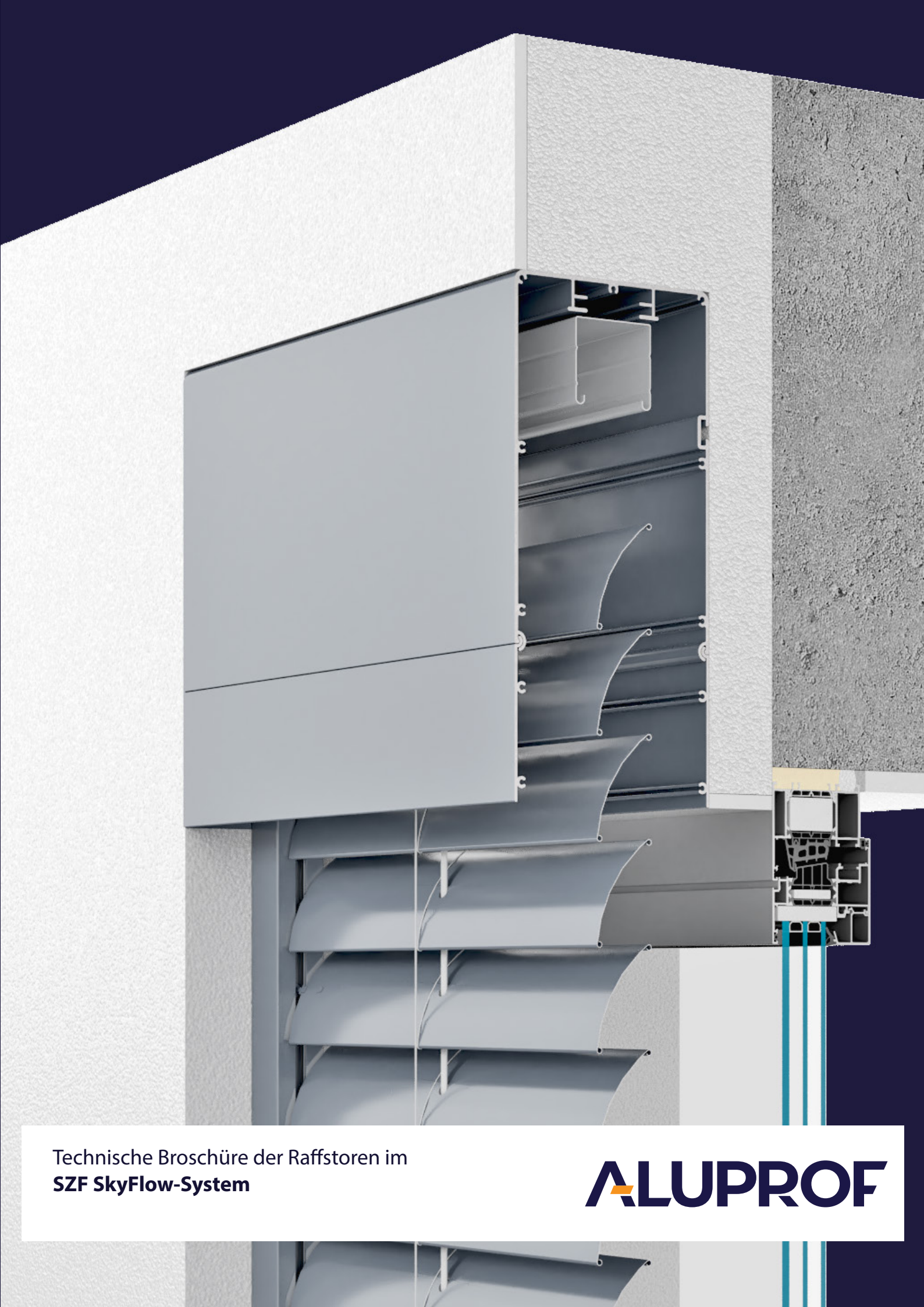


Technische Broschüre der Raffstoren im
SZF SkyFlow-System

ALUPROF

Der Inhalt der Unterlagen ist in Übereinstimmung mit dem Gesetz der Republik Polen, vor allem dem Gesetz vom 4.Februar 1994 über das Urheberrecht und verwandte Schutzrechte (Gesetzblatt vom 2006, Nr. 90, Position 631, mit späteren) und mit dem Gesetz der Europäischen Union, vor allem mit der Richtlinie 2001/29/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2001 zur Harmonisierung bestimmter Aspekte des Urheberrechts und derverwandten Schutzrechte in der Informationsgesellschaft (Gesellschaft der EU.L 2001 Nr. 167, Seite 10 mit späteren Änderungen) geschützt. Das Herunterladen und die Reproduktion zur weiteren Verteilung eines Teils der Dokumentation oder der ganzen Dokumentation, ohne Zustimmung von Aluprof S.A. ist gesetzwidrig und wird strafrechtlich und zivilrechtlich verfolgt

INHALTSVERZEICHNIS

C 80 5

1. ZUORDNUNG DER WIDERSTANDSKLASSEN GEGEN WINDLAST NACH DER POLNISCHEN NORM PN-EN 13659 13659..... 5

1.1. Maximale Breite des Raffstoren und die Zuordnung der Widerstandsklassen gegen Windlast 6

2. RAFFSTORE-PAKET ZU DEN FÜHRUNGSSCHIENEN 7

2.1. Grundinformationen 8

3. VORBAURAFFSTOREN 11

3.1. Raffstore mit Führungsschienen 11

3.1.1. Grundinformationen 12

3.1.2. Führungsschienen 16

3.1.3. Führungschienenhalter 17

3.1.4. Eckhalter 18

3.1.5. Verbindung der Raffsoren 19

3.2. Raffstoren mit Schnur 20

3.2.1. Grundinformationen 21

3.2.2. Schnurhalter 24

3.2.3. Verbindung der Raffsoren 26

3.3. Obere Halter 27

3.4. Oberer Schienenhalter 28

3.5. Begrenzungsplatten 28

3.5.1. Verbindung der Deckplatten 30

4. FREITRAGENDE RAFFSTOREN 31

4.1. Grundinformationen 32

4.2. Führungsschienen 36

4.3. Führungschienenhalter 37

4.4. Verbindung der Raffsoren 37

4.5. Oberer Schienenhalter 38

4.6. Kästen 38

4.6.1. Verbindung der Kästen 39

5. UNTERPUTZRAFFSTOREN 40

5.1. Grundinformationen 41

5.2. Führungsschienen 45

5.3. Aufteilung 45

5.3.1. Führungsschienen 45

5.3.2. Führungschienenhalter 46

5.4. Montagewinkel 47

5.5. Verbindung der Raffsoren 48

5.6. Oberer Schienenhalter 48

5.7. Kästen 49

5.7.1. Verbindung der Kästen 49

5.7.2. Putzträger 49

6. UNTERPUTZRAFFSTOREN BX1 50

6.1. Grundinformationen 51

6.2. Führungsschienen 55

6.3. Aufteilung 56

6.3.1. Führungsschienen - Gruppe I 56

6.3.2. Führungsschienen - Gruppe II 56

6.3.2.1. Führungschienenhalter 57

6.3.3. Führungsschienen - IGruppe I 58

6.3.3.1. Führungschienenhalter 59

6.4. Obere Halter 60

6.5. Verbindung der Raffsoren 61

6.6. Oberer Schienenhalter 61

6.7. Begrenzungsplatten 62

6.7.1. Verbindung der Deckplatten 62

6.7.2. Stützkonsole 63

6.7.3. Putzträger 63

Z 90 64
1. ZUORDNUNG DER WIDERSTANDSKLASSEN GEGEN WINDLAST NACH DER POLNISCHEN NORM PN-EN 13659 13659..... 64
1.1. Maximale Breite des Raffstoren und die Zuordnung der Widerstandsklassen gegen Windlast 65
2. RAFFSTORE-PAKET ZU DEN FÜHRUNGSSCHIENEN 66
2.1. Grundinformationen 67
3. VORBAURAFFSTOREN 70
3.1. Raffstore mit Führungsschienen 70
3.1.1. Grundinformationen 71
3.1.2. Führungsschienen 74
3.1.3. Führungschienenhalter 75
3.1.4. Eckhalter 76
3.1.5. Verbindung der Raffsoren 77
3.2. Raffstoren mit Schnur 78
3.2.1. Grundinformationen 79
3.2.2. Schnurhalter 82
3.2.3. Verbindung der Raffsoren 84
3.3. Obere Halter 85
3.4. Oberer Schienenhalter 86
3.5. Begrenzungsplatten 86
3.5.1. Verbindung der Deckplatten 88
4. FREITRAGENDE RAFFSTOREN 89
4.1. Grundinformationen 90
4.2. Führungsschienen 94
4.3. Führungschienenhalter 95
4.4. Verbindung der Raffsoren 95
4.5. Oberer Schienenhalter 96
4.6. Kästen 96
4.6.1. Verbindung der Kästen 97
5. UNTERPUTZRAFFSTOREN 98
5.1. Grundinformationen 99
5.2. Führungsschienen 102
5.3. Aufteilung 103
5.3.1. Führungsschienen 103
5.3.2. Führungschienenhalter 103
5.4. Montagewinkel 105
5.5. Verbindung der Raffsoren 105
5.6. Oberer Schienenhalter 106
5.7. Kästen 106
5.7.1. Verbindung der Kästen 107
5.7.2. Putzträger 107
6. UNTERPUTZRAFFSTOREN BX1 108
6.1. Grundinformationen 109
6.2. Führungsschienen 113
6.3. Aufteilung 114
6.3.1. Führungsschienen - Gruppe I 114
6.3.2. Führungsschienen - IGruppe I 114
6.3.2.1. Führungschienenhalter 115
6.3.3. Führungsschienen - IIGruppe I 116
6.3.3.1. Führungschienenhalter 117
6.4. Obere Halter 118
6.5. Verbindung der Raffsoren 119
6.5. Oberer Schienenhalter 119
6.7. Begrenzungsplatten 120
6.7.1. Verbindung der Deckplatten 120
6.7.2. Stützkonsole 121
6.7.3. Putzträger 121
1. ANTRIEB 123
2. FUNKZENTRALEN 124
3. WETTERSENSOREN 124
4. STEUERUNG: 124
4.1. Steuerungszentrale 124
4.2. Sender und Schalter 124

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

C 80

1. ZUORDNUNG DER WIDERSTANDSKLASSEN GEGEN WINDLAST NACH DER POLNISCHEN NORM PN-EN 13659

Zur Sicherstellung sachgemäßen, störungsfreien Betriebs der Rollläden sind den entsprechende Windwiderstandsklassen für die einzelnen Rollladenprofile zu den Windlastzonen zuzuordnen. Für leichtere Anpassung der Rollladenprofile an die Windlastzonen in Deutschland wurden entsprechende Landkarten und Tabellen erstellt.

Geländekategorie:

0 - See, Küstengebiete, die der offenen See ausgesetzt sind

I - Seen oder Gebiete mit niedriger Vegetation und ohne Hindernisse

II - Gebiete mit niedriger Vegetation wie Gras und einzelnen Hindernissen, in einer Entfernung von nicht weniger als deren 20-fache Höhe (Bäume, Gebäude)

III - Gebiete mit gleichmäßiger Vegetation oder Bebauung, in einer Entfernung von nicht mehr als deren 20-fache Höhe (z.B. Dörfer, vorstädtische Bebauung, Waldgebiete)

IV - Gebiete, in denen min. 15 % der Oberfläche mit Gebäuden mit einer mittleren Höhe von 15 m bebaut ist

Karte der Windlastzonen in Deutschland



Grundwert der Basiswindgeschwindigkeit (DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12)	
Windzone	$V_{b,0}$ (m/s)
I	22,5
II	25
III	27,5
IV	30

Zuordnung der Widerstandsklassen gegen Windlast zu den Windlastzonen in Deutschland

In Anbetracht der Windlastzonen(Anhang NA des nationalen (informativen) Eurocodes EN 1991-1-4) und die passende Geländekategorie mit einer bestimmten Montagehöhe des Produkts kann die Windwiderstandsklasse des Produkts gegen Windlast abgelesen werden.

Kriterien		Montagehöhe von Rollläden am Gebäude																			
		bis 9 m				9 bis 18 m				18 bis 28 m				28 bis 50 m				50 bis 100 m			
Kategorie des Geländes	An-forderun-gen	Windzone				Windzone				Windzone				Windzone				Windzone			
		1	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
IV	Widerstandsklasse gegen Windlast	1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5
III		2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5
II		3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5
I		3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5
0		3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5

Die Tabelle betrifft Gelände bis 300 m ü.d.M und Montage von Rollläden bis 100 m Höhe. Sonstige Fälle sind individuell zu berücksichtigen.

Widerstandsklassen gegen Windlast gem. EN 13659

Klasse	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck **p** (N/m^2)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck **1,5 p** (N/m^2)	< 75	75	100	150	250	400	600

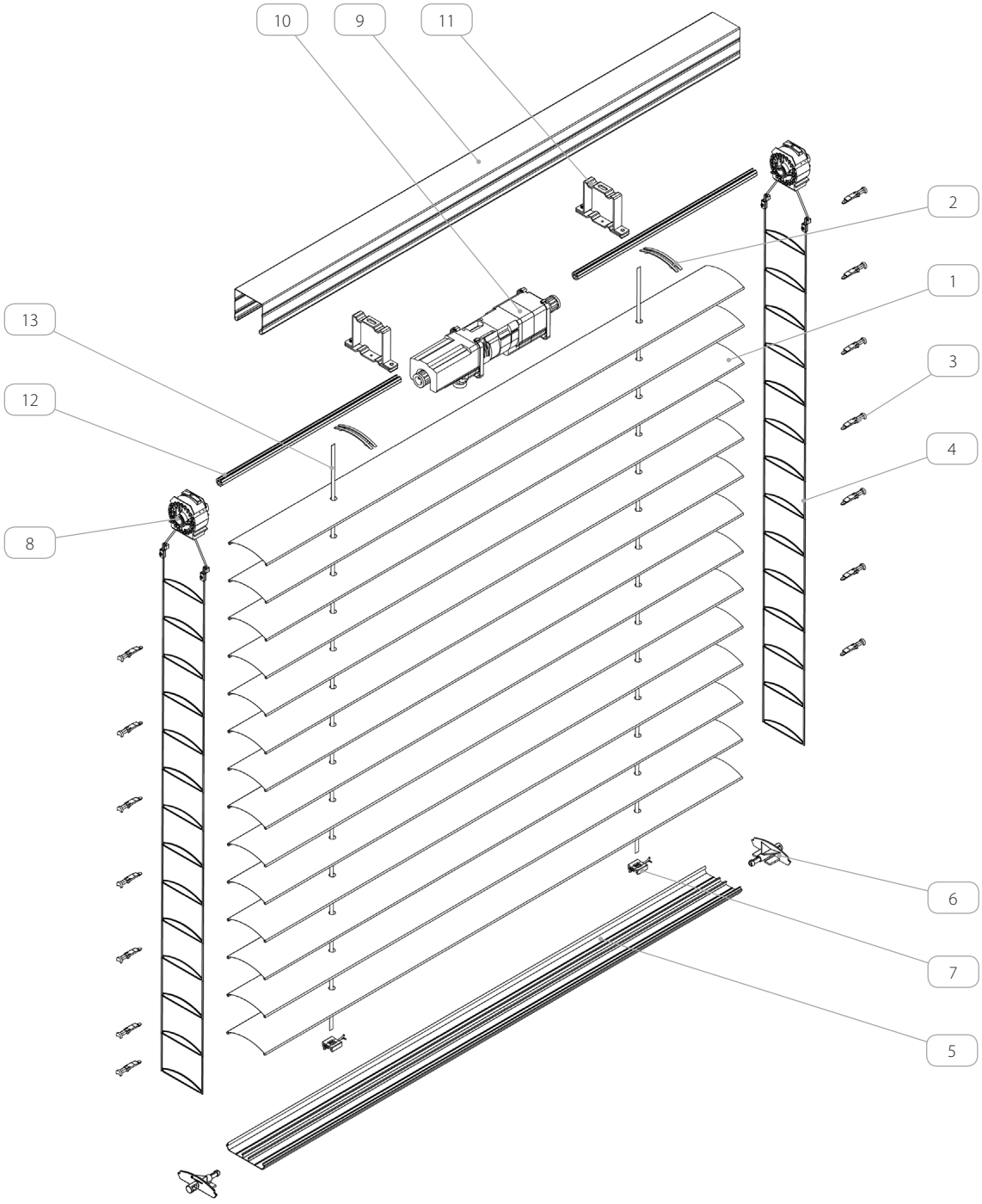
1.1. Maximale Breite des Raffstoren und die Zuordnung der Widerstandsklassen gegen Windlast

C 80 mit Führungsschienen		Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659					
		Maximale Breite des Raffstoren [mm]					
		2000	2500	3000	3500	4000	4500
Maximale Höhe des Raffstoren [mm]	≤ 2500	4	3	3	2	2	1
	≤ 4000	4	3	3	2	2	1

C 80 mit Seil		Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659					
		Maximale Breite des Raffstoren [mm]					
		2000	2500	3000	3500	4000	4500
Maximale Höhe des Raffstoren [mm]	≤ 2500	3	2	2	1	1	-
	≤ 4000	2	1	1	-	-	-

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

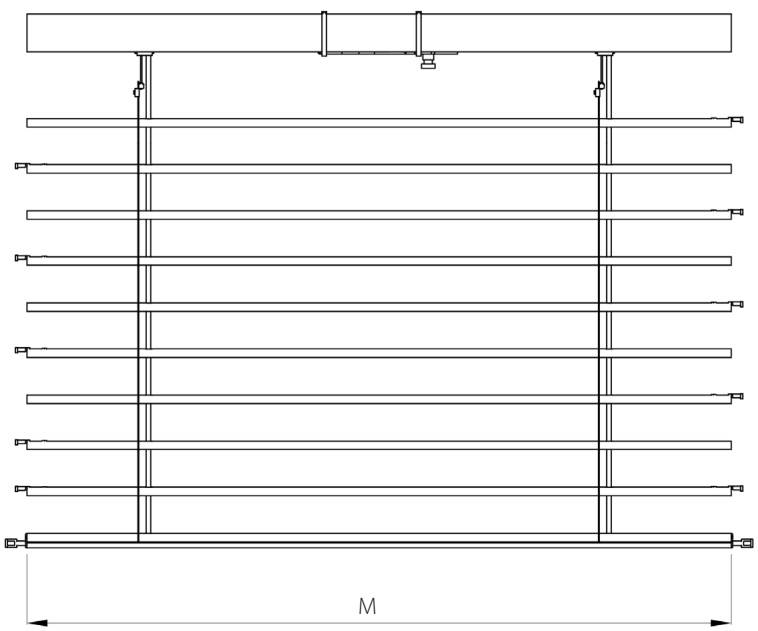
2. RAFFSTORE-PAKET ZU DEN FÜHRUNGSSCHIENEN

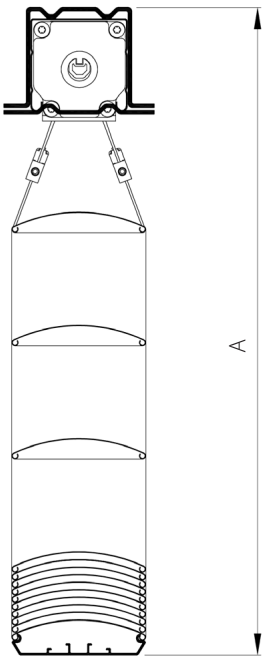


Name des Teils			
1.	Profil C80	8.	Mechanismus - Gurt 6mm
2.	Stift der Lamelle	9.	Stahlschiene - verzinkt
3.	Stift zu C80	10.	Antrieb
4.	Leiterkordel C80	11.	Schienenhalter
5.	Untere Leiste	12.	Welle 14 mm
6.	Stöpsel zur unteren Leiste	13.	Gurt 6 mm
7.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste		

2.1. Grundinformationen

Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]



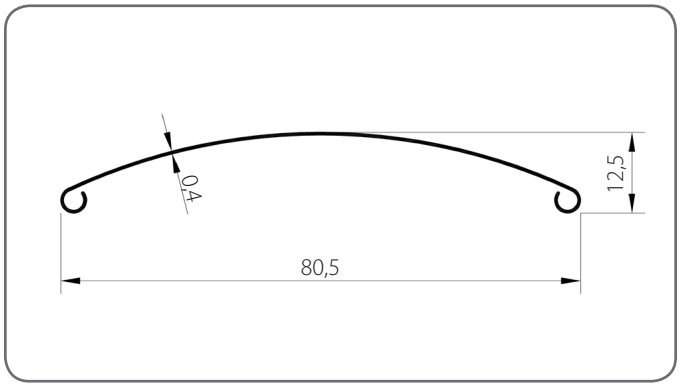


Technische Spezifikation						
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
600	600	4500	4000	18	Elektrischer	Außen

Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	1300	2200	3100	4000	4500
Anzahl	2	3	4	5	6

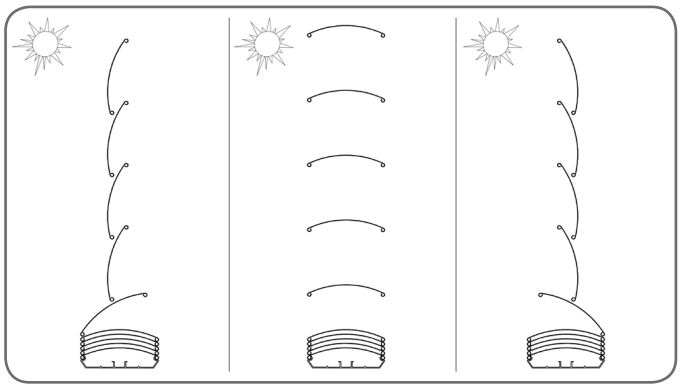
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Lamelle C 80

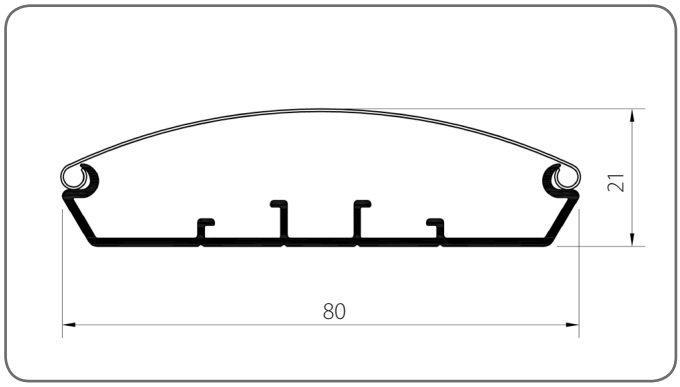


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich

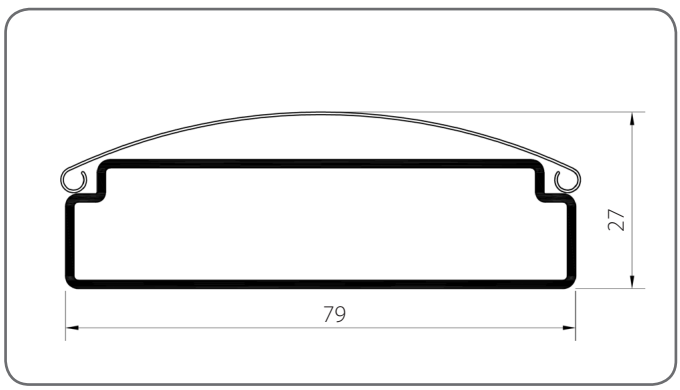


Untere Leiste offen



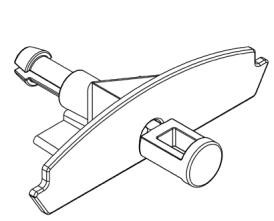
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Volle untere Leiste

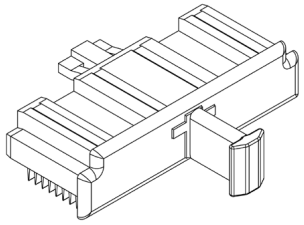


x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Stöpsel der unteren Leiste



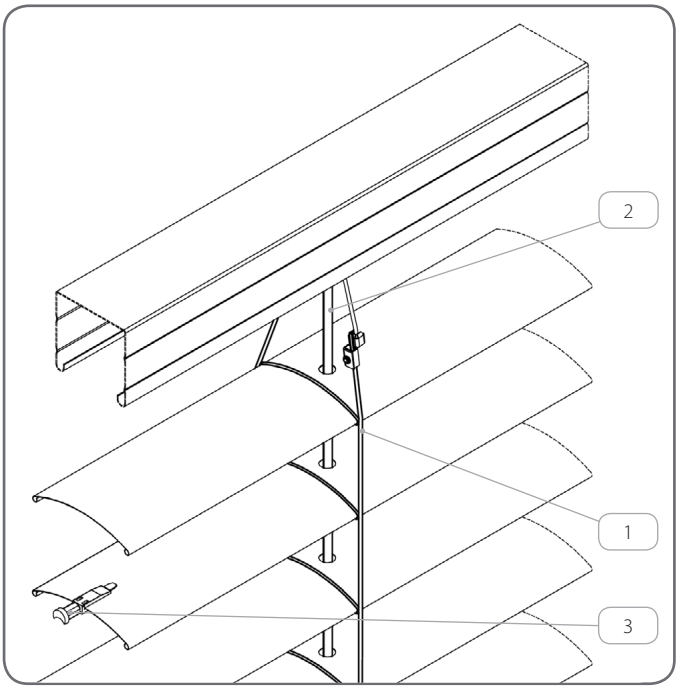
zur offener unteren Leiste



zur voller unteren Leiste

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör

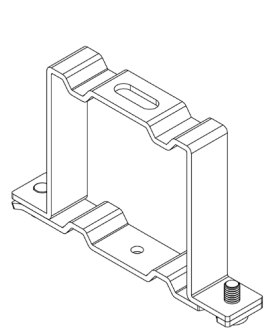


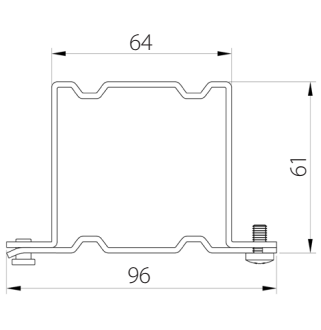
	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/C80/x**	Leiterkordel C80
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/C80/x**	Stift zu C 80 - PVC
	P/S/C80	Stift zu C 80 - Stahl

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

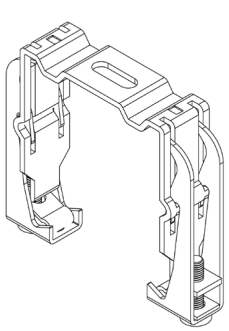
⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

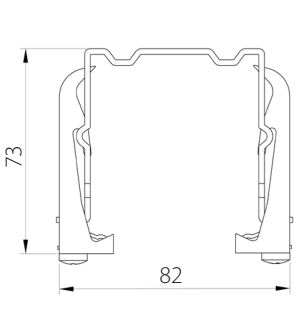
Standard Schienenhalter - US/A





Feder-Schienenhalter - US/B



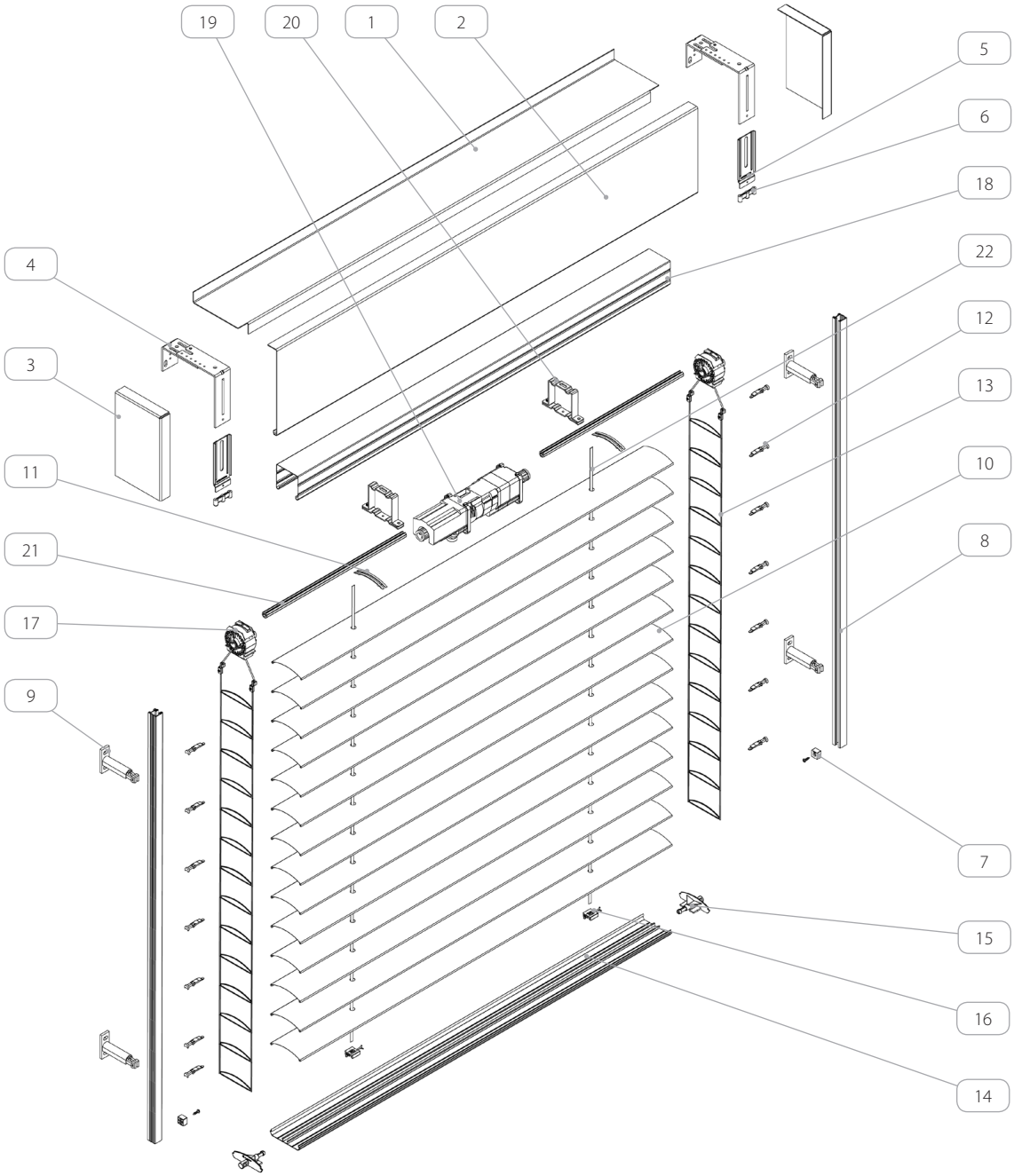


Anzahl der Halter der oberen Schiene					
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

3. VORBAURAFFSTOREN

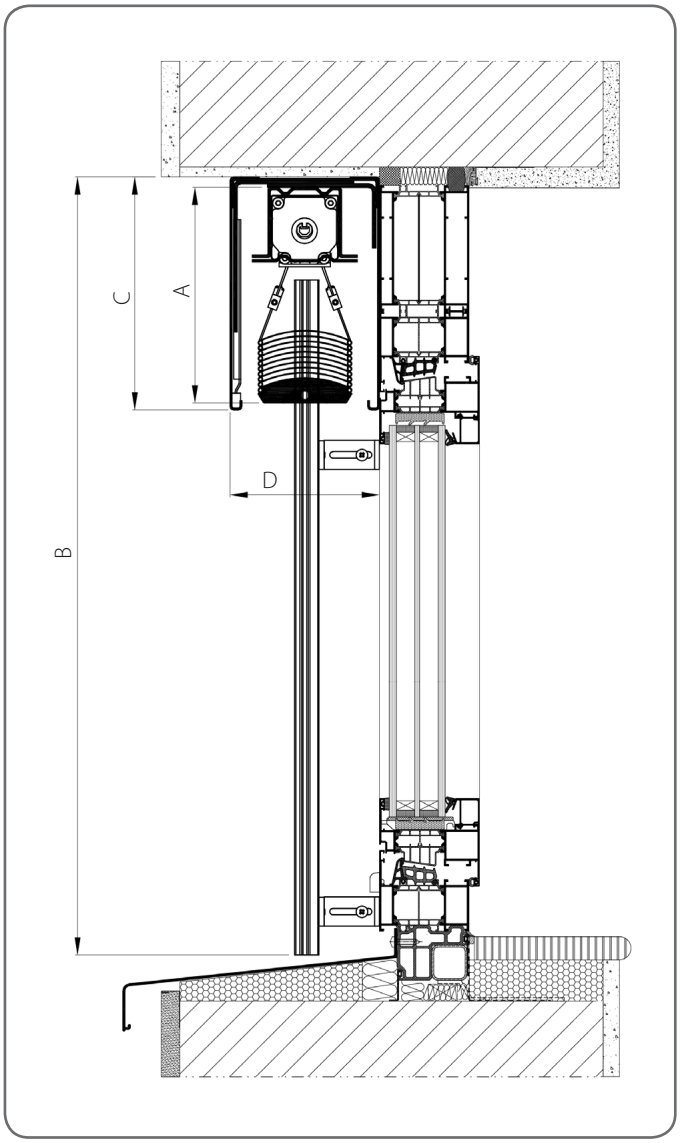
3.1. Raffstore mit Führungsschienen



Name des Teils			
1.	Obere Deckplatte	12.	Stift zu C80
2.	Seitliche Deckplatte	13.	Leiterkordel C80
3.	Blendenkappe	14.	Untere Leiste
4.	Verstellbarer oberer Halter	15.	Stöpsel zur unteren Leiste
5.	Hilfshalter	16.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
6.	Stummschaltende Abdeckung	17.	Mechanismus - Gurt 6mm
7.	Stopper des Raffstoren	18.	Stahlschiene - verzinkt
8.	Führungsschiene	19.	Antrieb
9.	Führungschienenhalter	20.	Schienenhalter
10.	Profil C80	21.	Welle 14 mm
11.	Stift der Lamelle	22.	Gurt 6 mm

3.1.1. Grundinformationen

Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]

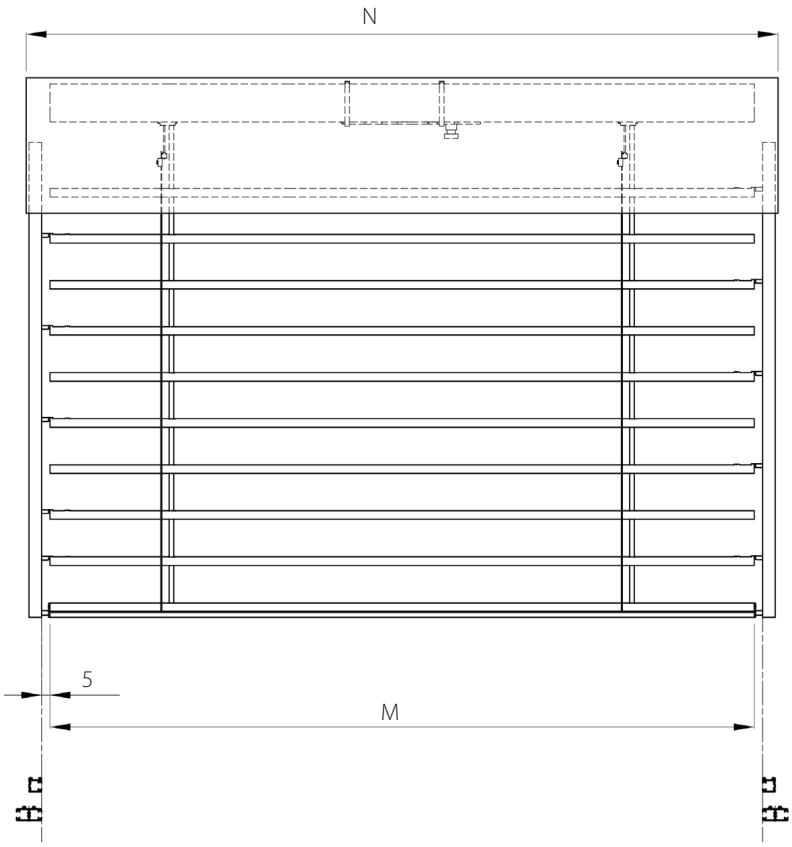


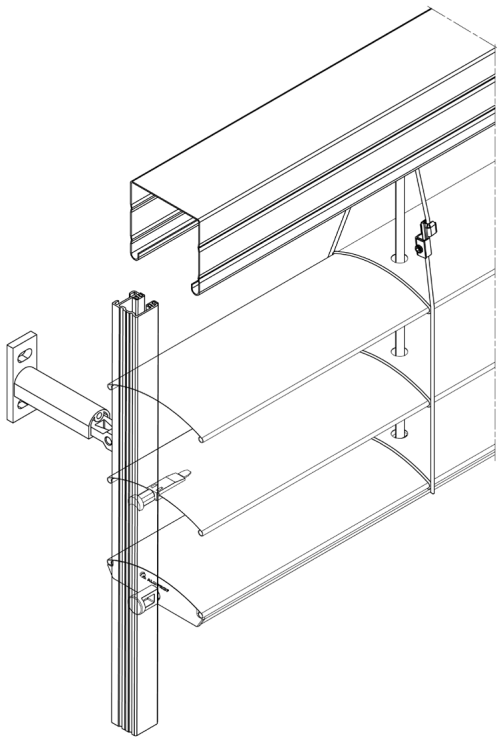
	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	190	600 - 800	200
2.	200	801 - 1000	
3.	210	1001 - 1200	250
4.	230	1201 - 1400	
5.	240	1401 - 1600	
6.	250	1601 - 1800	
7.	260	1801 - 2000	300
8.	280	2001 - 2200	
9.	290	2201 - 2400	
10.	300	2401 - 2600	
11.	310	2601 - 2800	340
12.	320	2801 - 3000	
13.	340	3001 - 3200	
14.	350	3201 - 3400	390
15.	360	3401 - 3600	
16.	370	3601 - 3800	
17.	380	3801 - 4000	440

Führungschienenhalter		
	Höhe des Raffatoren B [mm]	Anzahl der Halter [für 1 st. Führungsschiene]
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2600	3
3.	2601 - 3600	4
4.	3601 - 4000	5

Minimale bautiefe D beträgt 140mm.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06



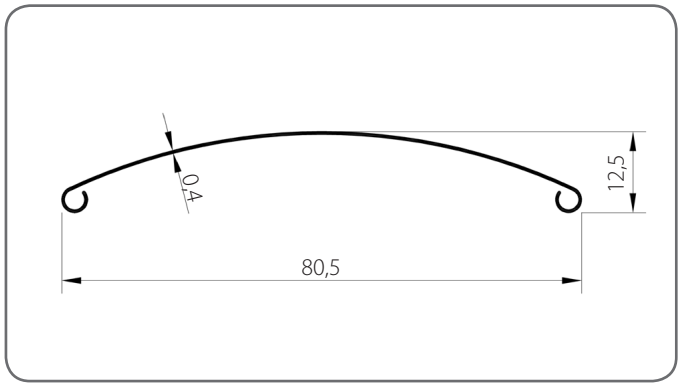


PP SZF/2
PPD SZF/1

Technische Spezifikation							
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]				
600	600	4500	4000	18	TAK	Elektrischer	Außen

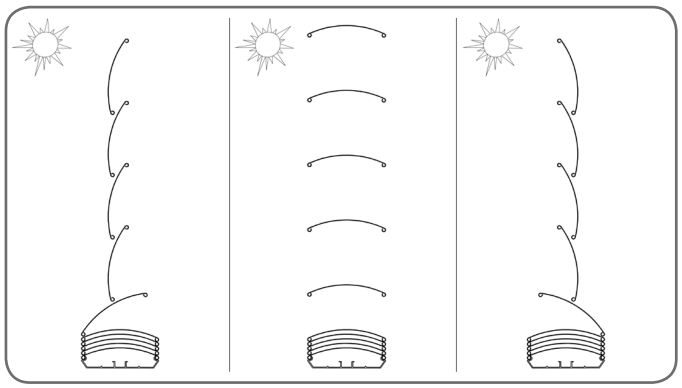
Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	**1300**	**2200**	**3100**	**4000**	**4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

Lamelle C 80

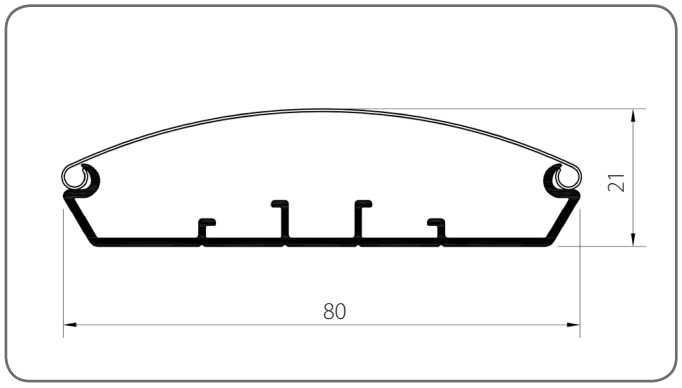


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich

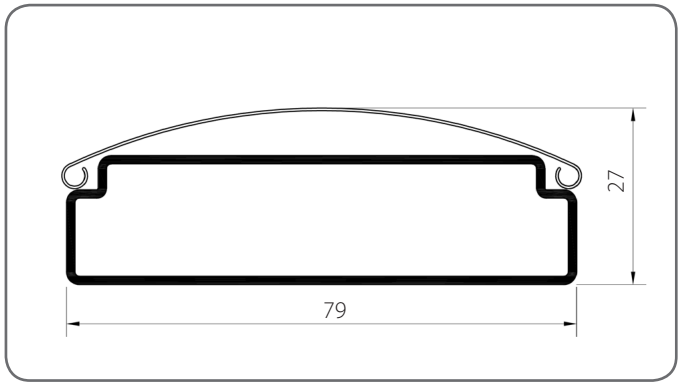


Untere Leiste offen



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

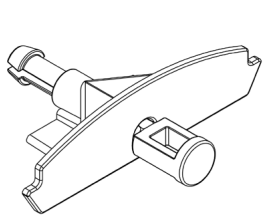
Volle untere Leiste



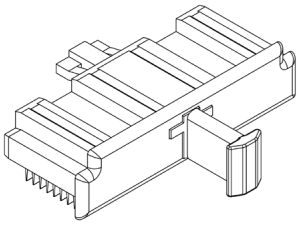
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Stöpsel der unteren Leiste



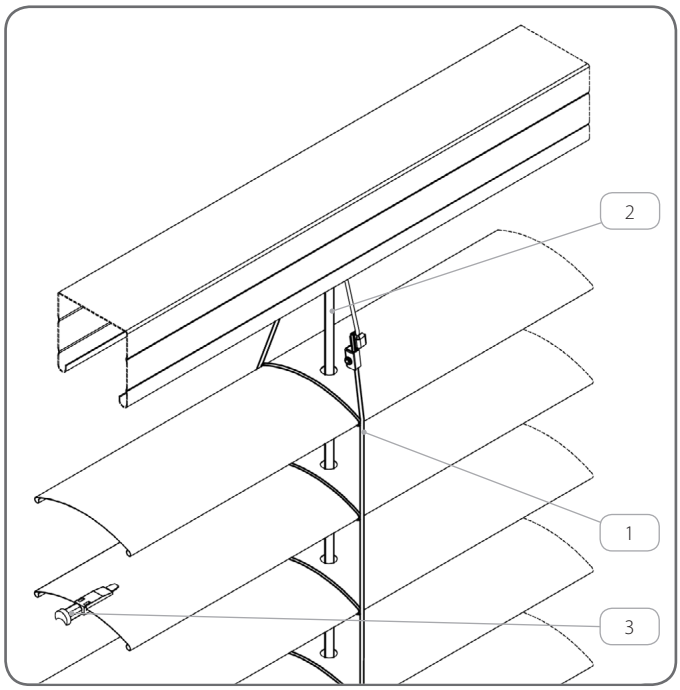
zur offener unteren Leiste



zur voller unteren Leiste

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör



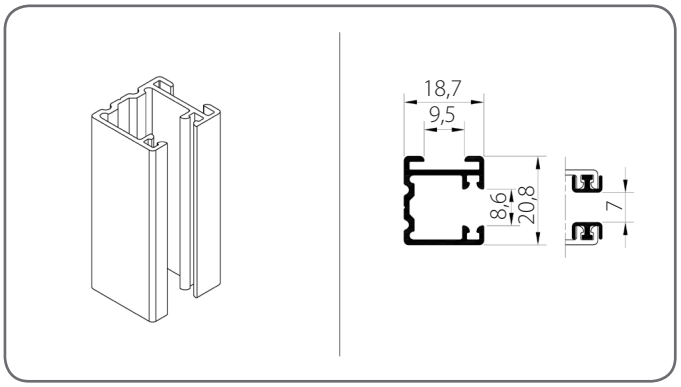
	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/C80/x**	Leiterkordel C80
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/C80/x**	Stift zu C 80 - PVC
	P/S/C80	Stift zu C 80 - Stahl

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

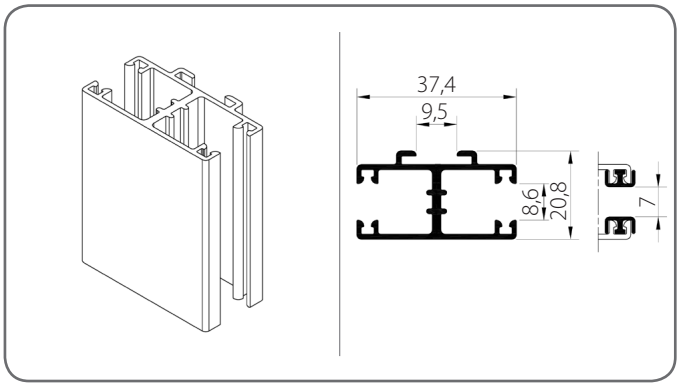
3.1.2. Führungsschienen

PP SZF/2/x



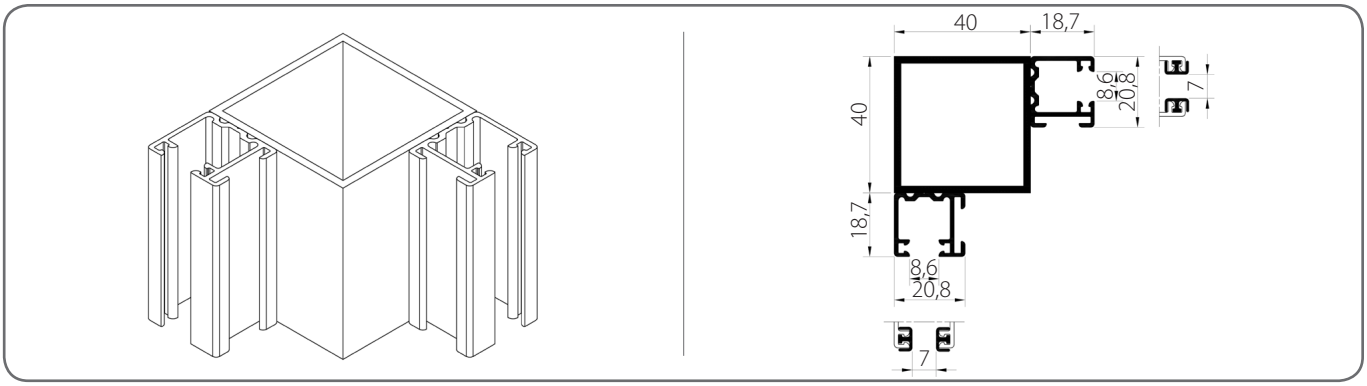
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPD SZF/1/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

RP/40x40x2/x + PP SZF/2/x



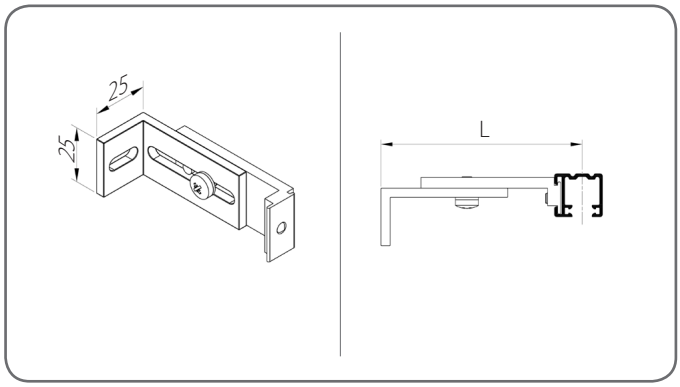
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

ALUPROF

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

3.1.3. Führungschienenhalter

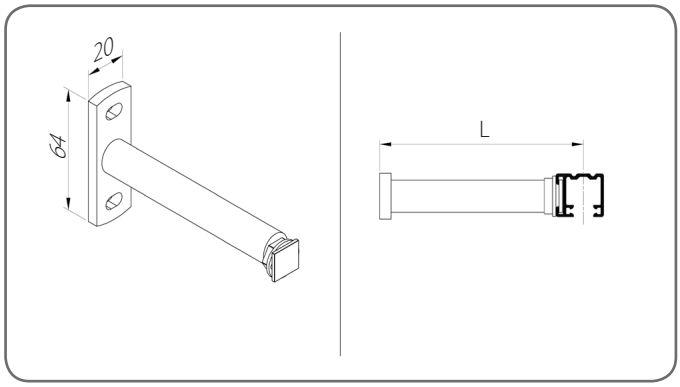
UP SZF/1



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/1/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/1/100/x**	71 - 100
3.	**UP SZF/1/145/x**	101 - 145

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

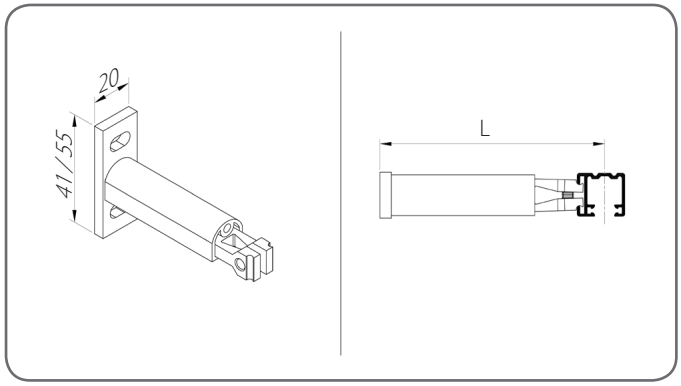
UP SZF/2



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/2/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/2/105/x**	71 - 105
3.	**UP SZF/2/170/x**	106 - 170
4.	**UP SZF/2/295/x**	171 - 295

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

UP SZF/3

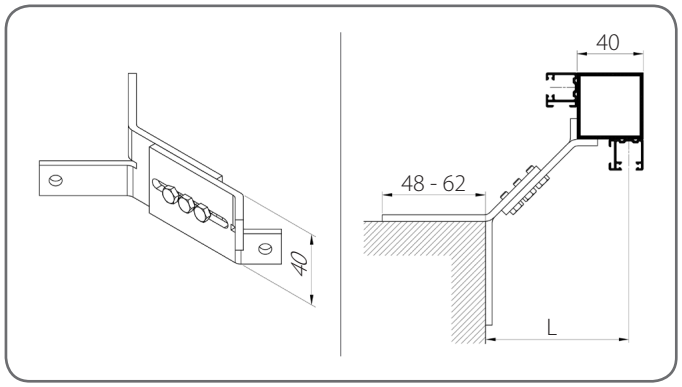


	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/3/70/x**	60 - 70
2.	**UP SZF/3/90/x**	71 - 90
3.	**UP SZF/3/110/x**	91 - 110
4.	**UP SZF/3/130/x**	111 - 130
5.	**UP SZF/3/150/x**	131 - 150
6.	**UP SZF/3/170/x**	151 - 170
7.	**UP SZF/3/190/x**	171 - 190
8.	**UP SZF/3/210/x**	191 - 210
9.	**UP SZF/3/230/x**	211 - 230

x	Farbe
AND	eloxiert

3.1.4. Eckhalter

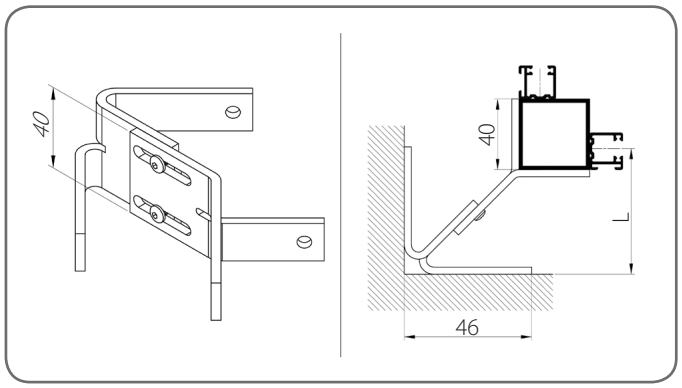
UP SZF/N/1



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/N/1/80/x**	75 - 85
2.	**UP SZF/N/1/100/x**	86 - 105
3.	**UP SZF/N/1/140/x**	106 - 145

x	Farbe
AND	eloxiert

UP SZF/N/2



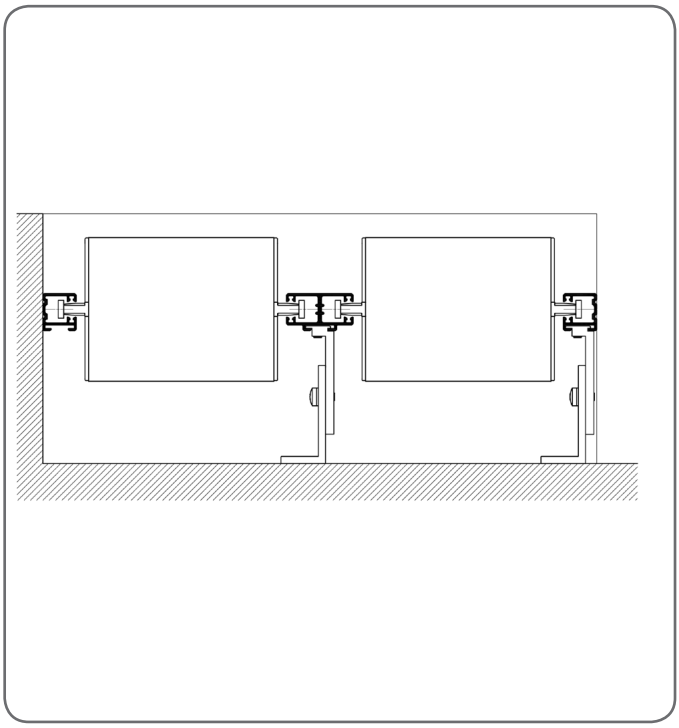
	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/N/2/80/x**	50 - 60
2.	**UP SZF/N/2/100/x**	61 - 80
3.	**UP SZF/N/2/140/x**	81 - 120

x	Farbe
AND	eloxiert

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

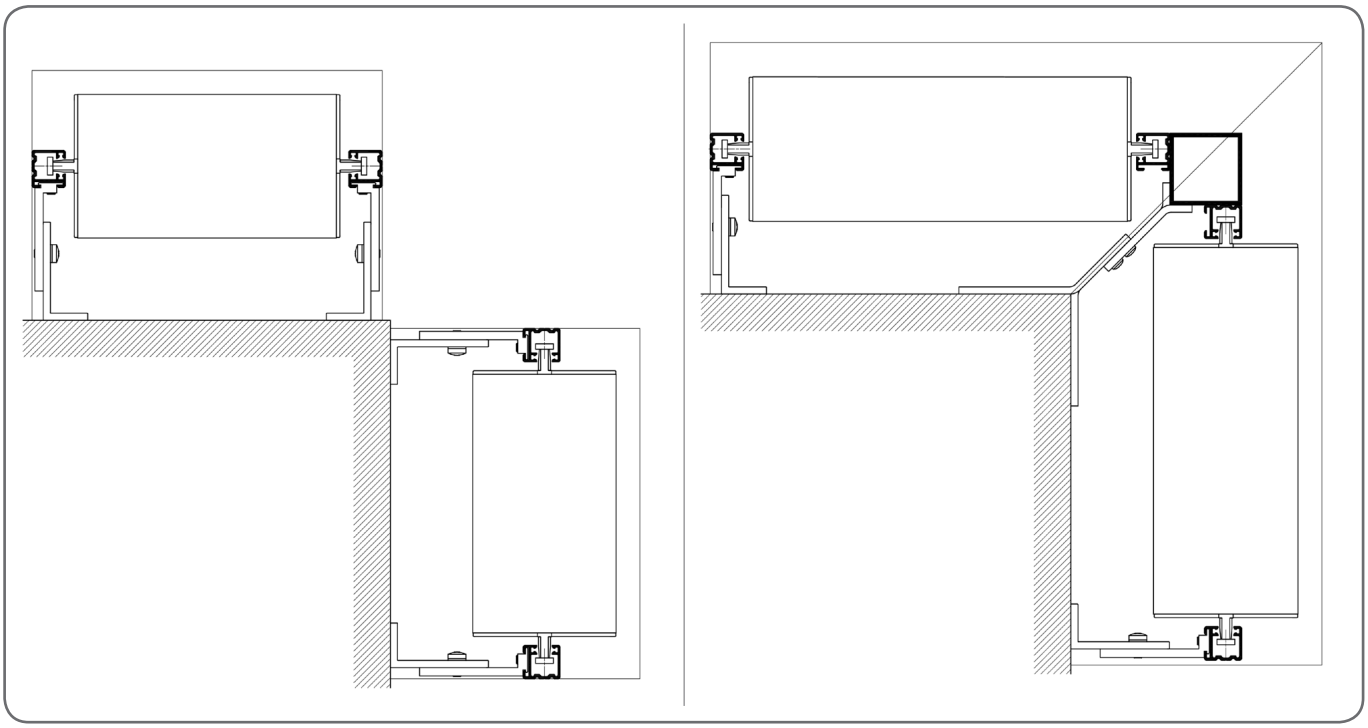
3.1.5. Verbindung der Raffsoren

Teilung des Raffstoren

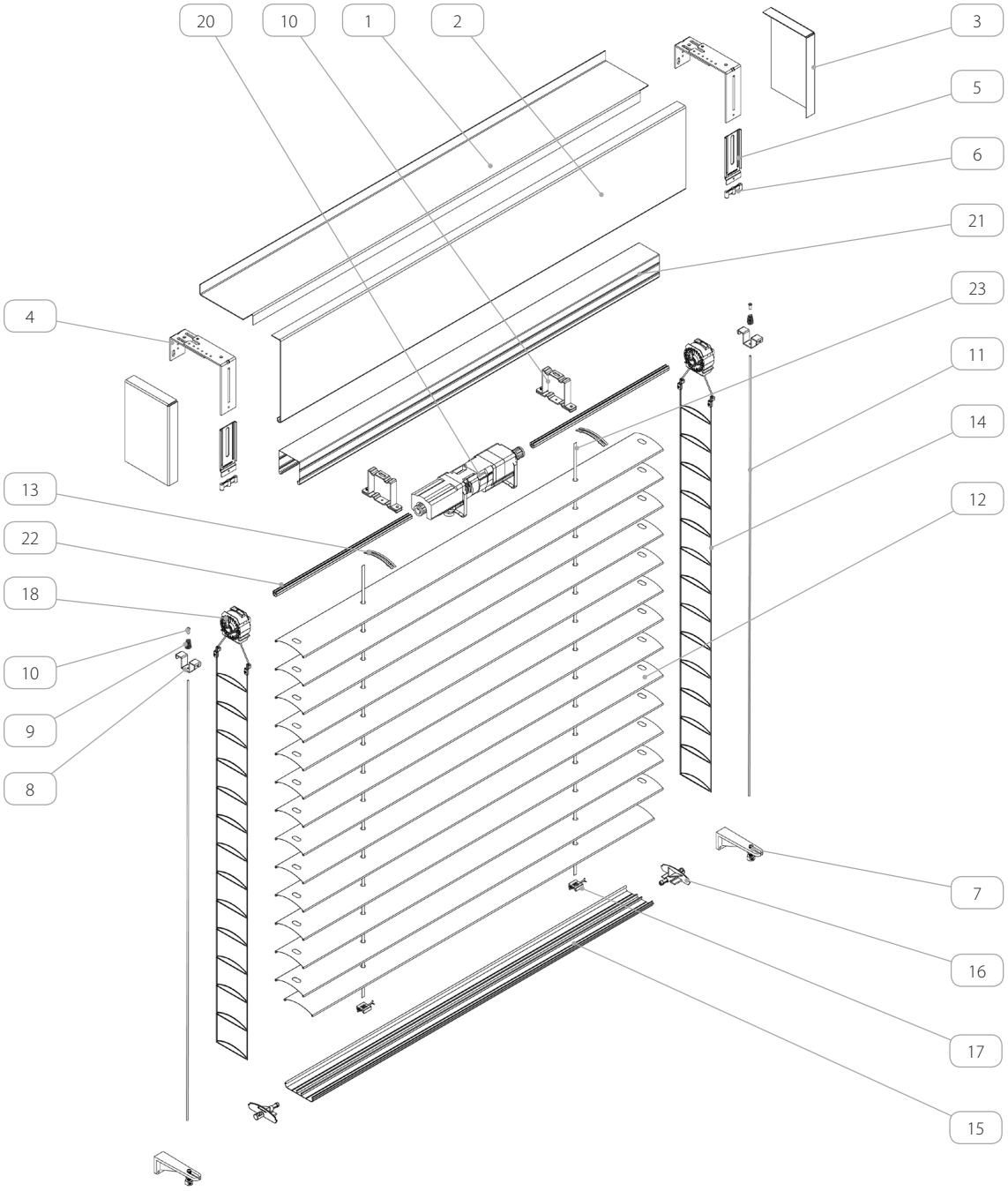


⚠ Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

Eck-Raffstore



3.2. Raffstoren mit Schnur

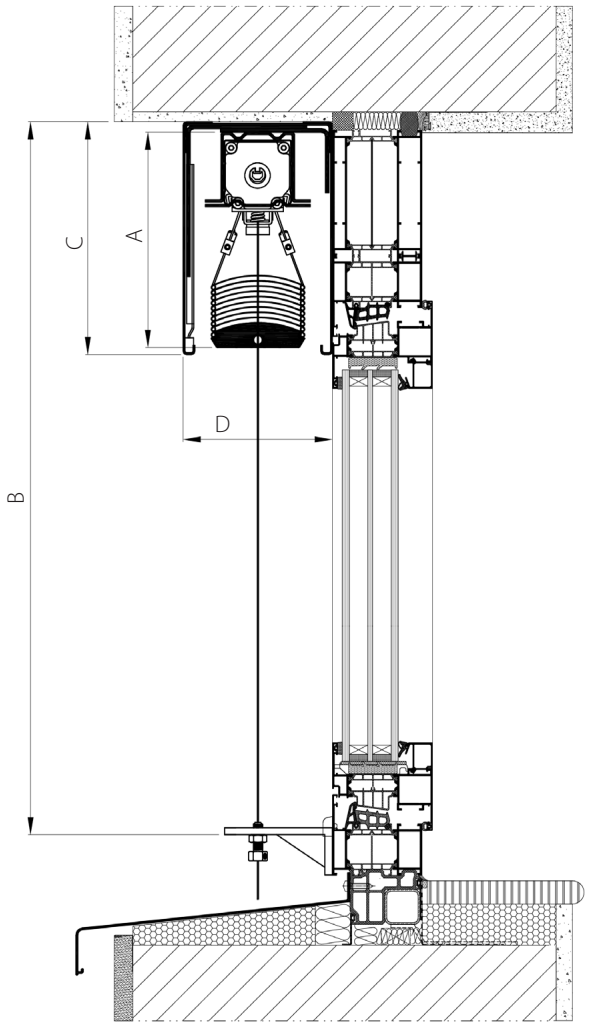


Name des Teils			
1.	Obere Deckplatte	13.	Stift der Lamelle
2.	Seitliche Deckplatte	14.	Leiterkordel C80
3.	Blendenkappe	15.	Untere Leiste
4.	Verstellbarer oberer Halter	16.	Stöpsel zur unteren Leiste
5.	Hilfshalter	17.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
6.	Stummschaltende Abdeckung	18.	Mechanismus - Gurt 6mm
7.	Schnurhalter	19.	Stahlschiene - verzinkt
8.	Feder	20.	Antrieb
9.	Seilsperrung	21.	Schienenhalter
10.	Oberer Federhalter	22.	Welle 14 mm
11.	Stahlschnur Ø 3, PVC beschichtet	23.	Gurt 6 mm
12.	Profil C80		

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

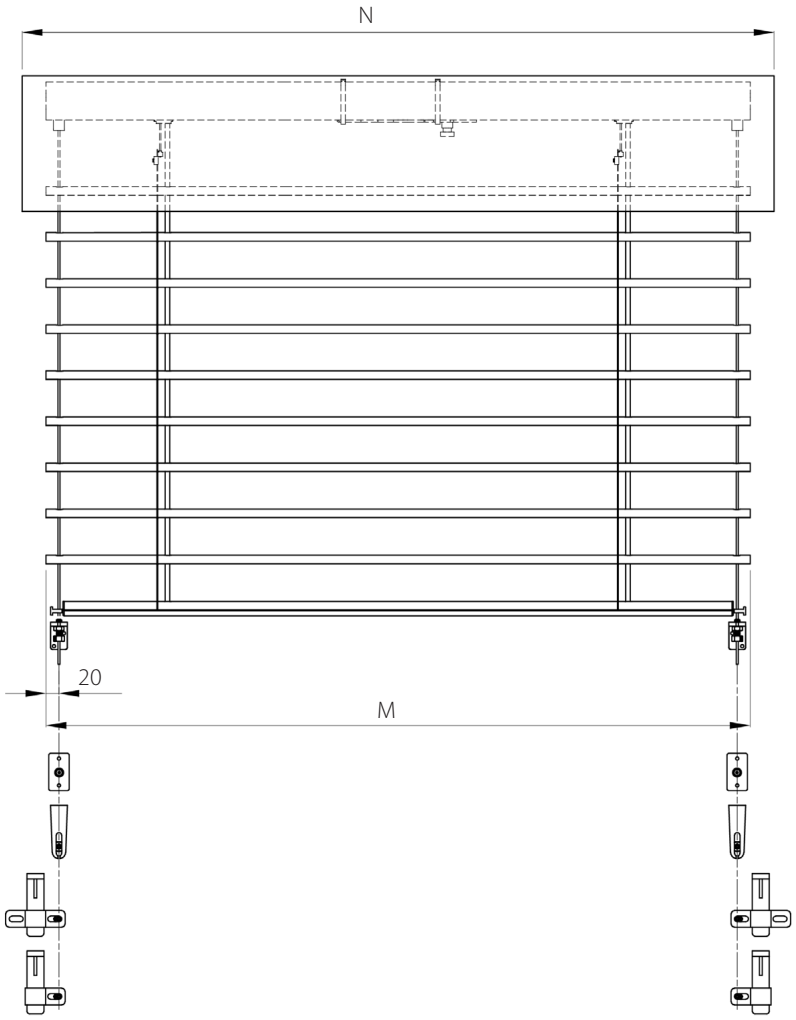
3.2.1. Grundinformationen

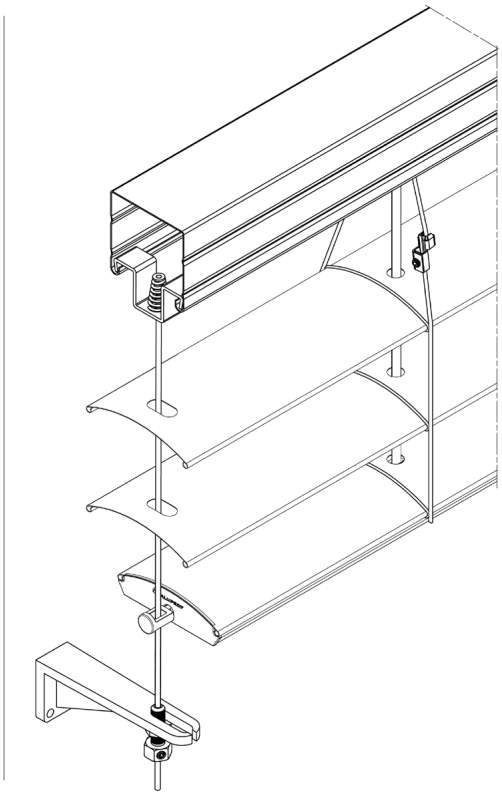
Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]



	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	190	600 - 800	200
2.	200	801 - 1000	
3.	210	1001 - 1200	250
4.	230	1201 - 1400	
5.	240	1401 - 1600	
6.	250	1601 - 1800	
7.	260	1801 - 2000	300
8.	280	2001 - 2200	
9.	290	2201 - 2400	
10.	300	2401 - 2600	
11.	310	2601 - 2800	340
12.	320	2801 - 3000	
13.	340	3001 - 3200	
14.	350	3201 - 3400	390
15.	360	3401 - 3600	
16.	370	3601 - 3800	
17.	380	3801 - 4000	440

Minimale bautiefe D beträgt 140mm.





UDL/3

UDL/2

UDL/4

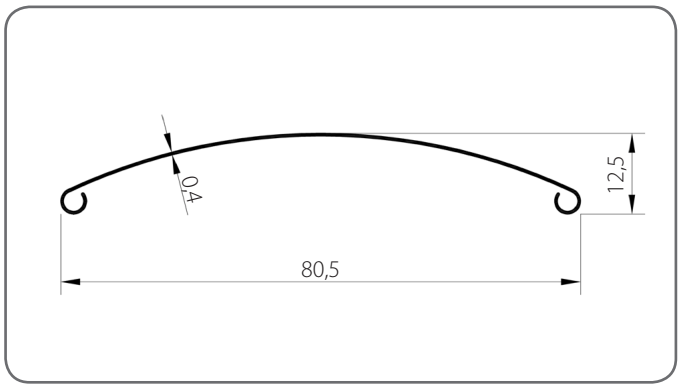
UDL/1

Technische Spezifikation						
Minimal		Maximal	Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm] x Höhe [mm]				
600	600	3000 x 4000 4000 x 2500	12	NIE	Elektrischer	Außen

Anzahl der Gurtmechanismen				
Breite des Raffstoren [mm]	**1300**	**2200**	**3100**	**4000**
Anzahl	2	3	4	5

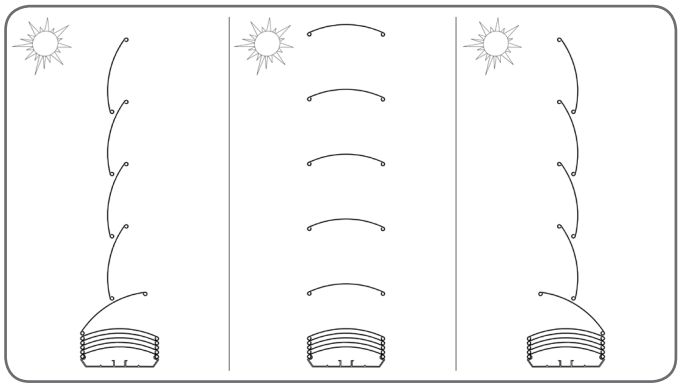
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Lamelle C 80

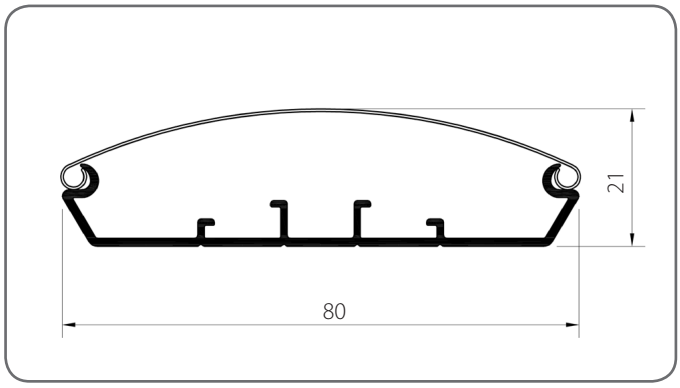


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich

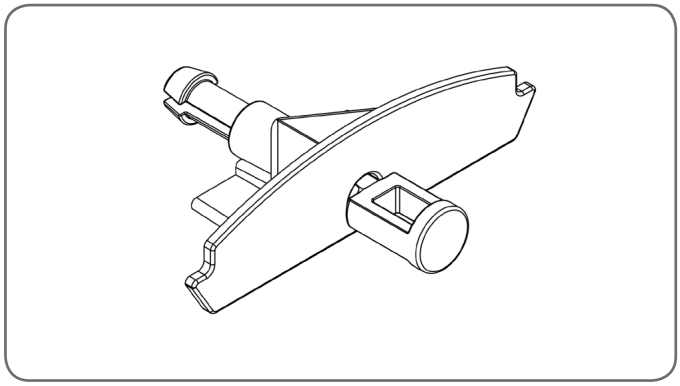


Untere Leiste offen



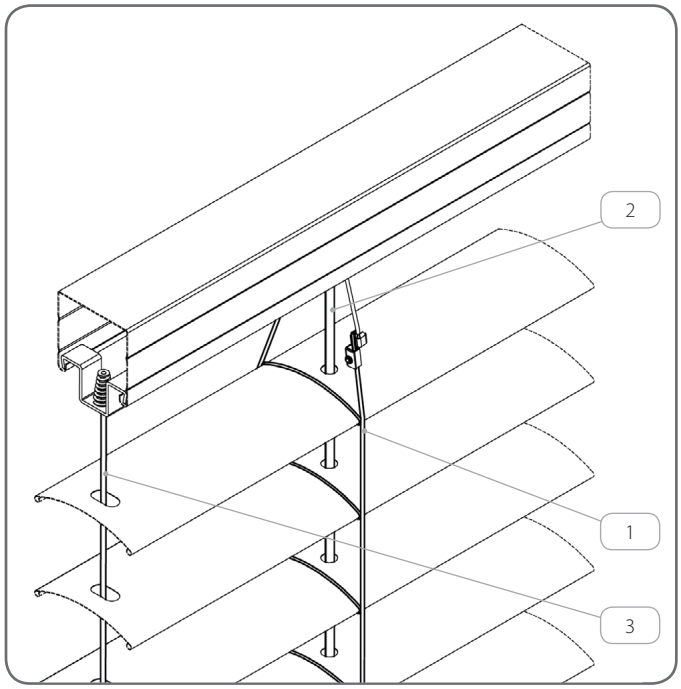
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Stöpsel der unteren Leiste



x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör

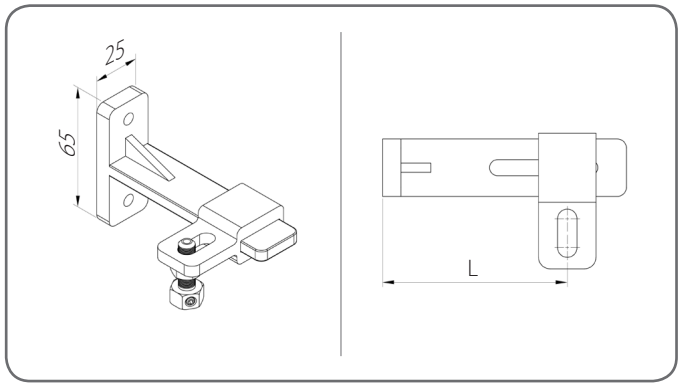


	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/C80/x**	Leiterkordel C80
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**LS SZF/3/x**	Stahlschnur Ø 3, PVC beschichtet

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

3.2.2. Schnurhalter

UDL/1



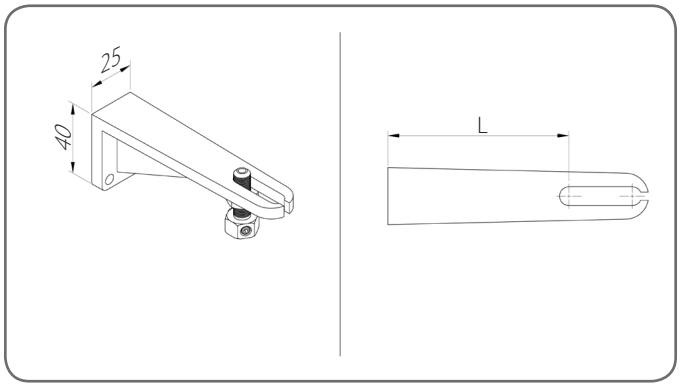
	Katalogcode	L [mm]
1.	**UDL/1/90/x**	50 - 90
2.	**UDL/1/128/x**	88 - 128
3.	**UDL/1/165/x**	125 - 165
4.	**UDL/1/200/x**	160 - 200

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Halter mit Spanner im Set

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

UDL/2

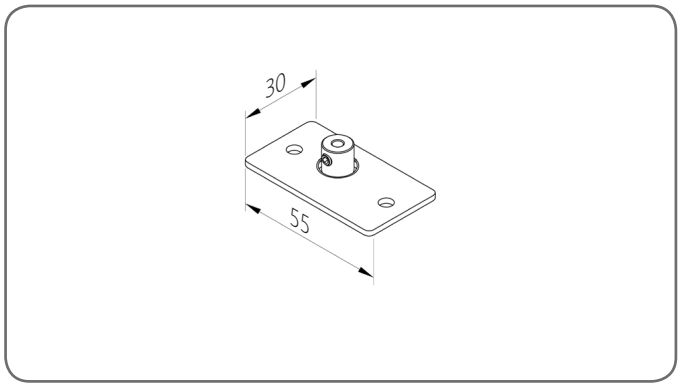


	Katalogcode	L [mm]
1.	**UDL/2/50/x**	29 - 50
2.	**UDL/2/76/x**	55 - 76
3.	**UDL/2/104/x**	83 - 104
4.	**UDL/2/132/x**	111 - 132
5.	**UDL/2/160/x**	139 - 160

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

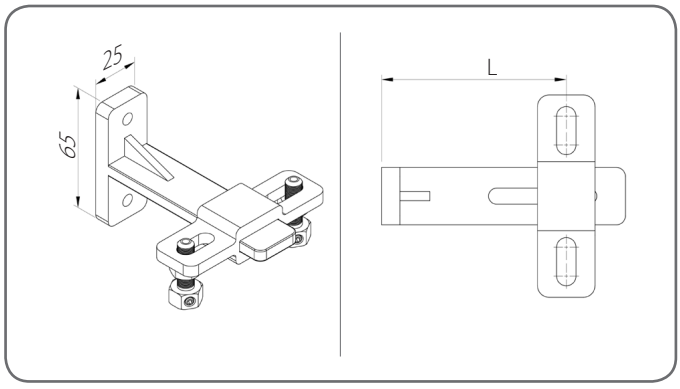
⚠ Halter mit Spanner im Set

UDL/3



x	Farbe
AND	eloxiert

UDL/4



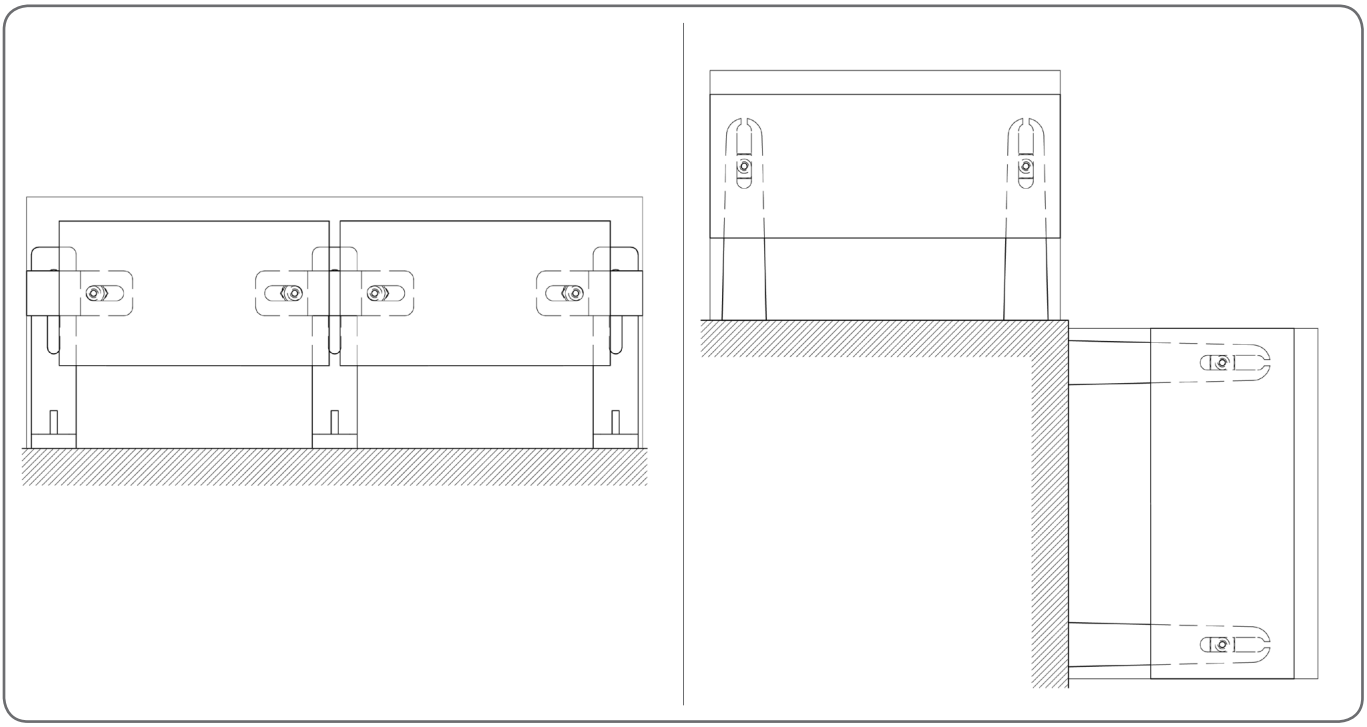
	Katalogcode	L [mm]
1.	**UDL/4/90/x**	50 - 90
2.	**UDL/4/128/x**	88 - 128
3.	**UDL/4/165/x**	125 - 165
4.	**UDL/4/200/x**	160 - 200

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Halter mit Spanner im Set

3.2.3. Verbindung der Raffsoren

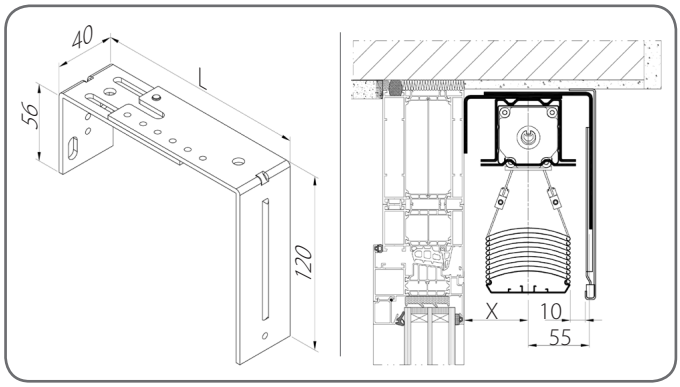
Teilung des Raffstoren*	Eck-Raffstore



⚠ * - Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

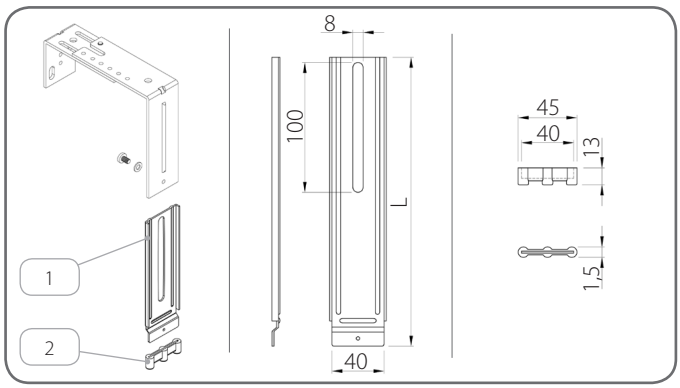
3.3. Obere Halter

USG/R/1



	Katalogcode	X [mm]	L [mm]
1.	**USG/R/1A**	53 - 108	106 - 163
2.	**USG/R/1B**	98 - 163	164 - 225

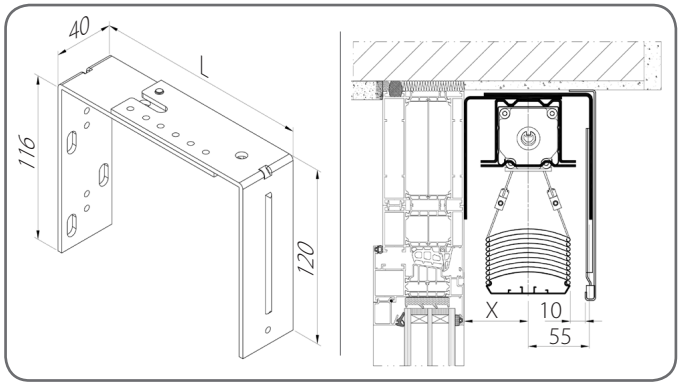
Anzahl der Halter [St.]			
	Breite des Raffstoren [mm]	Typ der Begeranzugsplatte	
		TYP 1, TYP 3	TYP 2, TYP 4
1.	600 - 1600	2	4
2.	1601 - 2400	3	6
3.	2401 - 3200	4	8
4.	3201 - 4000	5	10
5.	4001 - 4500	6	12



Hilfshalter			
	Katalogcode	L [mm]	Höhe des Rolladenkastens [mm]
1.	**UPS/140**	143	200
2.	**UPS/220**	223	250
3.	**UPS/220**	223	300
4.	**UPS/300**	303	340
5.	**UPS/300**	303	390
6.	**UPS/380**	383	440

	Name des Teils
1.	Hilfshalter
2.	Stummschaltende Abdeckung

USG/R/2

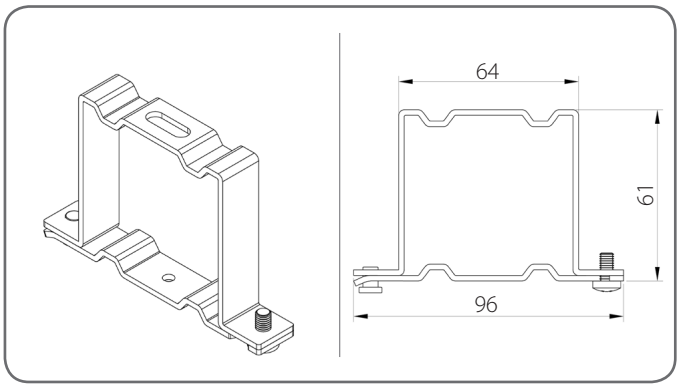


	Katalogcode	X [mm]	L [mm]
1.	**USG/R/2A**	53 - 108	106 - 163
2.	**USG/R/2B**	98 - 163	164 - 225

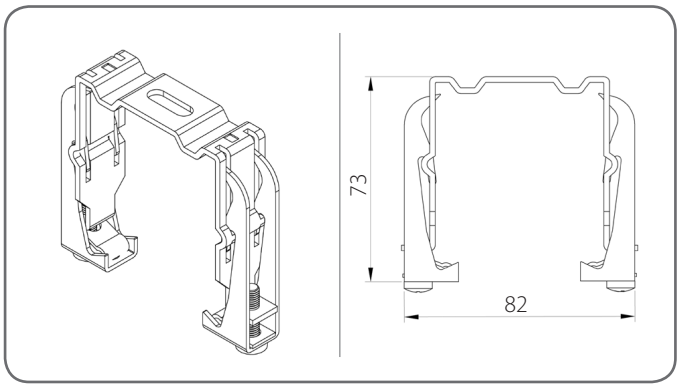
Anzahl der Halter [St.]			
	Breite des Raffstoren [mm]	Typ der Begeranzugsplatte	
		TYP 1, TYP 3	TYP 2, TYP 4
1.	600 - 1600	2	4
2.	1601 - 2400	3	6
3.	2401 - 3200	4	8
4.	3201 - 4000	5	10
5.	4001 - 4500	6	12

3.4. Oberer Schienenhalter

Standard Schienenhalter - US/A



Feder-Schienenhalter - US/B

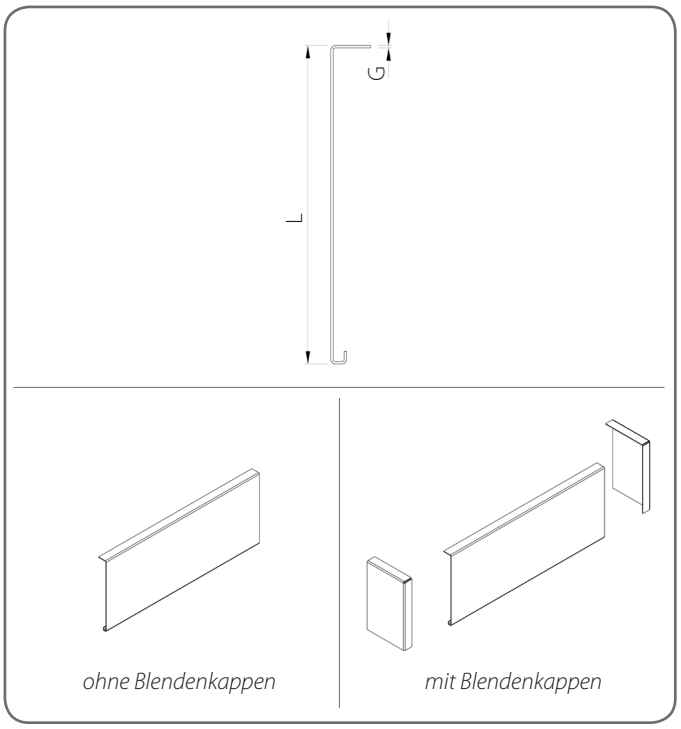


Anzahl der Halter der oberen Schiene					
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

3.5. Begrenzungsplatten

⚠ Möglichkeit zur Konfiguration des Raffstoren ohne Verwendung von Deckplatten

Deckplatte TYP 1



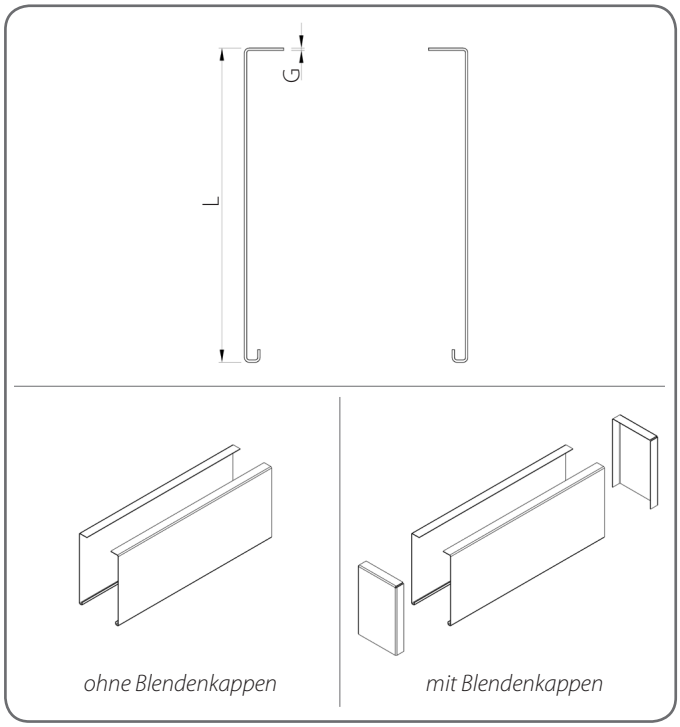
	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Deckplatte TYP 2

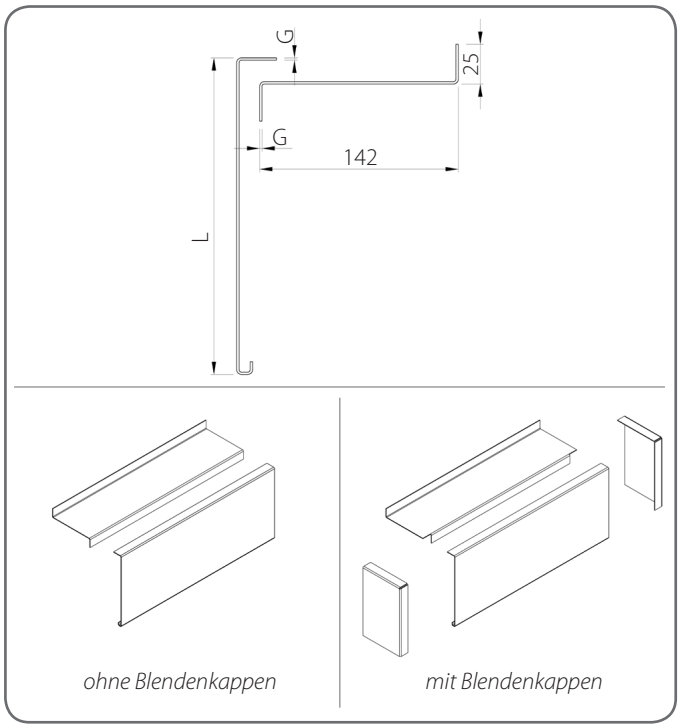


	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

Deckplatte TYP 3

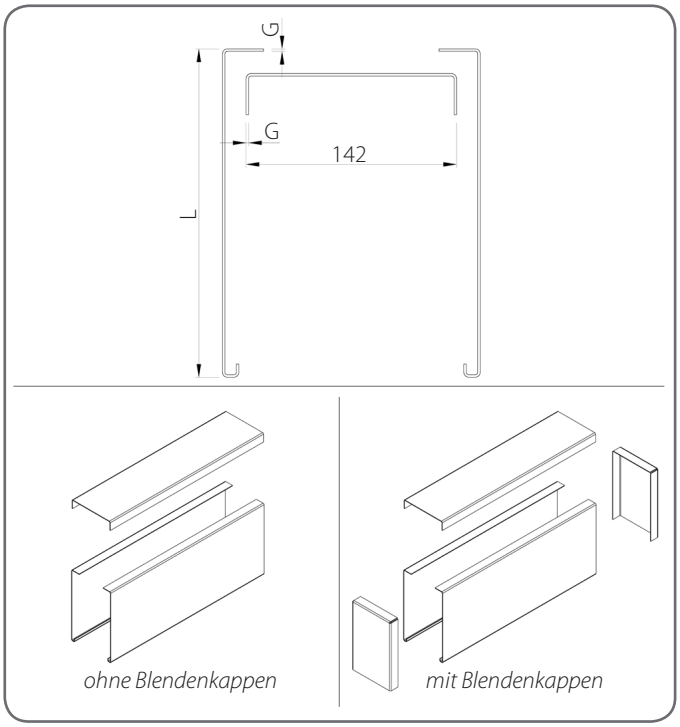


	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

Deckplatte TYP 4



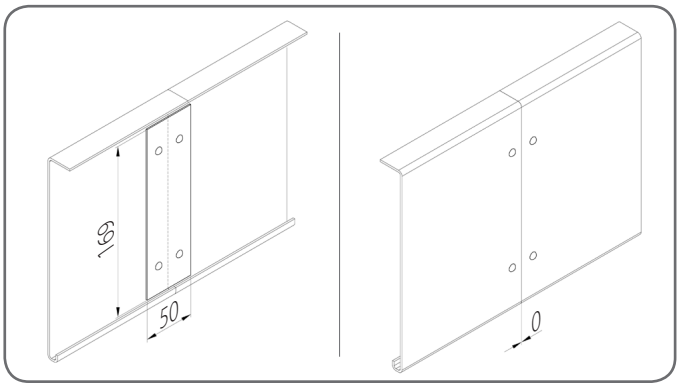
	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

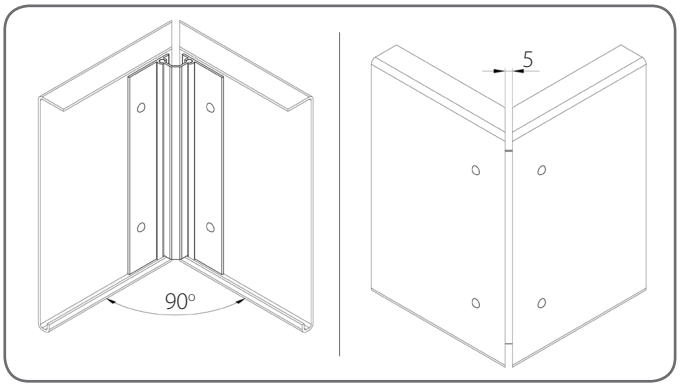
3.5.1. Verbindung der Deckplatten

Reihverbindung



	Anzahl der Verbinder LPS/150 [St.]		
	Höhe des Blechs [mm]	Typ der Begeranzugsplatte	
		TYP 1, TYP 3	TYP 2, TYP 4
1.	200 - 300	1	2
2.	340 - 440	2	4

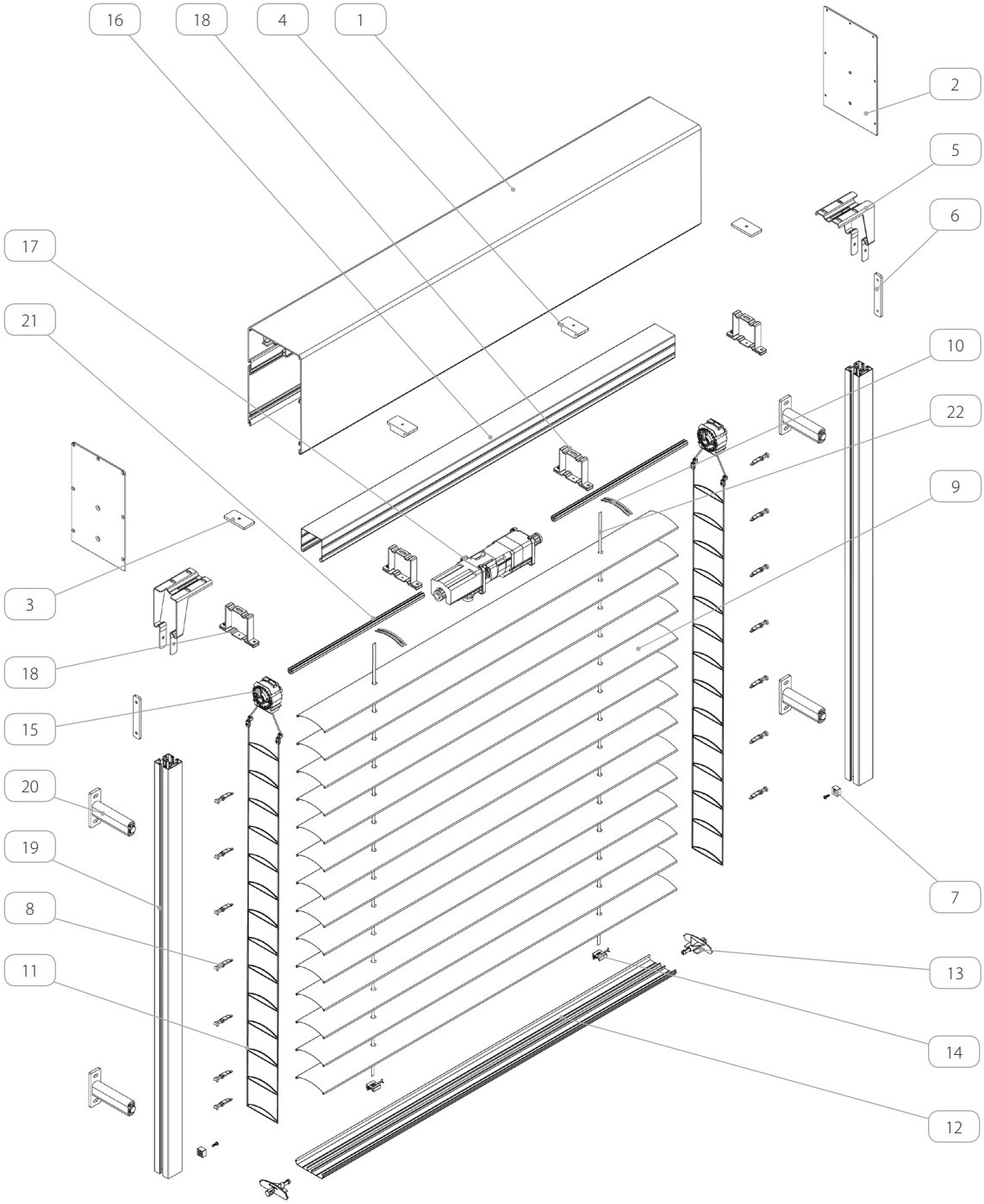
Eck-Verbindung



	Anzahl der Verbinder LRS [kpl.]			
	Katalogcode	Höhe des Blechs [mm]	Typ der Begeranzugsplatte	
			TYP 1, TYP 3	TYP 2, TYP 4
1.	**LRS/200**	200	1	1
2.	**LRS/250**	250	1	1
3.	**LRS/300**	300	1	1
4.	**LRS/340**	340	1	1
5.	**LRS/390**	390	1	1
6.	**LRS/440**	440	1	1

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

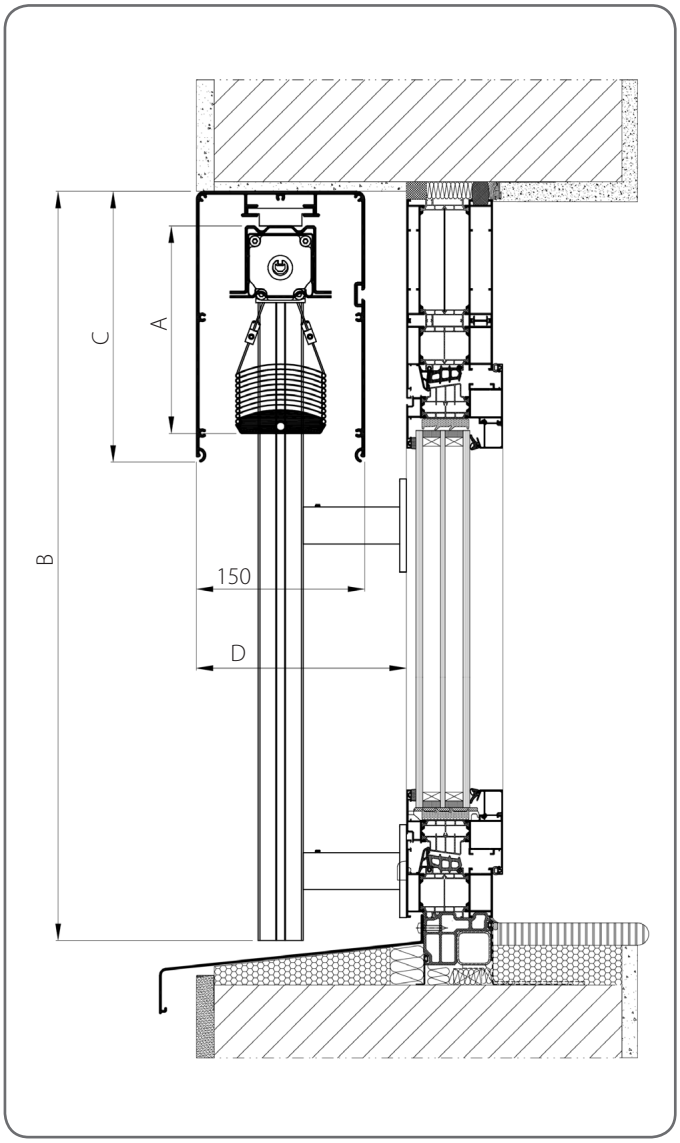
4. FREITRAGENDE RAFFSTOREN



Name des Teils			
1.	Kasten	12.	Untere Leiste
2.	Blendenkappe	13.	Stöpsel zur unteren Leiste
3.	Befestigungsleiste des Griffs	14.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
4.	Befestigungsleiste des Griffs - länger	15.	Mechanismus - Gurt 6mm
5.	Freitragender Halter der Führungsschiene	16.	Stahlschiene - verzinkt
6.	Befestigung der Führungschiene	17.	Antrieb
7.	Stopper des Raffstoren	18.	Schienenhalter
8.	Stift zu C80	19.	Führungsschiene
9.	Profil C80	20.	Führungschienenhalter
10	Stift der Lamelle	21.	Welle 14 mm
11.	Leiterkordel C80	22.	Gurt 6 mm

4.1. Grundinformationen

Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]

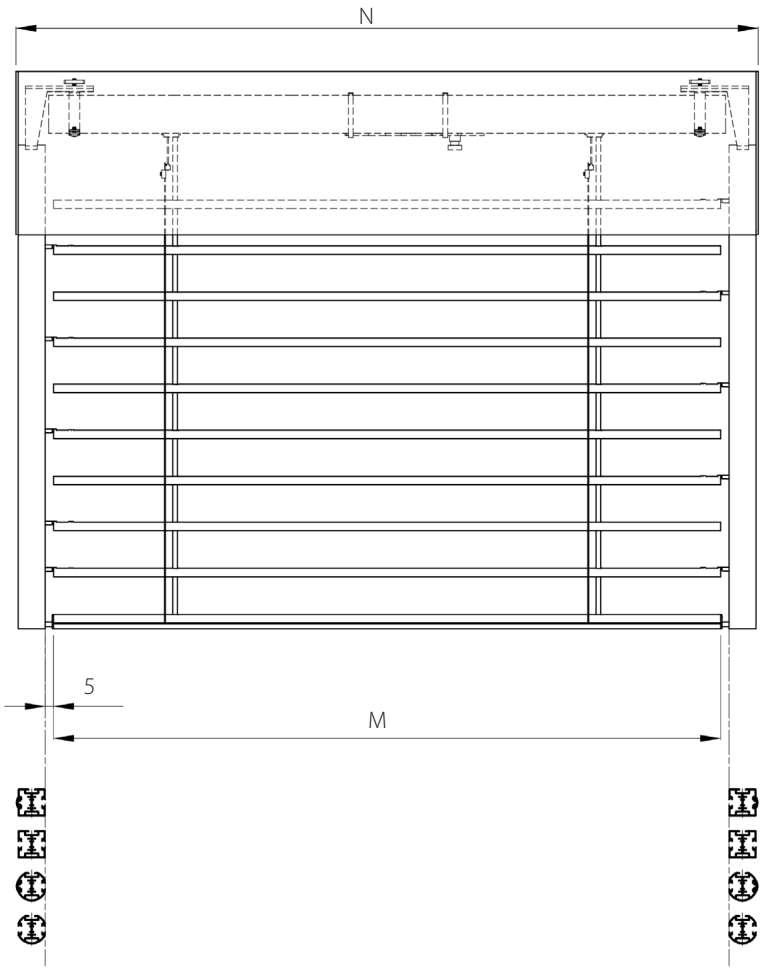


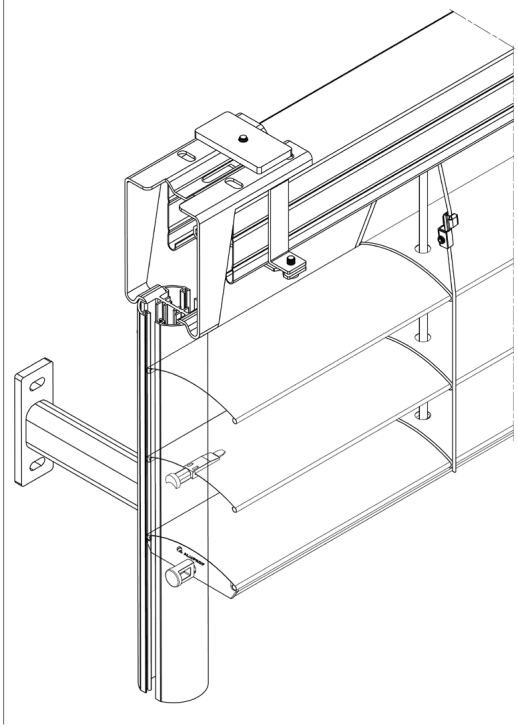
	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	190	600 - 800	240
2.	200	801 - 1000	
3.	210	1001 - 1200	
4.	230	1201 - 1400	340
5.	240	1401 - 1600	
6.	250	1601 - 1800	
7.	260	1801 - 2000	
8.	280	2001 - 2200	
9.	290	2201 - 2400	
10.	300	2401 - 2600	
11.	310	2601 - 2800	
12.	320	2801 - 3000	400
13.	340	3001 - 3200	
14.	350	3201 - 3400	
15.	360	3401 - 3600	
16.	370	3601 - 3800	
17.	380	3801 - 4000	

Führungschienenhalter		
	Höhe des Raffatoren B [mm]	Anzahl der Halter [für 1 st. Führungsschiene]
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2600	3
3.	2601 - 3600	4
4.	3601 - 4000	5

Minimale bautiefe D beträgt 150mm.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06



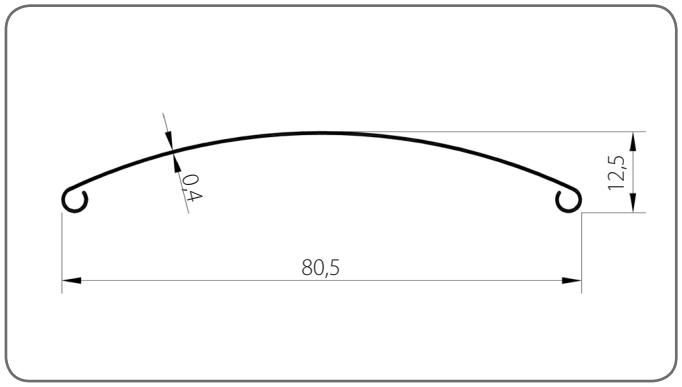


PPD SZF/2
PPD-P SZF/2
PPDO SZF/1
PPDO-P SZF/1

Technische Spezifikation							
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]				
600	600	4500	4000	18	NIE	Elektrischer	Außen

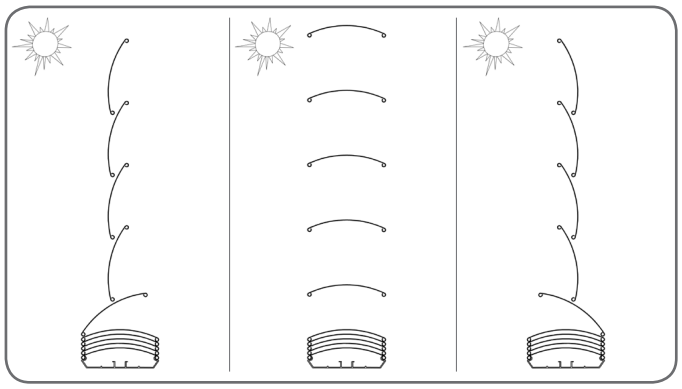
Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	1300	2200	3100	4000	4500
Anzahl	2	3	4	5	6

Lamelle C 80

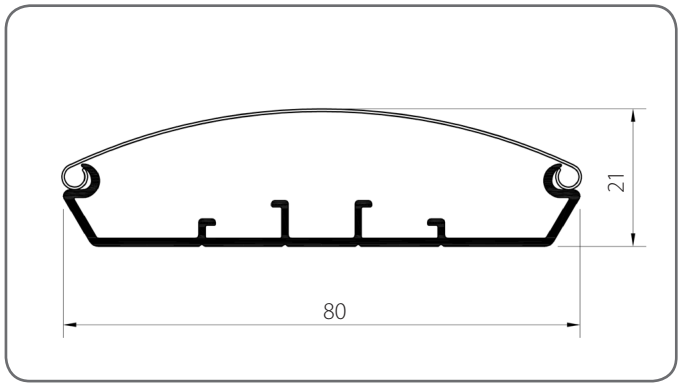


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich

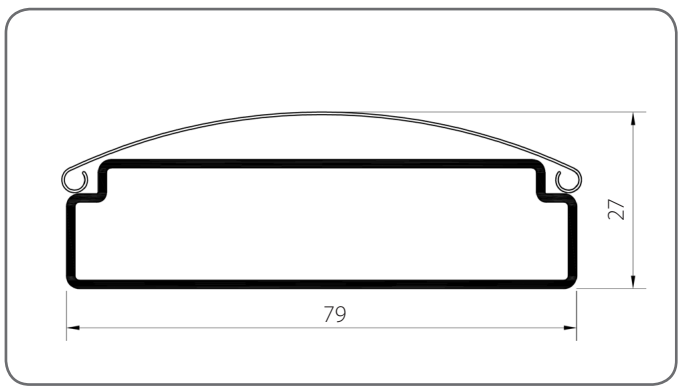


Untere Leiste offen



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

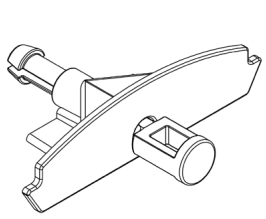
Volle untere Leiste



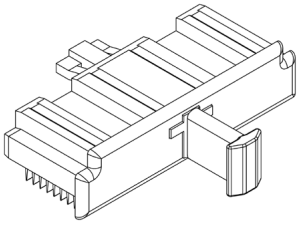
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Stöpsel der unteren Leiste



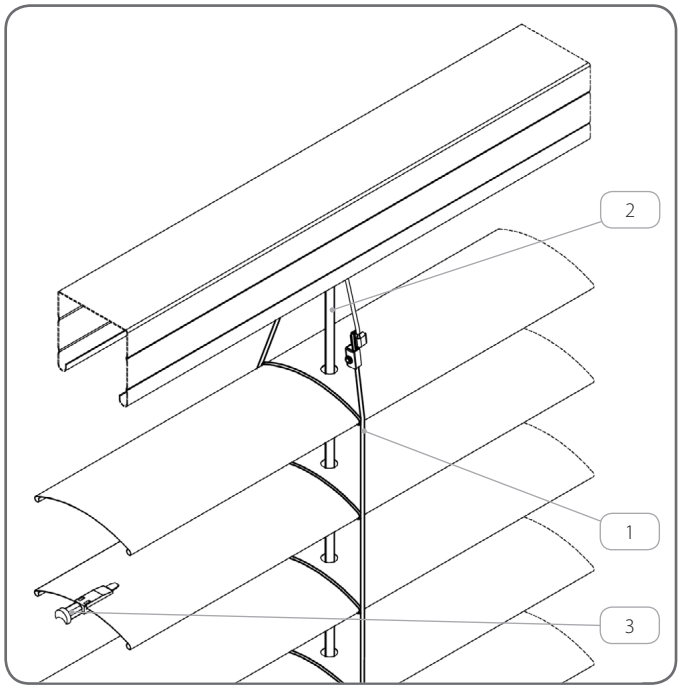
zur offener unteren Leiste



zur voller unteren Leiste

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör



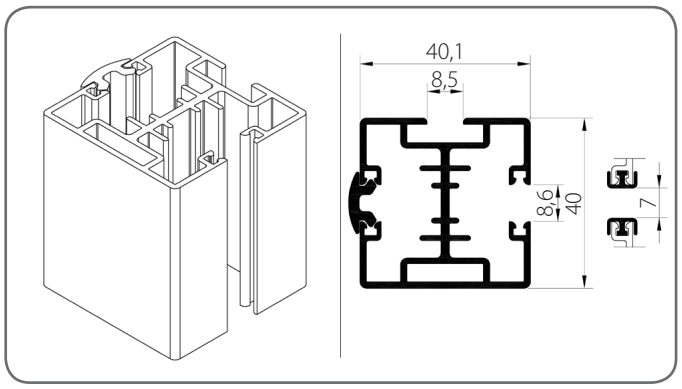
	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/C80/x**	Leiterkordel C80
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/C80/x**	Stift zu C 80 - PVC
	P/S/C80	Stift zu C 80 - Stahl

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

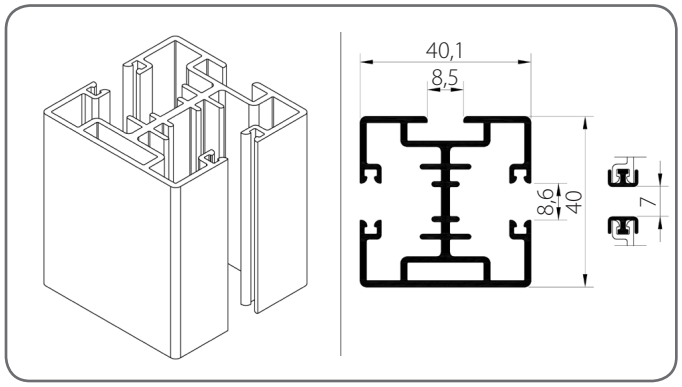
4.2. Führungsschienen

PPD SZF/2/x



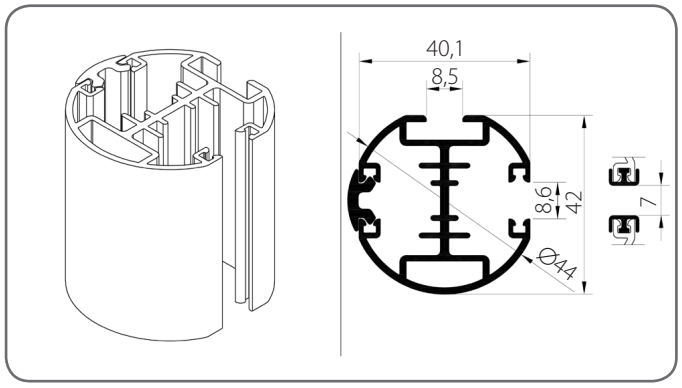
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPD-P SZF/2/x



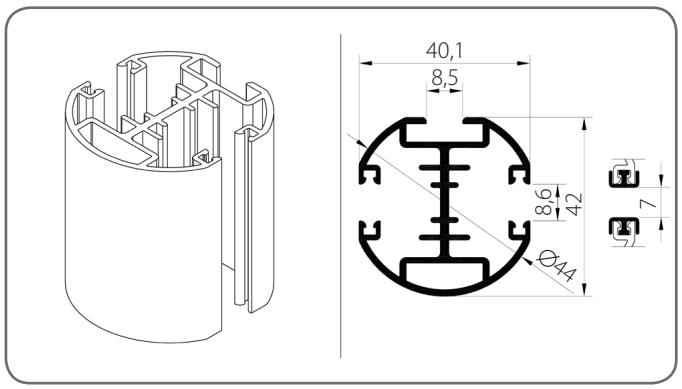
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPDO SZF/1/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPDO-P SZF/1/x

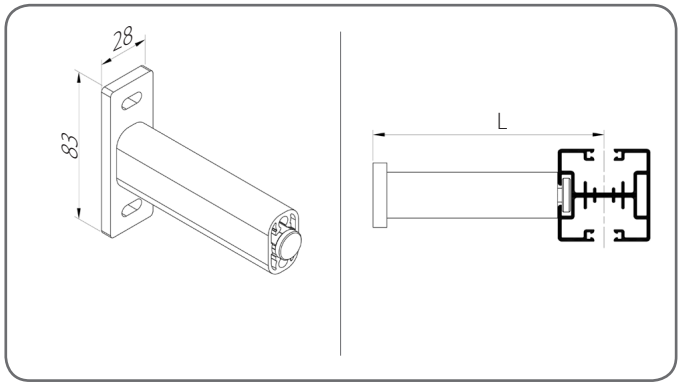


x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

4.3. Führungschienenhalter

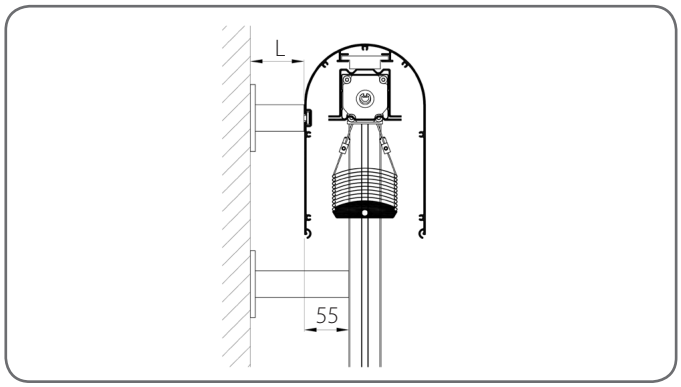
PUT SZF/x + ZUP SZF/4/x



	Katalogcode	L [mm]
1.	**PUT SZF + ZUP SZF/4**	75 - 200

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

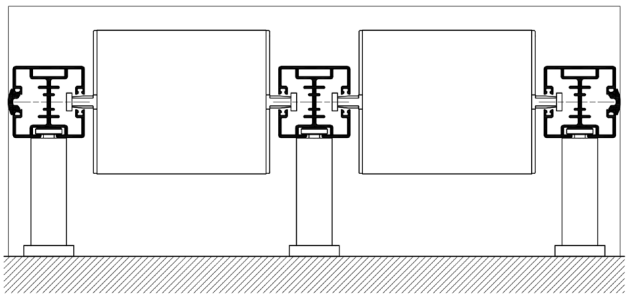
⚠ Es ist möglich, einen zusätzlichen Halter zum Befestigen des Kastens zu verwenden.



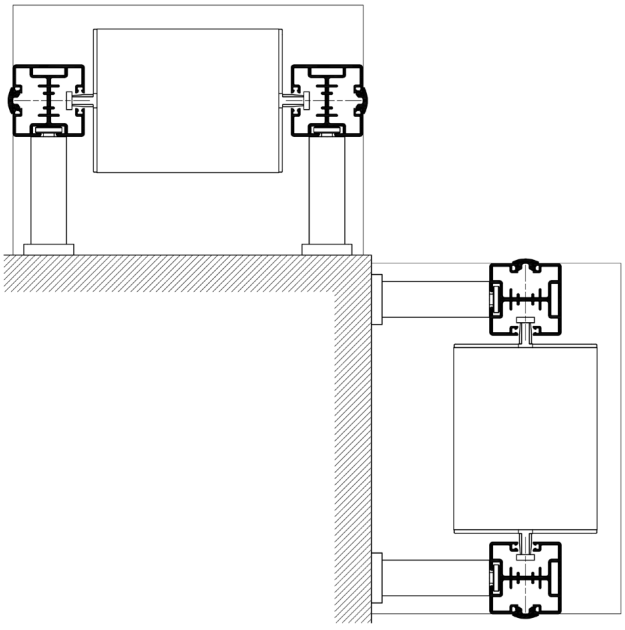
	Katalogcode	L [mm]
1.	**PUT SZF + ZUP SZF/4**	40 - 180

4.4. Verbindung der Raffsoren

Teilung des Raffstoren*



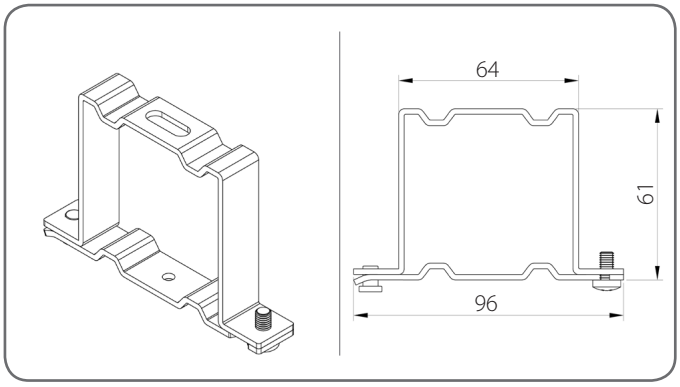
Eck-Raffstore



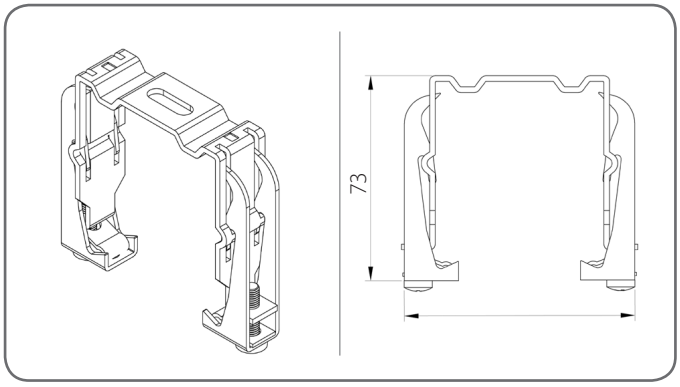
⚠ * - Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

4.5. Oberer Schienenhalter

Standard Schienenhalter - US/A



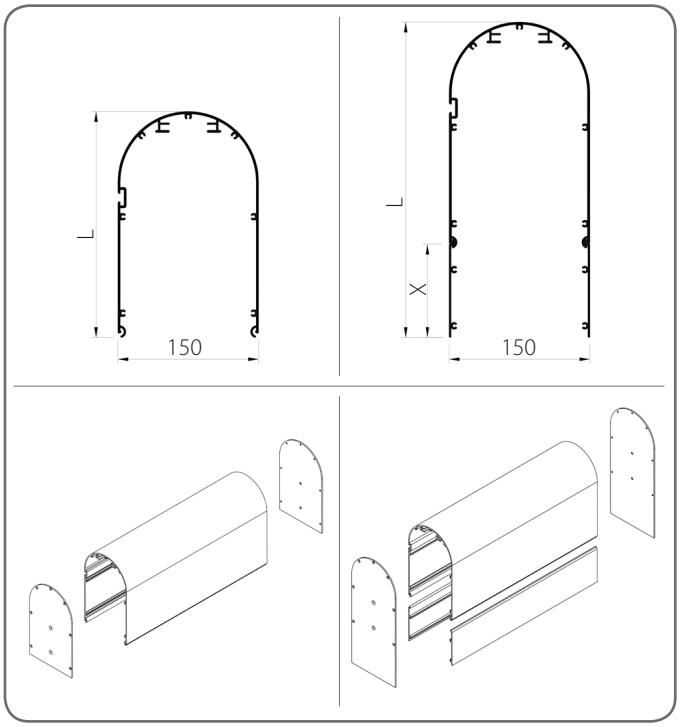
Feder-Schienenhalter - US/B



Anzahl der Halter der oberen Schiene					
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

4.6. Kästen

Runderkasten



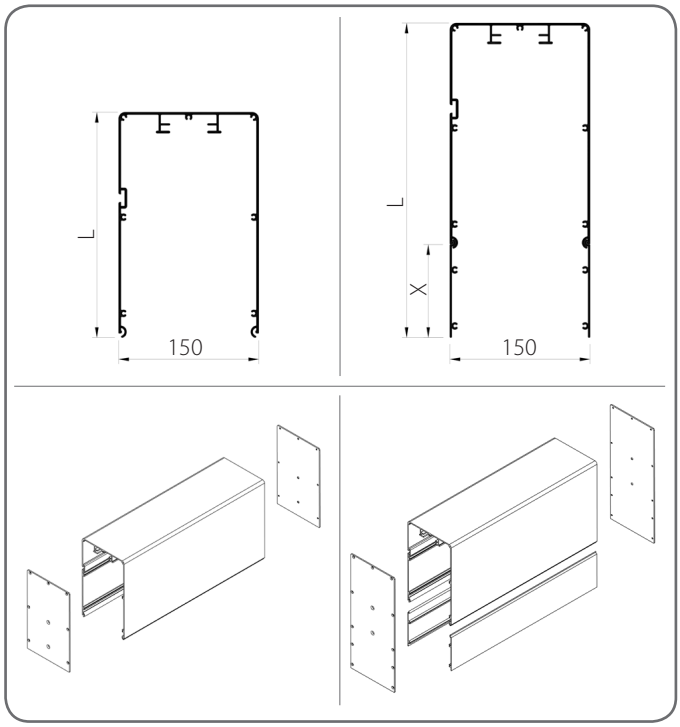
	L [mm]	X [mm]
1.	241	-
2.	337	100
3.	397	160

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 6 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Quadratkasten



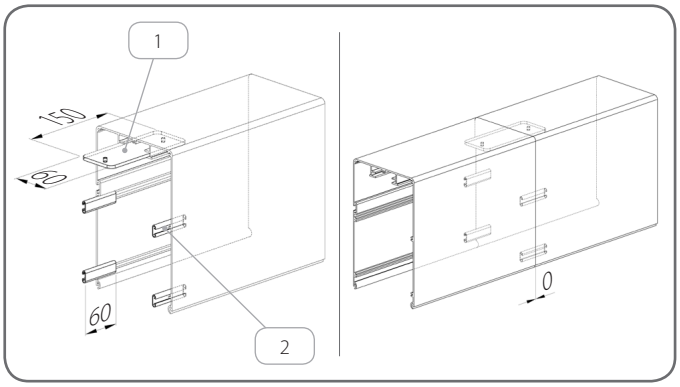
	L [mm]	X [mm]
1.	241	-
2.	337	100
3.	397	160

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 6 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

4.6.1. Verbindung der Kästen

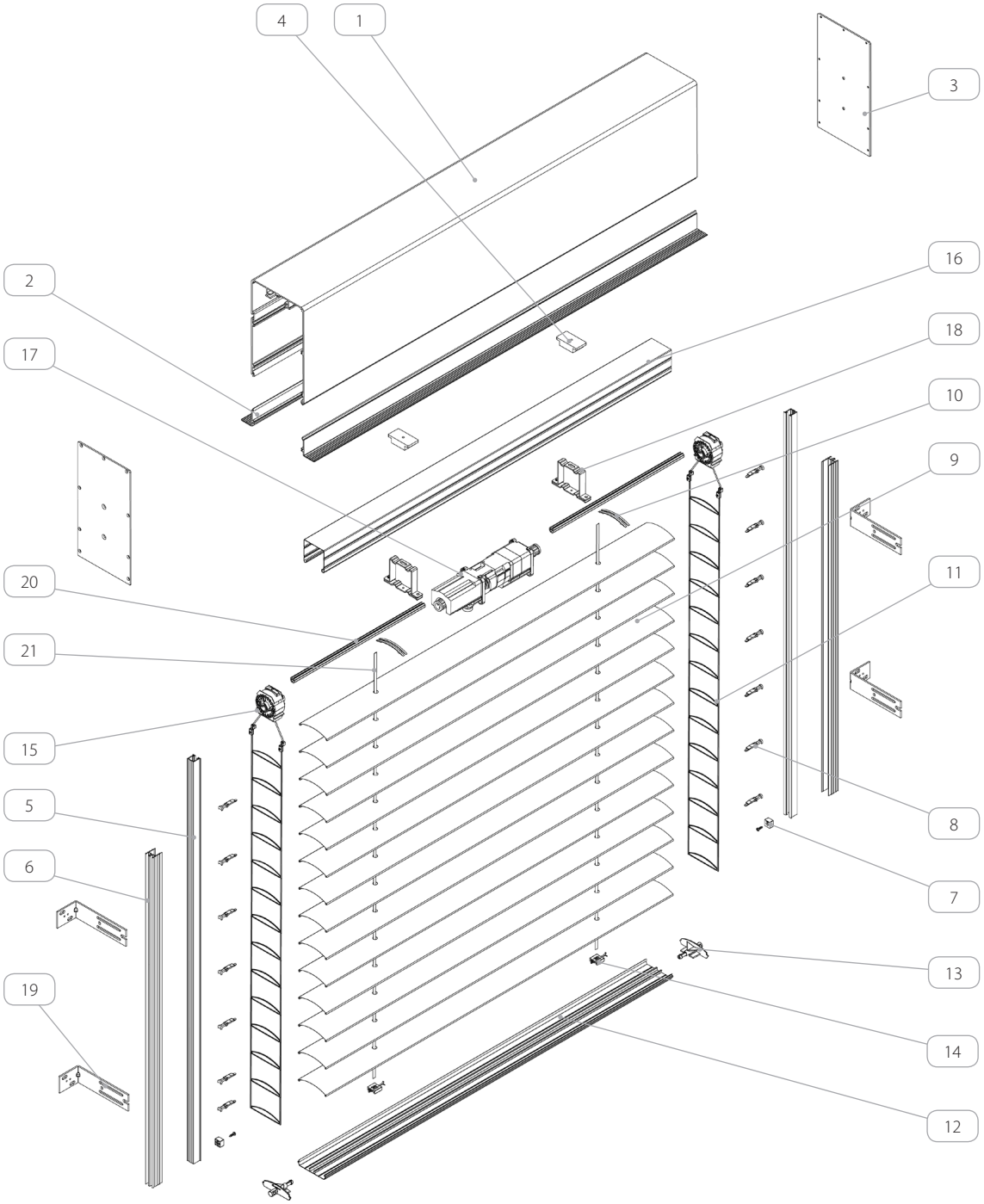
Reihverbindung



	Höhe des Rolladenkastens [mm]	Anzahl der Verbinder EL/SZF
1.	240	4
2.	340	8
3.	400	8

	Katalogcode	Name des Teils
1.	**MUS SZF/3**	Reihverbinder der Kästen
2.	**EL/SZF**	Reihverbinder der Verlängerung

5. UNTERPUTZRAFFSTOREN

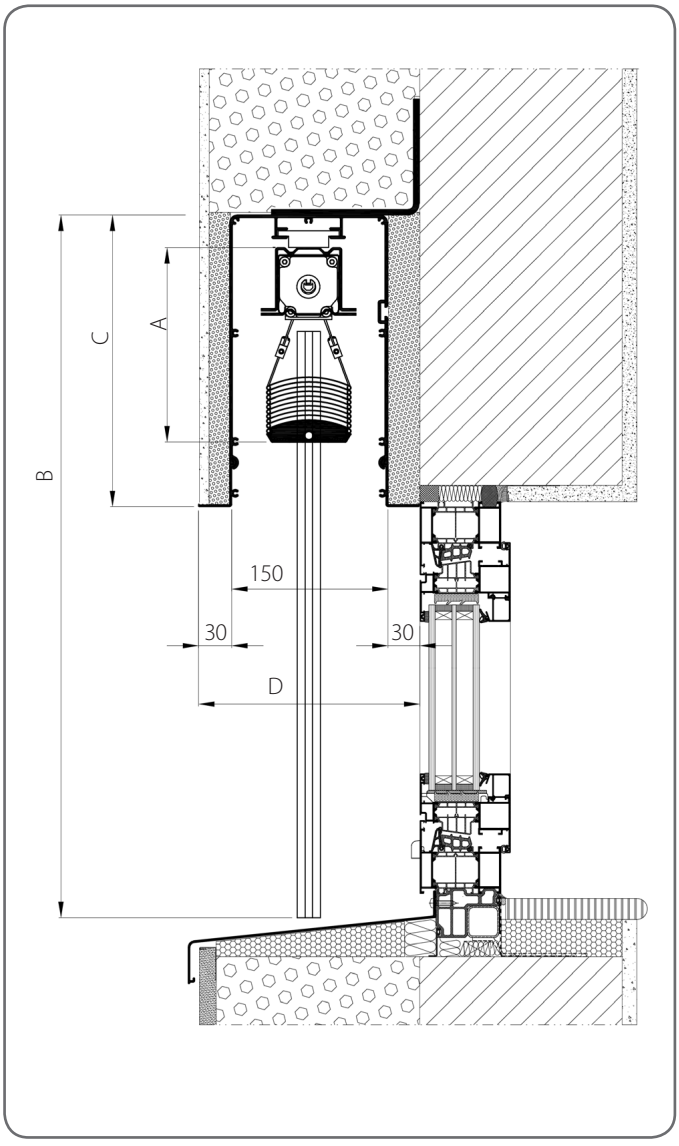


Name des Teils			
1.	Kasten	12.	Untere Leiste
2.	Erweiterung des Unterputzkastens	13.	Stöpsel zur unteren Leiste
3.	Blendenkappe	14.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
4.	Befestigungsleiste des Griffs - länger	15.	Mechanismus - Gurt 6mm
5.	Vereinfachte unterputz Führungschiene	16.	Stahlschiene - verzinkt
6.	Tasche der Führungsschiene	17.	Antrieb
7.	Stopper des Raffstoren	18.	Schienenhalter
8.	Stift zu C80	19.	Montagewinkel
9.	Profil C80	20.	Welle 14 mm
10	Stift der Lamelle	21.	Gurt 6 mm
11.	Leiterkordel C80		

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

5.1. Grundinformationen

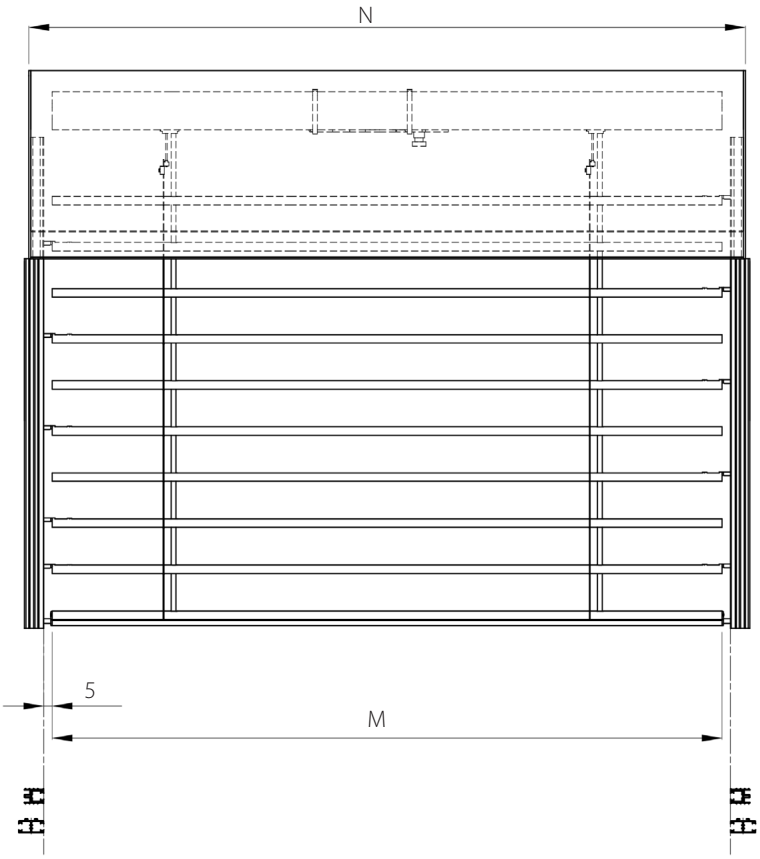
Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]

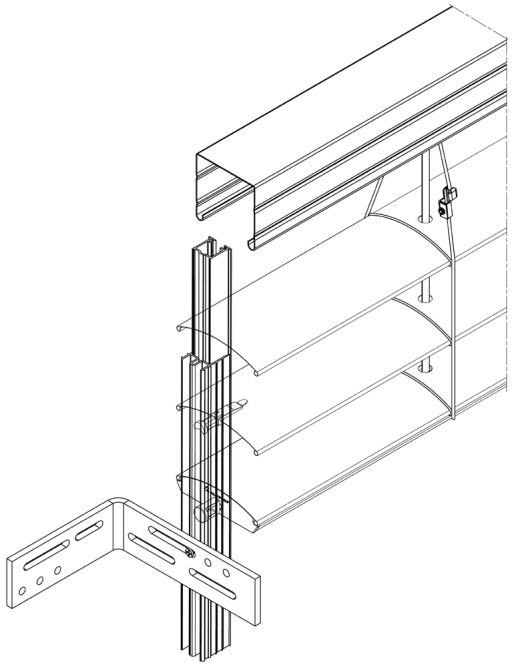


	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	190	600 - 800	280
2.	200	801 - 1000	
3.	210	1001 - 1200	
4.	230	1201 - 1400	
5.	240	1401 - 1600	
6.	250	1601 - 1800	
7.	260	1801 - 2000	340
8.	280	2001 - 2200	
9.	290	2201 - 2400	
10.	300	2401 - 2600	
11.	310	2601 - 2800	
12.	320	2801 - 3000	400
13.	340	3001 - 3200	
14.	350	3201 - 3400	
15.	360	3401 - 3600	
16.	370	3601 - 3800	
17.	380	3801 - 4000	

Montagewinkel		
	Höhe des Raffatoren B [mm]	Anzahl der Montagewinkel [für 1 st. Führungsschiene]
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2600	3
3.	2601 - 3600	4
4.	3601 - 4000	5

Minimale bautiefe D beträgt 210 mm.





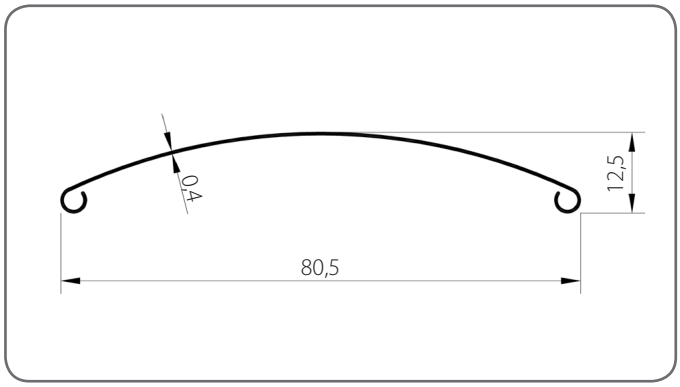
KPU/P SZF + PU/P SZF
PPD SZF/1

Technische Spezifikation							
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]				
600	600	4500	4000	18	NIE	Elektrischer	Außen

Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	1300	2200	3100	4000	4500
Anzahl	2	3	4	5	6

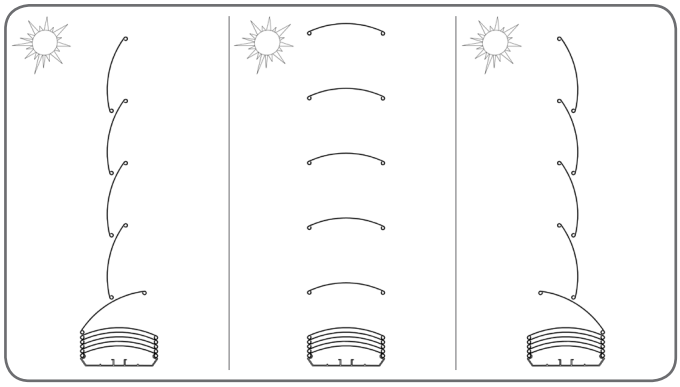
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Lamelle C 80

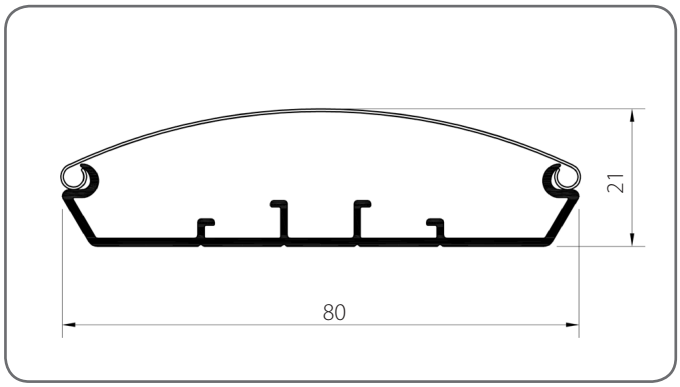


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich

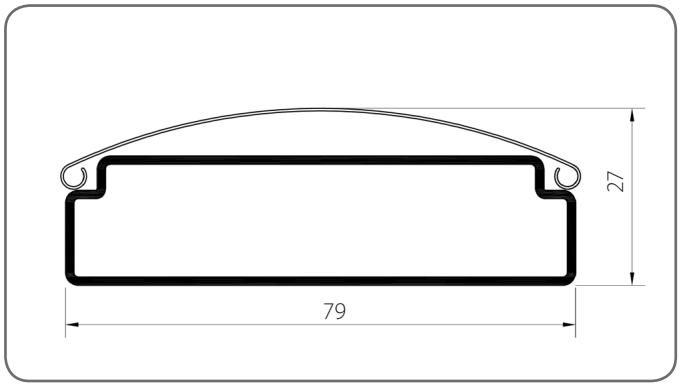


Untere Leiste offen



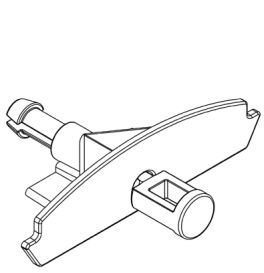
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Volle untere Leiste

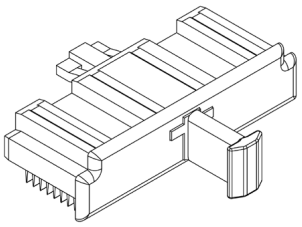


x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Stöpsel der unteren Leiste



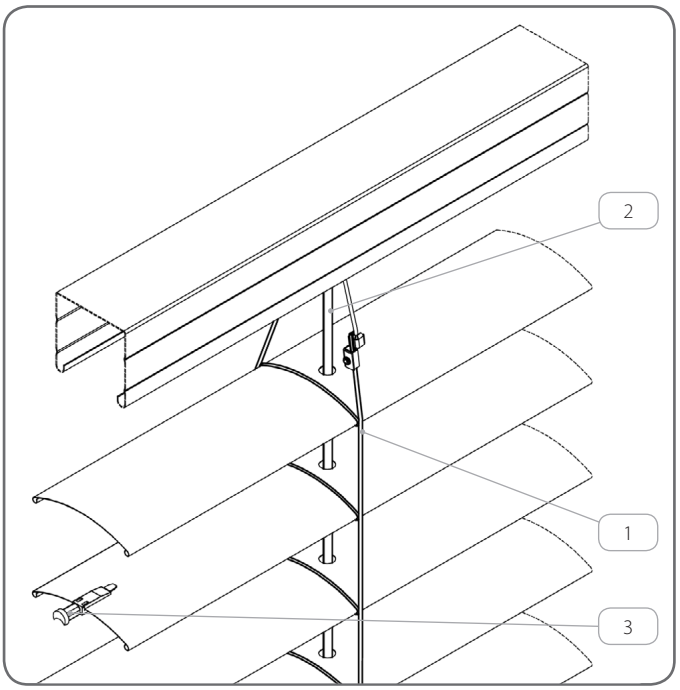
zur offener unteren Leiste



zur voller unteren Leiste

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör



	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/C80/x**	Leiterkordel C80
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/C80/x**	Stift zu C 80 - PVC
	P/S/C80	Stift zu C 80 - Stahl

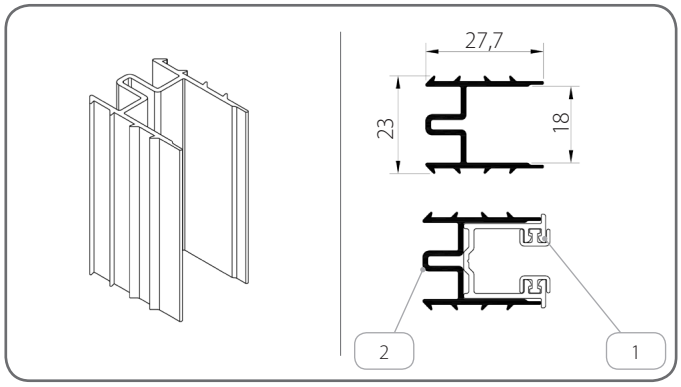
x	Farbe
03	grau
20	schwarz

⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

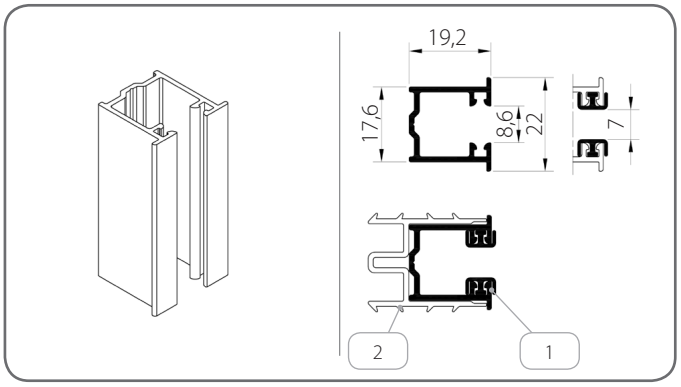
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

5.2. Führungsschienen

K/PU/P SZF



PU/P SZF/x



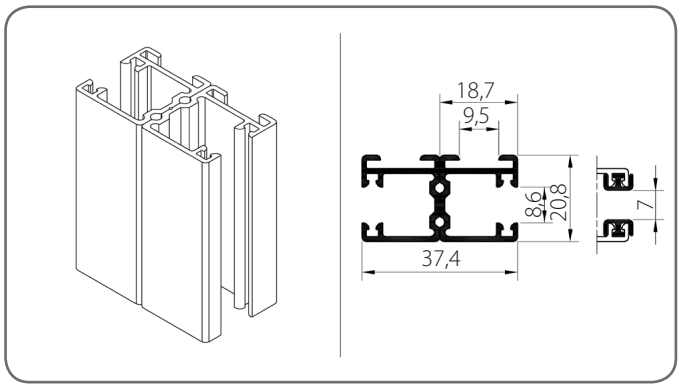
	Name des Teils	Katalogcode
1.	Vereinfachte unterputz Führungschiene	**PU/P SZF**
2.	Tasche der Unterputz-Führungsschiene	**K/PU/P SZF**

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

5.3. Aufteilung

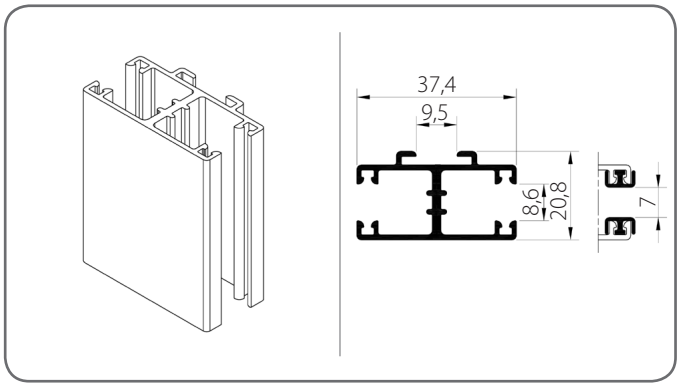
5.3.1. Führungsschienen

PP SZF/2/x + PP SZF/2/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

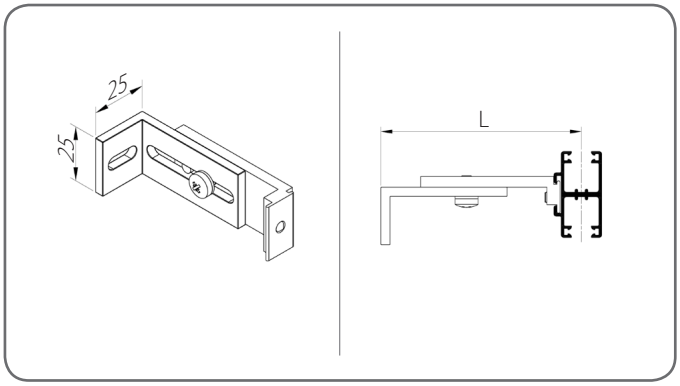
PPD SZF/1/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

5.3.2. Führungschienenhalter

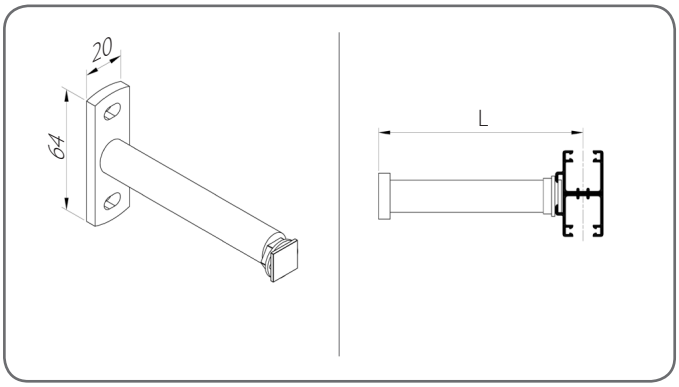
UP SZF/1



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/1/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/1/100/x**	71 - 100
3.	**UP SZF/1/145/x**	101 - 145

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

UP SZF/2

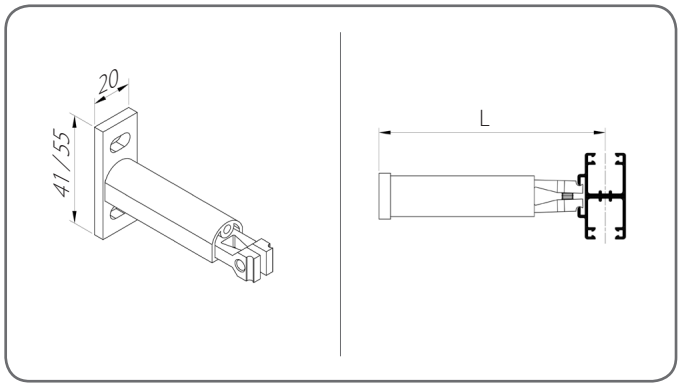


	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/2/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/2/105/x**	71 - 105
3.	**UP SZF/2/170/x**	106 - 170
4.	**UP SZF/2/295/x**	171 - 295

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

UP SZF/3

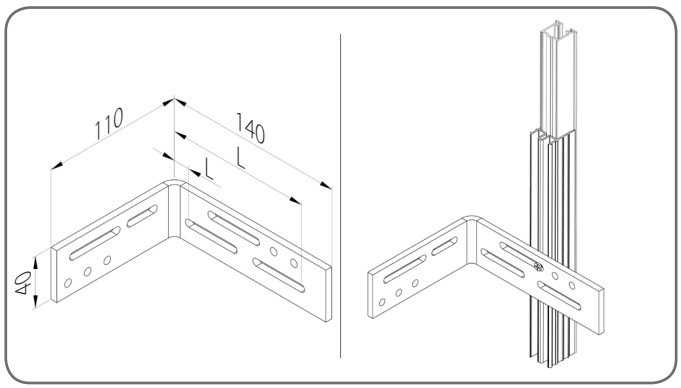


	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/3/70/x**	60 - 70
2.	**UP SZF/3/90/x**	71 - 90
3.	**UP SZF/3/110/x**	91 - 110
4.	**UP SZF/3/130/x**	111 - 130
5.	**UP SZF/3/150/x**	131 - 150
6.	**UP SZF/3/170/x**	151 - 170
7.	**UP SZF/3/190/x**	171 - 190
8.	**UP SZF/3/210/x**	191 - 210
9.	**UP SZF/3/230/x**	211 - 230

x	**Farbe**
AND	eloxiert

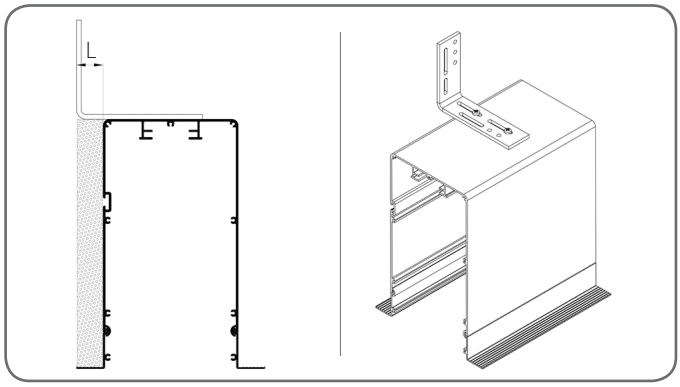
5.4. Montagewinkel

KMK/140x110



	Katalogcode	L [mm]
1.	**KMK/140x110**	20 - 118

	Höhe des Raffatoren [mm]	Anzahl der Winkel [für 1 st. Führungsschiene]
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2600	3
3.	2601 - 3600	4
4.	3601 - 4000	5

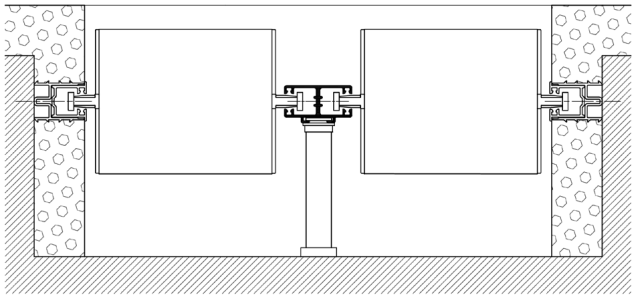


	Katalogcode	L [mm]
1.	**KMK/140x110**	30 - 55

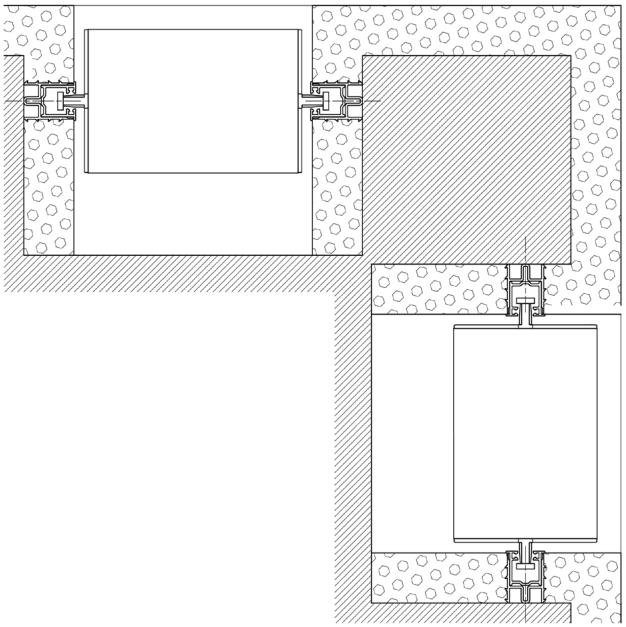
	Breite des Raffstoren [mm]	Anzahl der Winkel
1.	600 - 1600	3
2.	1601 - 2400	4
3.	2401 - 3200	5
4.	3200 - 4000	6
5.	4001 - 4500	7

5.5. Verbindung der Raffsoren

Teilung des Raffstoren*



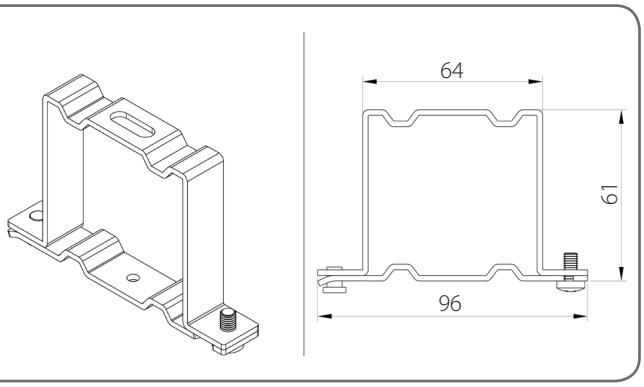
Eck-Raffstore



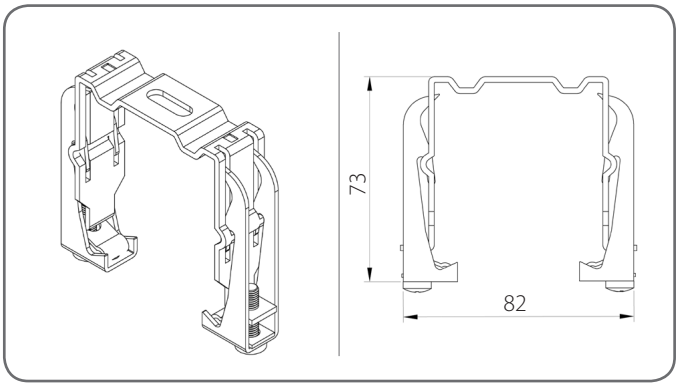
⚠ * - Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

5.6. Oberer Schienenhalter

Standard Schienenhalter - US/A



Feder-Schienenhalter - US/B



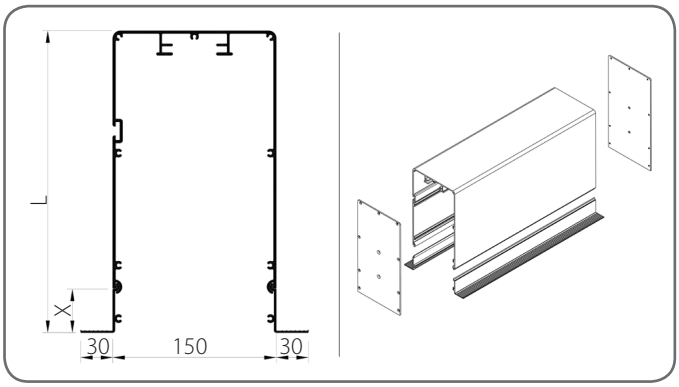
Anzahl der Halter der oberen Schiene					
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

5.7. Kästen

⚠ Möglichkeit zur Konfiguration des Raffstoren ohne Verwendung des Kastens

Unterputzkasten



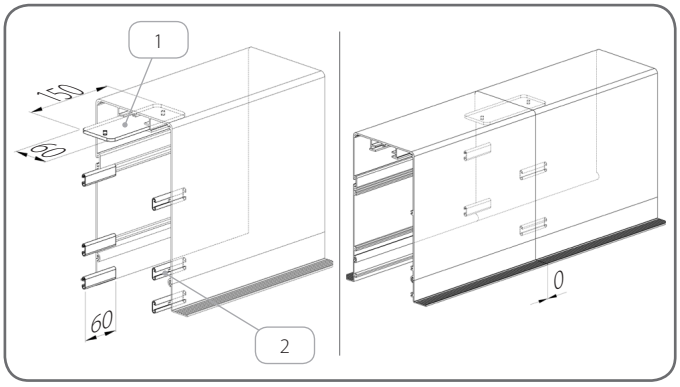
	L [mm]	X [mm]
1.	277	40
2.	337	100
3.	397	160

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 6 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

5.7.1. Verbindung der Kästen

Reihverbindung

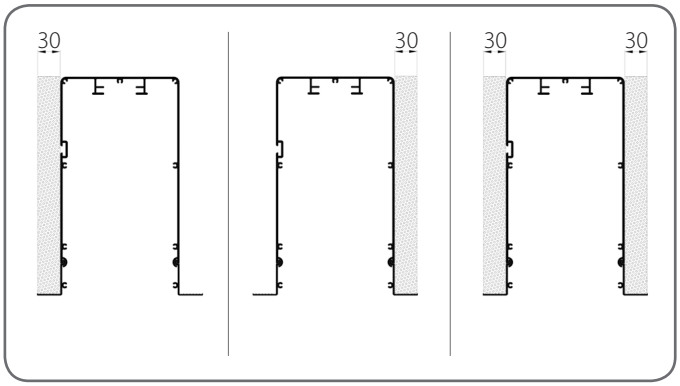


	Höhe des Rolladenkastens [mm]	Anzahl der Verbinder EL/SZF
1.	280	6
2.	340	8
3.	400	8

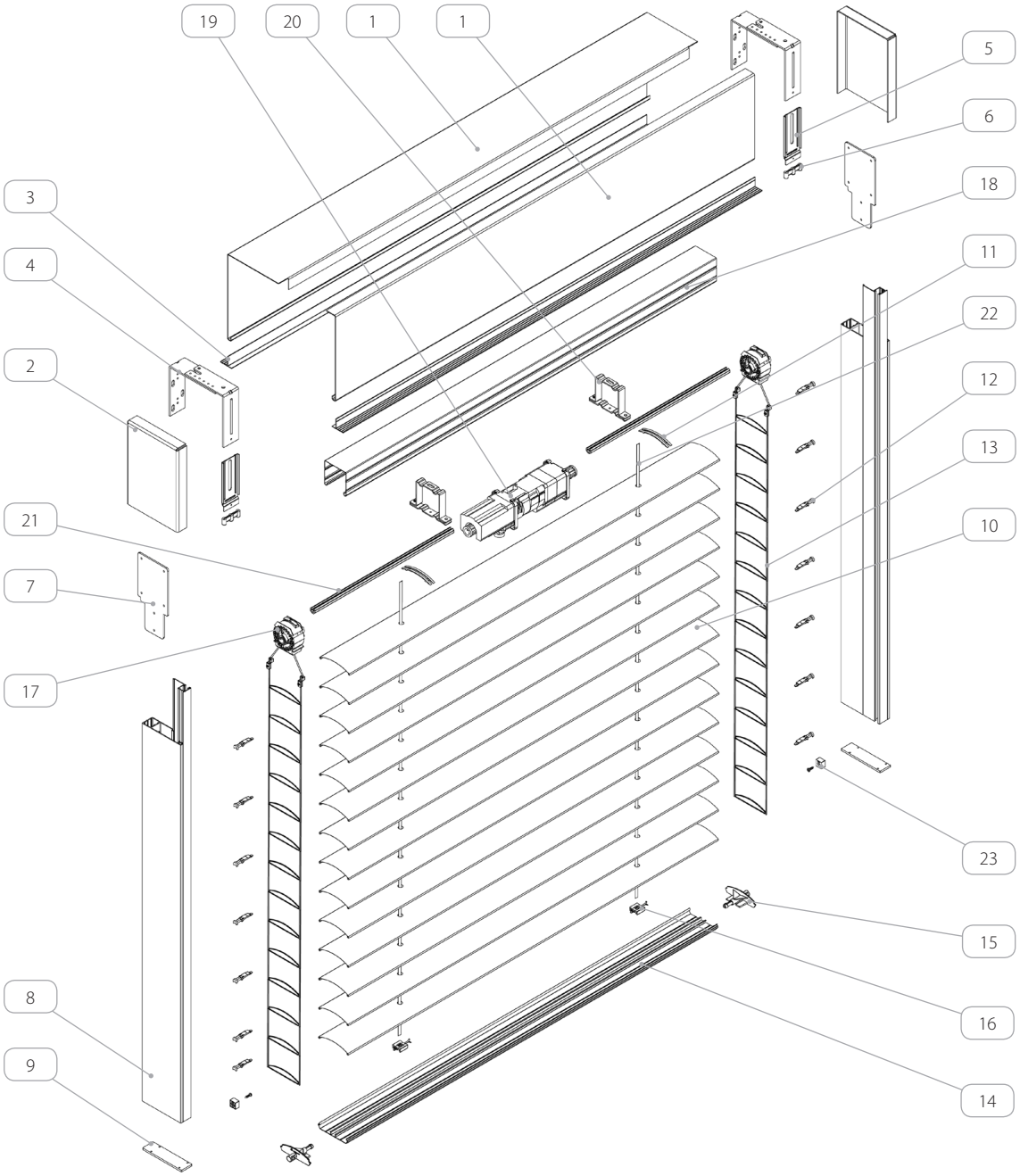
	Katalogcode	Name des Teils
1.	**MUS SZF/3**	Reihverbinder der Kästen
2.	**EL/SZF**	Reihverbinder der Verlängerung

5.7.2. Putzträger

Putzträger NT/XPS/30



6. UNTERPUTZRAFFSTOREN BX1

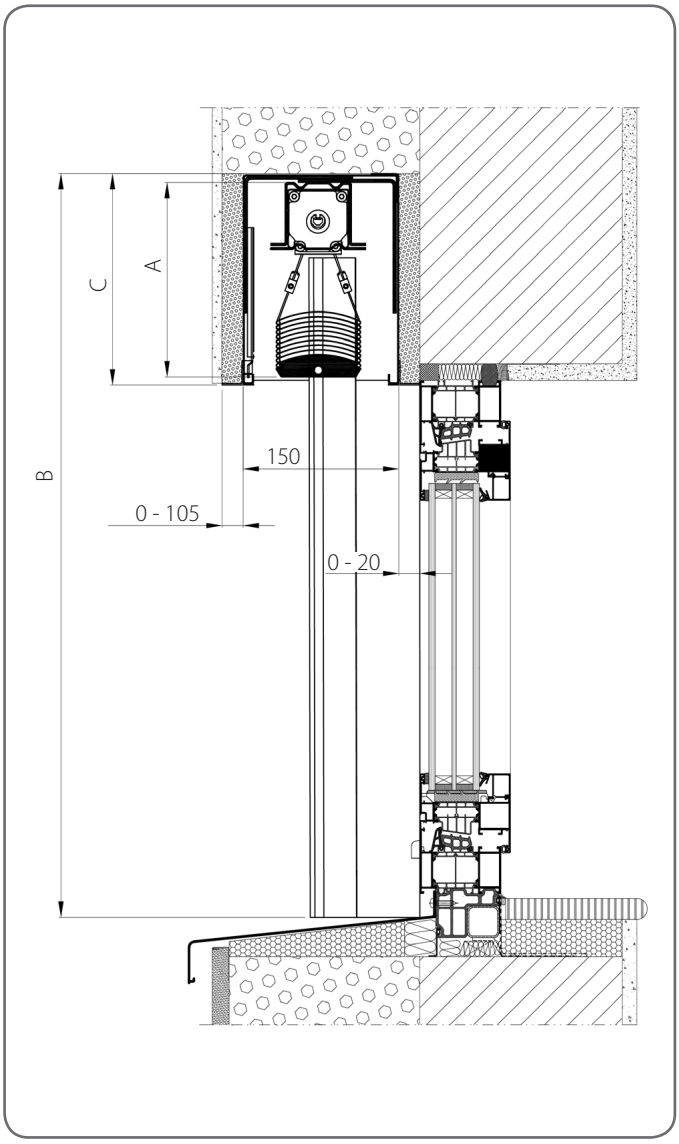


Name des Teils			
1.	Deckplatte	13.	Leiterkordel C80
2.	Blendenkappe	14.	Untere Leiste
3.	Stützkonsole	15.	Stöpsel zur unteren Leiste
4.	Verstellbarer oberer Halter	16.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
5.	Hilfshalter	17.	Mechanismus - Gurt 6mm
6.	Stummschaltende Abdeckung	18.	Stahlschiene - verzinkt
7.	Fuß der Blendenkappe	19.	Antrieb
8.	Führungsschiene	20.	Schienenhalter
9.	Kunststoffstöpsel für Führungsschienen	21.	Welle 14 mm
10.	Profil C80	22.	Gurt 6 mm
11.	Stift der Lamelle	23.	Stopper des Raffstoren
12.	Stift zu C80		

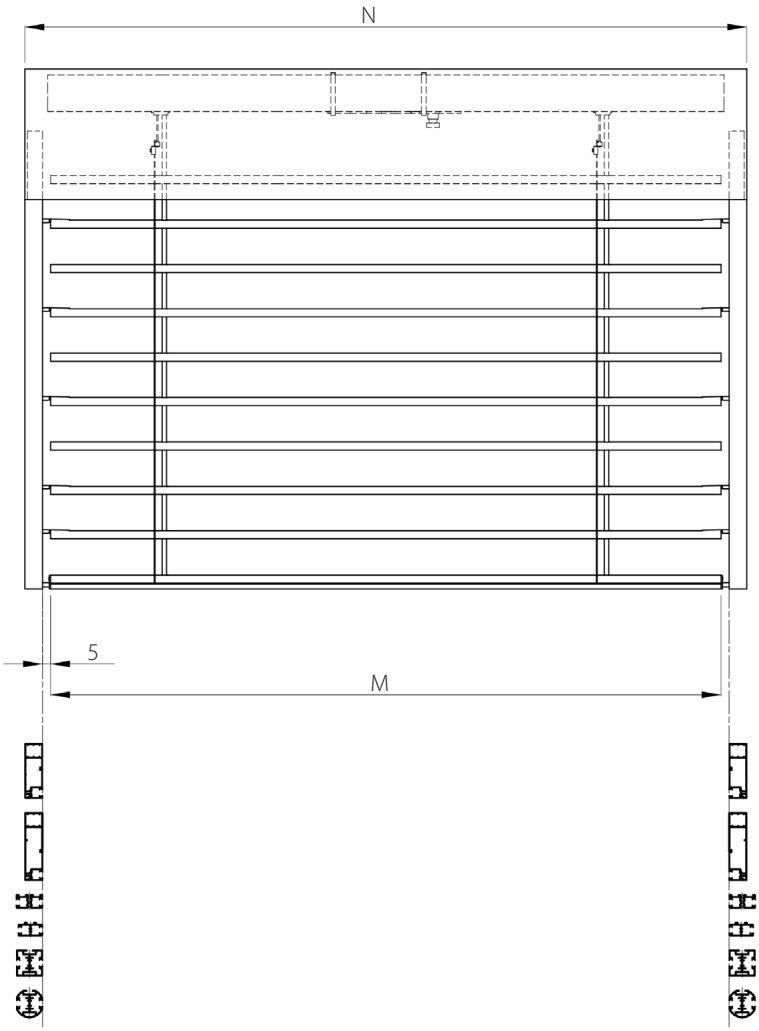
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

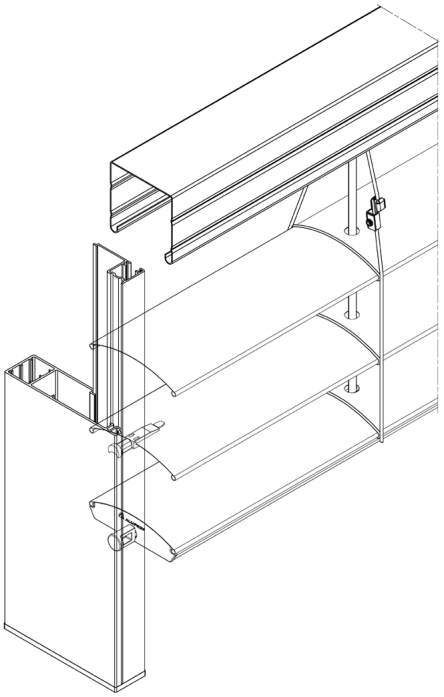
6.1. Grundinformationen

Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]



	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	190	600 - 800	200
2.	200	801 - 1000	
3.	210	1001 - 1200	250
4.	230	1201 - 1400	
5.	240	1401 - 1600	
6.	250	1601 - 1800	
7.	260	1801 - 2000	300
8.	280	2001 - 2200	
9.	290	2201 - 2400	
10.	300	2401 - 2600	
11.	310	2601 - 2800	340
12.	320	2801 - 3000	
13.	340	3001 - 3200	
14.	350	3201 - 3400	390
15.	360	3401 - 3600	
16.	370	3601 - 3800	
17.	380	3801 - 4000	440





PPF + APPF

PPF + APPF/104

PP SZF/2 + PP SZF/2

PPD SZF/1

PPD-P SZF/2

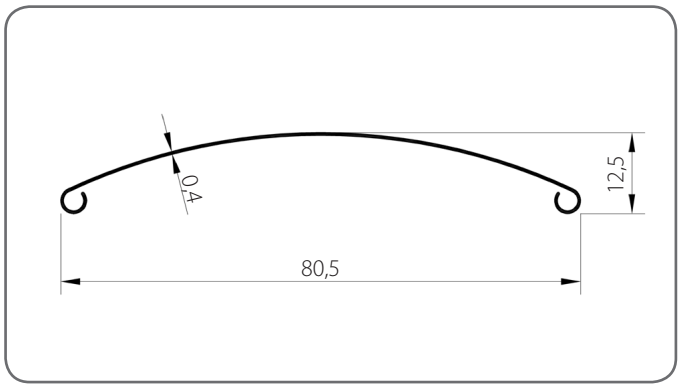
PPDO-P SZF/2

Technische Spezifikation							
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]				
600	600	4500	4000	18	NIE	Elektrischer	Außen

Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	1300	2200	3100	4000	4500
Anzahl	2	3	4	5	6

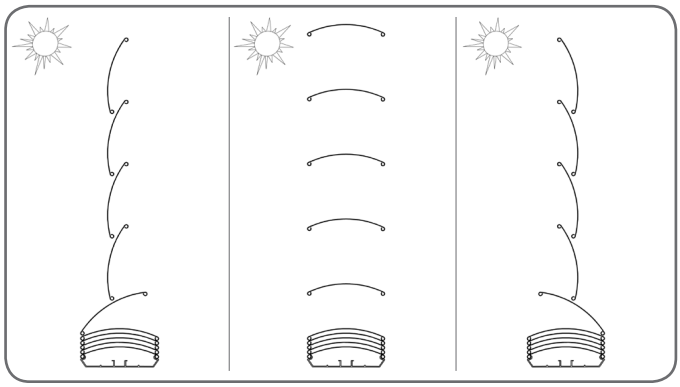
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Lamelle C 80

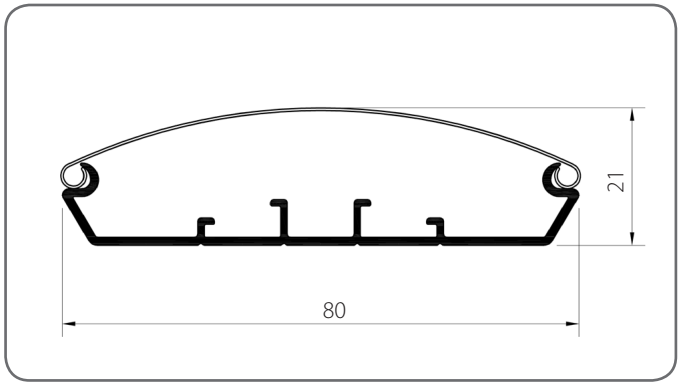


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich

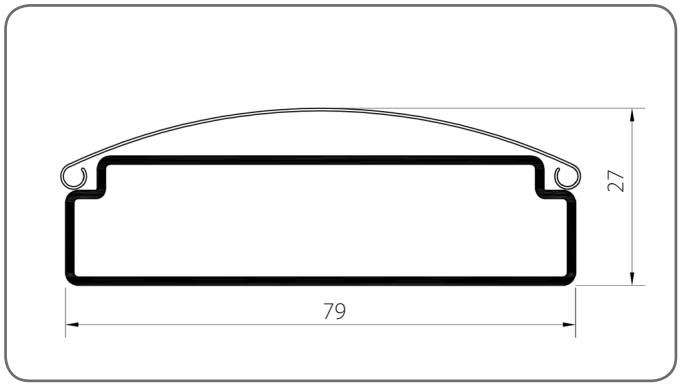


Untere Leiste offen



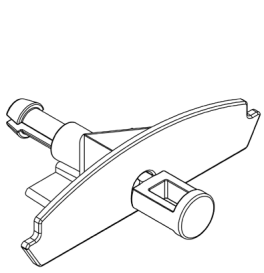
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Volle untere Leiste

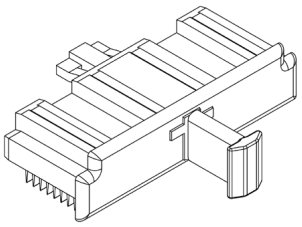


x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Stöpsel der unteren Leiste



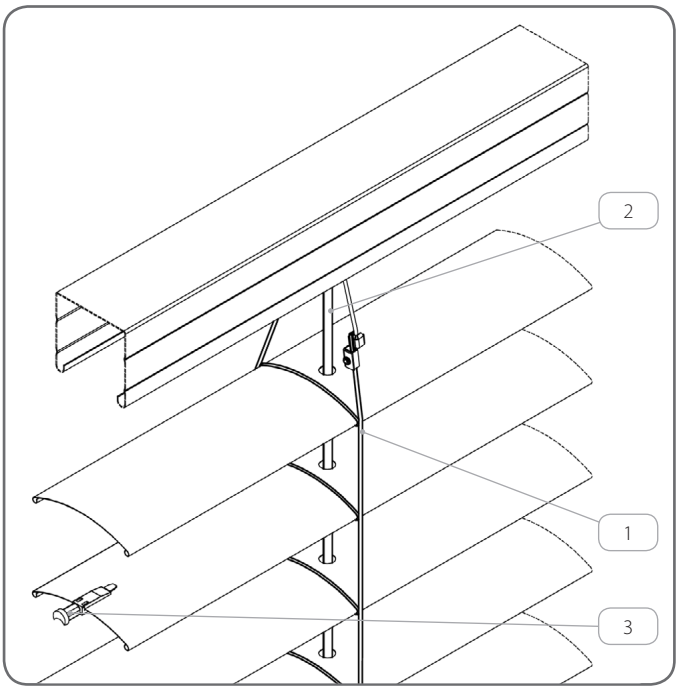
zur offener unteren Leiste



zur voller unteren Leiste

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör



	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/C80/x**	Leiterkordel C80
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/C80/x**	Stift zu C 80 - PVC
	P/S/C80	Stift zu C 80 - Stahl

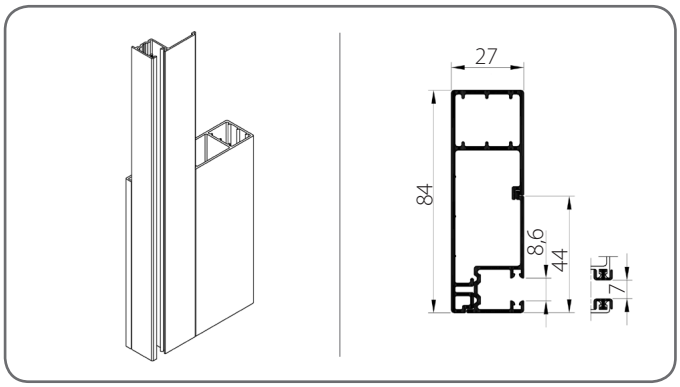
x	Farbe
03	grau
20	schwarz

⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

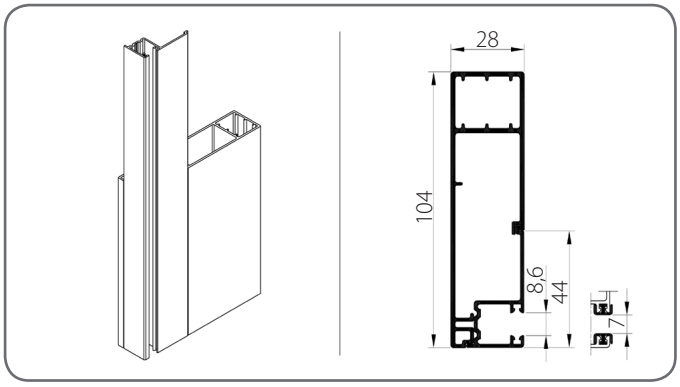
6.2. Führungsschienen

PPF/x + APPF/x



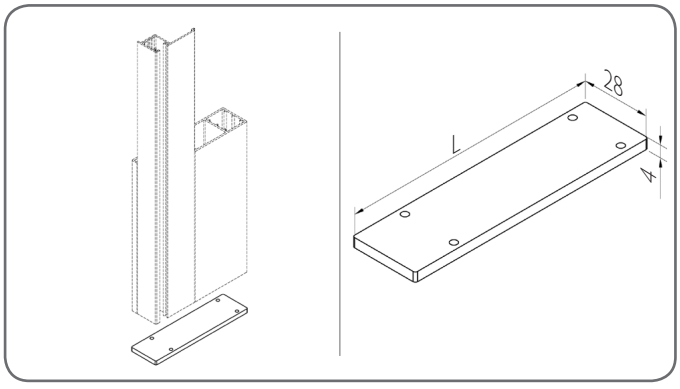
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPF/x + APPF/104/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Kunststoffstöpsel für Führungsschienen



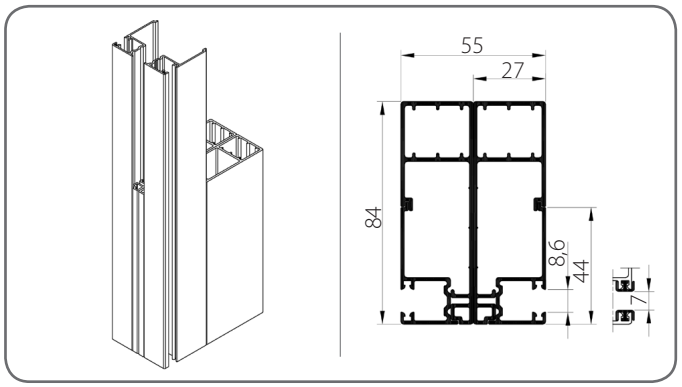
	Katalogcode	L [mm]
1.	**ZAPPF/84/x**	85
3.	**ZAPPF/104/x**	105

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

6.3. Aufteilung

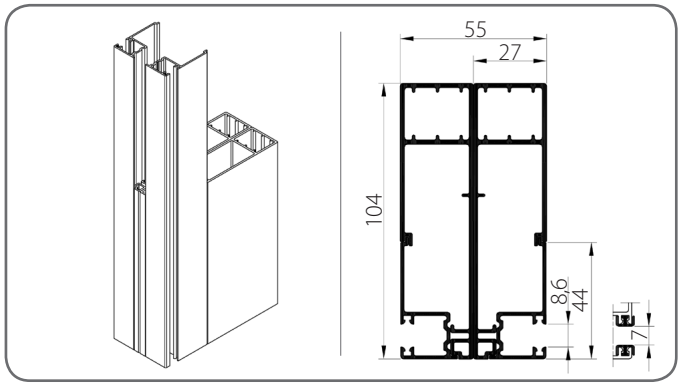
6.3.1. Führungsschienen - Gruppe I

PPF/x + APPF/x + PPF/x + APPF/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

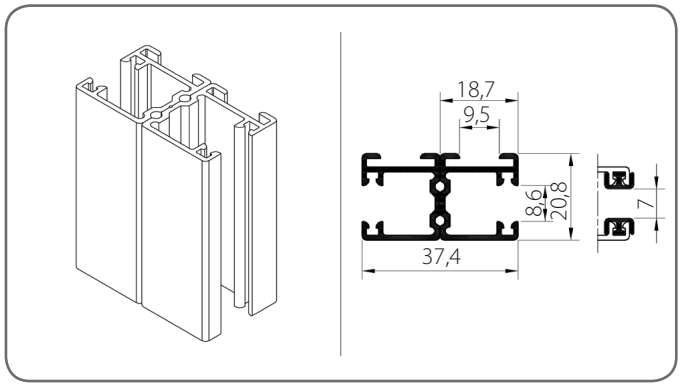
PPF/x + APPF/104/x + PPF/x + APPF/104/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

6.3.2. Führungsschienen - Gruppe II

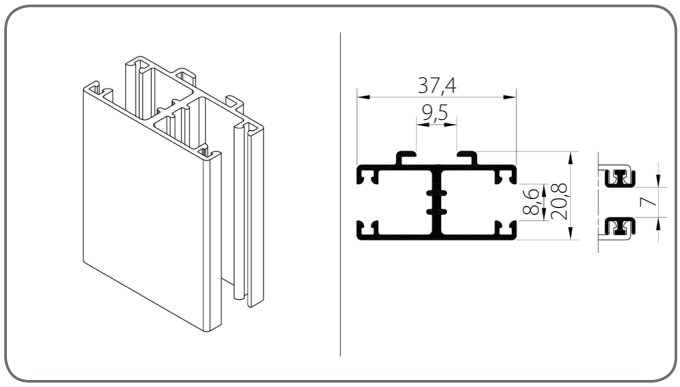
PP SZF/2/x + PP SZF/2/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

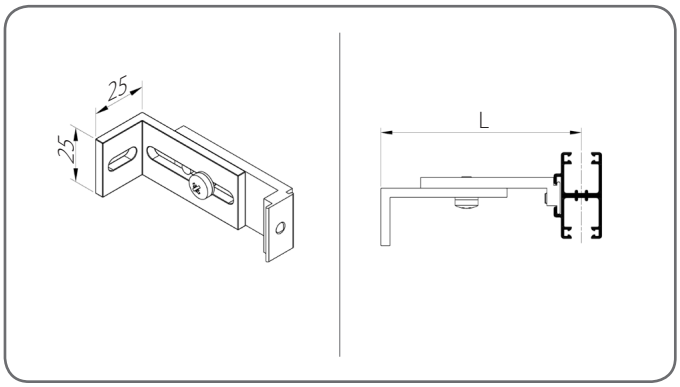
PPD SZF/1/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

6.3.2.1. Führungschienenhalter

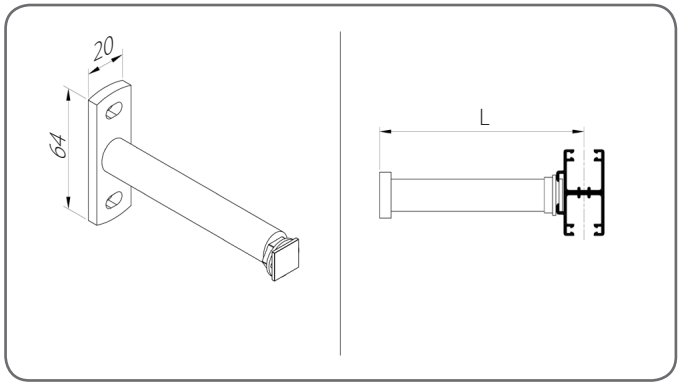
UP SZF/1



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/1/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/1/100/x**	71 - 100
3.	**UP SZF/1/145/x**	101 - 145

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

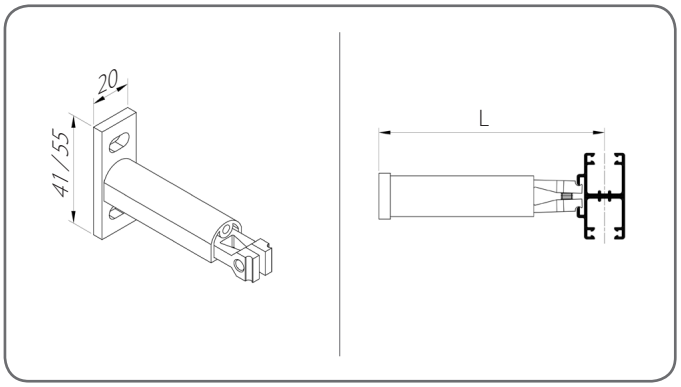
UP SZF/2



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/2/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/2/105/x**	71 - 105
3.	**UP SZF/2/170/x**	106 - 170
4.	**UP SZF/2/295/x**	171 - 295

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

UP SZF/3

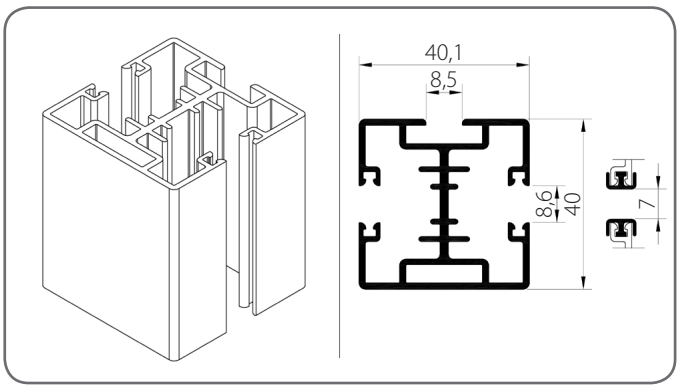


	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/3/70/x**	60 - 70
2.	**UP SZF/3/90/x**	71 - 90
3.	**UP SZF/3/110/x**	91 - 110
4.	**UP SZF/3/130/x**	111 - 130
5.	**UP SZF/3/150/x**	131 - 150
6.	**UP SZF/3/170/x**	151 - 170
7.	**UP SZF/3/190/x**	171 - 190
8.	**UP SZF/3/210/x**	191 - 210
9.	**UP SZF/3/230/x**	211 - 230

x	Farbe
AND	eloxiert

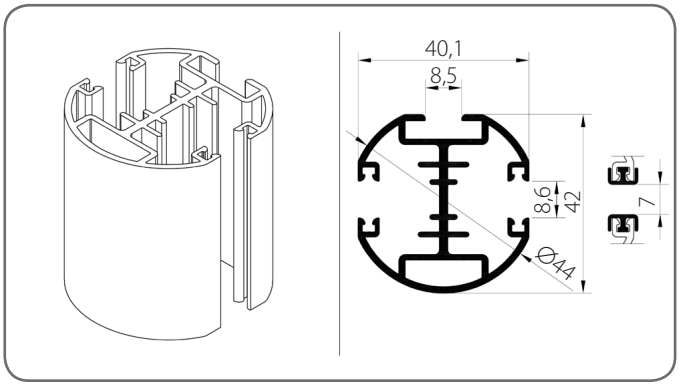
6.3.3. Führungsschienen - IGruppe I

PPD-P SZF/2/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPDO-P SZF/1/x

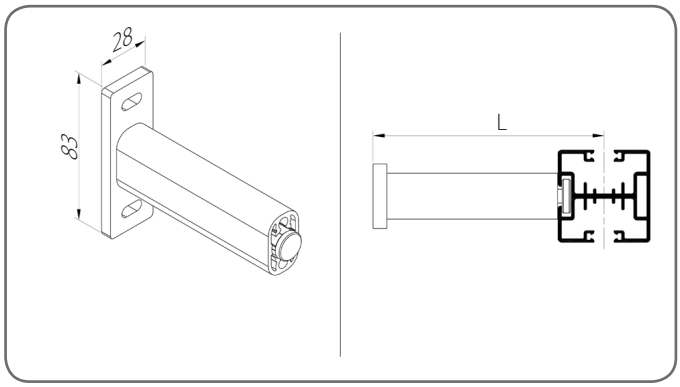


x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

6.3.3.1. Führungschienenhalter

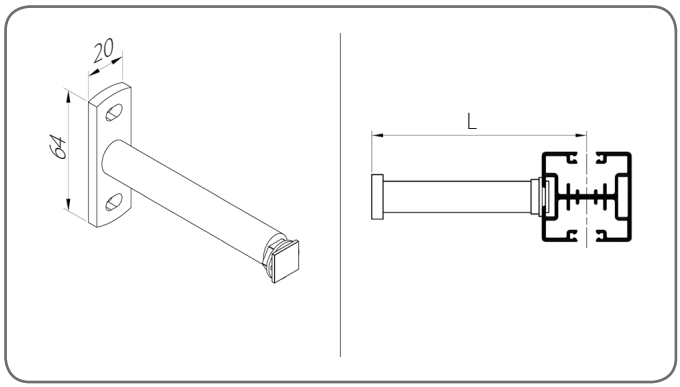
PUT SZF/x + ZUP SZF/4/x



	Katalogcode	L [mm]
1.	**PUT SZF + ZUP SZF/4**	75 - 200

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

UP SZF/2



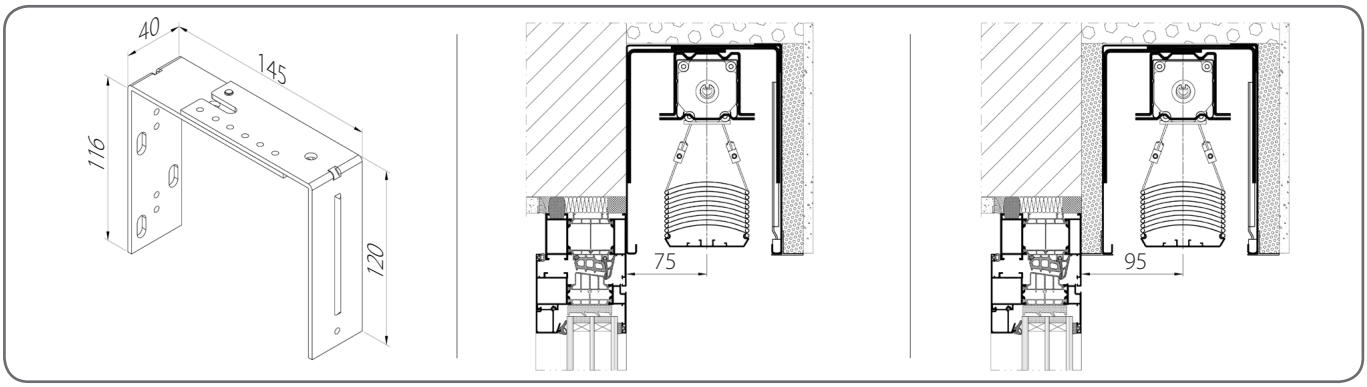
	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/2/70/x**	58 - 78*
2.	**UP SZF/2/105/x**	79 - 113*
3.	**UP SZF/2/170/x**	114 - 178*
4.	**UP SZF/2/295/x**	179 - 303*

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

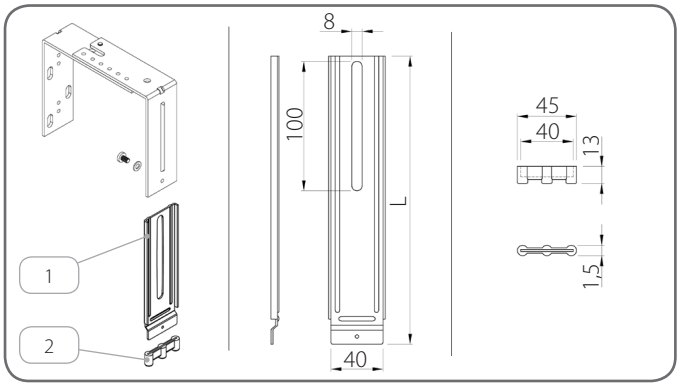
⚠ * - Die Werte haben sich aufgrund der Verwendung von PPD-P SZF / 2- oder PPDO-P SZF / 1-Führungsschienen geändert.

6.4. Obere Halter

USG/R/2A



Anzahl der Halter [St.]		
	Breite des Raffstoren [mm]	Typ der Begeranzugsplatte
		TYP 6
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2400	3
3.	2401 - 3200	4
4.	3201 - 4000	5
5.	4001 - 4500	6



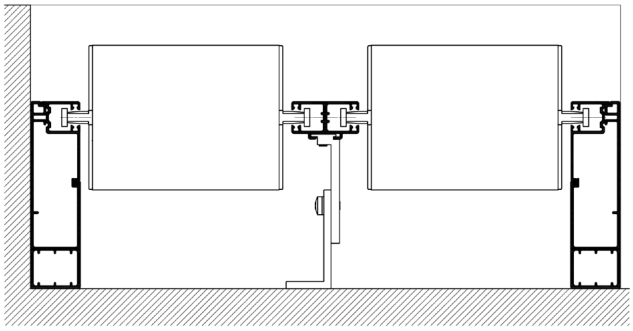
	Name des Teils
1.	Hilfshalter
2.	Stummschaltende Abdeckung

Hilfshalter			
	Katalogcode	L [mm]	Höhe des Rolladenkastens [mm]
1.	**UPS/140**	143	200
2.	**UPS/220**	223	250
3.	**UPS/220**	223	300
4.	**UPS/300**	303	340
5.	**UPS/300**	303	390
6.	**UPS/380**	383	440

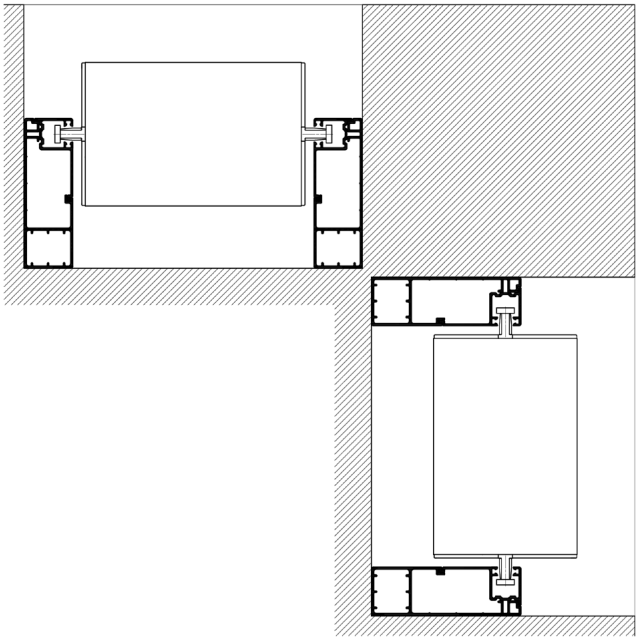
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

6.5. Verbindung der Raffsoren

Teilung des Raffstoren*



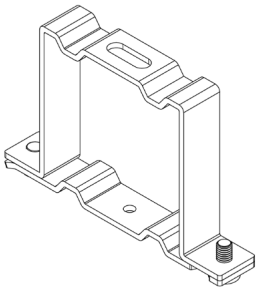
Eck-Raffstore

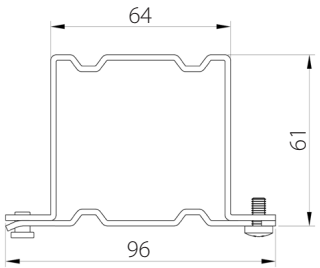


⚠ * - Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

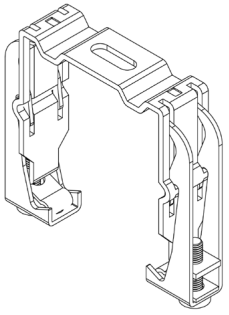
6.6. Oberer Schienenhalter

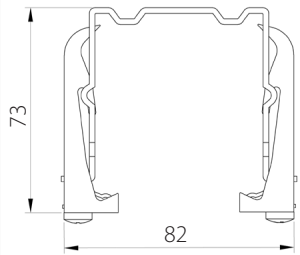
Standard Schienenhalter - US/A





Feder-Schienenhalter - US/B



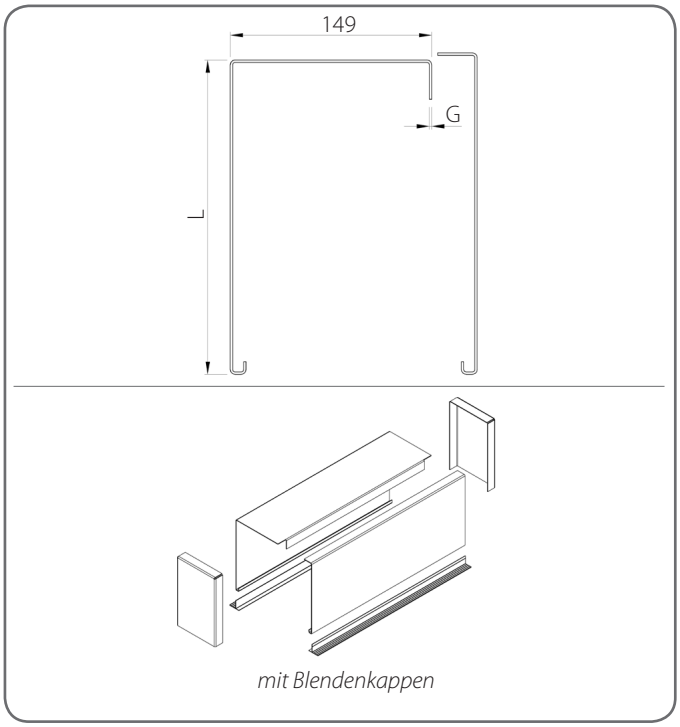


Anzahl der Halter der oberen Schiene					
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

6.7. Begrenzungsplatten

⚠ Möglichkeit zur Konfiguration des Raffstoren ohne Verwendung von Deckplatten

Deckplatte TYP 6



mit Blendenkappen

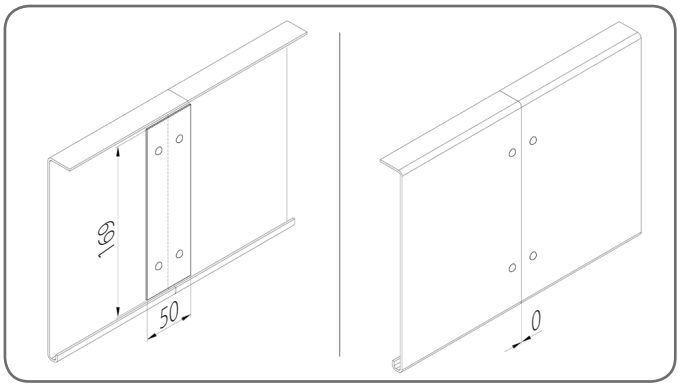
	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

6.7.1. Verbindung der Deckplatten

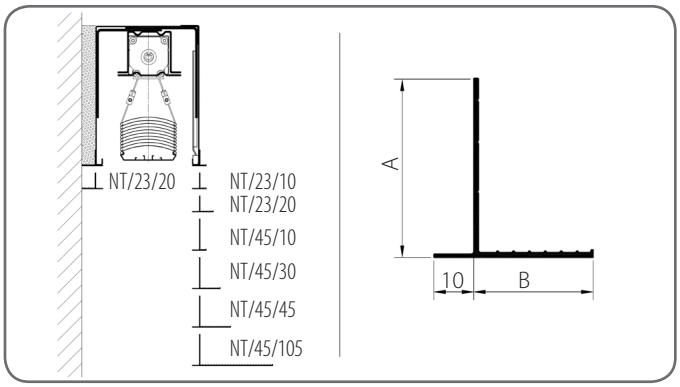
Reihverbindung



Anzahl der Verbinder LPS/150 [St.]		
	Höhe des Blechs [mm]	Typ der Begeranzugsplatte
		TYP 6
1.	200 - 300	2
2.	340 - 440	4

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

6.7.2. Stützkonsole



Stützkonsole			
	Katalogcode	**A [mm]**	**B [mm]**
1.	**NT/23/10/x**	23	10
2.	**NT/23/20/x**	23	20
3.	**NT/45/10/x**	45	10
4.	**NT/45/30/x**	45	30
5.	**NT/45/45/x**	45	45
6.	**NT/45/105/x**	45	105



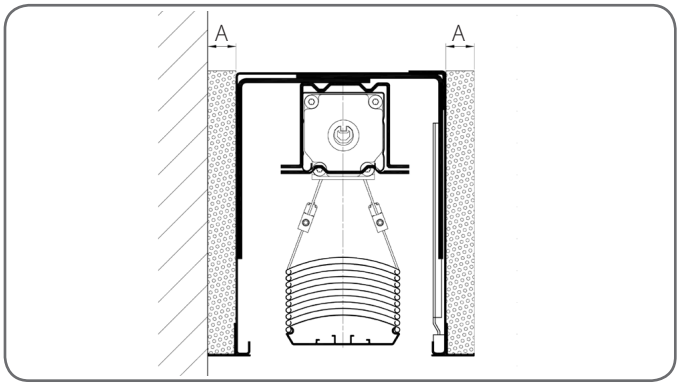
x	Farbe	x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**22B**	ultraweiß	**52R**	Winchester
00	unlackiert	**23**	anthrazitgrau	**53R**	dunkel Eiche
01	silber	**23B**	anthrazitgrau	**73B**	mausgrau
02	weiß	**26R**	mahagoni	**74B**	Kupferbraun
03B	grau	**28R**	nuss	**75B**	Metallic-Grau
08	dunkelbraun	**30R**	goldeiche	**IK**	andere Farbe
16B	Elfenbein	**31B**	hellgrau		
20B	schwarz	**37B**	aluminiumgrau		

R - Mit Dekorfolie beklebt

	AND	**00**	**01**	**02**	**03B**	**08**	**16B**	**20B**	**22B**	**23**	**23B**	**26R**	**28R**	**30R**	**31B**	**37B**	**52R**	**53R**	**73B**	**74B**	**75B**
NT/23/10/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
NT/23/20/x	×	×	×		×		×	×	×		×				×	×			×	×	×
NT/45/10/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
NT/45/30/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	×			×	×	×
NT/45/45/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	×			×	×	×
NT/45/105/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	×			×	×	×

R - Mit Dekorfolie beklebt

6.7.3. Putzträger



Putzträger		
	Katalogcode	**A [mm]**
1.	**NT/XPS/8**	8
2.	**NT/XPS/10**	10
3.	**NT/XPS/16**	16
4.	**NT/XPS/20**	20
5.	**NT/XPS/22**	22
6.	**NT/XPS/30**	30

Z 90

1. ZUORDNUNG DER WIDERSTANDSKLASSEN GEGEN WINDLAST NACH DER POLNISCHEN NORM PN-EN 13659

Zur Sicherstellung sachgemäßen, störungsfreien Betriebs der Rollläden sind den entsprechende Windwiderstandsklassen für die einzelnen Rollladenprofile zu den Windlastzonen zuzuordnen. Für leichtere Anpassung der Rollladenprofile an die Windlastzonen in Deutschland wurden entsprechende Landkarten und Tabellen erstellt.

Geländekategorie:

0 - See, Küstengebiete, die der offenen See ausgesetzt sind

I - Seen oder Gebiete mit niedriger Vegetation und ohne Hindernisse

II - Gebiete mit niedriger Vegetation wie Gras und einzelnen Hindernissen, in einer Entfernung von nicht weniger als deren 20-fache Höhe (Bäume, Gebäude)

III - Gebiete mit gleichmäßiger Vegetation oder Bebauung, in einer Entfernung von nicht mehr als deren 20-fache Höhe (z.B. Dörfer, vorstädtische Bebauung, Waldgebiete)

IV - Gebiete, in denen min. 15 % der Oberfläche mit Gebäuden mit einer mittleren Höhe von 15 m bebaut ist

Karte der Windlastzonen in Deutschland



Grundwert der Basiswindgeschwindigkeit (DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12)	
Windzone	$V_{b,0}$ (m/s)
I	22,5
II	25
III	27,5
IV	30

Zuordnung der Widerstandsklassen gegen Windlast zu den Windlastzonen in Deutschland

In Anbetracht der Windlastzonen(Anhang NA des nationalen (informativen) Eurocodes EN 1991-1-4) und die passende Geländekategorie mit einer bestimmten Montagehöhe des Produkts kann die Windwiderstandsklasse des Produkts gegen Windlast abgelesen werden.

Kriterien		Montagehöhe von Rollläden am Gebäude																			
		bis 9 m				9 bis 18 m				18 bis 28 m				28 bis 50 m				50 bis 100 m			
Kategorie des Geländes	An-forderun-gen	Windzone				Windzone				Windzone				Windzone				Windzone			
		1	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
IV	Widerstandsklasse gegen Windlast	1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5
III		2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5
II		3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5
I		3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5
0		3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5

Die Tabelle betrifft Gelände bis 300 m ü.d.M und Montage von Rollläden bis 100 m Höhe. Sonstige Fälle sind individuell zu berücksichtigen.

Widerstandsklassen gegen Windlast gem. EN 13659

Klasse	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck **p** (N/m^2)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck **1,5 p** (N/m^2)	< 75	75	100	150	250	400	600

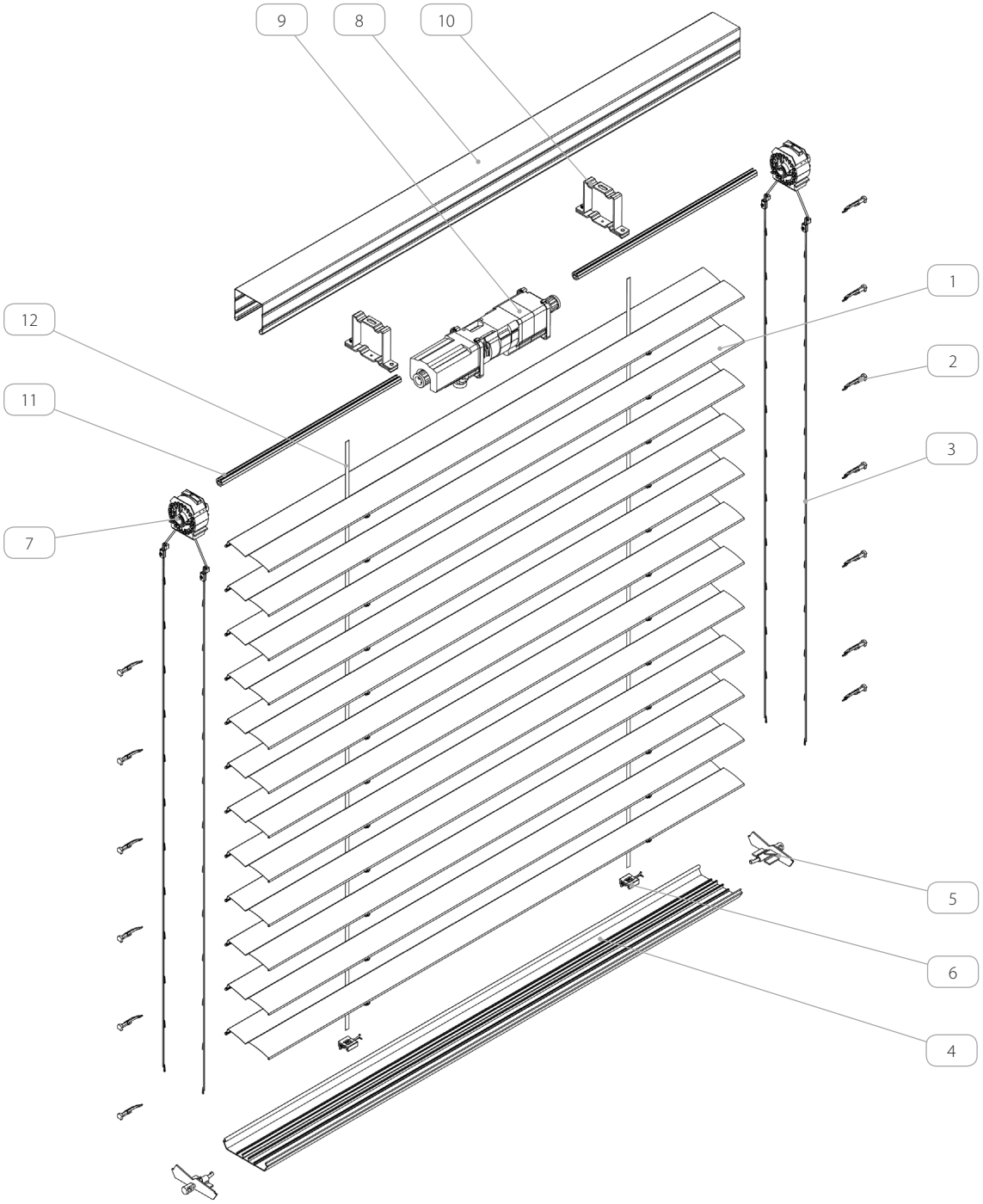
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

1.1. Maximale Breite des Raffstoren und die Zuordnung der Widerstandsklassen gegen Windlast

Z 90 mit Führungsschienen		Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659					
		Maximale Breite des Raffstoren [mm]					
		2000	2500	3000	3500	4000	4500
Maximale Höhe des Raffstoren [mm]	≤2500	4	3	3	2	2	1
	≤ 4000	4	3	3	2	2	1

Z 90 mit Seil		Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659					
		Maximale Breite des Raffstoren [mm]					
		2000	2500	3000	3500	4000	4500
Maximale Höhe des Raffstoren [mm]	≤ 2500	3	2	2	1	1	-
	≤ 4000	2	1	1	-	-	-

2. RAFFSTORE-PAKET ZU DEN FÜHRUNGSSCHIENEN

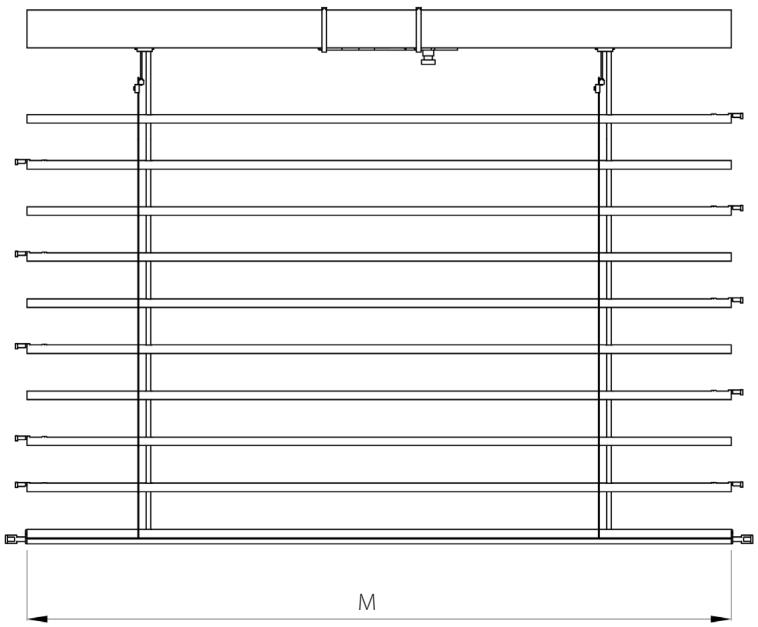


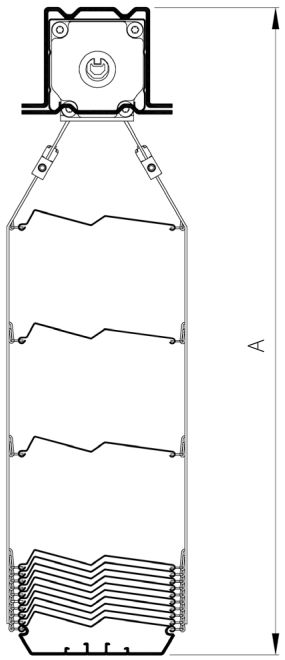
Name des Teils			
1.	Profil Z900	7.	Mechanismus - Gurt 6mm
2.	Stift zu Z90	8.	Stahlschiene - verzinkt
3.	Leiterkordel Z90	9.	Antrieb
4.	Untere Leiste	10.	Schienenhalter
5.	Stöpsel zur unteren Leiste	11.	Welle 14 mm
6.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste	12.	Gurt 6 mm

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

2.1. Grundinformationen

Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]

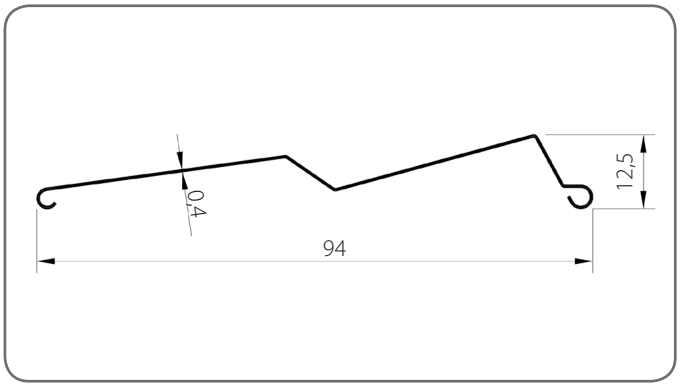




Technische Spezifikation						
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
600	600	4500	4000	18	Elektrischer	Außen

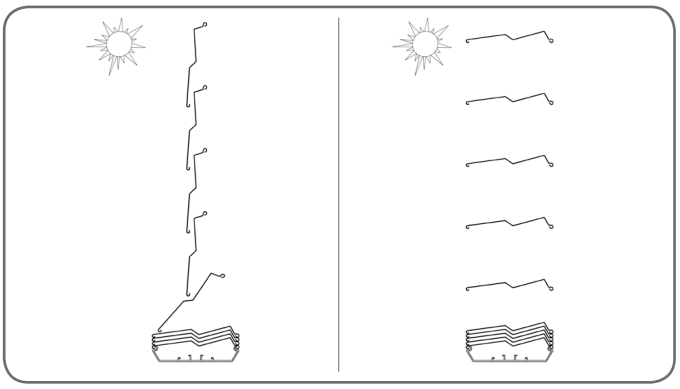
Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	1300	2200	3100	4000	4500
Anzahl	2	3	4	5	6

Lamelle Z 90

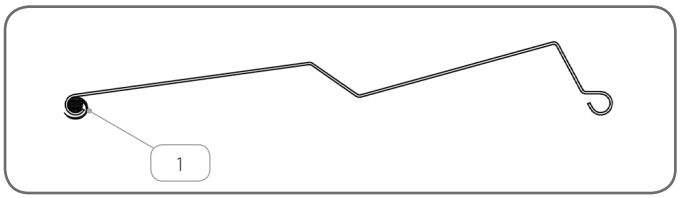


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich



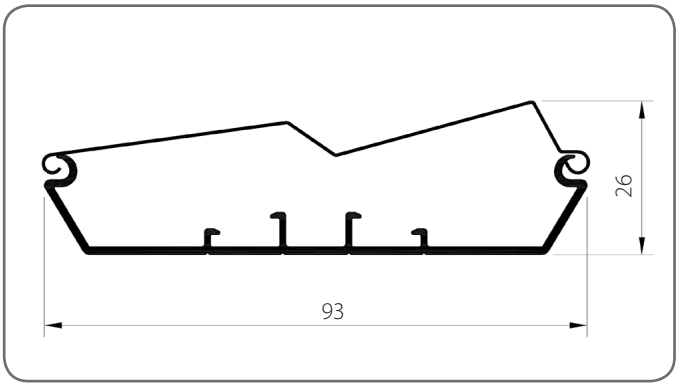
Lamellenschalldichtung



	Katalogcode	Name des Teils
1.	**UWZ90/x**	Lamellenschalldichtung

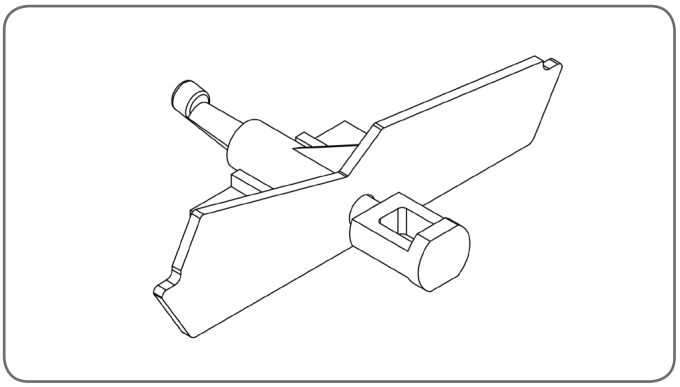
x	Farbe
03	grau

Untere Leiste offen



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

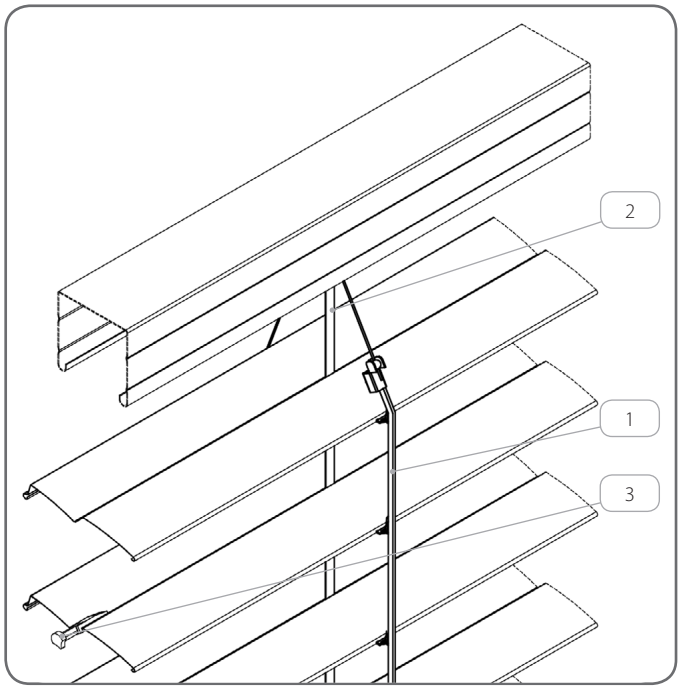
Stöpsel der unteren Leiste



x	Farbe
03	grau
20	schwarz

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

zusätzliches Zubehör

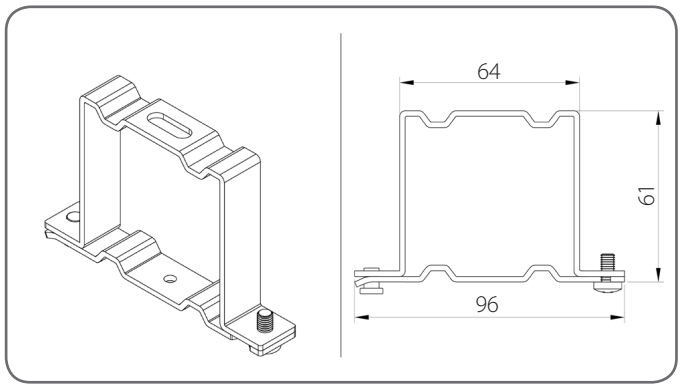


	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/Z90/x**	Leiterkordel Z90
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/Z90/x**	Stift zu Z 90 - PVC
	P/S/Z90	Stift zu Z 90 - Stahl

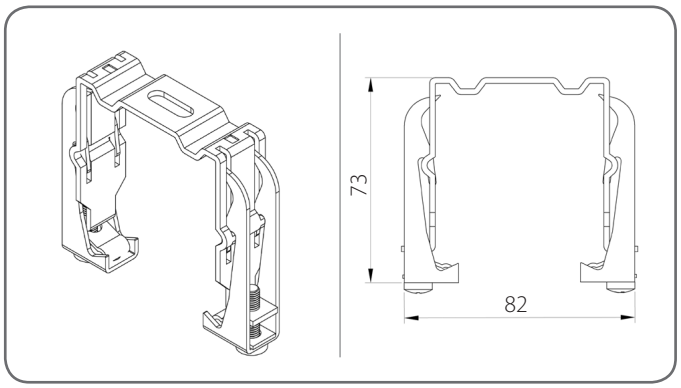
x	Farbe
03	grau
20	schwarz

⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

Standard Schienenhalter - US/A



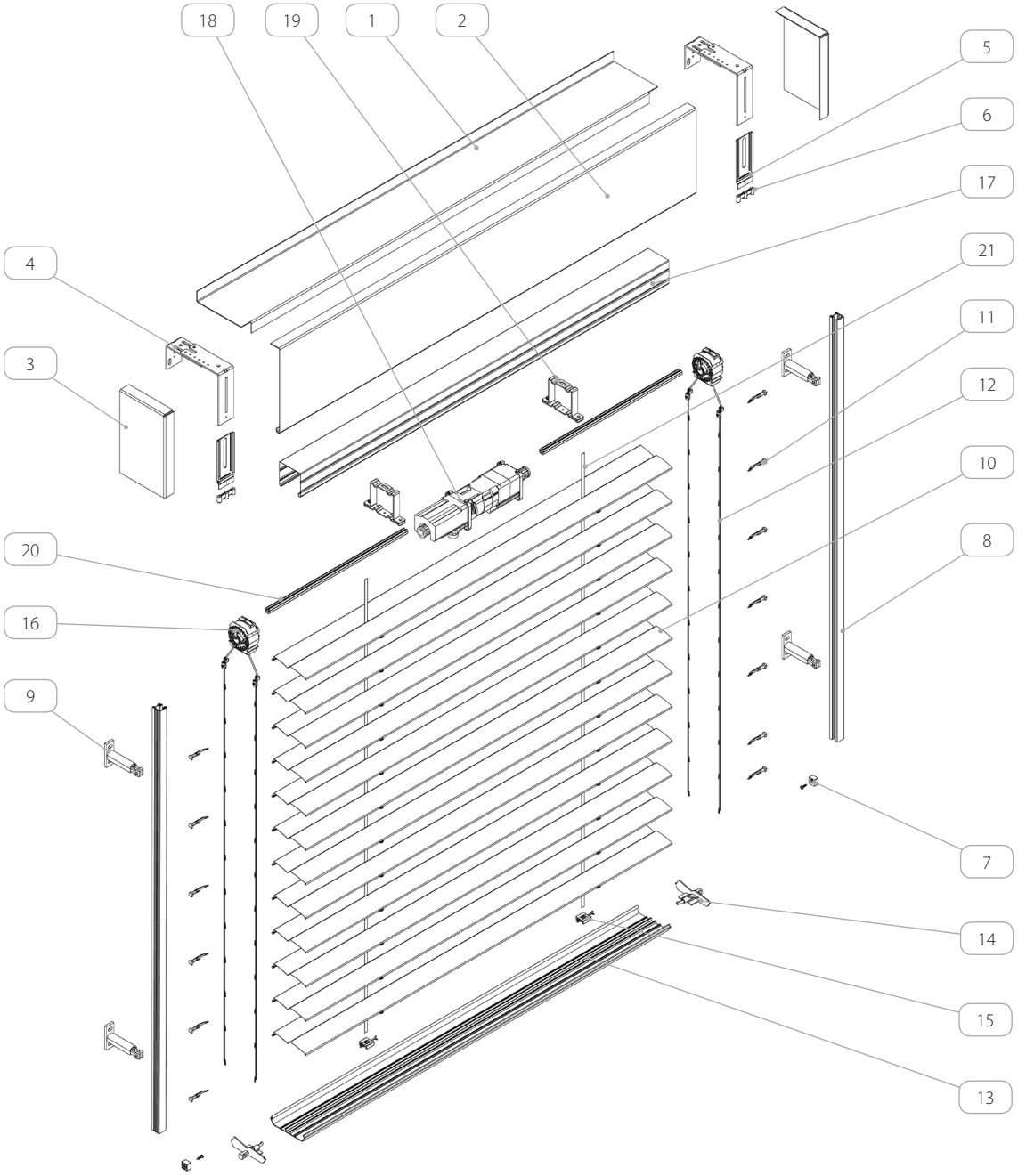
Feder-Schienenhalter - US/B



Anzahl der Halter der oberen Schiene					
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

3. VORBAURAFFSTOREN

3.1. Raffstore mit Führungsschienen

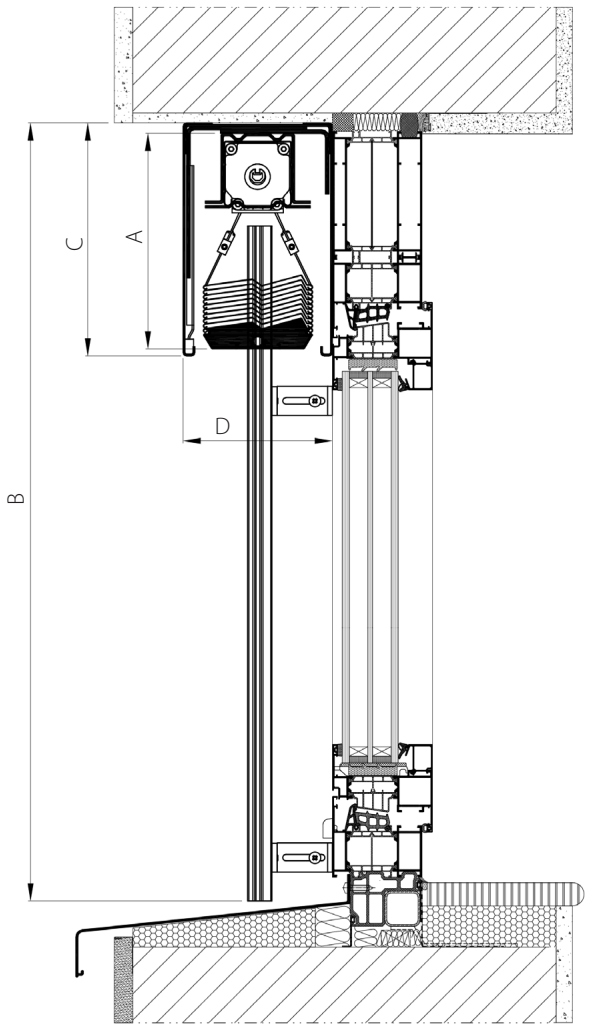


Name des Teils			
1.	Obere Deckplatte	12.	Leiterkordel Z90
2.	Seitliche Deckplatte	13.	Untere Leiste
3.	Blendenkappe	14.	Stöpsel zur unteren Leiste
4.	Verstellbarer oberer Halter	15.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
5.	Hilfshalter	16.	Mechanismus - Gurt 6mm
6.	Stummschaltende Abdeckung	17.	Stahlschiene - verzinkt
7.	Stopper des Raffstoren	18.	Antrieb
8.	Führungsschiene	19.	Schienenhalter
9.	Führungschienenhalter	20.	Welle 14 mm
10.	Profil Z90	21.	Gurt 6 mm
11.	Stift zu Z90		

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

3.1.1. Grundinformationen

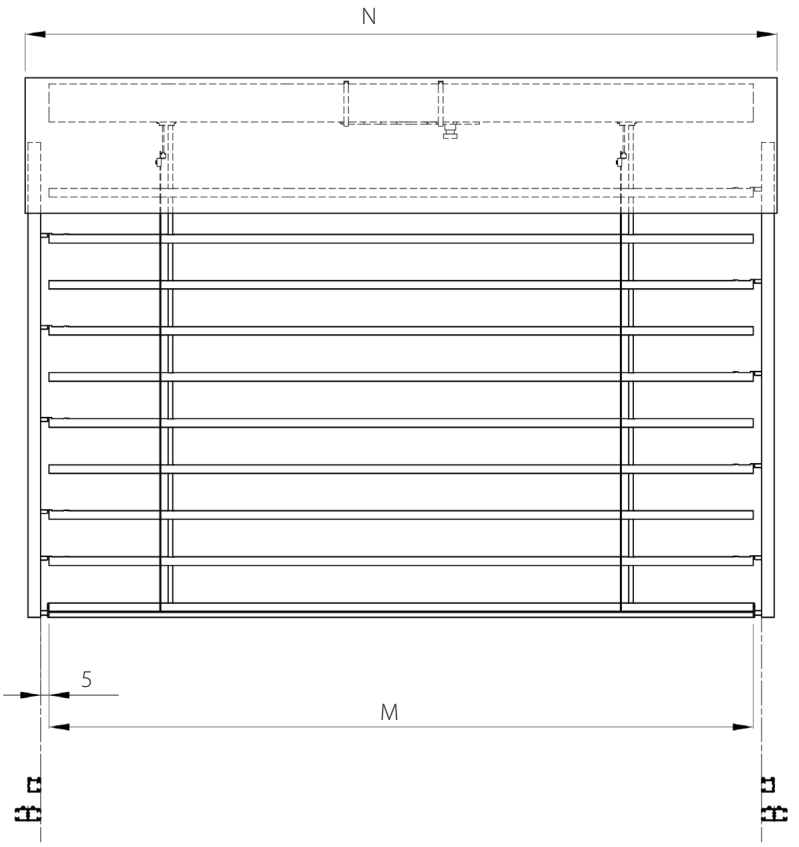
Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]

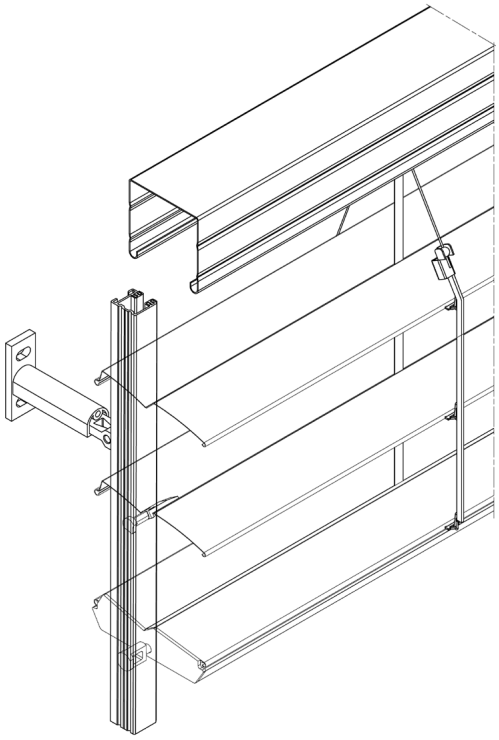


	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	130	600 - 800	200
2.	140	801 - 1000	
3.	160	1001 - 1200	
4.	170	1201 - 1400	
5.	190	1401 - 1600	
6.	200	1601 - 1800	
7.	220	1801 - 2000	250
8.	230	2001 - 2200	
9.	250	2201 - 2400	
10.	260	2401 - 2600	300
11.	270	2601 - 2800	
12.	290	2801 - 3000	
13.	300	3001 - 3200	
14.	310	3201 - 3400	340
15.	330	3401 - 3600	
16.	340	3601 - 3800	
17.	360	3801 - 4000	390

Führungschienenhalter		
	Höhe des Raffatoren B [mm]	Anzahl der Halter [für 1 st. Führungsschiene]
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2600	3
3.	2601 - 3600	4
4.	3601 - 4000	5

Minimale bautiefe D beträgt 140mm.





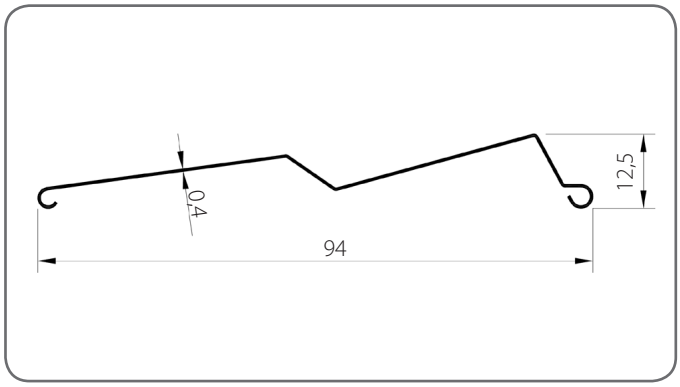
PP SZF/2
PPD SZF/1

Technische Spezifikation							
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]				
600	600	4500	4000	18	TAK	Elektrischer	Außen

Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	**1300**	**2200**	**3100**	**4000**	**4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

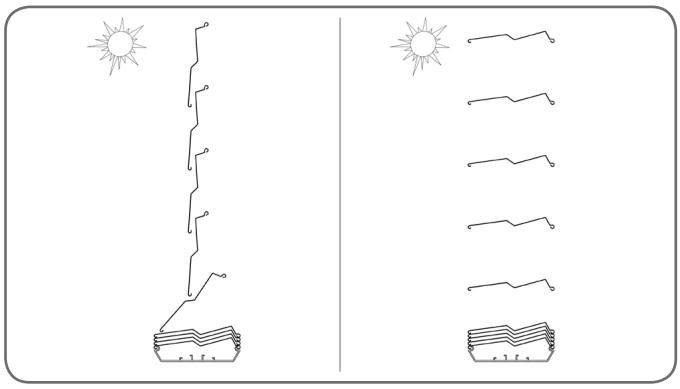
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Lamelle Z 90

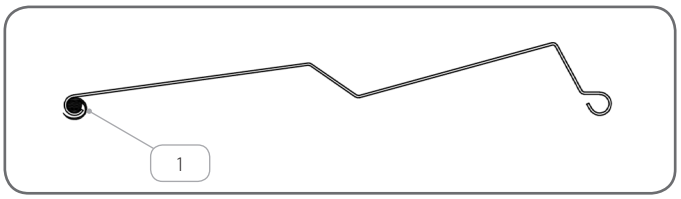


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich



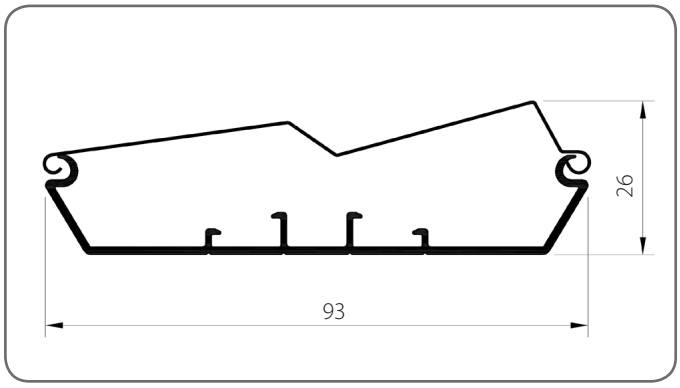
Lamellenschalldichtung



	Katalogcode	Name des Teils
1.	**UWZ90/x**	Lamellenschalldichtung

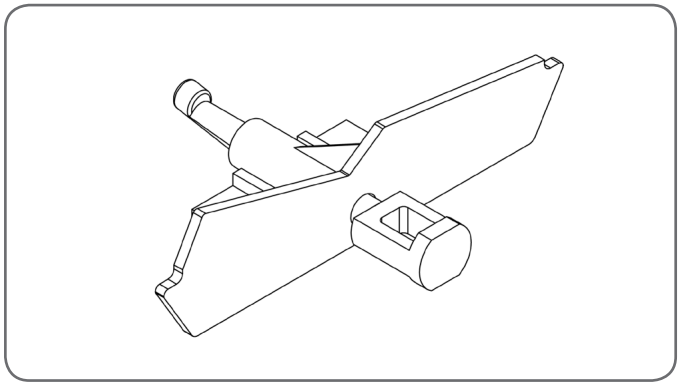
x	Farbe
03	grau

Untere Leiste offen



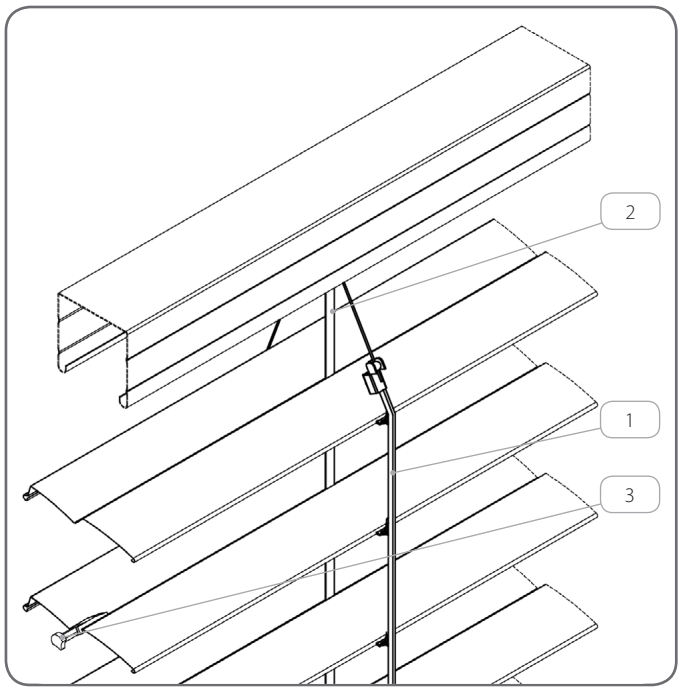
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Stöpsel der unteren Leiste



x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör



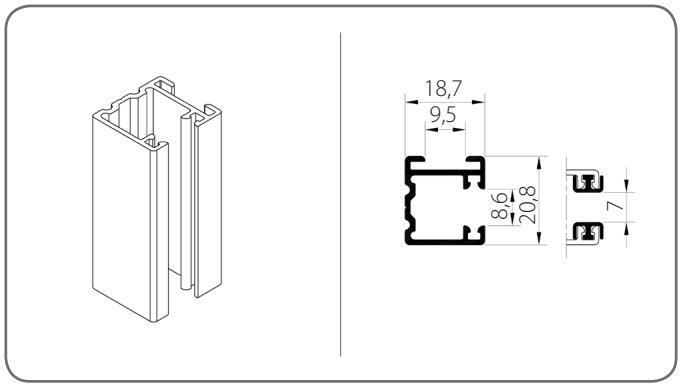
	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/Z90/x**	Leiterkordel Z90
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/Z90/x**	Stift zu Z 90 - PVC
	P/S/Z90	Stift zu Z 90 - Stahl

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

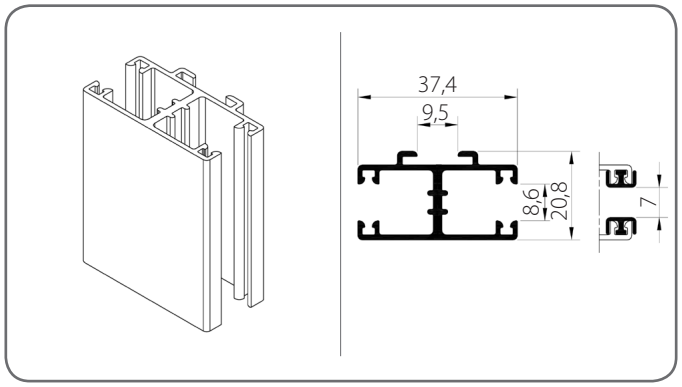
3.1.2. Führungsschienen

PP SZF/2/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

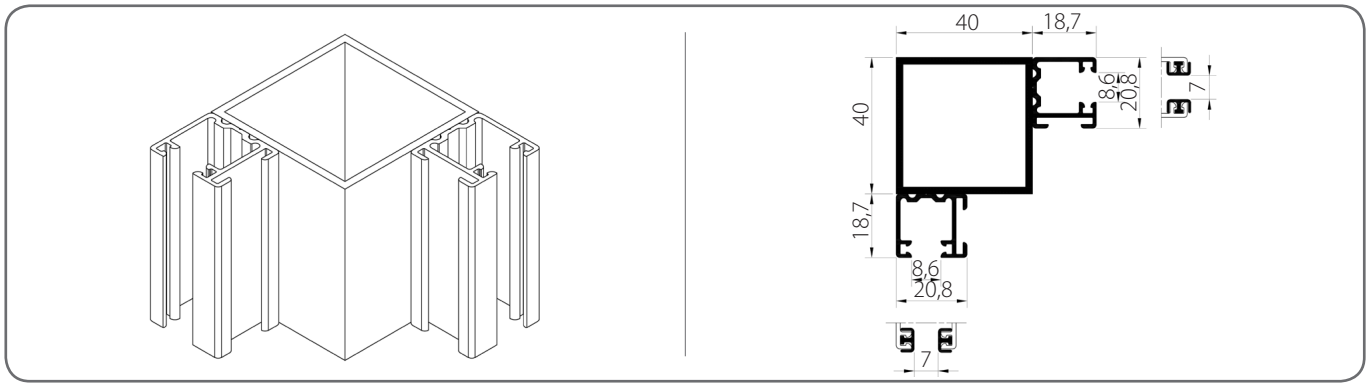
PPD SZF/1/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

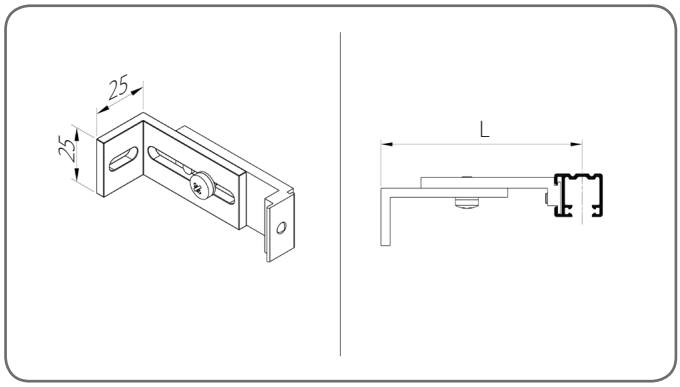
RP/40x40x2/x + PP SZF/2/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

3.1.3. Führungschienenhalter

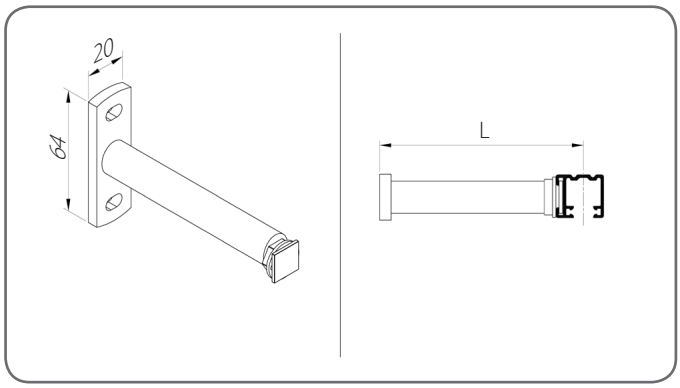
UP SZF/1



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/1/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/1/100/x**	71 - 100
3.	**UP SZF/1/145/x**	101 - 145

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

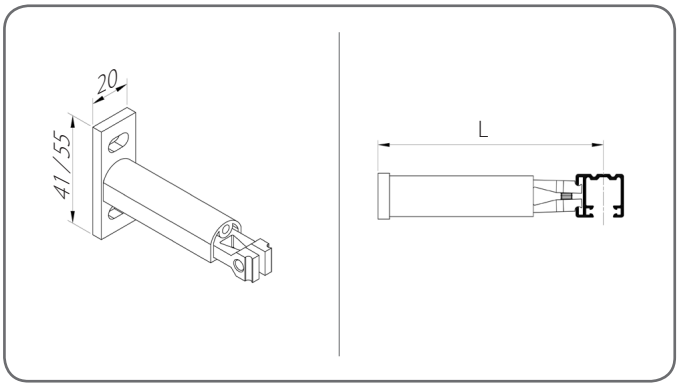
UP SZF/2



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/2/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/2/105/x**	71 - 105
3.	**UP SZF/2/170/x**	106 - 170
4.	**UP SZF/2/295/x**	171 - 295

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

UP SZF/3

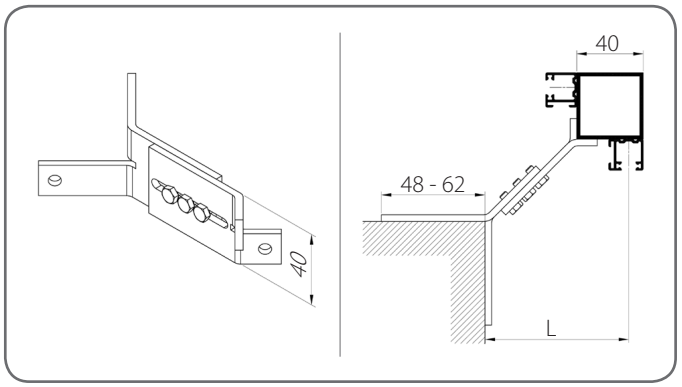


	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/3/70/x**	60 - 70
2.	**UP SZF/3/90/x**	71 - 90
3.	**UP SZF/3/110/x**	91 - 110
4.	**UP SZF/3/130/x**	111 - 130
5.	**UP SZF/3/150/x**	131 - 150
6.	**UP SZF/3/170/x**	151 - 170
7.	**UP SZF/3/190/x**	171 - 190
8.	**UP SZF/3/210/x**	191 - 210
9.	**UP SZF/3/230/x**	211 - 230

x	**Farbe**
AND	eloxiert

3.1.4. Eckhalter

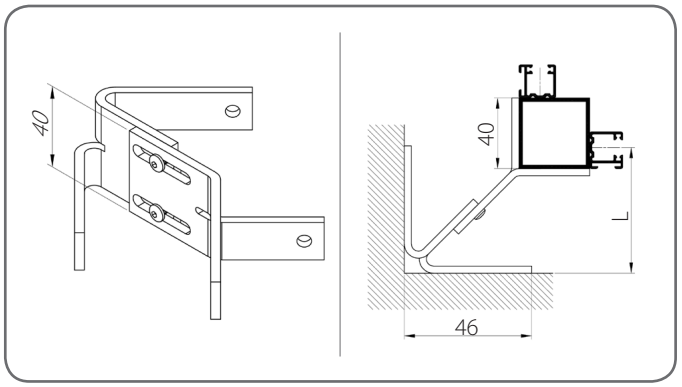
UP SZF/N/1



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/N/1/80/x**	75 - 85
2.	**UP SZF/N/1/100/x**	86 - 105
3.	**UP SZF/N/1/140/x**	106 - 145

x	**Farbe**
AND	eloxiert

UP SZF/N/2



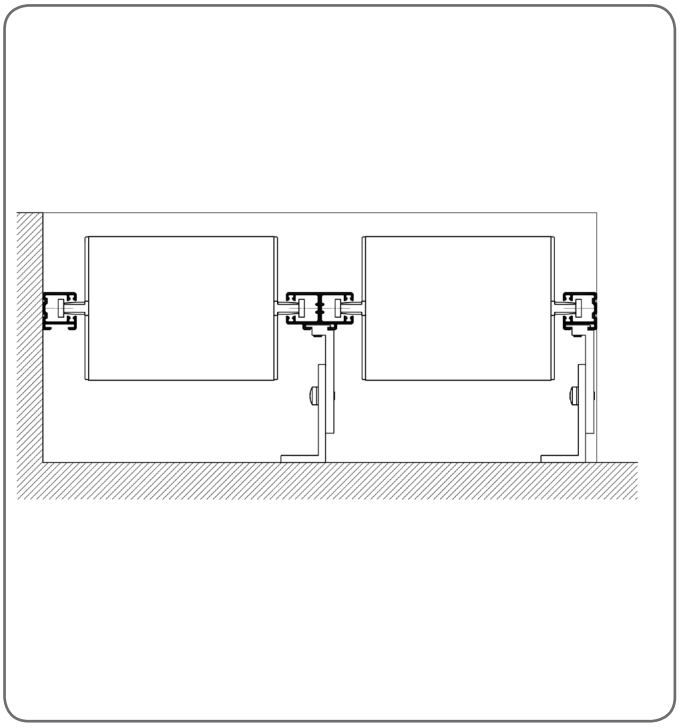
	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/N/2/80/x**	50 - 60
2.	**UP SZF/N/2/100/x**	61 - 80
3.	**UP SZF/N/2/140/x**	81 - 120

x	**Farbe**
AND	eloxiert

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

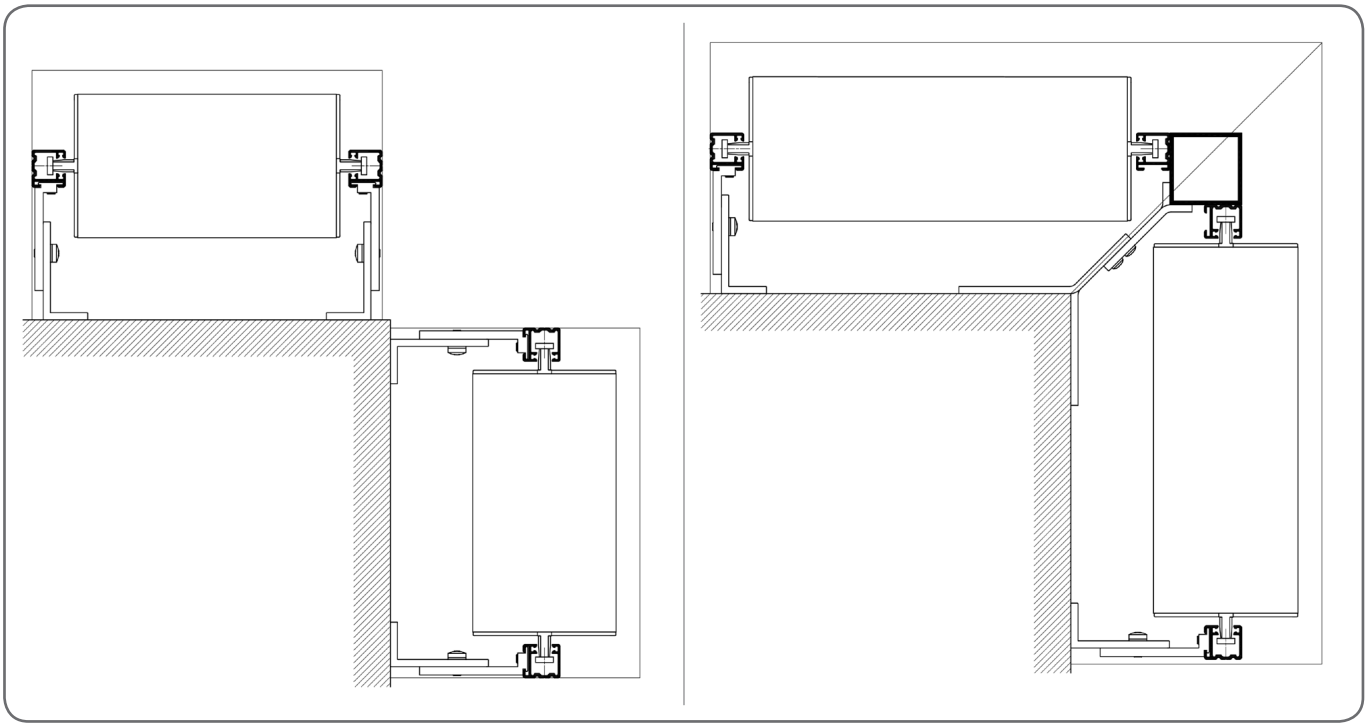
3.1.5. Verbindung der Raffsoren

Teilung des Raffstoren

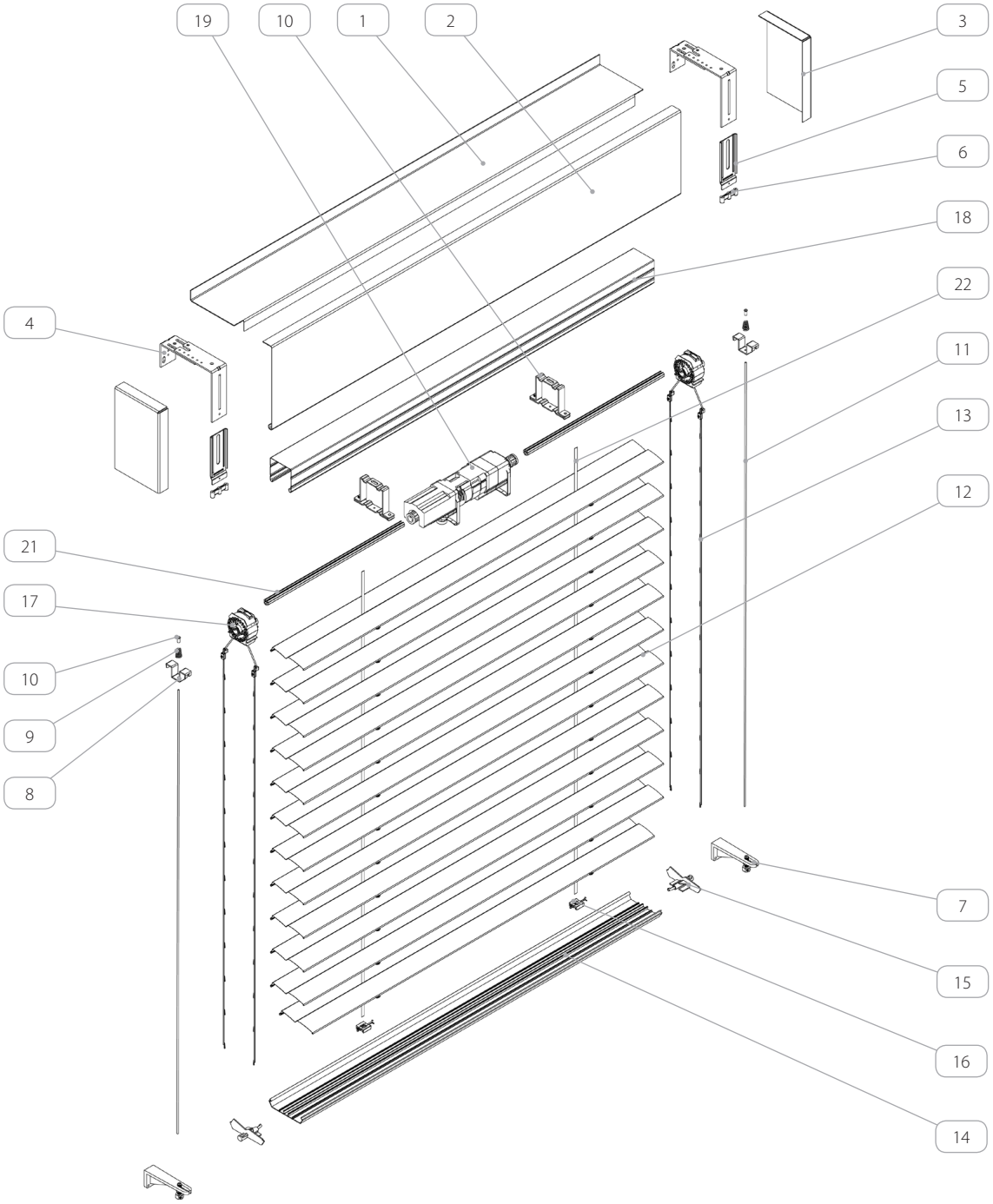


⚠ Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

Eck-Raffstore



3.2. Raffstoren mit Schnur

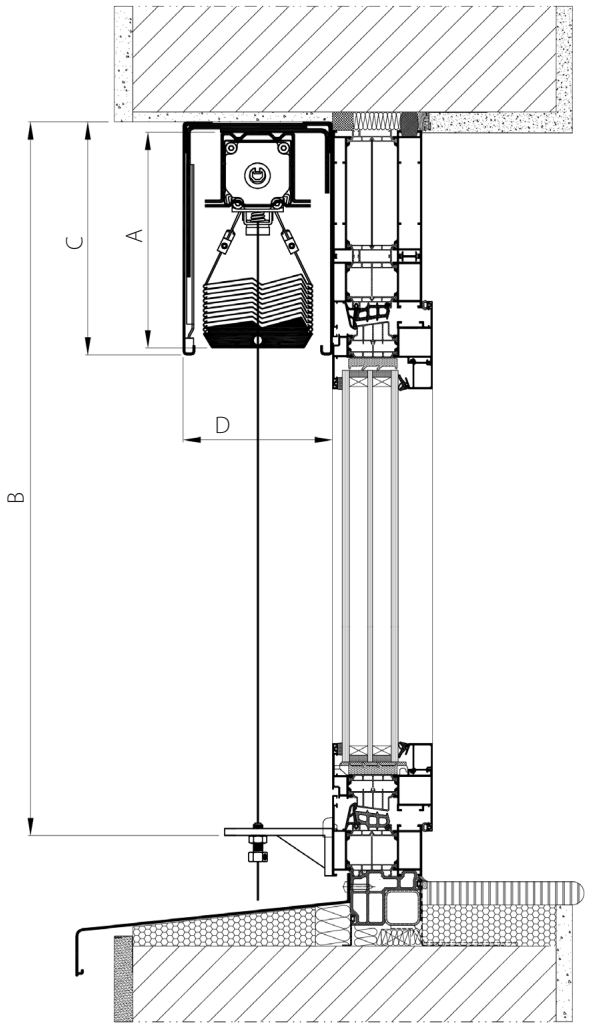


Name des Teils			
1.	Obere Deckplatte	12.	Profil Z90
2.	Seitliche Deckplatte	13.	Leiterkordel Z90
3.	Blendenkappe	14.	Untere Leiste
4.	Verstellbarer oberer Halter	15.	Stöpsel zur unteren Leiste
5.	Hilfshalter	16.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
6.	Stummschaltende Abdeckung	17.	Mechanismus - Gurt 6mm
7.	Schnurhalter	18.	Stahlschiene - verzinkt
8.	Oberer Federhalter	19.	Antrieb
9.	Feder	20.	Schienenhalter
10.	Seilsperrung	21.	Welle 14 mm
11.	Stahlschnur Ø 3, PVC beschichtet	22.	Gurt 6 mm

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

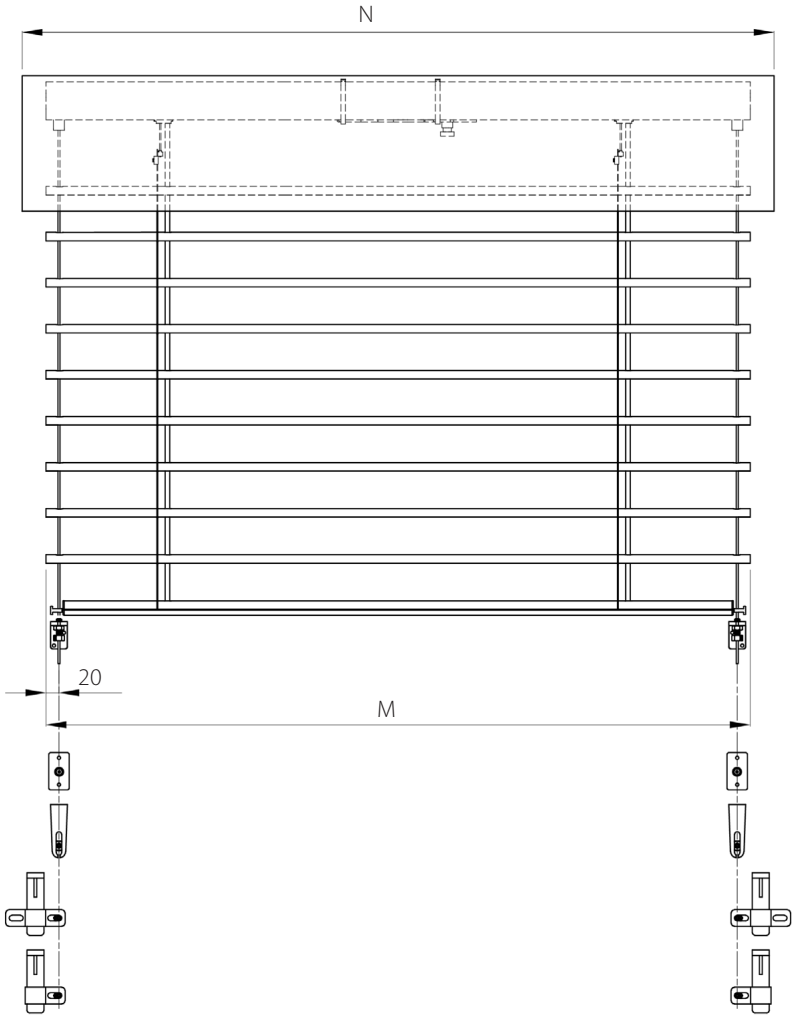
3.2.1. Grundinformationen

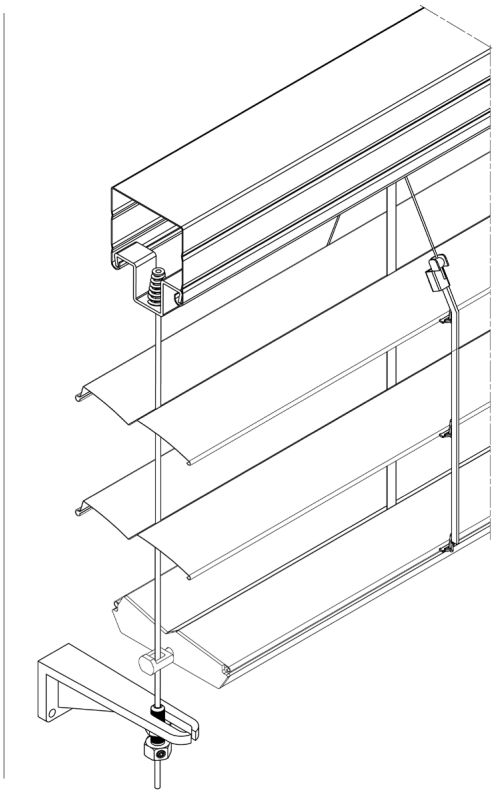
Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]



	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	130	600 - 800	200
2.	140	801 - 1000	
3.	160	1001 - 1200	
4.	170	1201 - 1400	
5.	190	1401 - 1600	
6.	200	1601 - 1800	
7.	220	1801 - 2000	250
8.	230	2001 - 2200	
9.	250	2201 - 2400	
10.	260	2401 - 2600	300
11.	270	2601 - 2800	
12.	290	2801 - 3000	
13.	300	3001 - 3200	
14.	310	3201 - 3400	340
15.	330	3401 - 3600	
16.	340	3601 - 3800	
17.	360	3801 - 4000	390

Minimale bautiefe D beträgt 140mm.





UDL/3

UDL/2

UDL/4

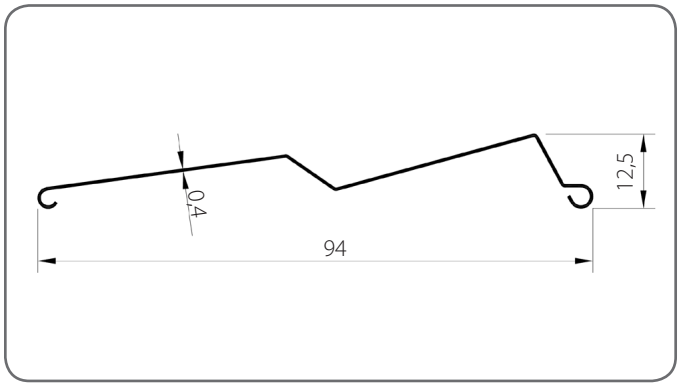
UDL/1

Technische Spezifikation						
Minimal		Maximal	Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm] x Höhe [mm]				
600	600	3000 x 4000 4000 x 2500	12	NIE	Elektrischer	Außen

Anzahl der Gurtmechanismen				
Breite des Raffstoren [mm]	**1300**	**2200**	**3100**	**4000**
Anzahl	2	3	4	5

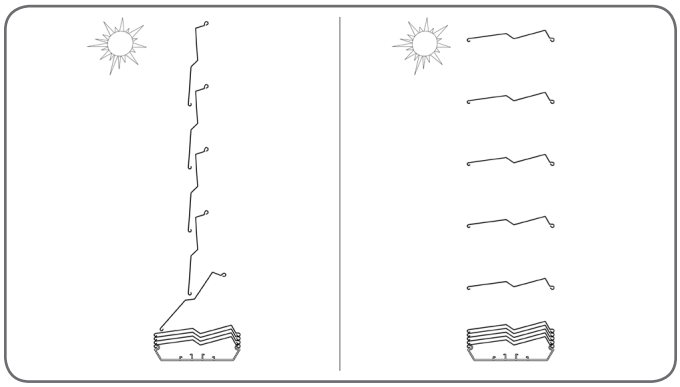
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Lamelle Z 90

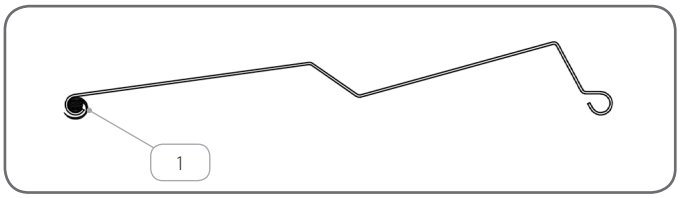


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich



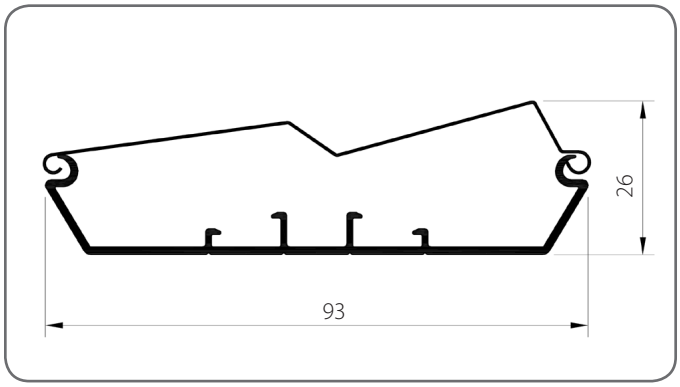
Lamellenschalldichtung



	Katalogcode	Name des Teils
1.	**UWZ90/x**	Lamellenschalldichtung

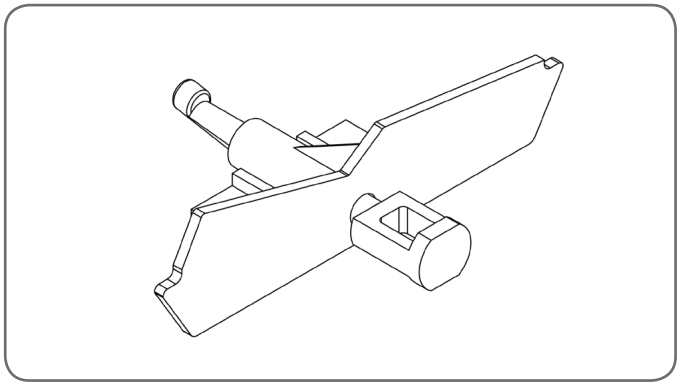
x	Farbe
03	grau

Untere Leiste offen



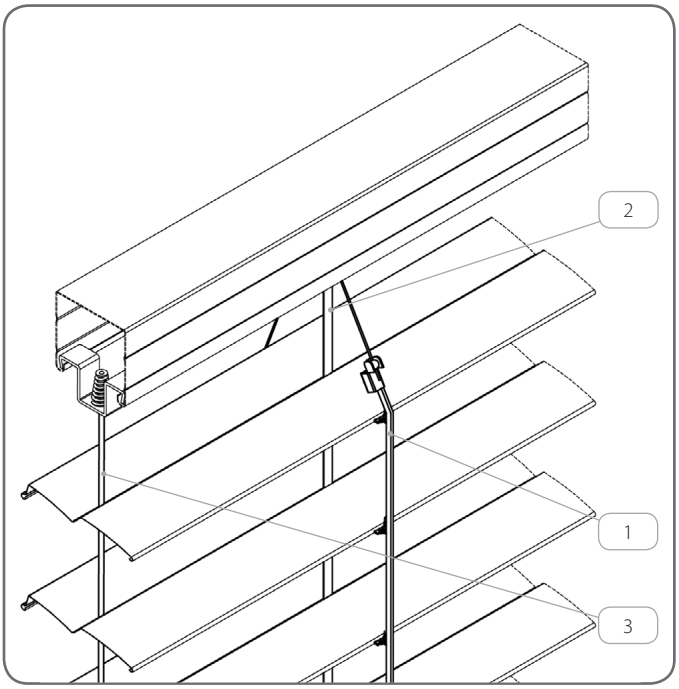
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Stöpsel der unteren Leiste



x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör

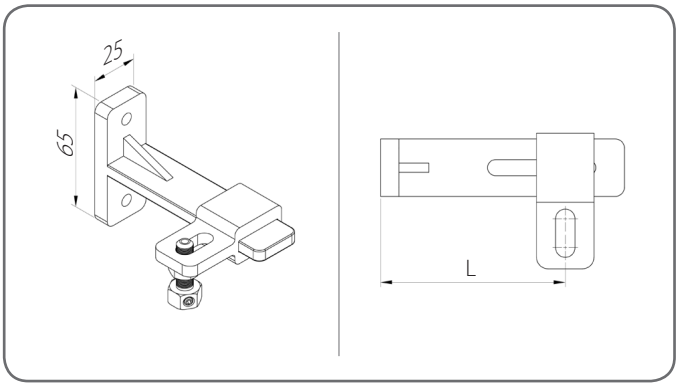


	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/Z90/x**	Leiterkordel Z90
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**LS SZF/3/x**	Stahlschnur Ø 3, PVC beschichtet

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

3.2.2. Schnurhalter

UDL/1



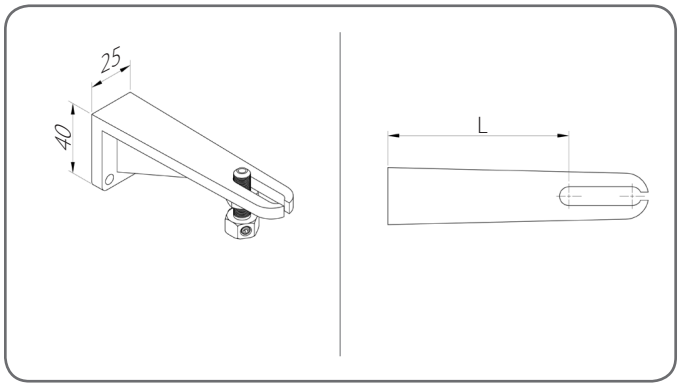
	Katalogcode	L [mm]
1.	**UDL/1/90/x**	50 - 90
2.	**UDL/1/128/x**	88 - 128
3.	**UDL/1/165/x**	125 - 165
4.	**UDL/1/200/x**	160 - 200

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Halter mit Spanner im Set

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

UDL/2

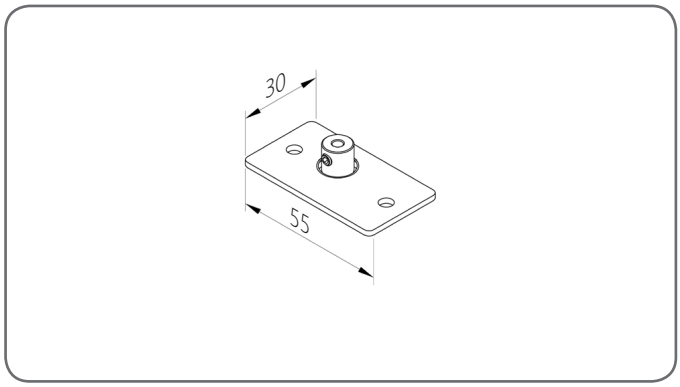


	Katalogcode	L [mm]
1.	**UDL/2/50/x**	29 - 50
2.	**UDL/2/76/x**	55 - 76
3.	**UDL/2/104/x**	83 - 104
4.	**UDL/2/132/x**	111 - 132
5.	**UDL/2/160/x**	139 - 160

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

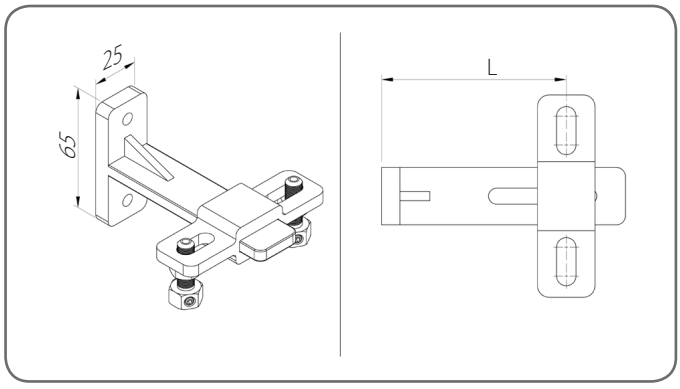
⚠ Halter mit Spanner im Set

UDL/3



x	Farbe
AND	eloxiert

UDL/4



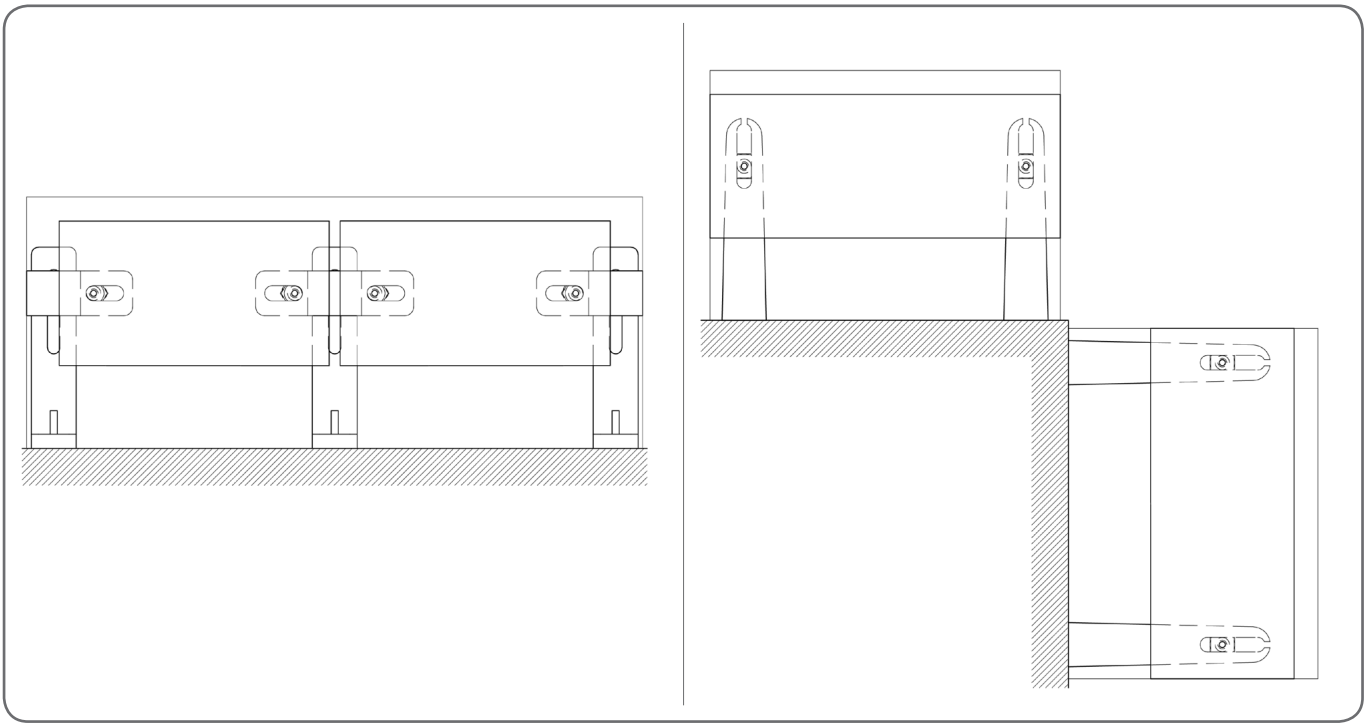
	Katalogcode	L [mm]
1.	**UDL/4/90/x**	50 - 90
2.	**UDL/4/128/x**	88 - 128
3.	**UDL/4/165/x**	125 - 165
4.	**UDL/4/200/x**	160 - 200

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Halter mit Spanner im Set

3.2.3. Verbindung der Raffsoren

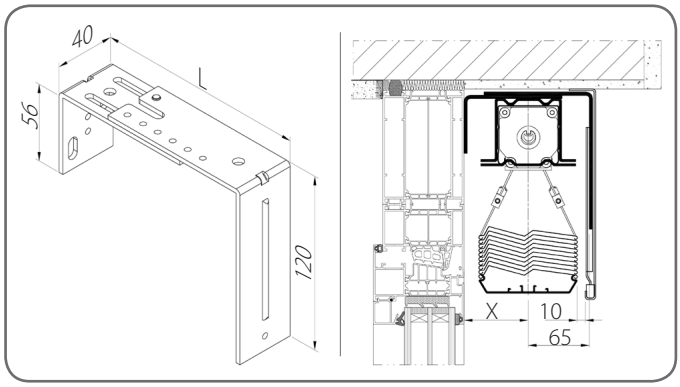
Teilung des Raffstoren*	Eck-Raffstore



⚠ * - Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

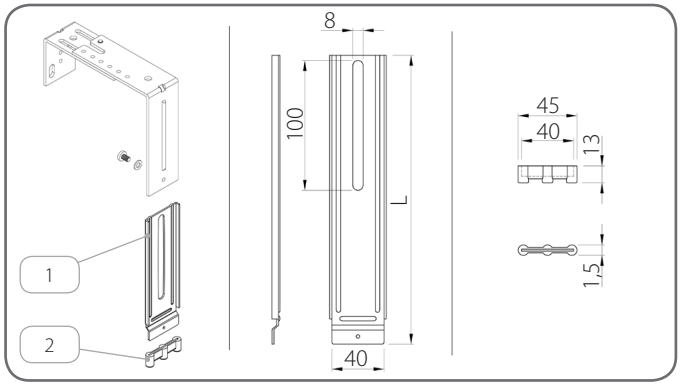
3.3. Obere Halter

USG/R/1



	Katalogcode	X [mm]	L [mm]
1.	**USG/R/1A**	58 - 103	106 - 163
2.	**USG/R/1B**	98 - 158	164 - 225

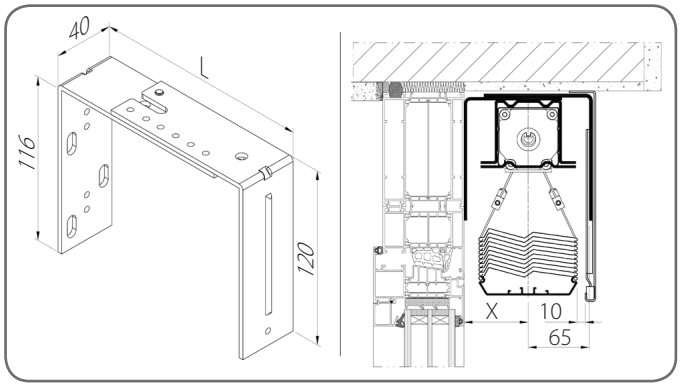
Anzahl der Halter [St.]			
	Breite des Raffstoren [mm]	Typ der Begeranzugsplatte	
		TYP 1, TYP 3	TYP 2, TYP 4
1.	600 - 1600	2	4
2.	1601 - 2400	3	6
3.	2401 - 3200	4	8
4.	3201 - 4000	5	10
5.	4001 - 4500	6	12



Hilfshalter			
	Katalogcode	L [mm]	Höhe des Rolladenkastens [mm]
1.	**UPS/140**	143	200
2.	**UPS/220**	223	250
3.	**UPS/220**	223	300
4.	**UPS/300**	303	340
5.	**UPS/300**	303	390
6.	**UPS/380**	383	440

	Name des Teils
1.	Hilfshalter
2.	Stummschaltende Abdeckung

USG/R/2

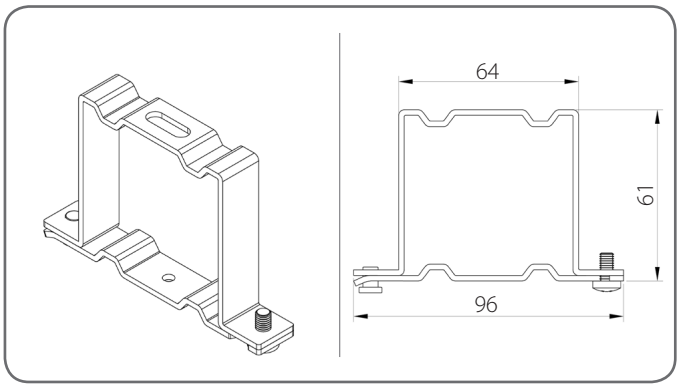


	Katalogcode	X [mm]	L [mm]
1.	**USG/R/2A**	58 - 103	106 - 163
2.	**USG/R/2B**	98 - 158	164 - 225

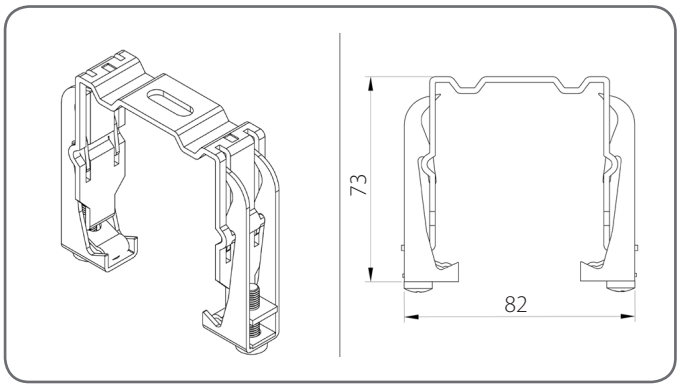
Anzahl der Halter [St.]			
	Breite des Raffstoren [mm]	Typ der Begeranzugsplatte	
		TYP 1, TYP 3	TYP 2, TYP 4
1.	600 - 1600	2	4
2.	1601 - 2400	3	6
3.	2401 - 3200	4	8
4.	3201 - 4000	5	10
5.	4001 - 4500	6	12

3.4. Oberer Schienenhalter

Standard Schienenhalter - US/A



Feder-Schienenhalter - US/B

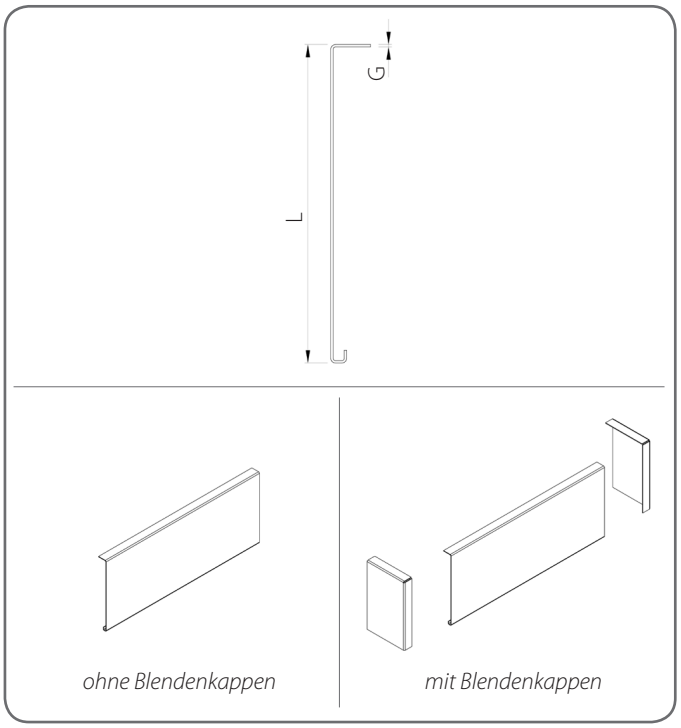


Anzahl der Halter der oberen Schiene					
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

3.5. Begrenzungsplatten

⚠ Möglichkeit zur Konfiguration des Raffstoren ohne Verwendung von Deckplatten

Deckplatte TYP 1



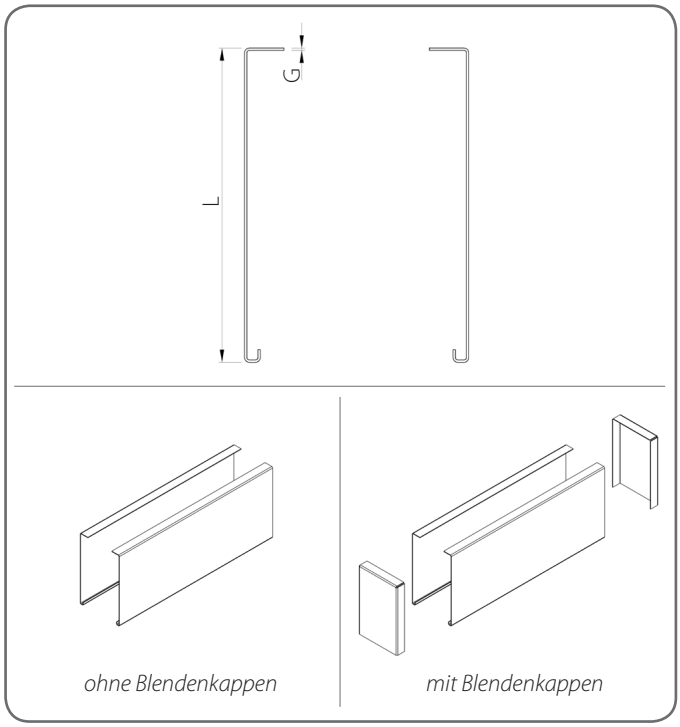
	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Deckplatte TYP 2

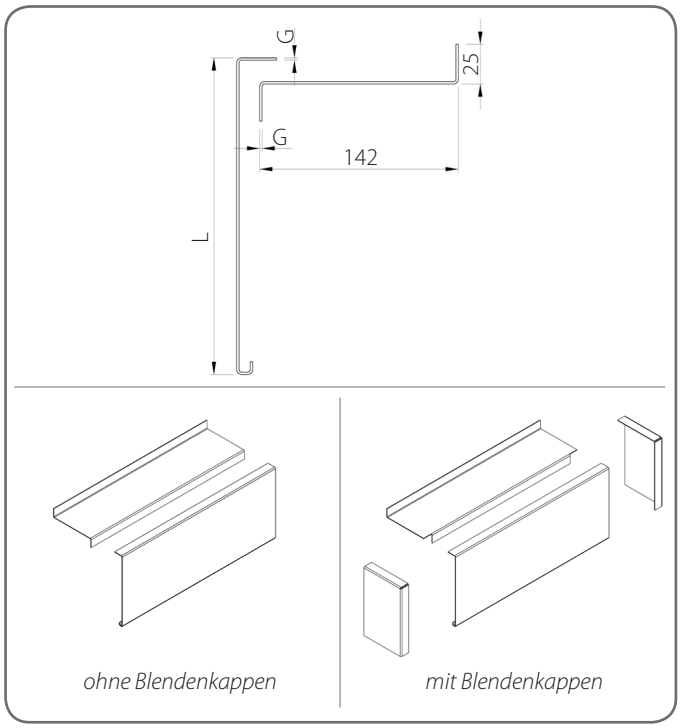


	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

Deckplatte TYP 3

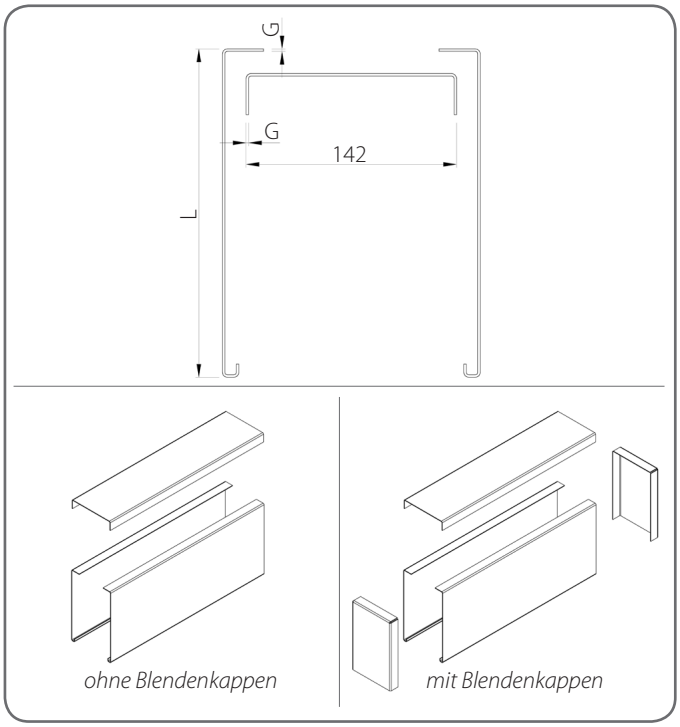


	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

Deckplatte TYP 4



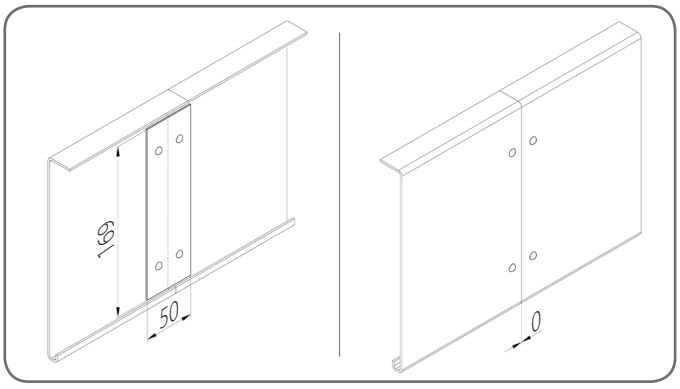
	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

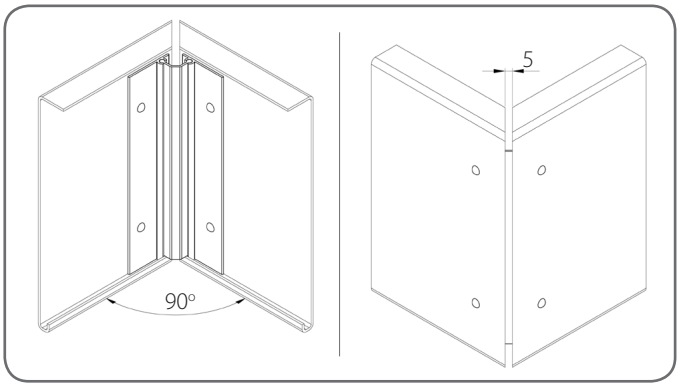
3.5.1. Verbindung der Deckplatten

Reihverbindung



	Anzahl der Verbinder LPS/150 [St.]		
	Höhe des Blechs [mm]	Typ der Begeranzugsplatte	
		TYP 1, TYP 3	TYP 2, TYP 4
1.	200 - 300	1	2
2.	340 - 440	2	4

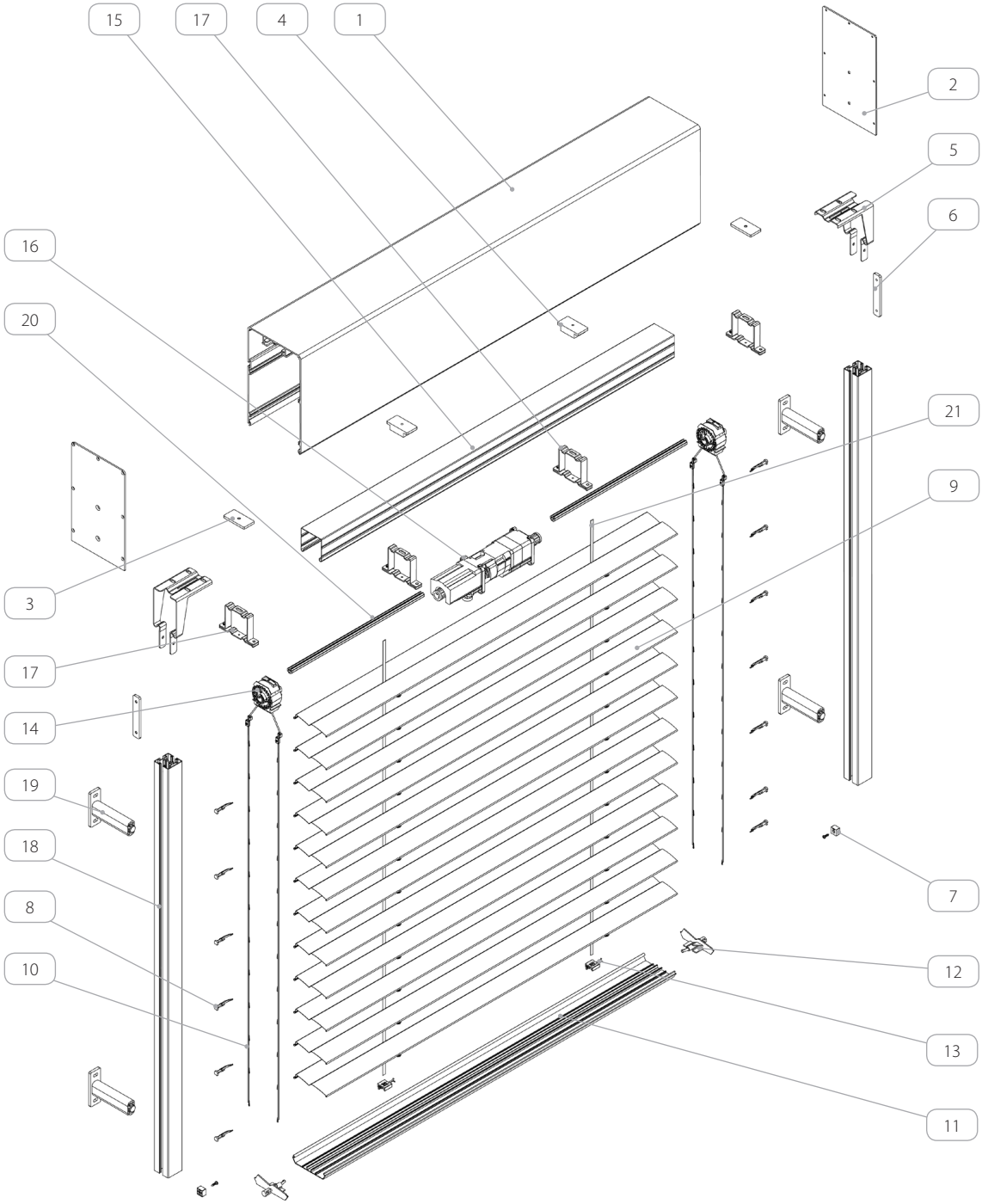
Eck-Verbindung



	Anzahl der Verbinder LRS [kpl.]			
	Katalogcode	Höhe des Blechs [mm]	Typ der Begeranzugsplatte	
			TYP 1, TYP 3	TYP 2, TYP 4
1.	**LRS/200**	200	1	1
2.	**LRS/250**	250	1	1
3.	**LRS/300**	300	1	1
4.	**LRS/340**	340	1	1
5.	**LRS/390**	390	1	1
6.	**LRS/440**	440	1	1

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

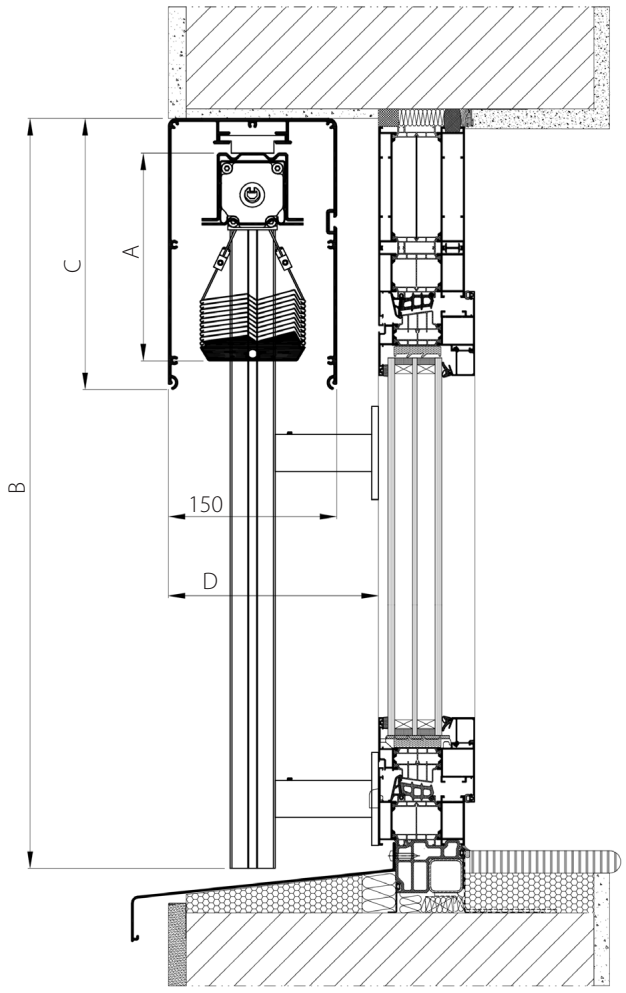
4. FREITRAGENDE RAFFSTOREN



Name des Teils			
1.	Kasten	12.	Stöpsel zur unteren Leiste
2.	Blendenkappe	13.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
3.	Befestigungsleiste des Griffs	14.	Mechanismus - Gurt 6mm
4.	Befestigungsleiste des Griffs - länger	15.	Stahlschiene - verzinkt
5.	Freitragender Halter der Führungsschiene	16.	Antrieb
6.	Befestigung der Führungschiene	17.	Schienenhalter
7.	Stopper des Raffstoren	18.	Führungsschiene
8.	Stift zu Z90	19.	Führungschienenhalter
9.	Profil Z90	20.	Welle 14 mm
10	Leiterkordel Z90	21.	Gurt 6 mm
11.	Untere Leiste		

4.1. Grundinformationen

Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]

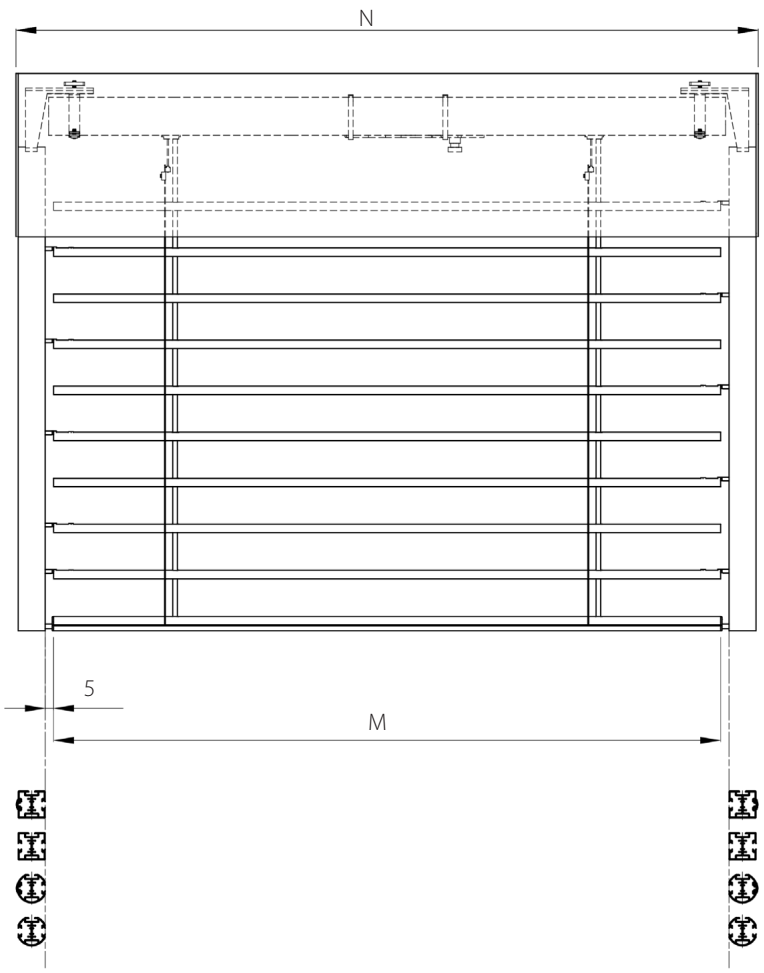


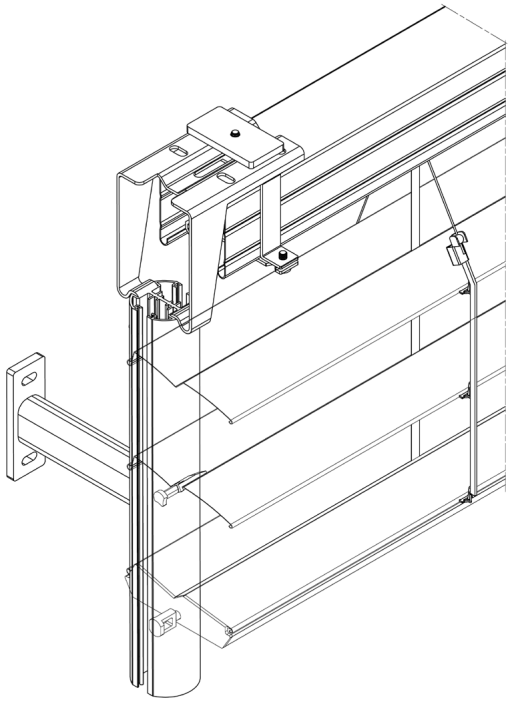
	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	130	600 - 800	240
2.	140	801 - 1000	
3.	160	1001 - 1200	
4.	170	1201 - 1400	
5.	190	1401 - 1600	
6.	200	1601 - 1800	
7.	220	1801 - 2000	
8.	230	2001 - 2200	340
9.	250	2201 - 2400	
10.	260	2401 - 2600	
11.	270	2601 - 2800	
12.	290	2801 - 3000	
13.	300	3001 - 3200	
14.	310	3201 - 3400	
15.	330	3401 - 3600	400
16.	340	3601 - 3800	
17.	360	3801 - 4000	

Führungschienenhalter		
	Höhe des Raffatoren B [mm]	Anzahl der Halter [für 1 st. Führungsschiene]
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2600	3
3.	2601 - 3600	4
4.	3601 - 4000	5

Minimale bautiefe D beträgt 150mm.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06



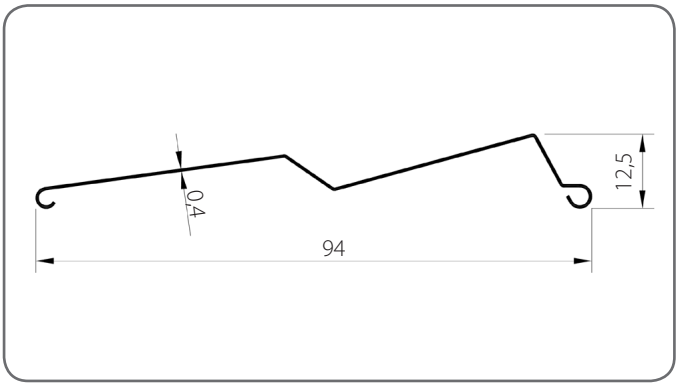


PPD SZF/2
PPD-P SZF/2
PPDO SZF/1
PPDO-P SZF/1

Technische Spezifikation							
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]				
600	600	4500	4000	18	NIE	Elektrischer	Außen

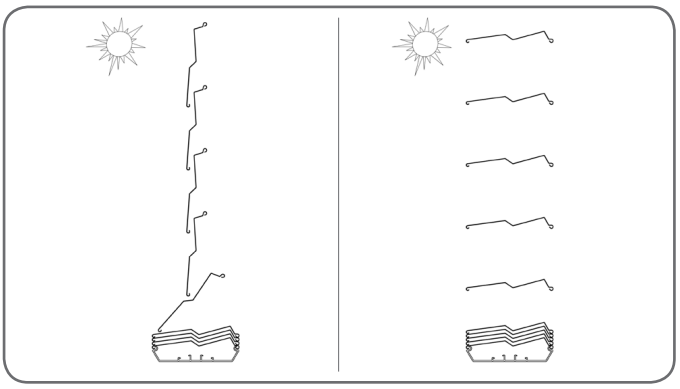
Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	1300	2200	3100	4000	4500
Anzahl	2	3	4	5	6

Lamelle Z 90

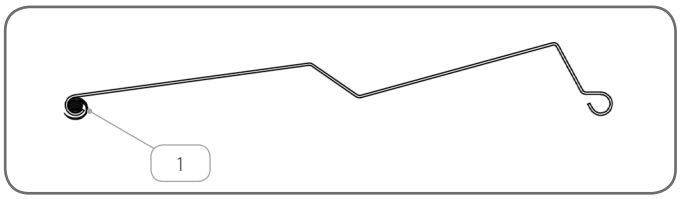


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich



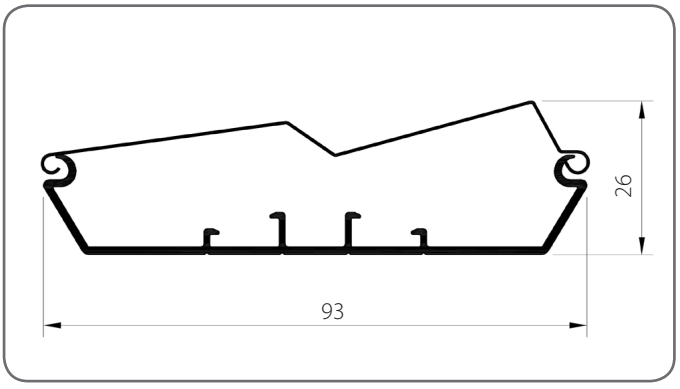
Lamellenschalldichtung



	Katalogcode	Name des Teils
1.	**UWZ90/x**	Lamellenschalldichtung

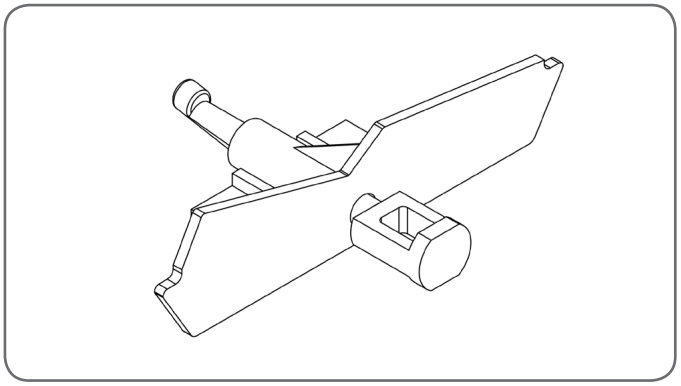
x	Farbe
03	szary

Untere Leiste offen



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

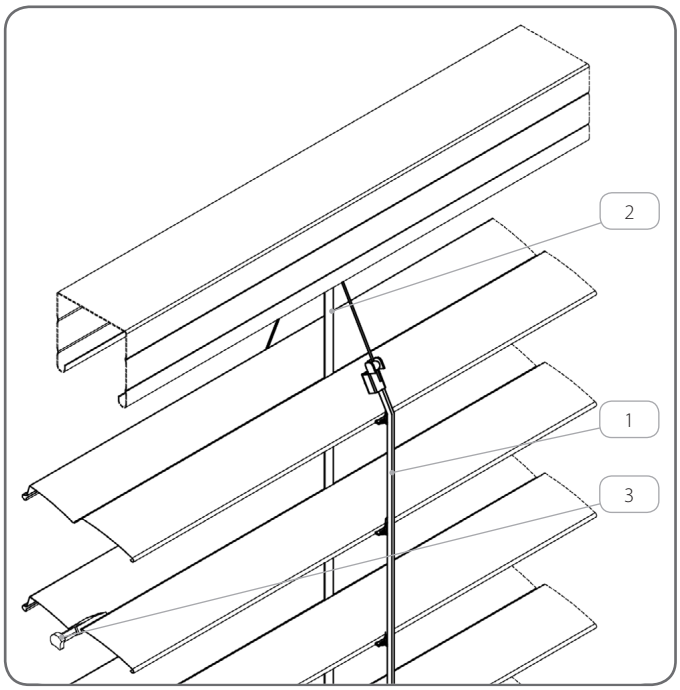
Stöpsel der unteren Leiste



x	Farbe
03	grau
20	schwarz

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

zusätzliches Zubehör



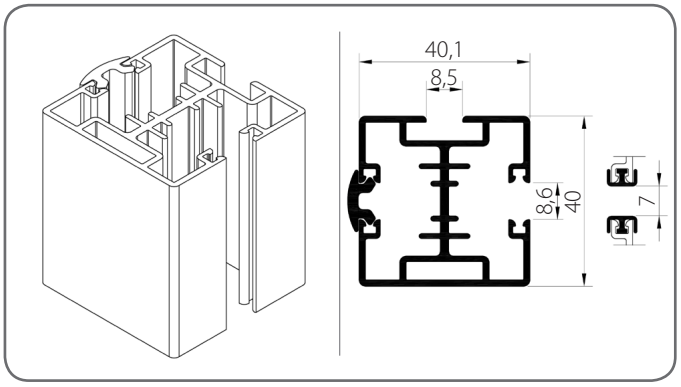
	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/Z90/x**	Leiterkordel Z90
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/Z90/x**	Stift zu Z 90 - PVC
	P/S/Z90	Stift zu Z 90 - Stahl

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

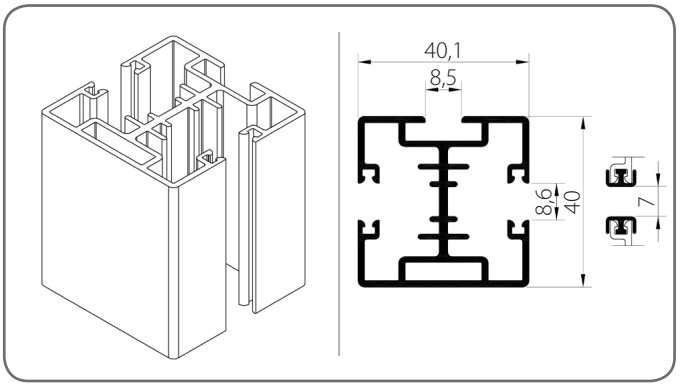
4.2. Führungsschienen

PPD SZF/2/x



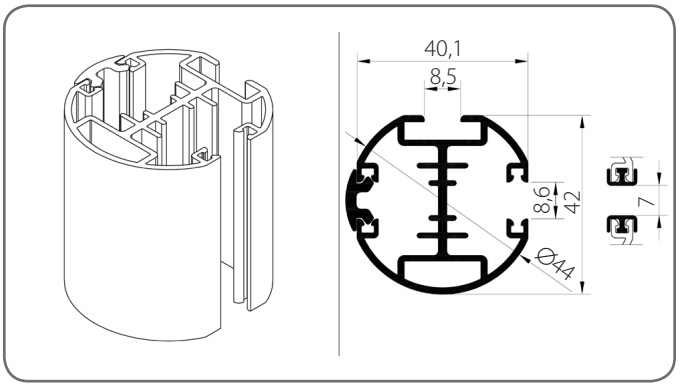
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPD-P SZF/2/x



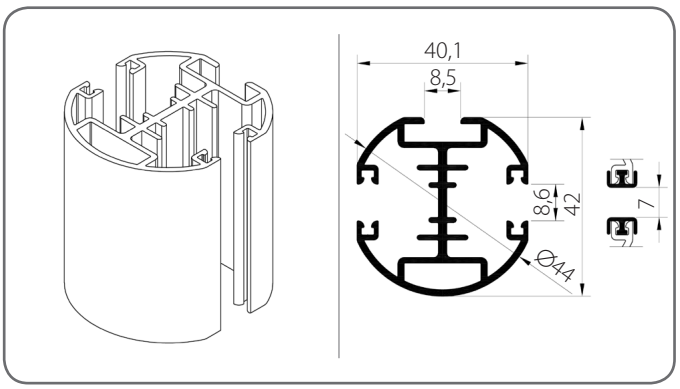
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPDO SZF/1/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPDO-P SZF/2/x

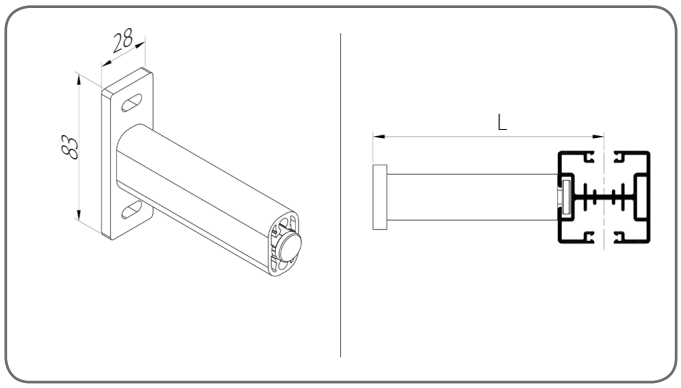


x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

4.3. Führungschienenhalter

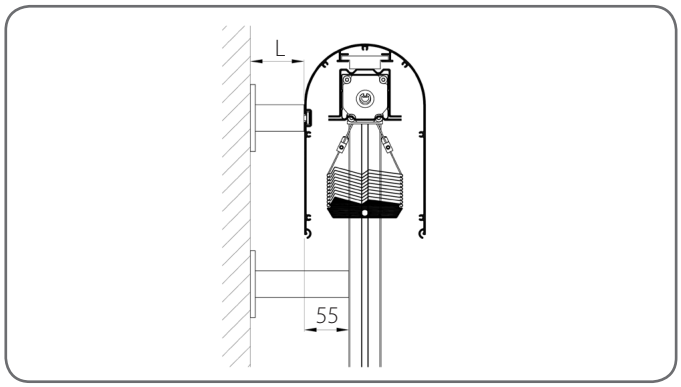
PUT SZF/x + ZUP SZF/4/x



	Katalogcode	L [mm]
1.	**PUT SZF + ZUP SZF/4**	75 - 200

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

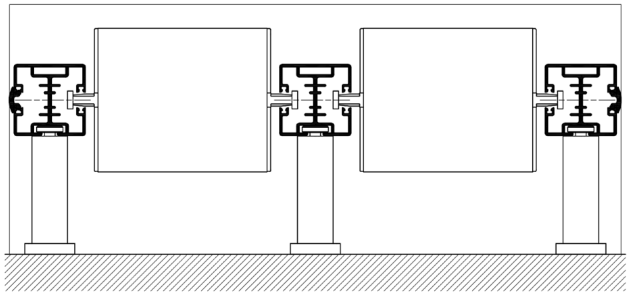
⚠ Es ist möglich, einen zusätzlichen Halter zum Befestigen des Kastens zu verwenden.



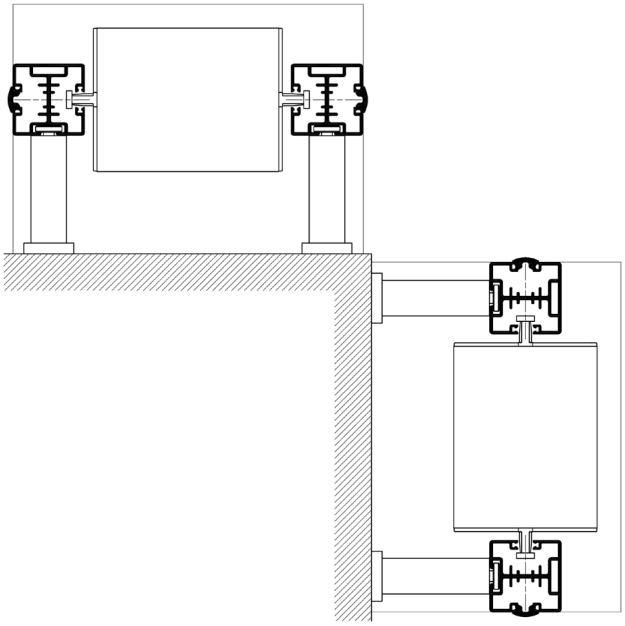
	Katalogcode	L [mm]
1.	**PUT SZF + ZUP SZF/4**	40 - 180

4.4. Verbindung der Raffsoren

Teilung des Raffstoren*



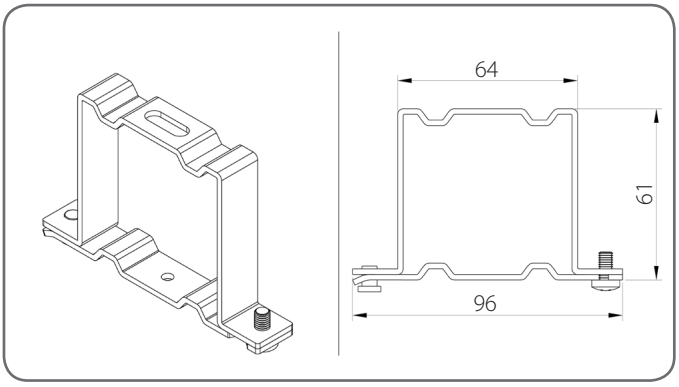
Eck-Raffstore



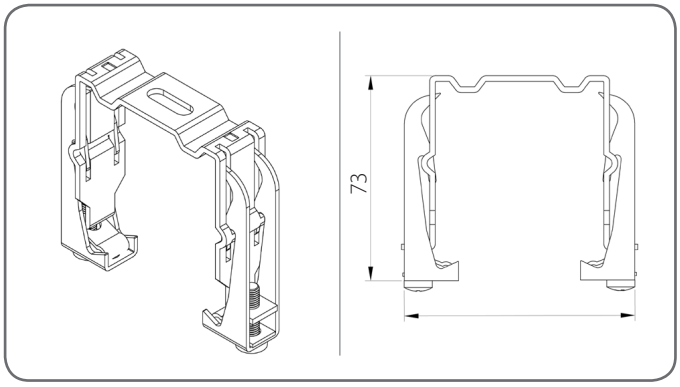
⚠ * - Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

4.5. Oberer Schienenhalter

Standard Schienenhalter - US/A



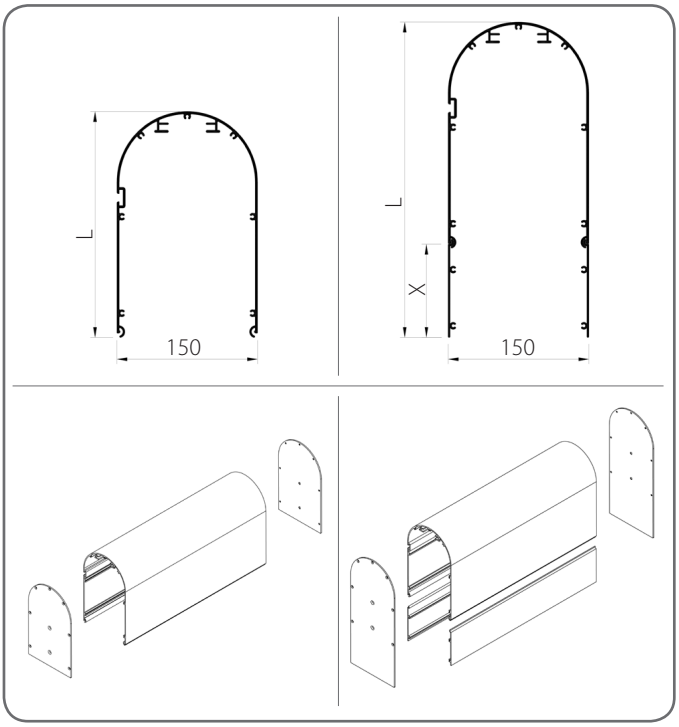
Feder-Schienenhalter - US/B



Anzahl der Halter der oberen Schiene					
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

4.6. Kästen

Runderkasten



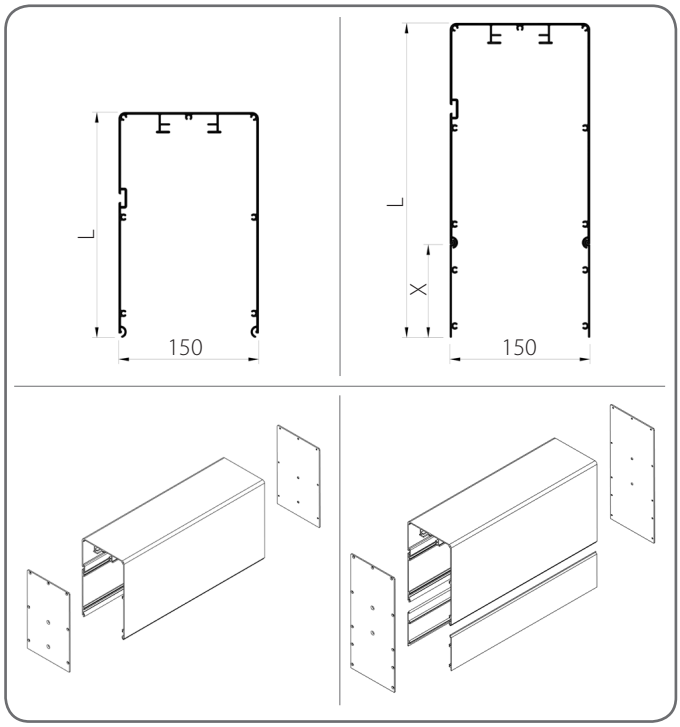
	L [mm]	X [mm]
1.	241	-
2.	337	100
3.	397	160

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 6 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Quadratkasten



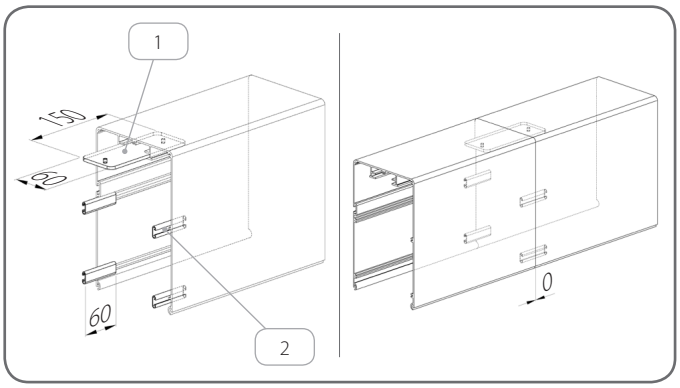
	L [mm]	X [mm]
1.	241	-
2.	337	100
3.	397	160

x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 6 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

4.6.1. Verbindung der Kästen

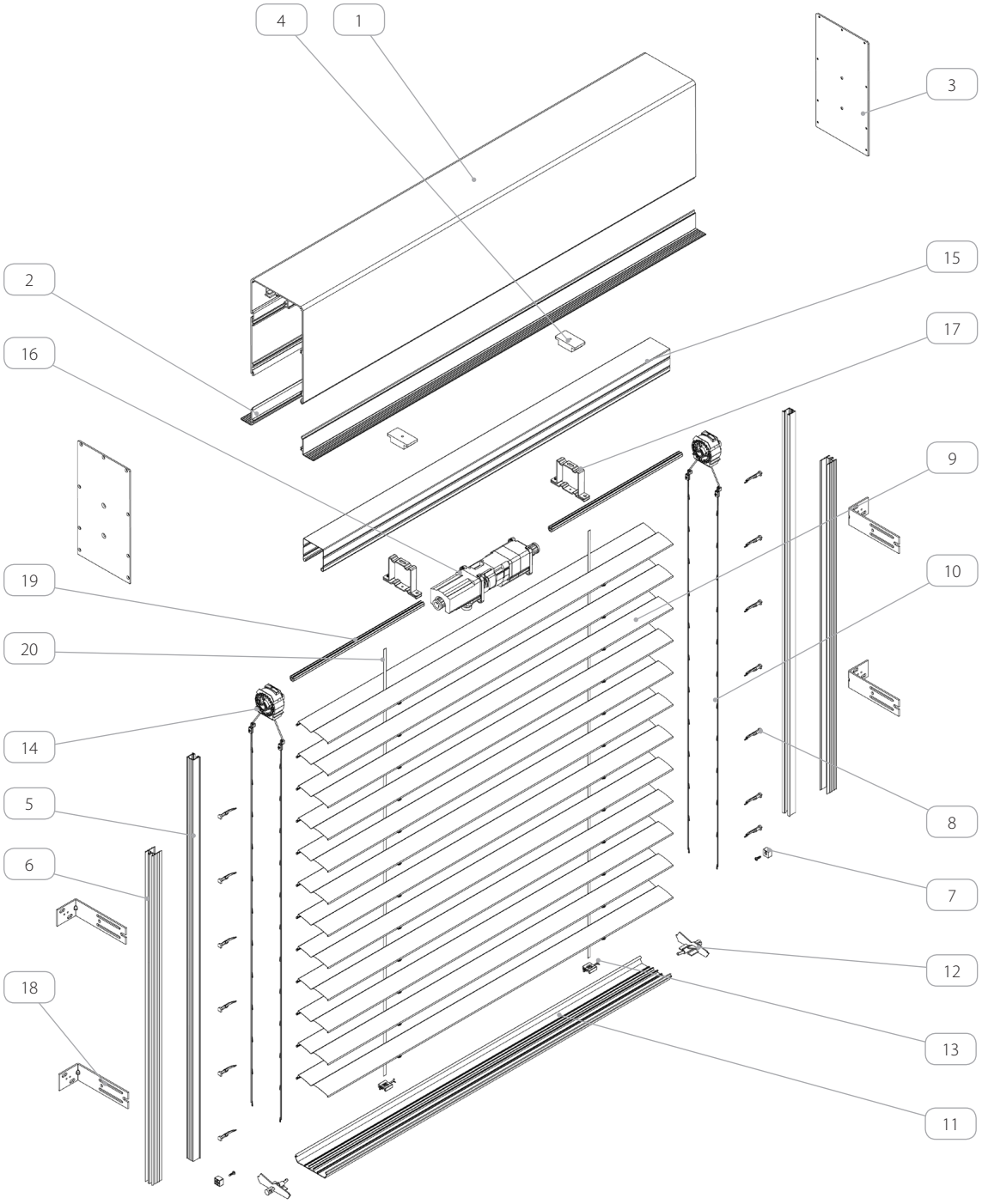
Reihverbindung



	Höhe des Rolladenkastens [mm]	Anzahl der Verbinder EL/SZF
1.	240	4
2.	340	8
3.	400	8

	Katalogcode	Name des Teils
1.	**MUS SZF/3**	Reihverbinder der Kästen
2.	**EL/SZF**	Reihverbinder der Verlängerung

5. UNTERPUTZRAFFSTOREN

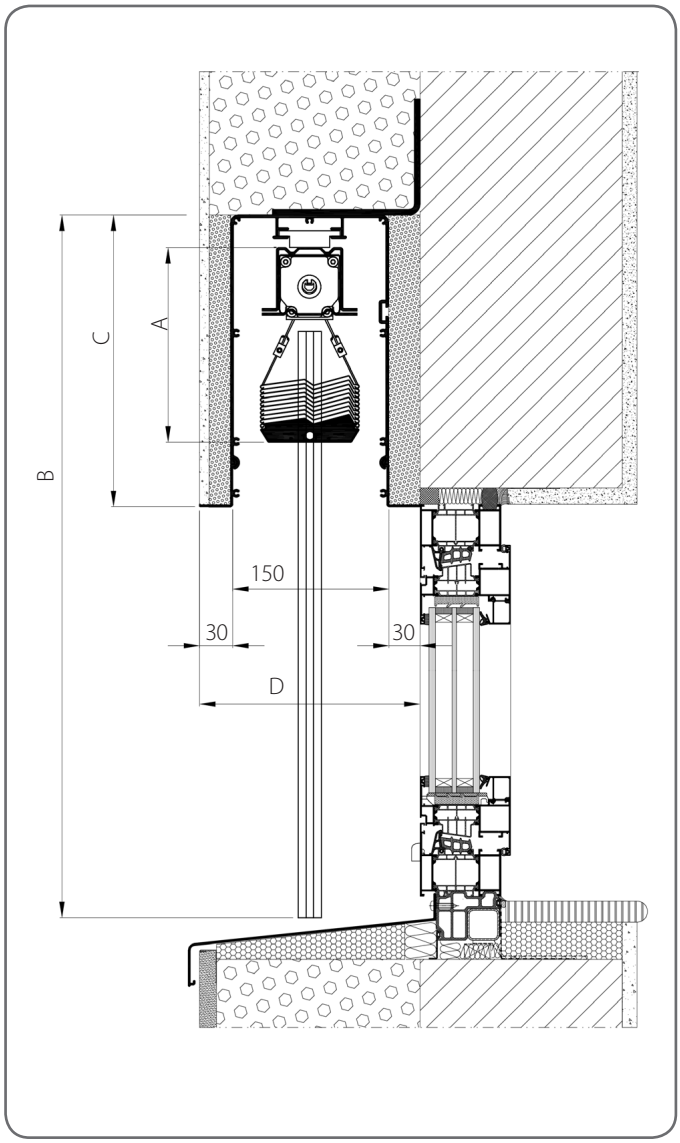


Name des Teils			
1.	Kasten	11.	Untere Leiste
2.	Erweiterung des Unterputzkastens	12.	Stöpsel zur unteren Leiste
3.	Blendenkappe	13.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
4.	Befestigungsleiste des Griffs - länger	14.	Mechanismus - Gurt 6mm
5.	Vereinfachte unterputz Führungschiene	15.	Stahlschiene - verzinkt
6.	Tasche der Führungsschiene	16.	Antrieb
7.	Stopper des Raffstoren	17.	Schienenhalter
8.	Stift zu Z90	18.	Montagewinkel
9.	Profil Z90	19.	Welle 14 mm
10.	Leiterkordel Z90	20.	Gurt 6 mm

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

5.1. Grundinformationen

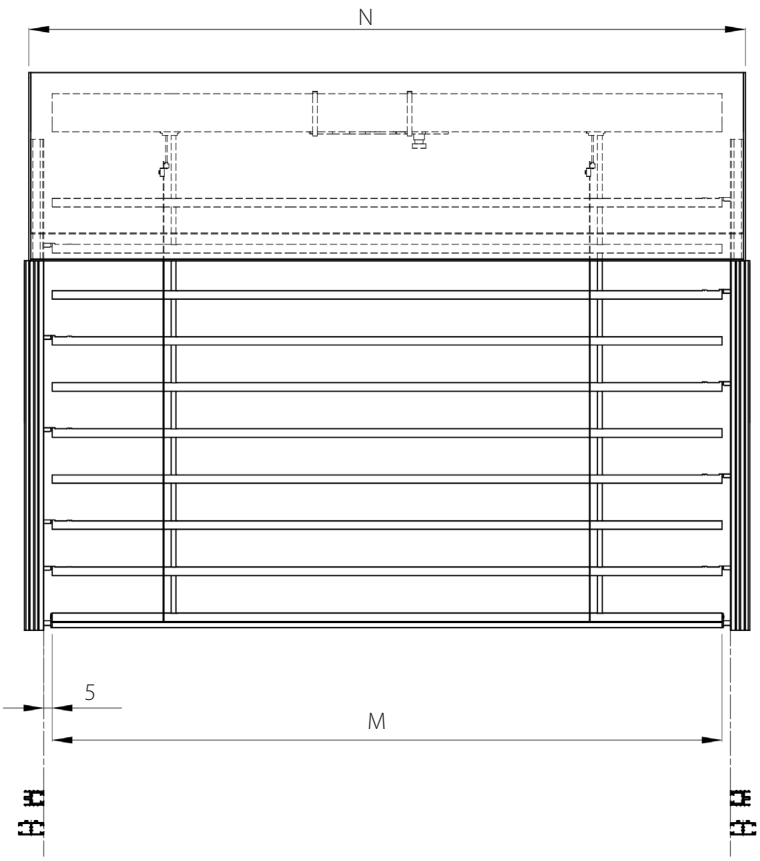
Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]

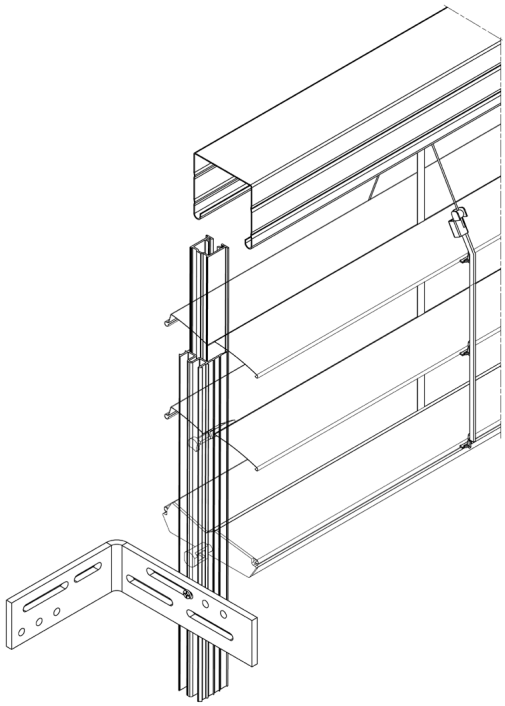


	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	130	600 - 800	280
2.	140	801 - 1000	
3.	160	1001 - 1200	
4.	170	1201 - 1400	
5.	190	1401 - 1600	
6.	200	1601 - 1800	
7.	220	1801 - 2000	
8.	230	2001 - 2200	
9.	250	2201 - 2400	
10.	260	2401 - 2600	
11.	270	2601 - 2800	340
12.	290	2801 - 3000	
13.	300	3001 - 3200	
14.	310	3201 - 3400	
15.	330	3401 - 3600	400
16.	340	3601 - 3800	
17.	360	3801 - 4000	

Montagewinkel		
	Höhe des Raffatoren B [mm]	Anzahl der Montagewinkel [für 1 st. Führungsschiene]
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2600	3
3.	2601 - 3600	4
4.	3601 - 4000	5

Minimale bautiefe D beträgt 210 mm.





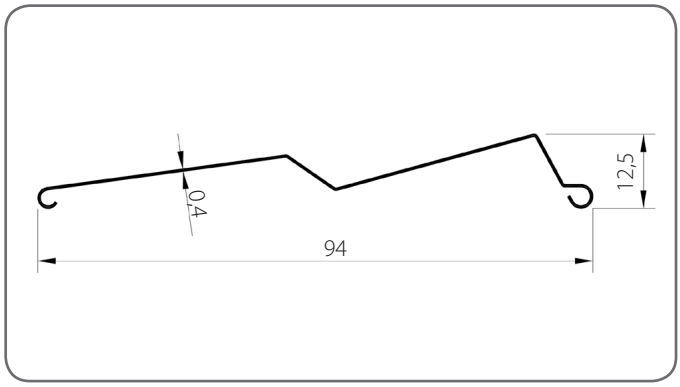
KPU/P SZF + PU/P SZF
PPD SZF/1

Technische Spezifikation							
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]				
600	600	4500	4000	18	NIE	Elektrischer	Außen

Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	**1300**	**2200**	**3100**	**4000**	**4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

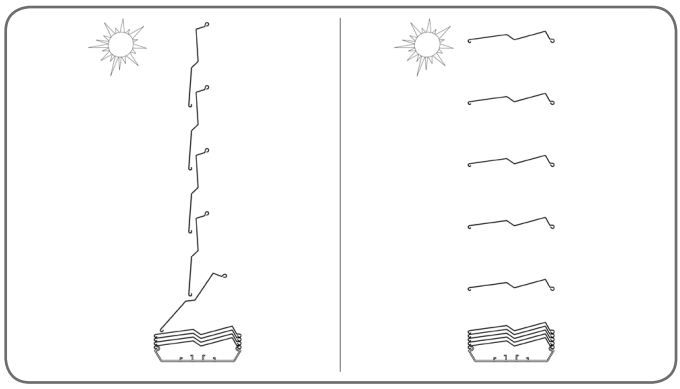
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Lamelle Z 90

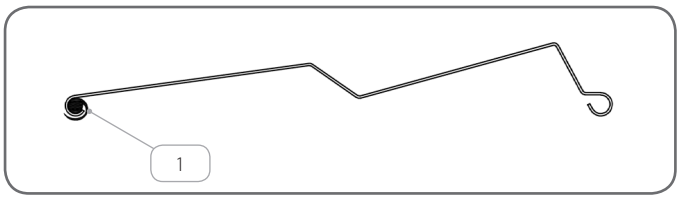


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich



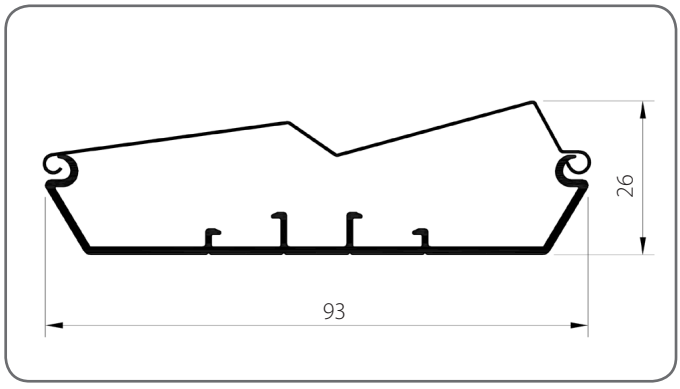
Lamellenschalldichtung



	Katalogcode	Name des Teils
1.	**UWZ90/x**	Lamellenschalldichtung

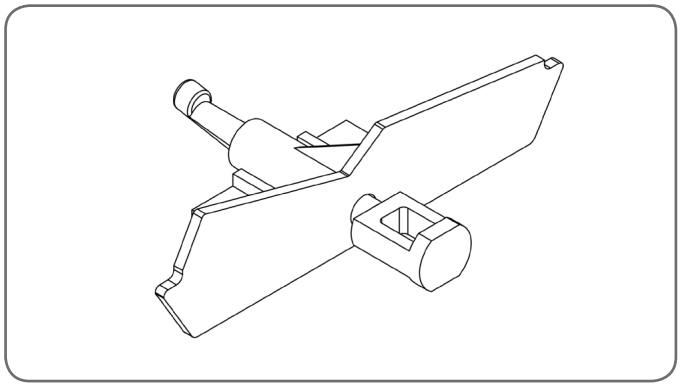
x	Farbe
03	grau

Untere Leiste offen



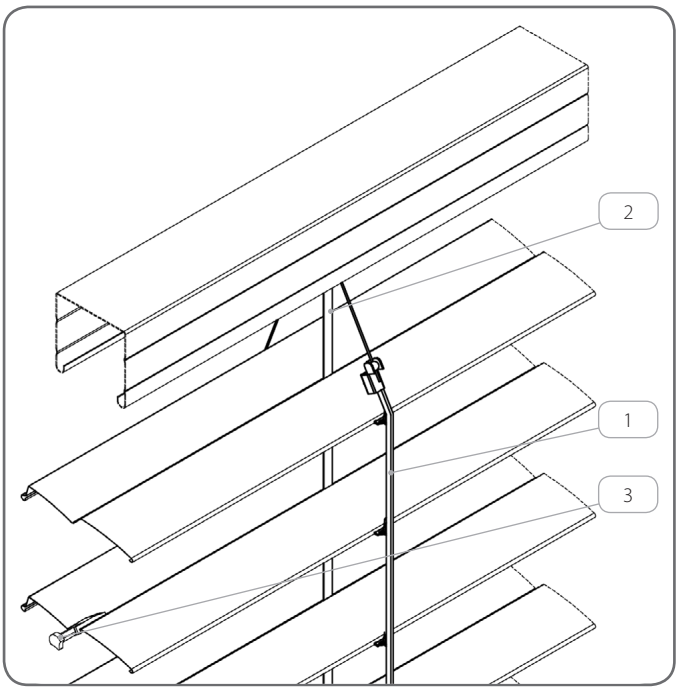
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Stöpsel der unteren Leiste



x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör



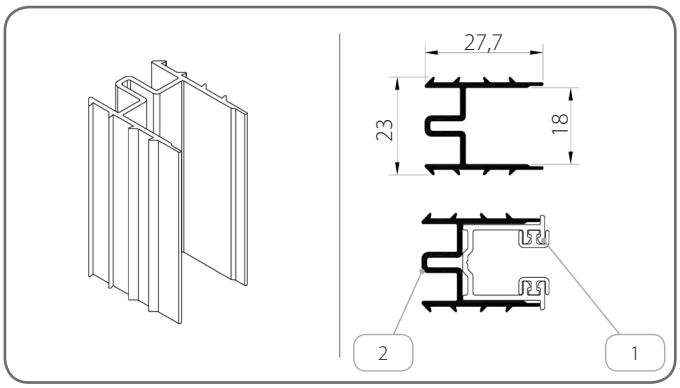
	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/Z90/x**	Leiterkordel Z90
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/Z90/x**	Stift zu Z 90 - PVC
	P/S/Z90	Stift zu Z 90 - Stahl

x	Farbe
03	grau
20	schwarz

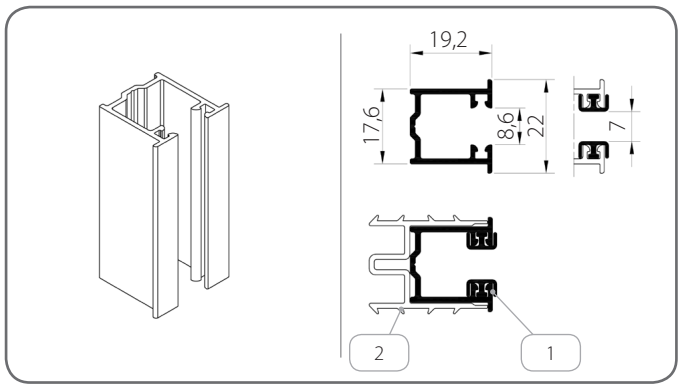
⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

5.2. Führungsschienen

K/PU/P SZF



PU/P SZF/x



	Name des Teils	Katalogcode
1.	Vereinfachte unterputz Führungschiene	**PU/P SZF**
2.	Tasche der Unterputz-Führungsschiene	**K/PU/P SZF**

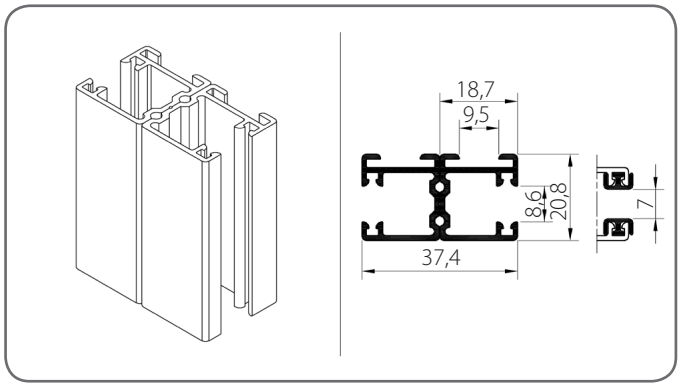
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

5.3. Aufteilung

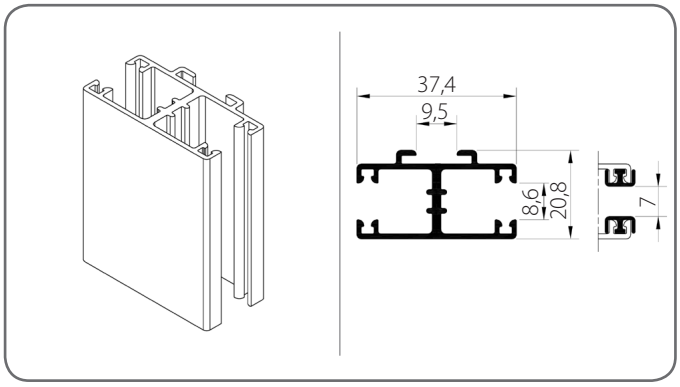
5.3.1. Führungsschienen

PP SZF/2/x + PP SZF/2/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

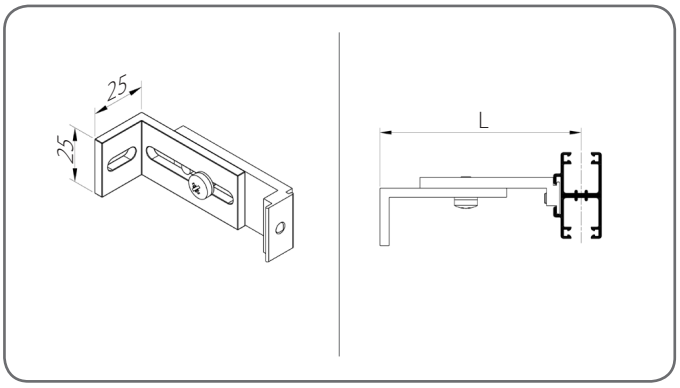
PPD SZF/1/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

5.3.2. Führungschienenhalter

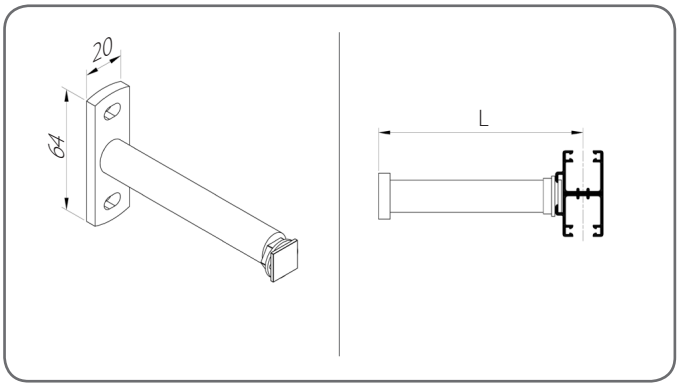
UP SZF/1



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/1/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/1/100/x**	71 - 100
3.	**UP SZF/1/145/x**	101 - 145

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

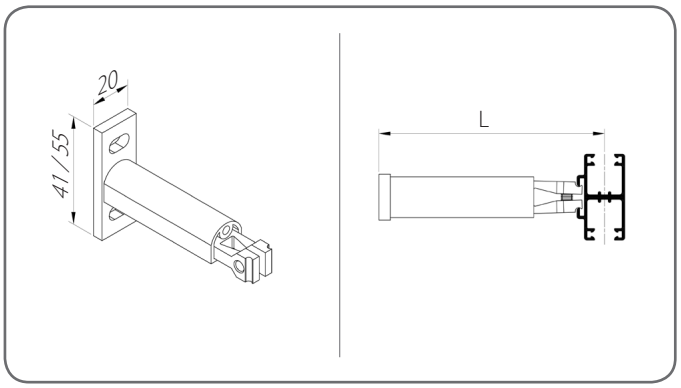
UP SZF/2



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/2/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/2/105/x**	71 - 105
3.	**UP SZF/2/170/x**	106 - 170
4.	**UP SZF/2/295/x**	171 - 295

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

UP SZF/3



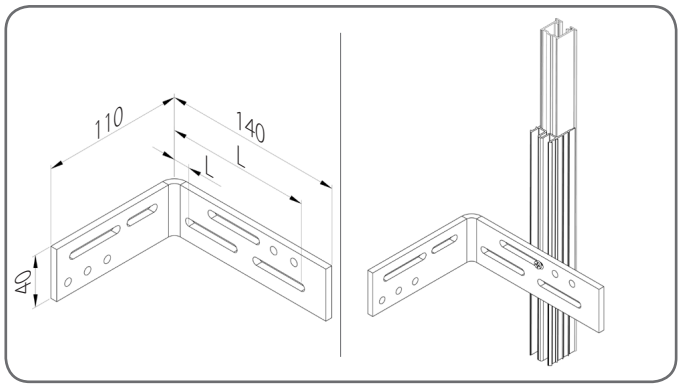
	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/3/70/x**	60 - 70
2.	**UP SZF/3/90/x**	71 - 90
3.	**UP SZF/3/110/x**	91 - 110
4.	**UP SZF/3/130/x**	111 - 130
5.	**UP SZF/3/150/x**	131 - 150
6.	**UP SZF/3/170/x**	151 - 170
7.	**UP SZF/3/190/x**	171 - 190
8.	**UP SZF/3/210/x**	191 - 210
9.	**UP SZF/3/230/x**	211 - 230

x	Farbe
AND	eloxiert

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

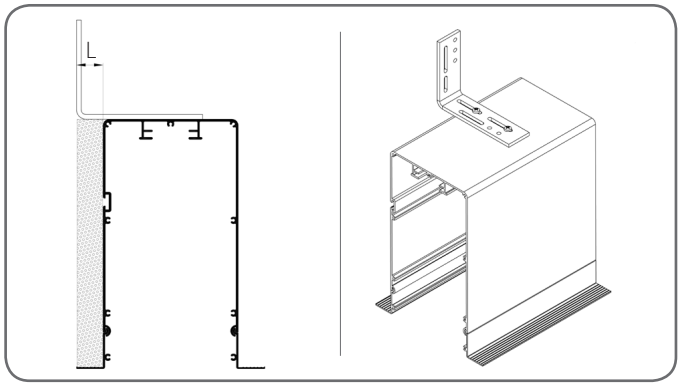
5.4. Montagewinkel

KMK/140x110



	Katalogcode	L [mm]
1.	**KMK/140x110**	20 - 118

	Höhe des Raffatoren [mm]	Anzahl der Winkel [für 1 st. Führungsschiene]
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2600	3
3.	2601 - 3600	4
4.	3601 - 4000	5

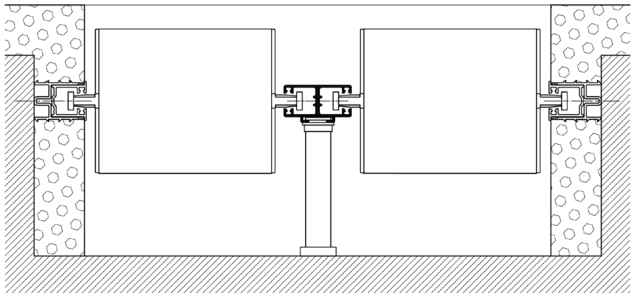


	Katalogcode	L [mm]
1.	**KMK/140x110**	30 - 55

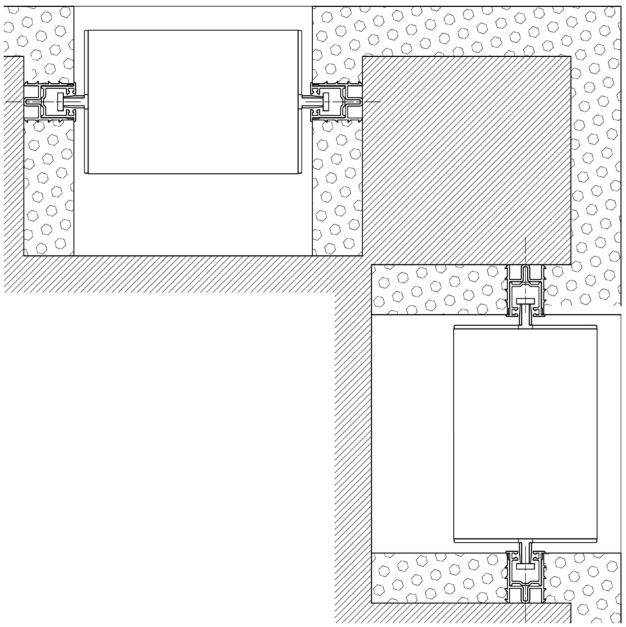
	Breite des Raffstoren [mm]	Anzahl der Winkel
1.	600 - 1600	3
2.	1601 - 2400	4
3.	2401 - 3200	5
4.	3200 - 4000	6
5.	4001 - 4500	7

5.5. Verbindung der Raffsoren

Teilung des Raffstoren*



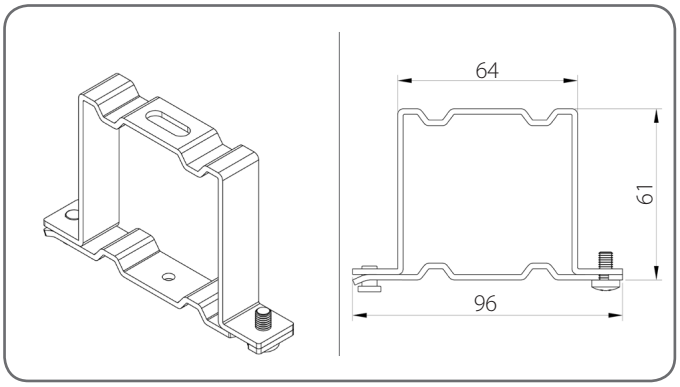
Eck-Raffstore



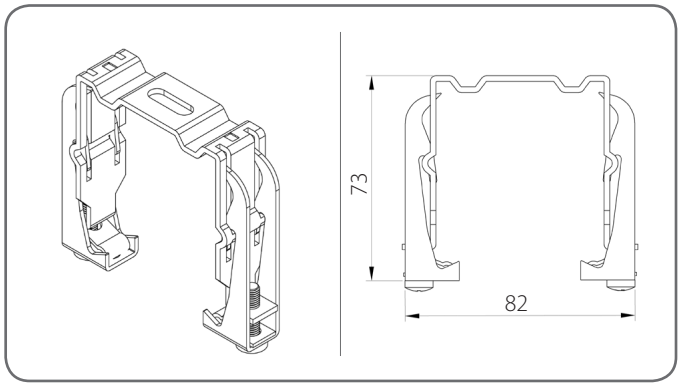
⚠ * - Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

5.6. Oberer Schienenhalter

Standard Schienenhalter - US/A



Feder-Schienenhalter - US/B

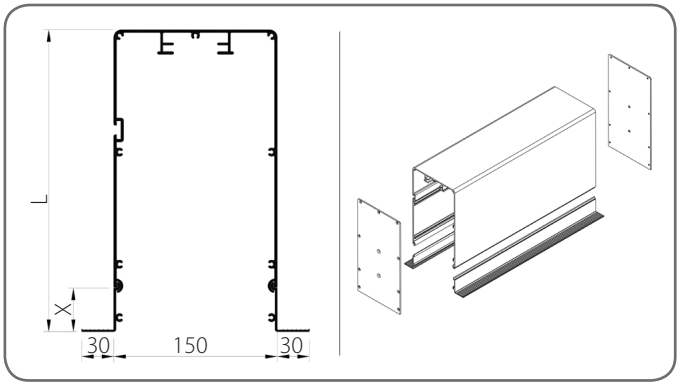


Anzahl der Halter der oberen Schiene					
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

5.7. Kästen

⚠ Möglichkeit zur Konfiguration des Raffstoren ohne Verwendung des Kastens

Unterputzkasten



	L [mm]	X [mm]
1.	277	40
2.	337	100
3.	397	160

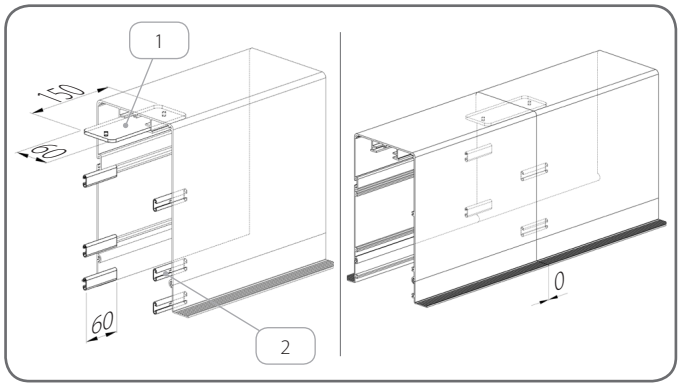
x	Farbe	x	Farbe
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe
23B	anthrazitgrau		

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 6 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

5.7.1. Verbindung der Kästen

Reihverbindung

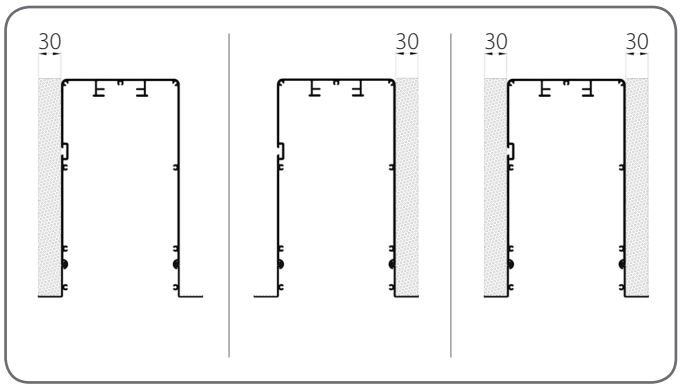


	Höhe des Rolladenkastens [mm]	Anzahl der Verbinder EL/SZF
1.	280	6
2.	340	8
3.	400	8

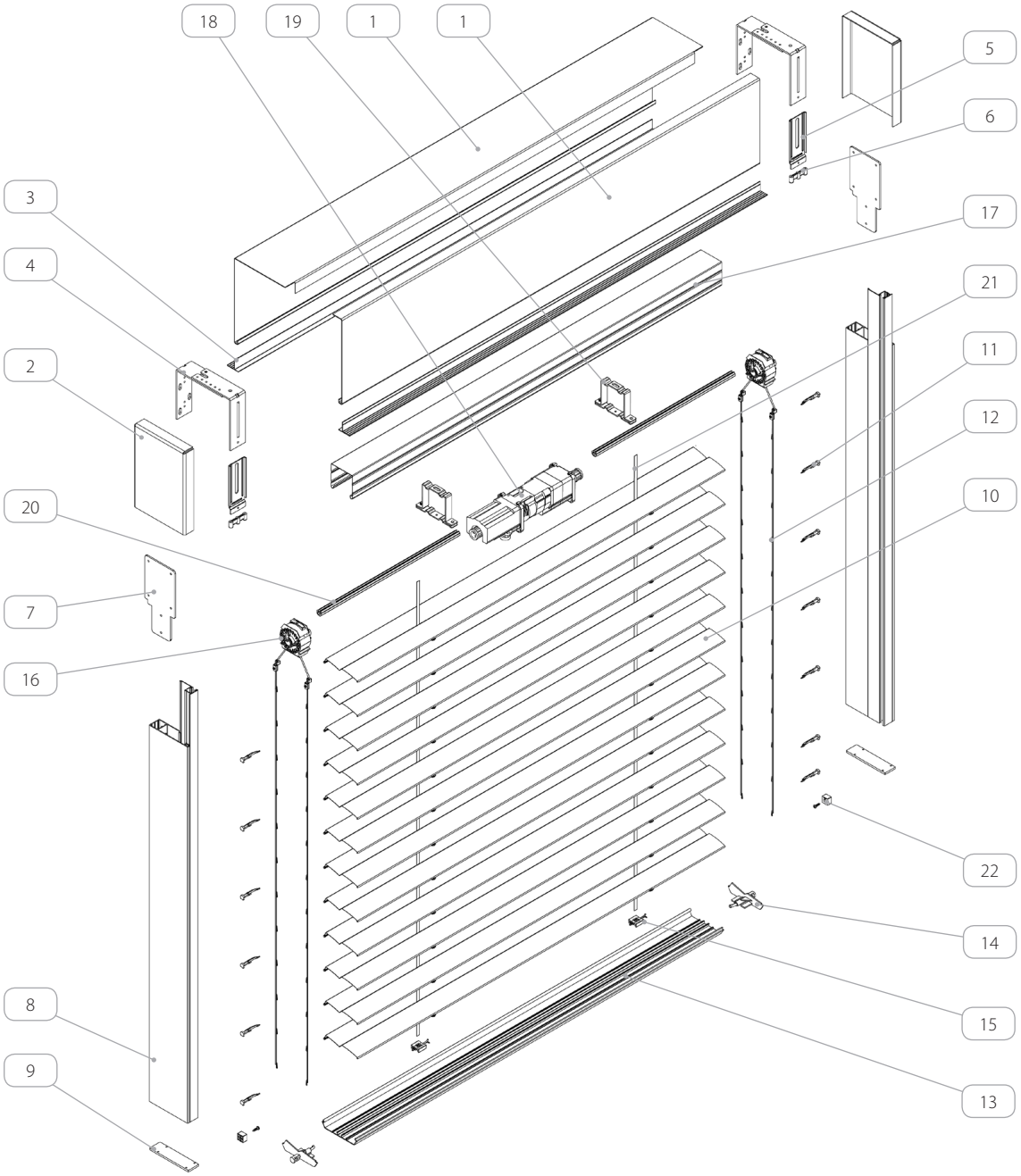
	Katalogcode	Name des Teils
1.	**MUS SZF/3**	Reihverbinder der Kästen
2.	**EL/SZF**	Reihverbinder der Verlängerung

5.7.2. Putzträger

Putzträger NT/XPS/30



6. UNTERPUTZRAFFSTOREN BX1

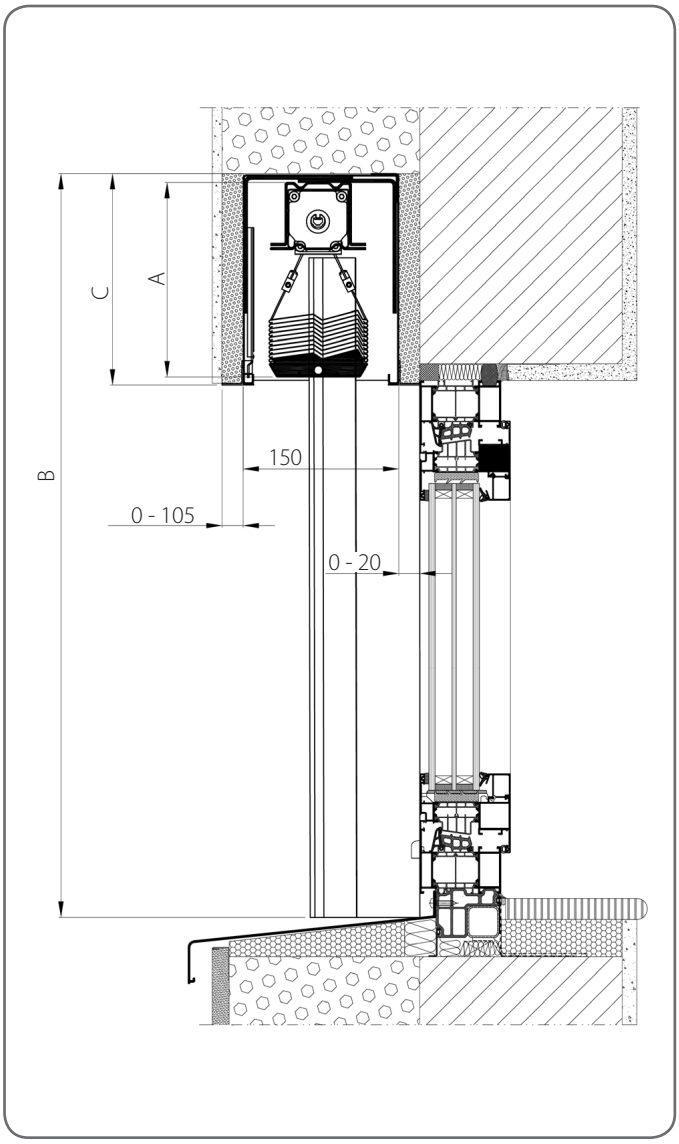


Name des Teils			
1.	Deckplatte	12.	Leiterkordel Z90
2.	Blendenkappe	13.	Untere Leiste
3.	Stützkonsole	14.	Stöpsel zur unteren Leiste
4.	Verstellbarer oberer Halter	15.	Befestigung des Gurts zur unteren Leiste
5.	Hilfshalter	16.	Mechanismus - Gurt 6mm
6.	Stummschaltende Abdeckung	17.	Stahlschiene - verzinkt
7.	Fuß der Blendenkappe	18.	Antrieb
8.	Führungsschiene	19.	Schienenhalter
9.	Kunststoffstöpsel für Führungsschienen	20.	Welle 14 mm
10.	Profil Z90	21.	Gurt 6 mm
11.	Stift zu Z90	22.	Stopper des Raffstoren

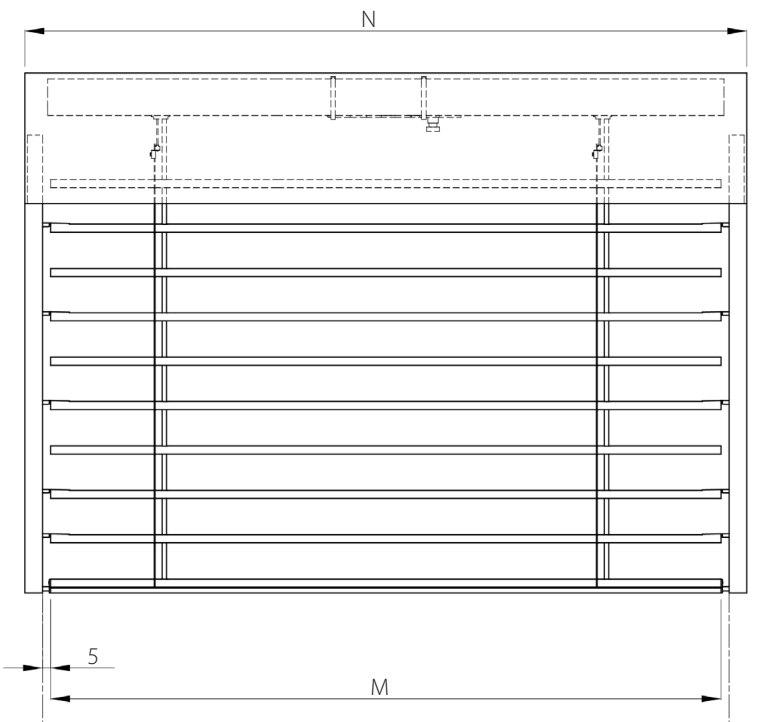
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

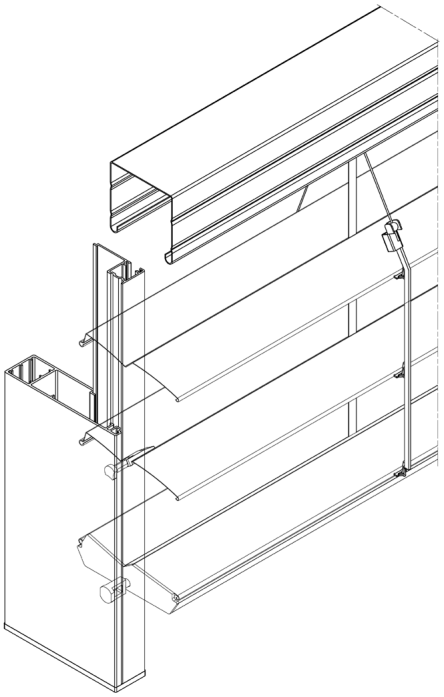
6.1. Grundinformationen

Kennzeichnung:
A - HÖHE DES PAKETS [mm]
B - HÖHE DES RAFFATOREN [mm]
C - HÖHE DER ABDECKUNG [mm]
D - BAUTIEFE [mm]
M - BREITE DES PAKTES/LAMELLE [mm]
N - BREITE DES RAFFSTOREN [mm]



	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	130	600 - 800	200
2.	140	801 - 1000	
3.	160	1001 - 1200	
4.	170	1201 - 1400	
5.	190	1401 - 1600	
6.	200	1601 - 1800	
7.	220	1801 - 2000	250
8.	230	2001 - 2200	
9.	250	2201 - 2400	
10.	260	2401 - 2600	300
11.	270	2601 - 2800	
12.	290	2801 - 3000	
13.	300	3001 - 3200	
14.	310	3201 - 3400	340
15.	330	3401 - 3600	
16.	340	3601 - 3800	
17.	360	3801 - 4000	390







PPF + APPF

PPF + APPF/104

PP SZF/2 + PP SZF/2

PPD SZF/1

PPD-P SZF/2

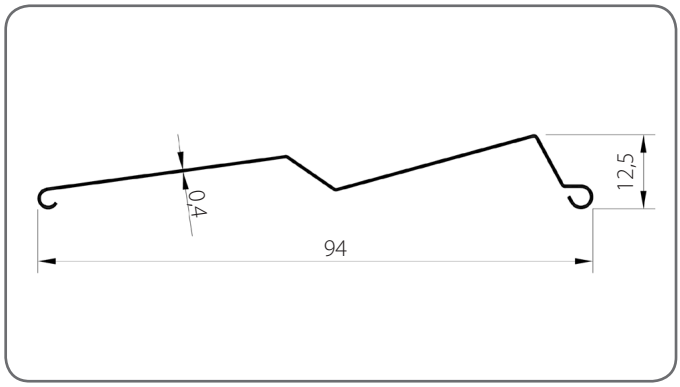
PPDO-P SZF/2

Technische Spezifikation							
Minimal		Maximal		Maximale Fläche [m²]	Eck-Raffstore	Antrieb	Montage
Breite [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]				
600	600	4500	4000	18	TAK	Elektrischer	Außen

Anzahl der Gurtmechanismen					
Breite des Raffstoren [mm]	1300	2200	3100	4000	4500
Anzahl	2	3	4	5	6

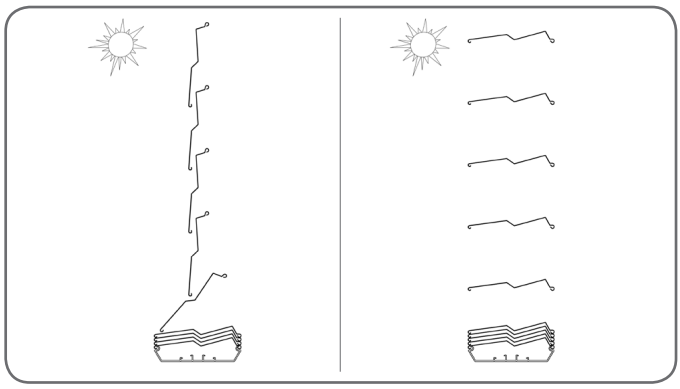
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Lamelle Z 90

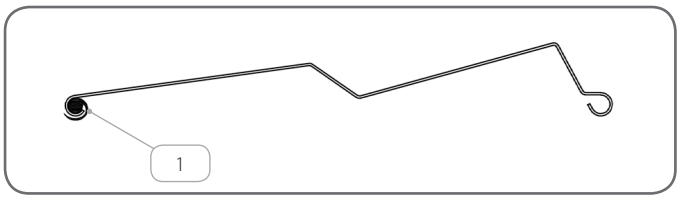


x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau		

Lamellenrotationsbereich



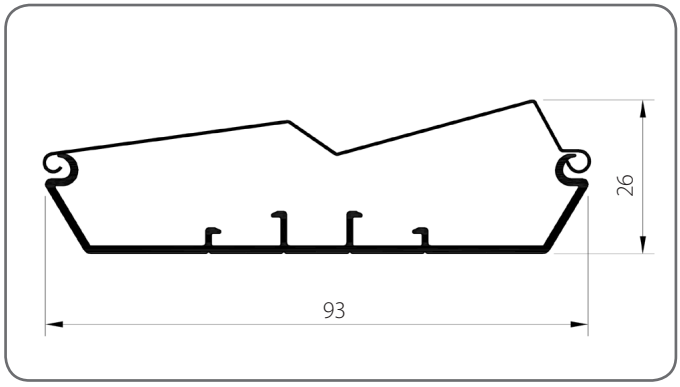
Lamellenschalldichtung



	Katalogcode	Name des Teils
1.	**UWZ90/x**	Lamellenschalldichtung

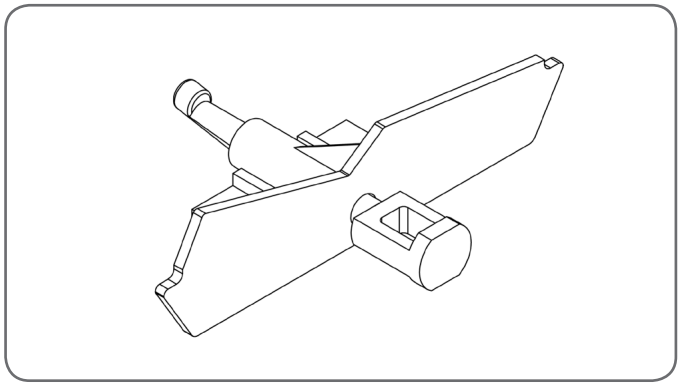
x	Farbe
03	grau

Untere Leiste offen



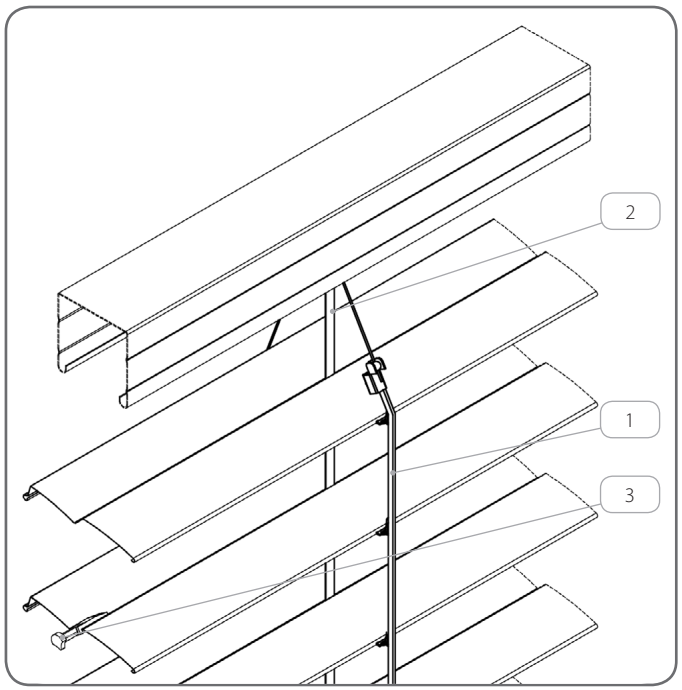
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Stöpsel der unteren Leiste



x	Farbe
03	grau
20	schwarz

zusätzliches Zubehör



	Katalogcode	Name des Teils
1.	**D/Z90/x**	Leiterkordel Z90
2.	**P SZF/6/x**	Gurt 6 mm
3.	**P/PVC/Z90/x**	Stift zu Z 90 - PVC
	P/S/Z90	Stift zu Z 90 - Stahl

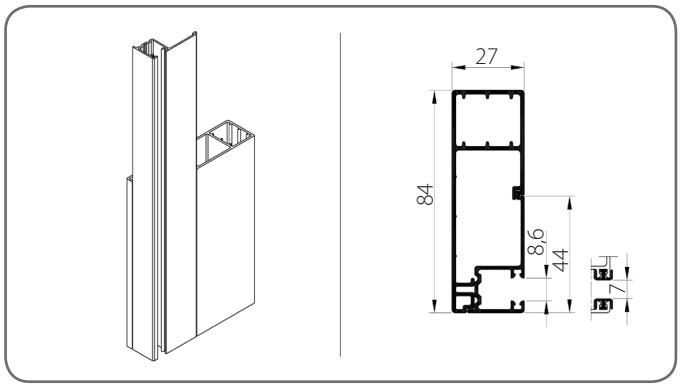
x	Farbe
03	grau
20	schwarz

⚠ Raffstoren mit Führung in den Führungsschienen sind mit Stiften in jeder zweiten Lamelle ausgestattet

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

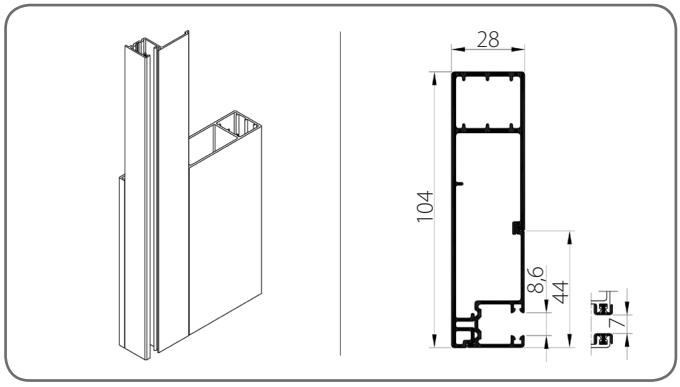
6.2. Führungsschienen

PPF/x + APPF/x



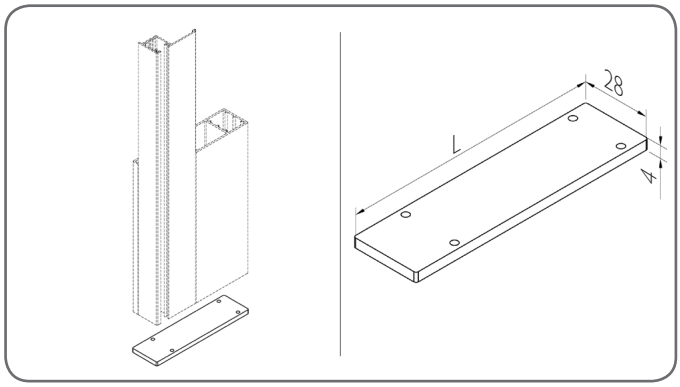
x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPF/x + APPF/104/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Kunststoffstöpsel für Führungsschienen



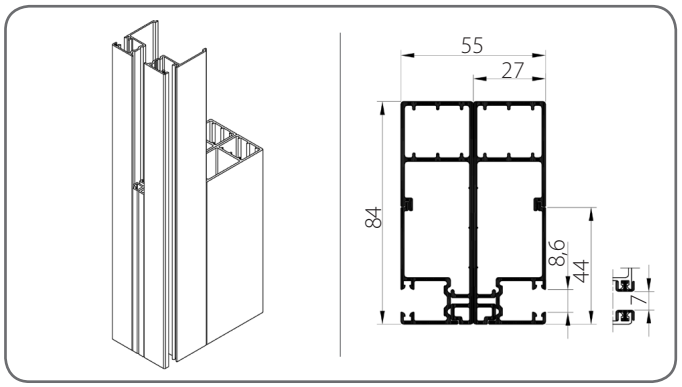
	Katalogcode	L [mm]
1.	**ZAPPF/84/x**	85
3.	**ZAPPF/104/x**	105

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

6.3. Aufteilung

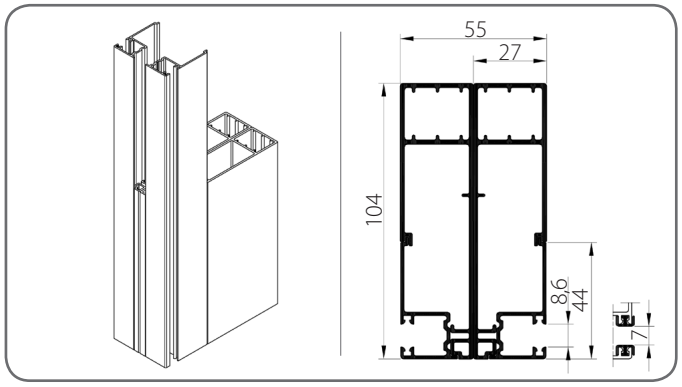
6.3.1. Führungsschienen - Gruppe I

PPF/x + APPF/x + PPF/x + APPF/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

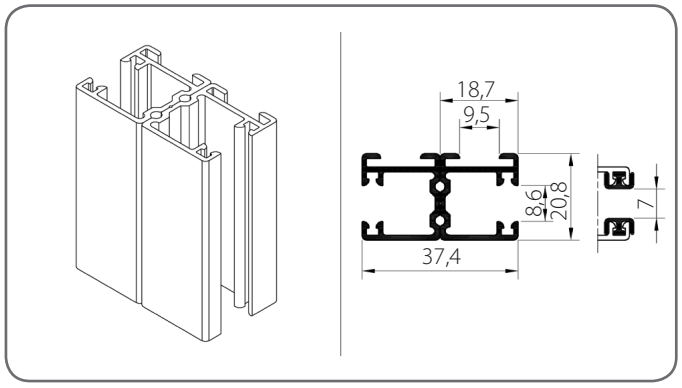
PPF/x + APPF/104/x + PPF/x + APPF/104/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

6.3.2. Führungsschienen - IGruppe I

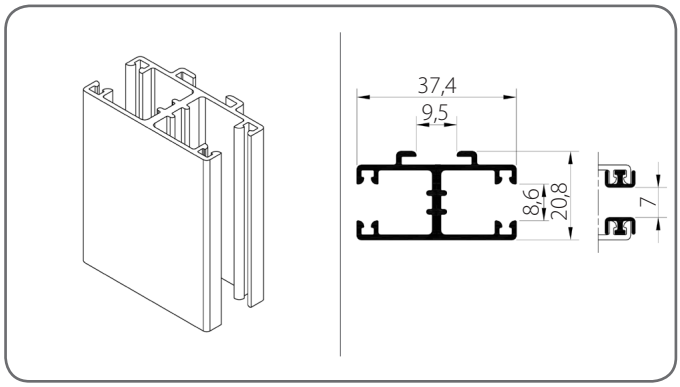
PP SZF/2/x + PP SZF/2/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

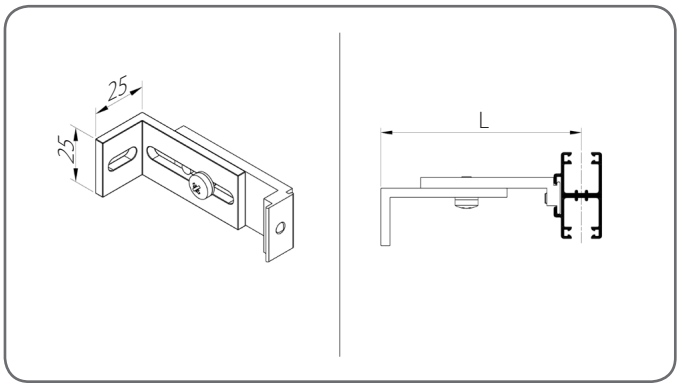
PPD SZF/1/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

6.3.2.1. Führungschienenhalter

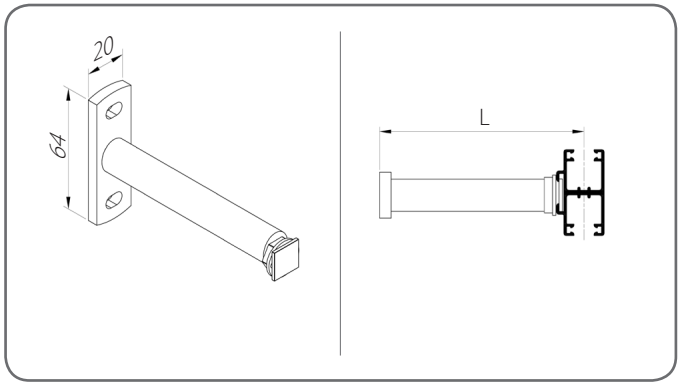
UP SZF/1



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/1/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/1/100/x**	71 - 100
3.	**UP SZF/1/145/x**	101 - 145

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

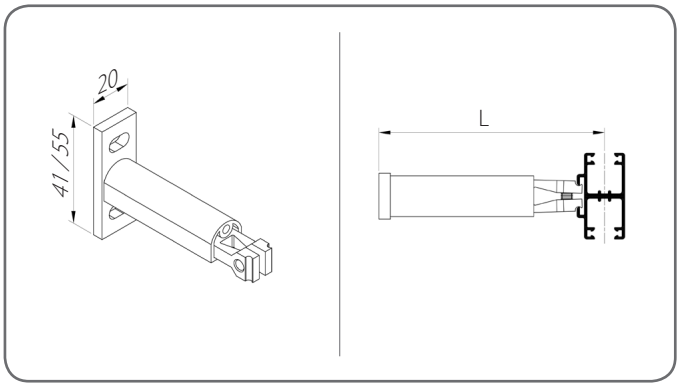
UP SZF/2



	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/2/70/x**	50 - 70
2.	**UP SZF/2/105/x**	71 - 105
3.	**UP SZF/2/170/x**	106 - 170
4.	**UP SZF/2/295/x**	171 - 295

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

UP SZF/3

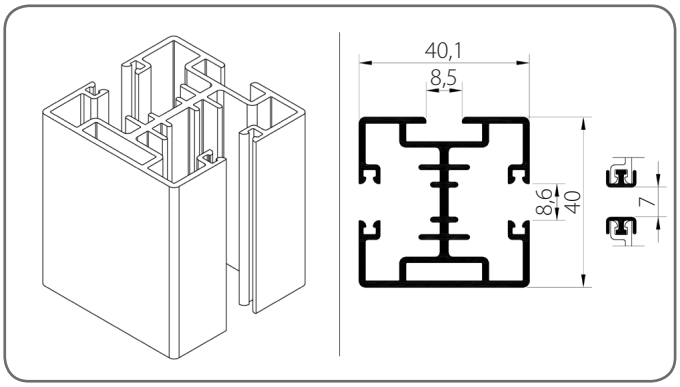


	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/3/70/x**	60 - 70
2.	**UP SZF/3/90/x**	71 - 90
3.	**UP SZF/3/110/x**	91 - 110
4.	**UP SZF/3/130/x**	111 - 130
5.	**UP SZF/3/150/x**	131 - 150
6.	**UP SZF/3/170/x**	151 - 170
7.	**UP SZF/3/190/x**	171 - 190
8.	**UP SZF/3/210/x**	191 - 210
9.	**UP SZF/3/230/x**	211 - 230

x	Farbe
AND	eloxiert

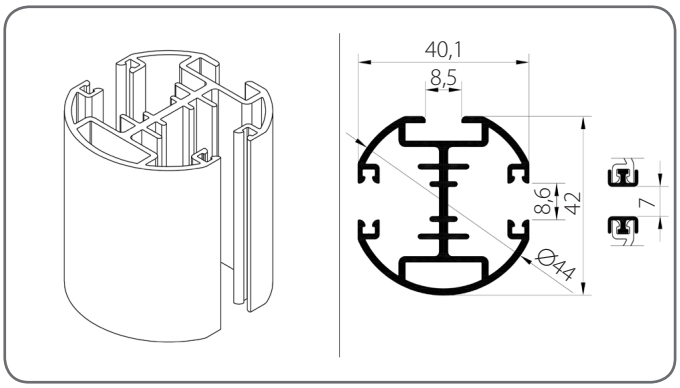
6.3.3. Führungsschienen - IIGruppe I

PPD-P SZF/2/x



x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

PPDO-P SZF/1/x

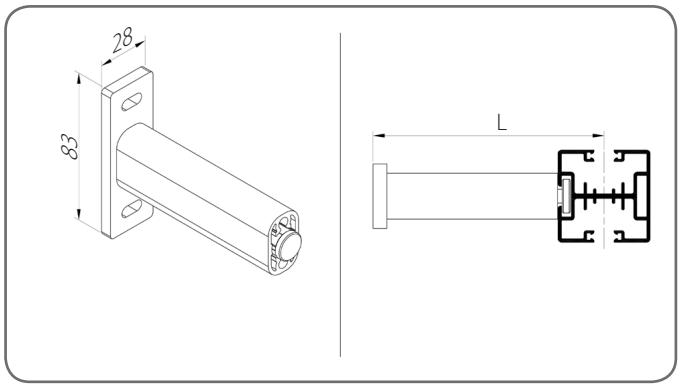


x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

6.3.3.1. Führungschienenhalter

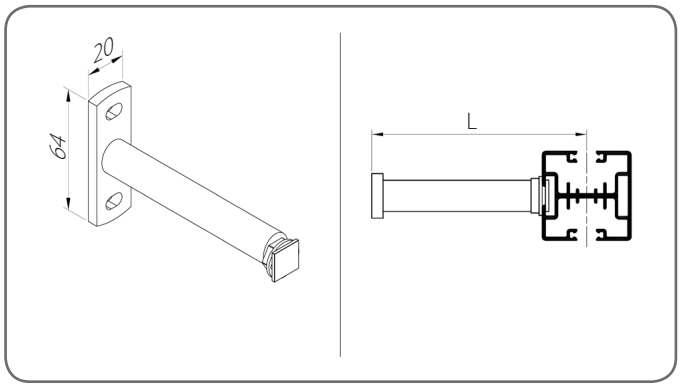
PUT SZF/x + ZUP SZF/4/x



	Katalogcode	L [mm]
1.	**PUT SZF + ZUP SZF/4**	75 - 200

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

UP SZF/2



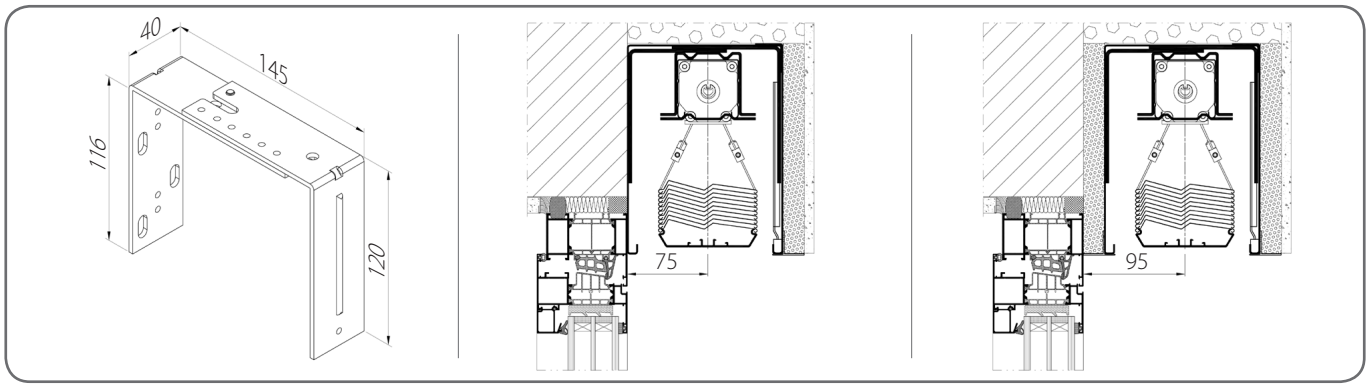
	Katalogcode	L [mm]
1.	**UP SZF/2/70/x**	58 - 78*
2.	**UP SZF/2/105/x**	79 - 113*
3.	**UP SZF/2/170/x**	114 - 178*
4.	**UP SZF/2/295/x**	179 - 303*

x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**23B**	anthrazitgrau
00	unlackiert	**31B**	hellgrau
01	silber	**37B**	aluminiumgrau
03B	grau	**73B**	mausgrau
16B	Elfenbein	**74B**	Kupferbraun
20B	schwarz	**75B**	Metallic-Grau
22B	ultraweiß	**IK**	andere Farbe

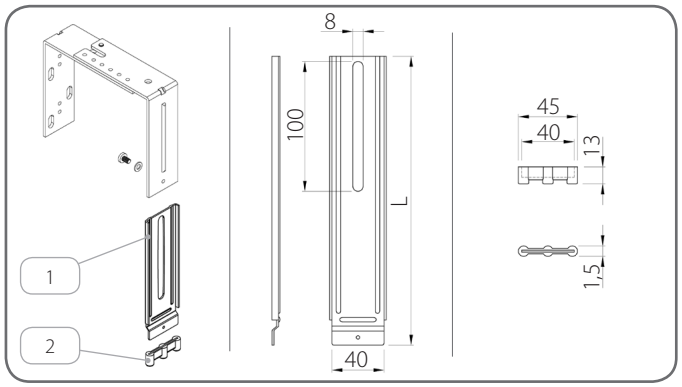
⚠ * - Die Werte haben sich aufgrund der Verwendung von PPD-P SZF / 2- oder PPDO-P SZF / 1-Führungsschienen geändert.

6.4. Obere Halter

USG/R/2A



Anzahl der Halter [St.]		
	Breite des Raffstoren [mm]	**Typ der Begeranzugsplatte**
		TYP 6
1.	600 - 1600	2
2.	1601 - 2400	3
3.	2401 - 3200	4
4.	3201 - 4000	5
5.	4001 - 4500	6



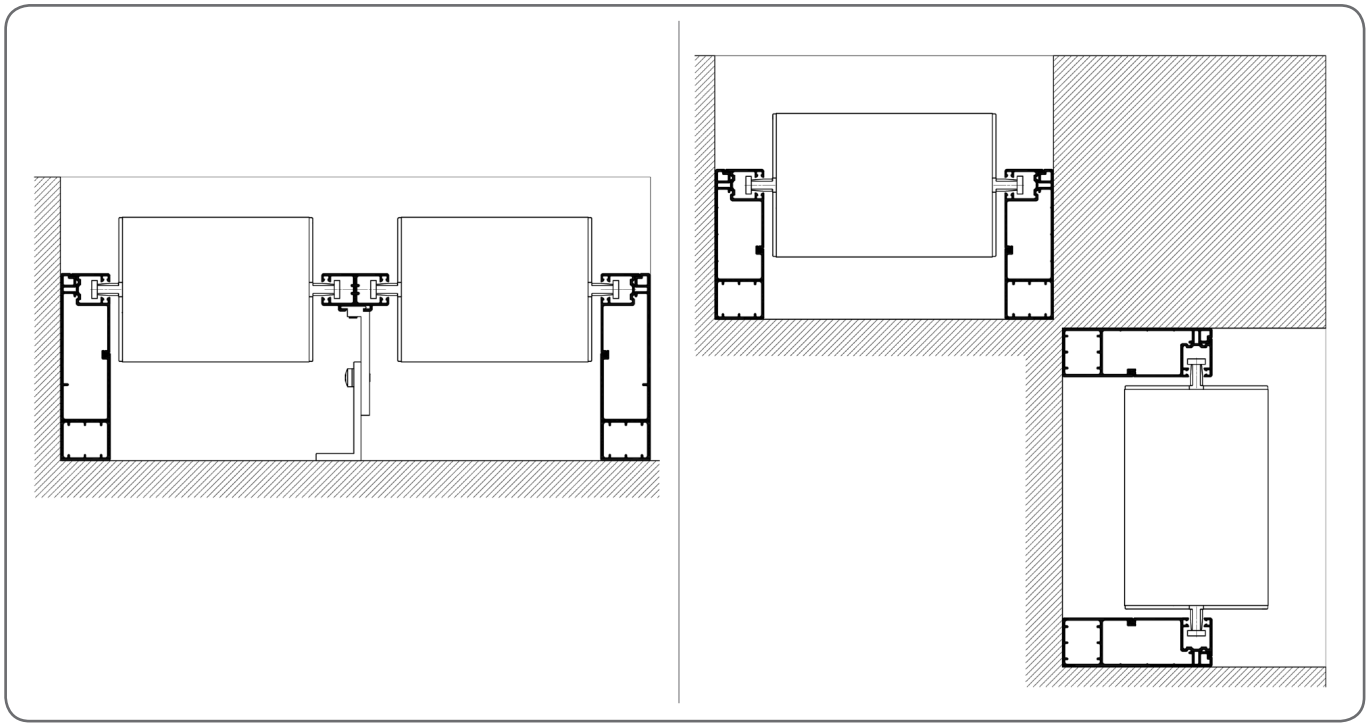
Hilfshalter			
	Katalogcode	**L [mm]**	**Höhe des Rolladenkastens [mm]**
1.	**UPS/140**	143	200
2.	**UPS/220**	223	250
3.	**UPS/220**	223	300
4.	**UPS/300**	303	340
5.	**UPS/300**	303	390
6.	**UPS/380**	383	440

	Name des Teils
1.	Hilfshalter
2.	Stummschaltende Abdeckung

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

6.5. Verbindung der Raffsoren

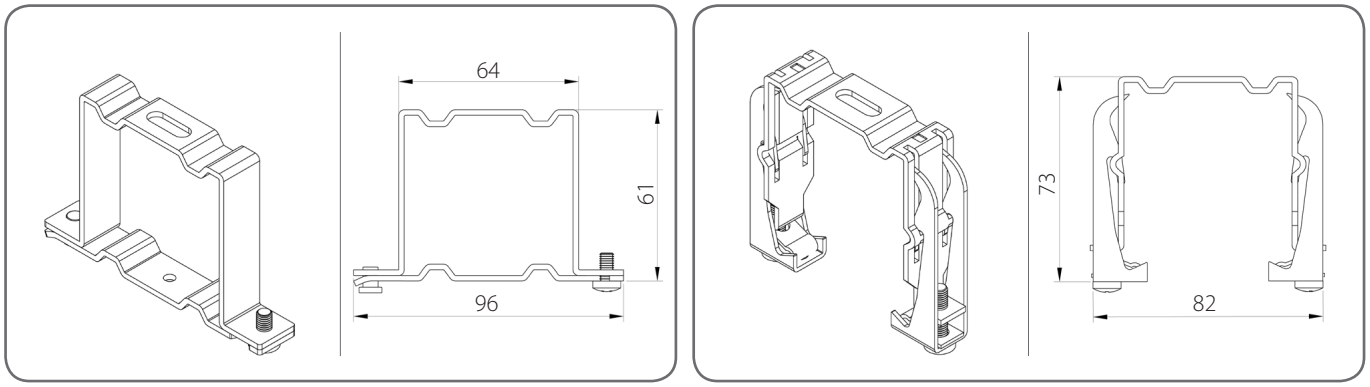
Teilung des Raffstoren*	Eck-Raffstore



⚠ * - Möglichkeit zur Verwendung des gemeinsamen Antriebs bei maximal 3 Raffstoren

6.5. Oberer Schienenhalter

Standard Schienenhalter - US/A	Feder-Schienenhalter - US/B

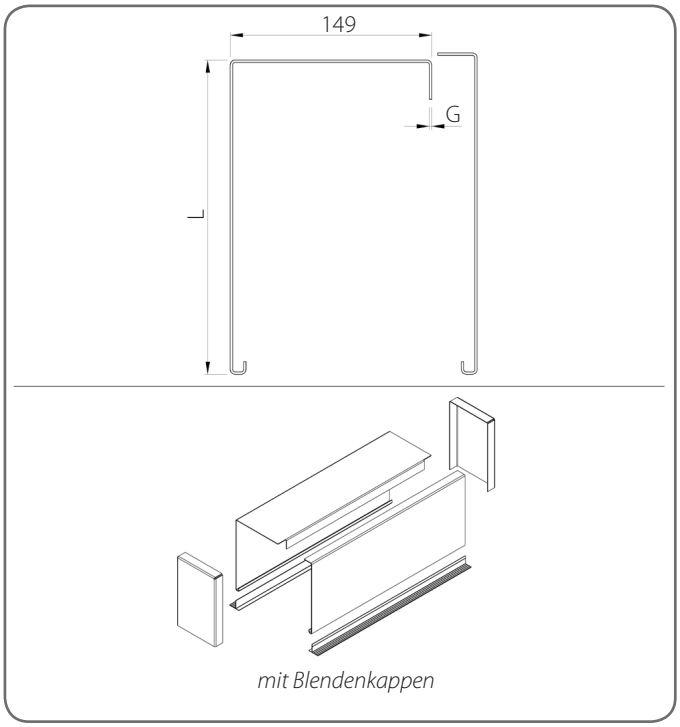


	Anzahl der Halter der oberen Schiene				
Breite des Raffstoren [mm]	**600 - 1600**	**1601 - 2400**	**2401 - 3200**	**3201 - 4000**	**4001 - 4500**
Anzahl	2	3	4	5	6

6.7. Begrenzungsplatten

⚠ Möglichkeit zur Konfiguration des Raffstoren ohne Verwendung von Deckplatten

Deckplatte TYP 6



mit Blendenkappen

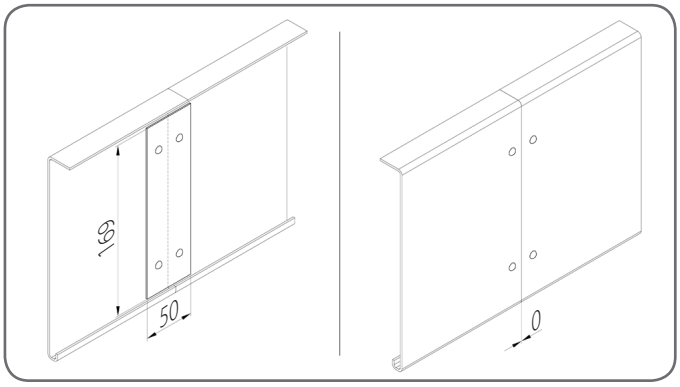
	L [mm]	G [mm]
1.	200	1,2
2.	200	2,0
3.	250	1,2
4.	250	2,0
5.	300	1,2
6.	300	2,0
7.	340	1,2
8.	340	2,0
9.	390	1,2
10.	390	2,0
11.	440	1,2
12.	440	2,0

x	Farbe	x	Farbe
01	silber	**31B**	hellgrau
03B	grau	**37B**	aluminiumgrau
16B	Elfenbein	**73B**	mausgrau
20B	schwarz	**74B**	Kupferbraun
22B	ultraweiß	**75B**	Metallic-Grau
23B	anthrazitgrau	**IK**	andere Farbe

⚠ Maximale Breite für ein einzelnes Element - 4 m. Es ist möglich die Kästen zu kombinieren.

6.7.1. Verbindung der Deckplatten

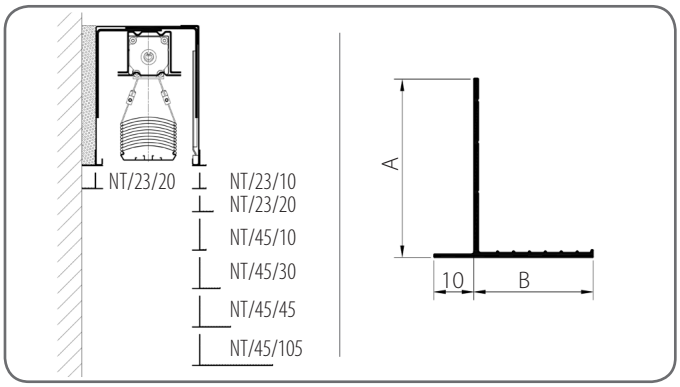
Reihverbindung



	Anzahl der Verbinder LPS/150 [St.]	
	Höhe des Blechs [mm]	Typ der Begeranzugsplatte
		TYP 6
1.	200 - 300	2
2.	340 - 440	4

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

6.7.2. Stützkonsole



Stützkonsole			
	Katalogcode	**A [mm]**	**B [mm]**
1.	**NT/23/10/x**	23	10
2.	**NT/23/20/x**	23	20
3.	**NT/45/10/x**	45	10
4.	**NT/45/30/x**	45	30
5.	**NT/45/45/x**	45	45
6.	**NT/45/105/x**	45	105



mit Dekorfolie beklebt

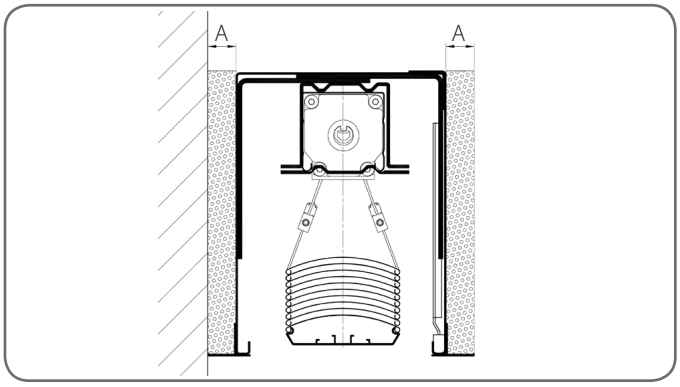
x	Farbe	x	Farbe	x	Farbe
AND	eloxiert	**22B**	ultraweiß	**52R**	Winchester
00	unlackiert	**23**	anthrazitgrau	**53R**	dunkel Eiche
01	silber	**23B**	anthrazitgrau	**73B**	mausgrau
02	weiß	**26R**	mahagoni	**74B**	Kupferbraun
03B	grau	**28R**	nuss	**75B**	Metallic-Grau
08	dunkelbraun	**30R**	goldeiche	**IK**	andere Farbe
16B	Elfenbein	**31B**	hellgrau		
20B	schwarz	**37B**	aluminiumgrau		

R - Mit Dekorfolie beklebt

	AND	**00**	**01**	**02**	**03B**	**08**	**16B**	**20B**	**22B**	**23**	**23B**	**26R**	**28R**	**30R**	**31B**	**37B**	**52R**	**53R**	**73B**	**74B**	**75B**
NT/23/10/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
NT/23/20/x	×	×	×		×		×	×	×		×				×	×			×	×	×
NT/45/10/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
NT/45/30/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	×			×	×	×
NT/45/45/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	×			×	×	×
NT/45/105/x	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	×			×	×	×

R - Mit Dekorfolie beklebt

6.7.3. Putzträger



Putzträger		
	Katalogcode	**A [mm]**
1.	**NT/XPS/8**	8
2.	**NT/XPS/10**	10
3.	**NT/XPS/16**	16
4.	**NT/XPS/20**	20
5.	**NT/XPS/22**	22
6.	**NT/XPS/30**	30

FÄRBUNG VON DETAILS

Farbverfügbarkeit für einzelne Elemente																		
Farbe		Paket				Führungsschienenhalter			Schnurhalter			Textilien		Kunststoff				
Farbcode	RAL-Äquivalent	Lamelle	Untere Leiste	Führungsschiene	Seil	UP SZF/1 UP SZF/2	UP SZF/3	UP SZF/N/1 UP SZF/N/2	UDL/1 UDL/2 UDL/4	UDL/3	PUT SZF/3 ZUP SZF/4	Gurt	Leiterkordel	PVC-Pin	Stöpsel der unteren Leiste	Deckplatte	Freitragender Kasten	Unterputzkasten
01	9006	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
03B	7038	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
16B	1015	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
20B	9005	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
22B	9016	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
23B	7016	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
31B	7035	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
37B	9007	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
73B	7048	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
74B	VSR 780	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
75B	DB 703	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x
00	-	-	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	x
AND	-	-	x	x	-	x	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-
IK	-	-	x	x	-	x	-	-		-	x	-	-	-	-	x	x	x
03	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-
20	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-

* - Bedeutet, dass die Farben den RAL Classic-, VSR- und DB-Farben am ähnlichsten sind und gilt nicht für Produkte aus PVC.

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

ANTRIEB

1. ANTRIEB

Eigenschaften des Antriebs

	Katalogcode	Drehmoment [Nm]					Länge des antriebs [mm]	Beschreibung				Producent
		6	9	10	18	20		Mechanische Endschalter	Elektrische Endschalter	Funkempfänger	Hinderniserkennung	
1.	J406_6/24_io_Protect	x					266		x	x	x	SOMFY
2.	J410_10/24_io_Protect			x			281		x	x	x	SOMFY
3.	J418_18/24_io_Protect				x		301		x	x	x	SOMFY
4.	J406_6/24_WT_Protect	x					266		x		x	SOMFY
5.	J410_10/24_WT_Protect			x			281		x		x	SOMFY
6.	J418_18/24_WT_Protect				x		301		x		x	SOMFY
7.	J406_6/24_WT	x					266		x			SOMFY
8.	J410_10/24_WT			x			281		x			SOMFY
9.	JA18_18/24_WT				x		301		x			SOMFY
10.	J406_6/24_RTS	x					266		x	x		SOMFY
11.	J410_10/24_RTS			x			281		x	x		SOMFY
12.	J418_18/24_RTS				x		301		x	x		SOMFY
13.	JA_06_COMFORT	x					267		x		x	ELERO
14.	JA_06_COMFORT_868Hz	x					267		x	x	x	ELERO
15.	JA_09_COMFORT_868Hz		x				281		x	x	x	ELERO
16.	JA_06_SOFT	x					252	x				ELERO
17.	JA_09_SOFT		x				283	x				ELERO
18.	JA_10DK			x			281	x				ELERO
19.	JA_20DK					x	308	x				ELERO

Technische Parameter des Antriebs

	Katalogcode	Anzahl der Umdrehungen [min^{-1}]	Arbeitszeit [min]	Nennstrom [A]	Energieverbrauch [W]	Versorgungsspannung [V AC]	Frequenz [Hz]	Betriebstemperatur [C°]	Sicherheitsstufe	Die Länge des Kabels mit dem Stecker [m]	Kabelquerschnitt	Producent
1.	J406_6/24_io_Protect	24	4	0,4	95	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	3x0,75	SOMFY
2.	J410_10/24_io_Protect	24	4	0,5	110	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	3x0,75	SOMFY
3.	J418_18/24_io_Protect	24	4	0,7	155	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	3x0,75	SOMFY
4.	J406_6/24_WT_Protect	24	4	0,4	95	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	4x0,75	SOMFY
5.	J410_10/24_WT_Protect	24	4	0,5	110	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	4x0,75	SOMFY
6.	J418_18/24_WT_Protect	24	4	0,7	155	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	4x0,75	SOMFY
7.	J406_6/24_WT	24	4	0,4	95	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	4x0,75	SOMFY
8.	J410_10/24_WT	24	4	0,5	110	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	4x0,75	SOMFY
9.	JA18_18/24_WT	24	4	0,7	155	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	4x0,75	SOMFY
10.	J406_6/24_RTS	24	4	0,4	95	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	4x0,75	SOMFY
11.	J410_10/24_RTS	24	4	0,5	110	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	4x0,75	SOMFY
12.	J418_18/24_RTS	24	4	0,7	155	230	50	-20 ÷ +70	IP 54	0,5	4x0,75	SOMFY
13.	JA_06_COMFORT	26	5	0,5	115	230	50	-20 ÷ +60	IP 54	0,8	4x0,75	ELERO
14.	JA_06_COMFORT_868Hz	26	5	0,5	115	230	50	-20 ÷ +60	IP 54	0,8	3x0,75	ELERO
15.	JA_09_COMFORT_868Hz	26	4	0,7	156	230	50	-20 ÷ +60	IP 54	0,8	3x0,75	ELERO
16.	JA_06_SOFT	26	5	0,5	115	230	50	-20 ÷ +60	IP 44	0,8	4x0,75	ELERO
17.	JA_09_SOFT	26	4	0,7	156	230	50	-20 ÷ +60	IP 44	0,8	4x0,75	ELERO
18.	JA_10DK	26	5	0,6	125	230	50	-20 ÷ +60	IP 44	0,8	4x0,75	ELERO
19.	JA_20DK	26	4	1	230	230	50	-20 ÷ +60	IP 44	0,8	4x0,75	ELERO

2. FUNKZENTRALEN

	Katalogcode	Beschreibung	Producent
1.	EVB io	Kompakter Empfänger/Funksender in der io-Technologie in Form eines Adapters, mit Hirschmann-Stecker(STAS3-Stecker des standardmäßigen 4-adrigen 230-V-Raffstoren-Antriebs und dem STAK3-Netzkabel), zur Funksteuerung des Raffstoren mit mechanischen Endschalter oder mit J4WT-Antrieb.	SOMFY
2.	EVB RTS	Kompaktowy odbiornik/nadajnik radiowy w technologii RTS w formie przejściówki, z wtyczkami Hirschmanna (wtyczką STAS3 standardowego 4-żyłowego napędu żaluzji o napięciu 230 V a przewodem zasilającym STAK3), do sterowania radiowego napędem żaluzji fasadowej z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi lub napędem J4WT.	SOMFY
3.	Revio-868	Funkzentralle mit eingebautem Funkempfänger, Unterputz montage, bestimmt zu einem Motor oder einem anderem Gerät mit Versorgungsspannung 230 V AC. Ausgestattet mit einem Potentialfreien Eingang mit der Möglichkeit zum Anschließen einer Klingeltaste. Wird zur Steuerung des Antriebs verwendet und die Bewegung wird durch längeres Drücken der Taste (min. 1,8 Sek.) Ausgelöst. Die Bewegung wird gestoppt, wenn eine der Tasten kurz gedrückt wird. Drücken der Taste <300 Millisekunden STOP. Speichert bis zu 16 Sender. Funktioniert mit dem Gehäuse Ø58 mm und 60mm tief.	ELERO

3. WETTERSENSOREN

	Katalogcode	Sensorreaktion			Producent
		für die Sonne	für den Wind	für den Regen	
1.	Sunis WireFree II io	x			SOMFY
2.	Eolis io		x		SOMFY
3.	Eolis WireFee io		x		SOMFY
4.	Ondeis			x	SOMFY
5.	Soliris Sensor WT	x	x		SOMFY
6.	Soliris Sensor RTS	x	x		SOMFY
7.	Aero	x	x		ELERO
8.	Ventero		x		ELERO

4. STEUERUNG:

4.1. Steuerungszentrale

	Katalogcode	Graphik	Typ	Beschreibung	Producent
1.	TaHomaBOX		Steuerungszentrale	Verwendet mit Antrieben und Sendern in der io- und RTS-Technologie. Maximale Übertragungsreichweite bis zu 40m in Gebäuden. Die Funkzenralle ermöglicht die Steuerung von Raffstoren und allen Geräten von anderen Herstellern in der io-Technologie durch Tablets oder Smartphones oder mit hilfe von Internetbrowsern. Erfordert eine Internetverbindung, um ordnungsgemäß zu funktionieren.	SOMFY

4.2. Sender und Schalter

	Katalogcode	Graphik	Typ	Beschreibung	Farbe	Producent
1.	Smoove 1 A/M io/x		Wandsender	Einkanalsender, aktiviert 1 Gerät(Gruppe), Kompatibel mit standardmäßigen DIN 50x50 Rahmen. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Kompatibel mit io-Empfängern oder SomfyTahoma Box. Mit Rahmen im Set.	**Pure Shine** - hochglanz weiß **Black Shine** - hochglanz Schwarz	SOMFY
2.	Situo 1 Var io/x		Tragbarer Sender	Einkanalsender, aktiviert 1 Gerät(Gruppe). Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Kompatibel mit io-Empfängern oder SomfyTahoma Box.	**Pure II** - grau + weiß **Iron II** - grau	SOMFY

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

3.	Situo 5 Var A/M io/x		Tragbarer Sender	5-Kanalsender, aktiviert 5 Geräte(Gruppen). Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Kompatibel mit io-Empfängern oder SomfyTahoma Box.	**Pure II** - grau + weiß **Iron II** - grau	SOMFY
4.	Nina io		Tragbarer Sender	Sender mit Touchpanel, Multi-Channel für das Szenariomanagement, aktiviert 60 Geräte oder 30 Gruppen. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Kompatibel mit io-Empfängern oder SomfyTahoma Box	-	SOMFY
5.	Nina io Timer		Tragbarer Sender - Zeitschaltuhr	Sender mit Touchpanel mit der Timer-Programmierfunktion, Multi-Channel für das Szenariomanagement, aktiviert 50 Geräte oder 30 Gruppen. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Kompatibel mit io-Empfängern oder SomfyTahoma Box	-	SOMFY
6.	Soliris Smoove UNO		Zeitschaltuhr	Schalter mit Zeitschaltuhr zur Steuerung von einem Antrieb, 4 Anweisungen pro Tag, automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung, Sonnenaufgang/Sonnenuntergang in der Steuerung. Kompatibel mit WT-Wettersensoren und Sonnensensoren io. Manueller, automatischer und Anwesenheitssimulation Betriebsmodus.	-	SOMFY
7.	Smoove Origin RTS/x		Wandsender	Nadajnik jednokanałowy, aktywuje 1 urządzenie (grupę) automatyki. Kompatybilny z ramkami w standardzie DIN 50 x 50. Zasięg do 200 m w otwartym terenie, do 40 m w pomieszczeniach. Kompatybilny z odbiornikami typu RTS. W zestawie z ramką.	-	SOMFY
8.	Situo 1 Var RTS/x		Tragbarer Sender	Nadajnik jednokanałowy, aktywuje 1 urządzenie (grupę) automatyki. Zasięg do 200 m w otwartym terenie, do 40 m w pomieszczeniach. Kompatybilny z odbiornikami typu RTS.	**Iron II** - grau	SOMFY
9.	Situo 5 Var RTS/x		Tragbarer Sender	Nadajnik pięciokanałowy, aktywuje 5 urządzeń (grup) automatyki. Zasięg do 200 m w otwartym terenie, do 40 m w pomieszczeniach. Kompatybilny z odbiornikami typu RTS.	**Iron II** - grau	SOMFY
10.	SoloTel2/x		Wandsender	Einkanalsender, aktiviert 1 Gerät. Tragbare Verwendung. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Mit Rahmen im Set	**01** - silber **02** - weiß **20** - schwarz	ELERO
11.	UniTec-868/x		Wandsender	Einkanalsender, aktiviert 1 Gerät(Gruppe), etriebsfrequenz: 868 MHz in den manuelen und automatischen Modus. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Mit Rahmen im Set.	**02** - weiß	ELERO
12.	MonoTel2/x		Tragbarer Sender	Einkanalsender, aktiviert 1 Gerät(Gruppe), etriebsfrequenz: 868 MHz. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Mit Magnetischer Wandhalterung.	**01** - silber **02** - weiß **03** - grau	ELERO
13.	LumeroTel2/x		Tragbarer Sender	Einkanalsender, aktiviert 1 Gerät(Gruppe), Betriebsfrequenz: 868 MHz in den manuelen und automatischen Modus. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Mit Magnetischer Wandhalterung.	**01** - silber **02** - weiß **03** - grau	ELERO
14.	VarioTel2/x		Tragbarer Sender	5-Kanalsender, aktiviert 5 Geräte(Gruppen), Betriebsfrequenz: 868 MHz in den manuelen und automatischen Modus. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Mit Magnetischer Wandhalterung.	**01** - silber **02** - weiß **03** - grau	ELERO

15.	MultiTel2/x		Tragbarer Sender	15-Kanalsender mit LED-Display, aktiviert 15 Geräte und eineGruppe, Betriebsfrequenz: 868 MHz in den manuelen und automatischen Modus. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Mit Magnetischer Wandhalterung.	**01** - silber **02** - weiß **03** - grau	ELERO
16.	TempoTel2/x		Tragbarer Sender - Zeitschaltuhr	Zehn-Kanal Sender mit LED-Display, aktiviert 10 Geräte und eine Gruppe, Betriebsfrequenz: 868 MHz in den manuelen und automatischen Modus. Besitzt eine eingebaute astronomische Zeitschaltuhr. Übertragungsreichweite bis zu 200m in Freien, bis zu 40m in Gebäuden. Mit Magnetischer Wandhalterung.	**01** - silber **02** - weiß **03** - grau	ELERO
17.	AeroTec/x		Zeitschaltuhr	Schalter zur individuellen, Gruppen- oder zentralen Zeitsteuerung. Kompatibel mit Wettersensoren. Mit Rahmen im Set	**02** - weiß	ELERO

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06

Raffstoren SZF SkyFlow
Das Produkt erfüllt die CE-Sicherheitsanforderungen

Produktion:
Aluprof S.A.
ul. Gosławicka 3, 45-446 Opole, Polen,
Tel. +48 77 40 00 000, Fax +48 77 40 00 006
e–mail: aluprof@aluprof.eu
www.aluprof.eu

ALUPROF

Zentrale; Werk in Bielsko-Biała:
ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polen,
Tel. +48 33 81 95 300, Fax +48 33 82 20 512

Werk in Opole;
ul. Gosławicka 3, 45-446 Opole, Polen,
Tel. +48 77 40 00 000, Fax +48 77 40 00 006
e–mail: aluprof@aluprof.eu

SZF SkyFlow_ITK
Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 2021.07.06