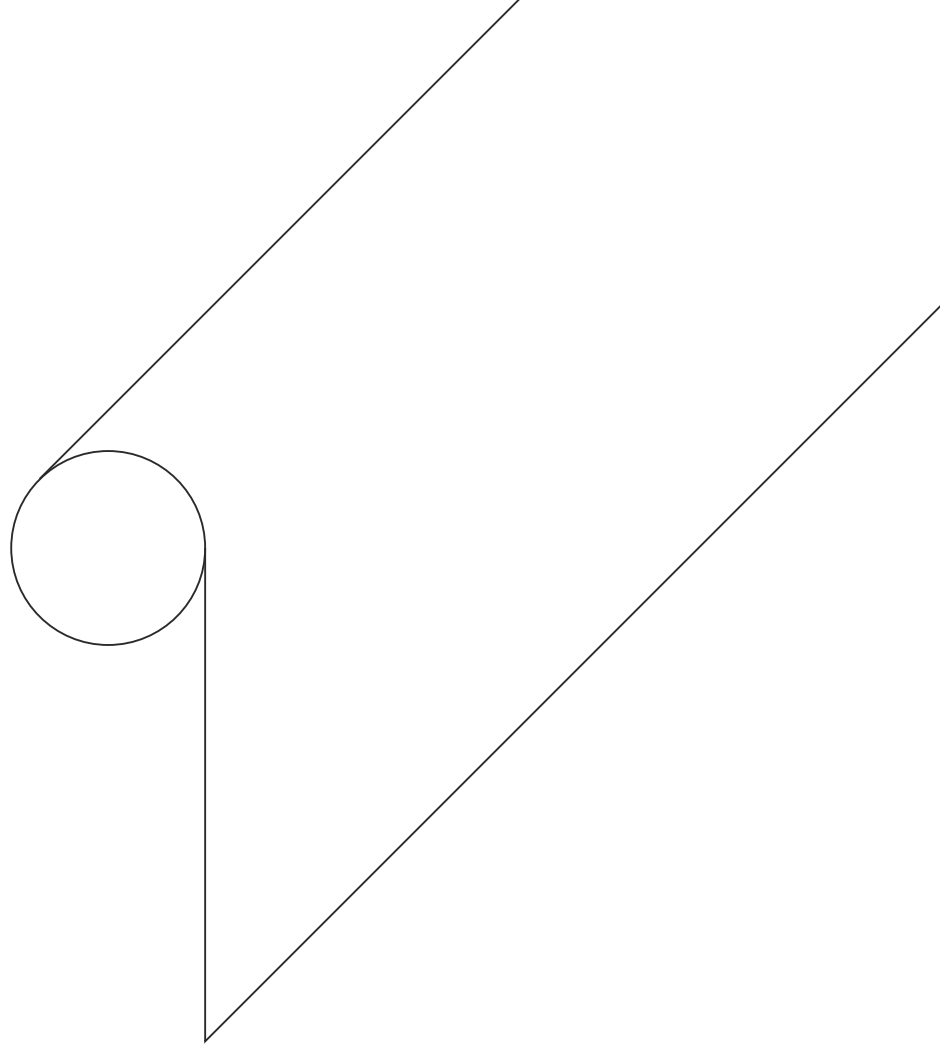




Screen-Rollos Systeme

Katalog von Systemlösungen





- 02 – 04 | Komponenten
- 03 – 06 | Produktbeschreibung
- 07 – 09 | Variantenspezifikation und technische Daten von Screen-Systemen

- 10 – 11 | Farben der Screen-Rollos
- 12 – 13 | Farben und technische Parameter der EXT 4003-Stoffe
- 14 – 15 | Farben und technische Parameter der Serge 600-Stoffe
- 16 – 17 | Farben und technische Parameter der Serge 1-Stoffe
- 18 – 19 | Farben und technische Parameter der Soltis 92-Stoffe
- 20 – 21 | Farben und technische Parameter der Soltis 86-Stoffe
- 22 – 23 | Farben und technische Parameter der Lunar BO-Stoffe

- 24 – 25 | Dimensionierung der Screen-Rollos
 - 26 | Tabelle des Windwiderstand
 - 27 | Einbauvarianten mit gemeinsamem Kasten
- 28 – 36 | Systemkomponenten
- 37 – 39 | Elektrische Steuerung – Eigenschaften der Antriebe
- 40 | Reinigung, Wartung, Nutzung, Garantie



Kasten.

Kassetten sind in den Größen 85, 95, 100, 120, 125 mm erhältlich und bestehen aus drei Hauptelementen:

- einem Oberprofil,
- einem Untenprofil,
- Seiten- und Frontdeckeln.

Alle Elemente der Kassette bestehen aus Aluminium und sind mit witterungsbeständigen Lacken überzogen.

Wickelrohr.

Im Inneren der Kassette befindet sich ein hergestelltes aus verzinktem Stahl Rohr, auf dem das Material aufgewickelt ist.

Elektrische Steuerung.

Normalerweise werden die Elektroantrieben innerhalb des Wickelrohrs platziert. Die Antriebe sind mit mechanischer oder elektronischer Einstellung der unteren und oberen Endlagen ausgestattet.

Wir bieten Standard-Kabelantriebe, Funkantriebe und auch Funkantriebe in IO-Homecontrol-Technologie an.

Führung.

Je nach gewähltem System erfolgt die Materialführung mit Führungsschienen oder einem Seil.

Die Aluminiumführungen sind mit witterungsbeständigen Lacken überzogen, während die Seile aus Stahl bestehen.

Bei ZIP-Führung sind die Führungsschienen zusätzlich mit einer ZIP-Einlage aus PVC ausgestattet.

Screen-Stoff.

Die Stoffe, die unser Unternehmen anbietet, sind Kunststoffstoffe höchster Qualität von den besten europäischen Herstellern. Sie werden mit modernen Technologien hergestellt und garantieren eine hohe Witterungsbeständigkeit sowie eine lange Lebensdauer.

Untere Leiste.

Die untere Leiste ist ein an der Unterseite des Stoffes befestigtes Element, das dank spezieller Einsätze eine perfekte Spannung des Stoffes garantiert. Sie besteht aus Aluminium und ist mit witterungsbeständigen Lacken überzogen.



Kasten

Die 90° - Kassette in eine Größe von 125 mm ist für die Unterputzmontage konzipiert, und besteht aus drei Hauptelementen:

- einem Oberprofil,
- einem Untenprofil,
- Seiten- und Frontdeckeln.

Alle Elemente der Kassette bestehen aus Aluminium und sind mit witterungsbeständigen Lacken überzogen.

An der Vorderseite der Kassette befindet sich eine Halterung des Putzes zur einfachen Verbauung.

Wickelrohr.

Im Inneren der Kassette befindet sich ein hergestelltes aus verzinktem Stahl Rohr, auf dem das Material aufgewickelt ist.

Elektrische Steuerung.

Normalerweise werden die Elektroantrieben innerhalb des Wickelrohrs platziert. Die Antriebe sind mit mechanischer oder elektronischer Einstellung der unteren und oberen Endlagen ausgestattet.

Wir bieten Standard-Kabelantriebe, Funkantriebe und auch Funkantriebe in IO-Homecontrol-Technologie an.

Führung.

Materialführung mithilfe des ZIP-Systems.

Die Aluminiumführungen sind mit witterungsbeständigen Lacken überzogen.

Screen-Stoff.

Die Stoffe, die unser Unternehmen anbietet, sind Kunststoffstoffe höchster Qualität von den besten europäischen Herstellern. Sie werden mit modernen Technologien hergestellt und garantieren eine hohe Witterungsbeständigkeit sowie eine lange Lebensdauer.

Untere Leiste.

Die untere Leiste ist ein an der Unterseite des Stoffes befestigtes Element, das dank spezieller Einsätze eine perfekte Spannung des Stoffes garantiert. Sie besteht aus Aluminium und ist mit witterungsbeständigen Lacken überzogen.

Kasten

Die für die Montage am Fenster vorgesehenen Kassetten sind in 3 Größen erhältlich – 230/170, 230/210, 255/244 mm und bestehen aus drei Hauptelementen:

- einem Oberprofil,
- einem Untenprofil,
- Seiten- und Frontdeckeln.

Alle Elemente der Kassette bestehen aus PVC und im Inneren befindet sich eine zusätzliche Polystyrolisolierung.

Wickelrohr.

Im Inneren der Kassette befindet sich ein hergestelltes aus verzinktem Stahl Rohr, auf dem das Material aufgewickelt ist.

Elektrische Steuerung.

Normalerweise werden die Elektroantrieben innerhalb des Wickelrohrs platziert. Die Antriebe sind mit mechanischer oder elektronischer Einstellung der unteren und oberen Endlagen ausgestattet.

Wir bieten Standard-Kabelantriebe, Funkantriebe und auch Funkantriebe in IO-Homecontrol-Technologie an.



Führung.

Je nach gewähltem System erfolgt die Materialführung mit Führungsschienen.

Die Aluminiumführungen sind mit witterungsbeständigen Lacken überzogen.

Bei ZIP-Führung sind die Führungsschienen zusätzlich mit einer ZIP-Einlage aus PVC ausgestattet.

Screen-Stoff.

Die Stoffe, die unser Unternehmen anbietet, sind Kunststoffstoffe höchster Qualität von den besten europäischen Herstellern. Sie werden mit modernen Technologien hergestellt und garantieren eine hohe Witterungsbeständigkeit sowie eine lange Lebensdauer.

Untere Leiste.

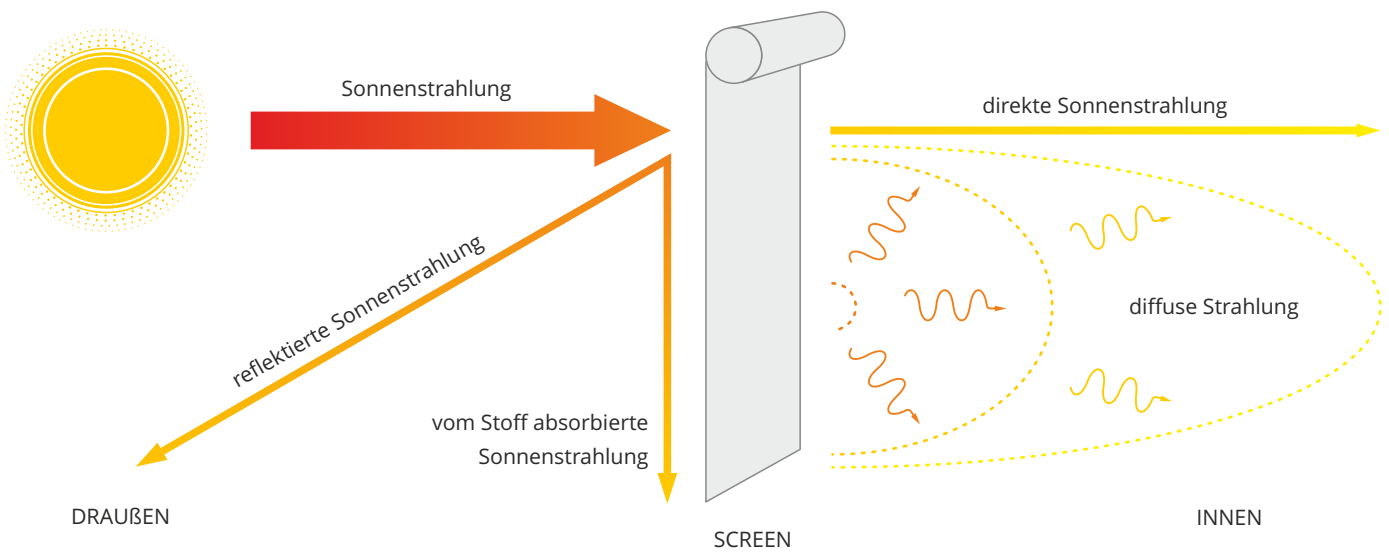
Die untere Leiste ist ein an der Unterseite des Stoffes befestigtes Element, das dank spezieller Einsätze eine perfekte Spannung des Stoffes garantiert. Sie besteht aus Aluminium und ist mit witterungsbeständigen Lacken überzogen.

Systembeschreibung

"Screen" Sonnenschutz sind ein System, das Ästhetik und Schutz vor übermäßiger Sonneneinstrahlung und Erwärmung von Räumen in sich vereint; es ermöglicht Ihnen, den Innenraum vor der Sonne zu schützen, ohne das natürliche Licht zu verlieren.

Durch die Steigerung der Energieeffizienz des Gebäudes können wir die Betriebskosten senken, denn mit Screen-Rollos sparen Sie bspw. Kosten für Klimaanlage oder künstliche Beleuchtung.

Screen Rollos wirken sowohl innerhalb als auch außerhalb des Raums und passen perfekt in Wohnungen, Häuser, Bürogebäude und andere öffentliche Einrichtungen. Dank einer großen Auswahl der Stoffe und beliebiger Farbe der Strukturelemente lassen sich die Screen Rollos perfekt an viele Arrangements anpassen. Screen Rollos können mit einer Fläche von bis zu 18 m² hergestellt werden, wodurch Sie auch große Verglasungen abdecken können, die in den aktuellen Trends so modisch sind.



Varianten

Screen Rollos sind in drei Varianten erhältlich: Premium, Standard und Basic und sind in drei Montageoptionen verfügbar: Aufputz (Montage an der Fassade oder im Licht des Fensters), Unterputz und Aufsatz. Die einzelnen Optionen unterscheiden sich in Parametern, um die Erfordernisse jedes Benutzers zu erfüllen. Das System besteht aus vier Hauptkomponenten: Kassette, Unterbalken, Stoff und Führungen. Es gibt 3 Arten der Stoffführung:

- Zip Führung - ein innovatives Stoffbefestigungssystem, das dank der Zip-Reißverschluss-Technologie mit die Führungen integriert ist. Dies ermöglicht perfekten Befestigung, Spannung und Führung des Stoffes. Das ZIP-System ermöglicht unglaubliche Stabilität und Windbeständigkeit. Es kann auch als Moskitonetz gegen Insekten wirken (Abb. 1).
- Führung mit unterem Balken in den Führungsleisten - der Stoff gelangt nicht in die Führung, in der nur der untere Balken geführt wird. Es gibt ein Freiraum zwischen dem Stoff und der Führung, wodurch wir eine gute Luftzirkulation erreichen. Empfohlen für den Einsatz an windgeschützten Orten (Abb. 2).
- Stahlseilführung - Der Stoff ist am unteren Balken befestigt, der sich ohne Verwendung der Führungsleisten auf Seilen bewegt (Abb. 3). Die Stahlseilführung ist nur im Premium-System verfügbar.



Abb. 1.



Abb. 2.



Abb. 3.

Eigenschaften des Screen-Rollos von Fart Produkt.

- eine effektive Möglichkeit, den Innenraum vor übermäßiger Erwärmung und Sonnenstrahlung zu schützen und gleichzeitig die natürliche Beleuchtung zu erhalten,
- Steigerung der Energieeffizienz des Gebäudes,
- Kassette und Führungen aus verstärktem Aluminium,
- Witterungsbeständigkeit,
- maximale Breite bis zu 6 Meter,
- zweiteilige Führungen, die die Montageelemente verbergen,
- hohe Qualität - lange Lebensdauer,
- vielfältige Konstruktionslösungen,
- die Möglichkeit der vollständigen Verbauung der Führungsschienen,
- eine große Auswahl an Farben der Konstruktion und Stoffe,
- ein elegantes Element an der Fassade des Gebäudes,
- Arbeitsautomation in Zusammenarbeit mit dem Wetterautomatonsystem.



Stoffe

- hochwertige Stoffe aus Kunststoff (Glasfiber, PVC) von der besten europäischen Hersteller garantieren Witterungsbeständigkeit und lange Lebensdauer,
- Stoffe aus verschiedenen Produktionspartien können sich im Farbton leicht unterscheiden,
- Beim ZIP-System kann sich der Stoff an der Verbindungsstelle des Reißverschlusses mit dem Stoff wellen. Dieser Effekt kann bei niedrigen Temperaturen verstärken,
- im Seilführungssystem der Stoff kann sich durch längeres Umwickeln verformen,
- **Schweißnaht** - Wenn die Höhe und Breite des Schutzes mit dem ausgewählten Stoff die Breite des Balkens überschreitet, es notwendig ist, um eine Schweißnaht (Verbinden von 2 Stoffstücken) zu machen. Stoffe sind heiß-verbunden, und die Verbindungsstelle deutlich sichtbar ist. Eine Verdoppelung des Stoffes an der Verbindungsstelle führt zu einer ungleichmäßigen Lichtdurchlässigkeit.

Konstruktionsfarben


Standardfarben der Konstruktion variieren je nach gewähltem System und auf besonderen Wunsch lackieren wir Elemente in jeder Farbe aus der RAL-Palette, dies ist jedoch mit einer verlängerten Lieferzeit und einem Aufpreis verbunden.

Systemvergleich		Premium	Standard Aufputzmontage	Standard Aufsatzmontage	Basic	Basic SPR
Maximale Abmessungen	Breite	6000	4000	4000	3000	2000
	Höhe	5000	5000	5000	5000	2400
	Fläche	18 m ²	14,8 m ²	14,8 m ²	14,8 m ²	4,8 m ²
Kassettengrößen		85 / 95 / 125	85 / 100 / 120	170 / 210 / 240	85 / 100 / 120	85 / 100 / 120
Kassettenformen		90° / 45°	90°	-	90°	90°
Material		Extrudiertes Aluminium	Extrudiertes Aluminium	PVC	Kalt gebogenes Blech	Extrudiertes Aluminium / Kalt gebogenes Blech
Führungstyp	ZIP	✓	✓	✓	✓	
	Unterer Balken in Führungsleisten	✓	✓	✓	✓	✓
	Seilführung	✓				
Möglichkeit der Abdeckung der Montagelöcher		✓				
Steuerungsart	Elektrische Steuerung	✓	✓	✓	✓	
	Manuelle Steuerung					✓




Auswahl des Wickelwelldurchmessers (in mm) zur Größe des Schutzzes

		← Breite (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Breite (mm)	biz zu	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
	1000	85	85	85	85	85	125	125	125	125	125	125
	1500	85	85	85	85	85	125	125	125	125	125	125
	2000	95	95	95	95	95	125	125	125	125	125	125
	2500	95	95	95	95	95	125	125	125	125	125	125
	3000	95	95	95	95	95	125	125	125	125	125	125
	3500	125	125	125	125	125	125	125	125			
	4000	125	125	125	125	125	125	125				
	4500	125	125	125	125	125	125					
	5000	125	125	125	125	125						




Auswahl der Größe der Kassette (in mm) zur Größe des Schutzzes

		← Breite (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000		
Breite (mm)	biz zu	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000		
	1000	105	105	105	105	105	125	125	125	125	125	125
	1500	105	105	105	105	105	125	125	125	125	125	125
	2000	105	105	105	105	105	125	125	125	125	125	125
	2500	105	105	105	105	105	125	125	125	125	125	125
	3000	105	105	105	105	105	125	125	125	125	125	125
	3500	125	125	125	125	125	125	125	125			
	4000	125	125	125	125	125	125	125				
	4500	125	125	125	125	125	125					
	5000	125	125	125	125	125						




Systemgewicht in kg (untere Balken Standard)

		← Breite (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Breite (mm)	biz zu	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
	1000	12	15	19	22	26	33	36	41	44	-	-
	1500	13	16	20	24	27	35	38	43	46	-	-
	2000	14	17	22	25	29	37	40	45	49	-	-
	2500	15	19	23	27	31	39	42	48	51	-	-
	3000	16	20	25	26	33	41	44	50	54	-	-
	3500	18	22	26	28	34	43	46	52			
	4000	19	24	27	32	36	44	48				
	4500	21	25	29	33	38	46					
	5000	22	26	30	35	39						




Systemgewicht in kg (verstärkte untere Balken)

		← Breite (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Breite (mm)	biz zu	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
	1000	15	19	19	22	26	33	36	41	44	52	56
	1500	16	20	20	24	27	35	38	43	46	55	59
	2000	17	21	22	25	29	37	40	45	49	58	62
	2500	18	23	23	27	31	39	42	48	51	61	64
	3000	19	24	25	26	33	41	44	50	54	63	67
	3500	21	26	26	28	34	43	46	52			
	4000	22	28	27	32	36	44	48				
	4500	24	29	29	33	38	46					
	5000	25	30	30	35	39						




Motorleistung [Nm] (untere Balken Standard)

		← Breite (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Breite (mm)	biz zu	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
	1000	6	6	6	8	8	10	10	15	15	-	-
	1500	6	6	6	8	8	10	15	15	15	-	-
	2000	6	6	6	8	10	10	15	15	15	-	-
	2500	6	6	6	8	10	15	15	15	20	-	-
	3000	6	6	8	10	15	15	15	15	20	-	-
	3500	6	6	8	10	15	15	15	20			
	4000	6	6	8	10	15	15	20				
	4500	6	6	8	10	15	20					
	5000	6	6	8	10	15						



Motorleistung [Nm] (verstärkte untere Balken)

		← Breite (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Breite (mm)	biz zu	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
	1000	6	6	6	8	8	10	10	15	15	15	15
	1500	6	6	6	8	8	10	15	15	15	15	20
	2000	6	6	6	8	10	10	15	15	15	20	20
	2500	6	6	6	8	10	15	15	15	20	20	20
	3000	6	8	8	10	15	15	15	15	20	20	20
	3500	6	8	8	10	15	15	15	20			
	4000	6	8	8	10	15	15	20				
	4500	6	8	8	10	15	20					
	5000	6	8	8	10	15						



Auswahl des Wickelwelldurchmessers (in mm) zur Größe des Schutzes

← Breite (mm)

do	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	63	63	63	63	63	78	85	85	85	100	100
1500	63	63	63	63	63	78	85	85	85	100	100
2000	63	63	63	63	63	78	85	85	85	100	100
2500	63	63	63	63	63	78	85	85	85	100	100
3000	63	63	63	63	63	78	85	85	85	100	100
3500	78	78	78	78	78	78	85	85			
4000	78	78	78	78	78	78	85				
4500	78	78	78	78	78	78					
5000	78	78	78	78	78						

↑ Breite (mm)



Auswahl der Größe der Kassette (in mm) zur Größe des Schutzes

← Breite (mm)

do	1000	1500	2000	2500	3000	3200	3400	3600	3800	4000
1000	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100
1700	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2500	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120
4000	100	100	100	100	100	120	120	120		
4200	100	100	100	100	100	120	120			
4500	100	100	100	100	100	120				
4700	100	100	100	100	100					
5000	100	100	100	100	100					

↑ Breite (mm)



Motorleistung [Nm]

← Breite (mm)

do	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
1000	6	6	6	10	10	10	10
1400	6	6	6	10	10	10	10
1800	6	6	6	10	10	10	15
2200	6	6	6	10	10	10	15
2600	6	10	10	10	10	10	15
3000	6	10	10	10	10	15	15
3400	6	10	10	10	15	15	15
3800	6	10	10	10	15	15	15
4200	6	10	10	10	15	15	
4600	6	10	10	10	15		
5000	6	10	10	10	15		

↑ Breite (mm)



Systemgewicht in kg (verstärkte untere Balken)

← Breite (mm)

do	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
1000	15	19	19	22	26	33	36
1400	16	20	20	24	27	35	38
1800	17	21	22	25	29	37	40
2200	18	23	23	27	31	39	42
2600	19	24	25	26	33	41	44
3000	21	26	26	28	34	43	46
3400	22	28	27	32	36	44	48
3800	23	29	32	32	38	46	50
4200	24	31	33	33	39	48	
4600	25	32	35	35	41		
5000	27	34	37	36	43		

↑ Breite (mm)



Auswahl des Wickelwelldurchmessers (in mm) zur Größe des Schutzes

← Breite (mm)

do	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
1000	63	63	63	63	63	78	78
1400	63	63	63	63	63	78	78
1800	63	63	63	63	63	78	78
2200	63	63	63	63	63	78	78
2600	63	63	63	63	63	78	78
3000	63	63	63	63	63	78	78
3400	63	63	63	63	63	78	78
3800	63	63	63	63	63	78	78
4200	63	63	63	63	63	78	
4600	63	63	63	63	63		
5000	63	63	63	63	63		

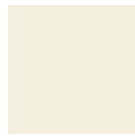
↑ Breite (mm)



Farben von Konstruktion – **Premium System**



WEIß
(RAL 9016)



CREME
(RAL 9001)



SILBER
(RAL 9006)



BRAUN
(RAL 8014)

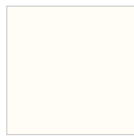


ANTHRAZIT
(RAL 7016)



SCHWARZGRAU
(RAL 7021)

Farben von Konstruktion – **Basic System**



WEIß
(RAL 9016)



SILBER
(RAL 9006)



BRAUN
(RAL 8014)



ANTHRAZIT
(RAL 7016)

Lackierung

Gegen Aufpreis ist eine Lackierung in einem ausgewählten RAL-Farbtönen möglich (ausgenommen der am Fenster montierte Aufsatzkasten).



Farbe der ZIP-Einlage

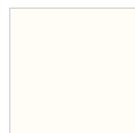
AUFMERKSAMKEIT! Bei Systemen mit ZIP-Führung ist der in der Führungsschiene platzierte ZIP-Einlage immer schwarz.

Farben von Konstruktion – **Standard System** – Aufputzkästen



Farben von Konstruktion – **Standard System** – Aufsatzkasten, am Fenster montiert

Standard-Kastenfarbe:



WEIß
(RAL 9016)

Kastenfarbe (Renolit Furniere):



ANTHRAZIT
(701605)



GOLDENE EICHE
(RAL 9016)

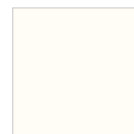


WALNUSS
(RAL 2178007)



MAHAGONI
(RAL 2065021)

Farbe der Führungsschienen:



WEIß
(RAL 9016)



DUNKELBRAUN
(RAL 8019)



ANTHRAZIT
(RAL 7016)

Lackierung

Gegen Aufpreis ist eine Lackierung in einem ausgewählten RAL-Farbtönen möglich (ausgenommen der am Fenster montierte Aufsatzkasten).



Farbe der ZIP-Einlage

AUFMERKSAMKEIT! Bei Systemen mit ZIP-Führung ist der in der Führungsschiene platzierte ZIP-Einlage immer schwarz.

EXT 4003

Technische Spezifikation		Maßeinheit		Normen	Resultate
Inhaltsstoffe				PVC 70 % / PES 30 %	
Koeffizient der Offenheit		%			3%
Gewicht		g/m ²		EN ISO 2286-2	540
Dicke		mm			0,67
Dichte		cm			177 - 267
Standardrollenlänge		Lfm			2,5 - 3,0
Brandklassifizierung				UNE-EN 13773:2003	Classe 1
				NFPA 701	
				DIN 4102	Class B1
				Imo Resolution MSC.307 (88)	

- hochwertige Stoffe aus Kunststoff (Glasfaser, PVC) garantieren Witterungsbeständigkeit und lange Lebensdauer.
- Stoffe aus verschiedenen Produktionspartien können sich im Farbton leicht unterscheiden.
- Beim ZIP-System kann sich der Stoff an der Verbindungsstelle des Reißverschlusses mit dem Stoff wellen. Dieser Effekt kann bei niedrigen Temperaturen verstärken.
- im Seilführungssystem der Stoff kann sich durch längeres Umwickeln verformen.
- **Schweißnaht** - Wenn die Höhe und Breite des Schutzes mit dem ausgewählten Stoff die Breite des Balkens überschreitet, es notwendig ist, um eine Schweißnaht (Verbinden von 2 Stoffstücken) zu machen. Stoffe sind heiß-verbunden, und die Verbindungsstelle deutlich sichtbar ist. Eine Verdoppelung des Stoffes an der Verbindungsstelle führt zu einer ungleichmäßigen Lichtdurchlässigkeit.

EXT 4003 Europäischer Standard EN 14500 G-Wert-Berechnungen nach EN 13363-1+A1: 2007		Energieeigenschaften bezogen auf die Sonneneinstrahlung				Visuelle Eigenschaften	
		Stoff			Stoff + Verglasung G-factor = gesamte Sonnenenergetransmission		
Nr.	Farbe	As Absorption von Sonnenstrahlung %	Rs Reflexion der Sonnenstrahlung %	Ts Sonnen- durchlässigkeit %	GV MONTAGE IM AUßENBEREICH Verglasung D Gv = 0,32 - U = 1,1	Tv Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	Tuv UV-Durchlässigkeit %
4003-00	ivory	15	67	18	0,25	15	6
4003-01	chalk	13	66	21	0,25	19	3
4003-02	chalk beige cream	24	60	16	0,26	13	3
4003-03	chalk soft grey	40	52	8	0,26	6	3
4003-05	charcoal iron grey	80	14	6	0,30	6	6
4003-06	ebony	93	4	3	0,31	3	3
4003-08	soft grey	64	31	5	0,28	4	4
4003-09	grey sand	32	54	14	0,26	9	3
4003-10	charcoal dark bronze	89	7	4	0,30	4	4
4003-11	beige pearl gray	48	42	10	0,27	7	3



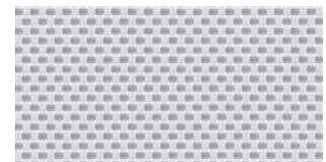
EXT 4003
4003-00 ivory



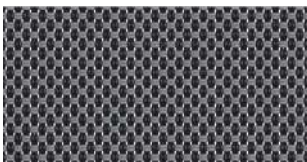
EXT 4003
4003-01 chalk



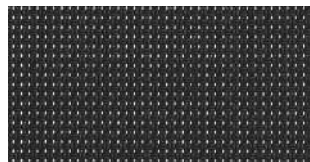
EXT 4003
4003-02 chalk beige cream



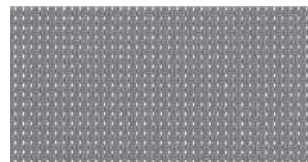
EXT 4003
4003-03 chalk soft grey



EXT 4003
4003-05 charcoal iron grey



EXT 4003
4003-06 ebony



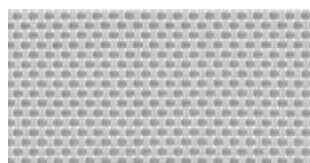
EXT 4003
4003-08 soft grey



EXT 4003
4003-09 grey sand



EXT 4003
4003-10 charcoal dark bronze



EXT 4003
4003-11 beige pearl gray

SERGE 600

Technische Spezifikation		Maßeinheit		Normen	Resultate
Inhaltsstoffe					Fiberglas 42% PVC 58%
Koeffizient der Offenheit		%		NBN EN 410	5%
Gewicht		g/m ²		NF EN 12127	525
Dicke		mm		ISO 2286-3	0,74
Dichte		yarn/cm	längsseits quer	ISO 7211/2	18 14
Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstliche Licht				ISO 105 B02	>7
Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstlichen Wetterbedingungen				ISO 105 B04	>7
Reißfestigkeit	ursprünglich	daN	längsseits	ISO 4674-1 method 2	8,5
			quer		7,5
Bruchdehnung	ursprünglich	%	längsseits	ISO 1421	3,1
			quer		2,75
Ausdehnungsfestigkeit	ursprünglich	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	260
			quer		225
Bruchdehnung	nach der Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstlichen Wetterbedingungen	%	längsseits	ISO 1421	3,5
			quer		2,8
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstlichen Wetterbedingungen	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	240
			quer		225
Bruchdehnung	nach der Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstliche Licht	%	längsseits	ISO 1421	4
			quer		2,9
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstliche Licht	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	240
			quer		220
Reißfestigkeit	nach der Klimakammer -30°C	daN	längsseits	ISO 4674-1 method 2	7,8
			quer		7,5
Bruchdehnung	nach der Klimakammer -30°C	%	längsseits	ISO 1421	3
			quer		2,5
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Klimakammer -30°C	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	225
			quer		200
Reißfestigkeit	nach der Klimakammer +70°C	daN	längsseits	ISO 4674-1 method 2	8,2
			quer		7,2
Bruchdehnung	nach der Klimakammer +70°C	%	längsseits	ISO 1421	2,85
			quer		2,5
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Klimakammer +70°C	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	180
			quer		185
Luftdurchlässigkeit		l/m ² .s		ISO 9237	580
Brandklassifizierung	Europäische Union			UNE-EN 13501-1:2007	C-s3,d0
	Frankreich			NF P92-503	M1
	Italien			UNI 9177	Class 1
	Deutschland			DIN 4102	B1
	Großbritannien			BS 5867	C
	USA			NFPA 701	FR

- hochwertige Stoffe aus Kunststoff (Glasfaser, PVC) garantieren Witterungsbeständigkeit und lange Lebensdauer.
- Stoffe aus verschiedenen Produktionspartien können sich im Farbton leicht unterscheiden.
- Beim ZIP-System kann sich der Stoff an der Verbindungsstelle des Reißverschlusses mit dem Stoff wellen. Dieser Effekt kann bei niedrigen Temperaturen verstärken.
- im Seilführungssystem der Stoff kann sich durch längeres Umwickeln verformen.
- **Schweißnaht** - Wenn die Höhe und Breite des Schutzes mit dem ausgewählten Stoff die Breite des Balkens überschreitet, es notwendig ist, um eine Schweißnaht (Verbinden von 2 Stoffstücken) zu machen. Stoffe sind heiß-verbunden, und die Verbindungsstelle deutlich sichtbar ist. Eine Verdoppelung des Stoffes an der Verbindungsstelle führt zu einer ungleichmäßigen Lichtdurchlässigkeit.

Serge 600 Europäischer Standard EN 14501 G-Wert-Berechnungen nach EN 13363-1+A1: 2007			Energieeigenschaften bezogen auf die Sonneneinstrahlung											Visuelle Eigenschaften	
			Stoff			Stoff + Verglasung									
						ÄUßERER				INNERER					
			G-factor = gesamte Sonnenenergietransmission												
Nr.	Farbe		As Absorption von Sonnenstrahlung %	Rs Reflexion der Sonnenstrahlung %	Ts Sonnen- durchlässigkeit %	GV Verglasung A Gv = 0,85 - U = 5,8	GV Verglasung B Gv = 0,76 - U = 2,9	GV Verglasung C Gv = 0,59 - U = 1,2	GV Verglasung D Gv = 0,32 - U = 1,1	GV Verglasung A Gv = 0,85 - U = 5,8	GV Verglasung B Gv = 0,76 - U = 2,9	GV Verglasung C Gv = 0,59 - U = 1,2	GV Verglasung D Gv = 0,32 - U = 1,1		
002002	white	Vorderteil	13,2	65,9	21	0,22	0,2	0,15	0,1	0,36	0,37	0,36	0,25	21,2	4,3
	white	Hinterteil	12,7	66,3	21	0,22	0,19	0,15	0,1	0,35	0,37	0,36	0,25		
008008	linen	Vorderteil	32,5	52,5	14,9	0,21	0,17	0,13	0,09	0,43	0,43	0,4	0,26	12,9	5,8
	linen	Hinterteil	32,4	52,7	14,9	0,2	0,17	0,13	0,09	0,42	0,43	0,4	0,26		
002007	white	Vorderteil	40,9	47,6	11,5	0,19	0,16	0,11	0,08	0,45	0,46	0,42	0,27	10,7	6
	pearl grey	Hinterteil	33,2	55,3	11,5	0,18	0,15	0,11	0,08	0,4	0,42	0,39	0,26		
007007	pearl grey	Vorderteil	51,7	38,3	10,1	0,2	0,16	0,11	0,09	0,5	0,5	0,44	0,27	8,4	6
	pearl grey	Hinterteil	50,5	39,4	10,1	0,2	0,16	0,11	0,09	0,5	0,5	0,44	0,27		
001002	grey	Vorderteil	56,2	37,2	6,7	0,18	0,14	0,09	0,08	0,5	0,51	0,45	0,28	6,6	5,5
	white	Hinterteil	66,4	26,9	6,7	0,2	0,16	0,1	0,08	0,56	0,56	0,48	0,28		
001001	grey	Vorderteil	81,3	15,1	3,5	0,2	0,16	0,1	0,08	0,63	0,62	0,52	0,3	3,6	3,5
	grey	Hinterteil	81,4	15,1	3,5	0,2	0,16	0,1	0,08	0,63	0,62	0,5	0,3		
010010	charcoal	Vorderteil	91,4	5	3,6	0,23	0,17	0,1	0,09	0,69	0,67	0,55	0,3	3,6	3,6
	charcoal	Hinterteil	91,6	4,8	3,6	0,23	0,17	0,1	0,09	0,69	0,67	0,55	0,3		
001010	grey	Vorderteil	86,5	9,9	3,6	0,22	0,16	0,1	0,09	0,66	0,64	0,54	0,3	3,6	3,4
	charcoal	Hinterteil	83,8	12,6	3,6	0,21	0,16	0,1	0,08	0,64	0,63	0,53	0,3		

face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600
002002 white/white

face arrière | back
das Hinterteil | tył

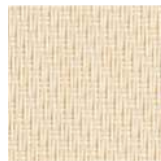


face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600
008008 linen/linen

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600
002007 white/pearl grey

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600
007007 pearl grey/pearl grey

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600
001002 grey/white

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600
001001 grey/grey

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód

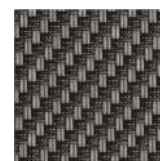


Serge 600
010010 charcoal/charcoal

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600
001010 grey/charcoal

face arrière | back
das Hinterteil | tył



SERGE 1%

Technische Spezifikation		Maßeinheit		Normen	Resultate
Inhaltsstoffe					Fiberglas 42% PVC 58%
Koeffizient der Offenheit		%		NBN EN 410	1%
Gewicht		g/m ²		NF EN 12127	638
Dicke		mm		ISO 2286-3	0,78
Dichte		yarn/cm	längsseits quer	ISO 7211/2	20 18
Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstliche Licht				ISO 105 B02	>7
Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstlichen Wetterbedingungen				ISO 105 B04	>7
Reißfestigkeit	ursprünglich	daN	längsseits	ISO 4674-1 method 2	5,9
			quer		6,2
Bruchdehnung	ursprünglich	%	längsseits	ISO 1421	4,7
			quer		3,8
Ausdehnungsfestigkeit	ursprünglich	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	321
			quer		277
Bruchdehnung	nach der Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstlichen Wetterbedingungen	%	längsseits	ISO 1421	4,7
			quer		3,3
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstlichen Wetterbedingungen	daN	längsseits	ISO 1421	225
			quer		216
Reißfestigkeit	nach der Klimakammer -30°C	daN	längsseits	ISO 4674-1 method 2	6
			quer		6,2
Bruchdehnung	nach der Klimakammer -30°C	%	längsseits	ISO 1421	4,8
			quer		3,9
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Klimakammer -30°C	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	236
			quer		279
Reißfestigkeit	nach der Klimakammer +70°C	daN	längsseits	ISO 4674-1 method 2	5,3
			quer		5,8
Bruchdehnung	nach der Klimakammer +70°C	%	längsseits	ISO 1421	5
			quer		3,7
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Klimakammer +70°C	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	251
			quer		266
Luftdurchlässigkeit		l/m ² .s		ISO 9237	497
Brandklassifizierung	Europäische Union			UNE-EN 13501-1:2007	C-s3,d0
	Frankreich			NF P92-503	M1
	Italien			UNI 9177	Class 1
	Deutschland			DIN 4102	B1
	Großbritannien			BS 5867	C
	USA			NFPA 701	FR

- hochwertige Stoffe aus Kunststoff (Glasfaser, PVC) garantieren Witterungsbeständigkeit und lange Lebensdauer.
- Stoffe aus verschiedenen Produktionspartien können sich im Farbton leicht unterscheiden.
- Beim ZIP-System kann sich der Stoff an der Verbindungsstelle des Reißverschlusses mit dem Stoff wellen. Dieser Effekt kann bei niedrigen Temperaturen verstärken.
- im Seilführungssystem der Stoff kann sich durch längeres Umwickeln verformen.
- **Schweißnaht** - Wenn die Höhe und Breite des Schutzes mit dem ausgewählten Stoff die Breite des Balkens überschreitet, es notwendig ist, um eine Schweißnaht (Verbinden von 2 Stoffstücken) zu machen. Stoffe sind heiß-verbunden, und die Verbindungsstelle deutlich sichtbar ist. Eine Verdoppelung des Stoffes an der Verbindungsstelle führt zu einer ungleichmäßigen Lichtdurchlässigkeit.

Serge 1% Europäischer Standard EN 14501 G-Wert-Berechnungen nach EN 13363-1+A1: 2007			Energieeigenschaften bezogen auf die Sonneneinstrahlung											Visuelle Eigenschaften	
			Stoff			Stoff + Verglasung									
						ÄUßERER				INNERER					
			G-factor = gesamte Sonnenenergietransmission												
Nr.	Farbe		As Absorption von Sonnenstrahlung %	Rs Reflexion der Sonnenstrahlung %	Ts Sonnen- durchlässigkeit %	GV Verglasung A Gv = 0,85 - U = 5,8	GV Verglasung B Gv = 0,76 - U = 2,9	GV Verglasung C Gv = 0,59 - U = 1,2	GV Verglasung D Gv = 0,32 - U = 1,1	GV Verglasung A Gv = 0,85 - U = 5,8	GV Verglasung B Gv = 0,76 - U = 2,9	GV Verglasung C Gv = 0,59 - U = 1,2	GV Verglasung D Gv = 0,32 - U = 1,1	Tv Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	Tuv UV-Durchlässigkeit %
002002	white	Vorderteil	15,9	71,3	12,8	0,14	0,12	0,09	0,06	0,3	0,33	0,34	0,24	12,9	2,5
	white	Hinterteil	15,9	71,3	12,8	0,14	0,12	0,09	0,06	0,3	0,33	0,34	0,24	12,9	2,5
008008	linen	Vorderteil	39,9	54,2	5,9	0,11	0,09	0,06	0,04	0,38	0,4	0,39	0,26	3,7	1,6
	linen	Hinterteil	39,9	54,2	5,9	0,11	0,09	0,06	0,04	0,38	0,4	0,39	0,26	3,7	1,6
002007	white	Vorderteil	45,9	48,8	5,3	0,15	0,12	0,08	0,06	0,43	0,45	0,41	0,26	4,3	1,3
	pearl grey	Hinterteil	36,2	58,5	5,3	0,15	0,12	0,08	0,06	0,43	0,45	0,41	0,26	4,3	1,3
007007	pearl grey	Vorderteil	60,3	36,9	2,8	0,11	0,08	0,05	0,04	0,46	0,48	0,44	0,27	2,1	1,6
	pearl grey	Hinterteil	60,3	36,9	2,8	0,11	0,08	0,05	0,04	0,46	0,48	0,44	0,27	2,1	1,6
001002	grey	Vorderteil	53	44,8	2,2	0,13	0,1	0,08	0,05	0,45	0,47	0,42	0,27	2	1,1
	white	Hinterteil	66,6	31,2	2,2	0,13	0,1	0,08	0,05	0,45	0,47	0,42	0,27	2	1,1
001001	grey	Vorderteil	80,2	17,4	2,4	0,13	0,1	0,06	0,05	0,56	0,57	0,5	0,29	2,2	2,1
	grey	Hinterteil	80,2	17,4	2,4	0,13	0,1	0,06	0,05	0,56	0,57	0,5	0,29	2,2	2,1
010010	charcoal	Vorderteil	93	5,9	1,1	0,14	0,1	0,06	0,05	0,61	0,63	0,54	0,3	1,1	1,1
	charcoal	Hinterteil	93	5,9	1,1	0,14	0,1	0,06	0,05	0,61	0,63	0,54	0,3	1,1	1,1
001010	grey	Vorderteil	88,3	10,5	1,2	0,2	0,15	0,09	0,08	0,65	0,64	0,53	0,3	1,2	1,2
	charcoal	Hinterteil	84,8	14	1,2	0,2	0,15	0,09	0,08	0,65	0,64	0,53	0,3	1,2	1,2

face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 1%
002002 white/white

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 1%
008008 linen/linen

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód

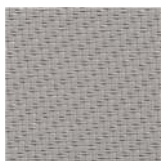


Serge 1%
002007 white/pearl grey

face arrière | back
das Hinterteil | tył

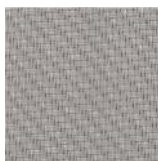


face avant | front
das Vorderteil | przód

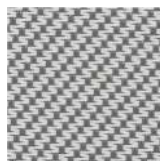


Serge 1%
007007 pearl grey/pearl grey

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 1%
001002 grey/white

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 1%
001001 grey/grey

face arrière | back
das Hinterteil | tył

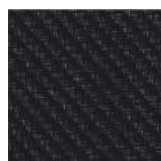


face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 1%
010010 charcoal/charcoal

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 1%
001010 grey/charcoal

face arrière | back
das Hinterteil | tył

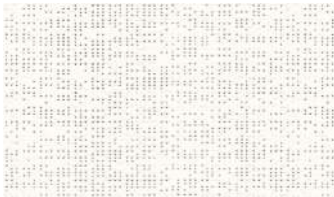


SOLTIS 92

Technische Spezifikation		Maßeinheit		Normen	Resultate
Koeffizient der Offenheit		%			4%
Gewicht		g/m ²		EN ISO 2286-2	420
Dicke		mm			0,45
Dichte		cm			177 - 267
Standardrollenlänge		Lfm	Rolle 177 cm breit		50
			Rolle 267 cm breit		40
Ausdehnungsfestigkeit		daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	310
			quer		210
Reißfestigkeit		daN	längsseits	DIN 53.363	45
			quer		20
Brandklassifizierung			EN 13501-1		B-s2,d0
			NFP 92-507		M1
			DIN 4102-1		B1
			BS 7837		B1
			BS 5867		B1
			ONORM A 3800-1		Schwerbrennbar Q1-Tr1
			UNI 9177-87		Classe 1
			UNE 23.727-90		M1
			VKF 5.3/SN 198898		M1
			AS/NZS		1530.3
			G1/GOST 30244-94		1530.3
			NFPA 701		Method 1
			CSFM T19		Method 1
			ASTM E84		Class A
			AS/NZS 3837		Group 1
		EN 13773		Class 1	
		CAN/ULC-S109		Class 1	

- hochwertige Stoffe aus Kunststoff (Glasfaser, PVC) garantieren Witterungsbeständigkeit und lange Lebensdauer.
- Stoffe aus verschiedenen Produktionspartien können sich im Farbton leicht unterscheiden.
- Beim ZIP-System kann sich der Stoff an der Verbindungsstelle des Reißverschlusses mit dem Stoff wellen. Dieser Effekt kann bei niedrigen Temperaturen verstärken.
- im Seilführungssystem der Stoff kann sich durch längeres Umwickeln verformen.
- **Schweißnaht** - Wenn die Höhe und Breite des Schutzes mit dem ausgewählten Stoff die Breite des Balkens überschreitet, es notwendig ist, um eine Schweißnaht (Verbinden von 2 Stoffstücken) zu machen. Stoffe sind heiß-verbunden, und die Verbindungsstelle deutlich sichtbar ist. Eine Verdoppelung des Stoffes an der Verbindungsstelle führt zu einer ungleichmäßigen Lichtdurchlässigkeit.

Soltis 92		Energieeigenschaften bezogen auf die Sonneneinstrahlung						Visuelle Eigenschaften	
		Stoff			Stoff + Verglasung G-factor = gesamte Sonnenenergietransmission				
Nr.	Farbe	As Absorption von Sonnenstrahlung %	Rs Reflexion der Sonnenstrahlung %	Ts Sonnen- durchlässigkeit %	GV Verglasung D Gv = 0,32 - U = 1,1		Tv Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	Tuv UV-Durchlässigkeit %	
					ÄUßERER	INNERER			
92-2044	white	10	70	20	0,07	0,11	19	5	
92-2171	boulder	49	43	8	0,04	0,20	6	4	
92-2048	alu/alu	46	46	8	0,04	0,18	8	3	
92-2068	alu	62	34	4	0,03	0,22	4	5	
	anthracite				88	8	4	0,04	0,28
92-2045	beaten-metal	61	35	4	0,03	0,22	4	3	
92-2167	concrete	75	19	6	0,04	0,26	5	3	
92-2047	anthracite	87	8	5	0,04	0,28	5	4	
92-2053	black	91	6	3	0,03	0,29	3	3	



Soltis 92
92-2044 white



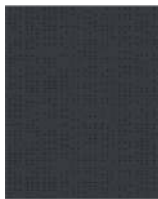
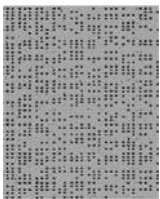
Soltis 92
92-2171 boulder



Soltis 92
92-2048 alu/alu

face avant | front
das Vorderteil | przód

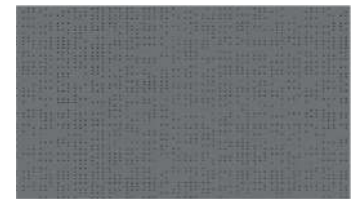
face arrière | back
das Hinterteil | tył



Soltis 92
92-2068 alu/anthracite



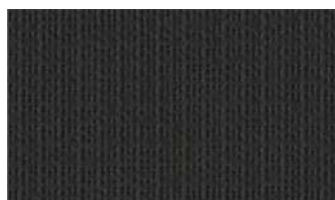
Soltis 92
92-2045 beaten-metal



Soltis 92
92-2167 concrete



Soltis 92
92-2047 anthracite



Soltis 92
92-2053 black

SOLTIS 86

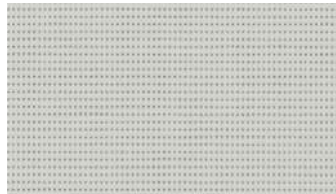
Technische Spezifikation		Maßeinheit		Normen	Resultate
Koeffizient der Offenheit		%			14%
Gewicht		g/m ²		EN ISO 2286-2	380
Dicke		mm			0,45
Dichte		cm			177 - 267
Standardrollenlänge		Lfm	Rolle 177 cm breit		50
			Rolle 267 cm breit		40
Ausdehnungsfestigkeit		daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	230
			quer		160
Reißfestigkeit		daN	längsseits	DIN 53.363	45
			quer		20
Brandklassifizierung			EN 13501-1		B-s2,d0
			NFP 92-507		M1
			DIN 4102-1		B1
			BS 7837		B1
			BS 5867		B1
			ONORM A 3800-1		Schwerbrennbar Q1-Tr1
			UNI 9177-87		Classe 1
			UNE 23.727-90		M1
			SN 198898		VKF 5.3/SN 198898
			AS/NZ		1530.3
			GOST 30244-9		G1
			NFPA 701		Method 1
			CSFM T19		Method 1
			ASTM E84		Class A
			AS/NZS 3837		Group 1
		EN 13773		Class 1	
		CAN/ULC-S109		Class 1	

- hochwertige Stoffe aus Kunststoff (Glasfaser, PVC) garantieren Witterungsbeständigkeit und lange Lebensdauer.
- Stoffe aus verschiedenen Produktionspartien können sich im Farbton leicht unterscheiden.
- Beim ZIP-System kann sich der Stoff an der Verbindungsstelle des Reißverschlusses mit dem Stoff wellen. Dieser Effekt kann bei niedrigen Temperaturen verstärken.
- im Seilführungssystem der Stoff kann sich durch längeres Umwickeln verformen.
- **Schweißnaht** - Wenn die Höhe und Breite des Schutzes mit dem ausgewählten Stoff die Breite des Balkens überschreitet, es notwendig ist, um eine Schweißnaht (Verbinden von 2 Stoffstücken) zu machen. Stoffe sind heiß-verbunden, und die Verbindungsstelle deutlich sichtbar ist. Eine Verdoppelung des Stoffes an der Verbindungsstelle führt zu einer ungleichmäßigen Lichtdurchlässigkeit.

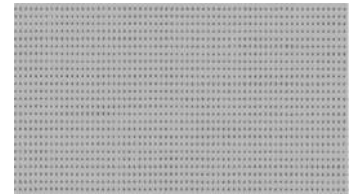
Soltis 86		Energieeigenschaften bezogen auf die Sonneneinstrahlung						Visuelle Eigenschaften	
		Stoff			Stoff + Verglasung G-factor = gesamte Sonnenenergietransmission				
Nr.	Farbe	As	Rs	Ts	GV		Tv Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	Tuv UV-Durchlässigkeit %	
		Absorption von Sonnenstrahlung %	Reflexion der Sonnenstrahlung %	Sonnen- durchlässigkeit %	Verglasung D Gv = 0,32 - U = 1,1				
					ÄUßERER	INNERER			
86-2044	white	12	59	29	0,11	0,15	28	15	
86-2171	boulder	42	36	22	0,08	0,21	20	16	
86-2048	alu/alu	42	39	19	0,09	0,20	19	15	
86-2068	alu	Vorderteil	52	31	17	0,08	0,23	17	17
	anthracite	Hinterteil	76	7	17	0,09	0,28	17	17
86-2045	beaten-metal	55	29	16	0,08	0,23	16	16	
86-2167	concrete	69	14	17	0,07	0,26	17	15	
86-2047	anthracite	76	7	17	0,07	0,28	17	16	
86-2053	black	81	5	14	0,07	0,29	14	14	



Soltis 86
86-2044 white



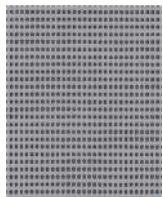
Soltis 86
86-2171 boulder



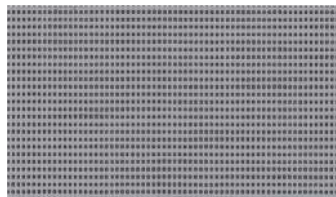
Soltis 86
86-2048 alu/alu

face avant | front
das Vorderteil | przód

face arrière | back
das Hinterteil | tył



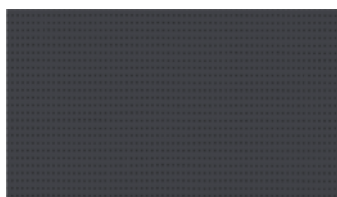
Soltis 86
86-2068 alu/anthracite



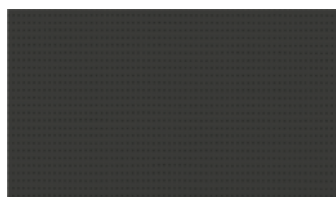
Soltis 86
86-2045 beaten-metal



Soltis 86
86-2167 concrete



Soltis 86
86-2047 anthracite



Soltis 86
86-2053 black

Lunar BO

Technische Spezifikation		Maßeinheit		Normen	Resultate
Inhaltsstoffe				Fiberglas 33% / PVC 47% / laminat PVC 20%	
Koeffizient der Offenheit		%		NBN EN 410	0%
Gewicht		g/m ²		NF EN 12127	678
Dicke		mm		ISO 2286-3	0,74
Dichte		yarn/cm	längsseits	ISO 7211/2	18
			quer		14
Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstliche Licht				ISO 105 B02	>7
Reißfestigkeit	ursprünglich	daN	längsseits	ISO 4674-1 method 2	8,5
			quer		9,0
Bruchdehnung	ursprünglich	%	längsseits	ISO 1421	6,4
			quer		7,3
Ausdehnungsfestigkeit	ursprünglich	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	224,2
			quer		176,6
Bruchdehnung	nach der Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstlichen Wetterbedingungen	%	längsseits	ISO 1421	6,5
			quer		7,0
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Widerstandsfähigkeit der Entfärbungen auf künstlichen Wetterbedingungen	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	214,2
			quer		168,0
Reißfestigkeit	nach der Klimakammer -30°C	daN	längsseits	ISO 4674-1 method 2	8,4
			quer		9,3
Bruchdehnung	nach der Klimakammer -30°C	%	längsseits	ISO 1421	6,2
			quer		6,9
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Klimakammer -30°C	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	222,4
			quer		162,6
Reißfestigkeit	nach der Klimakammer +70°C	daN	längsseits	ISO 4674-1 method 2	8,8
			quer		9,3
Bruchdehnung	nach der Klimakammer +70°C	%	längsseits	ISO 1421	6,4
			quer		6,7
Ausdehnungsfestigkeit	nach der Klimakammer +70°C	daN/5 cm	längsseits	ISO 1421	213,9
			quer		161,6
Luftdurchlässigkeit		l/m ² .s		ISO 9237	0,0 l/m ² .s
Brandklassifizierung	Europäische Union			UNE-EN 13501-1:2007	
	Frankreich			NF P92-503	M1
	Italien			UNI 9177	Classe 1
	Deutschland			DIN 4102	
	Großbritannien			BS 5867	
	USA			NFPA 701	

- hochwertige Stoffe aus Kunststoff (Glasfaser, PVC) garantieren Witterungsbeständigkeit und lange Lebensdauer.
- Stoffe aus verschiedenen Produktionspartien können sich im Farbton leicht unterscheiden.
- Beim ZIP-System kann sich der Stoff an der Verbindungsstelle des Reißverschlusses mit dem Stoff wellen. Dieser Effekt kann bei niedrigen Temperaturen verstärken.
- im Seilführungssystem der Stoff kann sich durch längeres Umwickeln verformen.
- **Schweißnaht** - Wenn die Höhe und Breite des Schutzes mit dem ausgewählten Stoff die Breite des Balkens überschreitet, es notwendig ist, um eine Schweißnaht (Verbinden von 2 Stoffstücken) zu machen. Stoffe sind heiß-verbunden, und die Verbindungsstelle deutlich sichtbar ist. Eine Verdoppelung des Stoffes an der Verbindungsstelle führt zu einer ungleichmäßigen Lichtdurchlässigkeit.

Lunar BO Europäischer Standard EN 14501 G-Wert-Berechnungen nach EN 13363-1+A1: 2007			Energieeigenschaften bezogen auf die Sonneneinstrahlung											Visuelle Eigenschaften			
			Stoff			Stoff + Verglasung											
						MONTAŻ NA ZEWNĄTRZ					MONTAŻ WEWNĄTRZ						
						G-factor = gesamte Sonnenenergietransmission											
Nr.	Farbe		As Absorption von Sonnenstrahlung %	Rs Reflexion der Sonnenstrahlung %	Ts Sonnen- durchlässigkeit %	GV Verglasung A Gv = 0,85 - U = 5,8	GV Verglasung B Gv = 0,76 - U = 2,9	GV Verglasung C Gv = 0,59 - U = 1,2	GV Verglasung D Gv = 0,32 - U = 1,1	GV Verglasung A Gv = 0,85 - U = 5,8	GV Verglasung B Gv = 0,76 - U = 2,9	GV Verglasung C Gv = 0,59 - U = 1,2	GV Verglasung D Gv = 0,32 - U = 1,1	Tv Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	Tuv UV-Durchlässigkeit %		
002002	white	Vorderteil	31,2	68,8	0,0	0,04	0,03	0,02	0,02	0,29	0,33	0,34	0,24	0,0	0,0		
	white	Hinterteil	66,3	33,7	0,0	0,09	0,07	0,03	0,03	0,47	0,50	0,45	0,27	0,0	0,0		
007007	pearl grey	Vorderteil	64,5	35,5	0,0	0,09	0,06	0,03	0,03	0,46	0,49	0,44	0,27	0,0	0,0		
	pearl grey	Hinterteil	66,0	34,0	0,0	0,09	0,06	0,03	0,03	0,47	0,49	0,45	0,27	0,0	0,0		
001001	grey	Vorderteil	82,8	17,2	0,0	0,12	0,08	0,04	0,04	0,55	0,57	0,50	0,29	0,0	0,0		
	grey	Hinterteil	66,9	33,1	0,0	0,09	0,07	0,04	0,03	0,47	0,50	0,45	0,27	0,0	0,0		
001010	grey	Vorderteil	89,0	11,0	0,0	0,13	0,09	0,05	0,04	0,59	0,60	0,52	0,29	0,0	0,0		
	charcoal	Hinterteil	66,3	33,7	0,0	0,09	0,07	0,04	0,03	0,47	0,50	0,45	0,27	0,0	0,0		
010010	charcoal	Vorderteil	93,8	6,2	0,0	0,13	0,09	0,05	0,05	0,61	0,63	0,53	0,30	0,0	0,0		
	charcoal	Hinterteil	66,6	33,4	0,0	0,09	0,07	0,04	0,03	0,47	0,50	0,45	0,27	0,0	0,0		

face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600 BO Lunar
002002 white/white

face arrière | back
das Hinterteil | tył

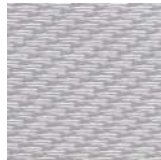


face avant | front
das Vorderteil | przód

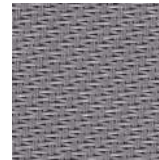


Serge 600 BO Lunar
007007 pearl grey/pearl grey

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód

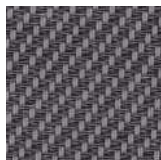


Serge 600 BO Lunar
001001 grey/grey

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600 BO Lunar
001010 grey/charcoal

face arrière | back
das Hinterteil | tył



face avant | front
das Vorderteil | przód



Serge 600 BO Lunar
010010 charcoal/charcoal

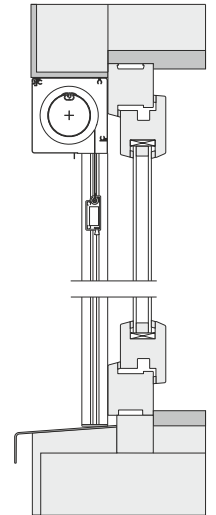
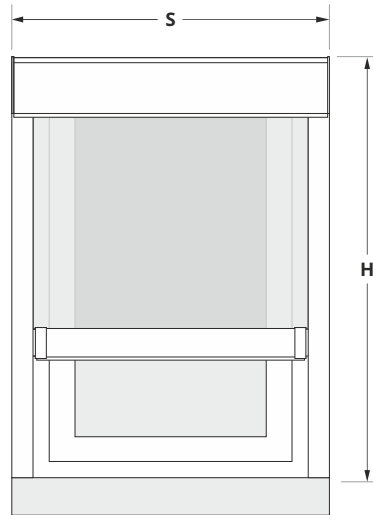
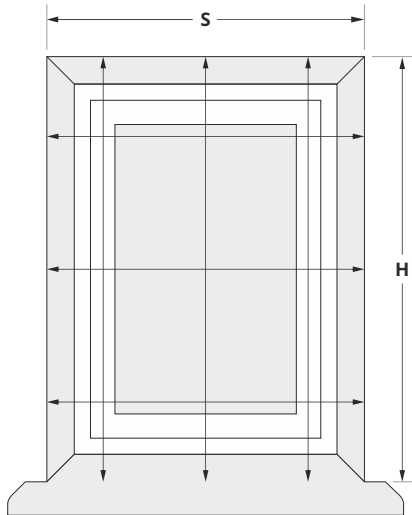
face arrière | back
das Hinterteil | tył



Dimensionierung des Screen-Rollos – Aufputzmontage in eine Nische.

Wenn das Produkt in eine Fensternische eingebaut wird, sollte die Messung an 3 Stellen ausgemessen werden und der kleinste dieser Werte sollte bei der Bestellung angegeben werden. Es sollte auch geringen Montagespielraum berücksichtigt werden.

S – Breite der Nische = Bestellbreite.
H – Höhe der Nische = Bestellhöhe.

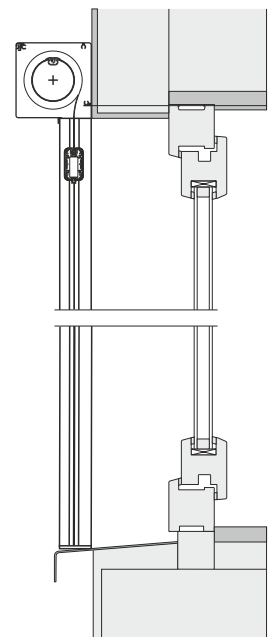
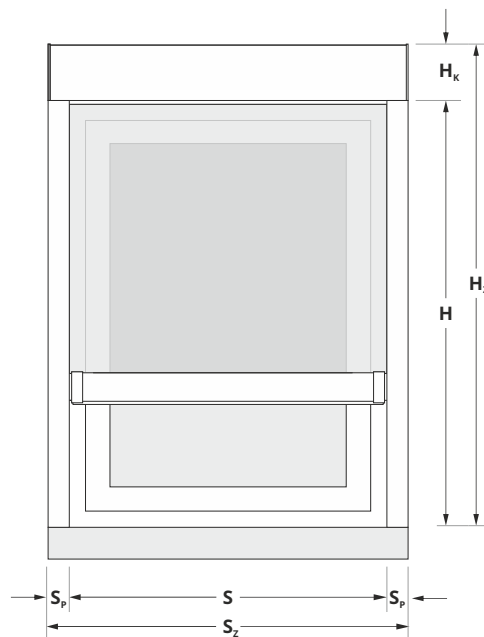
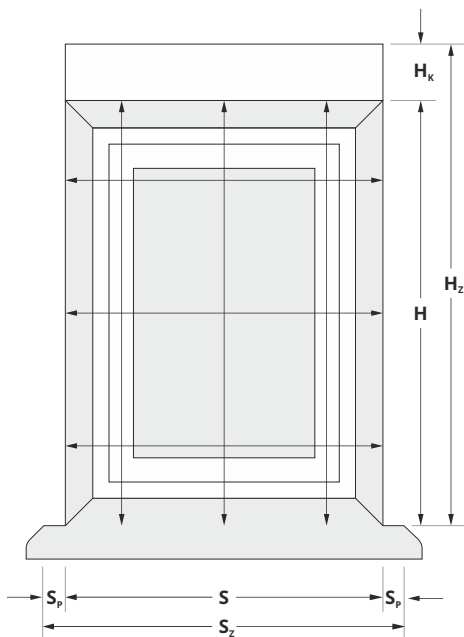


Dimensionierung des Screen-Rollos - Aufputzmontage an der Fassade.

Bei Aufputzmontage an der Fassade sollte die Messung der Nische ausgemessen werden und anschließend:

- Höhe** – um die Bestellhöhe zu berechnen, addieren Sie die Höhe des Kastens zur Nischenhöhe.
- Szerokość** – um die Bestellbreite zu berechnen, addieren Sie die Breite von 2 Führungsschienen zur Breite der Nische.

S – Breite der Nische.
S_p – Breite der Führungsschiene.
S_z – Breite der Nische + 2 x Breite der Führungsschiene = die Bestellbreite.
H – Höhe der Nische.
H_k – Höhe des Kastens.
H_z – Höhe der Nische + Höhe des Kastens = Bestellhöhe.



Dimensionierung des Screen-Rollos - Unterputzmontage.

Wenn Unterputzmontage:

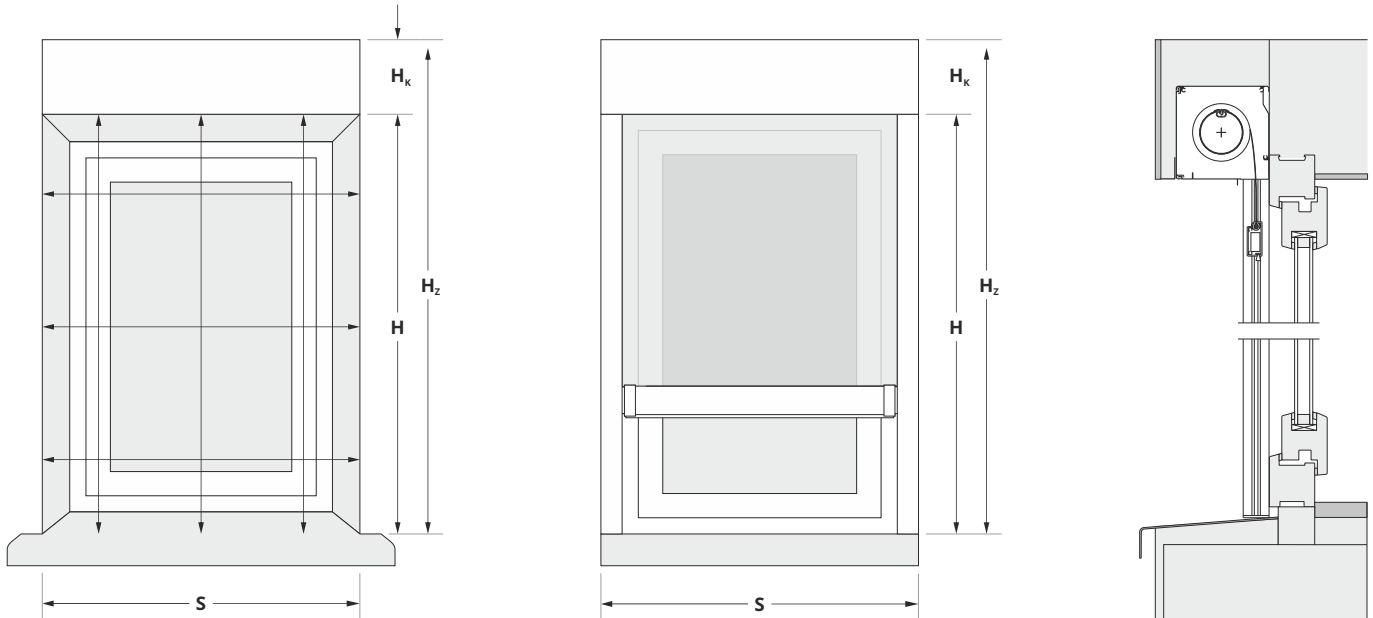
1. **Höhe** – um die Bestellhöhe zu berechnen, addieren Sie die Höhe des Kastens zur Nischenhöhe.
2. **Szerokość** – Breite der Nische = Bestellbreite.

S – Breite der Nische = Bestellbreite.

H – Höhe der Nische.

H_k – Höhe des Kastens.

H_z – Höhe der Nische + Höhe des Kastens = Bestellhöhe.



Dimensionierung des Screen-Rollos – Aufsatzmontage.

Wenn Aufsatzmontage:

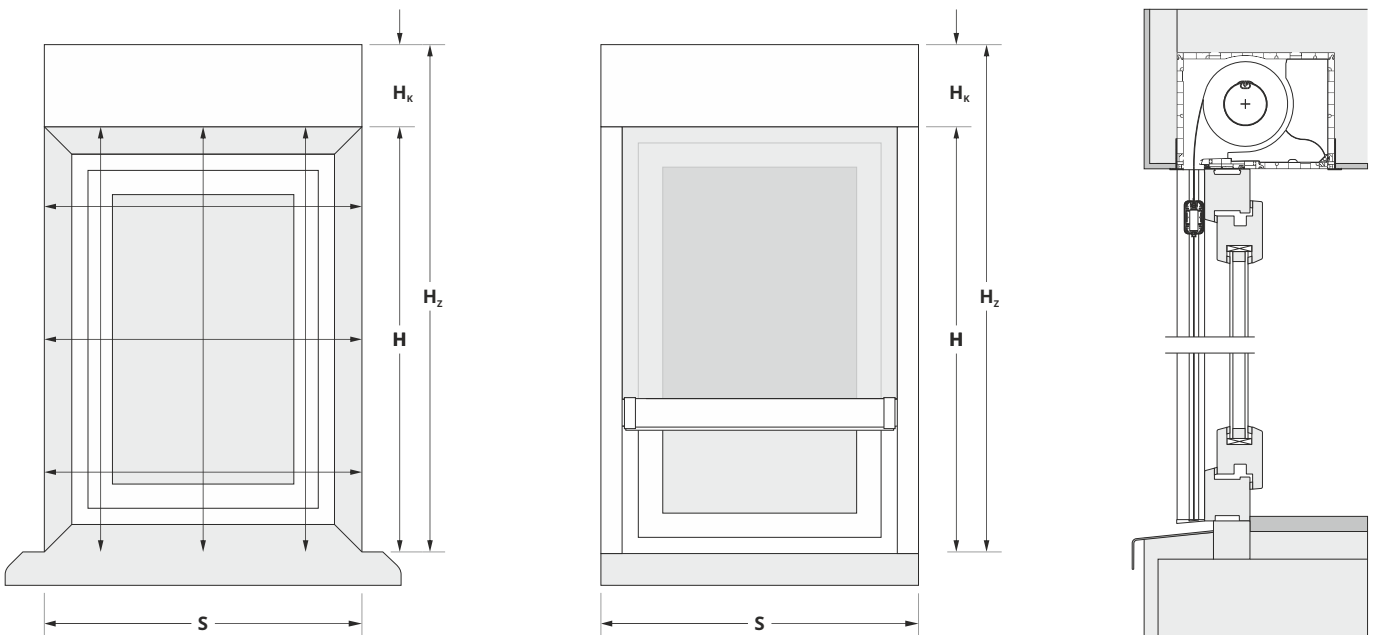
1. **Höhe** – um die Bestellhöhe zu berechnen, addieren Sie die Höhe des Kastens zur Nischenhöhe.
2. **Breite** – Breite der Nische = Bestellbreite.

S – Breite der Nische = Bestellbreite.

H – Höhe der Nische.

H_k – Höhe des Kastens.

H_z – Höhe der Nische + Höhe des Kastens = Bestellhöhe.



Testbericht zur Windgeschwindigkeit

Windklasse (Beaufort-Grad)	Bezeichnung	Windgeschwindigkeit [km/h]	Beispiele für die Auswirkungen des Windes im Binnenland
0	Windstille	<1,85	Rauch steigt senkrecht auf
1	leiser Zug	1,85-7,41	Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches
2	leichte Brise	7,41-12,96	Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich
3	schwache Brise schwacher Wind	12,96-20,37	Wind bewegt dünne Zweige und streckt Wimpel
4	mäßige Brise mäßiger Wind	20,37-29,63	Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier
5	frische Brise frischer Wind	29,63-40,74	kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich auf Seen
6	starker Wind	40,74-51,86	starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegrafenerleitungen pfeifen im Wind
7	steifer Wind	51,86-62,97	fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäume bewegen sich
8	stürmischer Wind	62,97-75,93	Zweige brechen von Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien
9	Sturm	75,93-88,90	Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel oder Rauchhauben abgehoben)
10	schwerer Sturm	88,90-103,71	Wind bricht Bäume, größere Schäden an Häusern
11	orkanartiger Sturm	103,71-118,53	Wind entwurzelt Bäume, verbreitet Sturmschäden
12	Orkan	>118,53	schwere Verwüstungen

Windwiderstandsklasse unter Berücksichtigung der Maße (bei Verwendung des ZIP-Systems)

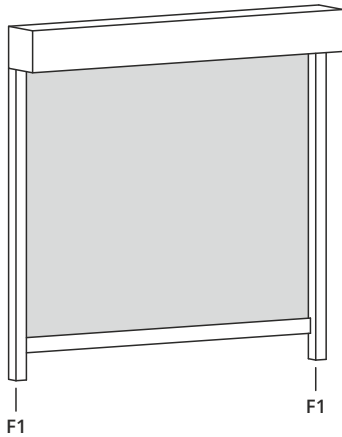
← Breite (mm)

bis zu	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	11	11	11	11	9	9	9	9	9	8	8
1500	11	11	11	11	9	9	9	9	9	8	8
2000	11	11	11	11	9	9	9	9	9	8	8
2500	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
3000	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
3500	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
4000	9	9	9	9	9	9	9				
4500	9	9	9	9	9	9					
5000	9	9	9	9	9						

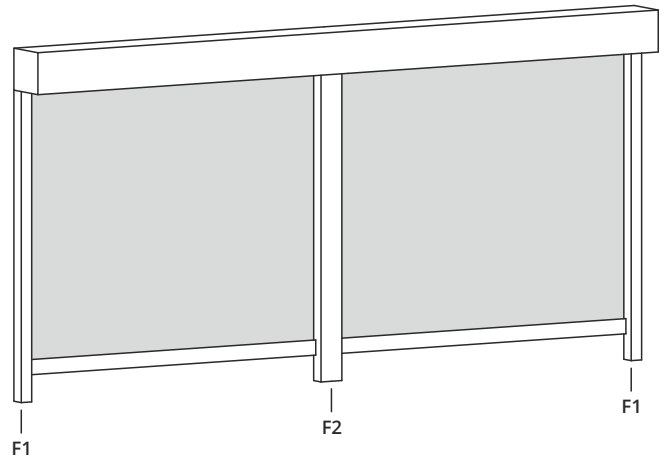
↑ Breite (mm)



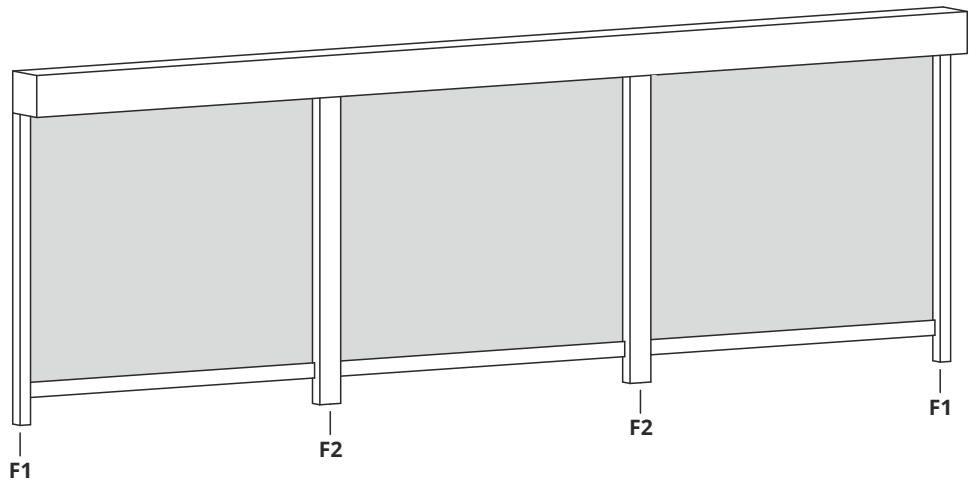
1 Schutz in 1 Kasten



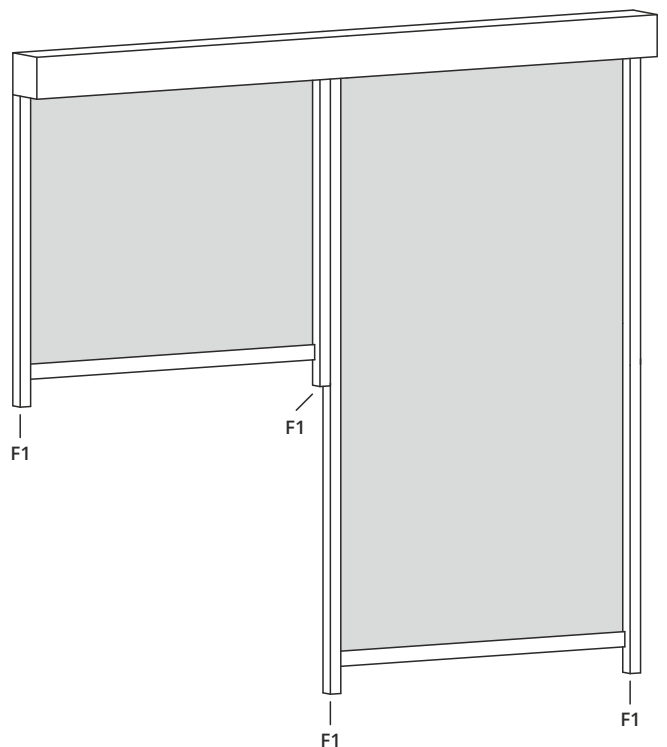
2 Schutze in 1 Kasten



3 Schutze in 1 Kasten



2 Schutze unterschiedlicher Höhe in 1 Kasten



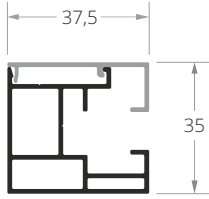
F1 – zeigt eine einzelne Führungsleiste.

F2 – zeigt (je nach System) eine doppelseitige Führungsleiste oder zwei Einzelführungen, zusammengefasst zu einer Doppelführung.

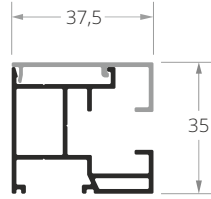
Premium-System - Führungen (bei zweiteiligen Führungen - die Endkappe / Abdeckung ist mit grau markiert)

Premium-System, ZIP-Führung, Aufputzmontage.

F1 einzelne Führungsleiste

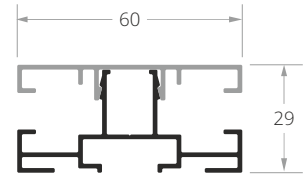


Standard Führungsleiste



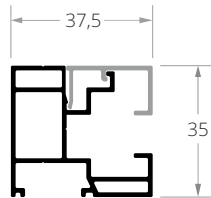
PD Führungsleiste

F2 doppelte Führungsleiste

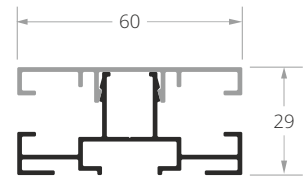


Premium-System, ZIP-Führung, Unterputzmontage, Teilige Verbauung der Führungen.

F1 einzelne Führungsleiste

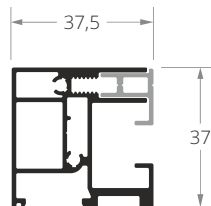


F2 doppelte Führungsleiste

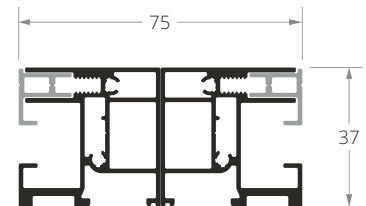


Premium-System, ZIP-Führung, Unterputzmontage, komplette Verbauung der Führungsleisten
(Hinweis: keine Doppelführung, sie entsteht durch die Kombination von zwei Einzelführungen).

F1 einzelne Führungsleiste

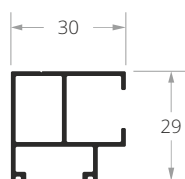


F2 zwei Führungen F1

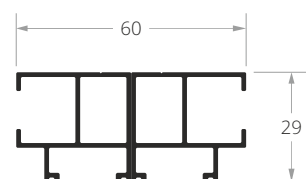


Premium-System, Seitenführung - unterer Balken in Führungen
(Hinweis: keine Doppelführung, sie entsteht durch die Kombination von zwei Einzelführungen).

F1 einzelne Führungsleiste



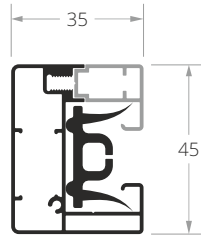
F2 zwei Führungen F1



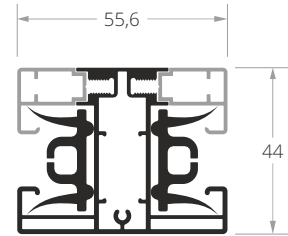
Standard-System - Führungen (bei zweiteiligen Führungen - die Endkappe / Abdeckung ist mit grau markiert)

Standard-System in verstärkter Aufputzkasten, ZIP Führungssystem.

F1 einzelne Führungsleiste

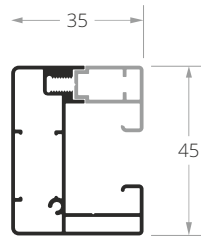


F2 doppelte Führungsleiste

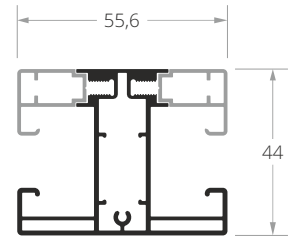


Standard-System in verstärkter Aufputzkasten, seitliche Führung - unterer Balken in Führungsleisten.

F1 einzelne Führungsleiste

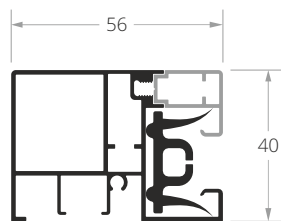


F2 doppelte Führungsleiste

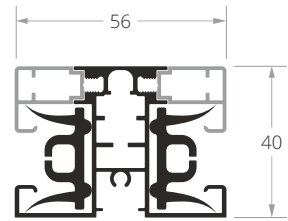


Standard-System in einem Unterputz-Aufsatzkasten, ZIP Führungssystem.

F1 einzelne Führungsleiste

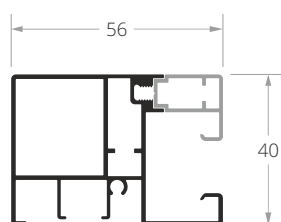


F2 doppelte Führungsleiste

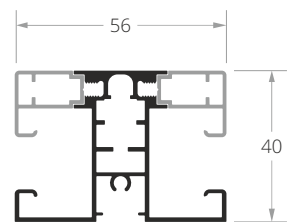


Standard-System in einem Unterputz-Aufsatzkasten, seitliche Führung - unterer Balken in Führungsleisten.

F1 einzelne Führungsleiste



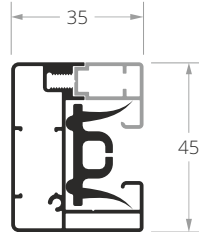
F2 doppelte Führungsleiste



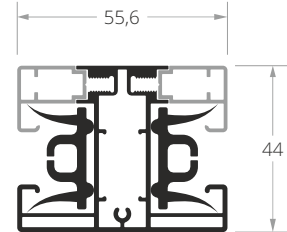
Basic-Systeme - Führungen (bei zweiteiligen Führungen - die Endkappe / Abdeckung ist mit grau markiert)

Basic-System in einem gebogenen Aufputzkasten, ZIP Führungssystem

F1 einzelne Führungsleiste

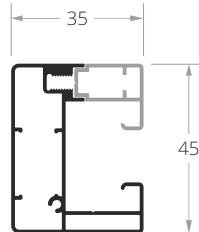


F2 doppelte Führungsleiste

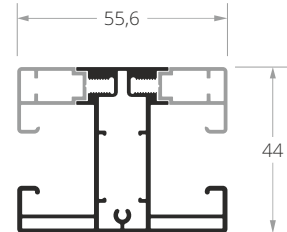


Basic-System in einem gebogenen Aufputzkasten, seitliche Führung - unterer Balken in Führungsleisten

F1 einzelne Führungsleiste

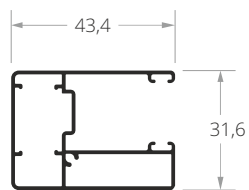


F2 doppelte Führungsleiste

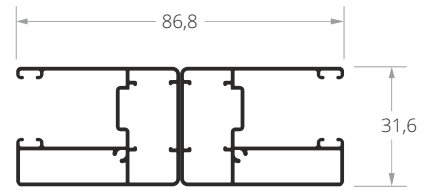


Basic-System in einem gebogenen Aufputzkasten mit Federbedienung
(Hinweis: keine Doppelführung, sie entsteht durch die Kombination von zwei Einzelführungen).

F1 einzelne Führungsleiste



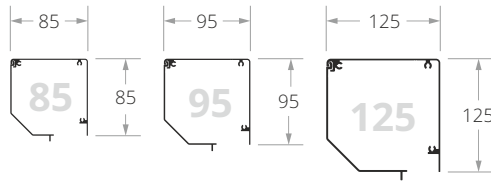
F2 zwei Führungen F1



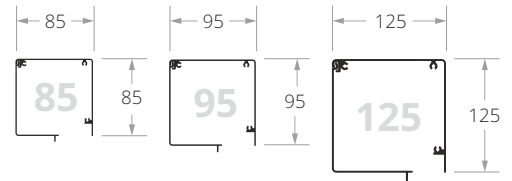
PREMIUM-SYSTEM. Oberflächenmontage. ZIP SCREEN Führungssystem.



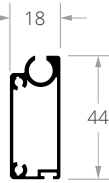
KASSETTEN 45°



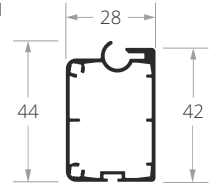
KASSETTEN 90°



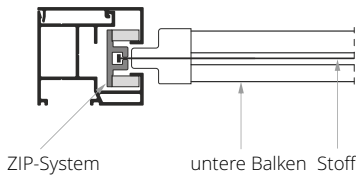
UNTERE BALKEN STANDARD
Von 1 m bis 5 m.



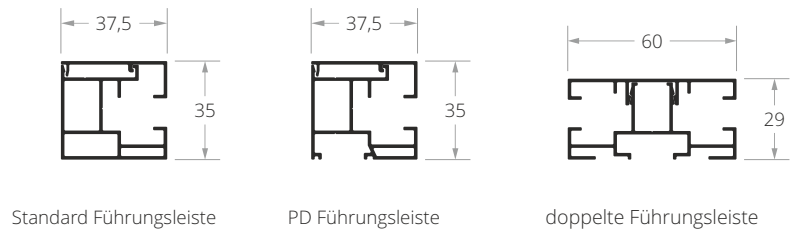
VERSTÄRKTE UNTERE BALKEN
Von 0 bis 1 m.
Von 5 m bis 6 m.



FÜHRUNG-SCHEMA



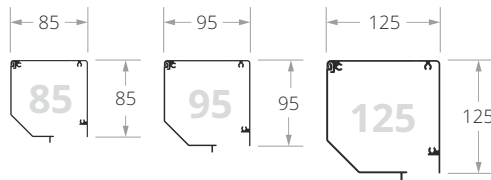
FÜHRUNGSSCHIENEN



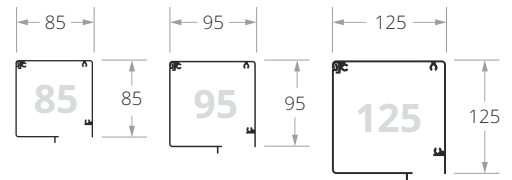
PREMIUM-SYSTEM. Oberflächenmontage. Seitliche Führung - unterer Balken in Führungsleisten.



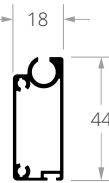
KASSETTEN 45°



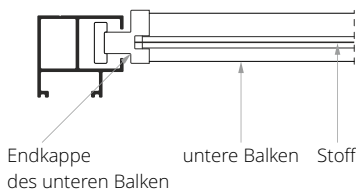
KASSETTEN 90°



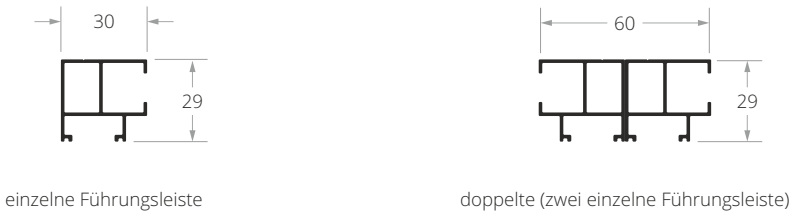
UNTERE BALKEN STANDARD



FÜHRUNG-SCHEMA



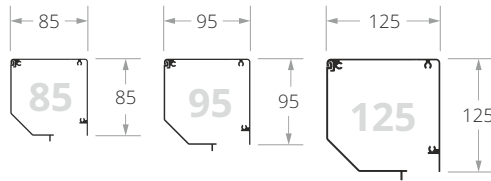
FÜHRUNGSSCHIENEN



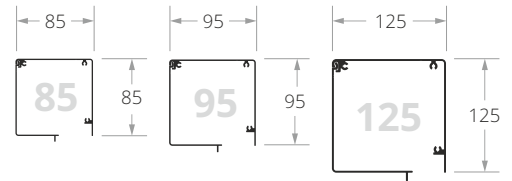
PREMIUM-SYSTEM. Oberflächenmontage. Seitliche Führung - mithilfe Stahlseil - ohne Führungen.



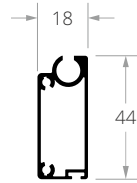
KASSETTEN 45°



KASSETTEN 90°



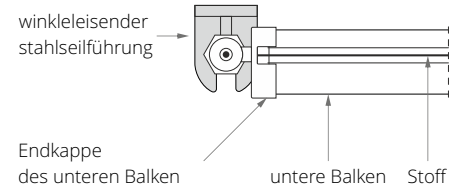
UNTERE BALKEN STANDARD



WINKLEISEN DER STAHLSEILFÜHRUNG



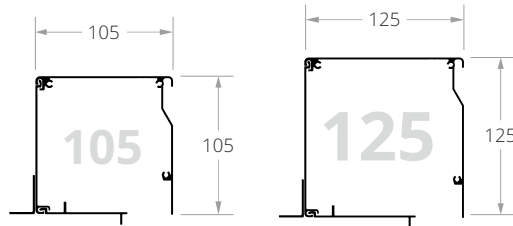
FÜHRUNG-SCHEMA



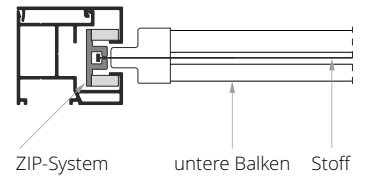
PREMIUM-SYSTEM SKP. Unterputzmontage. ZIP SCREEN Führungssystem.



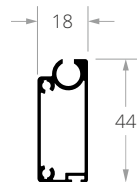
KASSETTEN



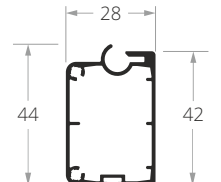
FÜHRUNG-SCHEMA



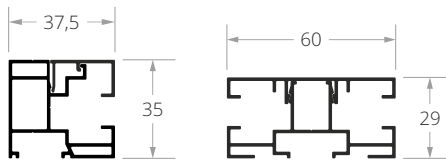
UNTERE BALKEN STANDARD
Von 1 m bis 5 m.



VERSTÄRKTE UNTERE BALKEN
Von 0 bis 1 m.
Von 5 m bis 6 m.



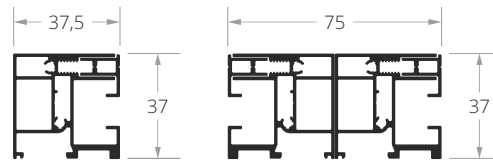
FÜHRUNGSSCHIENEN (zu der teilweisen Verbauung)



einzelne Führungsschiene

doppelte Führungsschiene

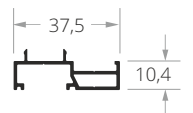
FÜHRUNGSSCHIENEN (zu der kompletten Verbauung)



einzelne Führungsschiene

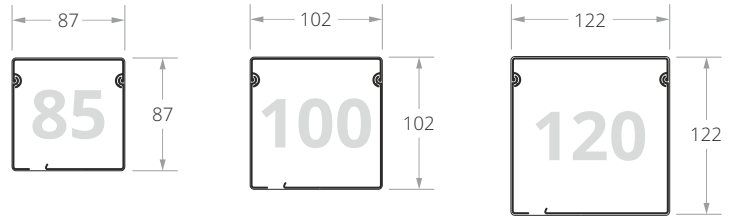
doppelte (zwei einzelne Führungsschiene)

ABSTANDSPROFIL

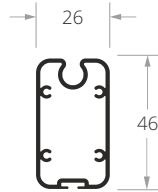


STANDARD-SYSTEM. Verstärkter Aufputzkasten. ZIP SCREEN Führungssystem.

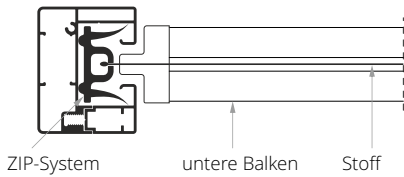
KASSETTEN



UNTERE BALKEN



FÜHRUNG-SCHEMA

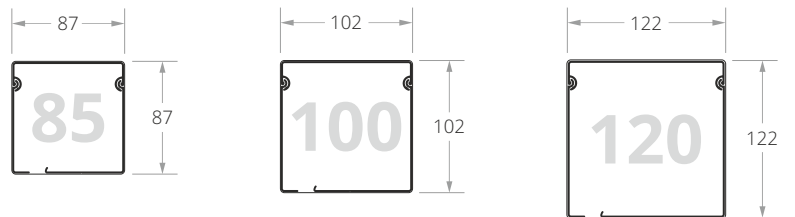


FÜHRUNGSSCHIENEN

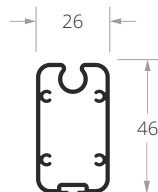


STANDARD-SYSTEM. Verstärkter Aufputzkasten. Seitliche Führung - unterer Balken in Führungsleisten

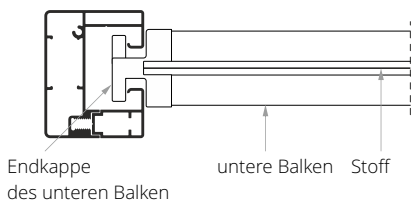
KASSETTEN



UNTERE BALKEN



FÜHRUNG-SCHEMA

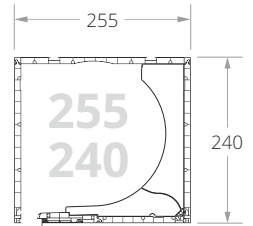
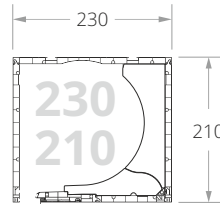
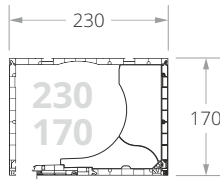


FÜHRUNGSSCHIENEN

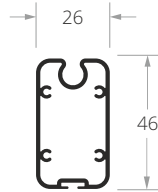


STANDARD-SYSTEM. Aufsatzkasten. ZIP SCREEN Führungssystem.

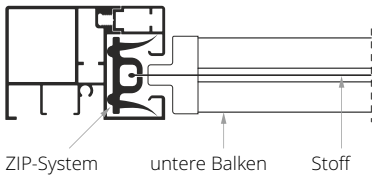
KASSETTEN



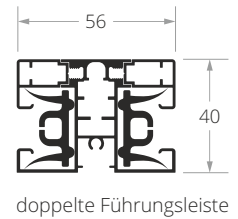
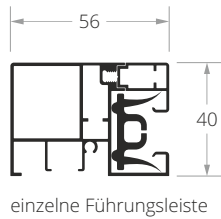
UNTERE BALKEN



FÜHRUNG-SCHEMA

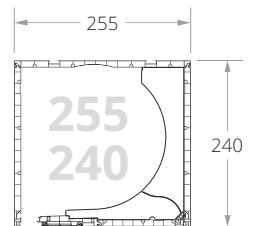
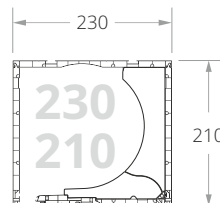
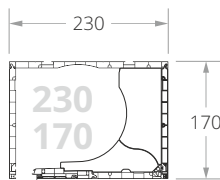


FÜHRUNGSSCHIENEN

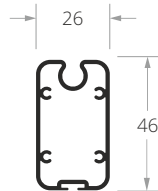


STANDARD-SYSTEM. Aufsatzkasten. Seitliche Führung - unterer Balken in Führungsleisten

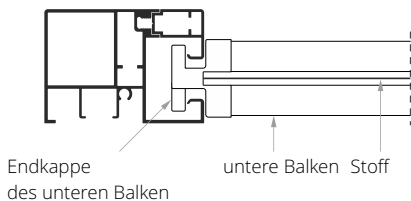
KASSETTEN



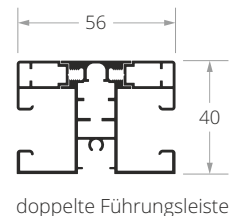
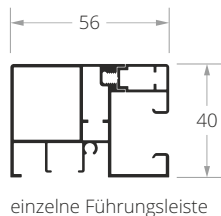
UNTERE BALKEN



FÜHRUNG-SCHEMA

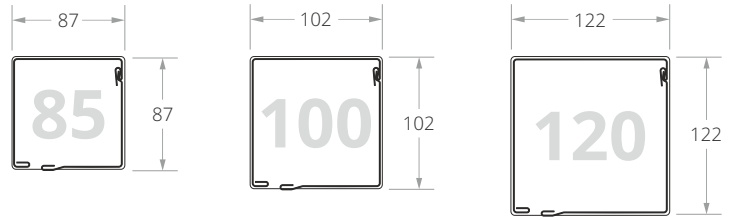


FÜHRUNGSSCHIENEN

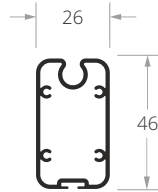


BASIC-SYSTEM. Gebogenen Aufputzkasten. ZIP SCREEN Führungssystem.

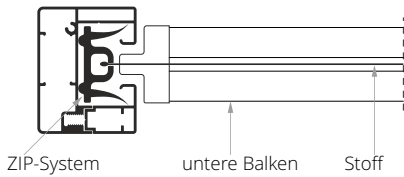
KASSETTEN



UNTERE BALKEN



FÜHRUNG-SCHEMA

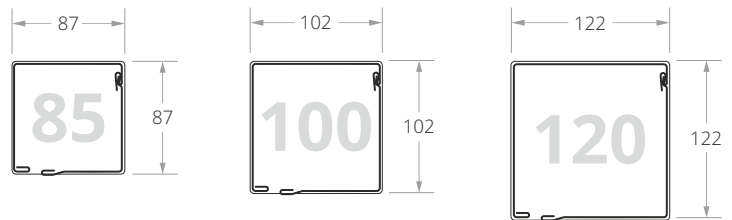


FÜHRUNGSSCHIENEN

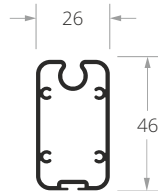


BASIC-SYSTEM. Gebogenen Aufputzkasten. Seitliche Führung - unterer Balken in Führungsleisten

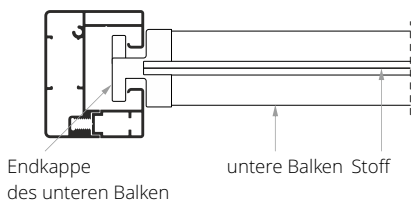
KASSETTEN



UNTERE BALKEN



FÜHRUNG-SCHEMA

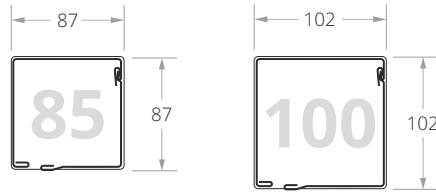


FÜHRUNGSSCHIENEN

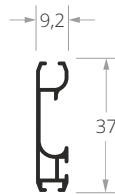


BASIC SPR-SYSTEM. Gebogenen Aufputzkasten mit Federbedienung.

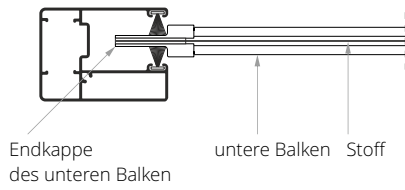
KASSETTEN



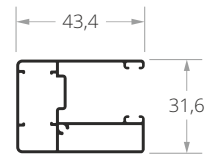
UNTERE BALKEN



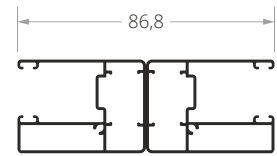
FÜHRUNG-SCHEMA



FÜHRUNGSSCHIENEN



einzelne Führungsleiste



doppelte (zwei einzelne Führungsleiste)

Antriebsname	Drehmoment (NM)	Geschwindigkeit U/min	Nennspannung (V-50HZ)	Stromstärke (A)	Nennleistung	Menge der Leitungen
Maestria+ IO 6/17	6	17	230 V	0,45	90	3
Maestria+ IO 6/32	6	32	230 V	0,5	120	3
Maestria+ IO 10/17	10	17	230 V	0,5	120	3
Maestria+ IO 10/32	10	32	230 V	0,75	160	3
Maestria+ IO 15/17	15	17	230 V	0,65	140	3
Maestria+ IO 15/32	15	32	230 V	1,1	240	3
Maestria+ IO 25/17	25	17	230 V	0,8	170	3

Maestria+ IO

Ein Antrieb für verschiedene Screentypen, insbesondere für den ZIP-Typ. Die Antriebe arbeiten in der io-homecontrol®-Technologie. Maestria+ io macht die tägliche Nutzung von Screen-Rollos sicher und komfortabel.

Vorteile des Antriebs:

- bidirektionale io-homecontrol Funktechnik;
- die „Back Release“-Funktion reduziert die Stoffspannung in der oberen Endposition und schützt so den Stoff vor Beschädigungen;
- Hindernis- und Vereisungserkennung;
- kompatibel mit Solar-, Wind- und Regenautomation;
- einfache Programmierung;
- kompatibel mit den Fernbedienungen der Serien Smoove, Situo, Nina und Tahoma zur Wetterautomatisierung.



Maestria WT 6/17	6	17	230 V	0,45	90	4
Maestria WT 10/17	10	17	230 V	0,5	120	4
Maestria WT 15/17	15	17	230 V	0,65	140	4

Maestria WT

Universeller Antrieb für Standard- und ZIP-Screens. Es ermöglicht die automatische und manuelle Einstellung der Endpositionen (oben und unten).

Vorteile des Antriebs:

- Möglichkeit der Verstellung der Endpositionen auf die gewählte Art (vollautomatische Verstellung oder mittels Schalter; automatische Verstellung nur der oberen Endposition bei Verstellung der unteren Endposition mittels Schalter);
- automatische Ermittlung der Extrempositionen und Speicherung der Endpositionen 5mm vor ihnen;
- Hinderniserkennung beim Auf- und Abbewegung;
- Funktion der Reduzierung der Stoffspannung (back release);
- bei der Verwendung in Systemen des Gebäudeautomations besteht die Möglichkeit, die Hinderniserkennung zu deaktivieren und Endpositionen zurückzusetzen;



Sunilus IO 6/17	6	17	230 V	0,45	90	3
Sunilus IO 10/17	10	17	230 V	0,5	120	3
Sunilus IO 15/17	15	17	230 V	0,65	140	3

Sunilus SCR

Sunilus IO mit bidirektionaler Funkkommunikation io-homecontrol® ermöglicht die Automatisierung der Arbeit von Screen-Rollos, sodass ihre Steuerung praktisch und komfortabel ist.

Vorteile des Antriebs:

- bidirektionale io-homecontrol® Funktechnik (Rückmeldung);
- kompatibel mit Wind- und Sonnensensoren;
- kompatibel mit den Fernbedienungen der Serien Smoove, Situo, Nina und Tahoma zur Wetterautomatisierung.
- die Funktion „Spannung des abgerollten Stoffes“ garantiert ein perfektes Erscheinungsbild des Rollos, indem sie die Spannung des Materials in der unteren Endposition reguliert;



Solus 6 PA 6/12	6	12	230 V	0,4	90	4
Solus 6 PA 10/12	10	12	230 V	0,45	90	4
Solus 6 PA 15/12	15	12	230 V	0,5	120	4
Solus 6 PA 20/12	20	12	230 V	0,65	140	4

Solus

Der klassische Universalantrieb für die Sonnenschutzautomation.

Vorteile des Antriebs:

- Auf-, Stopp- und Ab-Funktion;
- mechanische Einstellung der Endpositionen;
- einfach zu bedienen und zu installieren;
- kompatibel mit Schaltern verschiedener Serien.



Antriebsname	Drehmoment (NM)	Geschwindigkeit U/min	Nennspannung (V-50HZ)	Stromstärke (A)	Nennleistung	Menge der Leitungen
Selve SEZ 2/7	7	17	230 V	0,41	95	4
Selve SEZ 2/10	10	17	230 V	0,45	105	4
Selve SEZ 2/15	15	17	230 V	0,66	152	4
Selve SEZ 2/20	20	17	230 V	0,75	172	4
Selve SEZ-RC 2/7	7	17	230 V	0,41	95	4
Selve SEZ-RC 2/10	10	17	230 V	0,45	105	4
Selve SEZ-RC 2/15	15	17	230 V	0,66	152	4
Selve SEZ-RC 2/20	20	17	230 V	0,75	172	4

Selve SEZ

Ein Antrieb für verschiedene Screentypen, insbesondere für den ZIP-Typ. Antrieb entwickelt, um textile Sonnenschutz vor Beschädigungen abzusichern.

Vorteile des Antriebs:

- kabelgebundene Steuerung;
- automatische Einstellung der Endpositionen;
- Stoffrückzugsfunktion – dreimalige Annäherung an das Hindernis;
- Erkennen von Windböen bei der Aufziehung des Stoffes;
- Anfrierungsschutz;
- schonende Annäherung zur Kassette und Lockerung des Stoffes an der oberen Endposition;
- kompatibel mit Schaltern verschiedener Serien.



SEZ RC

Ein Antrieb für verschiedene Screentypen, insbesondere für den ZIP-Typ. Antrieb entwickelt, um textile Sonnenschutz vor Beschädigungen abzusichern.

Vorteile des Antriebs:

- eingebauter Funkempfänger;
- kabelgebundene Steuerung;
- automatische Einstellung der Endpositionen;
- Stoffrückzugsfunktion – dreimalige Annäherung an das Hindernis;
- Erkennen von Windböen bei der Aufziehung des Stoffes;
- Anfrierungsschutz;
- schonende Annäherung zur Kassette und Lockerung des Stoffes an der oberen Endposition;
- kompatibel mit den Fernbedienungen der Serien Commeo, Selve Home Server zur Wetterautomatisierung.



Selve SE PLUS 2/7	7	17	230 V	0,41	95	4
Selve SE PLUS 2/10	10	17	230 V	0,45	105	4
Selve SE PLUS 2/15	15	17	230 V	0,66	152	4
Selve SE PLUS 2/20	20	17	230 V	0,75	172	4
Selve SE PLUS RC 2/7	7	17	230 V	0,41	95	5
Selve SE PLUS RC 2/10	10	17	230 V	0,45	105	5
Selve SE PLUS RC 2/15	15	17	230 V	0,66	152	5
Selve SE PLUS RC 2/20	20	17	230 V	0,75	172	5

Selve SE PLUS

Kabel Motor dediziert für SCREEN-Rollos.

Vorteile des Antriebs:

- kabelgebundene Steuerung;
- es gibt Möglichkeit um drei Antriebe an einen Schalter anzuschließen;
- Anfrierungsschutz;
- schonende Annäherung zur Kassette und Lockerung des Stoffes an der oberen Endposition;
- kompatibel mit den Fernbedienungen der Serien Commeo, Selve Home Server zur Wetterautomatisierung.



Selve SE PLUS RC

Funkantrieb mit elektronischem Endschalter.

Vorteile des Antriebs:

- eingebauter Funkempfänger;
- Anfrierungsschutz;
- schonende Annäherung zur Kassette und Lockerung des Stoffes an der oberen Endposition;
- kompatibel mit den Fernbedienungen der Serien Commeo, Selve Home Server zur Wetterautomatisierung.



Antriebsname	Drehmoment (NM)	Geschwindigkeit U/min	Nennspannung (V-50HZ)	Stromstärke (A)	Nennleistung	Menge der Leitungen
Standard-Kabelmotor	20	15	230 V	0,64	145	3
Standard-Funkmotor	20	15	230 V	0,64	145	3

Standard-Kabelmotor

Der Standardantrieb ist für die Automatisierung des Betriebs von Screen-Rollos konzipiert. Er kann mittels einen Tastenschalter oder einen externen Funkempfänger gesteuert werden. Er verfügt über mechanische Endschalter, die ein Stoppen des Motors in einer festen Position des Rollos ermöglichen.

- kompatibel mit Schaltern verschiedener Serien.



Standard-Funkmotor

Der standard Funkantrieb ist für die Automatisierung des Betriebs von Screen-Rollos konzipiert. Er ist in einen eingebauten Funkempfänger ausgestattet, der eine kabellose Steuerung per Fernbedienung ermöglicht, während mechanische Endschalter lassen das Anhalten des Motors in einer festen Position des Rollos zu. Der Motor verfügt über einen Mikroschalter, der die Programmierung des Senders erleichtert, und auf jeden Antrieb bis zu 20 Fernbedienungen können programmiert werden.

- kompatibel mit den Fernbedienungen Melody, Artistic, Magnetic Pixel und vielen anderen.



Sun Top/Z M10/23 RH	10	14	230 V	0,9	200	4
Sun Top/Z M20/23 RH	20	14	230 V	0,9	200	4
Sun Top/Z M30/23 RH	30	14	230 V	0,9	200	4
Sun Top/Z M10/23 868 RH	10	14	230 V		200	4
Sun Top/Z M20/23868 RH	20	14	230 V		200	4
Sun Top/Z M30/23 868 RH	30	14	230 V		200	4

Elero SunTop/Z M RH Antriebe

SunTop/Z M RH ist ein Rohrmotor, der sich besonders für Screen-Rollos im ZIP-System eignet. Wenn das Rollo beim Absenken des Stoffes auf ein Hindernis trifft, stoppt die Sicherheitsfunktion die Arbeit des Screen-Rollos.

Vorteile des Antriebs:

- Intelligente Kraftmessung;
- Sicherung des Rollos beim Herablassen des Stoffes;
- Blockadeerkennung beim Wickeln des Stoffes;
- die Endpositionen können mittels das Montagekabel eingestellt werden;
- runder Sprengkopf für ZIP-Systeme;
- kompatibel mit den Elero-Fernbedienungen.



Elero SunTop/Z M-868 RH Antriebe

SunTop/Z M RH ist ein Rohrmotor, der sich besonders für Screen-Rollos im ZIP-System eignet. Wenn das Rollo beim Absenken des Stoffes auf ein Hindernis trifft, stoppt die Sicherheitsfunktion die Arbeit des Screen-Rollos.

Vorteile des Antriebs:

- Intelligente Kraftmessung;
- Sicherung des Rollos beim Herablassen des Stoffes;
- Blockadeerkennung beim Wickeln des Stoffes;
- die Endpositionen können mittels das Montagekabel oder den Handsender eingestellt werden;
- runder Sprengkopf für ZIP-Systeme;
- kompatibel mit den Elero-Fernbedienungen.



Nutzung und Erhaltung

Nutzung des Produkts entsprechend dem Verwendungszweck:

- Normaler Gebrauch des Produkts, ausgenommen riskante Handlungen des Benutzers, insbesondere bauliche Veränderungen;
- die Verwendung geeigneter Arbeitsparameter;
- Durchführung regelmäßiger Wartungsarbeiten und Inspektionen.

Eine unsachgemäße Verwendung des Produkts kann folgen zu:

- Gefährdung der Benutzer;
- unrichtiger Wirkung des Produkts;
- Beschädigung des Produkts.

Das Produkt sollte nicht während der Wartungsarbeiten (z. B. Fensterputzen) verwendet werden.

Basale Verfahren, die während der Inspektion durchgeführt werden::

- Überprüfung der Befestigungselemente der Konstruktion (einschließlich Schraub- und Nietverbindungen);
- Überprüfung des technischen Zustands der beweglichen Teile des Produkts;
- Überprüfung der elektrischen Schaltungen;
- Überprüfung des Zustands von Stoff, Führungsschienen und Dichtungen.

Im Falle eines Defekts sollte die Beseitigung durch qualifiziertes Fachpersonal und unter Verwendung von Originalkomponenten erfolgen.

Erhaltung des Produkts

Zur Reinigung von Metall-/Aluminiumelementen und Stoffen empfiehlt sich die Verwendung von Wasser unter Zusatz von milden Reinigungsmitteln und einem weichen Tuch oder Schwamm. Während der Wartung verboten ist:

- Verwendung von Hochdruckreinigern;
- Verwenden Sie starke Reinigungsmittel, z. B. Lösungsmittel oder Bleichmittel;
- Verwendung von Reinigungsmitteln, die Kratzer verursachen (Paste/Pulver);
- Verwendung von scharfen Werkzeugen, z.B. Scheuerschwämmen.



Transport und Lagerung der Waren

Das "Fart Produkt" Unternehmen bemüht sich, um die auftragsgemäße Ware zu liefern. Die Überprüfung der Vollständigkeit des Produkts liegt jedoch in der Verantwortung des Käufers und sollte zum Zeitpunkt des Erhalts der Ware erfolgen. Unstimmigkeiten in der Warenmenge oder offensichtliche Schäden sollen umgehend dem Fahrer oder Büromitarbeiter melden werden. Unstimmigkeiten, die sich aus der Menge der Waren oder Waren mit offensichtlichen Mängeln ergeben, verpflichtet sich Fart Product so schnell wie möglich zu ergänzen oder zu ersetzen.

Das Produkt ist in einem Karton verpackt, um es vor Beschädigungen während des Transports, der Lagerung und der Lieferung an den Montageort zu schützen. Das Produkt sollte nicht in Schichten gelagert werden, da die Gefahr besteht, dass die Verpackung beschädigt wird, was zu dauerhaften Schäden am Produkt führen kann. Während des Transports und der Lagerung von Gütern sollten diese vor Witterungseinflüssen (Regen, Schnee usw.) sowie vor Bewegungen während des Transports geschützt werden.

Allgemeine Garantiebedingungen

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Schäden, die durch einen anderen Transport als das Fart-Produkt verursacht wurden;
- Schäden, die durch unrechtmäßige Lagerung entstehen;
- Schäden, die aus unrechtmäßiger Montage, Einstellung oder Selbstreparatur und Verwendung des Produkts trotz beschädigter Komponenten resultieren;
- Schäden, die durch unrechtmäßige Benutzung oder Verwendung des Produkts verursacht werden;
- mechanische Schäden oder Schäden, die aus der Verwendung des Produkts trotz Feststellung des ursprünglichen Mangels resultieren;
- Mängel, die aus normalen Verschleiß von Produktteilen (z. B. Dichtungen oder Bürsten) folgen;
- Schäden, die durch die Verwendung des Produkts bei ungeeigneten Wetterbedingungen entstehen.

Die Stoffgarantie deckt Folgendes nicht ab:

- falsches Aufwickeln des Stoffes auf dem Wickelrohr, was durch eine nicht zentrierte Stofflage bei der Montage oder durch Verunreinigungen auf dem Stoff entstehen kann;
- der Reaktion des Stoffes auf Arbeiten in verschiedenen Temperaturbereichen (Wärmeausdehnung);
- eine Stofffalte im mittleren Teil des Stoffes, die sogenannte der Effekt des „Nadelstreifens“, der durch die Durchbiegung des Wickelrohrs entsteht;
- der Schrumpfung an der Stelle der Gewebeschweißnaht („vertikale Wellen“);
- der Schäden, die durch unerwartete Wetterbedingungen (z. B. Unwetter) verursacht wurden;
- der Schäden, die durch unsachgemäße Reinigung mit Ätzenden-, Scheuerndenmitteln oder mithilfe Hochdruckreiniger entstanden sind
- der Welligkeiten des Materials bei Zip-Systemen mit der Führungsschienen. Dieses Phänomen wird durch einen ZIP-Reißverschluss verursacht, der den Stoff beim Aufrollen des Rollos verformt. Der Effekt kann sich verstärken, wenn der Stoff längere Zeit um den Rohr gewickelt wird.

Alle Rechte vorbehalten.

Die Eigentumsrechte an Texten, Zeichnungen, Fotos und allen anderen in dieser Preisliste veröffentlichten Informationen liegen bei Fart Produkt Sp. z o.o [GmbH] Kommanditgesellschaft, ul.Towarowa 3 , 87-100 Toruń. Es ist verboten, die eingereichten Grafikmaterialien auf eine andere angegebene Weise zu verwenden, zu vervielfältigen, zu verteilen oder zu modifizieren als die im Vertrag mit Fart Produkt Sp. z o.o [GmbH], KG., ul.Towarowa 3 , 87-100 Toruń. Fart Produkt Sp. z o.o [GmbH], KG, ul.Towarowa 3, 87-100 Toruń behält sich das Recht vor, die Zustimmung zur Verwendung, Reproduktion, Verteilung oder Änderung von grafischem Material zurückzuziehen.

ul. Towarowa 3
87 - 100 Toruń, Polen
tel. + 48 56 623 55 77
www.fartprodukt.pl
e-mail: export@fartprodukt.pl

