Vorbaurollläden

ST 2000 ® REQUIRED TECHNISCHER KATALOG





INHALT:

Eigenschaften und Vorteile der Vorbausysteme	2
Bestandteile des Kastens	3
Querschnitte und Teileliste ST2000	4
Querschnitte und Teileliste RL2000	8
Querschnitte und Teileliste OS2000	12
Querschnitte und Teileliste IT2000	26
Blendkappen	20
Elemente der ALU-Kasten	22
Zubehör	29
Insektenschutz	42
Panzerprofile, Arretierung	45
Endleisten, Zubehör für Endleiste	48
Führungsschienen, Zubehör für Führungsschienen	51
Teilungen	57
Montagezeichnungen - Teilungen	67
Montagezeichnungen - Gurtausgänge	80
Montagezeichnungen - Schnur-, Kabelausgänge	81
Montagezeichnungen - Kurbelgetriebe	82
Montagezeichnungen - Montage des NHK Motors	84
Montagezeichnungen - Montage des Motors	86
Montagezeichnungen - Montage der Führungsschienen	87
Montagezeichnungen - Befestigungsart von Schnapplatten und	
Abstandsleisten der Führungsschienen	89
Montagezeichnungen - Bohren von Löchern in Führungsschienen	91
Montage des Zylinderschlosses in der Endleiste	92
Wicklungen	93
Leistungserklärung	97

Technischer Katalog





ST2000[®] mit Insektenschutz

- Kasten mit einem 45° schrägen Winkel
- Rollladen kann auf dem Mauerwerk montiert werden ohne lichtes Maß zu begrenzen
- Das System ist auch in Holzimitationen erhältlich

RL2000[®] mit Insektenschutz

- Rollladen mit einem abgerundeten unteren Kastenelement
- eine wunderbare Idee für neue Fassade
- ausgezeichneter Schutz der Innenräume vor übermäßiger Sonneneinstrahlung und Aufheizung





OS2000[®] mit Insektenschutz

- aus gebogenem Blech gefertigter Kasten mit einer attraktiven, ovalen Optik
- ausgezeichneter Schutz vor Sonne, Wind, Regen, Schnee und anderen atmosphärischen Phänomenen
 - gewährleistet, dass Ihre Privatsphäre bewahrt wird und trägt dazu maßgeblich bei, dass die Hausbewohner sich sicher fühlen

ST2000, RL2000, OS2000, IT2000 sind Warenzeichen der Firma PORTOS. Alle im Katalog enthaltenen Abbildungen können vom Original abweichen. Firma PORTOS behält sich Änderungen vor. ®2025 PORTOS. Alle Rechte vorbehalten.

Bestandteile des Kastens



LEGENDE:



















System, wofür das jeweilige Element geeignet ist.

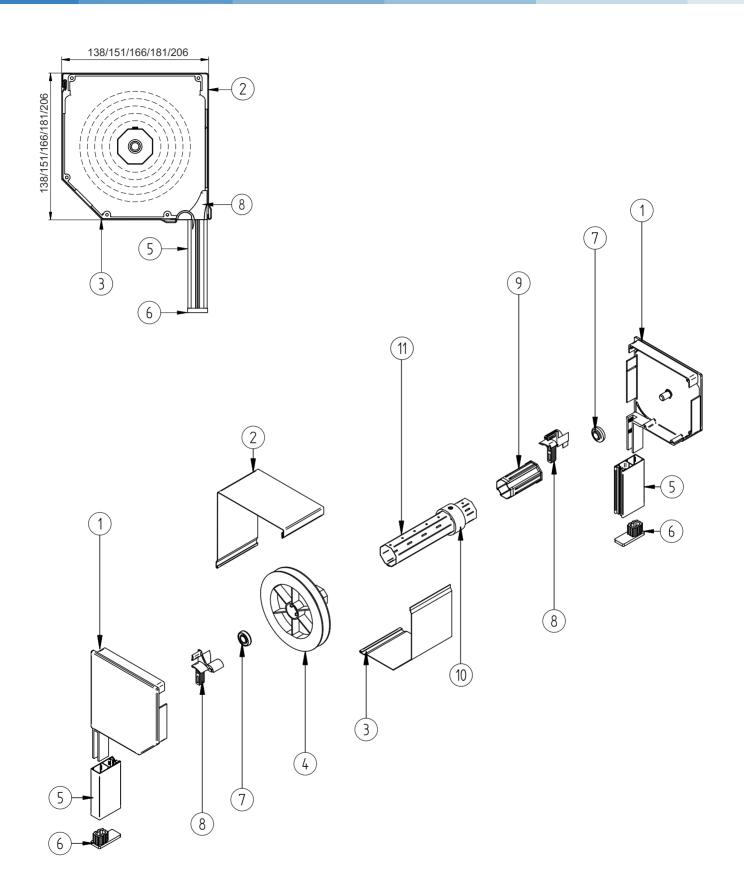
Kastengröße, wofür das jeweilige Element geeignet ist.

Das geschätzte Gewicht des Elementes (in Kilogramm).

Maximale Länge des Elementes (in Meter).

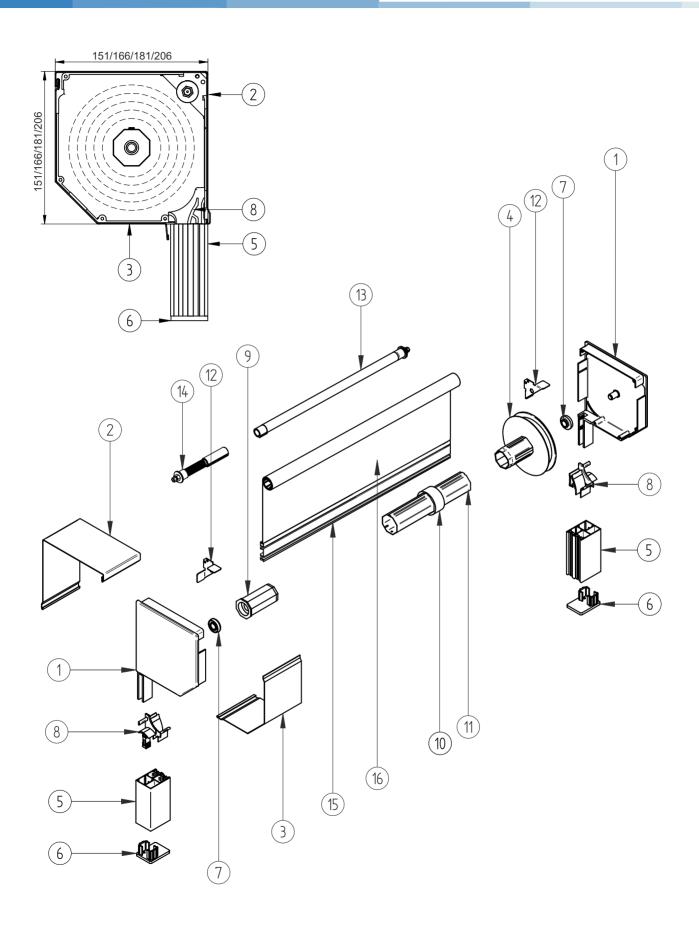
Werkstoff, der zur Fertigung des Elementes verwendet wurde (z.B. PVC, Aluminium etc.)

Dekorbeschichtung optional.



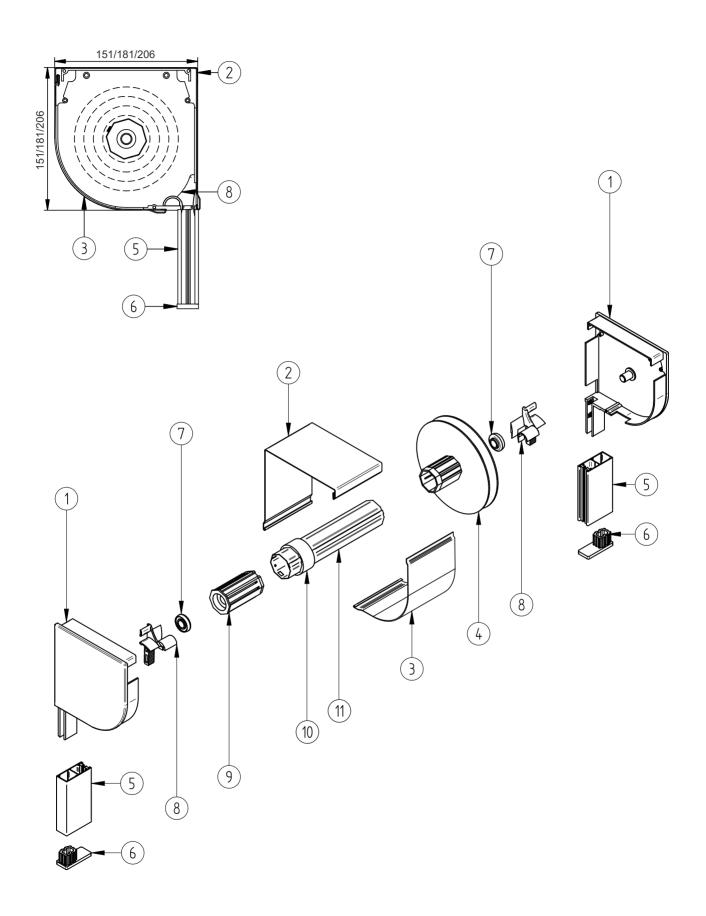
ST2000[®] - Querschnitt und Teileliste

1.	BS-137 L/R	Blendkappe ST2000 137
	BS-150 L/R	Blendkappe ST2000 150
	BS-165 L/R	Blendkappe ST2000 165
	BS-180 L/R	Blendkappe ST2000 180
	BS-205 L/R	Blendkappe ST2000 205
2.	SK-137G	Kasten 137 oben
	SK-150G	Kasten 150 oben
	SK-165G	Kasten 165 oben
	SK-180G	Kasten 180 oben
	SK-205G	Kasten 205 oben
3.	SK-137D	Kasten ST2000 137 unten
	SK-150D	Kasten ST2000 150 unten
	SK-165D	Kasten ST2000 165 unten
	SK-180D	Kasten ST2000 180 unten
	SK-205D	Kasten ST2000 205 unten
4.	KNO-40-137	Gurtscheibe für Kasten 137
	KNO-40-150	Gurtscheibe für Kasten 150
	KNO-40-165	Gurtscheibe für Kasten 165
	KNO-40-180	Gurtscheibe für Kästen 180 und 205
5.	PP-53	Einzelführungsschiene
6.	P-53	Alu-Führungsschienenendkappe PP-53
7.	LO 28/12	Kugellager für ALU
8.	SPP L/P	Einlauftrichter des Profils
9.	OBS-40	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 40
	OBS-60	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 60
10.	PZ40/50	Adapterring
	PZ60/70	Adapterring
11.	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø 40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø 60



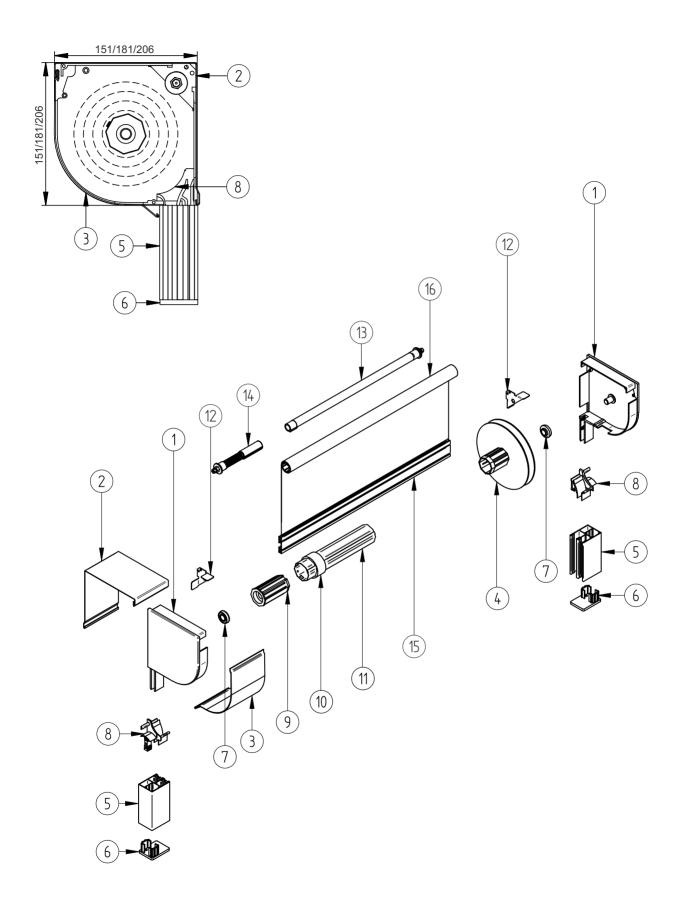
ST2000[®] mit Insektenschutz – Querschnitt und Teileliste

1.	BS-150 L/R	Blendkappe ST2000 150
	BS-165 L/R	Blendkappe ST2000 165
	BS-180 L/R	Blendkappe ST2000 180
	BS-205 L/R	Blendkappe ST2000 205
2.	SK-150G	Kasten 150 oben
	SK-165G	Kasten 165 oben
	SK-180G	Kasten 180 oben
	SK-205G	Kasten 205 oben
3.	SK-150DM	Kasten ST2000 150 unten für Insektenschutz
	SK-165DM	Kasten ST2000 165 unten für Insektenschutz
	SK-180DM	Kasten ST2000 180 unten für Insektenschutz
	SK-205DM	Kasten ST2000 205 unten für Insektenschutz
4.	KNO-40-150	Gurtscheibe für Kasten 150
	KNO-40-165	Gurtscheibe für Kasten 165
	KNO-40-180	Gurtscheibe für Kästen 180 und 205
5.	PPDM-53	ALU- Doppelführungsschiene für Insektenschutz
6.	P-53M	Alu-Führungsschienenendkappe PPDM-53
7.	LO 28/12	Kugellager für ALU
8.	SPPM L/P	Einlauftrichter des Profils
9.	OBS-40	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 40
	OBS-60	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 60
10.	PZ40/50	Adapterring
	PZ60/70	Adapterring
11.	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø 40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø 60
12.	M-RZ-040	Griff für Insektenschutz im Vorbaurollladen
13.	M-RZ-200	Insektenschutzfeder im Vorbaurollladen
14.	M-RZ-210	Insektenschutz-Bremse im Vorbaurollladen
15.	LDM-41x8 CH	Insektenschutzendleiste
16.	MOS FI23 1,7	Insektenschutz auf Welle ø 23 1,7
	MOS FI23 2,6	Insektenschutz auf Welle ø 23 2,6



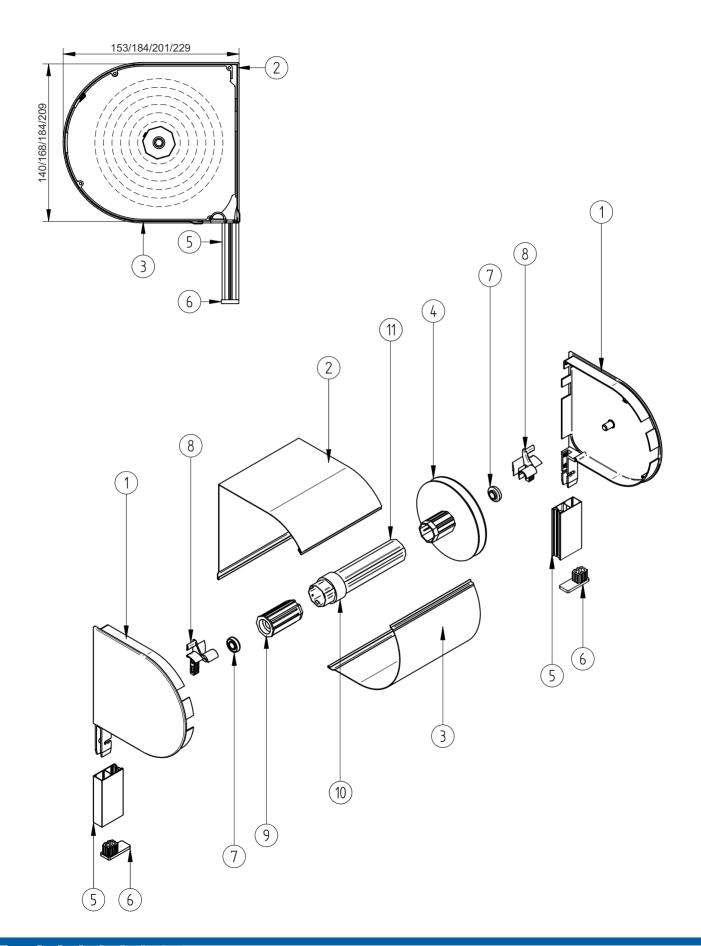
RL2000® - Querschnitt und Teileliste

1.	BS-150 RL2000 L/R	Blendkappe RL2000 150
	BS-180 RL2000 L/R	Blendkappe RL2000 180
	BS-205 RL2000 L/R	Blendkappe RL2000 205
2.	SK-150G	Kasten 150 oben
	SK-180G	Kasten 180 oben
	SK-205G	Kasten 205 oben
3.	SK-150D RL2000	Kasten RL2000 150 unten
	SK-180D RL2000	Kasten RL2000 180 unten
	SK-205D RL2000	Kasten RL2000 205 unten
4.	KNO-40-150	Gurtscheibe für Kasten 150
	KNO-40-180	Gurtscheibe für Kästen 180 und 205
5.	PP-53	Einzelführungsschiene
6.	P-53	Alu-Führungsschienenendkappe PP-53
7.	LO 28/12	Kugellager für ALU
8.	SPP L/P	Einlauftrichter des Profils
9.	OBS-40	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 40
	OBS-60	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 60
10	PZ40/50	Adapterring
	PZ60/70	Adapterring
11.	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø 40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø 60



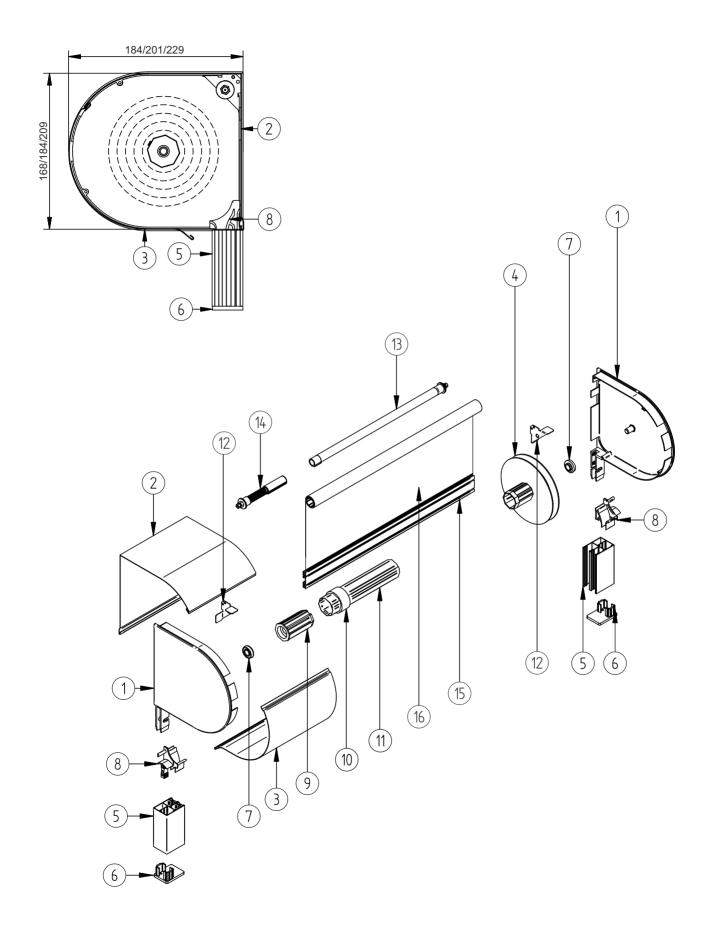
RL2000® mit Insektenschutz - Querschnitt und Teileliste

1.	BS-150 RL2000 L/R	Blendkappe RL2000 150
	BS-180 RL2000 L/R	Blendkappe RL2000 180
	BS-205 RL2000 L/R	Blendkappe RL2000 205
2.	SK-150G	Kasten 150 oben
	SK-180G	Kasten 180 oben
	SK-205G	Kasten 205 oben
3.	SK-150DM RL2000	Kasten RL2000 150 unten für Insektenschutz
	SK-180DM RL2000	Kasten RL2000 180 unten für Insektenschutz
	SK-205DM RL2000	Kasten RL2000 205 unten für Insektenschutz
4.	KNO-40-150	Gurtscheibe für Kasten 150
	KNO-40-180	Gurtscheibe für Kästen 180 und 205
5.	PPDM-53	Alu-Doppelführungsschiene für Insektenschutz
6.	P-53M	Alu-Führungsschienenendkappe PPDM-53
7.	LO 28/12	Kugellager für ALU
8.	SPPM L/P	Einlauftrichter des Profils
9.	OBS-40	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 40
	OBS-60	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 60
10.	. PZ40/50	Adapterring
	PZ60/70	Adapterring
11.	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø 40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø 60
12.	. M-RZ-040	Griff für Insektenschutz im Vorbaurollladen
13.	. M-RZ-200	Insektenschutzfeder im Vorbaurollladen
14.	. M-RZ-210	Insektenschutz-Bremse im Vorbaurollladen
15.	. LDM-41x8 CH	Insektenschutzendleiste
16.	. MOS FI23 1,7	Insektenschutz auf Welle ø 23 1,7
	MOS FI23 2,6	Insektenschutz auf Welle ø 23 2,6



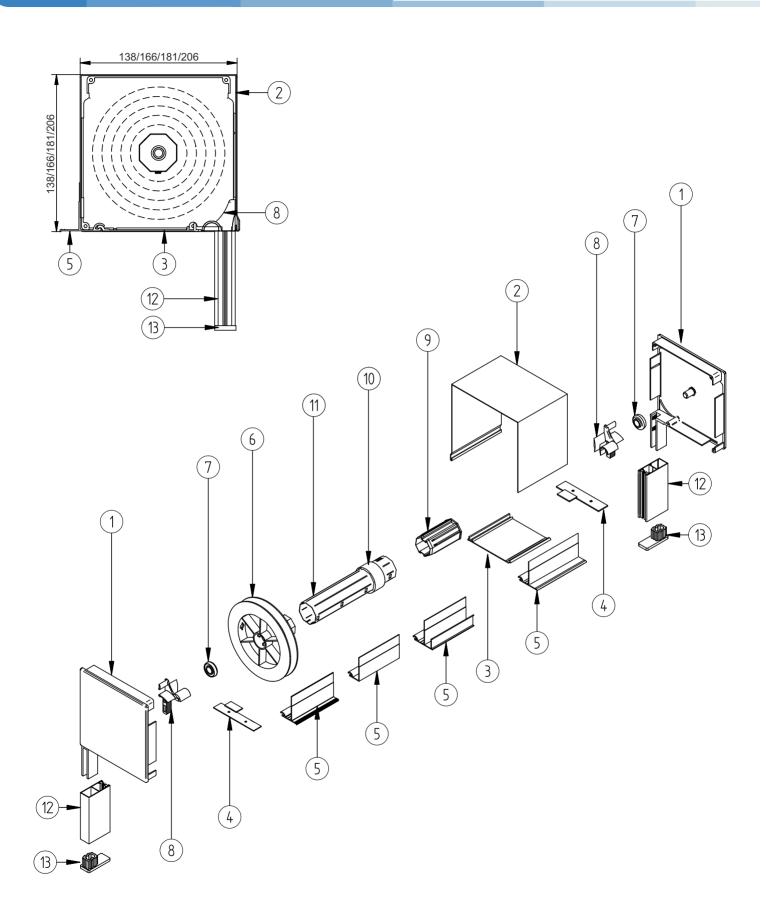
OS2000® - Querschnitt und Teileliste

1.	BS-137 OS/OL L/R	Blendkappe OS2000 137
	BS-165 OS/OL L/R	Blendkappe OS2000 165
	BS-180 OS/OL L/R	Blendkappe OS2000 180
	BS-205 OS/OL L/R	Blendkappe OS2000 205
2.	SK-OS-137G	Kasten OS2000 137 oben
	SK-OS-165G	Kasten OS2000 165 oben
	SK-OS-180G	Kasten OS2000 180 oben
	SK-OS-205G	Kasten OS2000 205 oben
3.	SK-OS-137D	Kasten OS2000 137 unten
	SK-OS-165D	Kasten OS2000 165 unten
	SK-OS-180D	Kasten OS2000 180 unten
	SK-OS-205D	Kasten OS2000 205 unten
4.	KNO-40-150	Gurtscheibe für Kasten 150
	KNO-40-180	Gurtscheibe für Kästen 180 und 205
5.	PP-53	Einzelführungsschiene
6.	P-53	Alu-Führungsschienenendkappe PP-53
7.	LO 28/12	Kugellager für ALU
8.	SPP L/P	Einlauftrichter des Profils
9.	OBS-40	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 40
	OBS-60	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle rury ø 60
10.	. PZ40/50	Adapterring
	PZ60/70	Adapterring
11.	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø 40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø 60



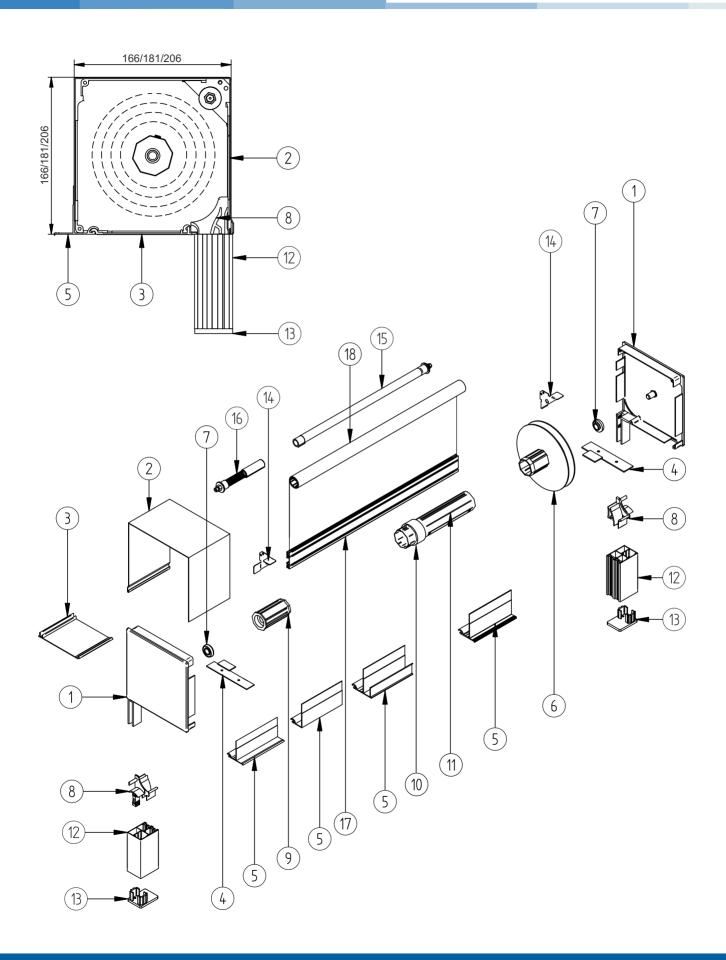
$\textsc{OS2000}^{\textsc{\tiny (8)}}$ mit Insektenschutz - Querschnitt und Teileliste

1.	BS-165 OS/OL L/R	Blendkappe OS2000 165
	BS-180 OS/OL L/R	Blendkappe OS2000 180
	BS-205 OS/OL L/R	Blendkappe OS2000 205
2.	SK-OS-165G	Kasten OS2000 165 oben
	SK-OS-180G	Kasten OS2000 180 oben
	SK-OS-205G	Kasten OS2000 205 oben
3.	SK-OS-165DM	Kasten OS2000 165 unten für Insektenschutz
	SK-OS-180DM	Kasten OS2000 180 unten für Insektenschutz
	SK-OS-205DM	Kasten OS2000 205 unten für Insektenschutz
4.	KNO-40-165	Gurtscheibe für Kasten 165
	KNO-40-180	Gurtscheibe für Kästen 180 und 205
5.	PPDM-53	ALU Doppelführungsschiene für Insektenschutz
6.	P-53M	Alu-Führungsschienenendkappe PPDM-53
7.	LO 28/12	Kugellager für ALU
8.	SPPM L/P	Einlauftrichter des Profils
9.	OBS-40	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 40
	OBS-60	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 60
10	. PZ40/50	Adapterring
	PZ60/70	Adapterring
11.	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø 40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø 60
12	. M-RZ-040	Griff für Insektenschutz im Vorbaurollladen
13.	. M-RZ-200	Insektenschutzfeder im Vorbaurollladen
14.	. M-RZ-210	Insektenschutz-Bremse im Vorbaurollladen
15.	. LDM-41x8 CH	Insektenschutzendleiste
16	. MOS FI23 1,7	Insektenschutz auf Welle ø 23 1,7
	MOS FI23 2,6	Insektenschutz auf Welle ø 23 2,6



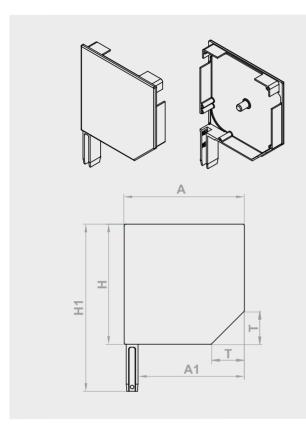
IT2000[®] - Querschnitt und Teileliste

1.	BS-137 IT2000 L/R	Blendkappe IT2000 137
	BS-165 IT2000 L/R	Blendkappe IT2000 165
	BS-180 IT2000 L/R	Blendkappe IT2000 180
	BS-205 IT2000 L/R	Blendkappe IT2000 205
2.	SK-137G IT2000	Kasten IT2000 137 oben
	SK-165G IT2000	Kasten IT2000 165 oben
	SK-180G IT2000	Kasten IT2000 180 oben
	SK-205G IT2000	Kasten IT2000 205 oben
3.	KR 137 IT2000	Revisionsklappe IT2000 137
	KR 165 IT2000	Revisionsklappe IT2000 165
	KR 180 IT2000	Revisionsklappe IT2000 180
	KR 205 IT2000	Revisionsklappe IT2000 205
4.	L.DYS-137 L/R	Abstandsleisten 137
	L.DYS-165 L/R	Abstandsleisten 165
	L.DYS-180 L/R	Abstandsleisten 180
	L.DYS-205 L/R	Abstandsleisten 205
5.	LT 20	Putzleiste 20 mm
	LT 19	Putzleiste 19 mm
	LT 12	Putzleiste 12 mm
	LT ZERO	Putzleiste zero
6.	KNO-40-137	Gurtscheibe für Kasten 137
	KNO-40-165	Gurtscheibe für Kasten 165
	KNO-40-180	Gurtscheibe für Kästen 180 und 205
7.	LO 28/12	Kugellager für ALU
8.	SPP L/P	Einlauftrichter des Profils
9.	OBS-40	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 40
	OBS-60	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 60
10.	PZ40/50	Adapterring
	PZ60/70	Adapterring
11.	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø 40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø 60
12.	PP-53	Einzelführungsschiene
13.	P-53	Alu-Führungsschienenendkappe PP-53



IT2000[®] mit Insektenschutz - Querschnitt und Teileliste

1.	BS-165 IT2000 L/P	Blendkappe IT2000 165
	BS-180 IT2000 L/P	Blendkappe IT2000 180
	BS-205 IT2000 L/P	Blendkappe IT2000 205
2.	SK-165G IT2000	Kasten IT2000 165 oben
	SK-180G IT2000	Kasten IT2000 180 oben
	SK-205G IT2000	Kasten IT2000 205 oben
3.	KR 165 IT2000	Revisionsklappe IT2000 165
	KR 180 IT2000	Revisionsklappe IT2000 180
	KR 205 IT2000	Revisionsklappe IT2000 205
4.	L.DYS-165 L/P	Abstandsleisten 165
	L.DYS-180 L/P	Abstandsleisten 180
	L.DYS-205 L/P	Abstandsleisten 205
5.	LT-20	Putzleiste 20 mm
	LT-19	Putzleiste 19 mm
	LT 12	Putzleiste 12 mm
	LT ZERO	Putzleiste zero
6.	KNO-40-165	Gurtscheibe für Kasten 165
	KNO-40-180	Gurtscheibe für Kästen 180 und 205
7.	LO 28/12	Kugellager für ALU
8.	SPPM L/P	Einlauftrichter des Profils
9.	OBS-40	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 40
	OBS-60	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle ø 60
10.	PZ40/50	Adapterring
	PZ60/70	Adapterring
11.	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø 40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø 60
12.	PPDM-53	ALU Doppelführungsschiene für Insektenschutz
13.	P-53M	Alu-Führungsschienenendkappe PPDM-53
14.	M-RZ-040	Griff für Insektenschutz im Vorbaurollladen
15.	M-RZ-200	Insektenschutzfeder im Vorbaurollladen
16.	M-RZ-210	Insektenschutz-Bremse im Vorbaurollladen
17.	LDM-41x8 CH	Insektenschutzendleiste
18.	MOS FI23 1,7	Insektenschutz auf Welle ø 23 1,7
	MOS FI23 2,6	Insektenschutz auf Welle ø 23 2,6



BS L/R

Blendkappe des Rollladensystems ST2000[®].

	A (mm)	A1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	T (mm)
BS/137/XX	138	119	138	203	38
BS/150/XX	151	132	151	216	41
BS/165/XX	166	147	166	231	47
BS/180/XX	181	162	181	246	51
BS/205/XX	206	187	206	271	57

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiβ	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
BS/137/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х
BS/150/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
BS/165/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х
BS/180/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
BS/205/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х







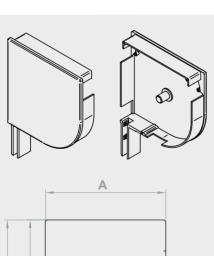












BS RL2000 L/R

Blendkappe des Rollladensystems RL2000[®].

	A (mm)	A1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
BS/150/RL2000/XX	150	133	150	221
BS/180/RL2000/XX	180	161	181	242
BS/205/RL2000/XX	205	186	206	277

	Index/Farbe (XX)	- Silber	: - Weiß	- Grau	- Dunkelbeige	- Hellbeige	- Hellgrau	- Dunkelbraun	- Hellbraun	- Grün	i - Crème-weiβ	. Elfenbein	- Bordeauxrot	- Schwarz	2 - Mahagoni	3 - Anthrazit	3 - Stahlolive	' - Basaltgrau	- Nussbaum	l - Sumpfeiche	3 - Goldeiche	4 - Winchester
		Σ	8	ន	8	8	6	8	8	뜬	55	9	5	8	8	ឌ	92	2	ಜ	엃	₩.	Ŋ
-	BS/150/RL2000/XX	X	X	X	X	X X	<u>х</u>	×	X	X 55	X E	X	X X	X	77	X	X	X	೫	8	₩	Ų.
-	BS/150/RL2000/XX BS/180/RL2000/XX	X X	X X	X X	X 8	X X	X X	X X	23 X X	X X	X S	X X	X X	X X	77	X X	X		೫ 	8	# 84	2



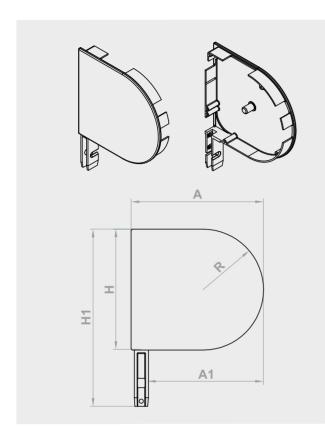












BS OS2000 L/R

Blendkappe der Rollladensysteme OS2000[®].

	A (mm)	A1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	R (mm)
BS/137/OS/XX	153	133	140	204	70
BS/165/OS/XX	184	164	168	233	84
BS/180/OS/XX	201	181	184	249	92
BS/205/OS/XX	229	209	209	274	104

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiβ	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
BS/137/OS/XX	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
BS/137/OS/XX BS/165/OS/XX	X	X	X	X	X	X	X	X	X X	X	X	X	X		X	X	X				
	-	X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X		X X X	X X X	-				





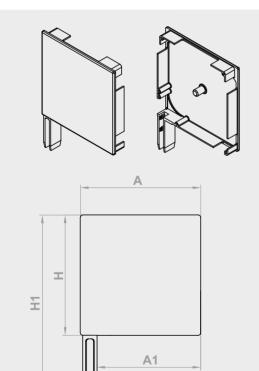












BS IT2000 L/R

Blendkappe des Rollladensystems IT2000® - unlackiert.

	A (mm)	A1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
BS-137-00 IT2000	138	119	138	203
BS-165-00 IT2000	166	147	166	231
BS-180-00 IT2000	181	162	181	246
BS-205-00 IT2000	206	187	206	271





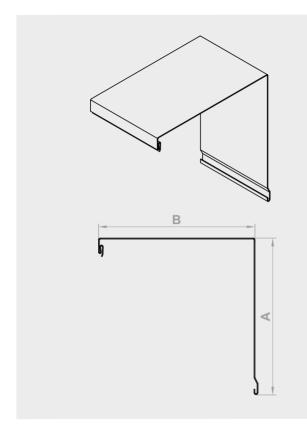












SK-G

Aluminium Kasten ST2000[®], RL2000[®] - oben.

		A (mm)	B (mm)
	SK-137G/XX	137,5	137,5
	SK-150G/XX	150,5	150,5
	SK-165G/XX	165,5	165,5
	SK-180G/XX	180,5	180,5
[SK-205G/XX	205,5	205,5

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiβ	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
SK-137G/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х
SK-150G/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-165G/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х
SK-180G/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-205G/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х













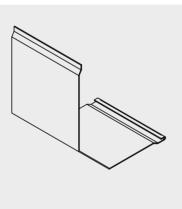


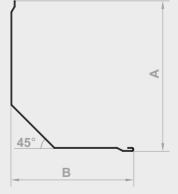












SK-D

Aluminium Kasten ST2000[®] - unten.

		A (mm)	B (mm)
SK-137D/	XX	127	104
SK-150D/	XX	140	114
SK-165D/	XX	155	130
SK-180D/	XX	170	144
SK-205D/	XX	195	170

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiβ	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni		26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
SK-137D/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х
SK-150D/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-165D/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х
SK-180D/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-205D/XX	Х	Х	Χ	Х	Χ	Χ	Χ	Х	Χ	Χ	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Χ		Χ	Х











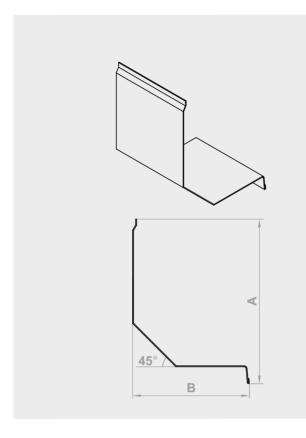












SK-DM

Aluminium Kasten ST2000[®] - unten für Insektenschutz.

	A (mm)	B (mm)
SK-150DM/XX	156	113
SK-165DM/XX	171	129
SK-180DM/XX	186	142
SK-205DM/XX	211	169

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiß	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
SK-150DM/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-165DM/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х
SK-180DM/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-205DM/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х









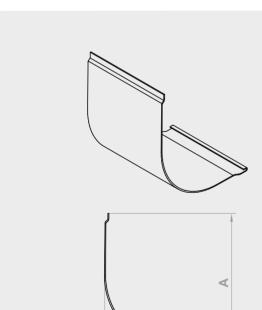












SK-D RL2000

Aluminium Kasten RL2000[®] - unten.

	A (mm)	B (mm)
SK-150D/XX RL2000	140,0	115,0
SK-180D/XX RL2000	171,0	145,0
SK-205D/XX RL2000	196.0	172.0

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiß	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
SK-150D/XX RL2000	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-180D/XX RL2000	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-205D/XX RL2000	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Χ	Χ	Χ		χ	Χ	Х				







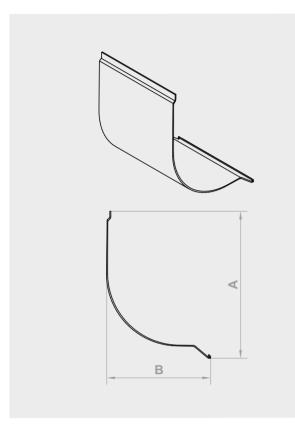












SK-DM RL2000

Aluminium Kasten RL2000[®] - unten für Insektenschutz.

	A (mm)	B (mm)
SK-150DM/XX RL2000	161	104
SK-180DM/XX RL2000	191	136
SK-205DM/XX RL2000	219	164

Index/Farbe (XX	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiß	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	7	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
SK-150DM/XX RL200) X	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
												2.0				v					
SK-180DM/XX RL200) X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				







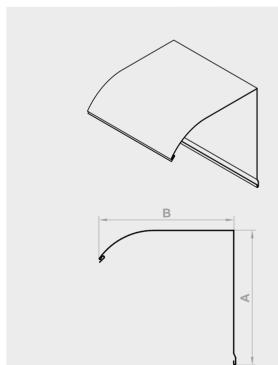












SK-OS-G

Aluminium Kasten OS2000[®] - oben.

	A (mm)	B (mm)
SK-OS-137G/XX	138,0	141,0
SK-OS-165G/XX	166,0	168,0
SK-OS-180G/XX	181,0	182,0
SK-OS-205G/XX	206.0	206.0

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	7	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiß	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
SK-OS-137G/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-OS-165G/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
								V	W	х	Х	v	v		Х	V	V				
SK-OS-180G/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	^	^	^	^		X	Х	Х				







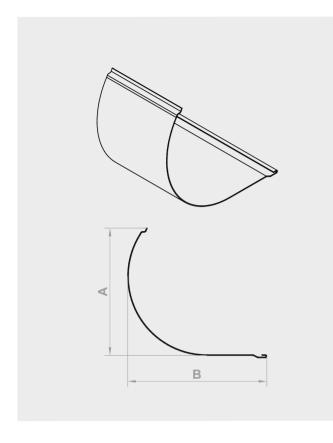












SK-OS-D

Aluminium Kasten OS2000[®] - unten.

	A (mm)	B (mm)
SK-OS-137D/XX	111,0	106,0
SK-OS-165D/XX	132,0	135,0
SK-OS-180D/XX	144,0	152,0
SK-OS-205D/XX	165,0	180,0

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiβ	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot		22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
SK-OS-137D/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-OS-137D/XX SK-OS-165D/XX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X				
	X X	X X	X X X	X X X	X X X	X X	X X	X X X	X X	X X X	X X X	X X	X X X		X X	-					









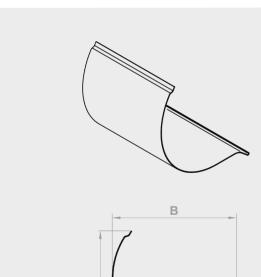












SK-OS-DM

Aluminium Kasten OS2000® - unten für Insektenschutz.

	A (mm)	B (mm)
SK-OS-165DM/XX	166	130
SK-OS-180DM/XX	179	155
SK-OS-205DM/XX	201	158

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiβ	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
SK-OS-165DM/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-OS-180DM/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
SK-OS-205DM/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				







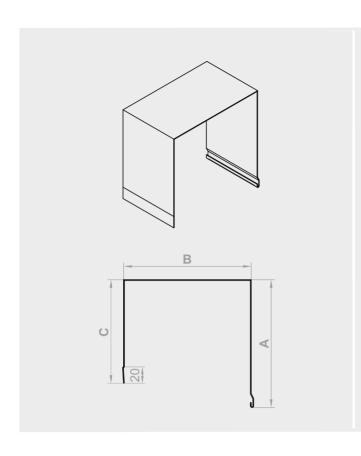












SK-G IT2000

Aluminium Kasten IT2000[®].

	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SK-137G IT2000	137,0	137,0	107,0
SK-165G IT2000	165,0	165,0	134,0
SK-180G IT2000	180,0	180,0	150,0
SK-205G IT2000	204,0	205,0	174,0









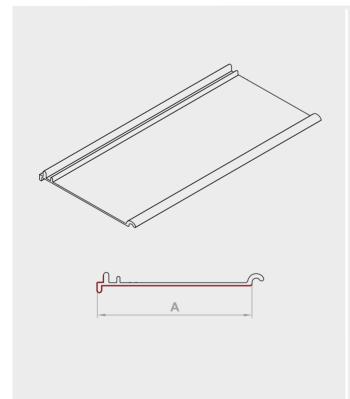












KR IT2000

Revisionsklappe IT2000[®].

	A (mm)
KR 137/XX IT2000	82,0
KR 165/XX IT2000	107,0
KR 180/XX IT2000	122,0
KR 205/XX IT2000	132,0





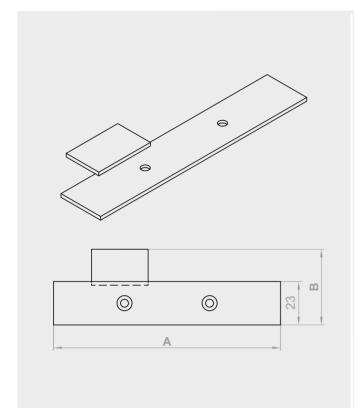












L.DYST

Abstandsleiste IT2000[®].

	A (mm)	B (mm)
L.DYST-137/XX	78,0	40,0
L.DYST-165/XX	105,0	40,0
L.DYST-180/XX	120,0	40,0
L.DYST-205/XX	146,0	40,0

Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiß	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
L.DYST-137/XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
											v	W	1/				14			\neg	\neg
L.DYST-165/XX	Χ	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
L.DYST-165/XX L.DYST-180/XX	X	X	X	X	X	X	Х	X	X	Х	Х	Х	X		X	Х	X				\exists





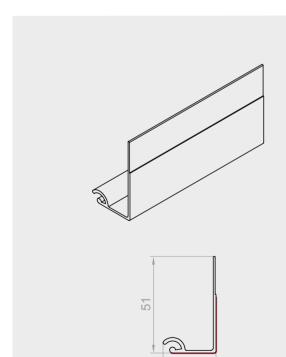






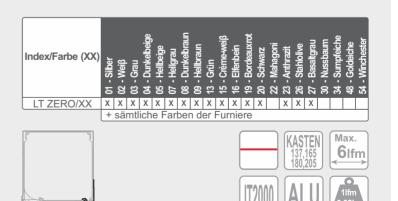


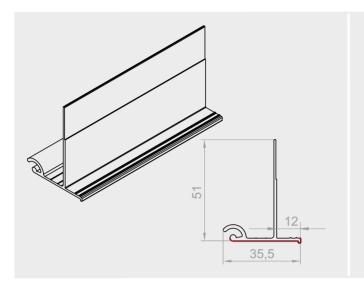




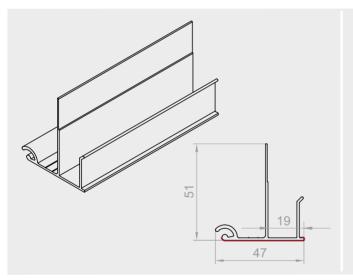
LT ZERO

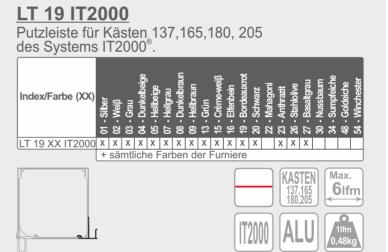
Putzleiste für Kästen 137,165,180, 205 des Systems IT2000 $^{\circ}$.

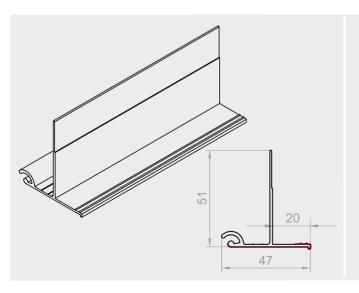


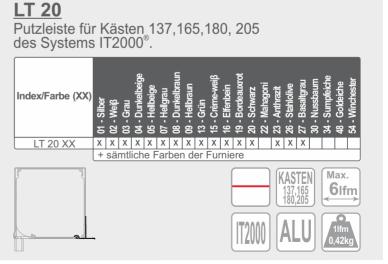


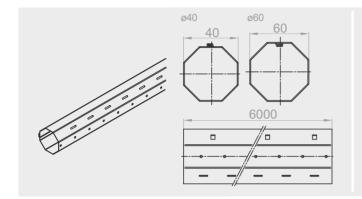
LT 12 Putzleiste für Kästen 137,165,180, 205 des Systems IT2000[®]. Index/Farbe (XX) LT 12 XX KASTEN Max. 6lfm











SW 40

Achtkant-Stahlwelle ø40.

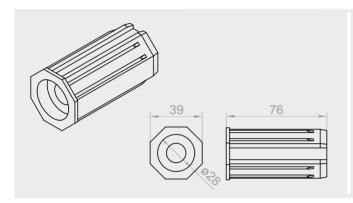
SW 60

Achtkant-Stahlwelle ø60.





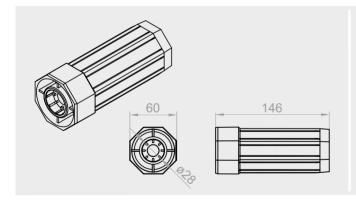




OBS-40/78

Walzenkapsel 40/78 für ALU.

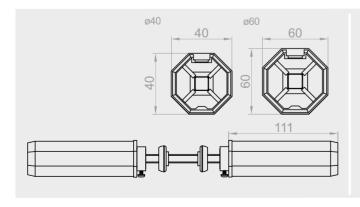




OBS-60

Walzenkapsel 60 für ALU.





RKZ 34

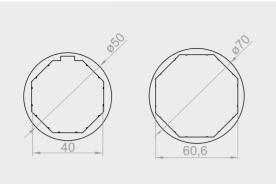
Wellenbolzen für Achtkant-Stahlwelle ø40 (zur Antriebsübertragung).

RKZ 35

Wellenbolzen für Achtkant-Stahlwelle ø60 (zur Antriebsübertragung).







PZ 40/50

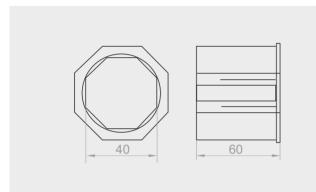
Adapterring 40/50.

PZ 60/70

Adapterring 60/70.



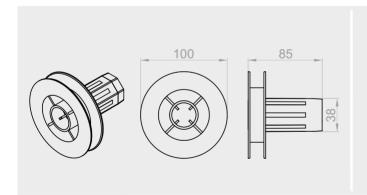




RED-40-60

Reduktion 40/60.

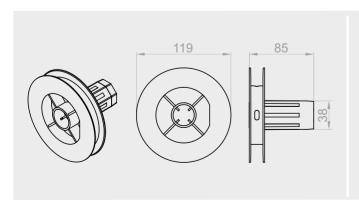




KNO-40-125

Gurtscheibe mit Walzenkapsel.

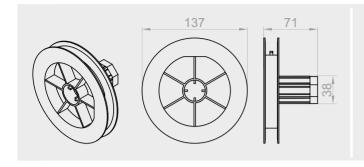




KNO-40-137

Gurtscheibe mit Walzenkapsel für SK-137.

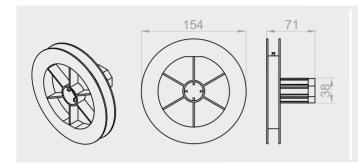




KNO-40-150

Gurtscheibe mit Walzenkapsel für SK-150.

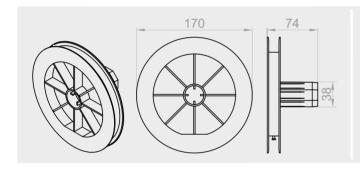




KNO-40-165

Gurtscheibe mit Walzenkapsel für SK-165.

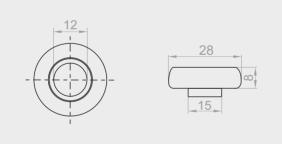




KNO-40-180

Gurtscheibe mit Walzenkapsel für SK-180 und SK-205.

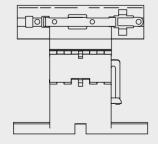




LO-28/12

Kugellager ø60 für Kästen der Vorbaurollläden.





WBZ1-40

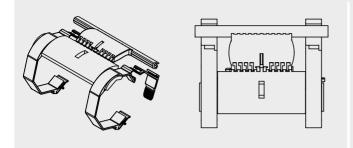
Hochschiebesicherung zum Einclipsen 1-teilig für Achtkantwelle ø40.

Hochschiebesicherung zum Einclipsen 2-teilig für Achtkantwelle ø40. **WBZ1-60**

Hochschiebesicherung zum Einclipsen 1-teilig für Achtkantwelle ø60. **WB***72***-60**

Hochschiebesicherung zum Einclipsen 2-teilig für Achtkantwelle ø60.

Elemente des Vorbaurollladensystems Zubehör

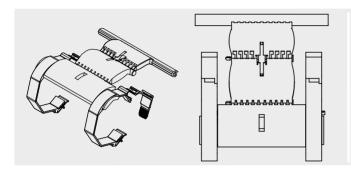


WB1-40 W

 $\label{thm:channel} \mbox{Hochschiebesicherung 2-teilig f\"ur Achtkant-Stahlwelle } \emptyset 40.$

WB1-60 W

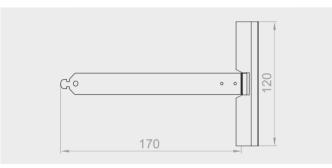
Hochschiebesicherung 2-teilig für Achtkant-Stahlwelle ø60.



WB3-40 W

Hochschiebesicherung 3-teilig für Achtkant-Stahlwelle ø40. **WB3-60 W**

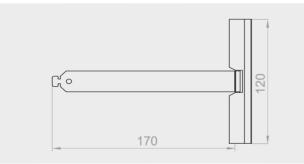
Hochschiebesicherung 3-teilig für Achtkant-Stahlwelle ø60.



WS-37/40-170

Stahl-Aufhängefeder 170.

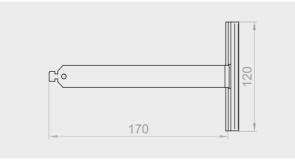




WS-37/40-170 S

Stahl-Aufhängefeder 170 (Rollläden mit Elektroantrieb).

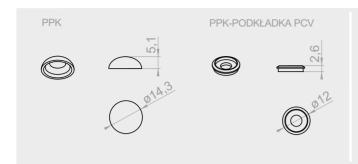




WS-37/40-170 ALU

Aluminium-Aufhängefeder.



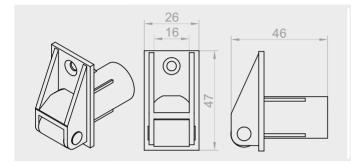


PPK

Abdeckkappe für Schrauben.

PPK-PODKŁADKA PCV

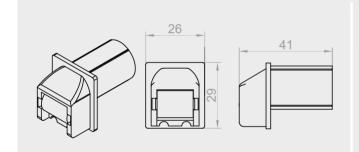
Unterlegscheibe.



PTR XX

Gurtführung mit Welle. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 08 - dunkelbraun.

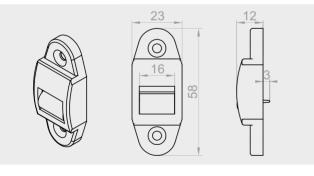




PTRP-SZ XX

Gurtführung mit Welle und Bürstendichtung - gerade. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 08 - dunkelbraun, 23 - anthrazit.

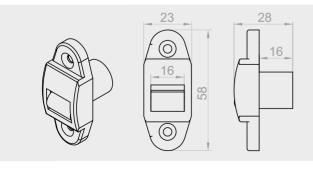




PT-XX N

Flache Gurtführung mit Bürstendichtung. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 08 - dunkelbraun.



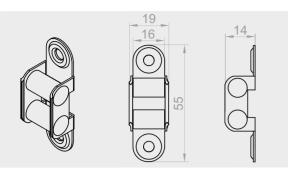


PTR-XX N

Gurtführung mit Welle und Bürstendichtung. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 08 - dunkelbraun, 23 - anthrazit.



Elemente des Vorbaurollladensystems Zubehör

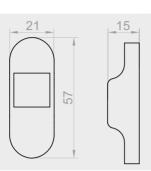


PTD

Gurtführung mit Doppelleitrolle.





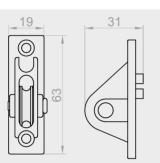


PTD-OPT XX

Abdeckung der Gurtführung mit Doppelleitrolle. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 08 - dunkelbraun.





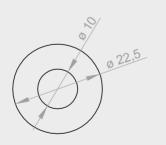


PRS-250-PR XX

Schnurführung. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 08 - dunkelbraun, 23 - anthrazit.

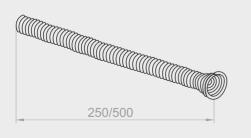






GWL

Gummi-Schnurausführung.

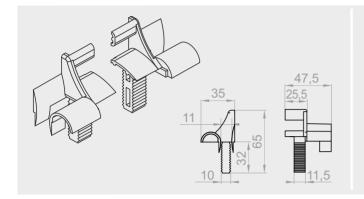


PRS-250-SPR

Schnurführungsfeder 250 mm.

PRS-500-SPR

Schnurführungsfeder 500 mm.



SPP XX

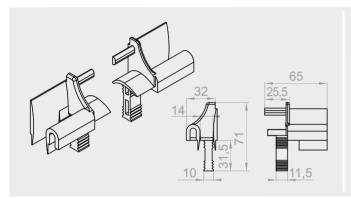
Einlauftrichter für Führungsscheine für Profile PA39, PA45, PVC 37.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun,

23 - anthrazit, 48 – goldeiche.





SPP-52 XX

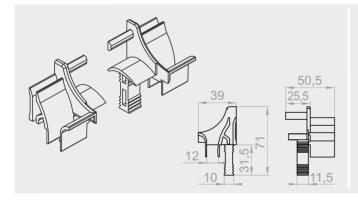
Einlaufrichter für PA 52, PVC 52.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun,

23 - anthrazit.





SPPM XX

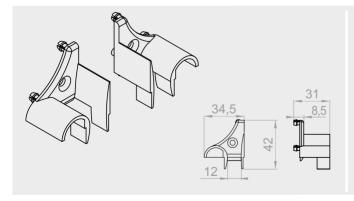
Einlauftrichter für Führungsscheine mit Insektenschutz für Profile PA39, PA45.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 08-dunkelbraun, 23 - anthrazit,

48 - Goldeiche.





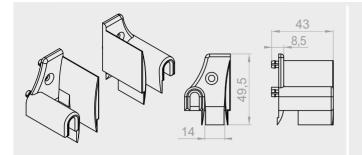
SPD XX

Einlauftrichter bei Rollladenteilung für PA 39, PA 45. Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 23 - anthrazit.



Elemente des Vorbaurollladensystems Zubehör



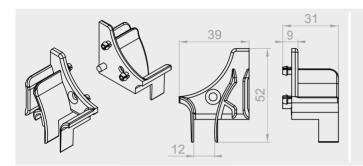
SPD 52 XX

Einlauftrichter bei Rollladenteilung für PA 52 Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun,

23 - anthrazit, 48 - goldeiche.





SPDM-XX

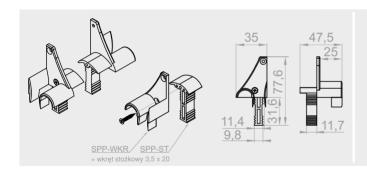
Einlauftrichter bei Rollladenteilung mit Insektenschutz für Profile PA39, PA45.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 08-dunkelbraun, 09 - hellbraun,

23 - anthrazit, 48 - Goldeiche.





SPP-WYM-XX

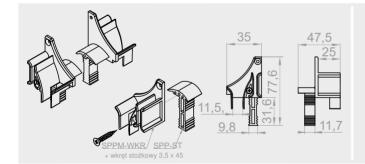
Austauschbarer Einlauftrichter bei Rollladenteilung für PA 39, PA 45.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun,

23 - anthrazit, 48 - goldeiche.





SPPM-WYM-XX

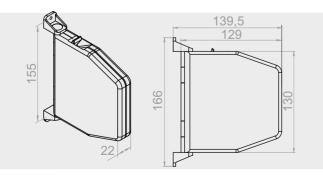
Austauschbarer Einlauftrichter bei Rollladenteilung mit Insektenschutz für PA 39, PA 45.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun,

23 - anthrazit, 48 - goldeiche.

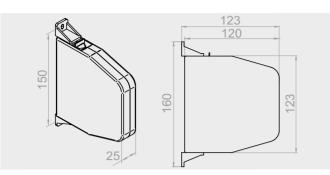




ZT-5M XX

Gurtwickler 5m weiβ. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 08 - dunkelbraun.

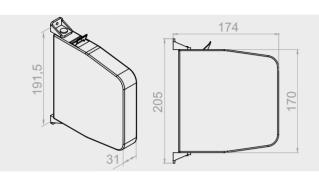




ZT/L-5M-XX

Gurt-, Schnurwickler, universal bis zu 5m. Erhältliche Farben (XX): 23 - anthrazit.

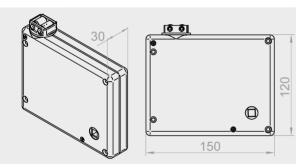




ZT-11M XX

Gurtwickler 11m. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 08 - dunkelbraun.





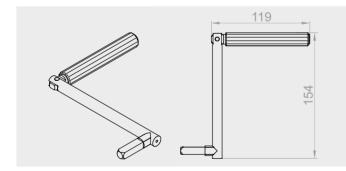
KPTKM-XX

Kurbelgetriebegurtwickler. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 08 - dunkelbraun.

KPLKM-XX

Kurbelgetriebeschnurwickler. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiß, 08 - dunkelbraun.

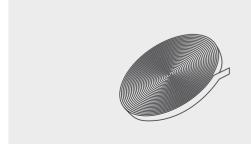




KRM-140

Kurbel Mignon 140mm.





TS-14-XX

Gurt.

Erhältliche Farben (XX):

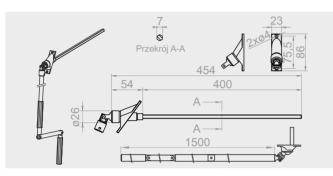
03 - grau, 08 - dunkelbraun, 23 - anthrazit.

Elemente des Vorbaurollladensystems Zubehör



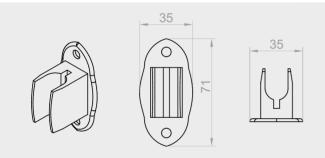
LN-45-XX

Nylonschnur 4,5 mm. Erhältliche Farben (XX): 02 - weiβ, 09 - hellbraun, 23 - anthrazit.



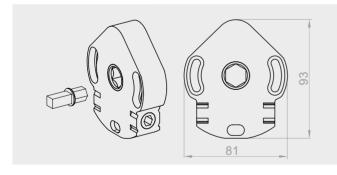
KRH-90/1500

Kardangelenk 90 mit Kurbelstange 1500 mm.



U-KRD

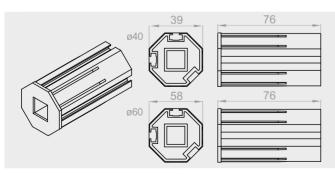
Halter für Kurbelstange.



ACE-1-11

Kurbelgetriebe - 32 kg.





OBS-40-ACE

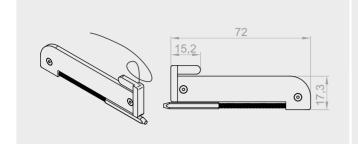
Walzenkapsel ø40 für ACE.

OBS-60-ACE

Walzenkapsel ø60 für ACE.



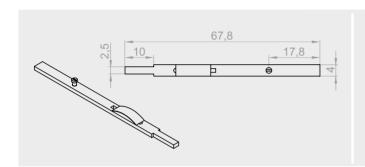




RA

Automatikriegel. Minimale Rollladenbreite - 45 cm. Minimale Rollladenhöhe - 90 cm.

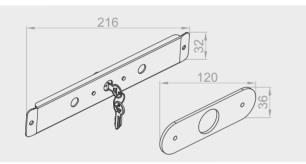




ZR

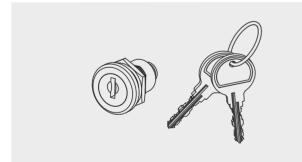
Riegel (manuell) Minimale Rollladenbreite - 45 cm.





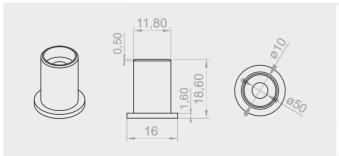
ZB

Zylinderschloss, Schlüsselsatz (3 St.) und Abdeckplatte. Die Abdeckplatte wird standardmäßig auf der Außenseite montiert. Minimale Rollladenbreite - 45 cm. Erhältlich in folgenden Farben (XX): 01 - silber, 02 - weiβ, 03 - grau, 04 - dunkelbeige, 05 - hellbeige, 07 - hellgrau, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 13 - grün, 15 – creme-weiβ, 16 - Elfenbein, 19 - bordeauxrot, 20 - schwarz, 23 - anthrazit, 26 - Stahloliv.



ZM-SKK

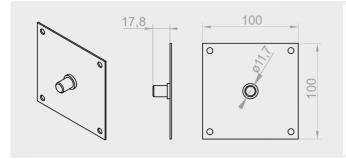
Schlüsselschloss.



TBP

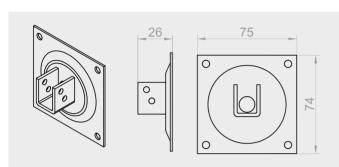
Dorn für Teilung.

Elemente des Vorbaurollladensystems Zubehör



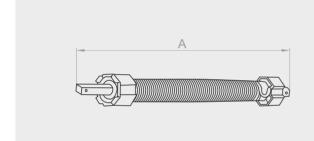
P-ACE

Lagerplatte für ACE.



P-SPR

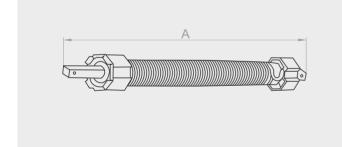
Lagerplatte für Hilfsfeder.



SPR-40

Feder für Wickelrohr ø40.

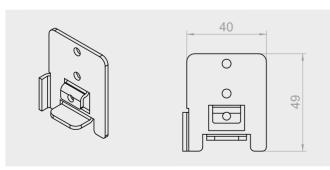
Typ/Tragkraft (kg)	Max. Rollladenhöhe (cm)	Umdrehungen	Federlänge A (mm)
SPR-40-10	150	11	600
SPR-40-15	250	22	920
SPR-40-24	200	18	760



SPR-60

Feder für Wickelrohr ø60.

Typ/Tragkraft (kg)	Max. Rollladenhöhe (cm)	Umdrehungen	Federlänge A (mm)
SPR-60-12	220	21	750
SPR-60-15	200	19	695
SPR-60-18	270	19	860
SPR-60-20	270	25	1120
SPR-60-24	200	12	860
SPR-60-34	270	22	940
SPR-60-45	220	17	1150
CDD 60 62	200	12	040

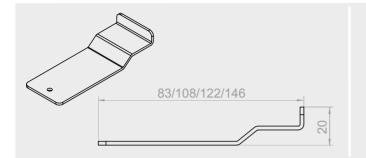


WWS-KR

Kragramhalterung für Revisionsklappe IT2000®.

	Anzahl de	er im Rollladenka	sten montierten	Kragarme
Kastenlänge	35-200mm	201-300mm	301-400mm	401-590mm
Anzahl der Kragarme	1	2	3	4

Kragarme sind in regelmäßigen Abständen voneinander und von Blendkappen des Kastens zu montieren.



WS-KR-137

Kragarm für Revisionsklappe IT2000® Kasten 137.

WS-KR-165

Kragarm für Revisionsklappe IT2000® Kasten 165.

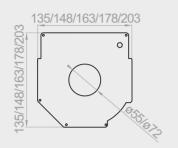
WS-KR-180

Kragarm für Revisionsklappe IT2000[®] Kasten 180.

WS-KR-205

Kragarm für Revisionsklappe IT2000® Kasten 205.

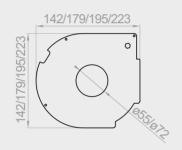




OWS

Inneres Abweisblech der Blendkappe für alle Kastengrößen des Systems ST2000[®] für Welle ø40, ø60.

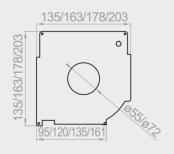




OWO

Inneres Abweisblech der Blendkappe für alle Kastengrößen der Systeme OS2000[®] für Welle ø40, ø60.

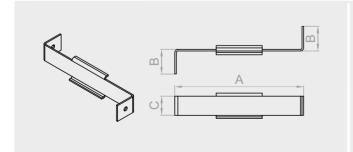




OWI

Inneres Abweisblech der Blendkappe für alle Kastengrößen des Systems IT2000[®] für Welleø40. ø60.



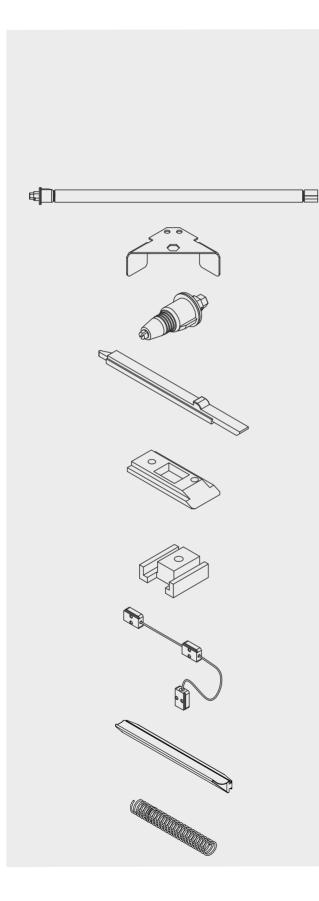


UMIT

Montagehalter - System IT2000[®].

	A (mm)	B (mm)	C (mm)
UMIT-137	140	32	25
UMIT-137-20	160	32	25
UMIT-165	168	32	25
UMIT-165-20	188	32	25
UMIT-180	183	32	25
UMIT-180-20	203	32	25
UMIT-205	208	32	25
UMIT-205-20	228	32	25





MKZ-020

Federmechanismus für Insektenschutz (Insektenschutzfeder MZZ-040).

Federmechanismus für Insektenschutz (Insektenschutzfeder MZZ-020)

MKZ-060

Federmechanismus für Insektenschutz (Insektenschutzfeder MZZ-030)

MZZ-020, MZZ-030, MZZ-040 - 1 Stk.

Insektenschutzfeder, in Rollläden mit Breite 55-60cm (MZZ-020), 60 - 65 cm (MZZ-030), oben 65 cm (MZZ-040).

M-RZ-040 - 2 Stk.

Griff für Insektenschutz des Vorbaurollladens.

MZW-010 - 1 Stk.

Walzenkapsel der Insektenschutzwelle im Vorbaurollladen.

M-RW-170-XX L+P - 1 Stk. L + 1 Stk. P

Riegel der Endleiste für Insektenschutz.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 05 - hellbeige, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein, 20 - schwarz,

23 - anthrazit.

M-RW-180-XX - 2 Stk.

Riegelhaken.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 05 - hellbeige, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein, 20 - schwarz,

23 - anthrazit.

M-RW-200-XX - 2 Stk.

Riegelsperre in der Endleiste des Insektenschutzes Erhältliche Farben (XX):
02 - weiβ, 03 - grau, 05 - hellbeige, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein 20 - schwarz,

23 - anthrazit.

MZW-050-XX - 1 Stk.

Schnurhalterung in Endleiste des Insektenschutzes. Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 05 - hellbeige, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein, 20 - schwarz,

23 - anthrazit.

M-RW-080-XX - 2 Stk.

Griff für Insektenschutzendleiste.

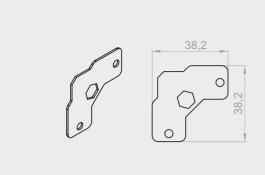
Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 05 - hellbeige, 08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein, 20 - schwarz,

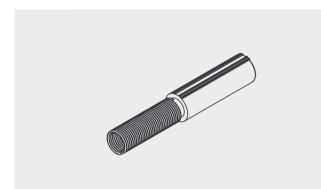
23 - anthrazit.

M-RN-070 - 2 Stk.

Riegelfeder der Kassette.

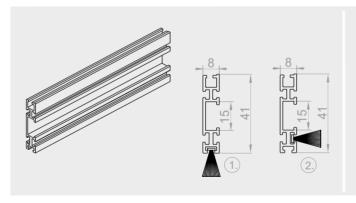


M-RZ-060
Blechhalter des Insektenschutzes für Teilung.



ABS CZ

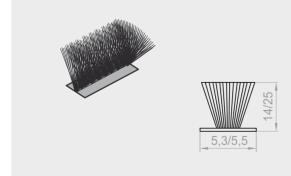
Insektenschutz-Bremse.



LDM-41x8 XX

Insektenschutzendleiste mit Dichtung (von unten montiert - Abb.1, stirnseitig montiert - Abb.2).

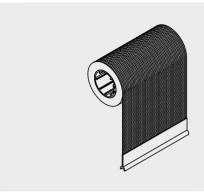
	Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiβ	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester	
ı	LDM-41x8 XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х		Х	Х	Х					ı



SP-5,3x14-3P

Bürstendichtung der Insektenschutzendleiste.

Elemente des Vorbaurollladensystems Insektenschutz



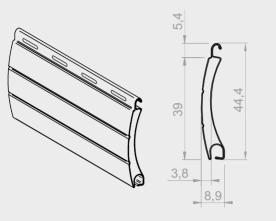
MOS-CZARNA FI23 1,6
Insektenschutz 6000 x 1600 mm - Farbe schwarz.

MOS-SZARA FI23 1,7
Insektenschutz 6000 x 1700 mm - Farbe grau.

MOS-CZARNA FI23 2,6
Insektenschutz 6000 x 2600 mm - Farbe schwarz.

MOS-SZARA FI23 2,6

Insektenschutz 6000 x 2600 mm – Farbe grau.



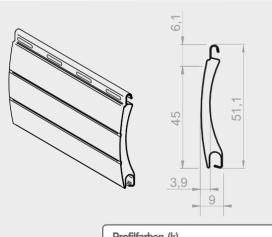
PA 39/0k Alu-Profil PA 39 - perforiert.

PA 39/1k

Alu-Profil PA 39 – nicht perforiert.

Profilhöhe	39 mm
Profilstärke	8,9 mm
Gewicht 1 m ² Profil	2,8 kg
Max. Profillänge	6 lfm
Anzahl von Leisten je 1m Höhe	26 Stk.
Max. Fläche	6,5 m²
Max. Rollladenbreite	2500 mm

Profilfarben (k)			
	US - BEGE 07 - HELLGRAU 08 - DUNKELBRAUN 09 - BRAUN 13 - GRÜN	15 - CREME-WEISS 16 - ELFENBEIN 19 - DUNKELROT 20 - SCHWARZ 22 - MAHAGONI 23 - ANTHRAZIT	24 - STAHL ANTHRAZIT DB703 26 - STAHL-OLIVE 27 - BAZALTGRAU 30 - NUSSBAUM 34 - SUMPFEICHE 42 - WOODEC TURNER OAK 48 - GOLDEICHE 54 - WINCHESTER



PA 45/0k

Alu-Profil PA 45 - perforiert

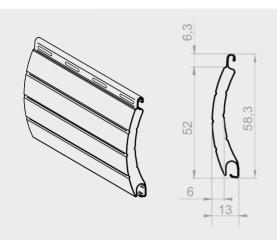
PA 45/1k

Alu-Profil PA 45 - nicht perforiert

Profilhöhe	45 mm
Profilstärke	9 mm
Gewicht 1 m ² Profil	2,9 kg
Max. Profillänge	5,4 lfm
Anzahl Schienen je 1 m Höhe	23 St.
Max. Fläche	6,5 m ²
Max. Rollladenbreite	3000 mm

Pro	filfarbe	n (k)																	
01 - SILBER	02 - WEISS	03 - GRAU	04 - DUNKELBEIGE	05 - BEGE	07 - HELLGRAU	08 - DUNKELBRAUN	09 - BRAUN	13 - GRÜN	15 - CREME-WEISS	16 - ELFENBEIN	19 - DUNKELROT	20 - SCHWARZ	22 - MAHAGONI	23 - ANTHRAZIT	26 - STAHL-OLIVE	30 - NUSSBAUM	42 - WOODEC TURNER OAK	48 - GOLDEICHE	54 - WINCHESTER

Elemente des Vorbaurollladensystems Panzerprofile

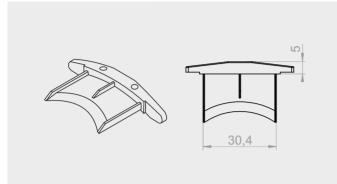


PA 52/0k Aluprofil PA 52 - perforiert PA 52/1k

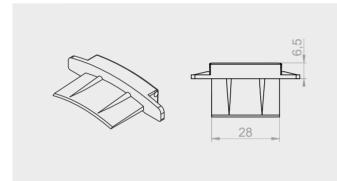
Aluprofil PA 52 - nicht perforiert

Profilhöhe	52 mm
Profilstärke	13 mm
Gewicht 1 m ² Profil	3,0 kg
Max. Profillänge	6 lfm
Anzahl von Leisten je 1m Höhe	19 Stk.
Max. Fläche	8,0 m ²
Max. Rollladenbreite	3700 mm

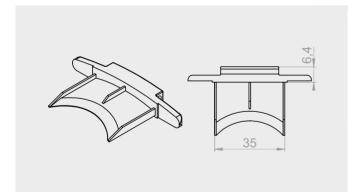
Prof	ilfarbe	n (k)										
01- SILBER	02 - WEIß	03 - GRAU	05 - BEIGE	07 - HELLGRAU	08 - DUNKELBRAUN	09 - BRAUN	15 - CREMEWEIß	16 - ELFENBEIN	23 - ANTHRAZIT	26 - STAHLOLIVE	30 - NUSSBAUM	48 - GOLDEICHE



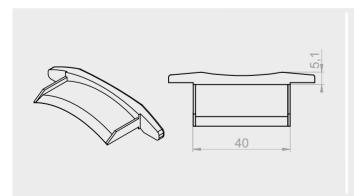
APA 39 M Arretierung PA 39



APA 37-R Arretierung PA 39 Riegel

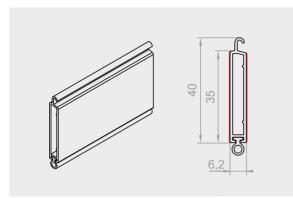


APA 45-R Arretierung PA 45 Riegel



APA 52
Arretierung PA 52

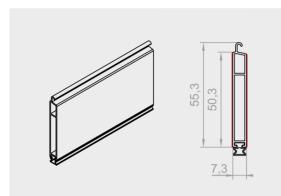
Elemente des Vorbaurollladensystems Arretierung, Endleisten, Zubehör



LD-35 MINI

Endleiste für Profile PA39 mit Dichtung KA-44B.

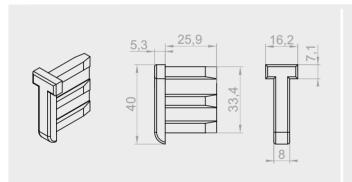




LD-37

Endleiste für Profile PA39, 45, 52 mit Dichtung KA-44.

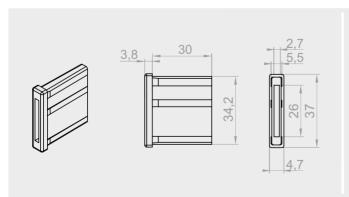
Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiß	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
LD-37 XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
																			7	O Ifm	



ZLD

Endkappe für Endleiste.

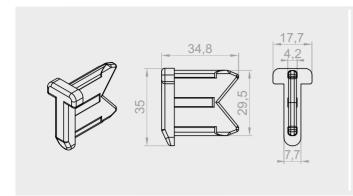




ZLD37-ZB

Endkappe für Endleiste 37 für Zylinderschloss.

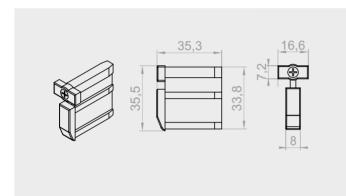
ABS



ZLD MINI

Endkappe für Endleiste MINI.

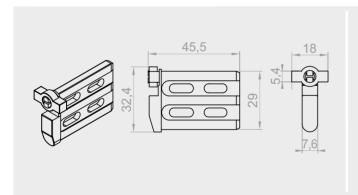




ZLD-OBR

Drehbare Endkappe für Endleiste.

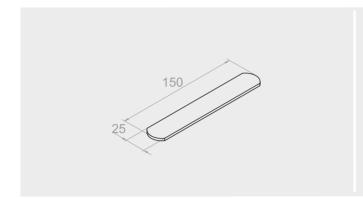




ZLD-OBR MINI

Drehbare Endkappe für Endleiste Mini.

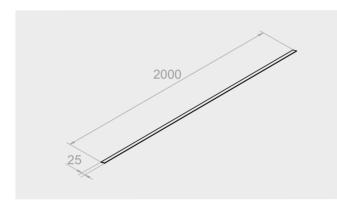
ABS



LD-OBCIĄŻNIK LD-37

Belastungsgewicht der Endleiste 15 cm.

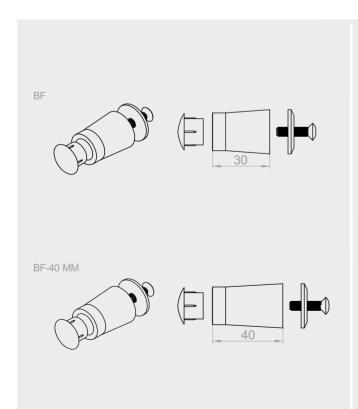


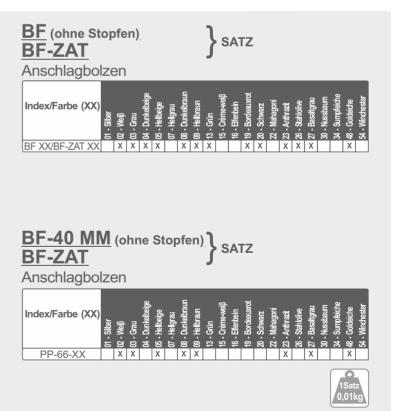


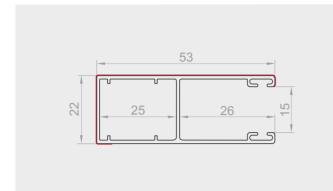
LD-OBCIĄŻNIK ZB

Belastungsgewicht der Endleiste 200 cm für Zylinderschloss.









PP-53

Gerade Führungsschiene 53 mm (für Profile PA 39, PA 45).

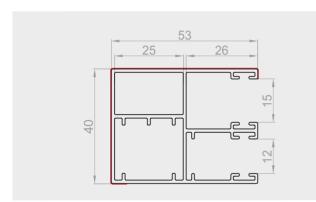












PPDM-53

Führungsscheine für Rollläden mit Insektenschutz (PA 39, PA 45).

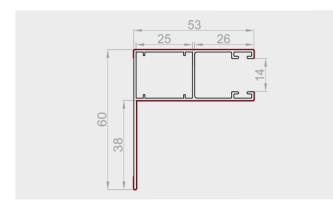
Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiβ	16 - Efenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
PPDM-53-XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
	+	sä	mtl	ich	e F	ar	her	n d	er	Fur	nie	ere									\neg











PK-53

Winkel-Führungsschiene 53 mm (für Profile PA 39, PA 45).

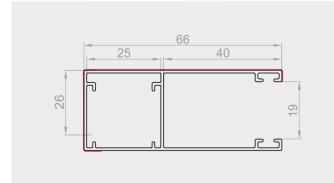
Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiß	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
PK-53-XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
						_	_	$\overline{}$		Fur	$\overline{}$										











PP-66

Gerade Führungsschiene 66 mm (für Profile PA 52).

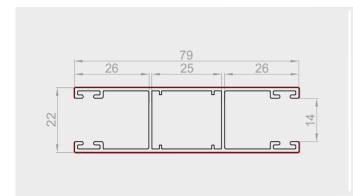
Index/Farbe (XX)	01 - Silber	02 - Weiß	03 - Grau	04 - Dunkelbeige	05 - Hellbeige	07 - Hellgrau	08 - Dunkelbraun	09 - Hellbraun	13 - Grün	15 - Crème-weiβ	16 - Elfenbein	19 - Bordeauxrot	20 - Schwarz	22 - Mahagoni	23 - Anthrazit	26 - Stahlolive	27 - Basaltgrau	30 - Nussbaum	34 - Sumpfeiche	48 - Goldeiche	54 - Winchester
PP-66-XX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				
+ sämtliche Farben der Furniere																					



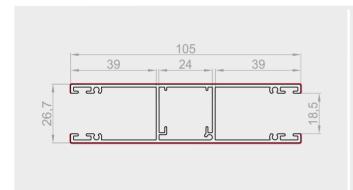




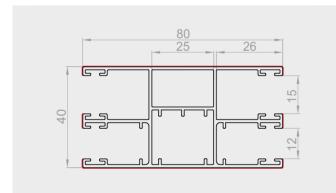


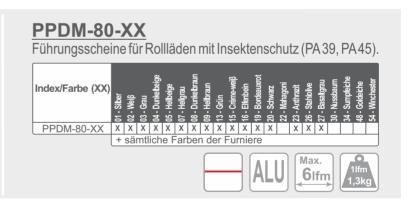


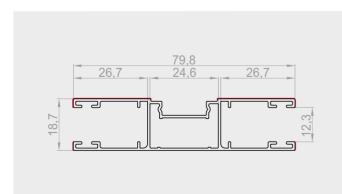
PPD-79-XX Doppelführungsschiene 79 mm (für Profile PA 39, PA 45). Index/Farbe (XX) Separation of the part of th



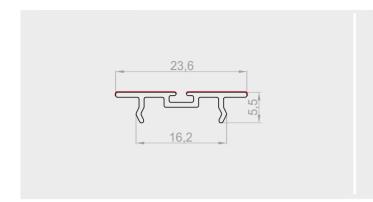
PPDW-105 Doppelführungsschiene 105 mm (für Profile PA 52). Index/Farbe (XX) Index

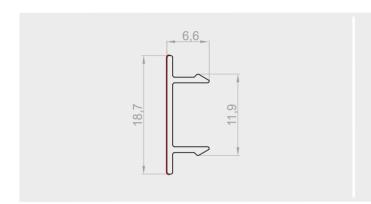




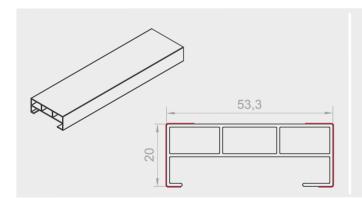




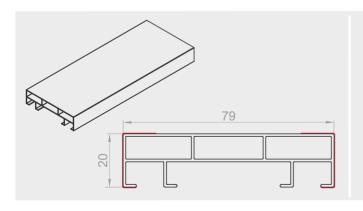




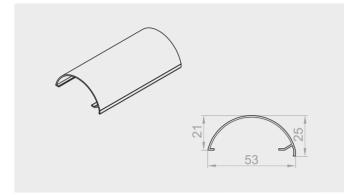
Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene. Index/Farbe (XX) Index/











N/PPDO XX

Führungsschienenabdeckung 53 mm für OS2000[®].

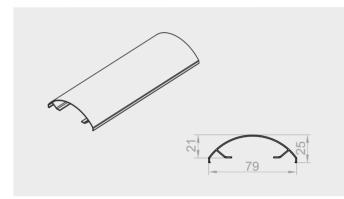
Verwendet mit Führungsschienen PP-53 und Schnapplatte PZO.











N/PPDO 79-XX

Führungsschienenabdeckung79 mm für OS2000[®].

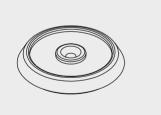
Verwendet mit Führungsschienen PPD-79 und Schnapplatte PZO.

| Index/|Landard | Index | Ind







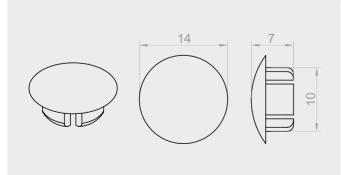




PZO 42

Schnapplatte für halbrunde Abdeckung und Abstandsleiste.

Alle 40 cm mit Aluminium-Führungsschienenabdeckung N/PPDO, D-PP, D-PPD einsetzbar.



Z-PP/PK-XX

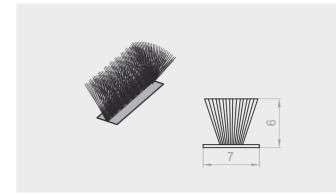
PVC-Abdeckkappe für Aluminium-Führungsschiene. Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 04 - dunkelbeige, 05 - hellbeige,

08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 13 - grün,

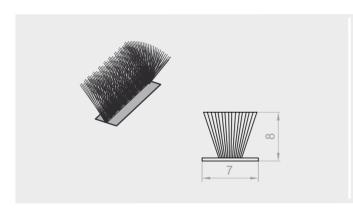
19 - bordeauxrot, 20 - schwarz, 23 - anthrazit,

26 - Stahlolive, 27 - Basaltgrau, 48 - Goldeiche.



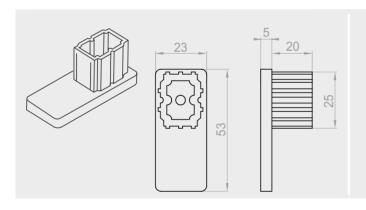
SP-7x6 4P SP

Bürstendichtung für Führungsschienen. Verwendet mit Führungsschiene PP-53, PK-53, PPD-79, PP-66, PPDM-53.



SP-7x8-3P1M-VR

Bürstendichtung für Führungsschienen mit Insektenschutz. Verwendet mit Führungsschiene PPDM-53, PPDM-80, PPMP-79.



P-53-XX

Führungsschienenendkappe.

Verwendet mit Führungsschienen PP und PK.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 04 - dunkelbeige, 05 - hellbeige,

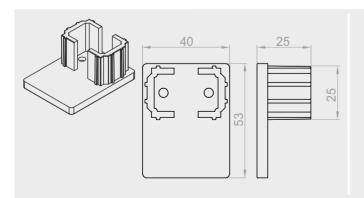
08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 13 - grün, 19 - bordeauxrot,

20 - schwarz, 23 - anthrazit, 26 - Stahlolive,

27 - Basaltgrau, 48 - Goldeiche.







P-53M-XX

Endkappe der Führungsschiene mit Insektenschutz. Verwendet mit Führungsschiene PPDM-53. Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 04 - dunkelbeige, 05 - hellbeige,

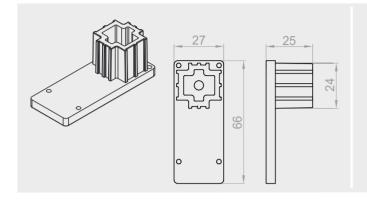
08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein,

19 - bordeauxrot, 20 - schwarz, 23 - anthrazit,

26 - Stahlolive, 48 - Goldeiche.







P-66 XX

Führungsschienenendkappe.

Verwendet mit Führungsschiene PP-66 (für Profil PA 52). Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 04 - dunkelbeige, 05 - hellbeige,

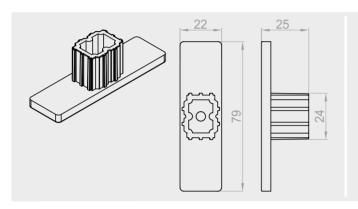
08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein,

19 - bordeauxrot, 20 - schwarz, 23 - anthrazit,

26 - Stahlolive, 48 - Goldeiche.







P-79-XX

Doppelführungsschienenendkappe.

Verwendet mit Führungsschiene PPD-79.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 04 - dunkelbeige, 05 - hellbeige,

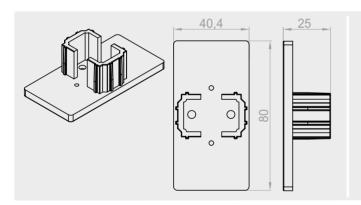
08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein,

19 - bordeauxrot, 20 - schwarz, 23 - anthrazit,

26 - Stahlolive, 48 - Goldeiche.







P-80 M XX

Doppelführungsschienenendkappe.

Verwendet mit Führungsschiene PPMP-79.

Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 04 - dunkelbeige, 05 - hellbeige,

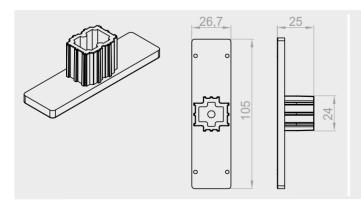
08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein,

19 - bordeauxrot, 20 - schwarz, 23 - anthrazit,

26 - Stahlolive, 48 - Goldeiche.







P-105 XX

Doppelführungsschienenendkappe. Verwendet mit Führungsschiene PPDW-105 (für Profil PA 52). Erhältliche Farben (XX):

02 - weiβ, 03 - grau, 04 - dunkelbeige, 05 - hellbeige,

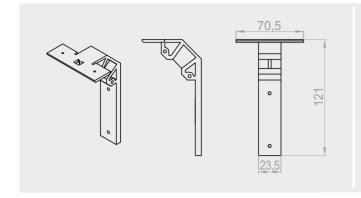
08 - dunkelbraun, 09 - hellbraun, 16 - Elfenbein,

19 - bordeauxrot, 20 - schwarz, 23 - anthrazit,

26 - Stahlolive, 48 - Goldeiche.





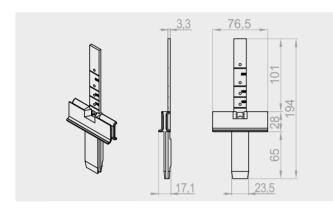


PMA-G

Anpassungsteilung für Insektenschutz – oben.







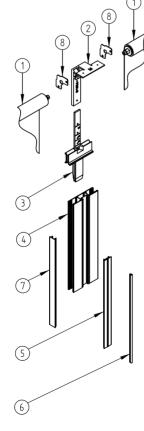
PMA-D

Anpassungsteilung für Insektenschutz – unten.



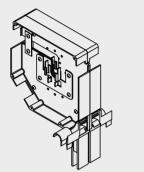


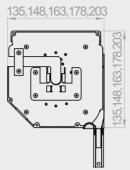
Anpassungsteilung für Insektenschutz:



1	MOS FI23 1,7	Insektenschutz auf Welle ø 23 1,7
	MOS FI23 2,6	Insektenschutz auf Welle ø 23 2,6
2.	PMA-G	Anpassungsteilung für Insektenschutz – oben
3.	PMA-D	Anpassungsteilung für Insektenschutz – unten
4.	PPMP-79	Doppelführungsschiene des Insektenschutzes für Teilung
5.	ZSKW	Endkappe der Führungsschiene mit einem Kanal für Dichtung
6.	KA-44 B	Gummidichtung für LD-35 mini
7.	ZSKM	Endkappe des Indektenschutzkanals
8.	M-RZ-060	Blechhalter des Insektenschutzes für Teilung

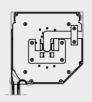
Elemente des Vorbaurollladensystems Teilungen





BPS 110 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000, IT2000 für zwei Einzelführungsschienen, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.







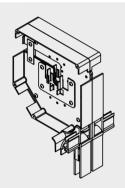


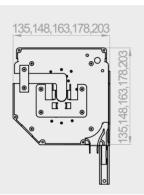












BPS 210 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000 mit Insektenschutz, IT2000 mit Insektenschutz für zwei Einzelführungsschienen, abhängiger Antrieb.

VVV - Kastengröße, XX - Farbe.





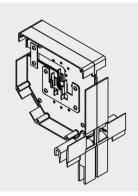


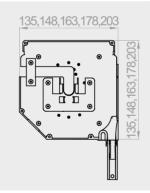






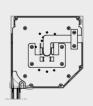






BPS 310 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000, IT2000 mit Profil PA-52 für zwei Einzelführungsschienen, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.







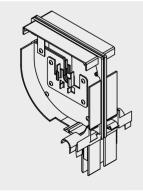


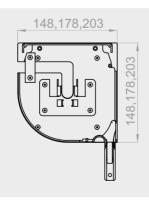






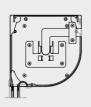






BPR 110 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 für zwei Einzelführungsschienen, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



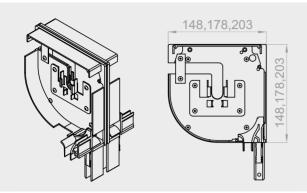






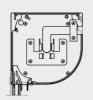






BPR 210 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 mit Insektenschutz für zwei Einzelführungsschienen, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



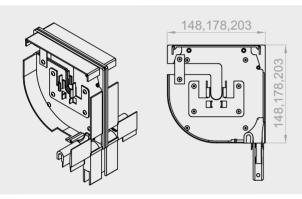












BPR 310 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 mit Profil PA-52 für zwei Einzelführungsschienen, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



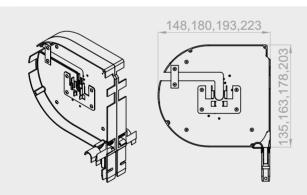












BPO 110 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 für zwei Einzelführungsschienen, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.





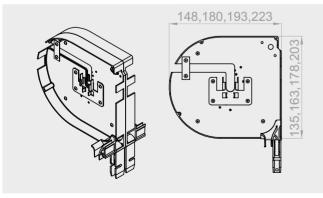






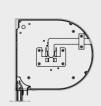






BPO 210 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 mit Insektenschutz, für zwei Einzelführungsschienen, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.





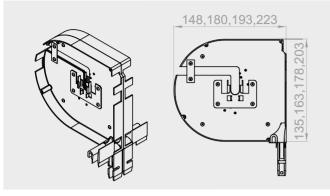






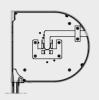


Elemente des Vorbaurollladensystems Teilungen



BPO 310 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 mit Profil PA-52 für zwei Einzelführungsschienen, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröße, XX - Farbe.





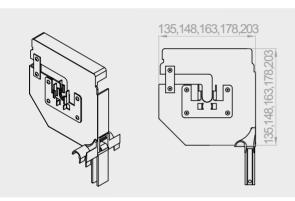






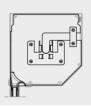






BPS 130 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000, IT2000 für Doppelführungsschiene, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröße, XX - Farbe.







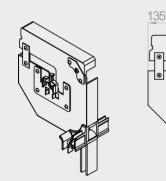


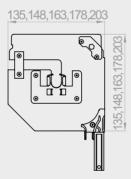












BPS 230 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000 mit Insektenschutz, IT2000 mit Insektenschutz für Doppelführungsschiene, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.





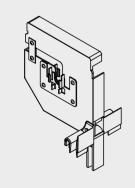


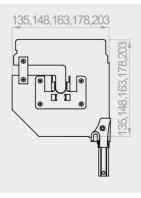






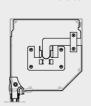






BPS 330 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000, IT2000 mit ProfilPA-52 für Doppelführungsschiene, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.







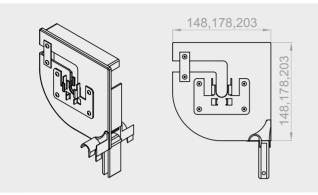






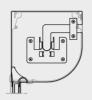






BPR 130 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 für Doppelführungsschiene, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



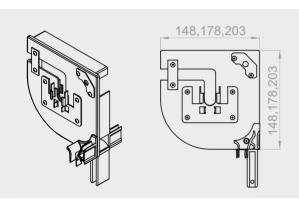






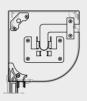






BPR 230 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 mit Insektenschutz für Doppelführungsschiene, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe

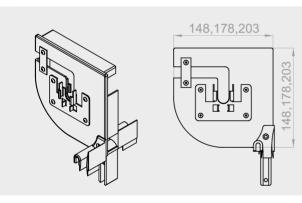












BPR 330 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 mit Profil PA-52 für Doppelführungsschiene, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



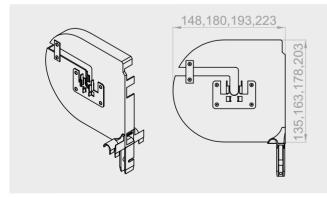






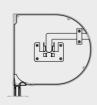






BPO 130 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 für Doppelführungsschiene, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.







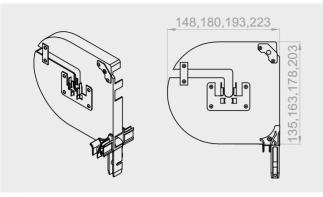








Elemente des Vorbaurollladensystems Teilungen



BPO 230 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 mit Insektenschutz für Doppelführungsschiene, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



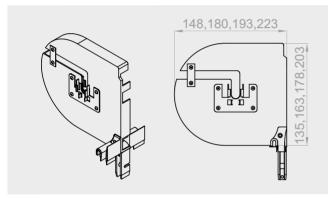












BPO 330 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 mit Profil PA-52 für Doppelführungsschiene, abhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.





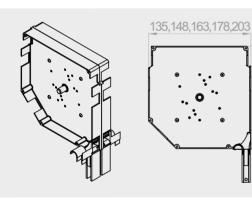












BPS 100 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000, IT2000 für zwei Einzelführungsschienen, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.







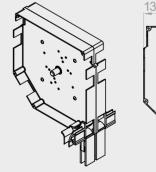


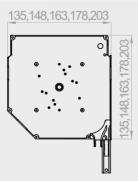












BPS 200 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000 mit Insektenschutz, IT2000 mit Insektenschutz für zwei Einzelführungsschienen, unabhängiger Antrieb VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.





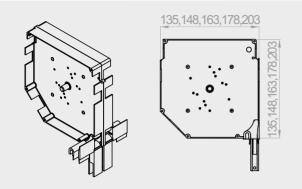












BPS 300 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000, IT2000 mit Profil PA-52 für zwei Einzelführungsschienen, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.







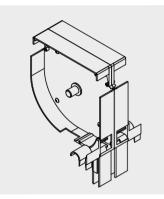


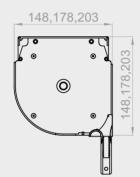






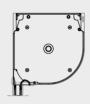






BPR 100 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 für zwei Einzelführungsschienen, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



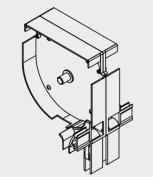


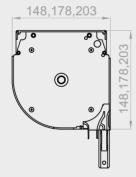












BPR 200 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 mit Insektenschutz für zwei Einzelführungsschienen, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



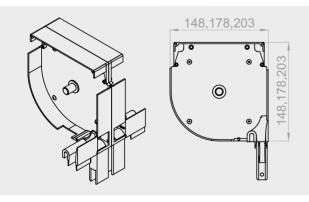






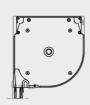






BPR 300 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 mit Profil PA-52 für zwei Einzelführungsschienen, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



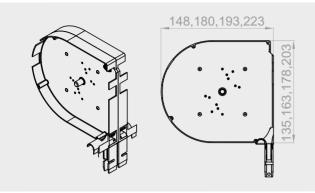






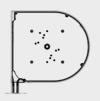






BPO 100 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 für zwei Einzelführungsschienen, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröße, XX - Farbe.





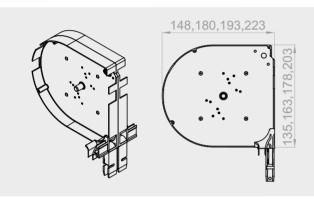






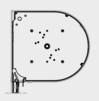






BPO 200 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 mit Insektenschutz, für zwei Einzelführungsschienen, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



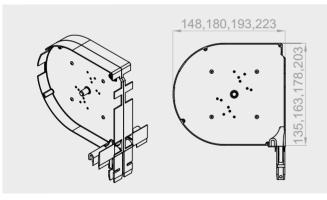












BPO 300 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 mit Profil PA-52 für zwei Einzelführungsschienen, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.





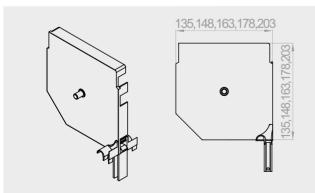












BPS 120 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000, IT2000 für Doppelführungsschiene, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.









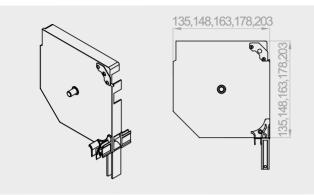












BPS 220 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000 mit Insektenschutz, IT2000 mit Insektenschutz für Doppelführungsschiene, unabhängiger Antrieb.

VVV - Kastengröße, XX - Farbe.





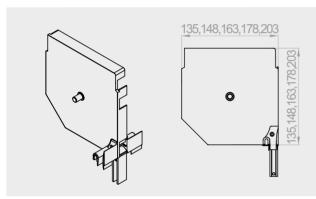












BPS 320 VVV-XX

Teilung der Kästen ST2000, IT2000 mit Profil PA-52 für Doppelführungsschiene, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.







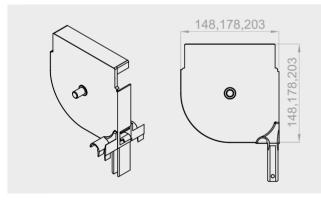






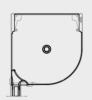






BPR 120 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 für Doppelführungsschiene, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



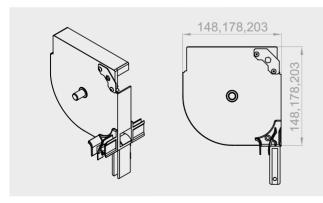












BPR 220 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 mit Insektenschutz für Doppelführungsschiene, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



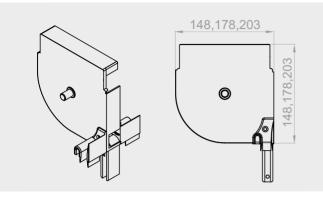












BPR 320 VVV-XX

Teilung des Kastens RL2000 mit Profil PA-52 für Doppelführungsschiene, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



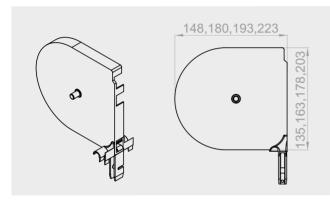












BPO 120 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 für Doppelführungsschiene, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.





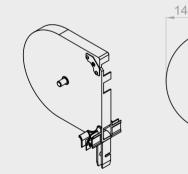


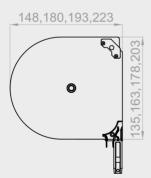












BPO 220 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 mit Insektenschutz für Doppelführungsschiene, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.



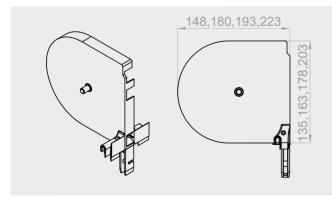












BPO 320 VVV-XX

Teilung der Kästen OS2000 mit Profil PA-52 für Doppelführungsschiene, unabhängiger Antrieb. VVV - Kastengröβe, XX - Farbe.





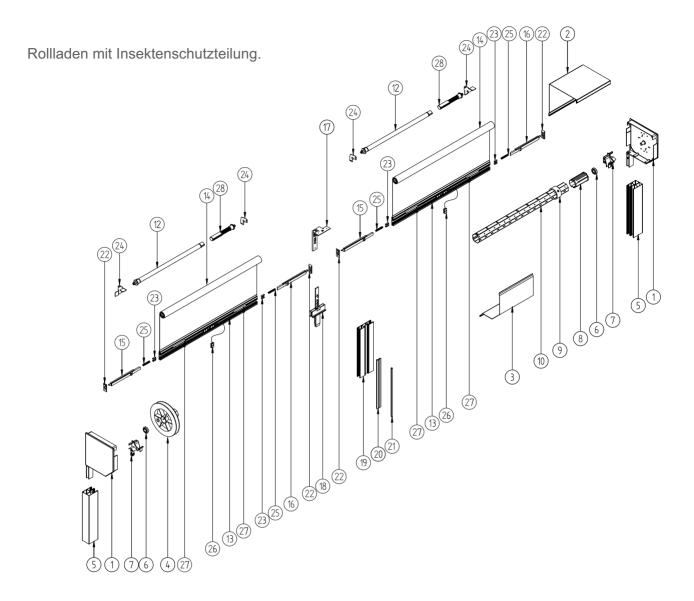






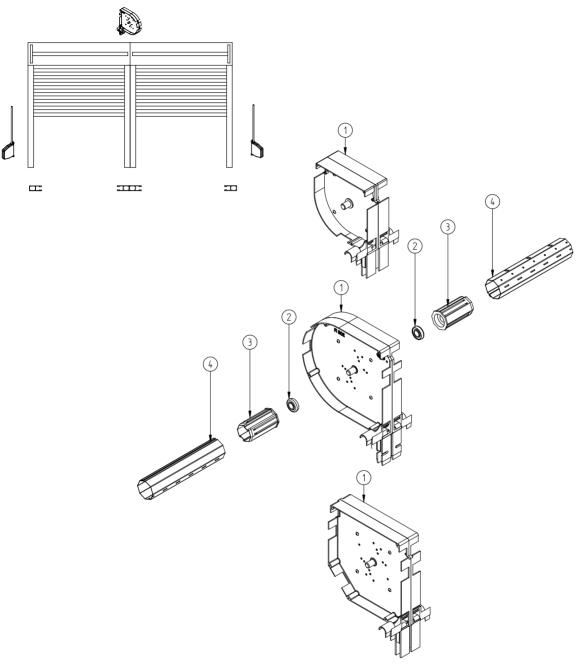






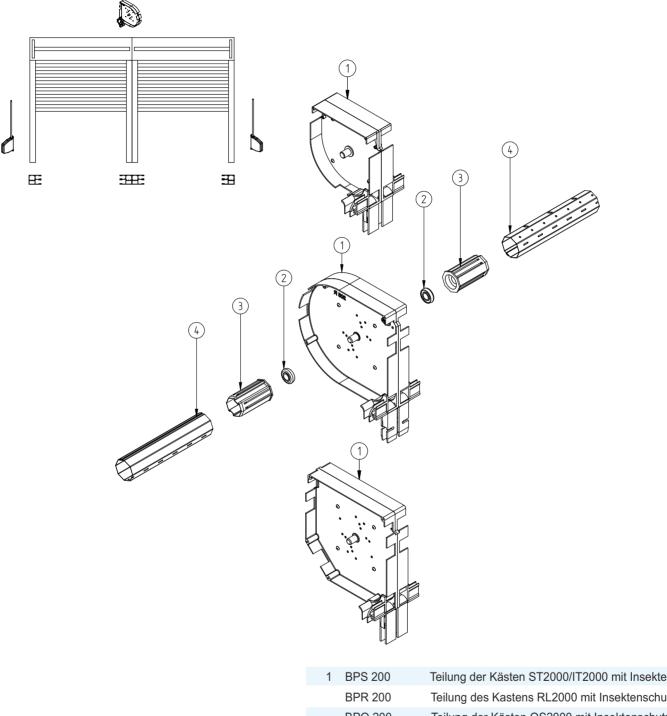
1	BS-150 L/R	Blendkappe ST2000 150	10. SW40	Achtkant-Stahlwelle ø 40
	BS-165 L/R	Blendkappe ST2000 165	SW60	Achtkant-Stahlwelle ø 60
	BS-180 L/R	Blendkappe ST2000 180	11. M-RZ-040	Griff für Insektenschutz im Vorbaurollladen
	BS-205 L/R	Blendkappe ST2000 205	12. M-RZ-200	Insektenschutzfeder im Vorbaurollladen
2	SK-150G	Kasten ST2000 150 oben	M-RZ-210	Insektenschutz-Bremse im Vorbaurollladen
	SK-165G	Kasten ST2000 165 oben	13. LDM-41x8 CH	Insektenschutzendleiste
	SK-180G	Kasten ST2000 180 oben	14. MOS FI23 1,7	Insektenschutz auf Welle ø 23 1,7
	SK-205G	Kasten ST2000 205 oben	MOS FI23 2,6	Insektenschutz auf Welle ø 23 2,6
3.	SK-150DM	Kasten ST2000 150 unten für Insektenschutz	15. M-RW-170-02 I	_ Riegel der Endleiste für Insektenschutz
	SK-165DM	Kasten ST2000 165 unten für Insektenschutz	16. M-RW-170-02 F	PRiegel der Endleiste für Insektenschutz
	SK-180DM	Kasten ST2000 180 unten für Insektenschutz	17. PMA-G	Anpassungsteilung für Insektenschutz – oben
	SK-205DM	Kasten ST2000 205 unten für Insektenschutz	18. PMA-D	Anpassungsteilung für Insektenschutz – unten
4.	KNO-40-150	Gurtscheibe für Kasten 150	19. PPMP-79	Doppelführungsschiene des Insektenschutzes für Teilung
	KNO-40-165	Gurtscheibe für Kasten 165	20. ZSKW	Endkappe der Führungsschiene mit einem Kanal für Dichtung
	KNO-40-180	Gurtscheibe für Kasten 180, 205	21. KA-44 B	Gummidichtung für LD-35 mini
5.	PPDM-53	ALU- Doppelführungsschiene für Insektenschutz	22. M-RW-180	Riegelhaken
6.	LO 28/12	Kugellager für ALU	23. M-RW-200	Riegelsperre in der Endleiste des Insektenschutzes
7.	SPPM L/P	Einlauftrichter des Profils	24. M-RZ-060	Blechhalter des Insektenschutzes für Teilung
8.	OBS-40	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle 40	25. M-RN-070	Riegelfeder der Kassette
	OBS-60	Walzenkapsel für Achtkant-Stahlwelle 60	26. MZW-050	Schnurhalterung in Endleiste des Insektenschutzes
9.	PZ40/50	Adapterring	27. M-RW-080	Griff für Insektenschutzendleiste
	PZ60/70	Adapterring	28. ABS CZ	Insektenschutz-Bremse

Teilung für zwei Einzelführungsschienen im Rollladen mit einem unabhängigen Antrieb.



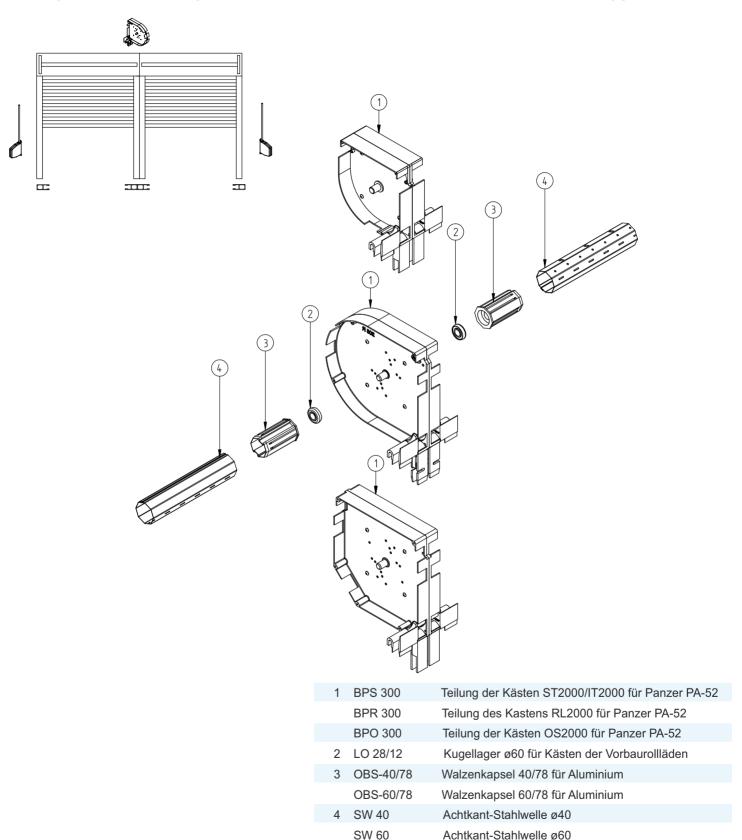
1	BPS 100	Teilung der Kästen ST2000/IT2000
	BPR 100	Teilung des Kastens RL2000
	BPO 100	Teilung der Kästen OS2000
2	LO 28/12	Kugellager für Kästen der Vorbaurollläden
3	OBS-40/78	Walzenkapsel 40/78 für ALU
	OBS-60/78	Walzenkapsel 60/78 für ALU
4	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

Teilung für zwei Einzelführungsschienen im Rollladen mit Insektenschutz und einem unabhängigen Antrieb.

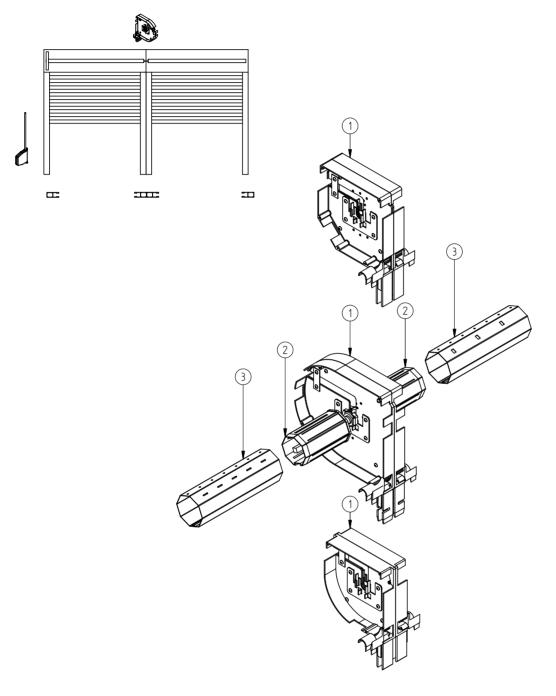


1	BPS 200	Teilung der Kästen ST2000/IT2000 mit Insektenschutz
	BPR 200	Teilung des Kastens RL2000 mit Insektenschutz
	BPO 200	Teilung der Kästen OS2000 mit Insektenschutz
2	LO 28/12	Kugellager für Kästen der Vorbaurollläden ø60
3	OBS-40/78	Walzenkapsel 40/78 für Aluminium
	OBS-60/78	Walzenkapsel 60/78 für Aluminium
4	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

Teilung für zwei Einzelführungsschienen im Rollladen mit dem Panzer PA-52 und einem unabhängigen Antrieb.

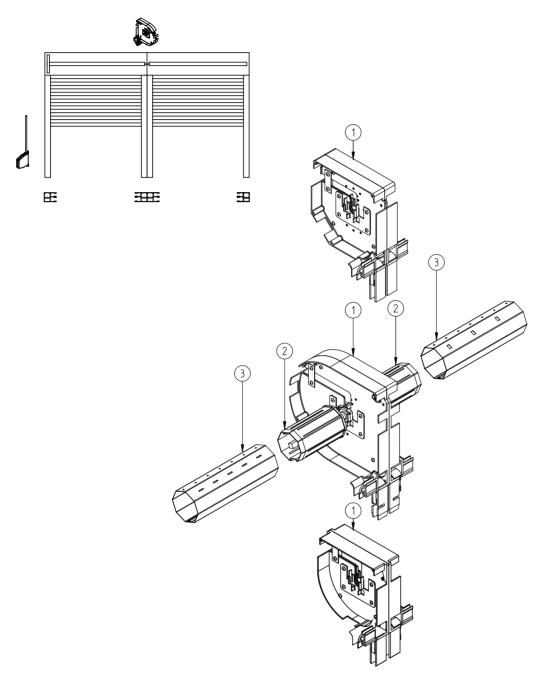


Teilung für zwei Einzelführungsschienen im Rollladen mit einem abhängigen Antrieb.



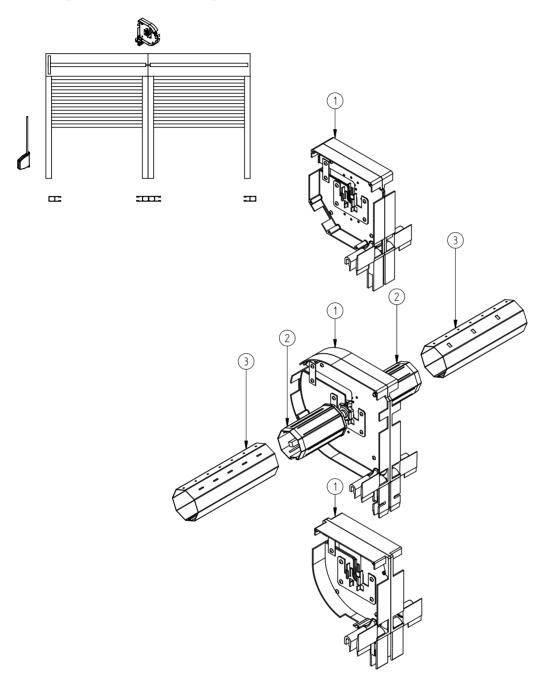
1	BPS 110	Teilung der Kästen ST2000/IT2000
	BPR 110	Teilung des Kastens RL2000
	BPO 110	Teilung der Kästen OS2000
2	RKZ 34	Wellenbolzen für Welle ø40
	RKZ 35	Wellenbolzen für Welle ø60
3	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

Teilung für zwei Einzelführungsschienen im Rollladen mit Insektenschutz und einem abhängigen Antrieb.



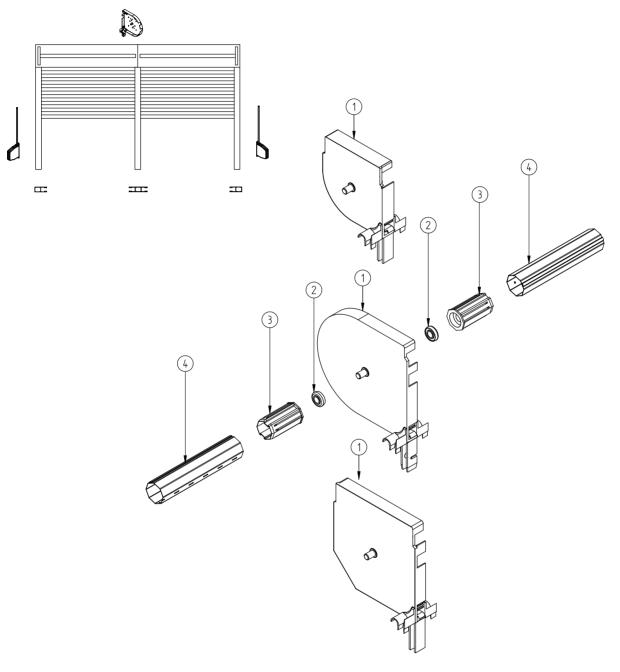
1 B	BPS 210	Teilung der Kästen ST2000/IT2000 mit Insektenschutz
В	BPR 210	Teilung des Kastens RL2000 mit Insektenschutz
В	BPO 210	Teilung der Kästen OS2000 mit Insektenschutz
2 R	RKZ 34	Wellenbolzen für Welle ø40
R	RKZ 35	Wellenbolzen für Welle ø60
3 S	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
S	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

Teilung für zwei Einzelführungsschienen im Rollladen mit dem Panzer PA-52 und einem abhängigen Antrieb.



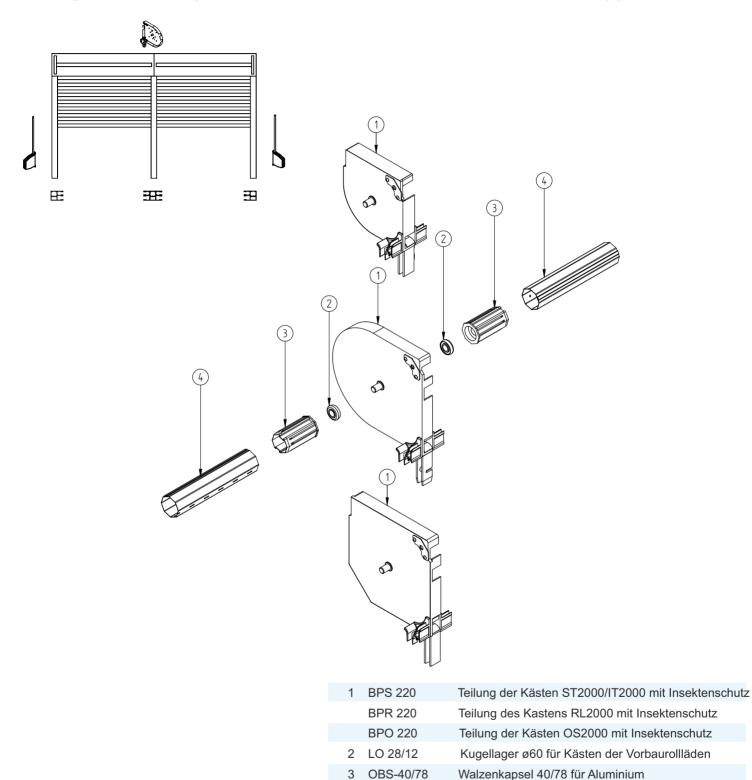
1	BPS 310	Teilung der Kästen ST2000/IT2000 für Panzer PA-52
	BPR 310	Teilung des Kastens RL2000 für Panzer PA-52
	BPO 310	Teilung der Kästen OS2000 für Panzer PA-52
2	RKZ 34	Wellenbolzen für Welle ø40
	RKZ 35	Wellenbolzen für Welle ø60
3	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

Teilung für Doppelführungsschiene im Rollladen mit einem unabhängigen Antrieb.



1	BPS 120	Teilung der Kästen ST2000/IT2000
	BPR 120	Teilung des Kastens RL2000
	BPO 120	Teilung der Kästen OS2000
2	LO 28/12	Kugellager ø60 für Kästen der Vorbaurollläden
3	OBS-40/78	Walzenkapsel 40/78 für Aluminium
	OBS-60/78	Walzenkapsel 60/78 für Aluminium
4	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

Teilung für Doppelführungsschiene im Rollladen mit Insektenschutz und einem unabhängigen Antrieb.



Walzenkapsel 60/78 für Aluminium

Achtkant-Stahlwelle ø40

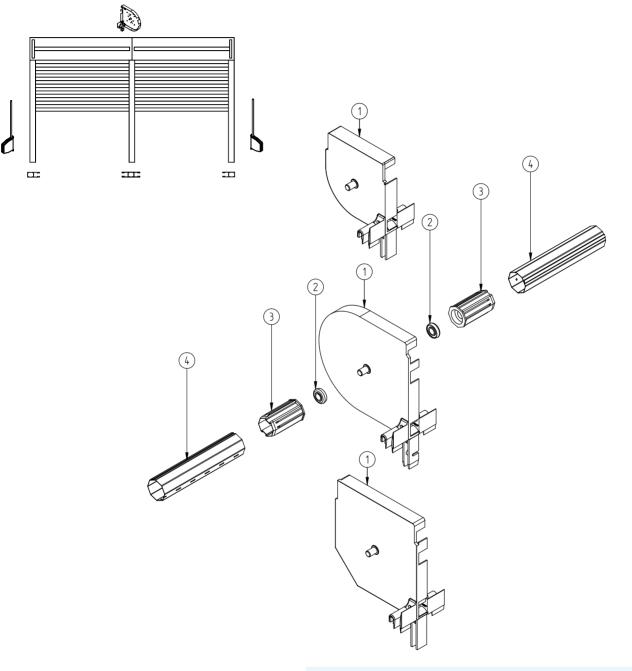
Achtkant-Stahlwelle ø60

OBS-60/78

4 SW 40

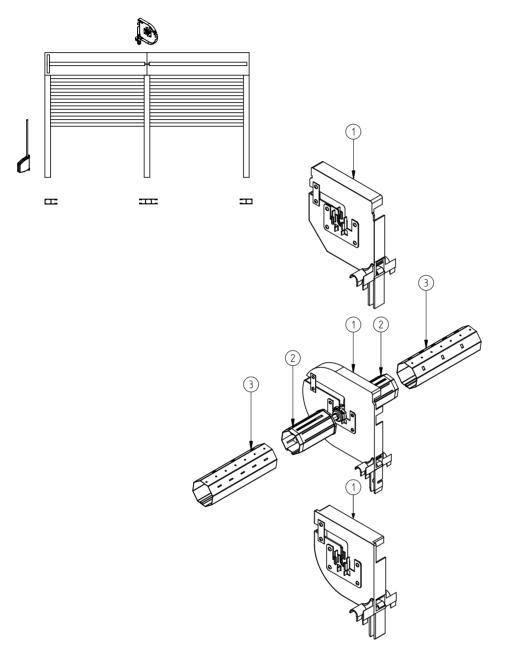
SW 60

Teilung für Doppelführungsschiene im Rollladen mit dem Panzer PA-52 und einem unabhängigen Antrieb.



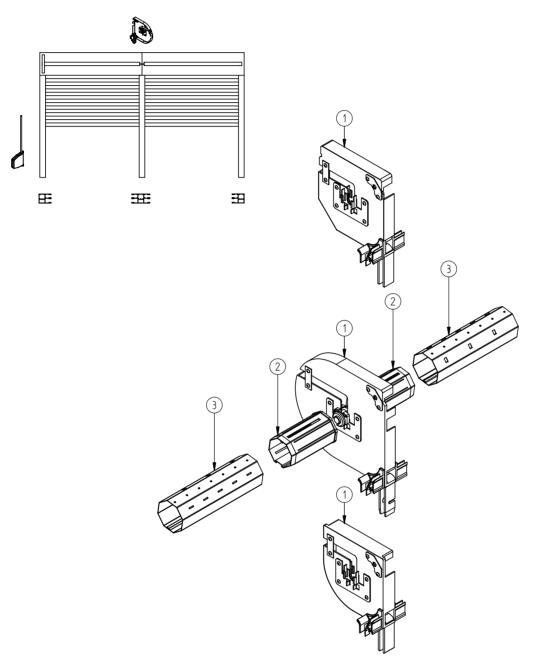
1	BPS 320	Teilung der Kästen ST2000/IT2000 für Panzer PA-52
	BPR 320	Teilung des Kastens RL2000 für Panzer PA-52
	BPO 320	Teilung der Kästen OS2000 für Panzer PA-52
2	LO 28/12	Kugellager ø60 für Kästen der Vorbaurollladen
3	OBS-40/78	Walzenkapsel 40/78 für Aluminium
	OBS-60/78	Walzenkapsel 60/78 für Aluminium
4	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

Teilung für Doppelführungsschiene im Rollladen mit einem abhängigen Antrieb.



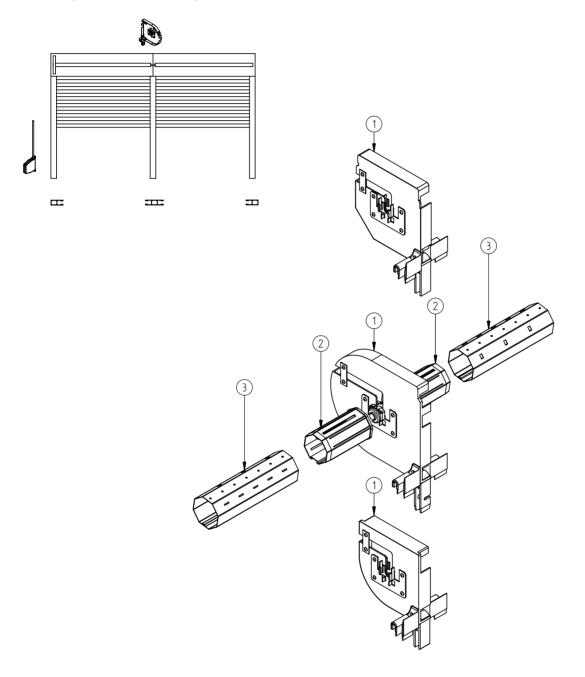
1	BPS 130	Teilung der Kästen ST2000/IT2000
	BPR 130	Teilung des Kastens RL2000
	BPO 130	Teilung der Kästen OS2000
2	RKZ 34	Wellenbolzen für Welle ø40
	RKZ 35	Wellenbolzen für Welle ø60
3	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

Teilung für Doppelführungsschiene im Rollladen mit Insektenschutz und einem abhängigen Antrieb.



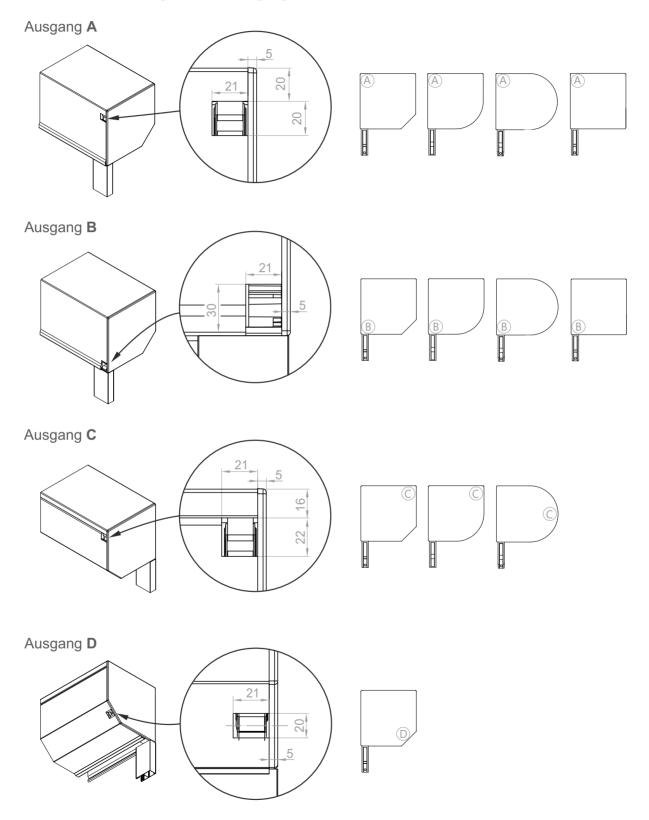
1	BPS 230	Teilung der Kästen ST2000/IT2000 mit Insektenschutz
	BPR 230	Teilung des Kastens RL2000 mit Insektenschutz
	BPO 230	Teilung des KastensOS2000 mit Insektenschutz
2	RKZ 34	Wellenbolzen für Welle ø40
	RKZ 35	Wellenbolzen für Welle ø60
3	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

Teilung für Doppelführungsschiene im Rollladen mit dem Panzer PA-52 und einem abhängigen Antrieb.

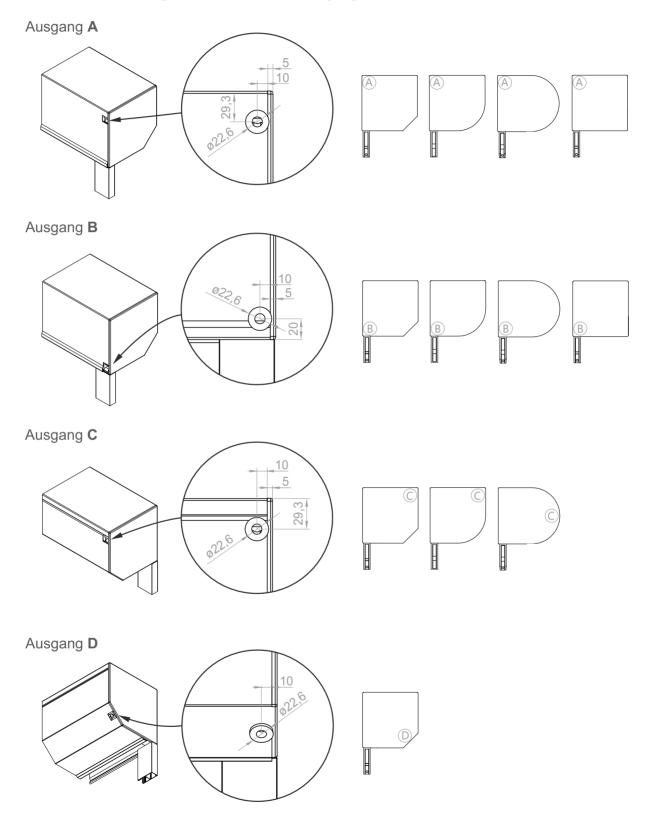


1	BPS 330	Teilung der Kästen ST2000/IT2000 für Panzer PA-52
	BPR 330	Teilung des Kastens RL2000 für Panzer PA-52
	BPO 330	Teilung der Kästen OS2000 für Panzer PA-52
2	RKZ 34	Wellenbolzen für Welle ø40
	RKZ 35	Wellenbolzen für Welle ø60
3	SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
	SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60

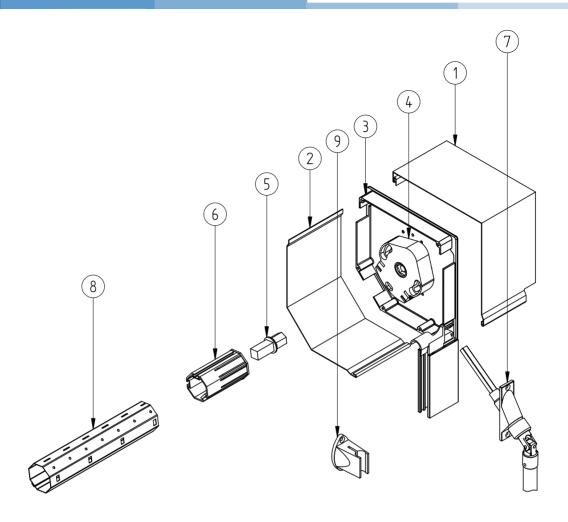
Das Schema der Bemaßung vom Gurtausgang aus dem Alu-Kasten.



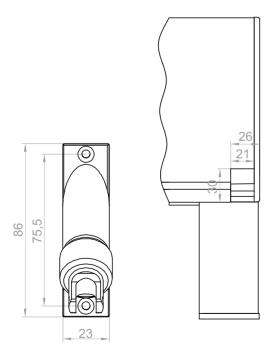
Wird der Gurtausgang in der Bestellung nicht bestimmt, wird standardmäßig der Ausgang B im Falle von Rollladen Typ A und B sowie Ausgang C im Falle von Rollladen Typ C angenommen. Das Schema der Bemaßung vom Schnur-, Kabelausgang aus dem Alu-Kasten.



Wird der Schnurausgang in der Bestellung nicht bestimmt, wird standardmäßig der Ausgang B im Falle von Rollladen Typ A und B sowie Ausgang C im Falle von Rollladen Typ C angenommen.

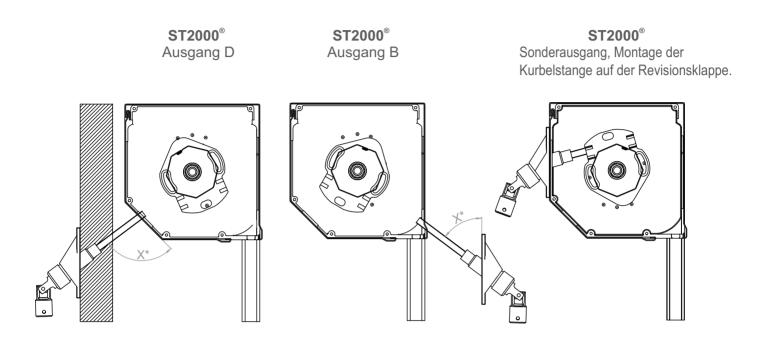


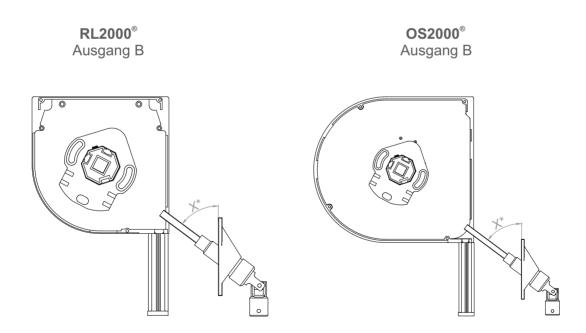
ACHTUNG – Kurbelgetriebe-Rollläden mit Kardangelenk können mit automatischen Riegeln nicht ausgestattet werden.



1. Kasten - oben (abhängig vom System ST2000, OS2000, RL2000) 2. Kasten – unten (abhängig vom System ST2000, OS2000, RL2000) 3. Blendkappe (abhängig vom System ST2000, OS2000, RL2000) 4. ACE-1-11 Kurbelgetriebe ACE 1:11 bis 32 kg 5. Schaft für Walzenkapsel ACE - mit ACE im Satz 6. OBS-40-ACE Walzenkapsel 40 für ACE OBS-60-ACE Walzenkapsel 60 für ACE 7. KRH-90/1500 Kardangelenk mit Kurbelstange 1500 mm 8. SW 40 Achtkant-Stahlwelle 40 mm SW 60 Achtkant-Stahlwelle 60 mm 9. U-KRD Wandhalter für Kurbelstange mit Kardangelenk

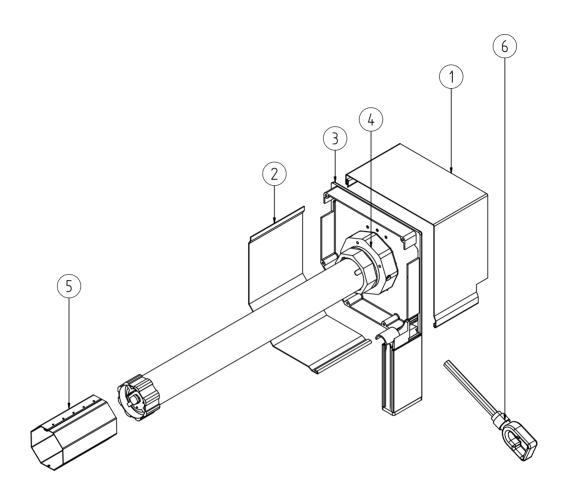
Einstellung des Kurbelgetriebes mit Kardangelenk im Kasten der Vorbaurollläden.

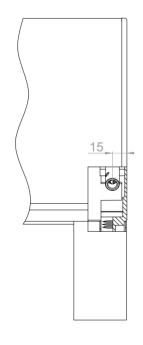




^{* -} Der Neigungswinkel der Kurbelstange hängt von Kastengröße und Montageort der Kurbelstange ab. Bei Rollläden IT2000 ist das Kurbelgetriebe mit Kardangelenk nicht vorhanden.

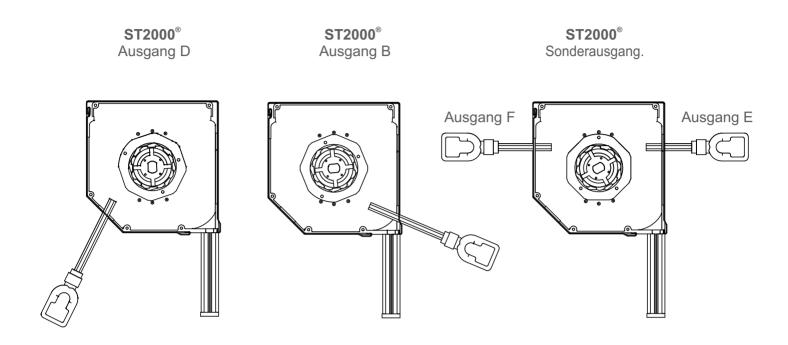
Bei Rollläden mit Montagetyp B oder C, die mit Kurbelgetriebe ausgestattet sind, empfiehlt sich Erweiterungsprofile bei Fenstern einzusetzen.

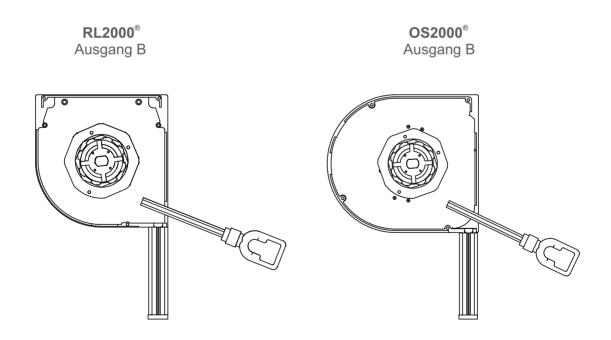




1. Kasten - oben (abhängig vom System ST2000, OS2000, RL2000)							
2. Kasten -unten	(abhängig vom System ST2000, OS2000, RL2000)						
3. Blendkappe	(abhängig vom System ST2000, OS2000, RL2000)						
4.	NHK-Antrieb						
5. SW 40	Achtkant-Stahlwelle 40 mm						
SW 60	Achtkant-Stahlwelle 60 mm						
6. TZU-S	Ösenschaft für NHK-Antriebe						

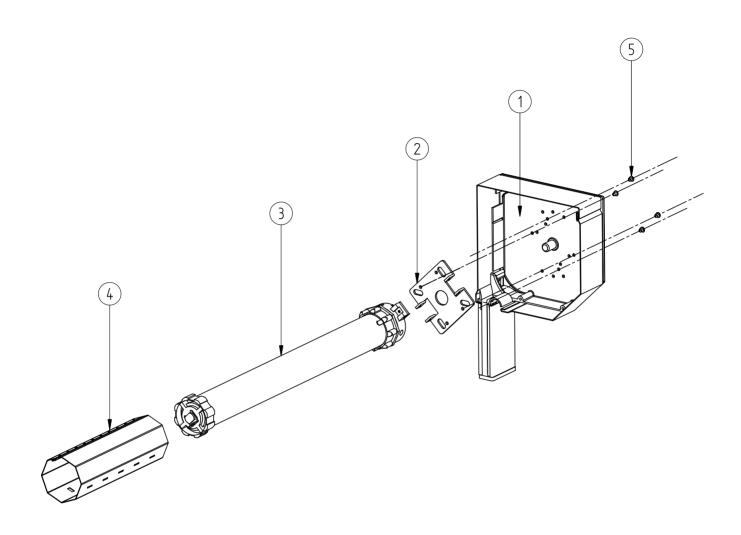
Einstellung des NHK-Kopfes im Kasten der Vorbaurollläden.





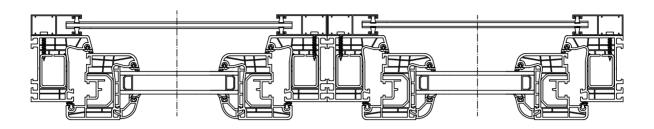
^{* -} Der Neigungswinkel des Schaftausgangs hängt von der Kastengröße ab. Bei Rollläden IT2000 ist die Nothandkurbel nicht vorhanden.

Bei Rollläden mit Montagetyp B oder C, die mit einem NHK-Antrieb ausgestattet sind, empfiehlt sich Erweiterungsprofile bei Fenstern einzusetzen.

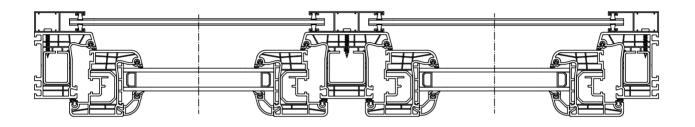


1	Kasten der Vorbaurollläden ST2000, RL2000,
	OS2000, IT2000
2	Motorlager
3	Antrieb
4 SW 40	Achtkant-Stahlwelle ø40
SW 60	Achtkant-Stahlwelle ø60
5	Niete 4x8

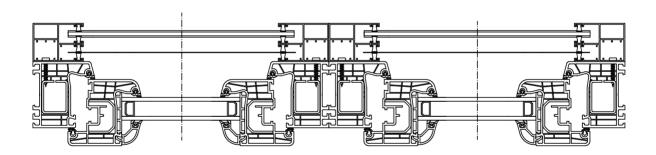
Montage der geraden Führungsschienen PP-53 - Montagetyp B.



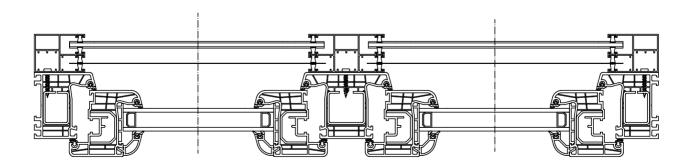
Montage der geraden Führungsschienen PP-53 und der Doppelführungsschiene PPD-79 - Montagetyp B.



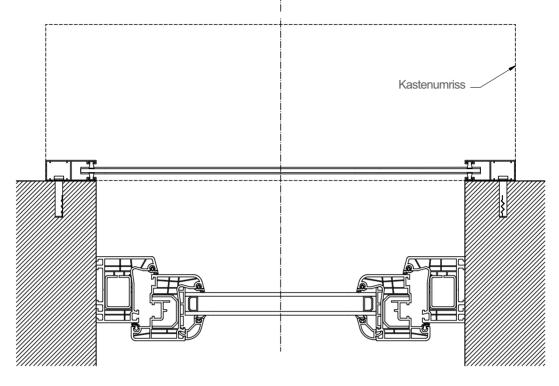
Montage der Führungsschienen PPDM-53 - Montagetyp B.



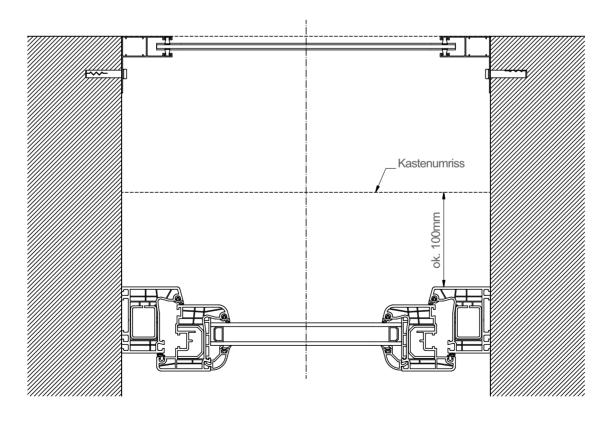
Montage der Führungsschienen PPDM-53 und der Doppelführungsschiene PPDM-80 - Montagetyp B.



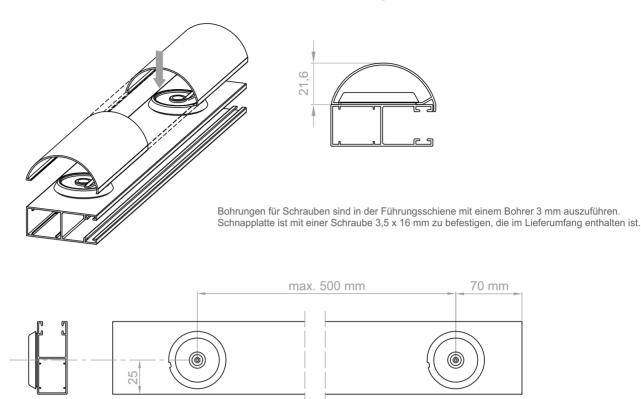
Montage der geraden Führungsschienen PP-53 - Montagetyp A



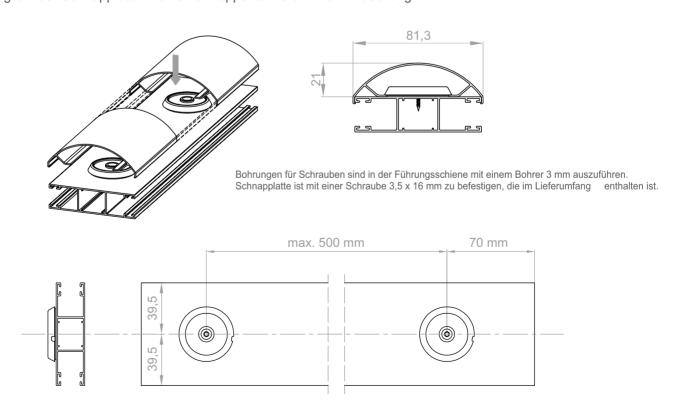
Montage der Winkel-Führungsschienen PK-53 - Montagetyp C



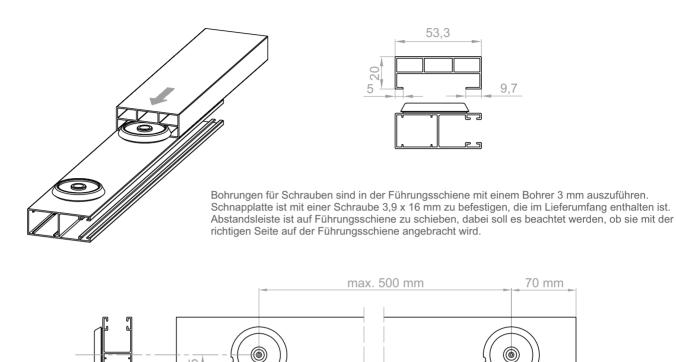
Befestigungsart der Schnapplatten von einer einzelnen halbrunden Abdeckung.



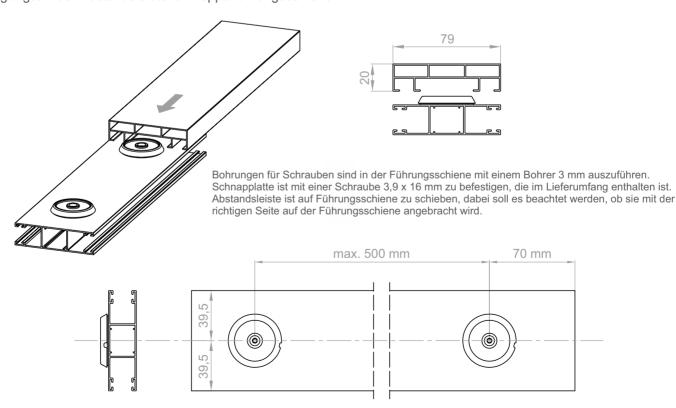
Befestigungsart der Schnapplatten von einer doppelten halbrunden Abdeckung.



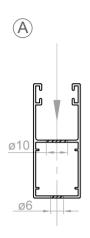
Befestigungsart der Abstandsleiste für Einzelführungsschiene.

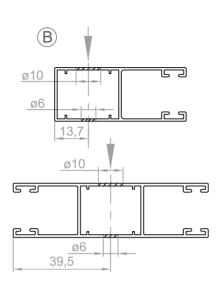


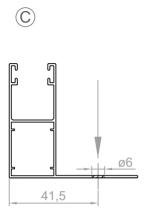
Befestigungsart der Abstandsleiste für Doppelführungsschiene.



Anbringung der Bohrungen für Schrauben in den Führungsschienen:







Mögliche Bohrverfahren für Anbringung der Bohrungen in den einzelnen Führungsschienen:

PP-53

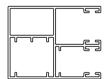


Mögliche Bohrverfahren:





PPDM-53



Mögliche Bohrverfahren:

(B)

PK-53



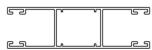
Mögliche Bohrverfahren:

(A)(C)

PP-66



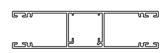
PPD-79-XX



Mögliche Bohrverfahren:

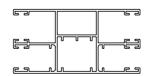


PPDW-105



In dieser Führungsschiene werden keine Bohrungen für Schrauben gebohrt.

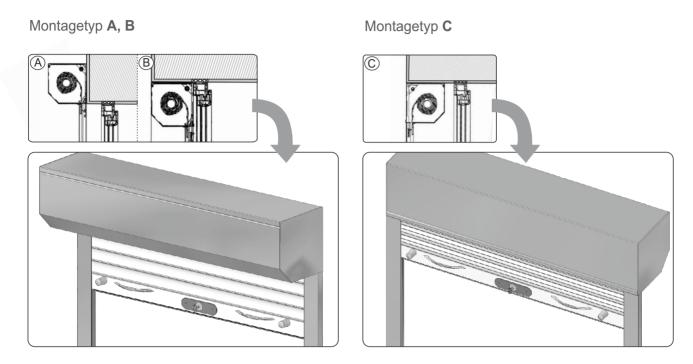
PPDM-80-XX



Mögliche Bohrverfahren:

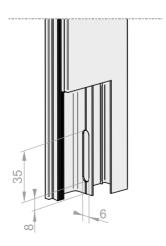
(B)

Montageart des Zylinderschlosses in der Endleiste der Vorbaurollläden:



Auf den obigen Abbildungen ist eine Seite des Zylinderschlosses mit Abdeckung zu sehen. Das Element des Schlosses mit Befestigungsschrauben befindet sich auf der Innenseite.

Fräsen der Führungsschienen für Zylinderschloss - Vorbaurollläden.



PP-53 (dazu entsprechend werden auch die Führungsschienen PP-66, PPD-79, PK-53, PPDM-53 gefräst)

\$T2000®

Panzer PA-39, PA-45, PA-52 (arretiert)

Breite 0,35 - 2 m, max. Fläche 6,5 m² Breite 0,35 - 3 m, max. Fläche 6,5 m² Breite 0,35 - 3,7 m, max. Fläche 8 m² Max. Höhe des Rollladens

Kastengröβe	inkl. Kasten			inkl. Kasten			ınkl. Kasten			inkl. Kasten	
(mm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit Hochschiebe- sicherung (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ∅ 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 Ø 60-WB
SK-137	152	152	142	126	126	Х		Х		Х	Х
SK-150	197	197	186	182	182	151	1:	126		Х	Х
SK-165	250	250	242	236	236	199	163		168	138	120
SK-180	306	306	310	294	294	282	214		214	196	190
SK-205	394	394	402	398	398	359	294		294	270	260

Achtung! Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m ist ø 60 zu verwenden. PZ-Adapterring von ø 40 auf ø 50 bzw. von ø 60 auf ø 70.

ST2000® MIT INSEKTENSCHUTZ

Pancerz PA-39, PA-45 (arretiert)

Breite 0,55 - 1,80 m, max. Fläche 4,5 m²

Biolic 0,00 - 1,00 fm, max. 1 lacile 4,0 fm									
Kastengröße	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten		
(mm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)
ALUMINIUM	PA-39 Ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 Ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ∅ 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-137	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
SK-150	108	108	108	Х	Χ	Х	Х	Х	Х
SK-165	176	179	144	156	156	121	Х	Х	Х
SK-180	224	228	216	200	200	200	Х	Х	Х
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Achtung! Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m (betrifft Teilungen in einem Kasten) ist ø 60 zu verwenden. Minimale Breite des Rollladens mit Insektenschutz mit Bremse beträgt 67 cm. PZ – Adapterring von ø 40 auf ø 50 bzw. von ø 60 auf ø 70.

Vorbaurollladensystem RL2000[®] Wicklungen in den einzelnen Kastengröβen

RL2000[®]

Panzer PA-39, PA-45 (arretiert)

	Breite 0,3	5 - 2 m, max. I	Fläche 6,5 m ²	Breite 0,35 - 2,5 m, max. Fläche 6,5 m ²			Breite0,35 - 3 m, max. Fläche 6,5 m²		
Kastengröβe	Max	. Höhe des Rollli inkl. Kasten	adens	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten		
(mm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 Ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-150	197	197	194	182	182	151	126		121
SK-180	286	286	298	294	302	267	214		214
SK-205	394	394	402	398	410	359	294		294

Achtung! Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m ist ø 60 zu verwenden. PZ – Adapterring von ø 40 auf ø 50 bzw. von ø 60 auf ø 70.

RL2000® MIT INSEKTENSCHUTZ

Panzer PA-39, PA-45 (arretiert)

Breite 0,55 - 1,80 m, max. Fläche 4,5 m²

	Broke 6,66 1,56 m, max. Flacillo 1,6 m										
Kastengröβe	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten				
(mm)				mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)			
ALUMINIUM	PA-39 Ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ∅ 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB		
SK-150	108	108	108	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
SK-180	224	224	216	200	200	200	Х	Х	Х		
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250		

Achtung I Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m (betrifft Teilungen in einem Kasten) ist ø 60 zu verwenden. Minimale Breite des Rollladens mit Insektenschutz mit Bremse beträgt 67 cm. PZ - Adapterring von ø 40 auf ø 50 bzw. von ø 60 auf ø 70.

OS2000[®]
Panzer PA-39, PA-45, PA-52 (arretiert)

Breite0,35 - 3,7 m,

	Breite0,35 - 2 m, max. Flache 6,5 m			Breite0,35 - 2,5 m, max. Flache 6,5 m			Breite0,35 - 3 m, max. Flache 6,5 m ²			max. Flache 8 m	
Kastengröβe	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten	
(mm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit Hochschiebe- sicherung (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 Ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB	PA-52 Ø 60+PZ70	PA-52 Ø 60-WB
SK-137	152	152	142	126	126	Х		X	Х	Х	Х
SK-165	250	250	242	236	236	199	16	63	168	138	120
SK-180	306	306	310	294	294	282	2	14	214	196	190
SK-205	394	394	402	398	398	359	2	94	294	270	260

Achtung ! Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m ist ø 60 zu verwenden. PZ - Adapterring von ø 40 auf ø 50 bzw. von ø 60 auf ø 70.

OS2000® MIT INSEKTENSCHUTZ

Panzer PA-39, PA-45 (arretiert)

Kastengröβe	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			M	ax. Höhe des Rollla inkl. Kasten	dens	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten		
(mm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)
ALUMINIUM	PA-39 Ø 40+PZ50	PA-39 ∅ 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 Ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ∅ 60-WB	PA-45 ∅ 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-137	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х
SK-165	176	152	144	156	156	121	Х	Х	Х
SK-180	224	228	216	200	200	200	Х	Х	Х
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Achtung! Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 (betrifft Teilungen in einem Kasten) ist ø 60 zu verwenden. Minimale Breite des Rollladens mit Insektenschutz mit Bremse beträgt 67 cm. PZ - Adapterring von ø 40 auf ø 50 bzw. von ø 60 auf ø 70.

Vorbaurollladensystem IT2000[®] Wicklungen in den einzelnen Kastengröβen

IT2000[®]

Panzer PA-39, PA-45, PA-52 (arretiert)

Breite0,35 - 2 m, max. Fläche 6,5 m² Breite0,35 - 3 m, max. Fläche 6,5 m² Breite 0,35 - 3 m, max. Fläche 6,5 m² Breite 0,35 - 3,7 m, max. Fläche 8 m² Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten Max. Höhe des Rollladens Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten inkl Kaster (mm) PA-45 ø 60-WB PA-45 PA-52 ø 60-WB PA-39 PA-39 PA-39 60+PZ70 PA-39 PA-39 PA-39 PA-52 60+PZ70 ALUMINIUM 60+P770 40+PZ50 ø 40-rygiel ø 40-WB ø 60-rygiel ø 60-WB ø 60-rygiel SK-137 142 138 250 250 242 236 236 199 163 168 120 SK-165 SK-180 306 306 310 294 294 282 214 214 196 190

398

402 Achtung! Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m ist ø 60 zu verwenden. NHK-Motor kann bei Rollläden IT2000 nicht eingebaut werden.

398

394

IT2000® MIT INSEKTENSCHUTZ

Panzer PA-39, PA-45 (arretiert)

394

Breite von 0,55 - 1,80 m, max. Fläche 4,5 m²

359

294

294

270

260

Kastengröße	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			М	ax. Höhe des Rollla inkl. Kasten	dens	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten		
(mm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)		mit automatischem Riegel (cm)	mit Hochschiebe- sicherung (cm)
ALUMINIUM	PA-39 Ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ∅ 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 Ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-137	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
SK-165	176	179	144	156	156	121	Х	Х	Х
SK-180	224	228	216	200	200	200	Х	Х	Х
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Achtung! Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m (betrifft Teilungen in einem Kasten) ist ø 60 zu verwenden. NHK-Motor kann bei Rollläden IT2000 mit Insektenschutz nicht eingebaut werden. Minimale Breite des Rollladens mit Insektenschutz mit Bremse beträgt 67 cm.

PZ - Adapterring von ø 40 auf ø 50 bzw. von ø 60 auf ø 70.

PZ - Adapterring von ø 40 auf ø 50 bzw. von ø 60 auf ø 70.





LEISTUNGSERKLÄRUNG

001/2019

Vorbaurollladen - ST2000°, RL2000°, OS2000°, OL2000°, IT2000°. 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

2. Verwendungszweck(e): Vorbaurollladen

3. Hersteller: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

4. Bevollmächtigter: Nicht festgelegt

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

a) Harmonisierte Norm: EN 13659:2015-07 Notifizierte Stelle(n): Nicht zutreffend b) Europäisches Bewertungsdokument Nicht zutreffend Europäische Technische Bewertung Nicht zutreffend Technische Bewertungsstelle Notifizierte Stelle(n) Nicht zutreffend Nicht zutreffend

7. Erklärte Leistung(en):

Grundcharakteristik	Prüfergebnis/Nutzeigenschaft	Bezugsdokument
Widerstandsfähigkeit gegen	erfüllt die Anforderungen bei einer S-Breite	PN-EN 13659:2015-07
Windlast	in der Lichtweite der Führungsschienen wie für S≤2,7 m - Klasse 2 S≤2,4 m - Klasse 3 S≤2,0 m - Klasse 4 S≤1,7 m - Klasse 5 S≤1,5 m - Klasse 6 S≤1,3 m - Klasse 6	

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: Nicht zutreffend

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

WŁAŚCICIEL

Geschäftsführer Kalisz. 02.12.2019

