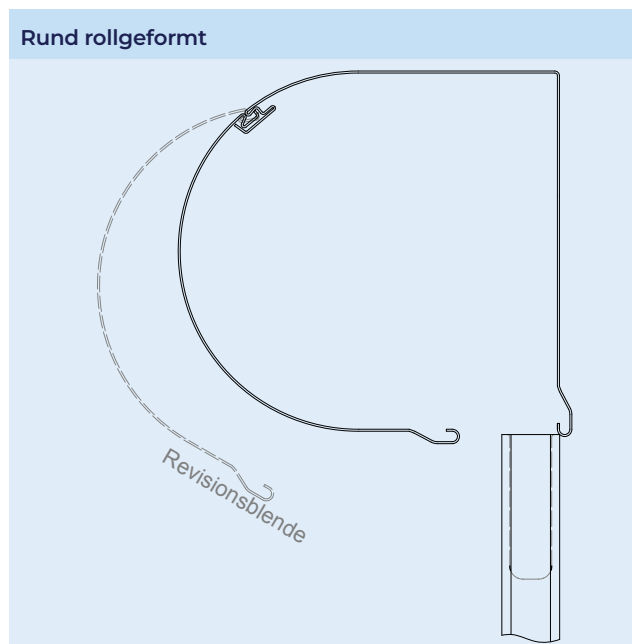
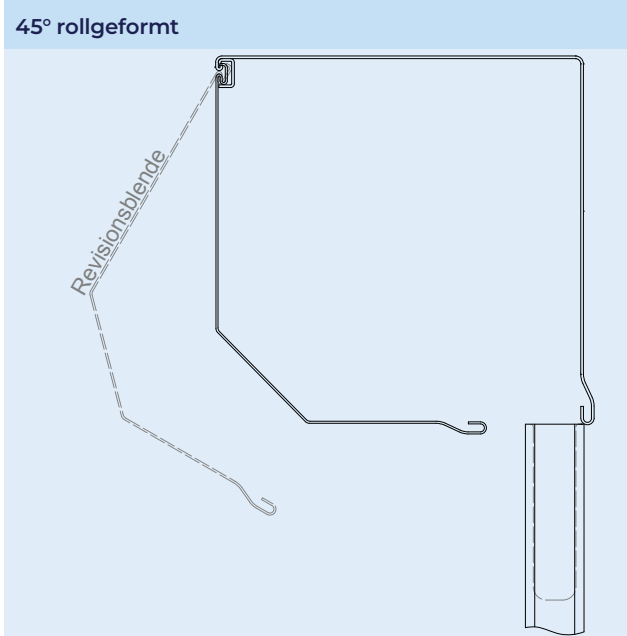
Vorbauelemente

Kastenausführung Übersicht



Vorbauelemente

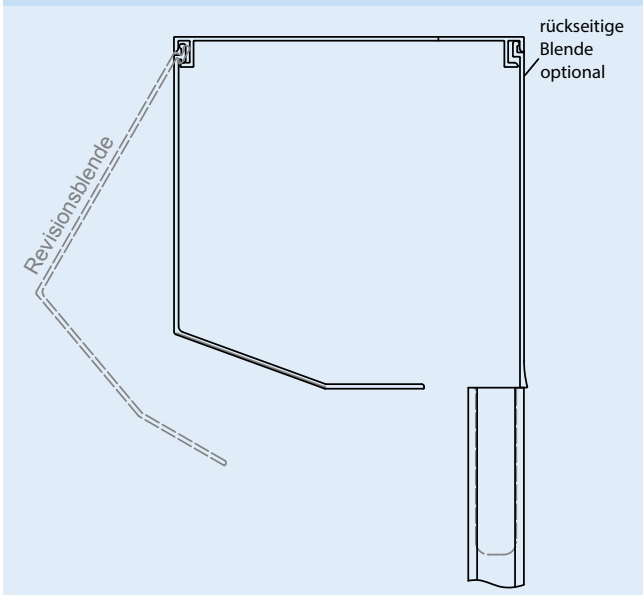
Kastenausführung Übersicht



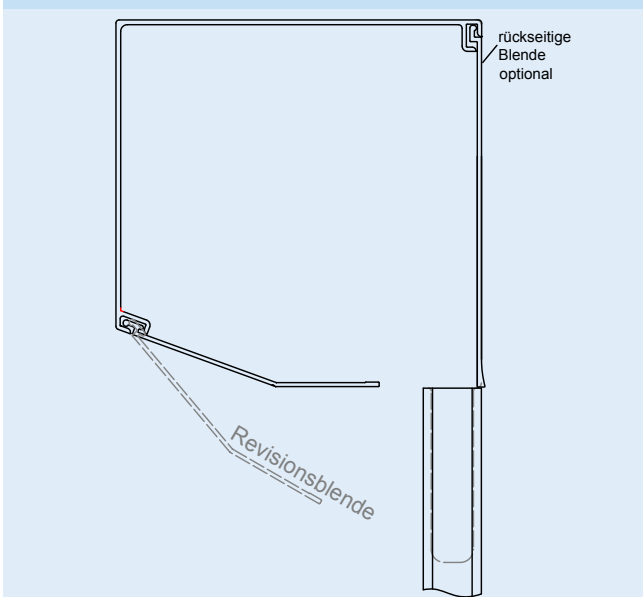
Vorbauelemente

Kastenausführung Übersicht

20° stranggepresst Revision vorne

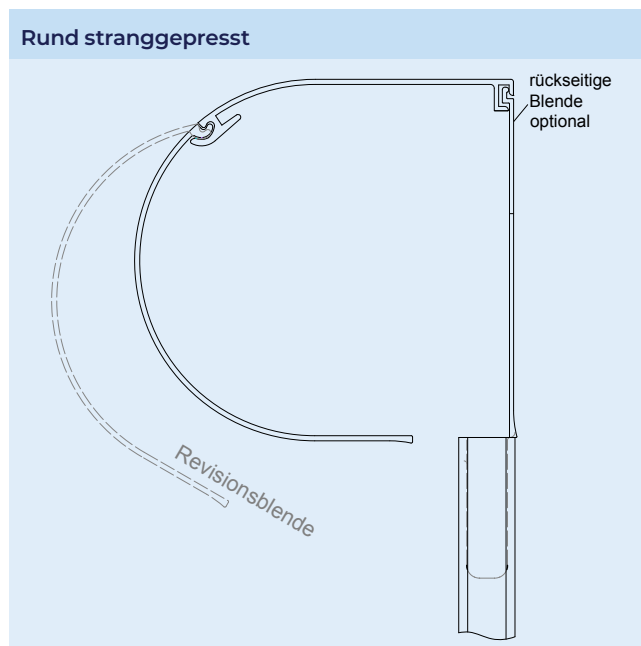
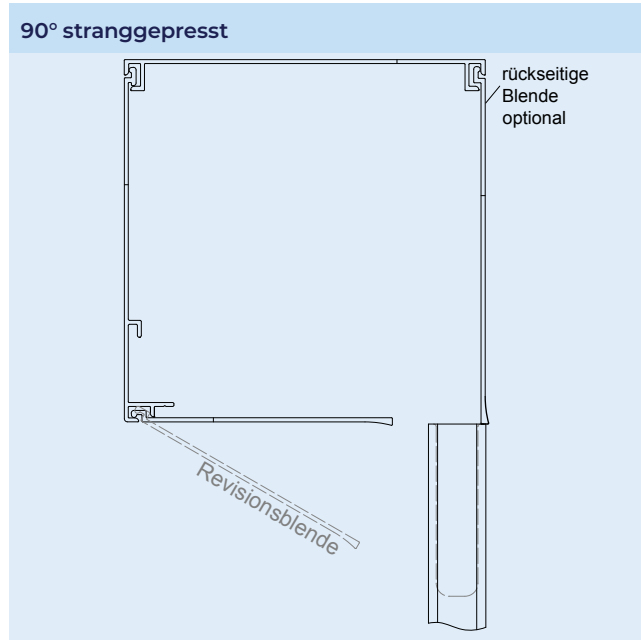


20° stranggepresst Revision unten

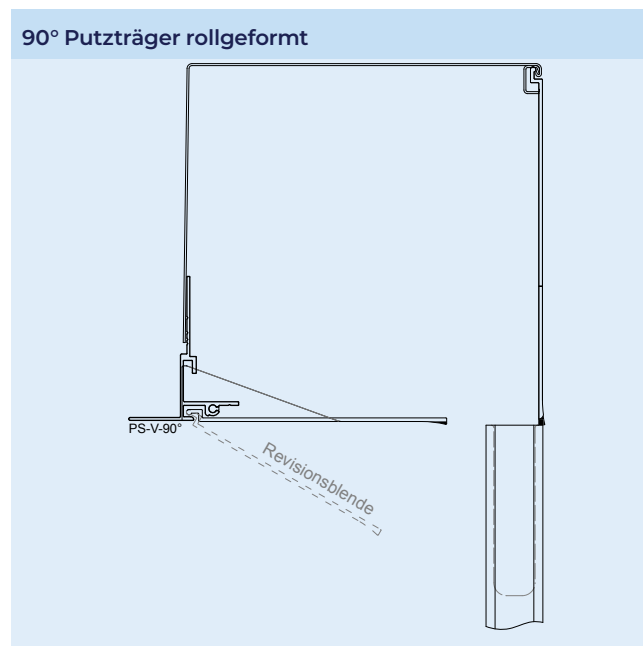


Vorbauelemente

Kastenausführung Übersicht

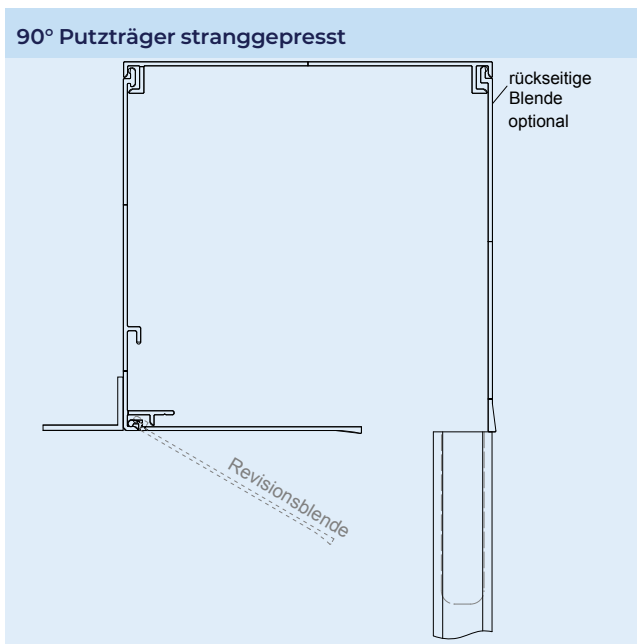
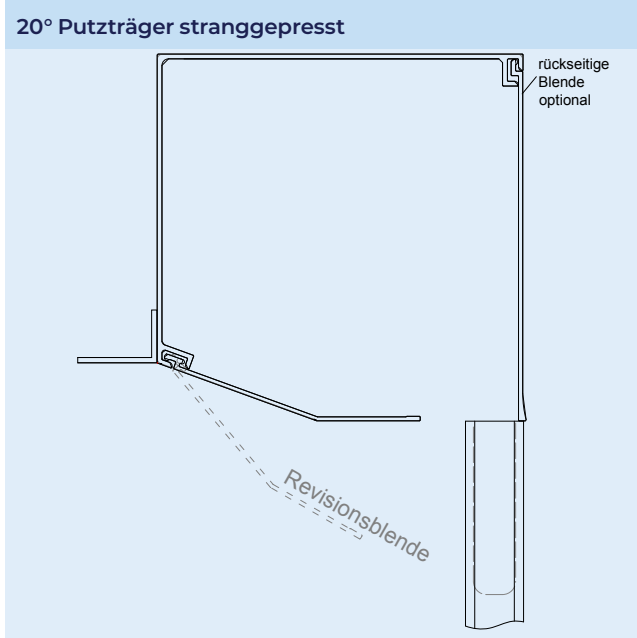


Kastenausführung Übersicht



Vorbauelemente

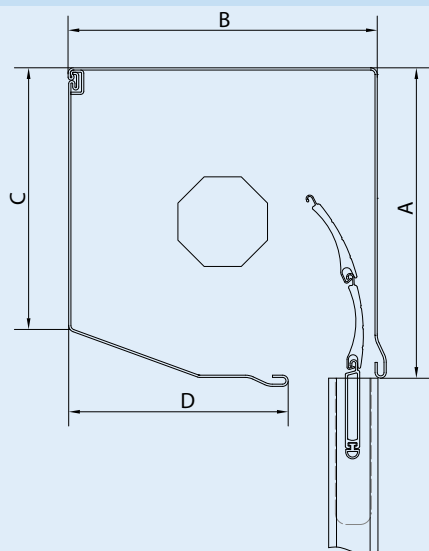
Kastenausführung Übersicht



Vorbauelemente

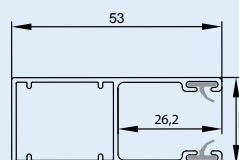
20° rollgeformt

Systemschnitt

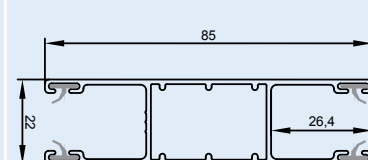


Rollladenführungen mini:

einfach: A3

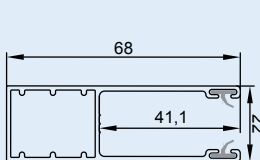


doppelt: DF A3

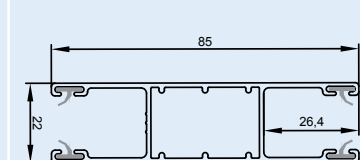


Rollladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
125er	127	127	108	88
138er	139	139	117	99
150er	153	153	129	113
165er	168	168	145	128
180er	184	184	156	143
205er	210	210	179	170

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
125er	40er Welle	1120	1165	-	-
125er	60er Welle	930	830	435	354
138er	40er Welle	1475	1585	-	-
138er	60er Welle	1360	1320	810	785
150er	40er Welle	1950	1965	-	-
150er	60er Welle	1800	1695	1135	1025
165er	40er Welle	2280	2390	-	-
165er	60er Welle	2200	2280	1565	1450
180er	40er Welle	3150	3330	-	-
180er	60er Welle	3035	3255	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4280	2560	2530

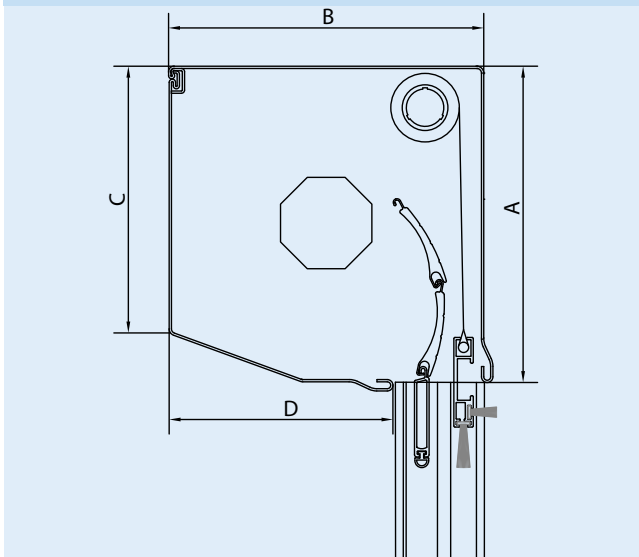
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

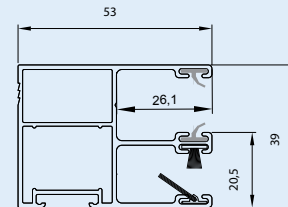
20° rollgeformt mit Fliegengitter

Systemschnitt

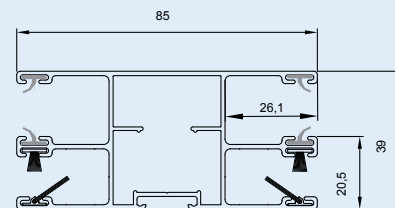


Rollladenführungen mini:

einfach: A20 CR



doppelt: DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	153	153	129	113
165er	168	168	145	128
180er	184	184	156	143
205er	210	210	179	170

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 Alu 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 Alu 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

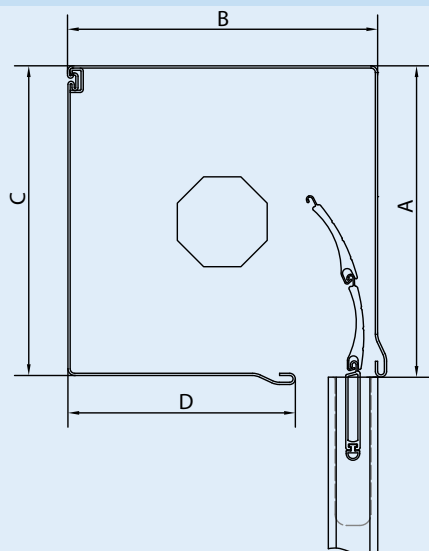
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
- Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Binder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

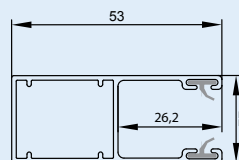
90° rollgeformt

Systemschnitt

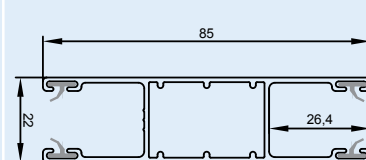


Rollladenführungen mini:

einfach: A3

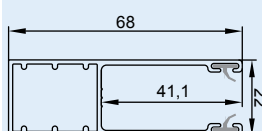


doppelt: DF A3

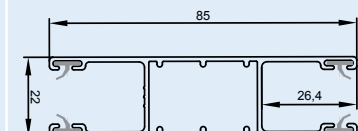


Rollladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
125er	127	127	127	86
138er	139	139	139	101
150er	153	153	153	112
165er	168	168	168	127
180er	184	184	184	142
205er	209	209	209	172

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
125er	40er Welle	1120	1165	-	-
125er	60er Welle	930	830	435	354
138er	40er Welle	1475	1585	-	-
138er	60er Welle	1360	1320	810	785
150er	40er Welle	1905	1965	-	-
150er	60er Welle	1800	1695	1135	1025
165er	40er Welle	2280	2390	-	-
165er	60er Welle	2200	2280	1565	1450
180er	40er Welle	3150	3330	-	-
180er	60er Welle	3035	3255	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4280	2560	2530

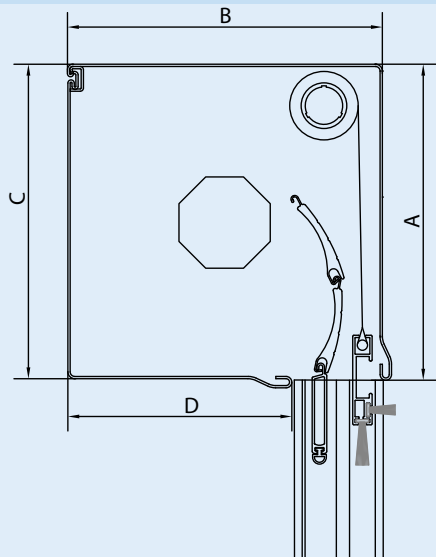
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Binder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

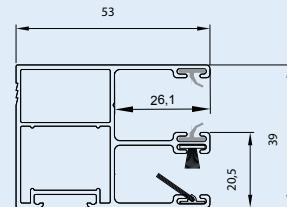
90° rollgeformt mit Fliegengitter

Systemschnitt

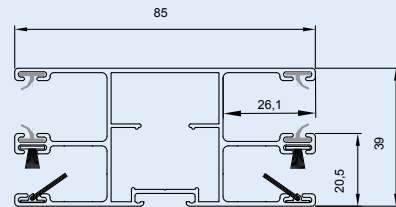


Rollladenführungen mini:

einfach: A20 CR



doppelt: DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	153	153	153	112
165er	168	168	168	127
180er	184	184	184	142
205er	209	209	209	172

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 Alu 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 Alu 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

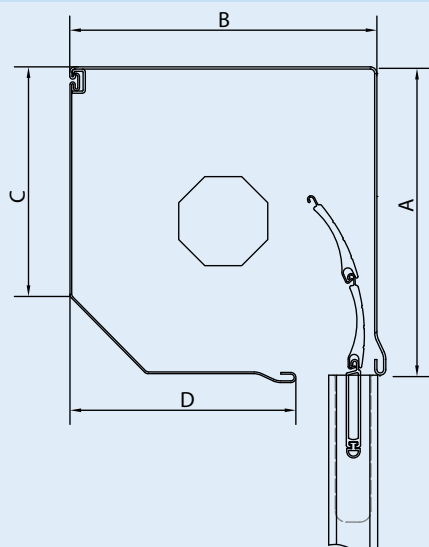
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
- Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

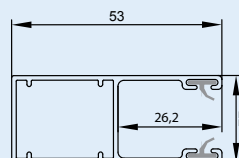
45° rollgeformt

Systemschnitt

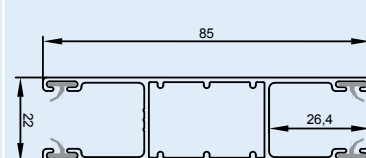


Rollladenföhrungen mini:

einfach: A3

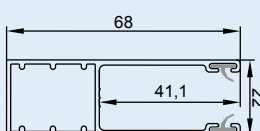


doppelt: DF A3

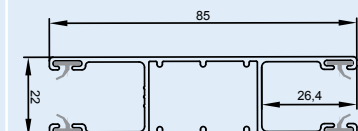


Rollladenföhrungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
230er	232	230	162	186
254er	254	253	176	193

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 Alu 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 Alu 52 x 13
230er	40er Welle	-	-	-	-
230er	60er Welle	-	-	3100	3110
254er	40er Welle	-	-	-	-
254er	60er Welle	-	-	3550	3690

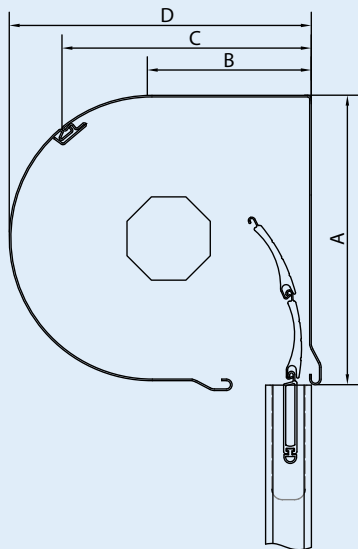
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
 - Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

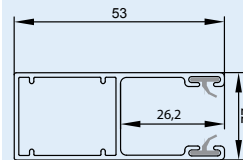
Rund rollgeformt

Systemschnitt

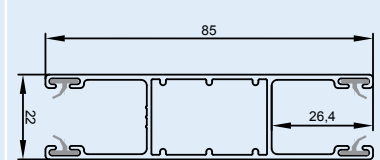


Rollladenführungen mini:

einfach: A3

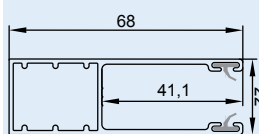


doppelt: DF A3

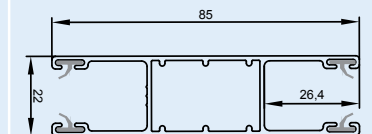


Rollladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
138er	141	78	118	148
150er	152	84	131	160
165er	169	92	143	176
180er	183	99	156	191
205er	210	113	179	219

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant-welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
138er	40er Welle	1435	1510	-	-
138er	60er Welle	1320	1230	810	785
150er	40er Welle	1865	1965	-	-
150er	60er Welle	1755	1560	1135	1025
165er	40er Welle	2680	2870	-	-
165er	60er Welle	2565	2410	1565	1450
180er	40er Welle	3190	3405	-	-
180er	60er Welle	3065	3070	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4205	2560	2530

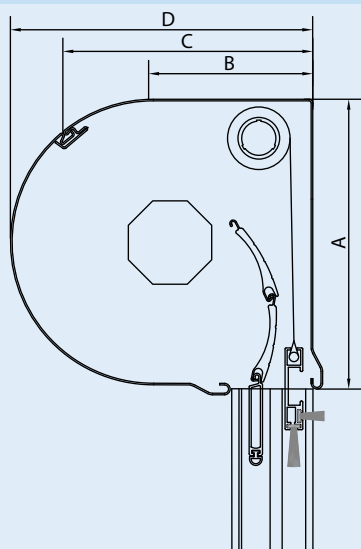
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Binder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

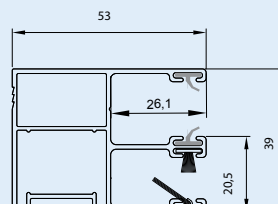
Rund rollgeformt mit Fliegengitter

Systemschnitt

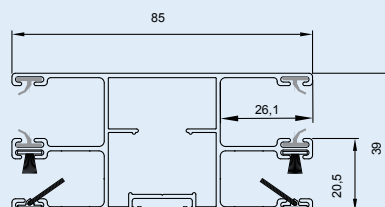


Rollladenfürungen mini:

einfach: A20 CR



doppelt: DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	152	84	131	160
165er	169	92	143	176
180er	183	99	156	191
205er	210	113	179	219

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
150er	40er Welle	915	1005	-	-
150er	60er Welle	840	715	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2400	2400	-	-
180er	60er Welle	2400	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

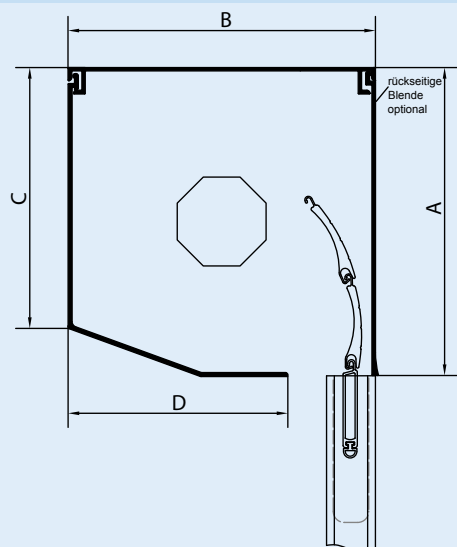
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
 - Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
 - Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
 - Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

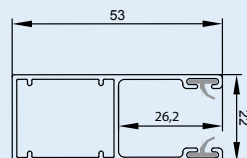
20° stranggepresst Revision vorne

Systemschnitt

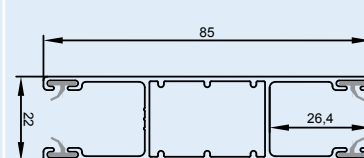


Rolladenführungen mini:

einfach: A3

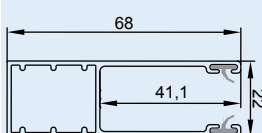


doppelt: DF A3

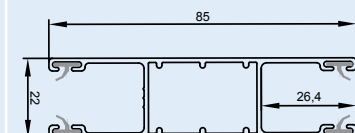


Rolladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
125er	127	127	108	85
138er	139	139	117	99
150er	153	153	129	111
165er	168	168	145	125
180er	184	184	156	141
205er	210	210	179	170

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant-welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
125er	40er Welle	1120	1165	-	-
125er	60er Welle	930	830	435	354
138er	40er Welle	1475	1585	-	-
138er	60er Welle	1360	1320	810	785
150er	40er Welle	1950	1965	-	-
150er	60er Welle	1800	1695	1135	1025
165er	40er Welle	2260	2390	-	-
165er	60er Welle	2150	2240	1565	1450
180er	40er Welle	3150	3250	-	-
180er	60er Welle	3035	3255	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4280	2560	2530

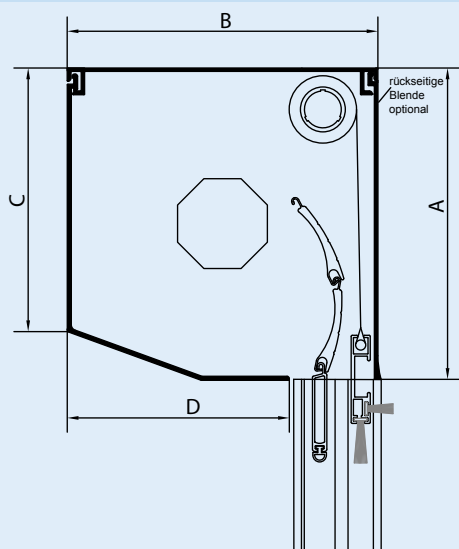
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

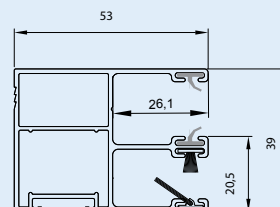
20° stranggepresst Revision vorne mit Fliegengitter

Systemschnitt

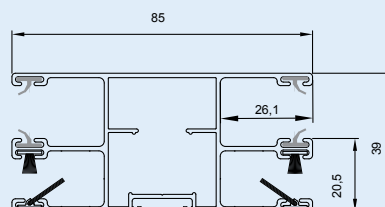


Rolladenführungen mini:

einfach: A20 CR



doppelt: DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	153	153	129	111
165er	168	168	145	125
180er	184	184	156	141
205er	210	210	179	170

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

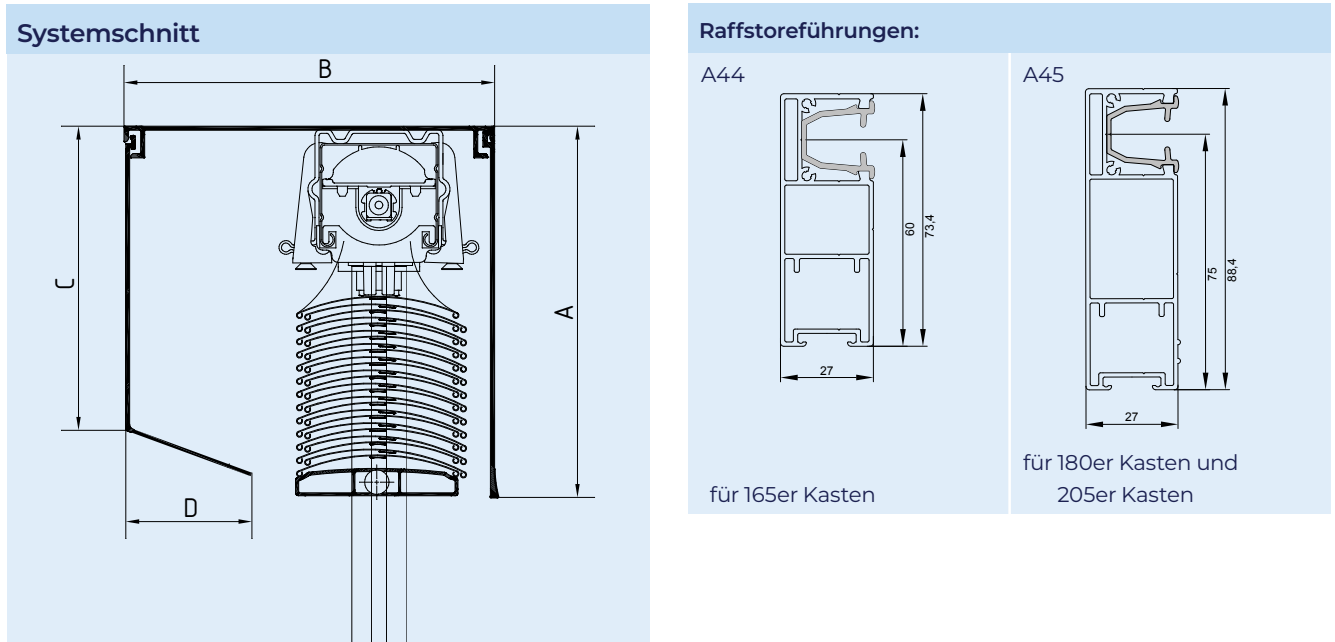
Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
 - Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
 - Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
 - Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
 - Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

20° stranggepresst Revision vorne mit Raffstore



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
165er	168	168	145	48
180er	184	184	156	49
205er	210	210	179	74

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	C-80 	F-80 	T-80 
165er	900	2000	1000
180er	1250	2500	1250
205er	1600	3000	2000

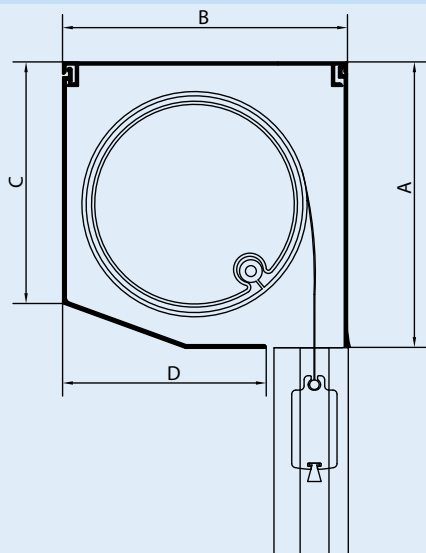
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit Raffstore wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
- Führungsschienen sind immer geschlossen entweder 0° oder 5°
- Führungsschienen sind immer vorgebohrt incl. Abdeckkappen
- Standardmäßig wird das Element mit Kurbelbedienung ausgeliefert
- Alternativ kann der Kurbelantrieb gegen einen Mehrpreis auf einen Motorenantrieb gewechselt werden
- Bitte beachten: Die Raffstoreelemente haben eine Mindestbreite von 600mm
Die maximale Elementbreite bei der C – 80 Lamelle beträgt: 4000mm
Die maximale Elementbreite bei der F – 80 Lamelle beträgt: 3500mm
Die maximale Elementbreite bei der T - 80 Lamelle beträgt: 4000mm

Vorbauelemente

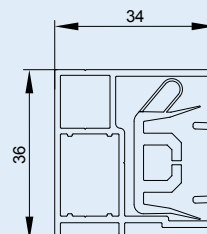
20° stranggepresst Revision vorne mit ZipTex

Systemschnitt

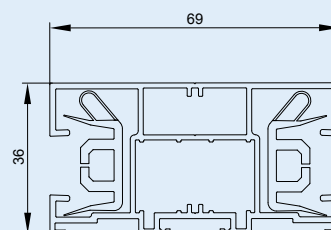


ZipTex Führungen:

A38



DF A38



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
90er	91	91	74	49
100er	102	102	88	60
125er	127	127	108	85
138er	139	139	117	99

Maximale Abmessungen/Elementmaße einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Welle	max. Elementmaße mit Motor		max. Elementmaße mit Kurbel	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
90er	63er Welle	4000	2000	-	-
100er	63er Welle	4000	3000	-	-
125er	78er Welle	4000	4000	2000	2600
138er	100er Welle	6000	5000	2000	2600

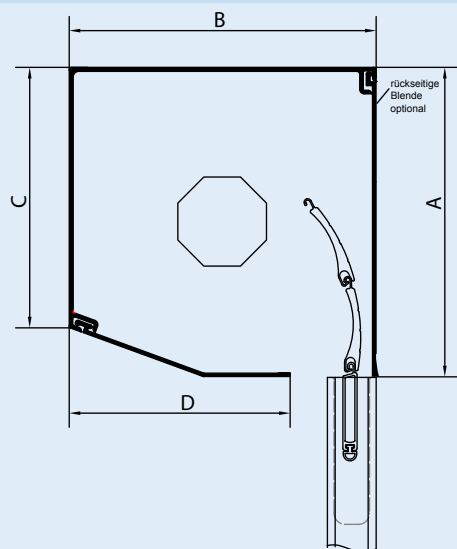
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit ZipTex wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
 - Standardmäßig wird das Element mit Motorbedienung ausgeliefert
 - Alternativ kann der Motorantrieb gegen einen Kurbelantrieb gewechselt werden
 - Bitte die maximalen Einsatzbreiten für die ZipTex Anlagen beachten
- Bitte beachten: Die ZipTex Elemente haben eine Mindestbreite von 690mm beim Motorantrieb und 500mm beim Kurbelantrieb
 - Die maximale Fläche beträgt 18m²

Vorbauelemente

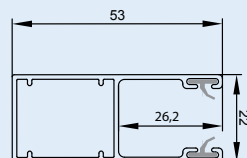
20° stranggepresst Revision unten

Systemschnitt

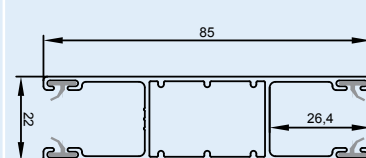


Rollladenführungen mini:

einfach: A3

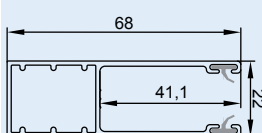


doppelt: DF A3

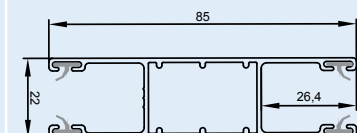


Rollladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
125er	127	127	108	85
138er	139	139	117	99
150er	153	153	129	112
165er	168	168	145	129
180er	184	184	156	144
205er	210	210	179	164

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
125er	40er Welle	1120	1165	-	-
125er	60er Welle	930	830	435	354
138er	40er Welle	1475	1585	-	-
138er	60er Welle	1360	1320	810	785
150er	40er Welle	1950	1965	-	-
150er	60er Welle	1800	1695	1135	1025
165er	40er Welle	2260	2390	-	-
165er	60er Welle	2150	2240	1565	1450
180er	40er Welle	3150	3250	-	-
180er	60er Welle	3035	3255	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4280	2560	2530

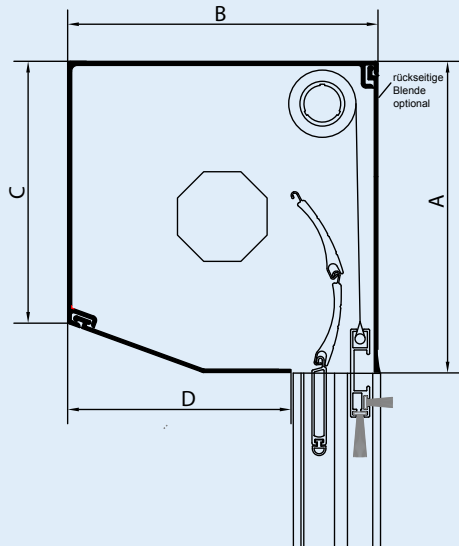
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

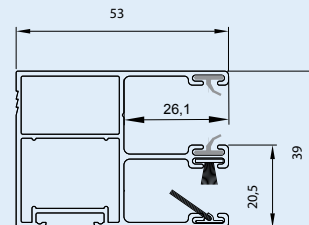
20° stranggepresst Revision unten mit Fliegengitter

Systemschnitt

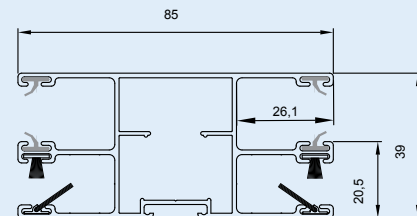


Rolladenführungen mini:

einfach:
A20 CR



doppelt:
DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	153	153	129	112
165er	168	168	145	129
180er	184	184	156	144
205er	210	210	179	164

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

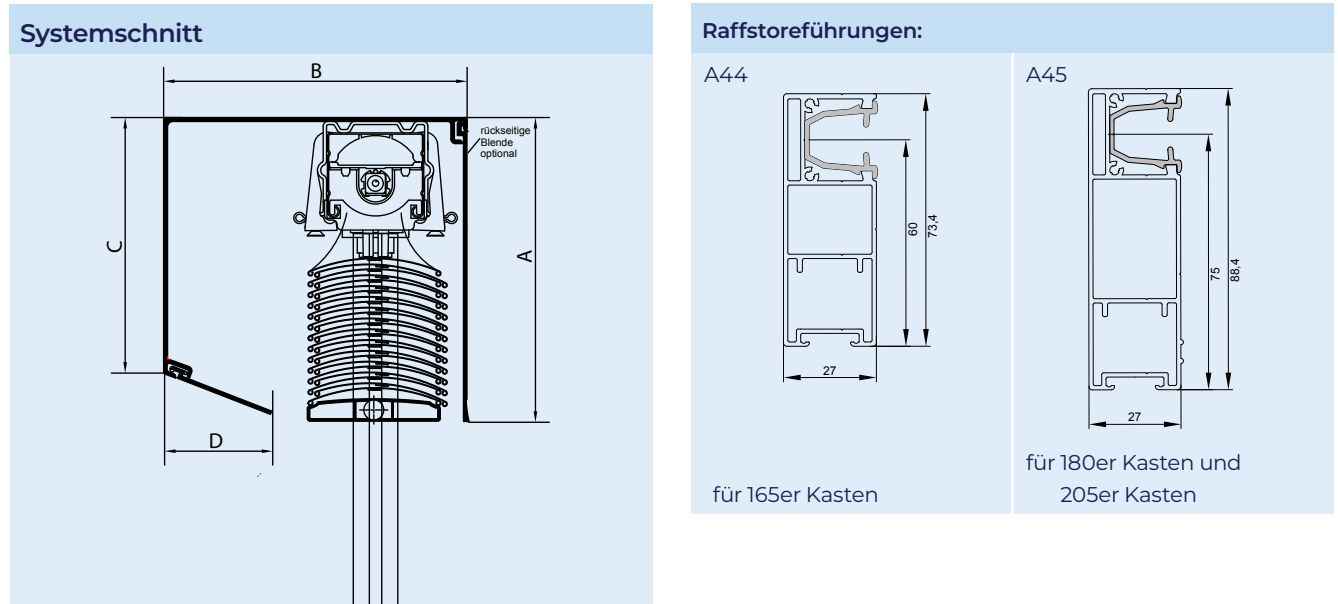
Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
 - Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
 - Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
 - Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
 - Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

20° stranggepresst Revision unten mit Raffstore



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
165er	168	168	145	46
180er	184	184	156	47
205er	210	210	179	71

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	C-80 	F-80 	T-80 
165er	900	2000	1000
180er	1250	2500	1250
205er	1600	3000	2000

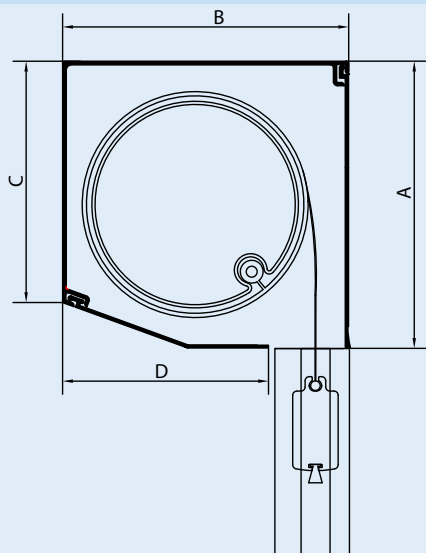
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit Raffstore wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
- Führungsschienen sind immer geschlossen entweder 0° oder 5°
- Führungsschienen sind immer vorgebohrt incl. Abdeckkappen
- Standardmäßig wird das Element mit Kurbelbedienung ausgeliefert.
- Alternativ kann der Kurbelantrieb gegen einen Mehrpreis auf einen Motorenantrieb gewechselt werden
- Bitte beachten: Die Raffstoreelemente haben eine Mindestbreite von 600mm
Die maximale Elementbreite bei der C – 80 Lamelle beträgt: 4000mm
Die maximale Elementbreite bei der F – 80 Lamelle beträgt: 3500mm
Die maximale Elementbreite bei der T - 80 Lamelle beträgt: 4000mm

Vorbauelemente

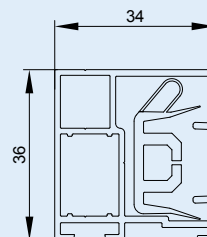
20° stranggepresst Revision unten mit ZipTex

Systemschnitt

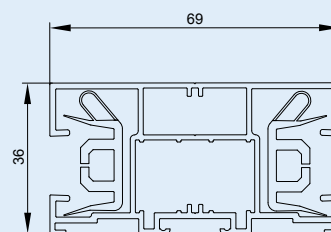


ZipTex Führungen:

A38



DF A38



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
90er	91	91	74	49
100er	102	102	89	60
125er	127	127	108	85
138er	139	139	117	99

Maximale Abmessungen/Elementmaße einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Welle	max. Elementmaße mit Motor		max. Elementmaße mit Kurbel	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
90er	63er Welle	4000	2000	-	-
100er	63er Welle	4000	3000	-	-
125er	78er Welle	4000	4000	2000	2600
138er	100er Welle	5000	5000	2000	2600

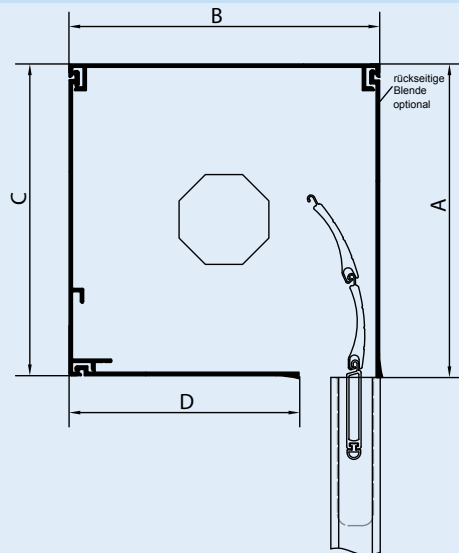
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit ZipTex wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
 - Standardmäßig wird das Element mit Motorbedienung ausgeliefert
 - Alternativ kann der Motorantrieb gegen einen Kurbelantrieb gewechselt werden
 - Bitte die maximalen Einsatzbreiten für die ZipTex Anlagen beachten
- Bitte beachten: Die ZipTex Elemente haben eine Mindestbreite von 690mm beim Motorantrieb und 500mm beim Kurbelantrieb
 - Die maximale Fläche beträgt 18m²

Vorbauelemente

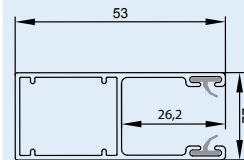
90° stranggepreßt Revision unten

Systemschnitt

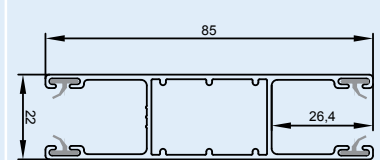


Rolladenführungen mini:

einfach: A3

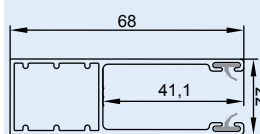


doppelt: DF A3

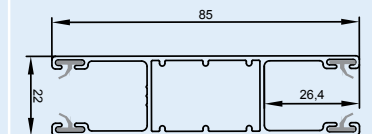


Rolladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
138er	139	139	139	90
150er	153	153	153	112
165er	168	168	168	127
180er	184	184	184	139
205er	209	209	209	168

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
138er	40er Welle	1475	1585	-	-
138er	60er Welle	1360	1280	810	785
150er	40er Welle	1950	1965	-	-
150er	60er Welle	1800	1695	1135	1025
165er	40er Welle	2260	2390	-	-
165er	60er Welle	2150	2240	1565	1450
180er	40er Welle	3150	3250	-	-
180er	60er Welle	3035	3185	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4280	2560	2530

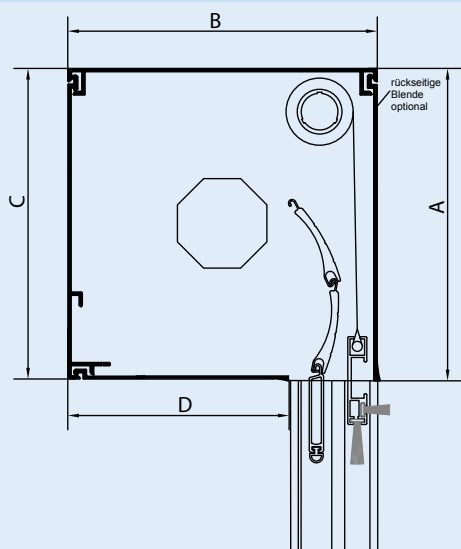
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Binder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

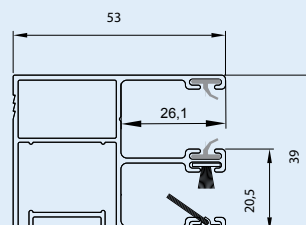
90° stranggepresst Revision unten mit Fliegengitter

Systemschnitt

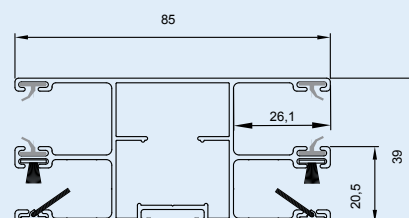


Rolladenführungen mini:

einfach:
A20 CR



doppelt:
DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	153	153	153	112
165er	168	168	168	127
180er	184	184	184	139
205er	209	209	209	168

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

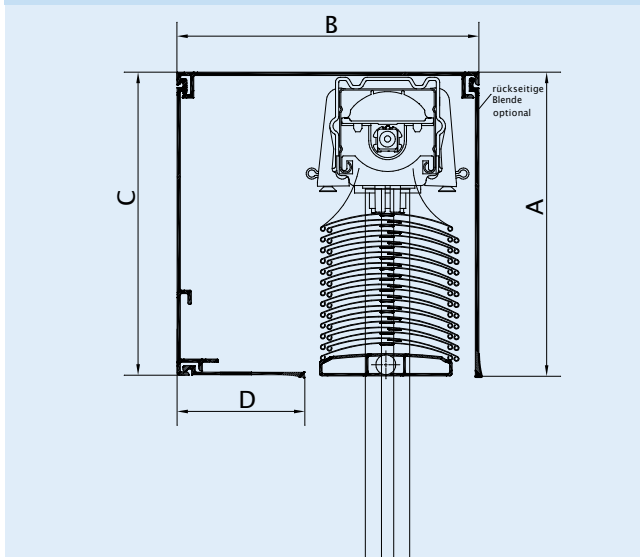
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
 - Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
 - Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
 - Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
 - Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

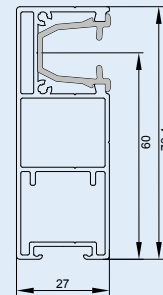
90° stranggepresst Revision unten mit Raffstore

Systemschnitt



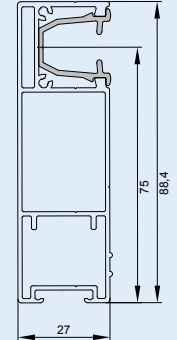
Raffstoreführungen:

A44



für 165er Kasten

A45



für 180er Kasten und
205er Kasten

Kastenbezeichnung	A	B	C	D
165er	168	168	168	46
180er	184	184	184	47
205er	209	209	209	71

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	C-80 	F-80 	T-80 
165er	900	2000	1000
180er	1250	2500	1250
205er	1600	3000	2000

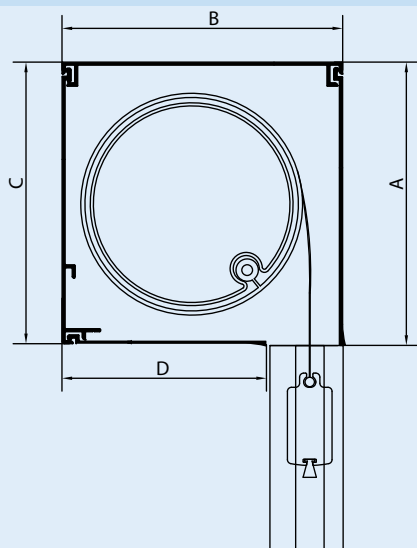
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit Raffstore wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
- Führungsschienen sind immer geschlossen entweder 0° oder 5°
- Führungsschienen sind immer vorgebohrt incl. Abdeckkappen
- Standardmäßig wird das Element mit Kurbelbedienung ausgeliefert
- Alternativ kann der Kurbelantrieb gegen einen Mehrpreis auf einen Motorenantrieb gewechselt werden
- Bitte beachten: Die Raffstoreelemente haben eine Mindestbreite von 600mm
Die maximale Elementbreite bei der C – 80 Lamelle beträgt: 4000mm
Die maximale Elementbreite bei der F – 80 Lamelle beträgt: 3500mm
Die maximale Elementbreite bei der T - 80 Lamelle beträgt: 4000mm

Vorbauelemente

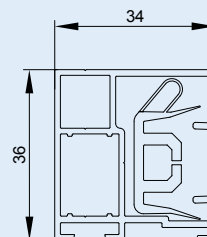
90° stranggepresst Revision unten mit ZipTex

Systemschnitt

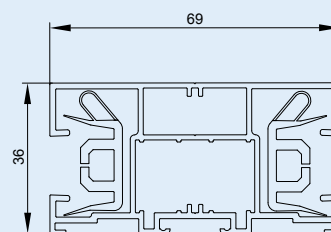


ZipTex Führungen:

A38



DF A38



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
90er	91	91	91	49
100er	102	102	102	60
125er	127	127	127	85
138er	139	139	139	90

Maximale Abmessungen/Elementmaße einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Welle	max. Elementmaße mit Motor		max. Elementmaße mit Kurbel	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
90er	63er Welle	4000	2000	-	-
100er	63er Welle	4000	3000	-	-
125er	78er Welle	4000	4000	2000	2600
138er	100er Welle	5000	5000	2000	2600

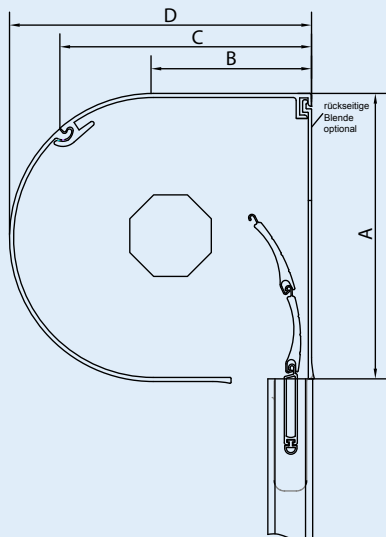
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit ZipTex wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
 - Standardmäßig wird das Element mit Motorbedienung ausgeliefert
 - Alternativ kann der Motorantrieb gegen einen Kurbelantrieb gewechselt werden
 - Bitte die maximalen Einsatzbreiten für die ZipTex Anlagen beachten
- Bitte beachten: Die ZipTex Elemente haben eine Mindestbreite von 690mm beim Motorantrieb und 500mm beim Kurbelantrieb
 - Die maximale Fläche beträgt 18m²

Vorbauelemente

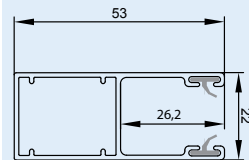
Rund stranggepresst

Systemschnitt

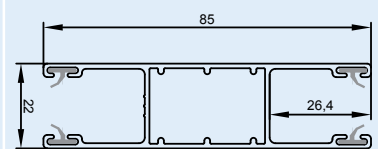


Rollladenführungen mini:

einfach: A3

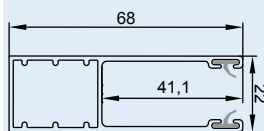


doppelt: DF A3

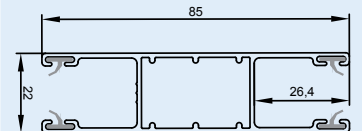


Rollladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
138er	141	78	123	148
150er	152	84	133	160
165er	169	92	146	176
180er	183	99	158	191
205er	210	113	183	219

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant-welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
138er	40er Welle	1435	1510	-	-
138er	60er Welle	1320	1230	810	785
150er	40er Welle	1900	1915	-	-
150er	60er Welle	1750	1645	1085	975
165er	40er Welle	2680	2870	-	-
165er	60er Welle	2565	2390	1565	1450
180er	40er Welle	3190	2405	-	-
180er	60er Welle	3075	3070	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4205	2560	2530

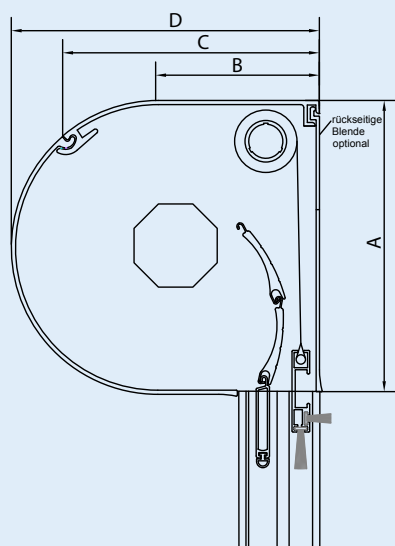
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden

Vorbauelemente

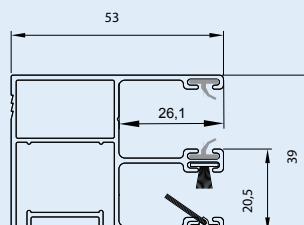
Rund stranggepresst mit Fliegengitter

Systemschnitt

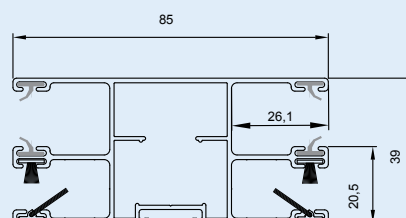


Rolladenführungen mini:

einfach:
A20 CR



doppelt:
DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	152	84	133	160
165er	169	92	146	176
180er	183	99	158	191
205er	210	113	183	219

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

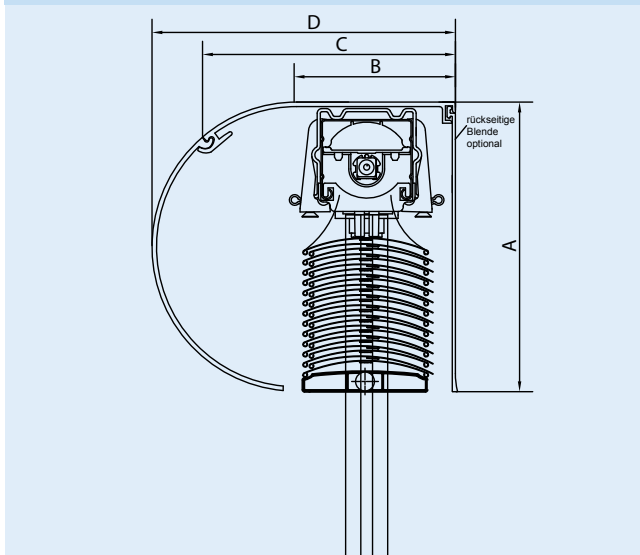
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
 - Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

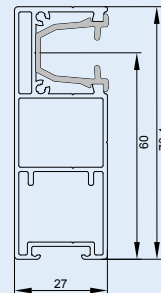
Rund stranggepresst mit Raffstore

Systemschnitt



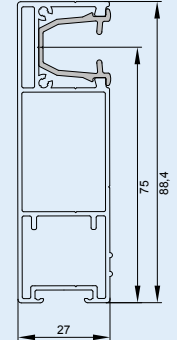
Raffstoreführungen:

A44



für 165er Kasten

A45



für 180er Kasten und
205er Kasten

Kastenbezeichnung	A	B	C	D
165er	168	92	146	176
180er	183	99	158	191
205er	210	113	183	219

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	C-80 	F-80 	T-80 
165er	900	2000	1000
180er	1250	2500	1250
205er	1600	3000	2000

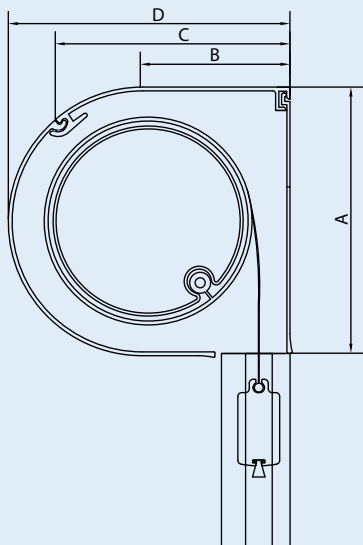
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit Raffstore wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
- Führungsschienen sind immer geschlossen entweder 0° oder 5°
- Führungsschienen sind immer vorgebohrt incl. Abdeckkappen
- Standardmäßig wird das Element mit Kurbelbedienung ausgeliefert
- Alternativ kann der Kurbelantrieb gegen einen Mehrpreis auf einen Motorenantrieb gewechselt werden
- Bitte beachten: Die Raffstoreelemente haben eine Mindestbreite von 600mm
Die maximale Elementbreite bei der C – 80 Lamelle beträgt: 4000mm
Die maximale Elementbreite bei der F – 80 Lamelle beträgt: 3500mm
Die maximale Elementbreite bei der T - 80 Lamelle beträgt: 4000mm

Vorbauelemente

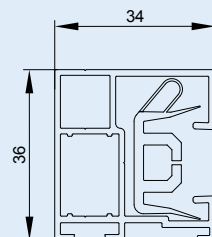
Rund stranggepresst mit ZipTex

Systemschnitt

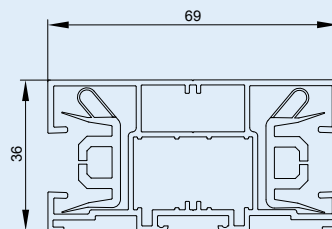


ZipTex Führungen:

A38



DF A38



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
138er	141	78	123	148

Maximale Abmessungen/Elementmaße einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Welle	max. Elementmaße mit Motor		max. Elementmaße mit Kurbel	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
138er	100er Welle	6000	6000	2000	2600

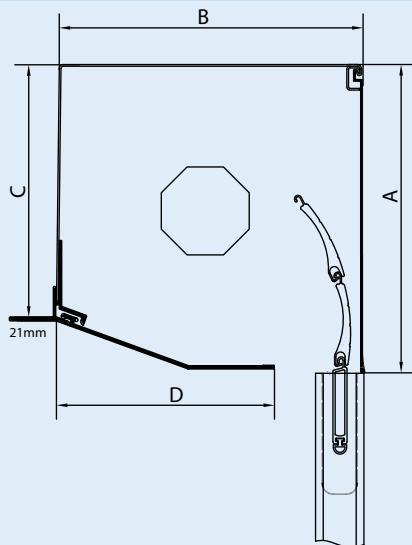
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit ZipTex wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
 - Standardmäßig wird das Element mit Motorbedienung ausgeliefert
 - Alternativ kann der Motorantrieb gegen einen Kurbelantrieb gewechselt werden
 - Bitte die maximalen Einsatzbreiten für die ZipTex Anlagen beachten
- Bitte beachten: Die ZipTex Elemente haben eine Mindestbreite von 690mm beim Motorantrieb und 500mm beim Kurbelantrieb
 - Die maximale Fläche beträgt 18m²

Vorbauelemente

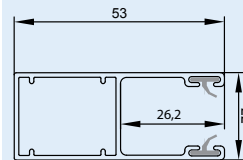
20° Putzträger rollgeformt

Systemschnitt

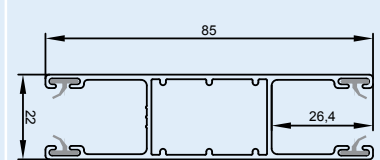


Rollladenführungen mini:

einfach: A3

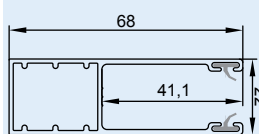


doppelt: DF A3

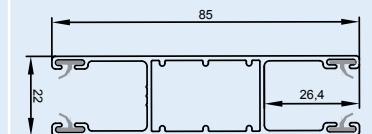


Rollladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
125er	127	127	108	86
138er	139	139	117	99
150er	153	153	129	112
165er	168	168	145	126
180er	184	184	156	144
205er	210	210	176	164

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
125er	40er Welle	1120	1165	-	-
125er	60er Welle	930	830	435	354
138er	40er Welle	1475	1585	-	-
138er	60er Welle	1360	1320	810	785
150er	40er Welle	1950	1965	-	-
150er	60er Welle	1800	1695	1135	1025
165er	40er Welle	2280	2390	-	-
165er	60er Welle	2200	2280	1565	1450
180er	40er Welle	3150	3330	-	-
180er	60er Welle	3035	3255	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4280	2560	2530

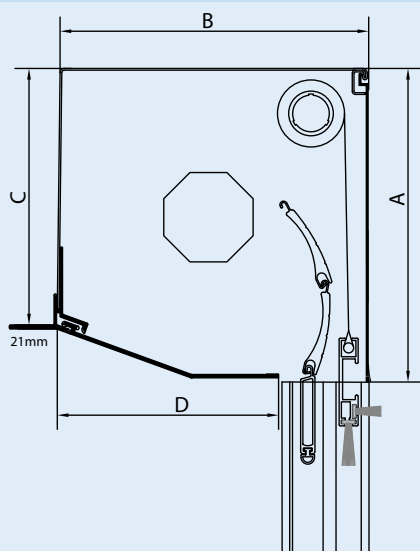
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

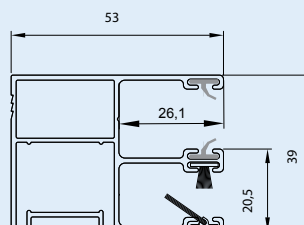
20° Putzträger rollgeformt mit Fliegengitter

Systemschnitt

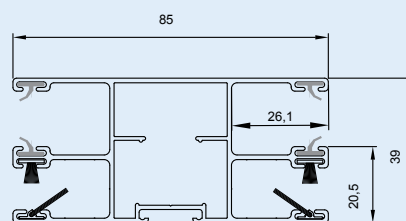


Rolladenführungen mini:

einfach:
A20 CR



doppelt:
DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	153	153	129	113
165er	168	168	145	128
180er	184	184	156	143
205er	210	210	179	164

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

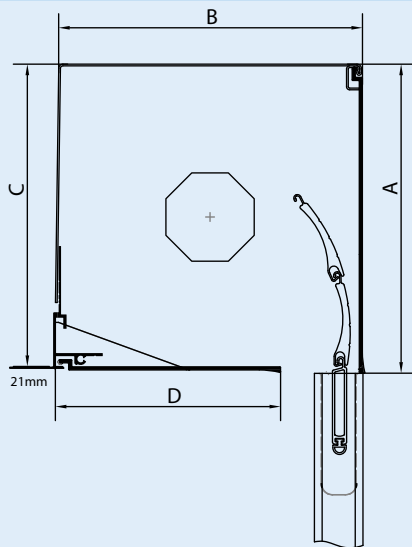
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
 - Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
 - Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

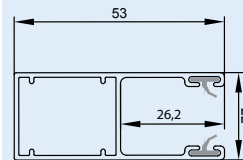
90° Putzträger rollgeformt

Systemschnitt

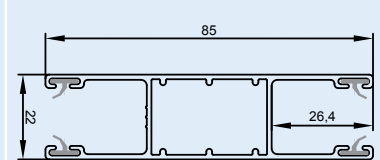


Rollladenführungen mini:

einfach: A3

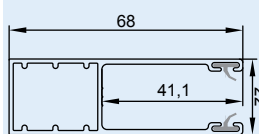


doppelt: DF A3

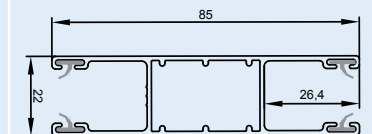


Rollladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
125er	127	127	127	91
138er	139	139	139	105
150er	153	153	153	105
165er	168	168	168	130
180er	184	184	184	143

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
125er	40er Welle	1120	1165	-	-
125er	60er Welle	930	830	435	354
138er	40er Welle	1475	1585	-	-
138er	60er Welle	1360	1320	810	785
150er	40er Welle	1950	1965	-	-
150er	60er Welle	1800	1695	1135	1025
165er	40er Welle	2280	2390	-	-
165er	60er Welle	2200	2280	1565	1450
180er	40er Welle	3150	3330	-	-
180er	60er Welle	3035	3255	2000	1950

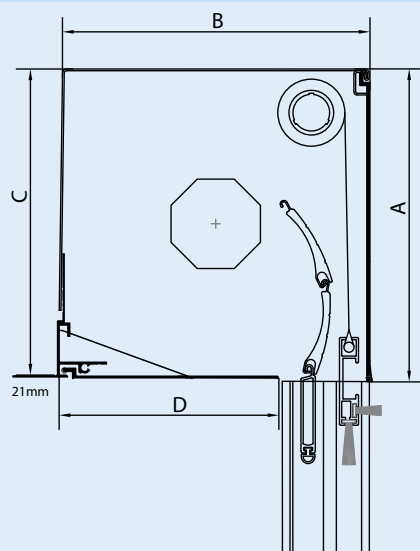
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

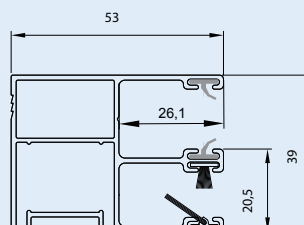
90° Putzträger rollgeformt mit Fliegengitter

Systemschnitt

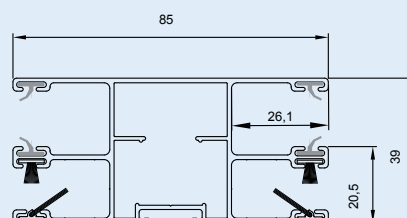


Rolladenführungen mini:

einfach:
A20 CR



doppelt:
DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	153	153	153	105
165er	168	168	168	130
180er	184	184	184	143

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-

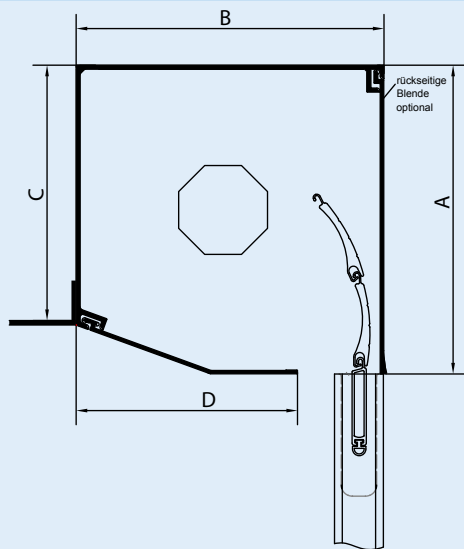
ACHTUNG

- Maximale Einsatzbreite für die Ausführung mit rollgeformten Blenden beträgt 2500mm
- Ab 2500mm Elementbreite wird eine Ausführung mit stranggepressten Blenden empfohlen
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
 - Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
 - Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

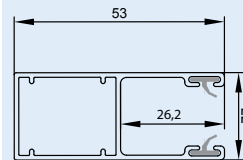
20° Putzträger stranggepresst

Systemschnitt

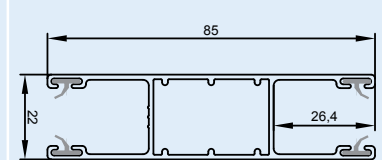


Rolladenführungen mini:

einfach: A3

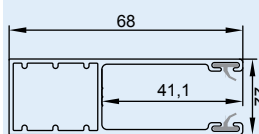


doppelt: DF A3

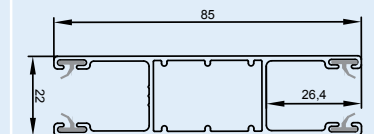


Rolladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
125er	127	127	111	85
138er	139	139	120	99
150er	153	153	132	112
165er	168	168	148	129
180er	184	184	159	144
205er	210	210	171	164

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
125er	40er Welle	1120	1165	-	-
125er	60er Welle	930	830	435	354
138er	40er Welle	1475	1585	-	-
138er	60er Welle	1360	1320	810	785
150er	40er Welle	1950	1965	-	-
150er	60er Welle	1800	1695	1135	1025
165er	40er Welle	2260	2390	-	-
165er	60er Welle	2150	2240	1565	1450
180er	40er Welle	3150	3250	-	-
180er	60er Welle	3035	3255	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4280	2560	2530

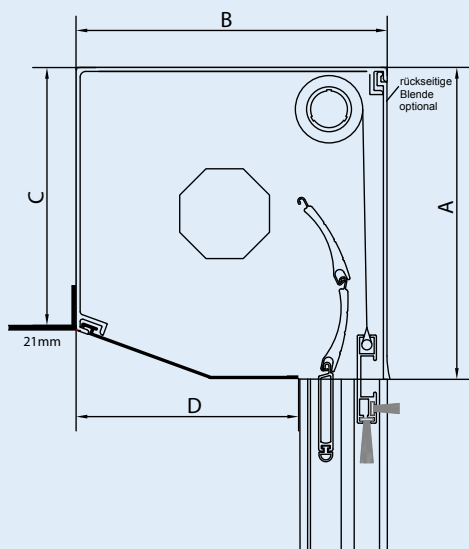
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschutz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Binder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

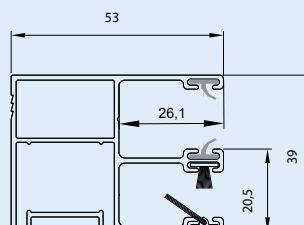
20° Putzträger stranggepresst mit Fliegengitter

Systemschnitt

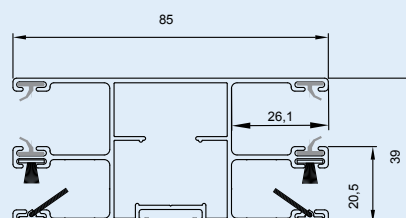


Rolladenführungen mini:

einfach:
A20 CR



doppelt:
DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	153	153	132	112
165er	168	168	148	129
180er	184	184	159	144
205er	210	210	171	164

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

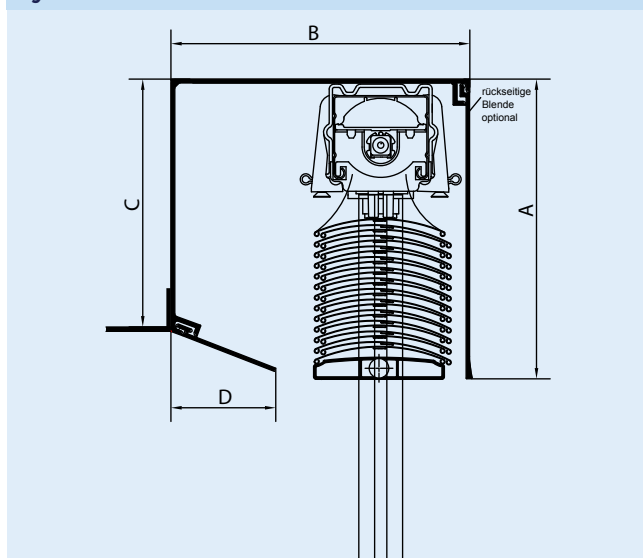
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
 - Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
 - Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
 - Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
 - Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
 - Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

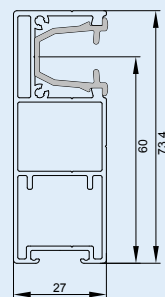
20° Putzträger stranggepresst mit Raffstore

Systemschnitt



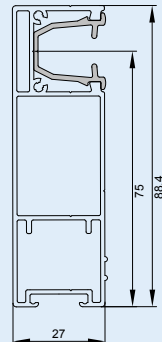
Raffstoreführungen:

A44



für 165er Kasten

A45



für 180er Kasten und
205er Kasten

Kastenbezeichnung	A	B	C	D
165er	168	168	145	46
180er	184	184	156	47
205er	210	210	179	71

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	C-80 	F-80 	T-80 
165er	900	2000	1000
180er	1250	2500	1250
205er	1600	3000	2000

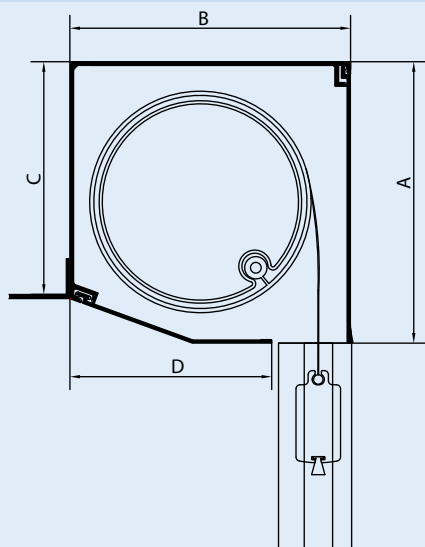
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit Raffstore wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
- Führungsschienen sind immer geschlossen entweder 0° oder 5°
- Führungsschienen sind immer vorgebohrt incl. Abdeckkappen
- Standardmäßig wird das Element mit Kurbelbedienung ausgeliefert
- Alternativ kann der Kurbelantrieb gegen einen Mehrpreis auf einen Motorenantrieb gewechselt werden
- Bitte beachten: Die Raffstoreelemente haben eine Mindestbreite von 600mm
Die maximale Elementbreite bei der C - 80 Lamelle beträgt: 4000mm
Die maximale Elementbreite bei der F - 80 Lamelle beträgt: 3500mm
Die maximale Elementbreite bei der T - 80 Lamelle beträgt: 4000mm

Vorbauelemente

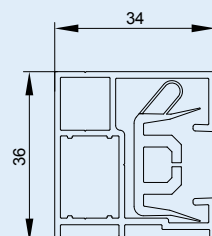
20° Putzträger stranggepresst mit ZipTex

Systemschnitt

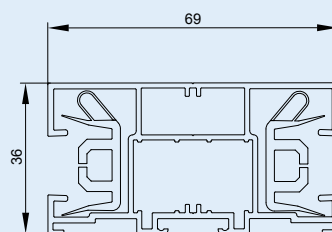


ZipTex Führungen:

A38



DF A38



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
100er	102	102	89	60
125er	127	127	108	85
138er	139	139	117	99

Maximale Abmessungen/Elementmaße einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Welle	max. Elementmaße mit Motor		max. Elementmaße mit Kurbel	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
100er	63er Welle	4000	3000	-	-
125er	78er Welle	4000	4000	2000	2600
138er	100er Welle	5000	5000	2000	2600

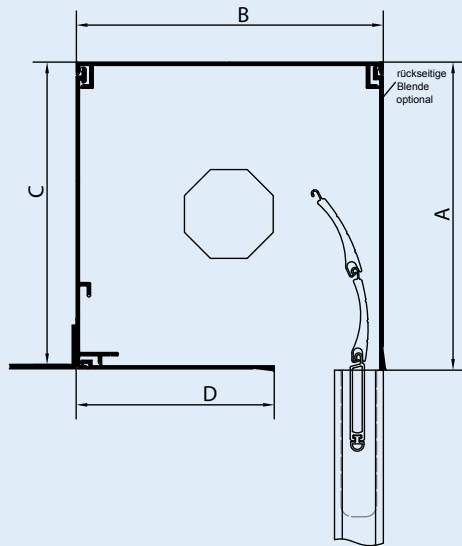
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit ZipTex wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
 - Standardmäßig wird das Element mit Motorbedienung ausgeliefert
 - Alternativ kann der Motorantrieb gegen einen Kurbelantrieb gewechselt werden
 - Bitte die maximalen Einsatzbreiten für die ZipTex Anlagen beachten
- Bitte beachten: Die ZipTex Elemente haben eine Mindestbreite von 690mm beim Motorantrieb und 500mm beim Kurbelantrieb
 - Die maximale Fläche beträgt 18m²

Vorbauelemente

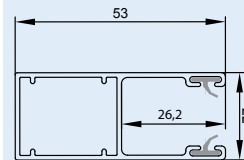
90° Putzträger stranggepresst

Systemschnitt

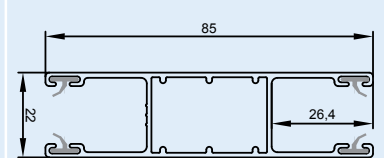


Rolladenführungen mini:

einfach: A3

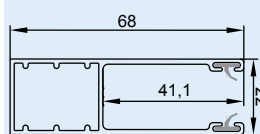


doppelt: DF A3

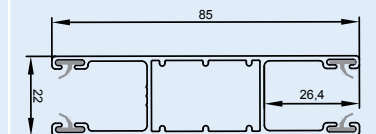


Rolladenführungen maxi:

einfach: A13



doppelt: DF A3 maxi



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
138er	139	139	139	90
150er	153	153	153	112
165er	168	168	168	127
180er	184	184	184	139
205er	209	209	209	168

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
138er	40er Welle	1475	1585	-	-
138er	60er Welle	1360	1320	810	785
150er	40er Welle	1950	1965	-	-
150er	60er Welle	1800	1695	1135	1025
165er	40er Welle	2260	2390	-	-
165er	60er Welle	2150	2240	1565	1450
180er	40er Welle	3150	3250	-	-
180er	60er Welle	3035	3255	2000	1950
205er	40er Welle	4200	4465	-	-
205er	60er Welle	4090	4280	2560	2530

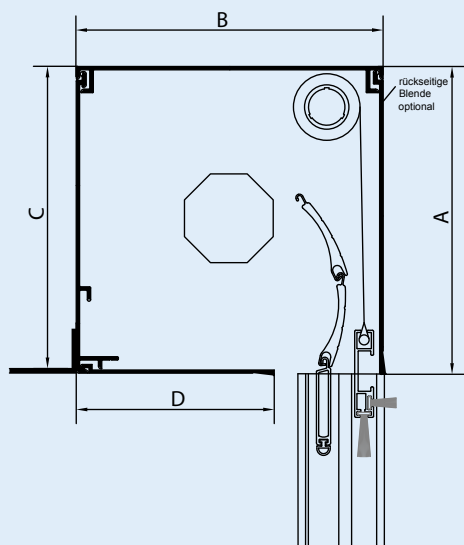
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten
- Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
- Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
- Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
- Starre Binder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

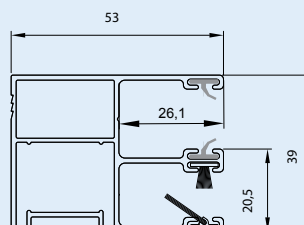
90° Putzträger stranggepresst mit Fliegengitter

Systemschnitt

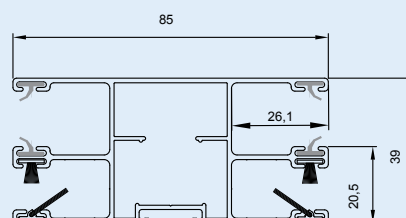


Rolladenführungen mini:

einfach:
A20 CR



doppelt:
DF A20 CR



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
150er	153	153	153	112
165er	168	168	168	127
180er	184	184	184	139
205er	209	209	209	168

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Achtkant- welle	M37 PVC 37 x 8	RT 380 ALU 37 x 7,8	K51 PVC 52 x 14	RT 510 ALU 52 x 13
150er	40er Welle	1475	1630	-	-
150er	60er Welle	1325	1450	-	-
165er	40er Welle	1615	1900	-	-
165er	60er Welle	1500	1750	-	-
180er	40er Welle	2355	2400	-	-
180er	60er Welle	2240	2200	-	-
205er	40er Welle	2400	2400	-	-
205er	60er Welle	2400	2400	-	-

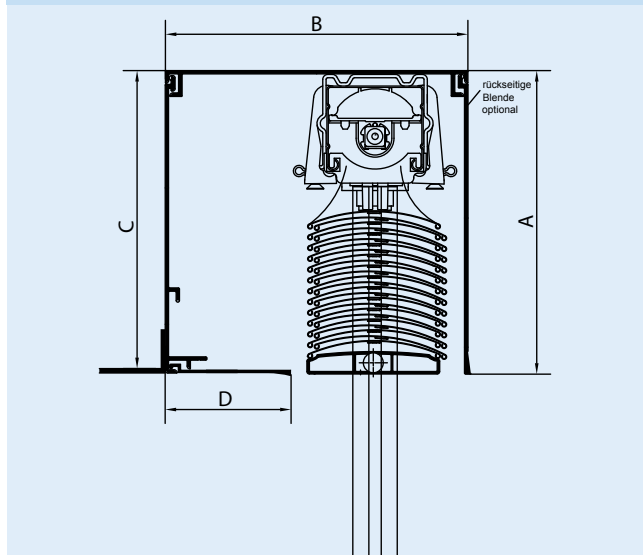
ACHTUNG

- Stranggepresste Elemente sind standardmäßig rückseitig offen, ab einer Elementbreite von 3500mm empfehlen wir den Einsatz einer rückseitigen Blende
- Maximale Einsatzgröße für Elemente mit integriertem Insektenschutz beträgt incl. Kasten max. Breite 1500mm und max. Höhe 2400mm
 - Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von 2m² nicht überschreiten
 - Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten
 - Übersetzungsgetriebe ist erst ab 165er Kastengröße möglich
 - Bei Elementen mit Motor wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt
 - Bei starren Verbindern / Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden
 - Starre Binder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt

Vorbauelemente

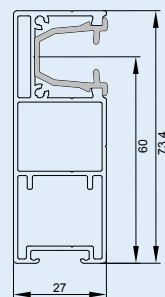
90° Putzträger stranggepresst mit Raffstore

Systemschnitt



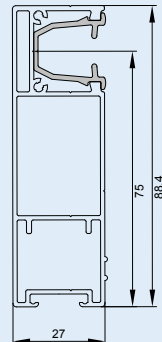
Raffstoreführungen:

A44



für 165er Kasten

A45



für 180er Kasten und
205er Kasten

Kastenbezeichnung	A	B	C	D
165er	168	168	168	46
180er	184	184	184	47
205er	209	209	209	71

Maximale Elementhöhen einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	C-80 	F-80 	T-80 
165er	900	2000	1000
180er	1250	2500	1250
205er	1600	3000	2000

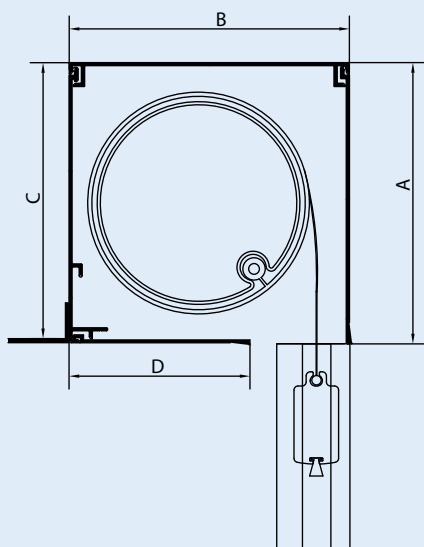
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit Raffstore wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
- Führungsschienen sind immer geschlossen entweder 0° oder 5°
- Führungsschienen sind immer vorgebohrt incl. Abdeckkappen
- Standardmäßig wird das Element mit Kurbelbedienung ausgeliefert
- Alternativ kann der Kurbelantrieb gegen einen Mehrpreis auf einen Motorenantrieb gewechselt werden
- Bitte beachten: Die Raffstoreelemente haben eine Mindestbreite von 600mm
Die maximale Elementbreite bei der C - 80 Lamelle beträgt: 4000mm
Die maximale Elementbreite bei der F - 80 Lamelle beträgt: 3500mm
Die maximale Elementbreite bei der T - 80 Lamelle beträgt: 4000mm

Vorbauelemente

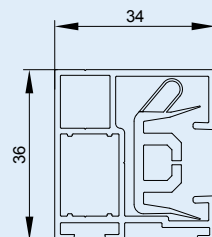
90° Putzträger stranggepresst mit ZipTex

Systemschnitt

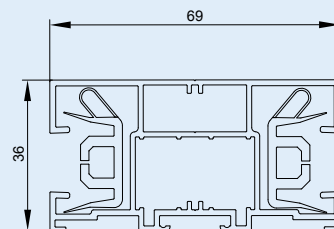


ZipTex Führungen:

A38



DF A38



Kastenbezeichnung	A	B	C	D
100er	102	102	102	60
125er	127	127	127	85
138er	139	139	139	90

Maximale Abmessungen/Elementmaße einschließlich Kasten (Maße in mm)

Kastenbezeichnung	Welle	max. Elementmaße mit Motor		max. Elementmaße mit Kurbel	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
100er	63er Welle	4000	3000	-	-
125er	78er Welle	4000	4000	2000	2600
138er	100er Welle	5000	5000	2000	2600

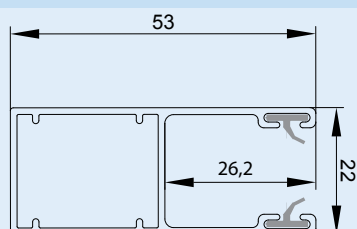
ACHTUNG

- Bei stranggepressten Elementen mit ZipTex wird standardmäßig das Element mit rückseitiger Blende geliefert
 - Standardmäßig wird das Element mit Motorbedienung ausgeliefert
 - Alternativ kann der Motorantrieb gegen einen Kurbelantrieb gewechselt werden
 - Bitte die maximalen Einsatzbreiten für die ZipTex Anlagen beachten
- Bitte beachten: Die ZipTex Elemente haben eine Mindestbreite von 690mm beim Motorantrieb und 500mm beim Kurbelantrieb
 - Die maximale Fläche beträgt 18m²

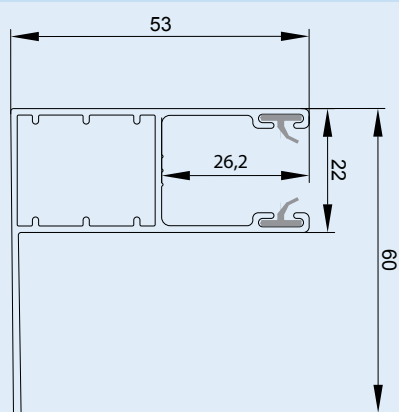
Vorbauelemente

ALU-Rollladenführungen

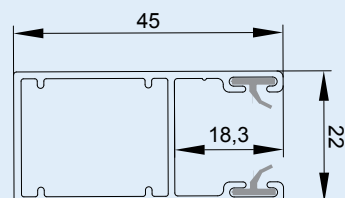
A3



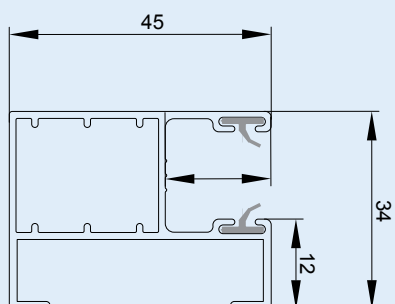
A4



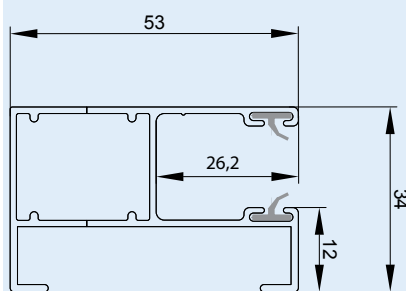
A5



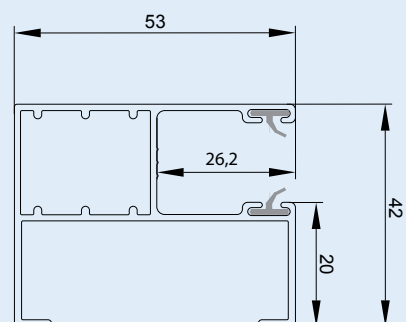
A5-12



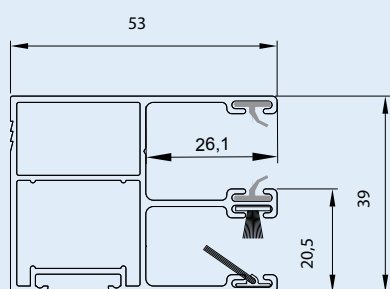
A8-12



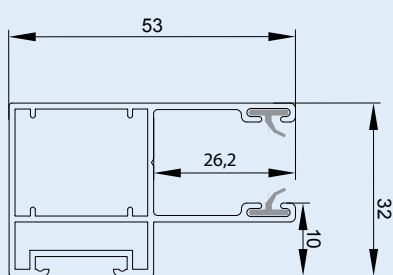
A8-20



A20-CR



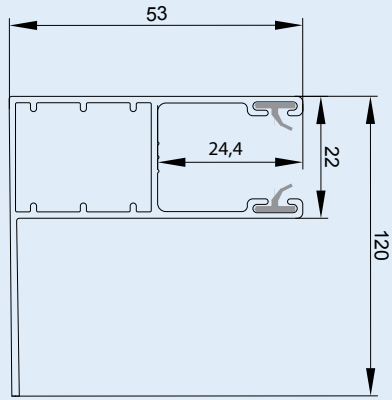
A3-10 CR



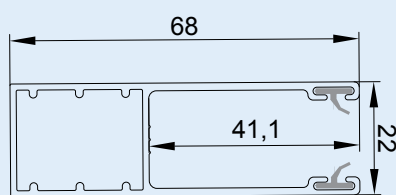
Vorbauelemente

ALU-Rollladenführungen

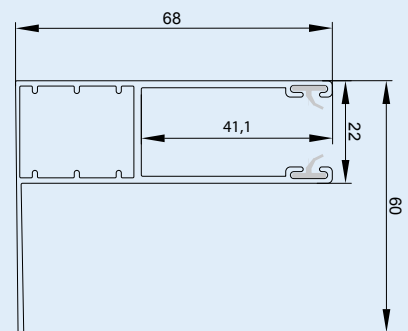
A12



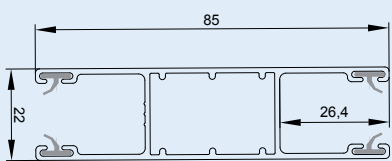
A13



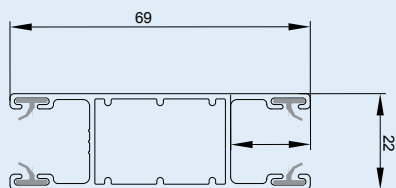
A14



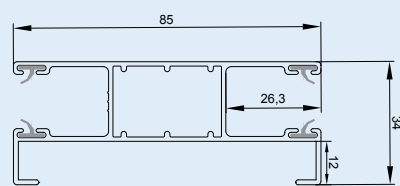
DF A3



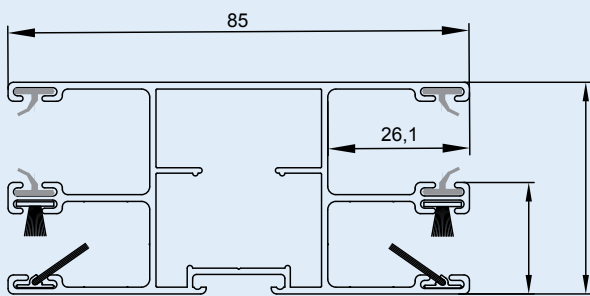
DF A5



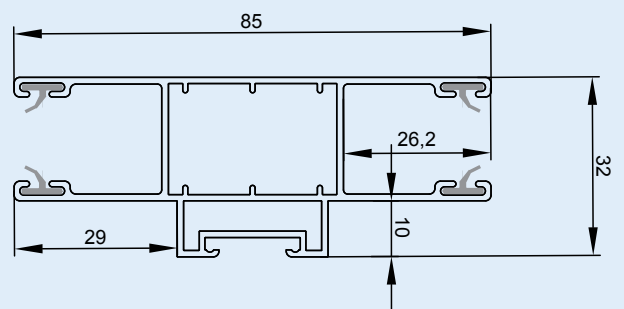
DF A3-12



DF A20 CR

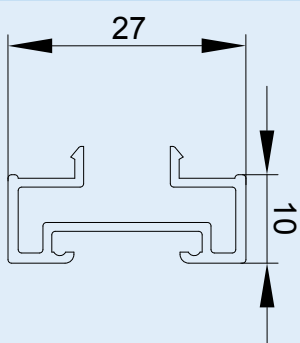


DF A3-10 CR

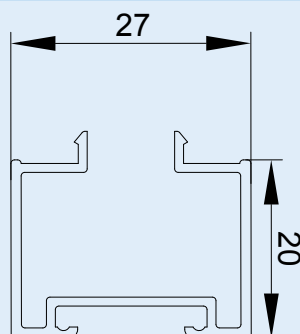


Aufdopplungsschiene

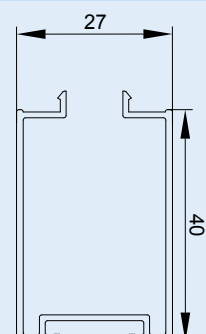
10mm



20mm



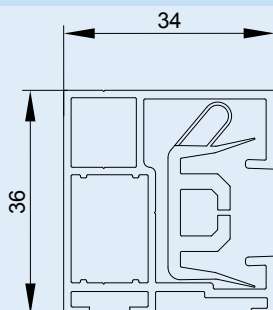
40mm



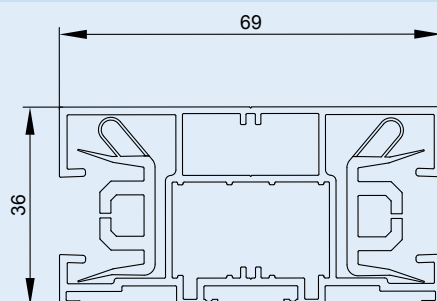
Vorbauelemente

ALU-Rollladenführungen/Bohrungen/Clipse

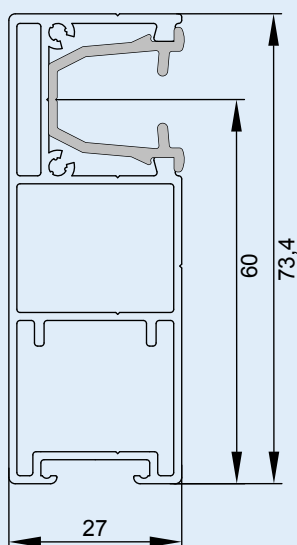
A38 ZipTex



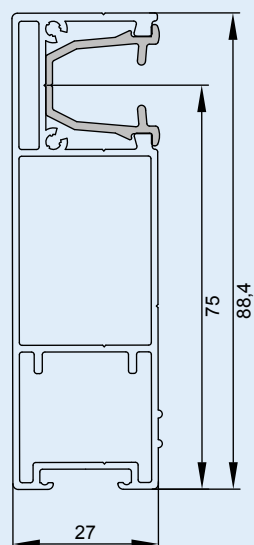
DF A38 ZipTex



A44 Raffstore/für 165er Kasten

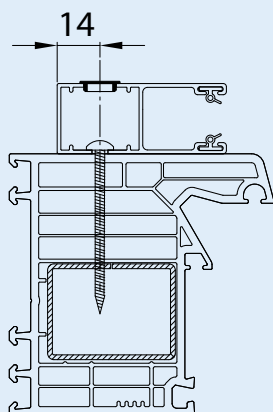


A45 Raffstore/für 180er und 205er Kasten

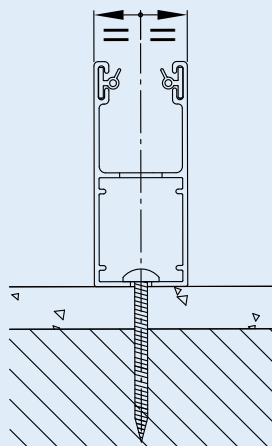


Bohrung der RFL

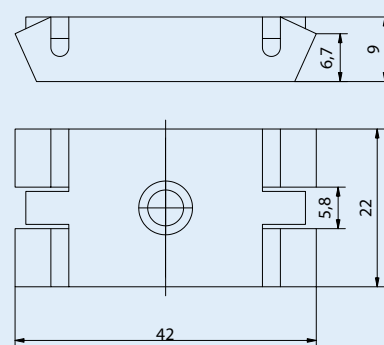
Bohrung von Vorne



Bohrung seitlich



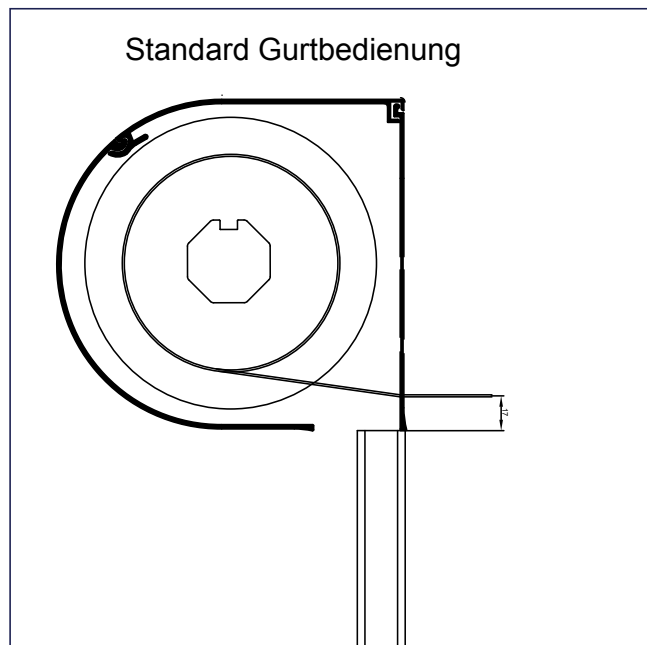
Clip für RFL A8-12 A8-20



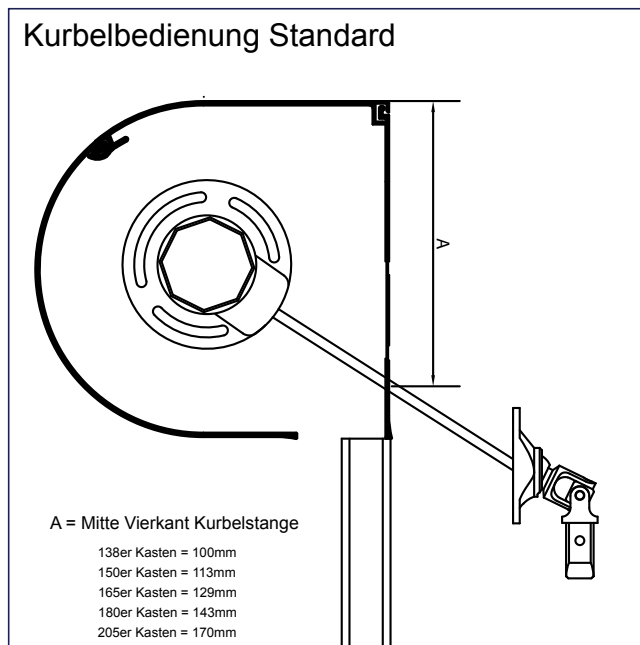
Vorbauelemente

Bedienungsarten

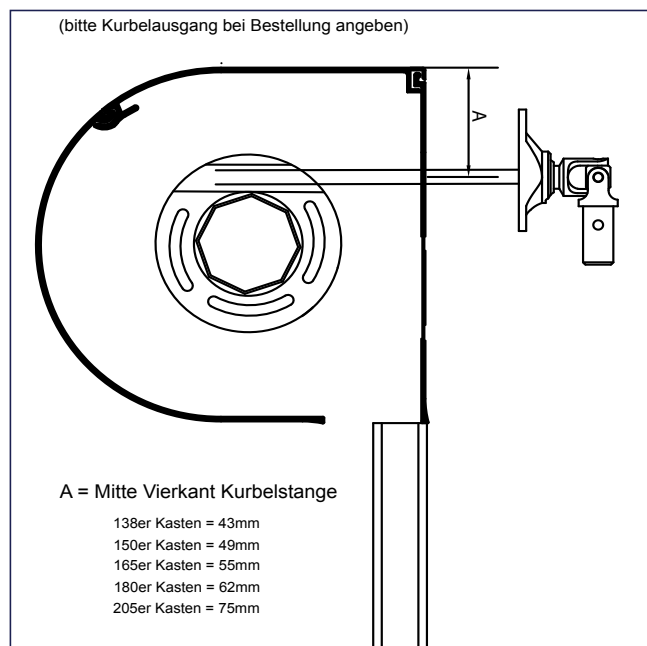
Gurt



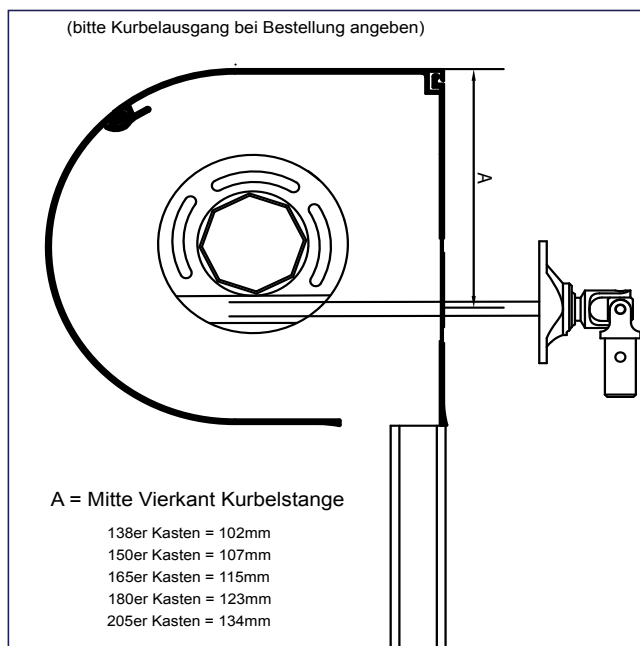
Kurbel 45 Grad



Kurbel 90 Grad oben



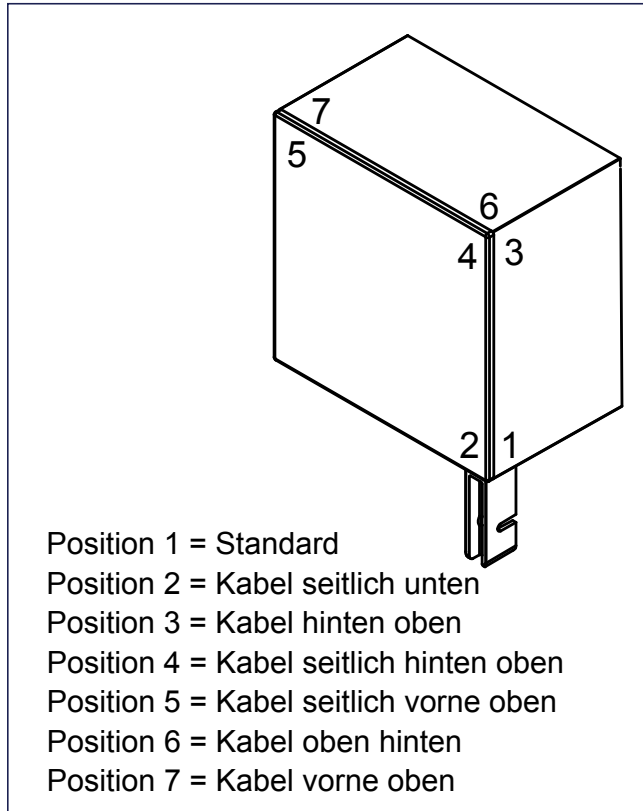
Kurbel 90 Grad unten



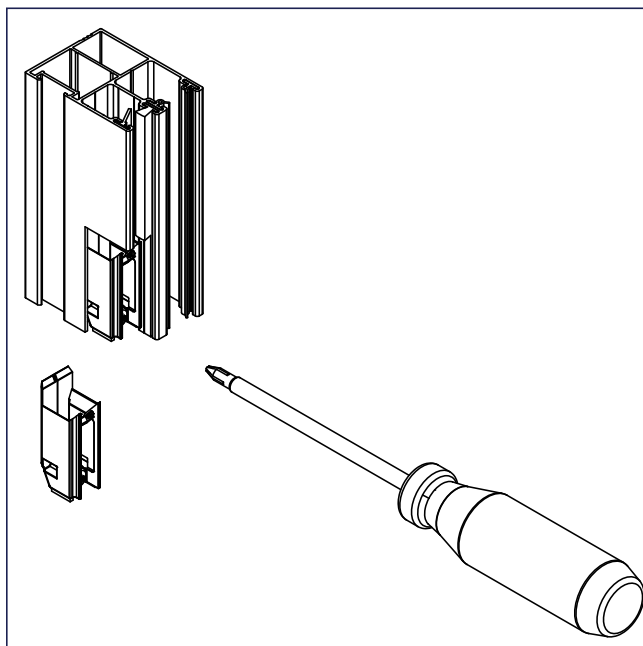
Vorbauelemente

Bedienungsarten/Baustellenmontage Insektenschutzrollo

Motorkabelausgang



Insektenschutzrollo



MONTAGEANLEITUNG „EASY-CLICK.3“

Die beiden seitlichen Gleiter in der Schlussleiste SL-I.2 rasten beim Herunterziehen des Insektengitters in den Endstücken ein und können durch Druck auf die Schlussleiste wieder entriegelt werden.

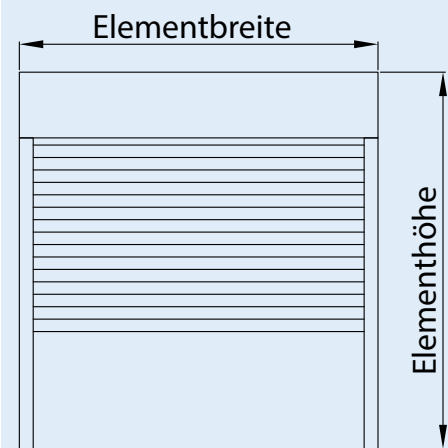
Bitte beachten: Die beiden Endstücke müssen unbedingt vor der Montage der Rollladenelemente bzw. der Insektenrollos in die Führungsschienen eingeschoben werden. Die genaue Positionierung der Endstücke erfolgt allerdings erst nach dem Einbau. Es ist darauf zu achten, dass die Führungsschienen waagrecht und parallel zueinander montiert werden. Die beiden Endstücke müssen bei der Endmontage auf gleicher Höhe sitzen, damit der Gleiter in beide gleichmäßig einrastet.

Endstücke nach der Montage der Rollläden bzw. Insektenrollos in die vorgesehene Position bringen und fest anziehen.

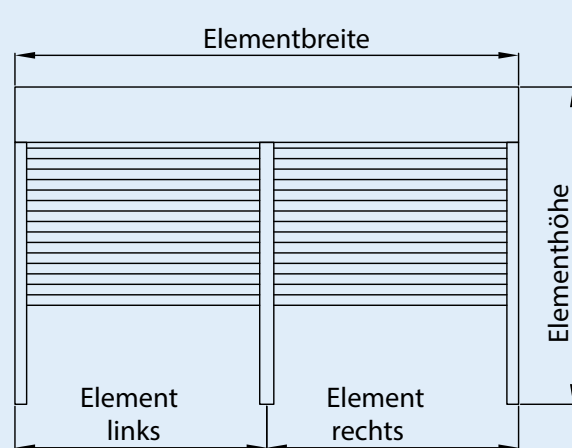
Vorbauelemente

Element Kombinationen

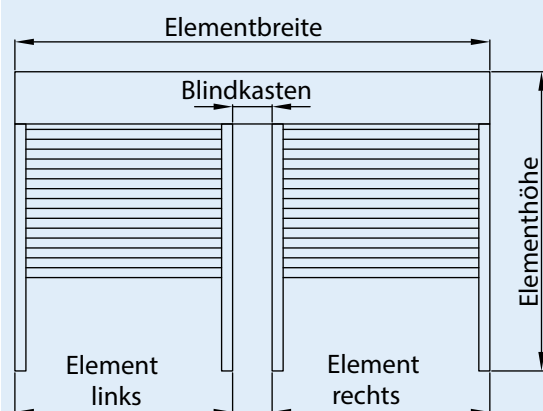
Einzelement



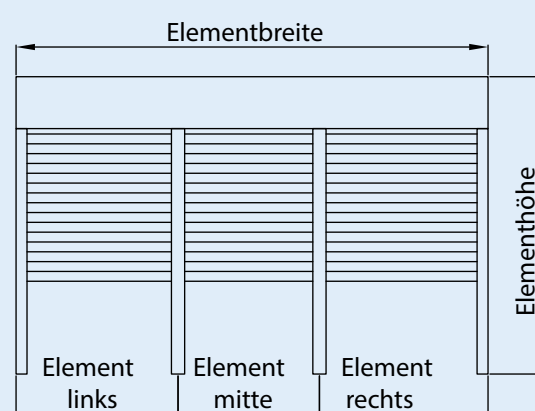
2er Kombination mit Doppelführungsschiene



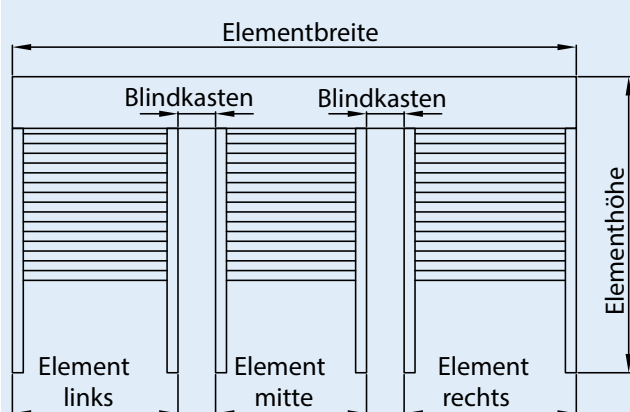
2er Kombination mit zwei
Einzelführungsschienen (mittig)



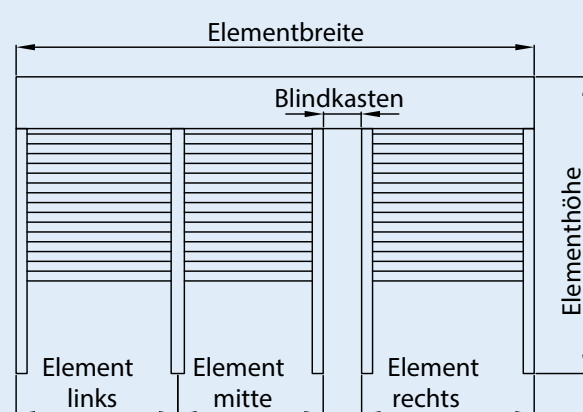
3er Kombination mit zwei
Doppelführungsschienen



3er Kombination mit vier
Einzelführungsschienen (mittig)



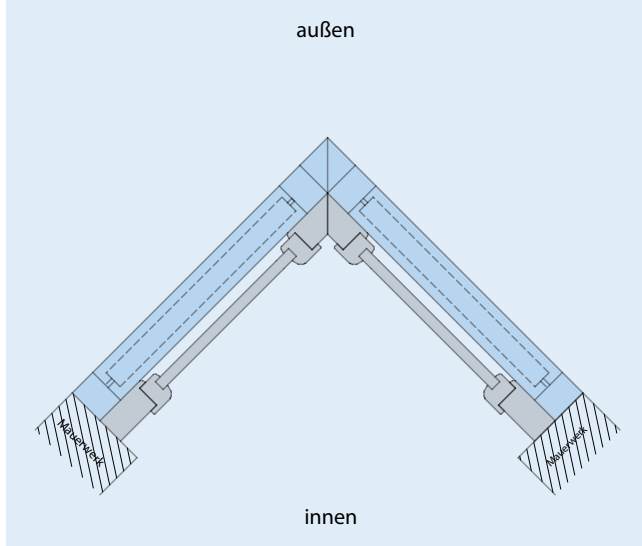
3er Kombination mit einer Doppelführungs-
schiene und zwei Einzelführungsschienen (mittig)



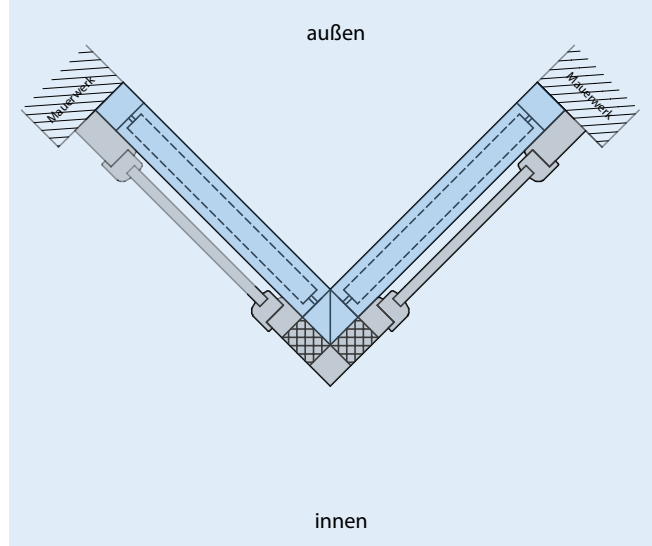
Vorbauelemente

Gehrungsecken

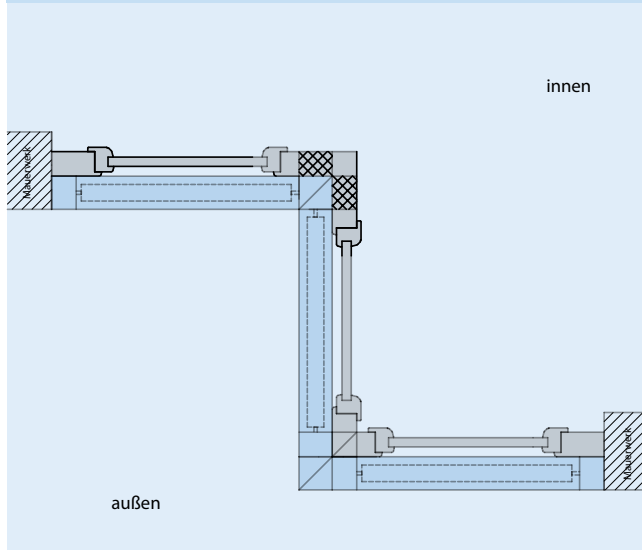
Außen-Gehrung



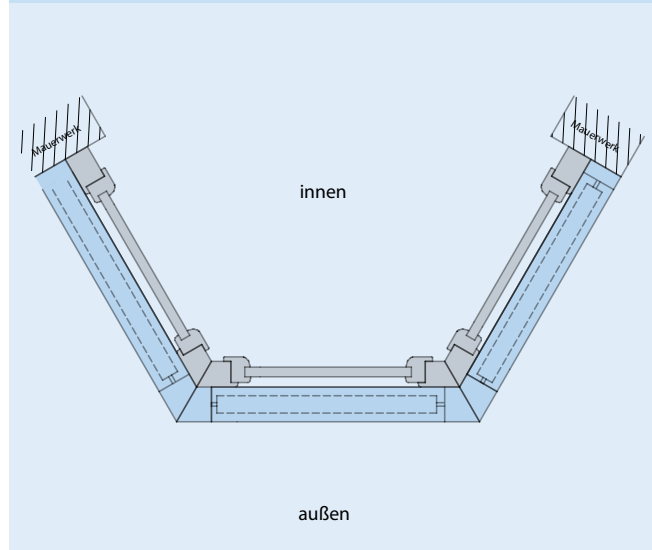
Innen-Gehrung



Innen-Außen-Kombination

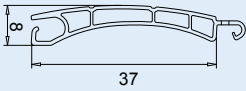


Außen-Gehrungskombination

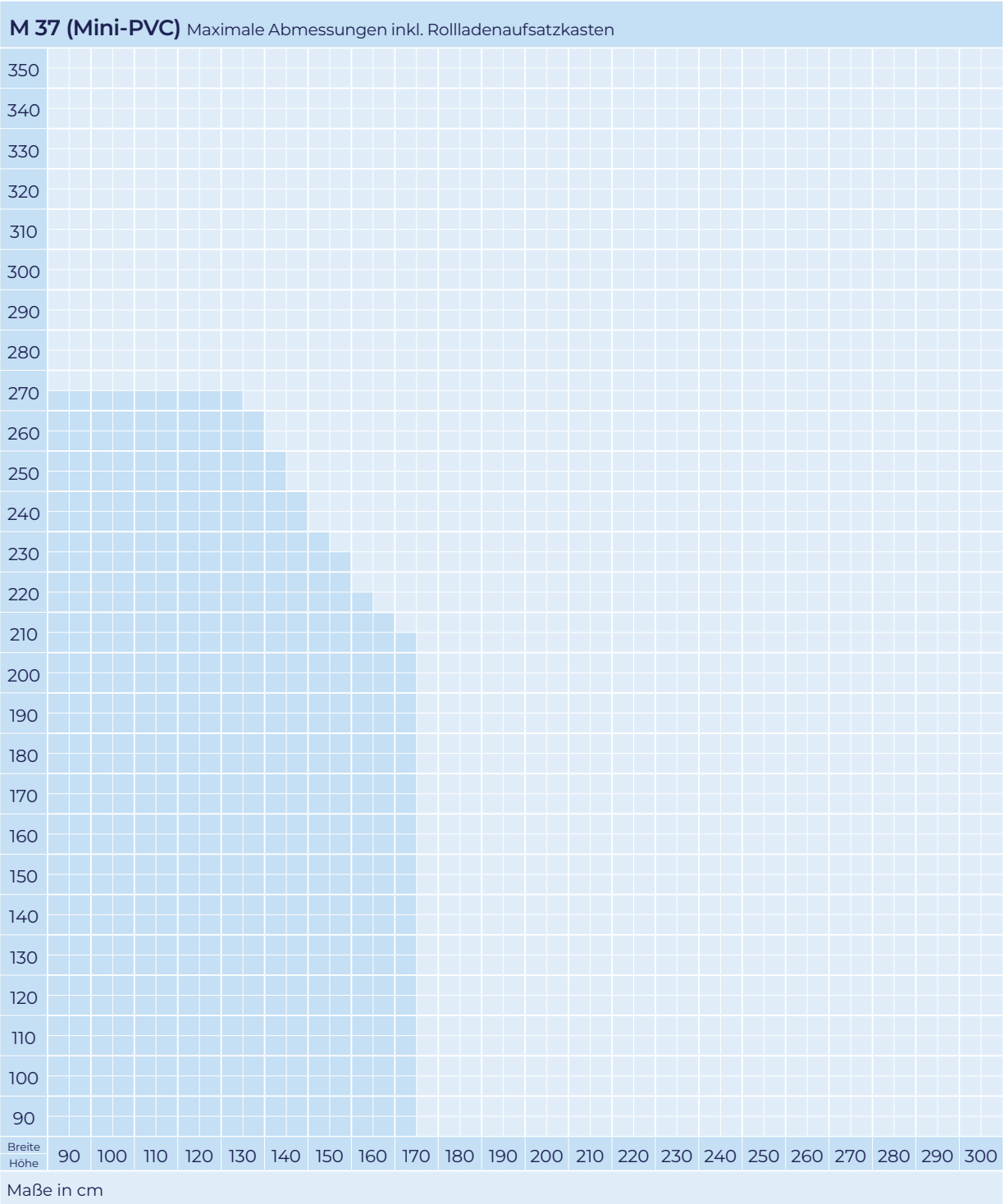


Größentabellen

Rollladenpanzer PVC Mini/M 37

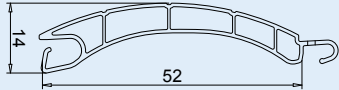
Ausführung	maximale Fläche (m²)	maximale Breite/ Höhe (cm)
	3,20*	160/250*

* maximale Rollladenmaße



Größentabellen

Rollladenpanzer PVC Maxi/K 51

Ausführung	maximale Fläche (m²)	maximale Breite/ Höhe (cm)
	4,30*	230/250*

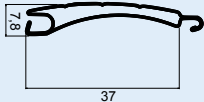
* maximale Rollladenmaße

K 51 (Maxi-PVC) Maximale Abmessungen inkl. Rollladenaufsatzkasten																																		
350																																		
340																																		
330																																		
320																																		
310																																		
300																																		
290																																		
280																																		
270																																		
260																																		
250																																		
240																																		
230																																		
220																																		
210																																		
200																																		
190																																		
180																																		
170																																		
160																																		
150																																		
140																																		
130																																		
120																																		
110																																		
100																																		
90																																		
Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300												

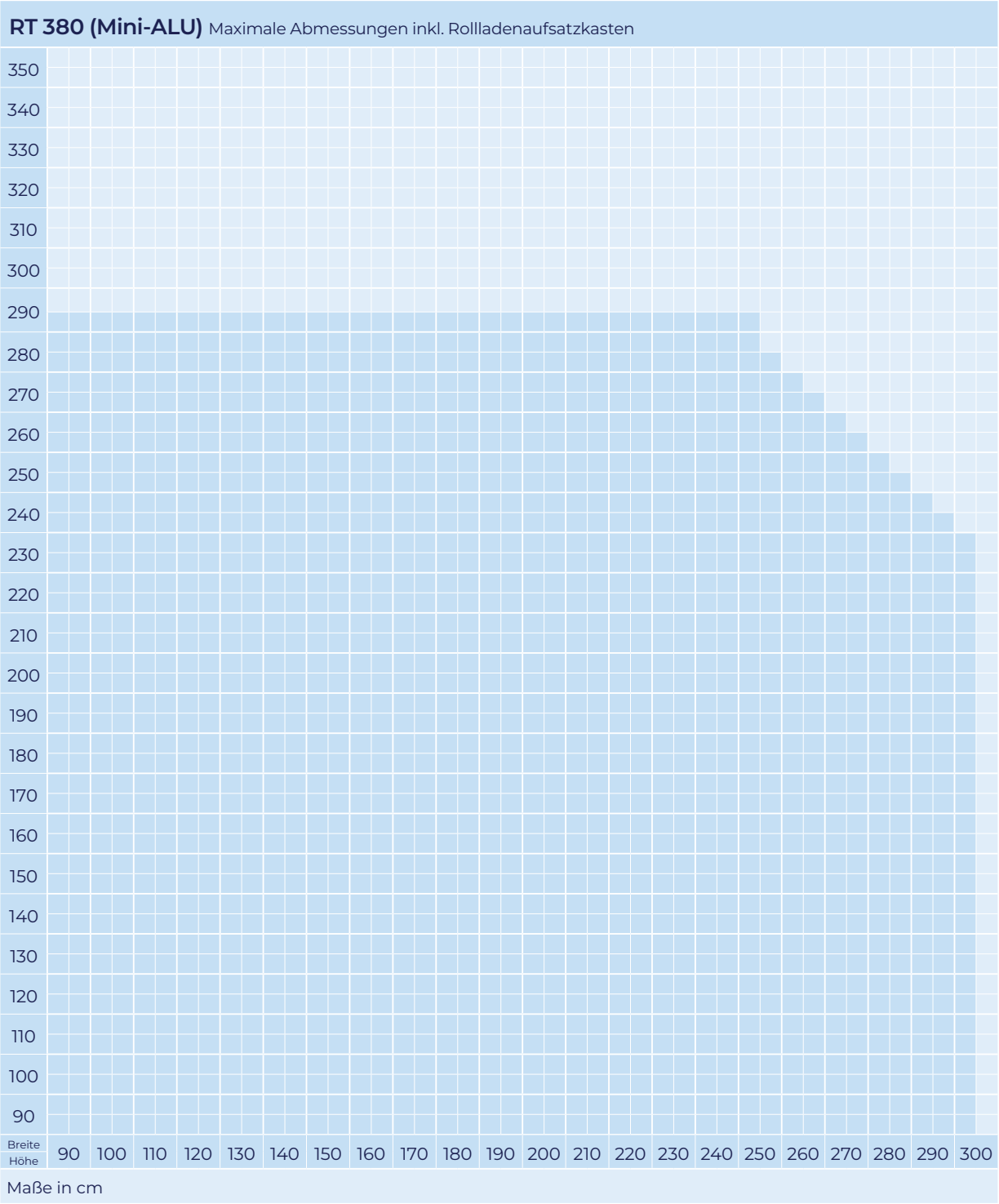
Maße in cm

Größentabellen

Rollladenpanzer ALU Mini/RT 380

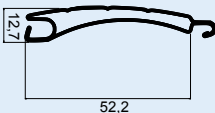
Ausführung	maximale Fläche (m²)	maximale Breite/ Höhe (cm)
	6,50*	290/290*

* maximale Rollladenmaße



Größentabellen

Rollladenpanzer ALU Maxi/RT 510

Ausführung	maximale Fläche (m²)	maximale Breite/ Höhe (cm)
	8,50*	380/290*

* maximale Rollladenmaße

RT 510 (Maxi-ALU) Maximale Abmessungen inkl. Rollladenaufsatzkasten																																				
350																																				
340																																				
330																																				
320																																				
310																																				
300																																				
290																																				
280																																				
270																																				
260																																				
250																																				
240																																				
230																																				
220																																				
210																																				
200																																				
190																																				
180																																				
170																																				
160																																				
150																																				
140																																				
130																																				
120																																				
110																																				
100																																				
90																																				
Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300														

Maße in cm

Maße in cm

Allgemeines

Informationen für Monteure

Bitte
unbedingt
beachten

Allgemeines zur Montage

- Nationale, allgemeingültige Regelung zum Arbeitsschutz, zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz beachten
- Gefährdung durch scharfkantige Bauteile beachten
- Nur für die anfallende Aufgaben geschulte Personen dürfen die Tätigkeiten ausführen
- Sämtliche elektrische Arbeiten müssen von einem konzessionierten Elektriker ausgeführt werden
- Die Montage des Vorbauelementes sowie die Anschlussfugen zum Mauerwerk gemäß dem Stand der Technik ausführen
- Sicherstellen, dass der verantwortliche Monteur die Bausubstanz beurteilen kann und bei Bedarf die Befestigungsmittel anders definiert
- Sicherstellen, dass bei Arbeiten in größeren Höhen Monteure und Bauteile vor Absturz gesichert sind
- In Neubauten ohne Verglasung die Rollladenpanzer nicht herunterfahren
- Alukon empfiehlt: Zur Montage eines Vorbauelementes sind zwei Monteure erforderlich

Transport und Lagerung des Vorbauelementes (einzeln oder montiert) müssen so erfolgen, dass die spätere Benutzung nicht beeinträchtigt wird

- Die Blenden des Vorbauelementes gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern, z.B. mit Klebestreifen
- Lose Teile gegen Verrutschen und Verlieren sichern
- Drucklasten durch Spanngurte vermeiden, da die Gefahr einer bleibenden Verformung besteht
- Horizontal transportieren
- Mehrere Vorbauelemente nicht aufeinander stapeln
- Keine Gegenstände an ein Vorbauelement lehnen bzw. keine Gegenstände auf ein Vorbauelement legen
- Nicht im Freien lagern
- Vor einseitiger Sonneneinstrahlung schützen, auch hinter Glas
- Vor Feuchtigkeit schützen

Vor der Montage

- Sicherstellen, dass das Fensterelement vor Umkippen gesichert ist

Allgemeines

Informationen für Monteure

Montage

- Sicherstellen, dass die Revisionsblende stets beschädigungsfrei abnehmbar ist

Bitte
unbedingt
beachten

Montage bei Gurtbedienung

- Beachten, dass das Lösen des Gurts ein Herabfahren des Rollladenpanzers verursachen kann.

Montage bei Kurbelbedienung

- Um galvanisierte und eloxierte Teile vor Korrosion zu schützen, sollten diese möglichst erst nach den Gips- und Mauerarbeiten montiert werden
- Kurbelgestänge sind generell abzukleben bzw. zeitversetzt zu montieren

Nach der Montage des Vorbauelementes

- Optische Kontrolle auf gleichmäßige Spaltmaße durchführen
- Funktionsprüfung durchführen. (In Neubauten ohne Verglasung die Rollladenpanzer nicht herunterfahren.)

Windlasttabelle

Zonen, Kategorien und Einsatzempfehlungen

Windlastzonenkarte

Die Windlastzonenkarte entspricht der Windlastzonenkarte in der DIN 1055-4 und sieht eine detaillierte und aktualisierte Unterteilung der Zonen vor als die Windlastzonenkarte in ENV 1991-2-4. Im Wesentlichen befindet sich die Windlastzone 1 im mittleren und südlichen Bereich Deutschlands, die Windlastzone 2 im mittleren Bereich, die Zone 3 im Norden Deutschlands und an der Ostseeküste und die Zone 4 im Küstenbereich und den Inseln der Nord- und Ostsee.



Geländekategorie

Das Gelände ist in vier Geländekategorien eingeteilt, die maßgebend für die Windprofile und somit für die Windgeschwindigkeiten sind.

Geländekategorie 1

Offene See, Seen mit mind. 5km freier Fläche in Windrichtungen; glattes flaches Land ohne Hindernisse



Geländekategorie 2

Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen z.B. landwirtschaftliches Gebiet



Geländekategorie 3

Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete; Wälder



Geländekategorie 4

Stadtgebiete, bei denen mind. 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15m überschreitet



Einsatzempfehlungen für Rollläden, Drehläden, Faltläden, Schiebeläden													
Kriterien		Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 0 – 8m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich > 8 – 20m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich < 20 – 100m			
Geländekategorie	Anforderungen	Windlastzone				Windlastzone				Windlastzone			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Windwiderstandsklasse	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
2		3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
3		2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
4		2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

Ab einer Einbauhöhe der äußeren Abschlüsse von 100m, für Bauten, die keinen eckigen Grundriss aufweisen und für Bauwerke, die über einer Geländehöhe von 800m errichtet werden, ist ein gesonderter Nachweis für die Klassifizierung zu erbringen. Die angegebenen Werte stellen Anhaltswerte dar und können bei genauer Kenntnis der örtlichen Situation abgemindert werden.

Quelle: DIN 1055-4; 3005-03

Windlasttabelle

Zulässige Windbelastung

Die nachstehende Tabelle zeigt für die einzelnen Produktgruppen die **Richtwerte** über die zulässige Windbelastung in Beaufort und in Meter je Sekunde unter Berücksichtigung folgender **Basisdaten**:

Höhe Konstruktion: ≤ 2.400 mm

Abstand bis Mitte Behangführung: ≤ 100 mm

Materialdicke der Lamellen: $\geq 0,4$ mm

Zulässige Windbelastung									
Breitenbereich (mm)		Bördel-Lamellen mit Schienenführung, Lamellenbreite 60 mm und 80 mm		Bördel-Lamellen mit Seilführung, Lamellenbreite 60 mm und 80 mm		Flach-Lamellen mit Seilführung, Lamellenbreite 60 mm und 80 mm		Flach-Lamellen mit Schienenführung, Lamellenbreite 60 mm und 80 mm	
von	bis	bft	m/s	bft	m/s	bft	m/s	bft	m/s
0	1.500	7	13,5 – 17,4	7	13,5 – 17,4	7	13,5 – 17,4	7	13,5 – 17,4
1.501	2.000	7	13,5 – 17,4	7	13,5 – 17,4	6	10,5 – 13,4	6	10,5 – 13,4
2.001	2.500	7	13,5 – 17,4	6	10,5 – 13,4	6	10,5 – 13,4	6	10,5 – 13,4
2.501	3.000	7	13,5 – 17,4	6	10,5 – 13,4	6	10,5 – 13,4	6	10,5 – 13,4
3.001	4.000	6	10,5 – 13,4	6	10,5 – 13,4	5	7,5 – 10,4	5	7,5 – 10,4
4.001	5.000	6	10,5 – 13,4	6	10,5 – 13,4	5	7,5 – 10,4	5	7,5 – 10,4

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

Nur für Seilführung bei Höhe Konstruktion

2.401–4.000 mm bft-Wert um **1 verringern**
 >4.000 mm bft-Wert um **2 verringern**

Nur für Seilführung bei Höhe Konstruktion

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

Materialdicke der Lamellen

<0,4 mm bft-Wert um **1 verringern**



Die genauen Belastungsgrenzen sind von verschiedenen Faktoren abhängig und müssen deshalb objektbezogen festgelegt werden.

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

Mindestelementbreiten

Motorbezeichnung	Welle	Zugkraft	Standard	Sonderbau*
Kaiser Nienhaus Mechanisch Mini	SW 40	10Nm, 17kg Zugkraft	600	580
Kaiser Nienhaus Mechanisch	SW 60	10Nm, 17kg Zugkraft	600	580
Kaiser Nienhaus Mechanisch	SW 60	20Nm, 34kg Zugkraft	600	580
Kaiser Nienhaus Mechanisch	SW 60	30Nm, 51kg Zugkraft	670	650
Kaiser Nienhaus Mechanisch / Kurzmotor	SW 60	10Nm, 17kg Zugkraft	475	455
Somfy LS 40 9/16	SW 40	09Nm, 20kg Zugkraft	580	560
Somfy Start LT 50 6/17	SW 60	06Nm, 11kg Zugkraft	620	600
Somfy Ceres LT 50 10/17	SW 60	10Nm, 19kg Zugkraft	650	630
Somfy Atlas LT 50 15/17	SW 60	15Nm, 29kg Zugkraft	650	630
Somfy Gemini LT 50 25/17	SW 60	25Nm, 53kg Zugkraft	680	660
Somfy Helios LT 50 35/17	SW 60	35Nm, 65kg Zugkraft	7201	700
Somfy LS 40 S 4/16, Kurzmotor	SW 40	04Nm, 10kg Zugkraft	510	490
Selve SP 2/7	SW 60	07Nm, 15kg Zugkraft	630	610
Selve SP 2/10	SW 60	10Nm, 19kg Zugkraft	630	610
Selve SP 2/15	SW 60	15Nm, 28kg Zugkraft	630	610
Selve SP 2/20	SW 60	20Nm, 37kg Zugkraft	640	620
Selve SP 2/30	SW 60	30Nm, 56kg Zugkraft	660	640
Selve SP 2/7, Kurzmotor	SW 60	07Nm, 15kg Zugkraft	500	480
Selve SP 2/10, Kurzmotor	SW 60	10Nm, 20kg Zugkraft	500	480
Kaiser Nienhaus Electronic Mini	SW 40	10Nm, 17kg Zugkraft	725	705
Kaiser Nienhaus Electronic	SW 60	10Nm, 17kg Zugkraft	755	735
Kaiser Nienhaus Electronic	SW 60	20Nm, 34kg Zugkraft	755	735
Kaiser Nienhaus Electronic	SW 60	30Nm, 51kg Zugkraft	805	785
Kaiser Nienhaus Electronic / Kurzmotor	SW 60	10Nm, 17kg Zugkraft	525	505
Somfy Ilmo 9/16	SW 40	09Nm, 20kg Zugkraft	620	600
Somfy Ilmo 6/17	SW 60	06Nm, 11kg Zugkraft	610	590
Somfy Ilmo 10/17	SW 60	10Nm, 19kg Zugkraft	610	590
Somfy Ilmo 15/17	SW 60	15Nm, 29kg Zugkraft	630	610
Somfy Ilmo 20/17	SW 60	20Nm, 38kg Zugkraft	760	740
Somfy Ilmo 30/17	SW 60	30Nm, 57kg Zugkraft	780	760
Somfy Ilmo 6/17, Kurzmotor	SW 60	06Nm, 11kg Zugkraft	490	470
Selve SE-PRO 2/7	SW 60	07Nm, 15kg Zugkraft	610	590
Selve SE-PRO 2/10	SW 60	10Nm, 20kg Zugkraft	610	590
Selve SE-PRO 2/15	SW 60	15Nm, 29kg Zugkraft	630	610
Selve SE-PRO 2/20	SW 60	20Nm, 37kg Zugkraft	650	630
Selve SE-PRO 2/30	SW 60	30Nm, 56kg Zugkraft	670	650
Selve SE-PRO 2/6, Kurzmotor	SW 60	06Nm, 13kg Zugkraft	500	480
Kaiser Nienhaus Funk Mini	SW 40	10Nm, 17kg Zugkraft	730	710

Mindestelementbreiten

Motorbezeichnung	Welle	Zugkraft	Standard	Sonderbau*
Kaiser Nienhaus Funk	SW 60	10 Nm, 17 kg Zugkraft	760	740
Kaiser Nienhaus Funk	SW 60	20 Nm, 34 kg Zugkraft	760	740
Kaiser Nienhaus Funk	SW 60	30 Nm, 51 kg Zugkraft	810	790
Kaiser Nienhaus Funk / Kurzmotor	SW 60	10 Nm, 17 kg Zugkraft	530	510
Somfy Oximo IO 9/16	SW 40	09 Nm, 11 kg Zugkraft	610	590
Somfy Oximo IO 6/17	SW 60	06 Nm, 11 kg Zugkraft	680	660
Somfy Oximo IO 10/17	SW 60	10 Nm, 19 kg Zugkraft	680	660
Somfy Oximo IO 15/17	SW 60	15 Nm, 29 kg Zugkraft	730	710
Somfy Oximo IO 20/17	SW 60	20 Nm, 38 kg Zugkraft	730	710
Somfy Oximo IO 30/17	SW 60	30 Nm, 57 kg Zugkraft	780	760
Somfy Oximo IO 6/17, Kurzmotor	SW 60	06 Nm, 11 kg Zugkraft	490	470
Somfy RS 100 IO 6/17	SW 60	06 Nm, 11 kg Zugkraft	600	580
Somfy RS 100 IO 10/17	SW 60	10 Nm, 19 kg Zugkraft	600	580
Somfy RS 100 IO 15/17	SW 60	15 Nm, 29 kg Zugkraft	610	590
Somfy RS 100 IO 20/17	SW 60	20 Nm, 38 kg Zugkraft	660	640
Somfy RS 100 Hybrid IO 6/17,	SW 60	06 Nm, 11 kg Zugkraft	600	580
Somfy RS 100 Hybrid IO 10/17	SW 60	10 Nm, 19 kg Zugkraft	600	580
Somfy RS 100 Hybrid IO 15/17	SW 60	15 Nm, 29 kg Zugkraft	610	590
Somfy RS 100 Hybrid IO 20/17	SW 60	20 Nm, 38 kg Zugkraft	660	640
Selve SE-PRO-RC 2/7	SW 60	07 Nm, 15 kg Zugkraft	610	590
Selve SE-PRO-RC 2/10	SW 60	10 Nm, 20 kg Zugkraft	610	590
Selve SE-PRO-RC 2/15	SW 60	15 Nm, 29 kg Zugkraft	630	610
Selve SE-PRO-RC 2/20	SW 60	20 Nm, 37 kg Zugkraft	650	630
Selve SE-PRO-RC 2/30	SW 60	30 Nm, 56 kg Zugkraft	670	650
Kaiser Nienhaus WLAN	SW 60	10 Nm, 17 kg Zugkraft	745	725
Kaiser Nienhaus WLAN	SW 60	20 Nm, 34 kg Zugkraft	745	725
Kaiser Nienhaus WLAN	SW 60	30 Nm, 51 kg Zugkraft	795	775
Kaiser Nienhaus Solar	SW 60	06 Nm, 11 kg Zugkraft	820	800
Kaiser Nienhaus Solar	SW 60	20 Nm, 38 kg Zugkraft	780	760
Motor Somfy NHK 8/17	SW 60	08 Nm, 15 kg Zugkraft	760	740
Motor Somfy NHK 20/17	SW 60	20 Nm, 38 kg Zugkraft	760	740
Kaiser Nienhaus NHK	SW 60	20 Nm, 34 kg Zugkraft	650	630
Selve NHK SEE 2/7	SW 60	07 Nm, 15 kg Zugkraft	640	620
Selve NHK SEE 2/10	SW 60	10 Nm, 20 kg Zugkraft	670	650
Selve NHK SEE 2/15	SW 60	15 Nm, 29 kg Zugkraft	690	670
Selve NHK SEE 2/20	SW 60	20 Nm, 37 kg Zugkraft	710	690
Kaiser Nienhaus 12 Volt Brushless	SW 60	15 Nm, 34 kg Zugkraft	620	600

§1 Geltungsbereich

Diese Verkaufsbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge über Warenlieferungen und sonstige Leistungen der Firma Roll-tec GmbH (nachfolgend: Verkäufer). Für künftige Geschäftsbeziehungen gelten sie im Verkehr mit Unternehmen, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichem Sondervermögen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB, auch ohne nochmalig gesonderte Vereinbarung. Gegenbestätigungen des Auftraggebers unter Hinweis auf dessen Verkaufsbedingungen werden hiermit widersprochen. Spätestens mit Entgegennahme unserer Lieferung durch den Auftraggeber gelten unsere Verkaufsbedingungen als angenommen, selbst wenn der Auftraggeber zuvor auf seine Bedingungen verwiesen hat. Geschäftsbedingungen des Auftraggebers bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung. Aus der Ausführung eines erteilten Auftrages kann die Wirksamkeit anders lautender Bedingungen des Auftraggebers nicht abgeleitet werden.

Soweit sich nicht aus den nachfolgenden Bestimmungen Abweichungen ergeben, gelten für die Rechtsbeziehungen zum Auftraggeber ausschließlich die gesetzlichen Bestimmungen.

§2 Vertragsschluss

- (1) Die Angebote des Verkäufers sind freibleibend. Bestellungen des Auftraggebers werden erst mit unserer in Textform gehaltenen Auftragsbestätigung, Rechnung oder Lieferscheine in verbindlich.
- (2) Änderungen oder Ergänzungen dieser Geschäftsbedingungen sowie getroffener Vereinbarungen unterliegen der Schriftform. Sie werden erst mit schriftlicher Bestätigung seitens des Verkäufers gültig. Eine Änderung oder Aufhebung dieser Klausel unterliegt ihrerseits wiederum der Schriftform.
- (3) Die in unseren Prospekten, Katalogen, Preislisen oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen und Leistungsbeschreibungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, dass sie ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Bestimmte Produkteigenschaften werden dadurch nicht zugesichert.
- (4) Unsere Außendienstmitarbeiter oder Vertreter sind zum Abschluss von Verträgen nicht bevollmächtigt.

§3 Preisstellung

- (1) Sofern nichts Gegenteiliges schriftlich vereinbart wurde, gelten unsere Preise ab Werk ausschließliche Verpackung und Versicherung sowie zzgl. Mehrwertsteuer in jeweils gültiger Höhe.
- (2) Ändern sich in der Zeit nach Auftragsingang bis zur Fertigstellung der bestellten Ware ohne unser Verschulden die von uns entrichteten Lohn-, Material- und/oder Fertigungskosten, so dass die von uns nachzuweisenden und nach handelsrechtlichen Grundsätzen zu ermittelnden Herstellungskosten im Sinne des § 255 HGB für das jeweils bestellte Produkt steigen, so sind wir berechtigt, den vereinbarten Preis für das bestellte Produkt neu festzusetzen, wobei die sich daraus ergebenden Preissteigerungen den Prozentsatz, um den die Herstellungskosten gestiegen sind, nicht überschritten werden dürfen.
- (3) Bei Dauerschuldverhältnissen ist der Verkaufspreis, der jeweils am Lieferzeitpunkt gültig ist, sofern nicht ausdrücklich gesondert und schriftlich andere Vereinbarungen getroffen worden sind.
- (4) Durch die Erstattung anteiliger Werkzeugkosten erwirbt der Auftraggeber kein Anrecht auf das Werkzeug dieses verbleibt im Eigentum des Verkäufers.
- (5) Erhöhte Verpackungsaufwendungen sind inkl. Versicherungspauschale vom Auftraggeber zu entrichten. Verpackungsmaterialien werden nicht zurückgenommen.

§4 Lieferung und Versand

- (1) Sofern keine gegenteilige schriftliche Vereinbarung vorliegt, erfolgt der Versand ab Werk ohne unsere Gewähr für die Auswahl der günstigsten Versandart.
- (2) Die Gefahr geht auf den Auftraggeber über, wenn die Ware dem mit dem Versand beauftragten Transporteur übergeben wird. Dies gilt auch bei Transport der Ware durch eigenes Personal. Der Käufer/ Auftraggeber trägt die Transportgefahr.
- (3) Verzögert sich die Versendung bzw. die Abholung bestellter Ware aus Gründen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat, so geht die Gefahr spätestens mit dem Zuggang der Anzeige der Versandbereitschaft beim Auftraggeber auf diesen über.
- (4) Soweit nichts Anderes schriftlich vereinbart wurde, gelten die von uns angegebenen Liefertermine nicht als Fix-Termine. Mit Ausnahme von wirksam vereinbarten Fix-Terminen (schriftlich) bestehen die vereinbarten Lieferzeiten unter dem Vorbehalt rechtzeitiger Selbstlieferung durch die Lieferanten des Verkäufers. Vertragsstrafklauseln zu Lasten des Verkäufers werden nicht akzeptiert.
- (5) Für die Einhaltung der Lieferzeiten ist der Zeitpunkt der Absendung ab Werk maßgebend. Wenn die Ware ohne das Verschulden des Verkäufers nicht rechtzeitig abgesandt werden kann, gelten die Lieferzeiten mit der Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten.
- (6) Ereignisse höherer Gewalt, die die Erfüllung unserer Verpflichtungen behindert, berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einen angemessenen (maximal 14 Werktage andauernden) Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Der Auftraggeber kann von uns unter angemessener Fristsetzung verlangen, ob wir zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern wollen. Erklären wir uns innerhalb der vom Auftraggeber gesetzten Frist nicht, so kann der Auftraggeber zurücktreten. Ist ein Fix-Geschäft vereinbart, so bleiben die gesetzlichen Rücktrittsrechte des Auftraggebers von vorstehenden Regelungen unberührt.
- (7) Befinden wir uns in Lieferverzögerung und beabsichtigt der Auftraggeber vom Vertrag zurückzutreten, so hat dieser den Verkäufer eine angemessene Frist zur Leistung (Nachfrist) von mindestens 3 Wochen zu setzen, es sei denn, die Fristsetzung ist nach dem Gesetz entbehrlich.
- (8) Werden vom Verkäufer teilbare Leistungen geschuldet, so sind Teilleistungen in zumutbarem Umfang zulässig und können vom Verkäufer gesondert in Rechnung gestellt werden. Ein Zurückbehaltungsrecht wegen des noch nicht ausgelieferten Teiles der Bestellung kann dem Anspruch auf Bezahlung einer dem Auftraggeber zumutbaren Teilleistung nicht entgegen gehalten werden.

§5 Zahlungsbedingungen

- (1) Unsere Forderungen sind zahlbar innerhalb von 7 Tagen inkl. 1% Skonto, sowie innerhalb 14 Tagen netto, gerechnet jeweils ab Rechnungsdatum. Maßgeblich für die Einhaltung der Kontofrist ist bei unbbarer Zahlungsweise die Wertstellung des Betrages auf einem der Konten des Verkäufers.
- (2) Ist ein Zahlungsziel vereinbart worden, das nach dem Kalender berechenbar ist, so bedarf es zum Eintritt des Verzuges keine Mahnung. Anstelle einer Mahnung tritt der Ablauf der Zahlungsfrist. Im Übrigen richtet sich der Verzugsbeginn nach den gesetzlichen Bestimmungen.
- (3) Wird nach Vertragsabschluss eine erhebliche Gefährdung des Anspruchs auf die uns zustehende Gegenleistung erkennbar, so können wir die Leistung verweigern und dem Auftraggeber eine angemessene Frist bestimmen, in der er nach seiner Wahl Zug um Zug gegen Lieferung entweder die Gegenleistung erbringt oder Sicherheit zu leisten hat. Bei Verweigerung der Zahlung bzw. der Sicherheitsleistung durch den Auftraggeber oder nach fruchtlosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz zu verlangen.
- (4) Nach Auslieferung der Ware sind wir im Falle einer erheblichen Gefährdung des Anspruchs auf die uns zustehende Gegenleistung berechtigt, die Ware nach vorheriger Anündigung zurückzunehmen und hierzu jedenfalls auf den Betrieb des Auftraggebers zu betreten und die Ware in unseren Besitz zu nehmen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Der Auftraggeber kann die Herausgabepflicht zur Stellung einer Sicherheitsleistung in Höhe unseres Zahlungsanspruchs abwenden.

- (5) Bei Zahlungsverzug des Auftraggebers können wir nach Mitteilung an den Auftraggeber die Erfüllung weiterer Verpflichtungen, auch aus anderen Aufträgen, bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen

§6 Aufrechnung und Zurückbehaltungsrechte

- (1) Gegen Forderungen des Verkäufers kann der Auftraggeber nur mit dem Grunde und der Höhe nach unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Auftraggebers besteht nur, sofern es auf einer unbestrittenen oder rechtskräftigen Forderung beruht.
- (2) Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Auftraggeber nur berechtigt, wenn sein unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht und fällig ist.

§7 Eigentumsvorbehalt

- (1) An den von uns gelieferten Waren behalten wir uns das Eigentum vor, bis unsere sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Auftraggeber, einschließlich der künftigen Forderungen, vollständig beglichen sind.
- (2) Die Waren dürfen nur im ordnungsgemäßen Geschäftsgang veräußert werden. Die Berechtigung zur Veräußerung erlischt bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung oder Überschuldung des Auftraggebers. Dem Auftraggeber ist es nicht gestattet, Vorbehaltswaren zu verpfänden oder zur Sicherheit zu übereignen. Er ist verpflichtet, die Rechte des Verkäufers beim kreditierten Weiterverkauf der Vorbehaltsware zu wahren und seinerseits einen Eigentumsvorbehalt zu vereinbaren.
- (3) Der Auftraggeber tritt dem Verkäufer schon jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus dem Weiterverkauf gegen seine Abnehmer erwachsen, er bleibt jedoch bis auf Widerruf zur Einziehung der Forderung auf eigene Kosten ermächtigt. Die Abtretung nimmt der Verkäufer hiemit ausdrücklich an. Auf Verlangen hat der Auftraggeber dem Verkäufer die Schuldner der abgetretenen Forderungen sowie die Art und Höhe der Forderungen zu benennen und alle zur Durchsetzung der Forderungen erforderlichen Unterlagen an den Verkäufer auszuhandeln. Der Verkäufer ist nach entsprechender Vorankündigung gegenüber dem Auftraggeber berechtigt, die Forderungsbetretung gegenüber dem Drittschuldner offen zu legen.
- (4) Wird der Liefergegenstand zusammen mit einer anderen Ware, die dem Verkäufer nicht gehört, weiterverkauft, so gilt die Forderung des Auftraggebers gegen seine Abnehmer in Höhe des zwischen Verkäufer und Auftraggebers vereinbarten Preises als abgetreten.
- (5) Die Verkäufer verpflichten sich, die ihnen zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als deren Wert die zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 20% übersteigen.
- (6) Der Auftraggeber ist verpflichtet, die Vorbehaltsware pflichtig zu behandeln. Für die Zeit nach dem Gefahrübergang ist er verpflichtet, die Vorbehaltsware gegen die Gefahr des Unterganges, des Verlustes oder der Beschädigung durch Feuer, Wasser und Diebstahl zu versichern. Er ist ferner verpflichtet, die Gefahr des Unterganges, des Verlustes und der Beschädigung der Vorbehaltsware auf dem Transportwege zu versichern. Bei Verlust, Untergang oder Beschädigung der Vorbehaltsware hat der Auftraggeber den Verkäufer unverzüglich zu informieren und dem Verkäufer auf Verlangen sämtliche die Vorbehaltsware betreffenden Schadensunterlagen, insbesondere Schadensgutachten, zur Verfügung zu stellen und dem Verkäufer bestehende Versicherungsscheine oder aber einen vom Versicherer für die Vorbehaltsware des Verkäufers ausgestellten Versicherungsschein zur Verfügung zu stellen.
- (7) Die Verpfändung oder Sicherungsübereignung von Vorbehaltsware ist unzulässig. Bei Pfändung, Beschlagnahme oder sonstigen Maßnahmen durch Dritte, ist der Verkäufer unverzüglich zu benachrichtigen.
- (8) Die Verarbeitung oder Umbildung von Vorbehaltsware wird durch den Auftraggeber stets für uns vorgenommen. Insoweit gilt der Verkäufer als Hersteller gemäß § 950 BGB. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung mit anderen, dem Verkäufer nicht gehörenden oder nicht in dessen Eigentum stehenden Waren durch den Auftraggeber steht dem Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der verarbeiteten Vorbehaltsware zum Rechnungswert oder anderen verarbeiteten Waren zu. Für die durch Verarbeitung, Verbindung bzw. Vermischung entsprechenden Sachen, an denen der Verkäufer Voll- oder Miteigentum erwirbt, gelten im Übrigen die vorstehenden Regelungen sinngemäß.

- (9) Die Verpfändung oder Sicherungsübereignung von Vorbehaltsware ist unzulässig. Bei Pfändung, Beschlagnahme oder sonstigen Maßnahmen durch Dritte, ist der Verkäufer unverzüglich zu benachrichtigen.

- (10) Die Verarbeitung oder Umbildung von Vorbehaltsware wird durch den Auftraggeber stets für uns vorgenommen. Insoweit gilt der Verkäufer als Hersteller gemäß § 950 BGB. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung mit anderen, dem Verkäufer nicht gehörenden oder nicht in dessen Eigentum stehenden Waren durch den Auftraggeber steht dem Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der verarbeiteten Vorbehaltsware zum Rechnungswert oder anderen verarbeiteten Waren zu. Für die durch Verarbeitung, Verbindung bzw. Vermischung entsprechenden Sachen, an denen der Verkäufer Voll- oder Miteigentum erwirbt, gelten im Übrigen die vorstehenden Regelungen sinngemäß.

- (11) Die Verarbeitung oder Umbildung von Vorbehaltsware wird durch den Auftraggeber stets für uns vorgenommen. Insoweit gilt der Verkäufer als Hersteller gemäß § 950 BGB. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung mit anderen, dem Verkäufer nicht gehörenden oder nicht in dessen Eigentum stehenden Waren durch den Auftraggeber steht dem Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der verarbeiteten Vorbehaltsware zum Rechnungswert oder anderen verarbeiteten Waren zu. Für die durch Verarbeitung, Verbindung bzw. Vermischung entsprechenden Sachen, an denen der Verkäufer Voll- oder Miteigentum erwirbt, gelten im Übrigen die vorstehenden Regelungen sinngemäß.

- (12) Die Verarbeitung oder Umbildung von Vorbehaltsware wird durch den Auftraggeber stets für uns vorgenommen. Insoweit gilt der Verkäufer als Hersteller gemäß § 950 BGB. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung mit anderen, dem Verkäufer nicht gehörenden oder nicht in dessen Eigentum stehenden Waren durch den Auftraggeber steht dem Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der verarbeiteten Vorbehaltsware zum Rechnungswert oder anderen verarbeiteten Waren zu. Für die durch Verarbeitung, Verbindung bzw. Vermischung entsprechenden Sachen, an denen der Verkäufer Voll- oder Miteigentum erwirbt, gelten im Übrigen die vorstehenden Regelungen sinngemäß.

- (13) Die Verarbeitung oder Umbildung von Vorbehaltsware wird durch den Auftraggeber stets für uns vorgenommen. Insoweit gilt der Verkäufer als Hersteller gemäß § 950 BGB. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung mit anderen, dem Verkäufer nicht gehörenden oder nicht in dessen Eigentum stehenden Waren durch den Auftraggeber steht dem Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der verarbeiteten Vorbehaltsware zum Rechnungswert oder anderen verarbeiteten Waren zu. Für die durch Verarbeitung, Verbindung bzw. Vermischung entsprechenden Sachen, an denen der Verkäufer Voll- oder Miteigentum erwirbt, gelten im Übrigen die vorstehenden Regelungen sinngemäß.

§8 Rügeobliegenheiten

- (1) Handelt es sich bei dem Vertrag um einen beiderseitigen Handelskauf, so dass die §§ 377 HGB bzw. 381, 377 HGB anwendbar sind, so wird für die dort bestimmten Rügefristen Nachfolendes vereinbart: Erkennbare Mängel hat uns der Auftraggeber in Textform unverzüglich, spätestens 3 Werktagen nach der Anlieferung anzudeuten. Verborgene Mängel sind in Textform und unverzüglich nach Entdeckung, spätestens 3 Tage nach Entdeckung anzuzeigen. Im Übrigen richten sich die Voraussetzungen und Folgen einer verspäteten Mängelerüge nach den gesetzlichen Bestimmungen des Handelsgesetzbuches. Die vorstehend geregelte Höchstfrist für Mängelerügen findet keine Anwendung, wenn der Verkäufer hinsichtlich des zu rügenden Mangels eine vertragliche Garantie für Mangelfreiheit schriftlich abgegeben hat oder gegen den Verkäufer ein Schadenersatzanspruch beruhend auf der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit eines Menschen geltend gemacht wird. In diesen Fällen richten sich die Voraussetzungen und Folgen einer verspäteten Mängelerüge ausschließlich nach den gesetzlichen Bestimmungen.
- (2) Versäumt der Auftraggeber im Rahmen eines beiderseitigen Handelsgeschäftes eine nach den Bestimmungen der §§ 377, 381 HGB rechtzeitige Mängelerüge, so führt dies auch zum Ausschluss der infolge des Mangels entstandenen bestehenden deliktischen Ansprüche des Auftraggebers. Dies gilt nicht, wenn die Ansprüche auf einem zumindest grob fahrlässigen Verhalten des Verkäufers oder seiner Verrichtungshilfen beruhen. Ferner gilt der Ausschluss nicht für Ansprüche, die auf das Produkthaftungsgesetz gestützt werden oder die auf der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit eines Menschen beruhen.

- (3) Versäumt der Auftraggeber im Rahmen eines beiderseitigen Handelsgeschäftes eine nach den Bestimmungen der §§ 377, 381 HGB rechtzeitige Mängelerüge, so führt dies auch zum Ausschluss der infolge des Mangels entstandenen bestehenden deliktischen Ansprüche des Auftraggebers. Dies gilt nicht, wenn die Ansprüche auf einem zumindest grob fahrlässigen Verhalten des Verkäufers oder seiner Verrichtungshilfen beruhen. Ferner gilt der Ausschluss nicht für Ansprüche, die auf das Produkthaftungsgesetz gestützt werden oder die auf der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit eines Menschen beruhen.

§9 Gewährleistung, Haftung und Verjährung

- (1) Gewährleistungsansprüche setzen die ordnungsgemäße Ausführung der Untersuchungs- und Rügeobliegenheit gemäß § 377 HGB i. V. § 2 dieser AGB seitens des Auftraggebers voraus.
- (2) Unsere Gewährleistung für Sachmängel beschränkt sich auf Nacherfüllung (Nachlieferung oder Nachbesserung), Rücktritt oder Minderung (Herabsetzung des Preises). Schadenersatz für durch von uns zu vertretende Sachmängel leisten wir im Rahmen der vertraglichen Haftung nur in folgenden Fällen:
 - a. Der gegen uns gerichtete Schadenersatzanspruch beruht auf einem Sachmangel und hat den Ersatz eines an anderen Rechtsgütern als der Kaufsache eingetretenen Sachschadens zum Gegenstand. Einem Sachschaden gleichgestellt sind sonstige Vermögensschäden, die Folge eines durch einen Sachmangel verursachten Sachschadens an anderen Rechtsgütern als der Kaufsache sind (Vermögensfolgeschäden eines Sachschadens). Die Höhe unserer Haftung ist nach Maßgaben der Bestimmung in ZÜT § 9 Abs. 7 beschränkt.
 - b. Der Sachschaden ist von uns infolge Vorsatz, Arglist oder grober Fahrlässigkeit zu vertreten.
 - c. Für die Freiheit der Ware von dem schadenverursachenden Sachmangel wurde von uns eine besondere, über die Beschaffenheitsvereinbarung hinausgehende vertragliche Zusicherung oder Garantie abgegeben.
 - d. Der gegen uns gerichtete Schadenersatzanspruch beruht auf der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit eines Menschen.
- (3) Unsere außervertragliche Haftung, insbesondere nach den Vorschriften der unerlaubten Handlung und des Produkthaftungsgesetzes, wird durch die vorstehenden Regelungen in § 9 Abs. 2 nicht beschränkt.
- (4) Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Verschleiß, wie bei Schä-

den, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäße Instandsetzungsarbeiten oder Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

- (5) Für die Verjährungsfrist für die in § 437 BGB genannten Ansprüche, die auf Sachmängeln beruhen, beträgt, vorbehaltlich der nachfolgenden Bestimmungen, 12 Monate. Wird die von uns gelieferte bzw. hergestellte Sache entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet und ist durch diese Sache dessen Mangelhaftigkeit verursacht worden, so beträgt die Verjährungsfrist für diesen Gewährleistungsanspruch 24 Monate. Sofern gegen uns gerichtete Gewährleistungsansprüche Schadensersatz wegen der Verletzung des Lebens, Gesundheit, des Körpers oder der Freiheit des Menschen zum Inhalt haben, bleibt es bei den gesetzlichen Verjährungsfristen. Ferner bleibt es bei den gesetzlichen Verjährungsfristen, wenn wir den Mangel arglistig verschwiegen haben oder der Mangel von uns infolge Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zu vertreten ist. Die gesetzlichen Verjährungsfristen finden schließlich auch dann Anwendung, wenn wir hinsichtlich des konkreten Mangels eine vertragliche Garantie von Mangelfreiheit übernommen haben.
- (6) Die Verjährungsfrist für die in § 437 BGB Ansprüche, die auf Rechtsmängeln beruhen, beträgt 12 Monate. Dies gilt nicht, a. wenn ein Mangel in einem dinglichen Recht eines Dritten, aufgrund dessen die Herausgabe der Kaufsache verlangt werden kann, beruht, b. wenn wir den Mangel arglistig verschwiegen haben oder der Mangel von uns infolge Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zu vertreten ist, c. wenn wir hinsichtlich des konkreten Mangels eine Vertragsgarantie für Mangelfreiheit übernommen haben.
- (7) Die regelmäßige Verjährungsfrist wegen sonstiger gegen uns gerichteter Ansprüche, die nicht auf einer Haftung für Rechts- oder Sachmängel beruht, beträgt 24 Monate. Dies gilt nicht, a. wenn gegen uns gerichtete Ansprüche auf Verletzung des Lebens, der Gesundheit, des Körpers oder Freiheit eines Menschen beruht, b. wenn unsere Haftung auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung beruht, c. oder Gewährleistungsansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz gegen uns geltend gemacht werden. In diesen Fällen bleibt es bei den gesetzlichen Verjährungsfristen.
- (8) Die Bestimmung in § 9 Abs. 1- 7 lassen die Vorschriften der §§ 196 und 197 BGB unberührt.
- (9) Für Folgeschäden eines Sachmangels ist unsere Haftung – gleich aus welchem Rechtsgrund – der Höhe nach für jeden Pflichtverstoß auf einen Betrag von 1.000.000,00 Euro beschränkt, sofern wir eine für den Schadenfall dem Grunde nach eintrittspflichtige Haftpflichtversicherungen mit einer für den Schadenfall zur Verfügung stehenden Versicherungssumme in Höhe von mindestens 1.000.000,00 Euro nachweisen. Gleiches gilt für unsere Haftung für Schäden wegen einer schuldhaften Nebenpflichtverletzung. Treten im Rahmen eines Kaufvertrages oder sonstigen Geschäfts mehrere Schäden auf, die auf derselben Ursache beruhen (z.B. die Lieferung mehrerer Stücke mit demselben Mangel innerhalb eines Kaufvertrages), so gilt dies als einheitlicher Verstoß. Auf schriftlichen Wunsch des Auftraggebers kann eine höhere Versicherungssumme auf dessen Kosten nach Zustimmung abgeschlossen werden. In diesem Fall erhöht sich die Haftungshöchstgrenze entsprechend. Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht, wenn unsere Haftung auf Arglist, Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Sie gilt ferner nicht, a. für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz, b. für vertragliche Ansprüche wegen solcher Mängel, für deren Abwesenheit wir eine vertragliche Garantie übernommen haben, c. sowie für gegen uns gerichtete Schadenersatzansprüche, die auf der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit eines Menschen beruhen. Insoweit haften wir nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen der Höhe nach unbeschränkt.
- (10) Unsere Gewährleistung und Haftung – gleich aus welchen Rechtsgrund – ist ausgeschlossen für Mängel, die auf Mängel der vom Auftraggeber gelieferten Planung, Zeichnung, Materialien oder Zeugnisse von uns infolge mindestens grober Fahrlässigkeit nicht erkannt wurde.
- (11) Wurde eine Erstmusterprüfung vom Auftraggeber durchgeführt, ohne dass Mängel uns gegenüber unverzüglich gerügt wurden, so ist unsere Haftung – gleich aus welchem Rechtsgrund – für solche Mängel ausgeschlossen, die bei sorgfältiger Erstmusterprüfung hätten festgestellt werden können. Diese Haftungsbeschränkungen gelten nicht, wenn unsere Haftung auf Vorsatz, Arglist oder grober Fahrlässigkeit beruht. Sie gilt ferner nicht, a. für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz, b. für vertragliche Ansprüche wegen solcher Mängel, für deren Abwesenheit wir vertraglich eine Garantie übernommen haben, c. oder für gegen uns gerichtete Schadenersatzansprüche, die auf Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit eines Menschen beruhen. Insoweit bleibt es bei den gesetzlichen Bestimmungen.
- (12) Kosten, die uns durch eine unberechtigte Mängelerüge des Käufers entstehen, hat dieser zu erstatten. Dies gilt auch für hier verursachte Rechtsanwaltskosten.

- (13) Unsere Gewährleistung und Haftung – gleich aus welchen Rechtsgrund – ist ausgeschlossen für Mängel, die auf Mängel der vom Auftraggeber gelieferten Planung, Zeichnung, Materialien oder Zeugnisse von uns infolge mindestens grober Fahrlässigkeit nicht erkannt wurde.

- (14) Unsere Gewährleistung und Haftung – gleich aus welchen Rechtsgrund – ist ausgeschlossen für Mängel, die auf Mängel der vom Auftraggeber gelieferten Planung, Zeichnung, Materialien oder Zeugnisse von uns infolge mindestens grober Fahrlässigkeit nicht erkannt wurde.

Roll-tec GmbH

Im Brauke 26

57392 Schmallenberg

T +49 2972 9757 0

M info@roll-tec.de

www.roll-tec.de
