



Rollläden Außenjalousien Insektenschutzgitter



PREISLISTE FÜR AUßENPRODUKTE
2026

INHALTVERZEICHNIS

1. TECHNISCHE DATEN DER AUSSENROLLÄDEN 3

1.1. MAXIMALE ROLLÄDENBREITE DER AUSSENROLLÄDEN 3

1.2. FARBENAUSWAHL - PANZER UND ENBLEISTEN 4

1.3. FARBENAUSWAHL - KASTEN UND FÜHRUNGSSCHIENEN 5

1.4. TECHNISCHE DATEN - PROFILE 6

2. VORBAUROLLÄDEN AUS ALUMINIUM 9

2.1. MAXIMALE ROLLÄDENHÖHE.....10

2.2. PREISLISTE FÜR ROLLÄDEN - STANDARD KASTEN11

2.3. PREISLISTE FÜR ROLLÄDEN - HALBRUNDER UND VIERTELRUNDER KASTEN12

3. UNTERPUTZROLLÄDEN AUS ALUMINIUM 13

3.1. MAXIMALE ROLLÄDENHÖHE.....14

3.2. PREISLISTE FÜR ROLLÄDEN - SPE KASTEN 15

3.3. PREISLISTE FÜR ROLLÄDEN - PUTZ KASTEN 16

4. AUFSATZROLLÄDEN IN PVC KASTEN 17

4.1. MAXIMALE ROLLÄDENHÖHE 19

4.2. PREISLISTE FÜR ROLLÄDEN - OPOTERM KASTEN20

4.3. PREISLISTE FÜR ROLLÄDEN - VEGAS REVO KASTEN21

4.4. PREISLISTE FÜR ROLLÄDEN - CLEVERBOX KASTEN22

4.5. PREISLISTE FÜR ROLLÄDEN - STYROTERM KASTEN23

5. ZUBEHÖR FÜR AUFSATZROLLÄDEN....24

6. PREISLISTE FÜR KOMPONENTEN VON RKS25

7. ROLLÄDEN MIT PROFIL PE 55 MIT ERHÖHTER EINBRUCHHEMMUNG27

8. MAXI ROLLÄDEN MIT PROFIL PA 52 UND PA 5528

9. ROLLÄDEN MIT PROFIL PA 77 UND ROLLTORE32

10. ROLLGITTER.....34

10.1. PREISLISTE FÜR ROLLGITTER AUS PROFIL PEK 52 IN ALU-KASTEN34

10.2. PREISLISTE FÜR ROLLGITTER AUS PROFIL PEK 80 IN ALU-KASTEN34

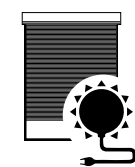
10.3. PREISLISTE FÜR ROLLGITTER AUS PROFIL PEK 80 AUF BEWEGLICHER KONSOLE35

11. ELEKTRISCHE STEUERUNG36

12. PREISLISTE FÜR KOMPONENTEN44

13. PREISLISTE FÜR BESCHICHTETE ELEMENTE45

14. RAL - FARBEN47



Wir erweitern unser Angebot an elektrischen Antrieben um Solarantriebe, die eine moderne, umweltfreundliche und energiesparende Lösung darstellen.

Die Karte der Windzonen
PN-EN 13659

Geländekategorien:

I – Offene See, Seeflächen von mindestens 5 km in Windrichtung, Flachland ohne Hindernisse

II – Gelände mit Hecken, vereinzelt Bäume, Häuser sowie landwirtschaftlicher Betrieb

III – Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, dichte Wälder

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

Windzone aus DIN 18055

Windzone	Vk (m/s)
I	20
II	24
II a	27
II b	30
III	Abhängig vom Meeresspiegelniveau



Die Zuordnung der Windwiderstandsklassen zu den Windlastzonen in Deutschland

Kriterien		Einbauhöhe < 6m					Einbauhöhe 7-18m					Einbauhöhe 19-28m					Einbauhöhe 29-50m					Einbauhöhe 51-100m				
		Windzone					Windzone					Windzone					Windzone					Windzone				
	Anforderungen	I	II	II a	II b	III	I	II	II a	II b	III	I	II	II a	II b	III	I	II	II a	II b	III	I	II	II a	II b	III
I	Windwiderstandsklasse	2	3	4	4	*	3	4	4	5	*	3	4	4	5	*	3	4	5	5	*	4	4	5	5	*
II		2	3	3	4	*	3	4	4	4	*	3	4	4	5	*	3	4	4	5	*	4	4	5	5	*
III		1	1	2	3	*	1	2	3	3	*	1	3	3	4	*	2	3	4	4	*	3	4	4	5	*
IV		1	1	2	3	*	1	1	2	3	*	1	2	2	3	*	1	3	3	4	*	2	3	4	4	*

Windwiderstandsklassen

Klassen	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck 1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

1. TECHNISCHE DATEN DER AUSSENROLLÄDEN

1.1. MAXIMALE ROLLÄDENBREITE DER AUSSENROLLÄDEN

Maximale Abmessungen der Rollläden - Profil PA 39

Windwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rolllädenbreite mit Führungsschienen (mm)		
	PP 45	PP 53, PK 53, PPD 79, A20	PP 68
1	< 2700	< 3200	< 3900
2	< 2500	< 2900	< 3400
3	< 2300	< 2500	< 2900
4	< 1900	< 2100	< 2300
5	< 1600	< 1800	< 2000
6	< 1500	< 1600	< 1900

Maximale Abmessungen der Rollläden - Profil PA 43

Windwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rolllädenbreite mit Führungsschienen (mm)		
	PP 45	PP 53, PK, PPD 79, A20	PP 68
1	< 2900	3300	3900
2	< 2600	3000	3400
3	< 2400	2600	3000
4	< 2000	2200	2400
5	< 1700	1900	2100
6	< 1500	1600	1800

Maximale Abmessungen der Rollläden - Profil PA 52

Windwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rolllädenbreite mit Führungsschienen (mm)		
	ROLLADEN MIT FÜHRUNGSSCHIENEN PP 66	PPD 60/17 Opoterm	ROLLTORE PP 75
1	<4600	<3800	< 3000
2	< 3800	<3500	< 2500
3	< 3200	<3100	< 1800
4	< 2700	<2700	-
5	< 2300	<2300	-
6	< 2000	<1900	-

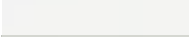
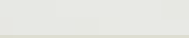
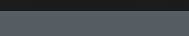
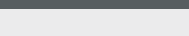
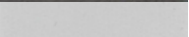
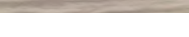
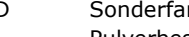
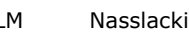
Maximale Abmessungen der Rollläden - Profil PA 55

Windwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rolllädenbreite mit Führungsschienen (mm)	
	ROLLADEN MIT FÜHRUNGSSCHIENEN PP 66 / PP 75	ROLLTORE PP 75
1	<4800	< 3000
2	< 4700	< 2500
3	< 3900	< 1800
4	< 3200	-
5	< 2800	-
6	< 2400	-

Maximale Abmessungen der Rollläden - Profil PA 77

ROLLADEN MIT FÜHRUNGSSCHIENEN EN 12424	Maximale Rolllädenbreite mit Führungsschienen (mm)	
	PP 89	PP 110
1	< 4500	< 6000
2	< 3580	< 4500
3	< 3000	< 3500
4	< 2500	< 2500

1.2. FARBENAUSWAHL - PANZER UND ENBLEISTEN

	Code	Farbe	RAL*	Panzer				Endleisten		
				PA 39	PA 43	PE 41	PA 52	LDG	LDG/ MOS	LDG 52
	01	Silber	9006	+	+	L	+	+	+	+
	02	Weiß	9016	+	+	+	+	+	+	+
	03	Grau	7038	+	+	+	+	+	L	+
	04	Dunkelbeige	1019	+	+	L	LM	L	L	L
	05	Beige	-	+	+	+	+	+	L	+
	06	Dunkles Holz	Strukturlack	D	D	-	+	-	-	-
	07	Helles Holz		D	-	-	-	-	-	-
	08	Dunkelbraun	8019	+	+	+	+	+	+	+
	09	Braun	8014	+	+	+	+	+	L	+
	12	Rot	3003	D	LM	L	LM	L	L	L
	13	Grün	6005	D	LM	L	LM	L	L	L
	15	Weiße Creme	9001	+	+	L	+	+	L	L
	16	Elfenbein	1015	+	+	L	+	L	L	L
	17	Tannengrün	6009	D	LM	L	LM	L	L	L
	18	Stahlblau	5011	D	LM	L	LM	D	L	L
	19	Rotwein	3005	D	LM	L	LM	L	L	L
	20	Schwarz	9005	+	+	L	LM	+	+	+
	21	Schwarzgrau	7021	D	D	-	-	-	-	-
	22	Ultraweiß	9016	+	+	L	+	+	+	+
	23	Antrazitgrau	7016	+	+	L	+	+	+	+
	26	Mahagoni	Strukturlack	D	D	-	-	D	D	-
	28	Nuss		D	D	-	D	D	D	-
	30	Goldeiche		D	D	-	D	D	D	D
	31	Hellgrau	7047	+	+	L	+	+	L	L
	33	Basaltgrau	7012	D	D	L	LM	+	L	L
	34	Quarzgrau	7039	+	+	L	LM	+	L	+
	35	Betongrau	7023	D	LM	L	LM	L	L	L
	36	Wenge	Strukturlack	D	D	-	-	D	D	-
	37	Aluminiumgrau	9007	D	D	L	D	L	L	L
	38	Frostgrau	-	D	-	-	-	L	L	-
	40	Weiß perle	9016	D	-	-	-	L	L	-
	43	Anthrazitgrau, perle	7016	D	-		D	D	-	-
	49	Eiche Malz	Strukturlack	D	D	-	-	D	-	-
	52	Winchester		D	D	-	D	D	D	-
	75	Metalic grau	DB703	+	-	-	D	-	D	-
	79	Eiche hell	Strukturlack	D	-	-	-	-	-	-

- +

Standardfarbe
- D

Sonderfarbe, gegen Aufpreis
- L

Pulverbeschichtung erforderlich, gegen Aufpreis
- LM

Nasslackierung erforderlich, gegen Aufpreis

ACHTUNG
Auf dem Rollladenpanzer können leichte Wellen auftreten – dies beeinträchtigt jedoch nicht die Funktionalität, und der Rollladen erfüllt alle in der Norm festgelegten Kriterien.
Aufgrund der Zusammenarbeit mit verschiedenen Profillieferanten können geringe Farbabweichungen auftreten.
Bei holzähnlichen Profilen kann zusätzlich ein Unterschied in der Lackstruktur auftreten. Reklamationen aus den oben genannten Gründen werden nicht berücksichtigt.

1.3. FARBENAUSWAHL - KASTEN UND FÜHRUNGSSCHIENEN

ALUMINIUM-ROLLADENKÄSTEN							ALUMINIUM- Führungsschienen							
Code	Farbe	RAL*	Kastentyp				Führungsschienentyp							
			Standard	Viertelrunder	Halbrunder	SPE	PP 45	PP 53	PP 68	PK 53	A 20	PPD 79	PP 53/ ODS12/ ODS20	PPW 66
01	Silber	9006	+	+	+	+	L	+	+	+	L	+	+	L
02	Weiß	9016	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
03	Grau	7038	+	+	+	+	+	+	+	+	L	+	+	+
05	Beige	-	+	L	L	L	L	+	+	+	L	+	+	L
08	Dunkelbraun	8019	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
09	Braun	8014	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	Weiße Creme	9001	+	L	+	L	L	+	L	+	L	L	ODS 12 L ODS 20 +	L
20	Schwarz	9005	+	L	L	D	L	+	L	L	L	+	L	L
23	Antrazitgrau	7016	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
26	Mahagoni	Holz-ähnlich	D	-	-	-	-	D	D	D	D	D	-	-
28	Nuss		D	-	-	D	-	D	D	D	D	D	-	-
30	Goldeiche		D	-	-	D	-	D	D	D	D	D	-	-
33	Basaltgrau	7012	L	L	L	+	L	+	L	L	L	L	L	L
34	Quarzgrau	7039	+	L	+	L	L	+	L	L	L	L	L	L
36	Wenge	Holz-ähnlich	D	-	-	D	-	D	-	-	D	-	-	-
49	Eiche hell		D	-	-	D	-	D	-	-	D	D	-	-
52	Winchester		D	-	-	D	-	D	-	D	D	D	-	-
RAL (restliche)			L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

- *RAL-Farbcodes stehen für Farbtöne, die den realen Farben am ähnlichsten sind.
- +

Standardfarbe
- L

Lackierung
- D

Sonderfarbe, gegen Aufpreis

PVC-KÄSTEN UND -FÜHRUNGSSCHIENEN					
Code	Farbe	Systemtyp			
		VEGAS REVO	OPOTERM	CLEVERBOX	SKB nur Führungs-schienen
02	Weiß	+	+	+	+
15	Weiße Creme	D2	D2	D1	D2
23	Antrazitgrau	D	D	D	D
26	Mahagoni	D	D	D	D
28	Nuss	D	D	D	D
30	Goldeiche	D	D	D	D
36	Wenge	D	D	D	D
52	winchester	D2	D	D2	D2
RAL (restliche)		LM	LM	LM	LM

- +

Standardfarbe
- D, D1, D2

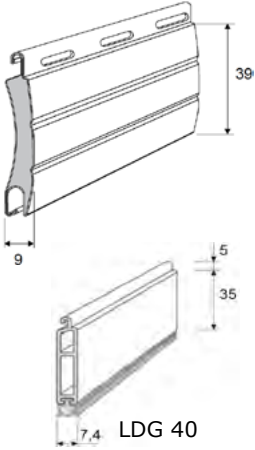
- Sonderfarben, gegen Aufpreis
- LM

- Nasslackierung erforderlich, gegen Aufpreis. Die Bearbeitungszeit beträgt 10 Werktage.
- *

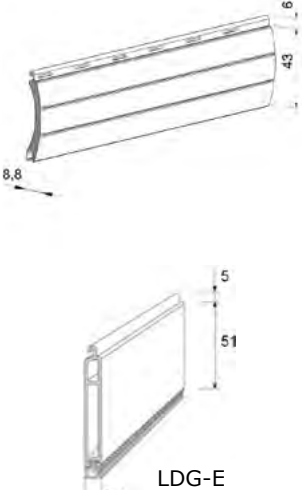
Andere Folien werden individuell berechnet.

1.4. TECHNISCHE DATEN DER PROFILE

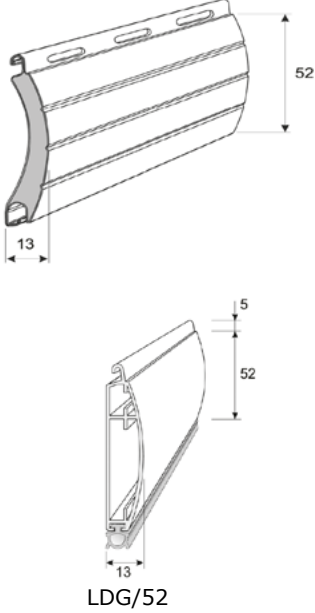
PANZER PROFIL PA 39	Technische Daten	Führungsschienen		
		PP 45	PP 53/ PPD 60/12	PP 68
	Profilhöhe	39 mm	39 mm	39 mm
	Profildicke	9 mm	9 mm	9 mm
	Lamellenanzahl pro 1 m Höhe	25 Stk.	25 Stk.	25 Stk.
	Gewicht pro 1 m ²	2,8 kg	2,8 kg	2,8 kg
	Max. Rollladenbreite	2700 mm	3200 mm	3900 mm
	Max. Rollladenfläche	6 m ²	6 m ²	6 m ²
	Breite der Führungsschiene	45 mm	53/60 mm	68 mm



PANZER PROFIL PA 43	Technische Daten	Führungsschienen		
		PP 45	PP 53/ PPD 60/12	PP 68
	Profilhöhe	43 mm	43 mm	43 mm
	Profildicke	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm
	Lamellenanzahl pro 1 m Höhe	23 Stk.	23 Stk.	23 Stk.
	Gewicht pro 1 m ²	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
	Max. Rollladenbreite	2900 mm	3300 mm	3900 mm
	Max. Rollladenfläche	9 m ²	9 m ²	9 m ²
	Breite der Führungsschiene	45 mm	53/60 mm	68 mm



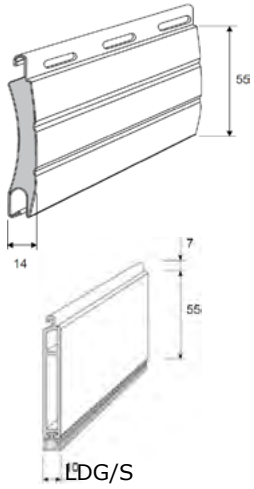
PANZER PROFIL PA 52	Technische Daten	Rollladen		Tore	
		PP 66/ PP 75	PPD 60/17	PP 66	PP 75
	Profilhöhe	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
	Profildicke	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
	Lamellenanzahl pro 1 m Höhe	19 Stk.	19 Stk.	19 Stk.	19 Stk.
	Gewicht pro 1 m ²	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
	Max. Rollladenbreite	4600 mm	3800 mm	3000 mm	3000 mm
	Max. Rollladenfläche	8 m ²	8 m ²	8 m ²	8 m ²
	Breite der Führungsschiene	66/75 mm	60 mm	66 mm	75 mm



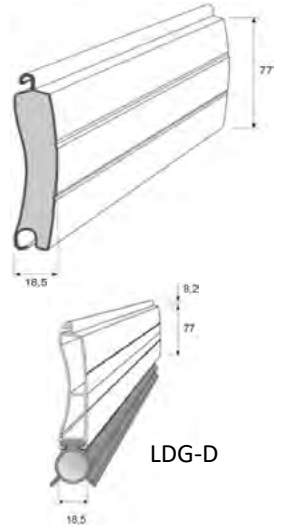
Achtung

Die Profile PA 39, PA 43, PA 52 und PA 55 sind in Ausführung mit und ohne Lichtschlitze erhältlich.

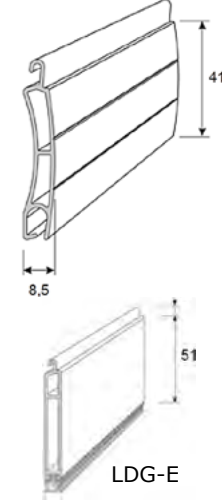
PANZER PROFIL PA 55	Technische Daten	Rollladen		Tore	
		PP 66	PP 75	PP 66	PP 75
	Profilhöhe	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
	Profildicke	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
	Lamellenanzahl pro 1 m Höhe	18 szt	18 Stk.	18 szt	18 Stk.
	Gewicht pro 1 m ²	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
	Max. Rollladenbreite	4800 mm	4800 mm	3000 mm	3000 mm
	Max. Rollladenfläche	9,5 m ²	9,5 m ²	9,5 m ²	9,5 m ²
	Breite der Führungsschiene	66 mm	75 mm	66 mm	75 mm



PANZER PROFIL PA 77	Technische Daten	Führungsschienen	
		PP 89	PP 110
	Profilhöhe	77 mm	77 mm
	Profildicke	18,5 mm	18,5 mm
	Lamellenanzahl pro 1 m Höhe	13 Stk.	13 Stk.
	Gewicht pro 1 m ²	4,8 kg	4,8 kg
	Max. Rollladenbreite	4500 mm	6000 mm
	Max. Rollladenfläche	15 m ²	15 m ²
	Breite der Führungsschiene	89 mm	110 mm



PANZER PROFIL PE 41 EXTRUDIERT	Technische Daten	Führungsschienen			
		PP 53	PP 68	PPW 66	PPW 66 verstärkt
	Profilhöhe	41 mm	41 mm	41 mm	41 mm
	Profildicke	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm
	Lamellenanzahl pro 1 m Höhe	24 Stk.	24 Stk.	24 Stk.	24 Stk.
	Gewicht pro 1 m ²	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg
	Max. Rollladenbreite	5300 mm	5900 mm	5900 mm	2600 mm
	Max. Rollladenfläche	8,5 m ²	8,5 m ²	8,5 m ²	7,25 m ²
	Breite der Führungsschiene	53 mm	68 mm	66 mm	66mm

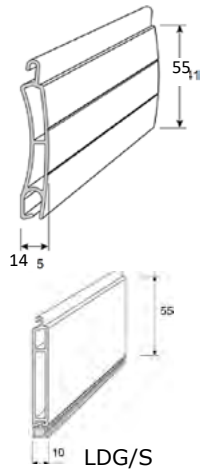


Achtung

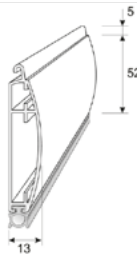
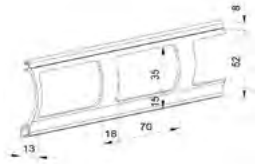
Die Profile PA 39, PA 43, PA 52 und PA 55 sind in Ausführung mit und ohne Lichtschlitze erhältlich.

PANZER PROFIL PE 55 EXTRUDIERT	Technische Daten	Führungsschienen		Verstärkte Führungsschienen		PANZER PROFIL PE 55 MIT RC3 *
		PP 75	PPW 90	PPW 80	PPW 90	
	Profilhöhe	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	
	Profildicke	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	
	Lamellenanzahl pro 1 m Höhe	18 Stk.	18 Stk.	18 Stk.	18 Stk.	
	Gewicht pro 1 m²	8,73 kg	8,73 kg	8,73 kg	8,73 kg	
	Max. Rollladenbreite	5200 mm	6500 mm	2800 mm	2800 mm	
	Max. Rollladenfläche	15 m²	15 m²	10,35 m²	10,35 m²	
	Breite der Führungsschiene	75 mm	90 mm	80 mm	90 mm	

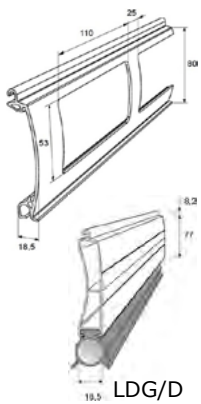
* Endleiste LDG 55/W



PANZER PROFIL PEK 52	Technische Daten	Führungsschienen	
		PP66	PP75
	Profilhöhe	52 mm	52 mm
	Profildicke	13 mm	13 mm
	Lamellenanzahl pro 1 m Höhe	19 Stk.	19 Stk.
	Gewicht pro 1 m²	4,75 kg	4,75 kg
	Max. Rollladenbreite	3000 mm	3000 mm
	Max. Rollladenfläche	10 m²	10 m²
	Breite der Führungsschiene	66 mm	75 mm



PANZER PROFIL PEK 80	Technische Daten	Führungsschiene
		PP 89
	Profilhöhe	80 mm
	Profildicke	18,5 mm
	Lamellenanzahl pro 1 m Höhe	12,5 Stk.
	Gewicht pro 1 m²	6,88 kg
	Max. Rollladenbreite	5000 mm
	Max. Rollladenfläche	15 m²
	Breite der Führungsschiene	89 mm



2. ROLLLÄDEN IN ALU-KASTEN



STANDARD KASTEN

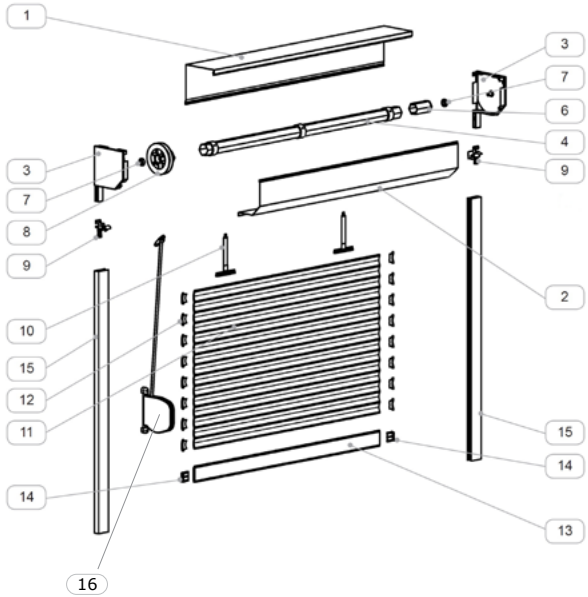


HALBRUNDER KASTEN



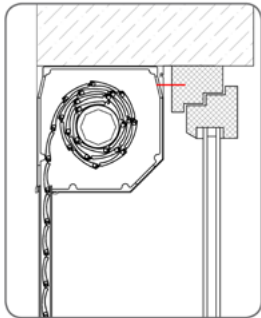
VIERTELRUNDER KASTEN

ROLLLADEN - BESTANDTEILE

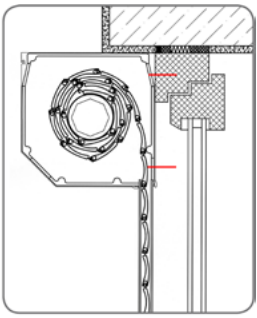


- 1 - ROLLADENKASTEN – OBERTEIL
- 2 - ROLLADENKASTEN – UNTERTEIL
- 3 - SEITENDECKEL
- 4 - STAHLWELLE Ø 40mm / Ø 60mm
- 6 - MITNEHMER
- 7 - KUGELLAGER
- 8 - GURTSCHIBE
- 9 - EINLAUFTRICHTER
- 10 - AUFHÄNGEFEDER
- 11 - PANZER
- 12 - SEITLICHE ARRETIERUNG
- 13 - ENDLEISTE
- 14 - STÖPSEL FÜR ENDLEISTE
- 15 - FÜHRUNGSSCHIENE
- 16 - GURT- ODER SCHNURWICKLER

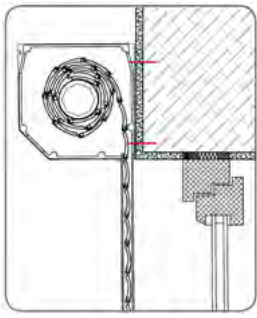
MONTAGE-VARIANTEN



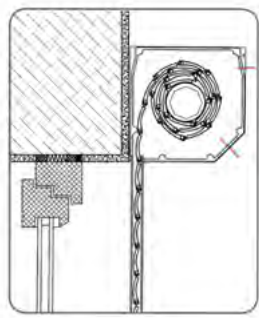
TYP „A“
IN DER FENSTERNISCHE
(RECHTSROLLER).



TYP „B“
IN DER FENSTERNISCHE
(LINKSROLLER).



TYP „C“
AN DER MAUER
(LINKSROLLER)



TYP „D“
AN DER MAUER
(RECHTSROLLER)

2.1. MAXIMALE ROLLLÄDENHÖHE

Kastenhöhe (cm)	Profil PA 39				Profil PA 39 mit Insektenschutz	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	155	-	140	-	-	-
15,0	195	120	170	-	110	100
16,5	240	180	220	135	170	155
18,0	290	250	270	195	210	210
20,5	400	330	400	330	250	250

PW - mit Hochschiebeschutz

Kastenhöhe (cm)	Profil PA 43				Profil PA 43 mit Insektenschutz	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	141	-	115	-	-	-
15,0	176	-	154	-	103	81
16,5	250	162	232	180	160	151
18,0	298	246	280	228	246	190
20,5	402	390	385	334	250	250

PW - mit Hochschiebeschutz

Kastenhöhe (cm)	Profil PE 41				Profil PE 41 mit Insektenschutz	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	110	-	90	-	-	-
15,0	140	-	120	-	-	-
16,5	180	165	160	112	100	80
18,0	230	200	200	150	142	118
20,5	290	270	300	245	236	212

Die Rollläden können entweder an der Wand oder in der Fensternische montiert werden. Die Montage in der Fensternische reduziert die Lichtöffnung des Fensters, ist jedoch schneller und weniger kompliziert. Die Führungsschienen werden dabei an den Fensterrahmen geschraubt. Die Montage des Rollladens erfordert die Vorbereitung eines elektrischen Anschlusses, falls der Rollladen motorbetrieben sein soll. Bei manueller Steuerung ist ein Durchbohren der Wand oder des Fensterrahmens notwendig. Bei der Montage des Rollladens ist auf eine ordnungsgemäße Abdichtung der Verbindung zwischen Kasten und Wand sowie auf das Verschrauben der Führungsschienen mit den Seitenleisten zu achten. Es besteht die Möglichkeit, Rollläden mit integrierten Fliegengitter herzustellen, ohne den Panzerl zu teilen.



Die Preisliste enthält Nettopreise

2.2. PREISLISTE FÜR ROLLLÄDEN MIT STANDARDKASTEN



Typ	Preis pro 1m²
Profil PA 39	90 EUR
Profil PA 43	103 EUR
Profil PE 41	210 EUR
Profil PE 41 z RC2*	354 EUR

Minimale Berechnungsfläche 1 m²

Im Preis enthalten sind:

- Rollladenkasten in der Farbe „Standard“
- Panzer in der Farbe „Standard“
- Führungsschienen in der Farbe „Standard“
- Endleiste in der Farbe „Standard“
- Gurt- oder Schnurwickler 6m

*Rollläden mit erhöhter Einbruchhemmung RC2 gemäß Norm PN-EN 1627:2022, aus PE41-Profil, mit PPW 66 Führungsschienen, verstärkter Aluminium-Endleiste, Hochschiebesicherungen und Einbruchschutz-Bausatz. Maximale Breite beträgt 2600 mm, ausschließlich elektrisch betrieben.

AUFPREISLISTE	
Typ	Preis
Panzer PA 39, PA 43, PA52 holzähnlich	+ 4%
Panzer PA 43 in Farbe "Extra"	+ 11,50 EUR/m²
Panzer PA 43 in Farbe "Extra"	+ 14,30 EUR/m²
Kastenfarbe: Holzdekor-Folie: Eiche Malz, Winchester, Dunkle Eiche	+ 20%
Kastenfarbe: Holzdekor-Lack: goldene Eiche, Mahagoni, Nussbaum	+ 9%
Führungsschienenfarbe: goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni, Winchester, Eiche Malz, Dunkle Eiche	+ 4%
Endleistenfarbe: goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni, Winchester, Eiche Malz, Dunkle Eiche	+ 2%
Endleiste für das Insektenschutzgitter in der Farbe	+ 2%
Kasten + Seitenteile in RAL-Farbe*	+ 11%
Führungsschienenfarbe RAL*	+ 5%
Endleiste in Farbe RAL*	+ 2%
Endleiste für das Insektenschutzgitter in Farbe RAL*	+ 2%
Seitenteile in Strukturlack (goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni)	+ 26,30 EUR/Set
Erweiterung der Kastengröße um jedes weitere Maß	+ 5%
Segmentteilung von Rollläden mit gemeinsamen Antrieb	+ 29,10 EUR/Stk.
Führungsschiene PP 45 in Farbe „Standard“	+ 3,10 EUR/lfm
Führungsschiene PP 68 in Farbe „Standard“	+ 8,90 EUR/lfm
Winkelführungsschienen PK 53 in Farbe „Standard“	+ 6,60 EUR/lfm
Distanzführungsschiene 12 mm PP53/ODS in Farbe „Standard“	+ 8,70 EUR/lfm
Führungsschiene mit Absatz 20 mm PP53/ODS in Farbe „Standard“	+ 10,70 EUR/lfm
Distanz 20mm D/ PP für die Führungsschiene PP 53	+ 8,40 EUR/lfm
Verstärkte Führungsschiene PPW 66	+ 24,20 EUR/lfm
Insektenschutz (Preis pro 1 m2)	+ 64,80 EUR/m²
Teilung von ISG (Segmentteilung Insektenschutz)	+17,60 EUR/Stk.

* Mit Ausnahme von Glitzerfarben

STEUERUNGSVARIANTEN	
Schnur- oder Gurtwickler	Im Preis
Wickelfeder	32,10 EUR/Set
Kurbelwickler	30,60 EUR/Set
Kurbelantrieb ACE + Kurbel mit Kardangelen	104,80 EUR/Set
Elektrischer Antrieb	Seiten 36-43

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSSYSTEME	
Handriegel	5,60 EUR/Set
Automatikriegel	24,70 EUR/Set
Basküleverschluss + Griff	49,20 EUR/Set
Aufhängung	7,40 EUR/Set
AUFHÄNGEFEDER PW	13,50 EUR/Set

ACHTUNG

Maximale Breite von Rollläden mit Insektenschutz : 160 cm. Maximale Höhe von Rollläden mit Insektenschutz 250 cm. Die maximale Fläche beträgt 3 m2. Rollläden sind keine Elemente, die zur vollständigen Verdunkelung von Räumen dienen.

Die Preisliste enthält Nettopreise



Typ	Preis pro 1m²
Profil PA 39	99 EUR
Profil PA 43	112 EUR
Profil PE 41	219 EUR
Profil PE 41 mit RC2*	363 EUR

Minimale Berechnungsfläche 1 m2

Im Preis enthalten sind:

- Rollladenkasten in der Farbe „Standard“
- Panzer in der Farbe „Standard“
- Führungsschienen in der Farbe „Standard“
- Endleiste in der Farbe „Standard“
- Gurt- oder Schnurwickler 6m

*Rollläden mit erhöhter Einbruchhemmung RC2 gemäß Norm PN-EN 1627:2022, aus PE41-Profil, mit PPW 66 Führungsschienen, verstärkter Aluminium-Endleiste, Hochschiebesicherungen und Einbruchschutz-Bausatz. Maximale Breite beträgt 2600 mm, ausschließlich elektrisch betrieben.

AUFPREISLISTE	
Typ	Preis
Panzer PA 39, PA 43 holzähnlich	+ 4%
Panzer PA 43 in Farbe "Extra"	+ 11,50 EUR/m²
Panzer PA 43 in Farbe "Extra"	+14,30 EUR/m²
Führungsschienenfarbe: goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni, Winchester, Dunkle Eiche, Eiche Malz	+ 4%
Endleistenfarbe: goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni, Winchester, Dunkle Eiche, Eiche Malz	+ 2%
Endleiste für das Insektenschutzgitter: goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni, Winchester, Dunkle Eiche, Eiche Malz	+ 2%
Kasten + Seitenteile in RAL Farbe*	+ 11%
Führungsschienen in RAL Farbe*	+ 5%
Endleiste in RAL Farbe*	+ 2%
Endleiste für das Insektenschutzgitter in RAL Farbe*	+ 2%
Erweiterung der Kastengröße um jedes weitere Maß	+ 5%
Segmentteilung von Rollläden mit gemeinsamen Antrieb	+ 29,10 EUR/Stk.
Führungsschiene PP 45 in Farbe „Standard“	+ 3,10 EUR/lfm
Führungsschiene PP 68 in Farbe „Standard“	+ 8,90 EUR/lfm
Winkelführungsschiene PK 53 in Farbe „Standard“	+ 6,60 EUR/lfm
Distanzführungsschiene 12 mm PP53/ODS in Farbe „Standard“	+ 8,70 EUR/lfm
Führungsschiene mit Absatz 20 mm PP53/ODS in Farbe „Standard“	+ 10,70 EUR/lfm
Distanz 20mm D/ PP für die Führungsschiene PP53	+ 8,40 EUR/lfm
Verstärkte Führungsschiene PPW 66	+ 24,20 EUR/lfm
Insektenschutz (Preis pro 1 m²)	+ 64,80 EUR/m²
Teilung von Insektenschutz mit Easy Click	+ 18,10 EUR/Stk.

* Mit Ausnahme von Glitzerfarben

STEUERUNGSVARIANTEN		ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSSYSTEME	
Schnur- oder Gurtwickler	Im Preis	Handriegel	5,60 EUR/Set
Wickelfeder	32,10 EUR/Set	Automatischer Riegel	24,70 EUR/Set
Kurbelwickler	30,60 EUR/Set	Zylinderschloss + Griff	49,20 EUR/Set
Kurbelantrieb ACE + Kurbel mit Kardangelenk	104,80 EUR/Set	Hochschiebesicherung	7,40 EUR/Set
Elektrische Steuerung	Seiten: 36-43	PW Hochschiebeschutz	13,50 EUR/Set

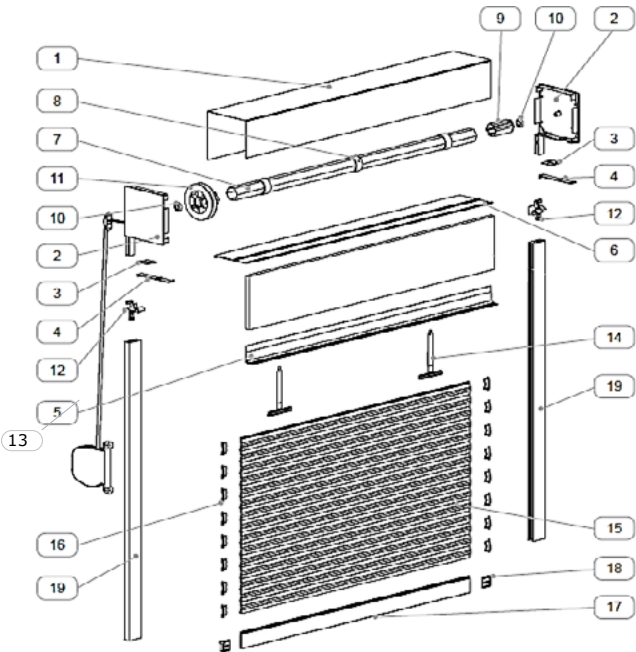
ACHTUNG
Maximale Breite von Rollläden mit Insektenschutz : 160 cm. Maximale Höhe von Rollläden mit Insektenschutz 250 cm. Die maximale Fläche beträgt 3 m2. Rollläden sind keine Elemente, die zur vollständigen Verdunkelung von Räumen dienen.

3. 3. UNTERPUTZROLLLÄDEN IN ALUMINIUMKÄSTEN



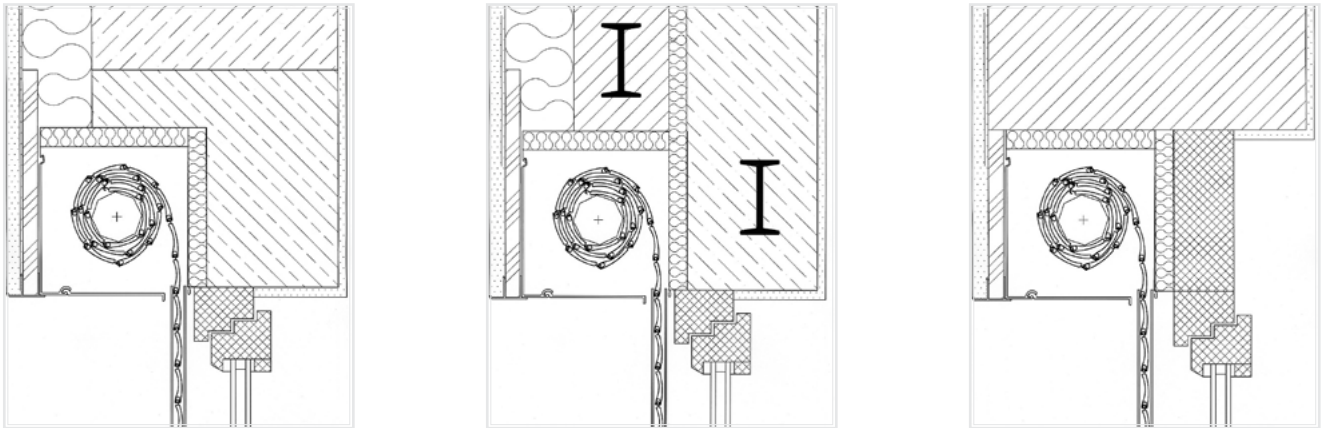
SPE KASTEN
PUTZTRÄGER MIT EINER BREITE VON 15 MM

ROLLLÄDEN - BESTANDTEILE



- 1 - ROLLLADENKASTEN
- 2 - SEITENDECKEL
- 3 - ABSTANDSLEISTE FÜR UNTERPUTZKASTEN
- 4 - ABDECKKAPPE FÜR REVISIONSKLAPPE
- 5 - PUTZTRÄGER
- 6 - REVISIONSKLAPPE
- 7 - STAHLWELLE
- 8 - VERGRÖßERUNGSRING
- 9 - MITNEHMER
- 10 - KUGELLAGER
- 11 - GURTSCHIEBE
- 12 - EINLAUFTRICHTER
- 13 - GURT- ODER SCHNURWICKLER
- 14 - AUFHÄNGEFEDER
- 15 - PANZER
- 16 - SEITLICHE ARRETIERUNG
- 17- ENDLEISTE
- 18 - STÖPSEL FÜR ENDLEISTE
- 19 - FÜHRUNGSSCHIENE

MONTAGE-VARIANTEN



Montage während dem Mauerbau

Montage in bestehenden Wandsturz

Montage unter bestehenden Wandsturz

3.1. MAXIMALE ROLLLÄDENHÖHE

Kastenhöhe (cm)	Profil PA 39				Profil PA 39 mit Insektenschutz	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	155	-	140	-	-	-
15,0	195	120	170	-	110	100
16,5	240	180	220	135	170	155
18,0	290	250	270	195	210	210
20,5	400	330	400	330	250	250

PW - mit Hochschiebeschutz

Kastenhöhe (cm)	Profil PA 43				Profil PA 43 mit Insektenschutz	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	141	-	115	-	-	-
15,0	176	-	154	-	103	81
16,5	250	162	232	180	160	151
18,0	298	246	280	233	246	190
20,5	402	390	385	352	250	250

PW - mit Hochschiebeschutz

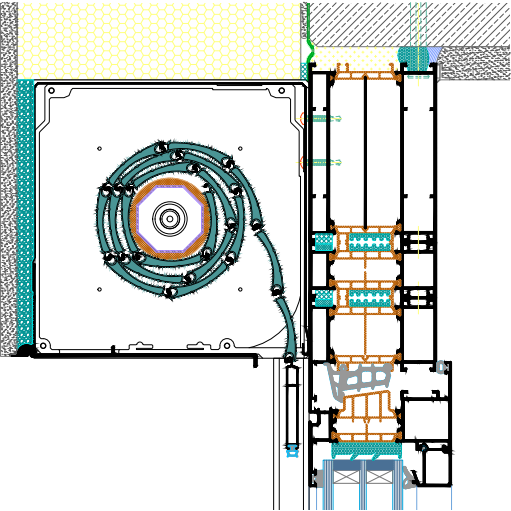
Kastenhöhe (cm)	Profil PE 41				Profil PE 41 mit Insektenschutz	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	110	-	90	-	-	-
15,0	140	-	120	-	-	-
16,5	180	165	160	112	100	80
18,0	230	200	200	150	142	118
20,5	290	270	300	245	236	212

Kastenhöhe (cm)	Profil PA 52
	Ø 60
13,7	85
15,0	120
16,5	160
18,0	200
20,5	270



Der Unterputzrollladen wird nach der Montage der Fenster und vor der Wärmedämmung des Gebäudes montiert. Er kann an der Gebäudemauer montiert werden – in diesem Fall sollte die geeignete Dämmstärke entsprechend der Kastengröße vorgesehen werden, oder in einer zuvor vorbereiteten Nische im Sturz. Dabei ist zu beachten, dass die Fläche zwischen Kasten und Sturz isoliert wird. Dies erfordert eine sorgfältige Vorbereitung der Fensteröffnung sowie eine fachgerechte Montage der Fenster in der Fensterlaibung, sodass der Kasten vollständig von der Dämmung oder dem Putz abgedeckt wird.

3.2. . PREISLISTE FÜR ROLLLÄDEN - SPE KASTEN



Typ	Preis pro 1m²
Profil PA 39	103 EUR
Profil PA 43	117 EUR
Profil PA 52	148 EUR
Profil PE 41	232 EUR
Profil PE 41 mit RC2*	381 EUR

Minimale Berechnungsfläche 1 m²

Im Preis enthalten sind:

- Rollladenkasten in der Farbe „Standard“
- Panzer in der Farbe „Standard“
- Führungsschienen in der Farbe „Standard“
- Aluminium Endleiste in der Farbe „Standard“
- Gurt- oder Schnurwickler 6m

*Rollläden mit erhöhter Einbruchhemmung RC2 gemäß Norm PN-EN 1627:2022, aus PE41-Profil, mit PPW 66 Führungsschienen, verstärkter Aluminium-Endleiste, Hochschiebesicherungen und Einbruchschutz-Bausatz. Maximale Breite beträgt 2600 mm, ausschließlich elektrisch betrieben

AUFPREISLISTE	
Typ	Preis
Panzer PA 39, PA 43, PA 52 holzähnlich	+ 4%
Panzer PA 39 in Farbe "Extra"	+ 11,50 EUR/m²
Panzer PA 43 in Farbe "Extra"	+ 14,30 EUR/m²
Panzer PA 52 in Farbe Extra	+15,30 EUR/m²
Revisionsklappe in der Farbe goldene Eiche, Nussbaum, Winchester, Dunkle Eiche, Eiche Malz	+ 9%
Führungsschienenfarbe- goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni, Winchester, Dunkle Eiche, Eiche Malz	+ 4%
Endleistenfarbe- goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni, Winchester, Dunkle Eiche, Eiche Malz	+ 2%
Endleiste für das Insektenschutzgitter in der Farbe goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni, Winchester, Dunkle Eiche, Eiche Malz	+ 2%
Revisionsklappe und Putzwinkel in RAL 9005	+ 1,20 EUR/lfm
Revisionsklappe in der RAL-Farbe*	+ 3%
Führungsschienen in RAL Farbe*	+ 5%
Endleiste in RAL Farbe*	+ 2%
Endleiste für das Insektenschutzgitter in RAL Farbe*	+ 2%
Erweiterung der Kastengröße (um jedes weitere Maß)	+ 5%
Segmentteilung von Rollläden mit gemeinsamen Antrieb	+ 29,10 EUR/Stk.
Führungsschiene PP 45 in der Farbe „Standard“	+ 3,10 EUR/lfm
Führungsschiene PP 68 in der Farbe „Standard“	+ 8,90 EUR/lfm
Winkelführungsschienen PK 53 in der Farbe „Standard“	+ 6,60 EUR/lfm
Distanzführungsschiene 12 mm PP53/ODS in der Farbe „Standard“	+ 8,70 EUR/lfm
Führungsschiene mit Absatz 20 mm PP53/ODS in der Farbe „Standard“	+10,70 EUR/lfm
Distanz 20mm D/ PP für die Führungsschiene PP53	+ 8,40 EUR/lfm
Verstärkte Führungsschiene PPW 66	+ 24,20 EUR/lfm
Insektenschutz (Preis pro 1 m2)	+ 64,80 EUR/m²
Insektenschutz mit Easy Click (Preis pro 1m2)	+ 18,10 EUR/Stk.

* Mit Ausnahme von Glitzerfarben

STEUERUNGSVARIANTEN		ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSSYSTEME	
Schnur- oder Gurtwickler	Im Preis	Handriegel	5,60 EUR/Set
Wellenfeder	32,10 PLN/Set	Automatischer Riegel	24,70 EUR/Set
Kurbelschnurwickler	30,60 EUR/Set	Zylinderschloss + Griff	49,20 EUR/Set
Kurbelantrieb ACE + Kurbel+ Kar-dangelenk	104,80 PLN/Set	Hochschiebesicherung	7,40 EUR/Set
Elektrische Steuerung	Seiten 36-43	PW Hochschiebeschutz	13,50 EUR/Set

ACHTUNG

Maximale Breite von Rollläden mit Insektenschutz : 160 cm. Maximale Höhe von Rollläden mit Insektenschutz 250 cm. Die maximale Fläche beträgt 3 m2. Rollläden sind keine Elemente, die zur vollständigen Verdunkelung von Räumen dienen.

3.3. PREISLISTE FÜR ROLLLÄDEN PUTZ



Typ	Preis pro 1m²
Profil PA 39	108 EUR
Profil PA 43	146 EUR
Profil PA 52	152 EUR
Profil PE 41	237 EUR
Profil PE 41 mit RC2*	385 EUR

Minimale Berechnungsfläche 1 m²

Im Preis enthalten sind:

- Rollladenkasten - Revisionsklappe in der Farbe „Standard“
- Panzer in der Farbe „Standard“
- Führungsschienen in der Farbe „Standard“
- Endleiste in der Farbe „Standard“
- Gurt- oder Schnurwickler

*Rollläden mit erhöhter Einbruchhemmung RC2 gemäß Norm PN-EN 1627:2022, aus PE41-Profil, mit PPW 66 Führungsschienen, verstärkter Aluminium-Endleiste, Hochschiebesicherungen und Einbruchschutz-Bausatz. Maximale Breite beträgt 2600 mm, ausschließlich elektrisch betrieben

AUFPREISLISTE	
Typ	Preis
Panzer PA 39, PA 43, PA 52 holzähnlich	+ 4%
Panzer PA 39 in Farbe "Extra"	+ 11,50 EUR/m²
Panzer PA 43 in Farbe "Extra"	+ 14,30 EUR/m²
Panzer PA 52 in Farbe Extra	+ 15,30 EUR/m²
Revisionsklappe in der Farbe Goldeiche, Nuss, Mahagoni	+ 9%
Führungsschienenfarbe Goldeiche, Nuss, Mahagoni	+ 4%
Endleiste in Farbe Goldeiche, Nuss, Mahagoni	+ 2%
Endleiste für das Insektenschutzgitter in Farbe Goldeiche, Nuss, Mahagoni	+ 2%
Revisionsklappe in der RAL-Farbe*	+ 3%
Führungsschienenfarbe RAL*	+ 5%
Endleiste in der Farbe RAL*	+ 2%
Endleiste für das Insektenschutzgitter in Farbe RAL*	+ 2%
Erweiterung der Kastengröße um jedes weitere Maß	+ 5%
Segmentteilung von Rollläden mit gemeinsamen Antrieb	+ 29,10 EUR/Stk.
Führungsschiene PP 45 in Farbe „Standard“	+ 3,10 EUR/lfm
Führungsschiene PP 68 in Farbe „Standard“	+ 8,90 EUR/lfm
Winkelführungsschienen PK 53 in Farbe „Standard“	+ 6,60 EUR/lfm
Distanzführungsschiene 12 mm PP53/ODS in Farbe „Standard“	+ 8,70 EUR/lfm
Führungsschiene mit Absatz 20 mm PP53/ODS in Farbe „Standard“	+ 10,70 EUR/lfm
Distanz 20mm D/ PP für die Führungsschiene PP53	+ 8,40 EUR/lfm
Verstärkte Führungsschiene PPW 66	+ 24,20 EUR/lfm
Insektenschutz (Preis pro 1 m²)	+ 64,80 EUR/m²
Teilung von Insektenschutz	+ 18,10 EUR/Stk.

* Mit Ausnahme von Glitzerfarben

STEUERUNGSVARIANTEN	
Gurt- oder Schnurwickler	Im Preis
Wellenfeder	32,10 EUR/Set
Kurbelschnurwickler	30,60 EUR/Set
Kurbelantrieb ACE + Kurbel + Kardangelenk	104,80 EUR/Set
Elektrische Steuerung	Seiten 36-43

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSSYSTEME	
Handriegel	5,60 EUR/Set
Automatischer Riegel	24,70 EUR/Set
Zylinderschloss + Griff	49,20 EUR/Set
Hochschiebesicherung	7,40 EUR/Set
PW Hochschiebeschutz	13,50 EUR/Set

ACHTUNG

Maximale Breite von Rollläden mit Insektenschutz : 160 cm. Maximale Höhe von Rollläden mit Insektenschutz 250 cm. Die maximale Fläche beträgt 3 m2. Rollläden sind keine Elemente, die zur vollständigen Verdunkelung von Räumen dienen.

Die Preisliste enthält Nettopreise

4. AUFSATZROLLLÄDEN IN PVC KASTEN



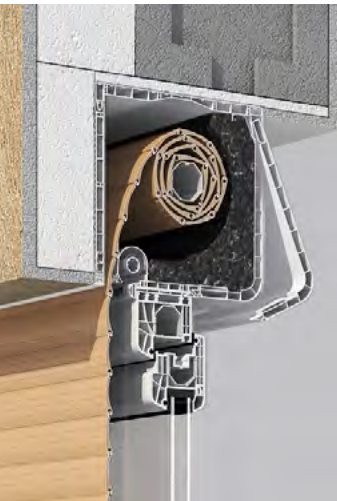
OPOTERM

- 1. 170x230
- 2. 210x230
- 3. 240x255



VEGAS REVO

- 1. 165x240
- 2. 205x240
- 3. 260x240



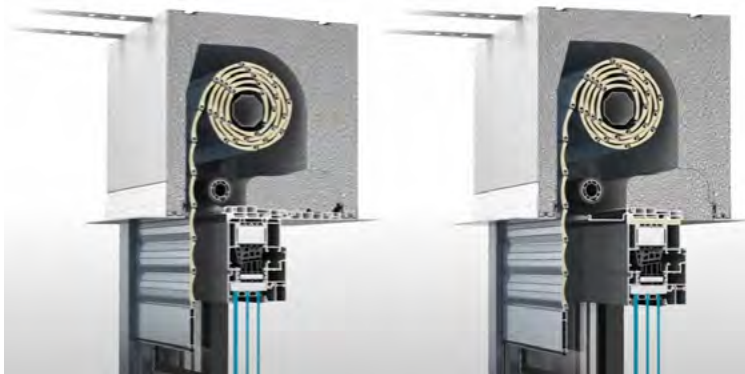
CLEVERBOX

- 1. 165x175
- 2. 205x215



CLEVERBOX BREIT

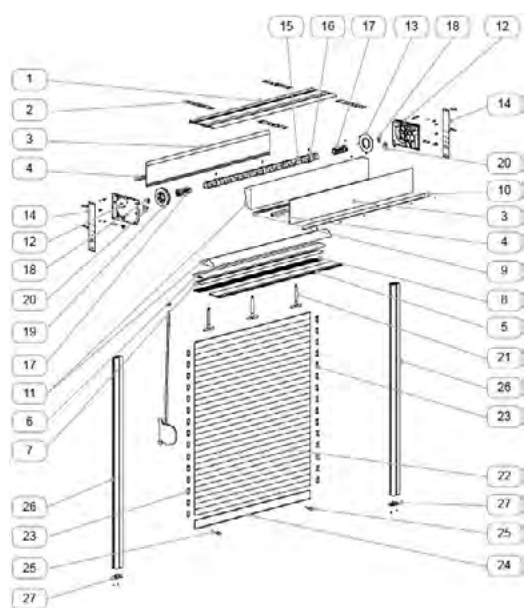
- 1. 165x255
- 2. 205x255
- 3. 245x255



SKB STYROTERM

Die Preisliste enthält Nettopreise

ROLLLADEN - BESTANDTEILE



- 1- ROLLADENKASTEN – OBERTEIL

2- BEFESTIGUNGSANKER

3- SEITLICHES KASTENPROFIL

4- VERSTÄRKUNGSPROFIL

5- REVISIONSKLAPPE

6- UNTERES KASTENPROFIL

7- VERSTÄRKUNGSPROFIL UNTEN

8- ANPASSUNGSPROFIL

9- KLIKKPROFIL

10- PUTZWINKEL

11- KASTENDÄMMUNG

12- SEITLICHE ABDECKUNG

13- ABDECKPLATTE

14- VERBINDER

15- STAHLWELLE
- 16- VERGRÖßERUNGSRING

17 - KAPSEL

18 - KUGELLAGER

19- GURTSCHIEBE

20- EINLAUFTRICHTER

21- AUFHÄNGEFEDER

22- PANZER

23- SEITLICHE ARRETIERUNG

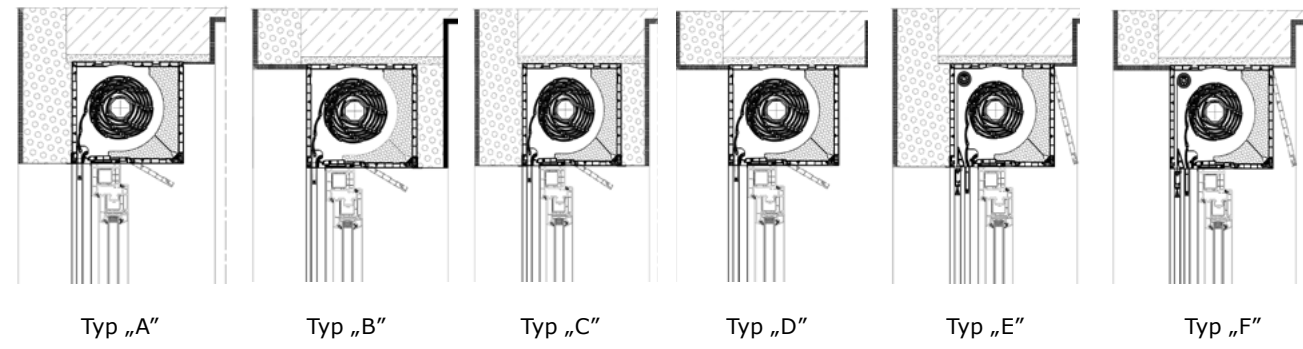
24- ENDELEISTE

25- STOPPER

26- FÜHRUNGSSCHIENE

27- STÖPSEL FÜR ENDELEISTE
(gegen Aufpreis)

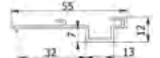
MONTAGE-VARIANTEN



ACHTUNG: Variante „B“ und „C“ nicht möglich mit Cleverbox Kasten: 165x175 mm, 205x215 mm.

ANPASSUNGSPROFILE

Auswahltabelle - Anpassungsprofile - System VEGAS REVO

FAP ALU universal	AP6	AP7	AP8	AP-PVC*
				
Holzfenster	Veka	Schuco	Gealan	Für ISG
Brugmann (73)	Avantgarde	Aluplast	Rehau	universal
Salamander	Deceuninck	Ideal 4000	Trocal	
Trocal 88+	Salamander (76)	Trocal A5		
Spectus 21080	Drutex	Drutex		
Spectus TK71	Spectus ES002	Spectus ES002		
KBE 88	Decco	KBE		
	Oknoplast			
BM 73, BLU 82				

* Kasten 260x240 mm nur mit Profil AP-PVC.

4.1. MAXIMALE ROLLADENHÖHE

OPOTERM											
Kastenhöhe (cm)	Profil PA 39						Profil PA 43				Profil PA 52
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Mit Insektenschutz		Ø 40	Ø 60	Mit Insektenschutz		Ø 60
					Ø 40	Ø 60			Ø 40	Ø 60	
17,0	189	122	173	98	145	120	172	146	146	129	115
21,0	323	286	327	231	220	195	312	325	230	204	225
24,0	446	394	446	402	250	250	468	442	250	250	320

VEGAS REVO											
Kastenhöhe (cm)	Profil PA 39						Profil PA 43				Profil PA 52
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	MIT INSEKTEN-SCHUTZ*		Ø 40	Ø 60	MIT INSEKTEN-SCHUTZ*		Ø 60
					Ø 40	Ø 60			Ø 40	Ø 60	
16,5	200	140	190	100	-	-	197	171	-	-	120
20,5	350	260	310	250	230	220	312	325	210	184	225
26,0	400	340	370	320	250	250	443	396	250	250	275

*Segmentteilung des Insektenschutz unabhängig vom Panzer möglich

CLEVERBOX/ CLEVERBOX SZEROKI											
Kastenhöhe (cm)	Profil PA 39						Profil PA 43				Profil PA 52
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Mit Insekten-schutz		Ø 40	Ø 60	Mit Insekten-schutz		Ø 60
					Ø 40	Ø 60			Ø 40	Ø 60	
16,5	150	-	145	-	80	-	202	146	-	-	100
20,5	260	200	250	180	160	150	317	280	210	154	175
24,5	350	300	320	260	250	250	443	356	250	250	275

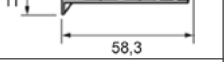
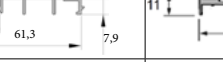
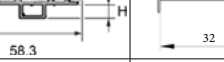
SKB STYROTERM												
Kastenhöhe (cm)	Profil PA 39				Profil PA 43						Profil PA 52	
	Ø 40	Ø 60	Mit Insekten- schutz		Ø 40	Ø 60	Mit Insekten- schutz		Ø 40	Ø 60	Mit Insektenschutz	
			Ø 40	Ø 60			Ø 40	Ø 60			Ø 40	Ø 60
26	293	251	270	251	262	240	262	240	-	148	-	148
30	459	420	270	270	470	423	270	270	-	291	-	270

PW - Hochschiebesicherung wurde verwendet

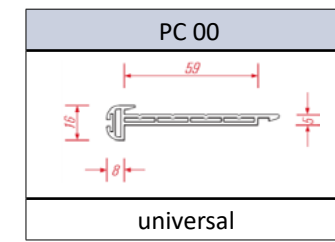
ACHTUNG: Bei Rollladenbreiten über 200 cm empfehlen wir je nach Fenstertyp den Einsatz einer Verstärkungsconsole

ANPASSUNGSPROFILE

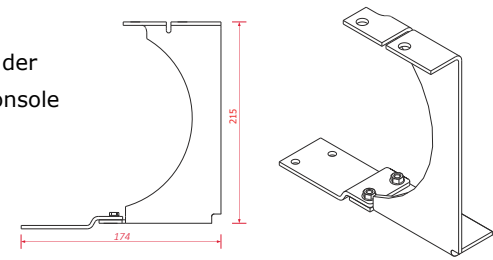
Auswahltabelle - Anpassungsprofile - OPOTERM

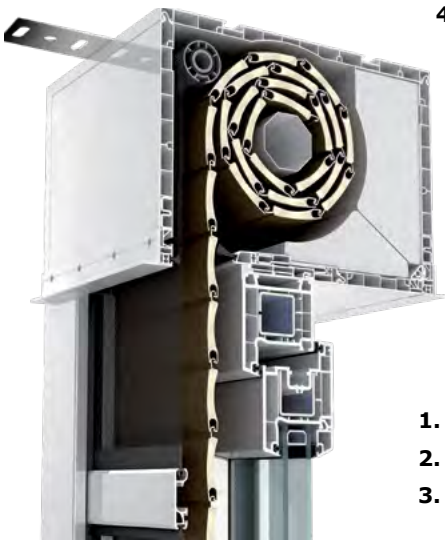
PSA	PSAW (H=6,7mm)	PSAW (H=6,8mm)	PSAW (H=7,9mm)	PSAW (H=8mm)	PSAW (H=8/2mm)
					
Holzfenster		KBE		Gealan	
Aluplast	Aluplast	Aluplast	Aluplast	Rehau	Aluplast
Gealan				Veka	Veka
Rehau				Trocal	Trocal
Veka				Dobroplast	
Foris					
Salamander					

Anpassungsprofil
System CLEVERBOX



Maße der
Statikkonsole





4.2. PREISLISTE FÜR ROLLLÄDEN OPOTERM

Typ	Preis pro 1m²
Profil PA 39	102 EUR
Profil PA 43	116 EUR
Profil PA 52	133 EUR

- Minimale Berechnungsfläche 1 m2
- Im Preis enthalten sind:
- Rollladenkasten in der Farbe „Standard“
 - Panzer in der Farbe „Standard“
 - Führungsschienen in der Farbe „Standard“
 - Endleiste in der Farbe „Standard“
 - Gurtwickler 6m
 - Anpassungsprofil
 - Montagesatz
 - Putzwinkel- roh

- 1. 170x230
- 2. 210x230
- 3. 240x255

AUFPREISLISTE		
Typ	Preis	
Panzer PA 39, PA 43, PA 52 holzähnlich	+ 4%	
Panzer PA 39 in Farbe “Extra”	+ 11,50 EUR/m²	
Panzer PA 43 in Farbe Extra	+ 14,30 EUR/m²	
Panzer PA 52 in Farbe Extra	+ 15,30 EUR/m²	
Preis abhängig von der Foliengruppe	D	D2
Dekorfolie 1-seitig Außen (Kasten, Führungsschienen)	+ 15%	+ 25%
Dekorfolie 1-seitig Innen (Kasten, Revisionsklappe)	+ 10%	+ 20%
Dekorfolie 2-seitig (Kasten, Führungsschienen, Revisionsklappe)	+ 25%	+ 45%
Führungsschienen in Dekorfolie	+ 7%	+ 11%
Revisionsklappe in Dekorfolie	+ 5%	+ 9%
Endleistenfarbe- goldene Eiche, Nussbaum, Mahagoni, Winchester, Eiche Malz, Dunkle Eiche	+ 2%	
Führungsschienen in RAL Farbe*	+ 19,30 EUR/lfm	
Endleiste in RAL Farbe*	+ 5%	
Erweiterung der Kastengröße um jedes weitere Maß	+ 5%	
Segmentteilung von Rollläden mit gemeinsamen Antrieb	+ 29,10 EUR/Stk.	
Insektenschutz (Aufpreis pro 1 m2)	+ 75,00 EUR/m²	
Verstärkungskonsole	+ 26,30 EUR/Stk.	
Befestigungsanker	+ 0,60 EUR/Stk.	
Putzträger in Farbe Weiß RAL 9016, Dunkelbraun RAL 8019, anthrazit RAL 7016	+ 0,70 EUR/lfm	
Beschichten von Seitenabdeckungen im Nassverfahren *	32,70 EUR/paar - minimum 71,43 EUR	
Ovale Innenwand	+ 3,80 EUR/lfm	
Auflagen für Seitendeckel (oval und rechteckig) weiß, dunkelbraun, anthrazit	+8,70 EUR/paar	
Abdeckkappe der Führungsschiene, Farbe	+ 0,30 EUR/Stk.	

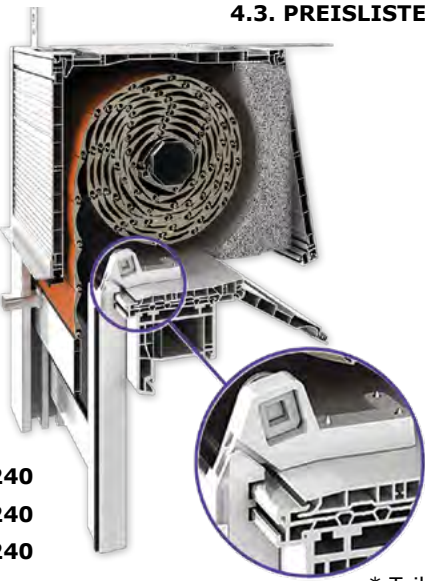
* Mit Ausnahme von Glitzerfarben

STEUERUNGSVARIANTEN	
Gurtwickler	Im Preis
Kurbelwickler	30,60 EUR/Set
Kurbelantrieb ACE + Kurbel+ Kardangelenk	104,80 EUR/Set
Elektrische Steuerung	Seiten:36-43

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSSYSTEME	
Handriegel	5,60 EUR/Set
Zylinderschloss + Griff	49,20 EUR/Set
Hochschiebesicherung	7,40 EUR/Set
PW Hochschiebeschutz	13,50 EUR/Set

ACHTUNG
Maximale Breite von Rollläden mit Insektenschutz : 160 cm. Maximale Höhe von Rollläden mit Insektenschutz 250 cm. Die maximale Fläche beträgt 3 m2. Maximale Rahmenbreite des Fensters beim Rollladen mit Revision von unten, ohne Fliegengitter 95 mm, mit Fliegengitter 80 mm. Rollläden sind keine Elemente, die zur vollständigen Verdunkelung von Räumen dienen.

Die Preisliste enthält Nettopreise



4.3. PREISLISTE AUFSATZROLLLÄDEN – VEGAS REVO KASTEN

Typ	Preis za 1m²
Profil PA 39	102 EUR
Profil PA 43	116 EUR
Profil PA 52	133 EUR

- Minimale Berechnungsfläche 1 m2
- Im Preis enthalten sind:
- Rollladenkasten in der Farbe „Standard“
 - Panzer in der Farbe „Standard“
 - Führungsschienen in der Farbe „Standard“
 - Endleiste in der Farbe „Standard“
 - Gurtwickler 6m
 - Anpassungsprofil
 - Montagesatz
 - Befestigungsanker
 - Putzwinkel- roh

- 1. 165x240
- 2. 205x240
- 3. 260x240

* Teilung des Insektenschutzes

AUFPREISLISTE		
Typ	Preis	
Panzer PA 39, PA 43, PA 52 holzähnlich	+ 4%	
Panzer PA 39 in Farbe “Extra”	+ 11,50 EUR/m²	
Panzer PA 43 in Farbe “Extra”	+ 14,30 EUR/m²	
Panzer PA 52 in Farbe Extra	+ 15,30 EUR/m²	
Preis abhängig von der Foliengruppe	D	D2
Dekorfolie 1-seitig Außen (Kasten, Führungsschienen)	+ 15%	+ 25%
Dekorfolie 1-seitig Innen (Kasten, Revisionsklappe)	+ 10%	+ 20%
Dekorfolie 2-seitig (Kasten, Führungsschienen, Revisionsklappe)	+ 25%	+ 45%
Führungsschienen in Dekorfolie	+ 7%	+ 11%
Revisionsklappe in Dekorfolie	+ 5%	+ 9%
Endleistenfarbe- goldene Eiche, Nussbaum, Winchester, Eiche Malz, Dunkle Eiche	+ 2%	
Alu-Führungsschienen in Farbe RAL*	+ 19,30 EUR/lfm	
Endleiste in Farbe RAL*	+ 2%	
Erweiterung der Kastengröße um jedes weitere Maß	+ 2%	
Segmentteilung von Rollläden mit gemeinsamen Antrieb	+ 29,10 EUR/Stk.	
Insektenschutz (Aufpreis pro 1 m2)	+ 75,00 EUR/m²	
Teilung von Insektenschutz	+ 19,10 EUR/Stk.	
Verstärkungskonsole	+ 43,40 EUR/Stk.	
Befestigungsanker	+ 0,20 EUR/Stk.	
Putzträger in Farbe Weiß, anthrazit, Karamell	+ 0,70 EUR/lfm	
Beschichten von Seitenabdeckungen im Nassverfahren *	32,70 EUR/paar - minimum 71,43 EUR	
Seitenabdeckung - in Farbe Weiß	+ 7,40 EUR/Paar	
Abdeckkappe der Führungsschiene, Farbe	+ 0,30 EUR/Stk.	

* Mit Ausnahme von Glitzerfarben

STEUERUNGSVARIANTEN	
Gurtwickler	Im Preis
Kurbelwickler	30,60 EUR/Set
Kurbelantrieb ACE + Kurbel+ Kardangelenk	104,80 EUR/Set
Elektrische Steuerung	Seiten: 36-43

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSSYSTEME	
Handriegel	5,60 EUR/Set
Zylinderschloss + Griff	49,20 EUR/Set
Hochschiebesicherung	7,40 EUR/Set
PW Hochschiebeschutz	13,50 EUR/Set

ACHTUNG
Maximale Breite von Rollläden mit Insektenschutz : 160 cm. Maximale Höhe von Rollläden mit Insektenschutz 250 cm. Die maximale Fläche beträgt 3 m2. Maximale Rahmenbreite des Fensters beim Rollladen mit Revision von unten, ohne Fliegengitter 95 mm, mit Fliegengitter 80 mm. Rollläden sind keine Elemente, die zur vollständigen Verdunkelung von Räumen dienen.

Die Preisliste enthält Nettopreise

4.4. PREISLISTE FÜR ROLLLÄDEN CLEVERBOX/ CLEVERBOX BREIT



1.165x175

2.205x215

1. 165x255

2. 205x255

3. 245x255

Typ	Preis pro 1m²
Profil PA 39	99 EUR
Profil PA 43	112 EUR
Profil PA 52	116 EUR

Minimale Berechnungsfläche 1 m2

- Im Preis enthalten sind:
- Rollladenkasten in der Farbe „Standard“
 - Panzer in der Farbe „Standard“
 - Führungsschienen in der Farbe „Standard“
 - Aluminium Endleiste in der Farbe „Standard“
 - Gurtwickler 6m
 - Anpassungsprofil
 - Montagesatz
 - Putzwinkel- weiß, braun, roh

DOPLÁTY			
Typ	Preis		
Panzer PA 39, PA 43, PA 52 holzähnlich	+ 4%		
Panzer PA 39 in Farbe "Extra"	+ 11,50 EUR/m²		
Panzer PA 43 in Farbe Extra	+ 14,30 EUR/m²		
Panzer PA 52 in Farbe Extra	+ 15,30 EUR/m²		
Preis abhängig von der Foliengruppe	D	D1	D2
Dekorfolie 1-seitig innen (Kasten,Führungsschienen)	+15%	+ 20%	+ 25%
Dekorfolie 1-seitig innen (Kasten, Revisionsklappe)	+10%	+ 15%	+ 20%
Dekorfolie 2-seitig (Kasten, Führungsschienen, Revisionsklappe, Endleiste)	+25%	+ 35%	+ 45%
Führungsschienen in Dekorfolie	+7%	+ 9%	+ 11%
Revisionsklappe in Dekorfolie	+5%	+ 7%	+ 9%
Endleistenfarbe- goldene Eiche, Nussbaum, Winchester, Eiche Malz, Dunkle Eiche	+ 2%		
Alu-Führungsschienen in Farbe RAL*	+ 19,30 EUR/lfm		
Endleiste in Farbe RAL*	+ 2%		
Erweiterung der Kastengröße um jedes weitere Maß	+ 5%		
Segmentteilung von Rollläden mit gemeinsamen Antrieb	+ 29,10 EUR/Stk.		
Insektenschutz (Aufpreis pro 1 m2)	+ 75,00 EUR/m²		
Verstärkungskonsole	+ 26,30 EUR/Stk.		
Befestigungsanker	+ 0,60 EUR/Stk.		
Beschichtung von Seitendeckel	+ 32,70 EUR/paar - minimum 71,43 EUR		

*Mit Ausnahme von Glitzerfarben

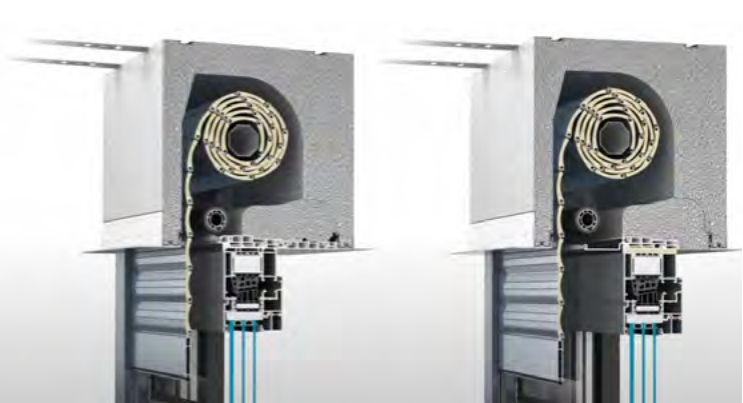
STEUERUNGSVARIANTEN	
Gurtwickler	Im Preis
Wickelfeder	32,10 EUR/kpl
Kurbelwickler	30,60 EUR/kpl
Kurbelantrieb ACE + Kurbel mit Kardangelenk	104,80 EUR/kpl
Elektrische Steuerung	Seiten: 36-43

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSSYSTEME	
Handriegel	5,60 EUR/kpl
Zylinderschloss + Griff	49,20 EUR/kpl
Hochschiebesicherung	7,40 EUR/kpl
PW Hochschiebeschutz	13,50 EUR/kpl

ACHTUNG
Maximale Breite von Rollläden mit Insektenschutz : 160 cm. Maximale Höhe von Rollläden mit Insektenschutz 250 cm. Die maximale Fläche beträgt st 3 m2. Maximale Rahmenbreite des Fensters beim Rollladen mit Revision von unten, ohne Fliegengitter 95 mm, mit Fliegengitter 80 mm. Rollläden sind keine Elemente, die zur vollständigen Verdunkelung von Räumen dienen.

Die Preisliste enthält Nettopreise

4.4. PREISLISTE FÜR ROLLLÄDEN SKB STYROTERM



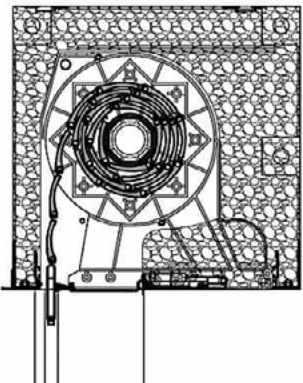
Typ	Preis pro 1m²
Profil PA 39	198 EUR
Profil PA 43	204 EUR
Profil PA 52	222 EUR

Minimale Berechnungsfläche 1 m2

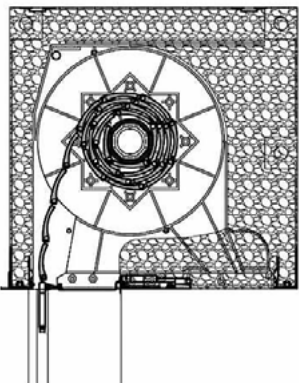
- Im Preis enthalten sind:
- Panzer in der Farbe „Standard“
 - Führungsschienen in der Farbe „Standard“
 - Aluminium Endleiste in der Farbe „Standard“
 - Gurtwickler 6 m
 - Anpassungsprofil

AUFPREISE	
Typ	Preis
Kasten SKB 300 RI (Revision innen)	+ 14,50 EUR/lfm
Kasten SKB 260 RA (Revision außen)	+ 20%
Kasten SKB 300 RA (Revision außen)	+ 20%
Führungsschiene PPRA/12 Renolit-Folie, Antrazitgrau R, Nuss R, Goldeiche R	+ 16,20 EUR/lfm
Führungsschienen PPRA/17 in Renolit-Folie, Antrazitgrau R, Nuss R, Goldeiche R	+ 16,70 EUR/lfm
Insektenschutz mit Easy Click	+ 75,00 EUR/lfm

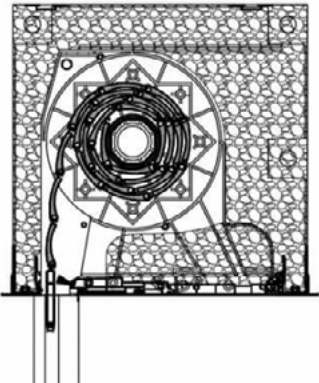
STEUERUNGSVARIANTEN	
Kurbelwickler	30,60 EUR/Set
Kurbelantrieb ACE + Kurbel + Kardangelenk	104,80 EUR/Set
Elektrische Steuerung	Seiten:36-43



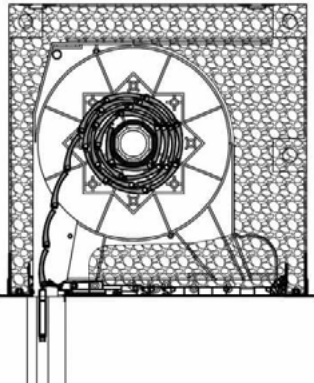
SKB/260/RA
PPRA/12 + APPRA45



SKB/300/RA
PPRA/12 + APPRA45



SKB/260/RI
PP60/12



SKB/300/RI
PP60/12

ACHTUNG
Maximale Breite von Rollläden mit Insektenschutz : 160 cm. Maximale Höhe von Rollläden mit Insektenschutz 250 cm. Die maximale Fläche beträgt 3 m2. Maximale Rahmenbreite des Fensters beim Rollladen mit Revision von unten, ohne Fliegengitter 95 mm, mit Fliegengitter 80 mm. Rollläden sind keine Elemente, die zur vollständigen Verdunkelung von Räumen dienen.

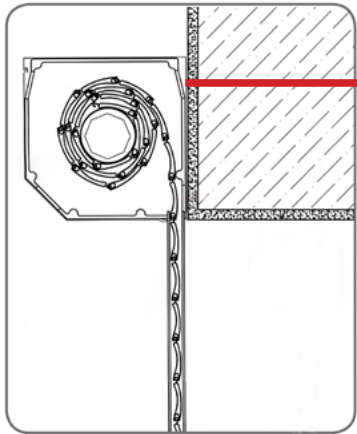
Die Preisliste enthält Nettopreise

5. ZUBEHÖR FÜR ROLLLÄDEN

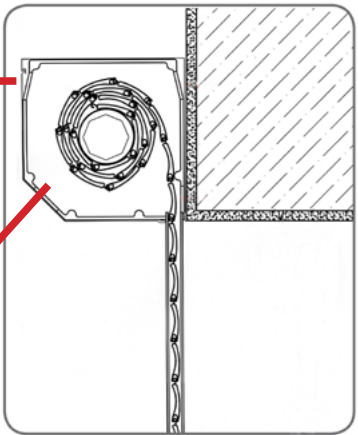
PREISLISTE (Möglichkeit zum Kauf einzelner Elemente)			
Typ	Name	Beschreibung	Preis
	Schnurwickler	Schnur- oder Gurtwickler	7,40 EUR/Stk..
	Schnur oder Band	Für Schnur- oder Gurtwickler	0,40 EUR/Stk..
	Federantrieb (max. Höhe 2,5 m)	Mechanismus zur Erleichterung der Rollladenanhebung	30,90 EUR/Stk.
	Handriegel	Blockiert die Endleiste in der Endposition	5,40 EUR/Stk.
	Automatischer Riegel	Element, der die Endleiste des Rollladenpanzers in der geschlossenen Position blockiert und beim Anheben des Panzers automatisch entriegelt wird.	23,80 EUR/Stk.
	Zylinderschloss	Im Set: 3 Schlüssel, Abdeckung in Weiß, Grau, Braun, Dunkelbraun	40,00 EUR/Stk.
	PCV-Griff	Stosowany z zamkiem baskwilowym, Weiß, Braun	7,40 EUR/Stk.
	Kurbelwickler	Verwendet mit Baskülschloss (weiß, braun)	30,60 EUR/Stk.
	Kurbel Mignon	Kurbel 14 cm	
	Kurbel	Kurbel 150 cm	100,80 EUR/Stk.
	Kurbelantrieb ACE	Kurbelmechanismus mit Schneckengetriebe	
	Kardangeln	Angewandt mit Mechanismus ACE	
	Aufhängung PW	Empfohlen alle 70 cm	13,00 EUR/Stk.
	Hochschiebesicherung	Empfohlen alle 50 cm	7,10 EUR/Stk.

6. PREISLISTE DER ELEMENTE FÜR RKS-ROLLLÄDEN

PREISLISTE		
Typ	Maßeinheit	Preis
AUSSTATTUNG FÜR ELEKTROANTRIEB		
Stahlwelle Ø 60	lfm	5,90 EUR
Lagerstütze, Kapsel Ø 60, PCV Lager, Montageplatte	Set	13,00 EUR
AUSSTATTUNG FÜR HANDANTRIEB		
Stahlwelle Ø 60	lfm	5,90 EUR
Lagerstütze, Kapsel Ø 60, Gurtscheibe, PCV Lager, Gurtführung 22 mm, Gehäuse für Gurtwickler, Gurt, Gurtwickler Unterputz 6m	Set	26,00 EUR
ZUBEHÖR		
Fensterstabilisator	Stk.	15,00 EUR
Stütze für Kombination	Stk.	16,00 EUR



Typ B



Typ A

Typ C

Typ A - Kardangeln 90 Grad
Typ B - Kardangeln 90 Grad
Typ C - Kardangeln 45 Grad

TORE: FARBE DER PANZER, KÄSTEN UND FÜHRUNGSSCHIENEN

Code	Farbe	RAL	Kästen					Führungsschienen						Endleisten	
			SK 180	SK 205	SK 250	SK 300	SK 350	PP 66	PPW 80	PP 89	PP 110	PPW 90	PP 75	LDG/S	LDG/D
01	Silber	9006	+	+	+	+	+	+	L	+	+	L	+	+	+
02	Weiß	9016	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
03	Grau	7038	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
08	Dunkelbraun	8019	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
09	Braun	8014	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23	Anthrazitgrau	7016	+	+	+	+	+	L	L	+	+	L	+	+	+
RAL			L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

Code	Farbe	RAL	Panzer					
			PA 52	PA 55	PA 77	PE 55	PEK 80	PEK 52
00	Roh	-	-	-	-	+	+	+
01	Silber	9006	+	+	+	L	L	L
02	Weiß	9016	+	+	+	L	L	L
03	Grau	7038	+	+	+	L	L	L
04	Dunkelbeige	1019	LM	LM	LM	L	L	L
05	Beige	1013	+	+	+	L	L	L
06	Dunkles Holz	Holzähnlich	+	+	+	-	-	-
07	Helles Holz		-	+	-	-	-	-
08	Dunkelbraun	8019	+	+	+	L	L	L
09	Braun	8014	+	+	+	L	L	L
12	Rot	3003	LM	LM	D	L	L	L
13	Grün	6005	LM	LM	D	L	L	L
15	Weiße Creme	9001	+	+	D	L	L	L
16	Elfenbein	1015	LM	D	LM	L	L	L
17	Tannengrün	6009	LM	D	D	L	L	L
18	Stahlblau	5011	LM	D	LM	L	L	L
19	Weinrot	3005	LM	LM	LM	L	L	L
20	Schwarz	9005	LM	LM	D	L	L	L
23	Antrazitgrau	7016	+	+	+	L	L	L
26	Mahagoni	Holzähnlich	-	-	-	-	-	-
28	Nuss		D	-	D	-	-	-
30	Goldeiche		D	D	D	-	-	-
31	Grau	7047	+	LM	LM	L	L	L
33	Basaltgrau	7012	LM	LM	LM	L	L	L
34	Quarzgrau	7039	LM	LM	LM	L	L	L
35	betonowy Grau	7023	LM	LM	LM	L	L	L
RAL			LM	LM	LM	L	L	L

+ = Standardfarbe
D = Sonderfarbe, gegen Aufpreis
L = Pulverbeschichtung erforderlich (Realisationsfrist 10 Arbeitstage) gegen Aufpreis
LM = Nasslackierung erforderlich (Realisationsfrist 10 Arbeitstage) gegen Aufpreis

AUFPREISLISTE	
Typ	Preis (EUR)
Hochschiebesicherung	9,30 EUR/Stk.

Die konkave Seite des Profils ist während des Gebrauchs der Tore stärker kratzgefährdet. Daher wird empfohlen, die Tore so zu montieren, dass die konvexe Seite des verwendeten Profils außen liegt.

PREISLISTE FÜR ALUMINIUMROLLLÄDEN AUS DEM PROFIL PE 55, MIT ABROLLSICHERUNG, PP 75

Kasten (mm)	Höhe/ Breite (mm)	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2
250	2,0	1 466	1684	1901	2119	2336	2553	2771	2988	3205
	2,2	1574	1810	2047	2284	2521	2757	2994	3230	3467
	2,4	1681	1936	2193	2449	2705	2960	3217	3472	3729
	2,6	1788	2064	2339	2614	2889	3164	3440	3714	3990
	2,8	1895	2190	2484	2779	3074	3369	3662	3957	4252
	3,0	2030	2348	2666	2984	3301	3620	3937	4255	-
300	3,2	2137	2475	2812	3149	3486	3823	4160	-	-
	3,4	2245	2601	2958	3314	3670	4026	4383	-	-
	3,6	2352	2728	3103	3479	3855	4230	-	-	-
	3,8	2459	2854	3249	3644	4039	-	-	-	-
	4,0	2567	2981	3395	3810	4223	-	-	-	-
	4,2	2674	3107	3541	3974	-	-	-	-	-
	4,4	2781	3234	3686	4139	-	-	-	-	-
	4,6	2889	3360	3833	4304	-	-	-	-	-
	4,8	2996	3487	3978	-	-	-	-	-	-

Im Preis enthalten sind:
Abrollsic­herung, unlackierter Rollladenpanzer, Führungsschienen PP 75 in Standardfarbe, Kasten 250 oder 300 in Standardfarbe sowie Endleiste in Standardfarbe. **Preis ohne Antrieb.**

7. ROLL­LÄDEN MIT PROFIL PE 55 MIT ERHÖHTER EINBRUCHHEMMUNG – RC3
Klasse III gemäß der Norm PN-EN 1627:2011
PREISLISTE FÜR ALUMINIUMROLLLÄDEN AUS DEM PROFIL PE 55, PPW 80 ODER PPW 90, MIT AUFHÄNGUNG, ENDLEISTE LDG55/W

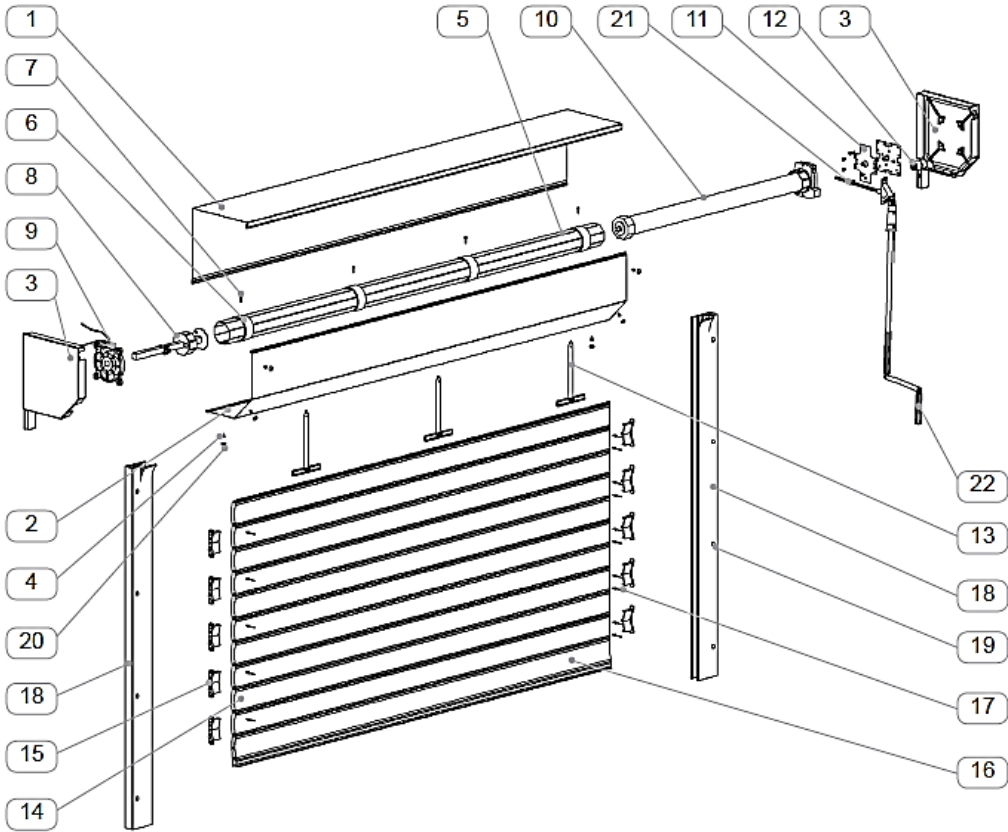
Führungsschienen	Kasten (mm)	Höhe/ Breite (mm))	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8
PPW80	205	1,4	1 343	1445	1547	1649	1751	1853	1956	2057	2160	2262
		1,6	1421	1533	1647	1759	1872	1985	2097	2210	2323	2435
		1,8	1499	1622	1746	1869	1992	2116	2239	2363	2486	2609
PPW90	250	2,0	1613	1750	1885	2022	2157	2294	2429	2565	2702	2838
		2,2	1692	1838	1985	2131	2278	2425	2571	2719	2864	3011
		2,4	1769	1927	2085	2242	2398	2557	2714	2871	3027	3186
		2,6	1847	2016	2184	2351	2519	2688	2855	3023	3191	3359
		2,8	1925	2105	2283	2461	2640	2818	2996	3175	3354	3532
		3,0	2023	2215	2406	2598	2789	2980	3171	3363	3554	3745
	300	3,2	2101	2303	2506	2708	2910	3111	3313	3515	3718	3919
		3,4	2180	2392	2605	2818	3030	3243	3455	3667	3880	4093
		3,6	2258	2481	2705	2927	3150	3374	3597	3820	4043	4266
		3,8	2337	2570	2804	3038	3271	3505	3739	3973	4207	4440
		4,0	2415	2659	2903	3148	3392	3636	3880	4125	4370	4613
		4,2	2493	2747	3002	3257	3513	3767	4021	4277	4533	4787
		4,4	2571	2837	3102	3367	3633	3899	4164	4430	4695	4961

Im Preis enthalten sind:
Ein Rollladen mit erhöhtem Einbruchschutz, unlackierter Rollladenpanzer aus Profilen PE 55 in Führungsschienen PPW 80 oder PPW 90, mit Aufhängung, Endleiste LDG55/W, Einbruchschutzsystem sowie Abrollsic­herung. **Preis ohne Antrieb.**

ACHTUNG
1. Damit der Rollladen die Anforderungen der Norm erfüllt, ist die Verwendung der verstärkten Führungsschiene PPW 80 für den Kasten 205 oder PPW 90 für die Kästen 250 und 300, eines elektrischen Antriebs sowie der Aufhängung und LDG55 sowie des Einbruchschutzsystems erforderlich.
2. Rollladen mit erhöhter Einbruchhemmung – **Klasse III gemäß der Norm PN-EN 1627:2011.**

8. ROLLLÄDEN MIT PROFIL PA 52 UND PA 55

ROLLLÄDEN - BESTANDTEILE



- 1- KASTEN - OBERTEIL
- 2- KASTEN - UNTERTEIL
- 3- SEITENDECKEL
- 4- VERZINKTE SCHRAUBE
- 5- STAHLWELLE
- 6- ADAPTIERRING
- 7- VERZINKTE SCHRAUBE
- 8- KAPSEL
- 9- ABROLLSICHERUNG
- 10- ANTRIEB
- 11- ANTRIEBSHALTER
- 12- FÜHRUNGSRÖHLE
- 13- AUFHÄNGER
- 14- PANZER
- 15- ARRETIERUNG
- 16- ENDELEISTE
- 17- ALUMINIUMNIETEN
- 18- FÜHRUNGSSCHIENE
- 19- STÖPSEL
- 20- UNTERLEGSCHIEBE
- 21- KARDANGELLENK
- 22- KURBEL

PREISLISTE FÜR ROLLLÄDEN AUS DEM PROFIL PA 52

Kasten (mm)	Führun- gsschienen	Höhe/ Breite (mm)	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
180	PP66	1,0	210	235	263	288	312	341	366	391	419	444	469	512	538	563	592	664	674	689	700
		1,2	235	264	295	323	350	382	410	438	469	497	525	572	601	629	661	745	755	771	782
		1,4	257	287	321	351	381	415	446	476	510	540	570	619	650	681	716	810	820	834	846
		1,6	282	316	353	386	419	457	490	523	560	593	627	679	713	747	785	892	903	916	927
		1,8	308	345	384	421	458	498	534	571	611	647	683	739	776	814	854	973	985	998	-
2,0		333	373	416	456	495	539	578	618	661	700	740	799	839	879	924	1056	-	-	-	-
2,2		377	422	471	518	562	612	657	702	752	797	842	906	953	999	-	-	-	-	-	-
2,4		402	451	503	551	601	652	701	750	802	850	899	966	-	-	-	-	-	-	-	-
2,6		423	475	529	581	631	686	736	787	842	893	944	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8		489	544	603	658	713	772	827	882	941	996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	PP75	3,0	514	573	635	693	752	814	872	930	993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,2	540	602	667	729	790	855	916	978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,4	566	630	699	764	828	896	961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,6	592	660	731	799	866	938	1006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,8	619	689	764	834	905	980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0		640	713	790	864	937	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4,2		686	764	847	925	1004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4,6		737	823	911	996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4,8		764	852	943	1031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5,0		790	880	975	1066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Im Preis enthalten sind:

- Kasten in Standardfarben
- Panzer in Standardfarben
- Führungsschienen in Standardfarben
- Endleiste in Standardfarbe

Im verdunkelten Bereich erfüllt der Rollladen nach Ausstattung mit Steuerzentrale, Lichtschränke und Abrollsic

PREISLISTE FÜR ROLLLÄDEN AUS DEM PROFIL PA 55

Kasten (mm)	Führungs-schienen	Höhe/ Breite (mm)	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8
180	PP 66	1,0	219	245	273	301	329	358	384	412	440	469	497	524	551	552	577	604	630	656	685	714
		1,2	241	270	301	333	364	395	422	454	485	518	548	577	608	609	639	668	697	726	757	789
		1,4	284	321	357	395	432	470	505	544	580	618	655	692	728	737	772	807	842	878	916	953
		1,6	311	350	391	433	474	515	554	596	636	677	718	759	799	810	850	890	927	968	1009	1050
205	PP 66	1,8	333	376	420	464	507	551	593	638	681	726	769	811	855	869	911	954	995	1037	1081	1125
		2,0	395	442	491	541	591	641	689	739	788	838	888	937	985	1007	1055	1102	1149	1197	1247	-
		2,2	420	472	526	580	633	686	738	792	845	899	952	1004	1057	1081	1133	1185	1236	-	-	-
		2,4	443	498	554	610	666	723	778	834	889	947	1002	1057	1113	1139	1195	-	-	-	-	-
250	PP 75	2,6	470	529	588	649	708	769	826	887	946	1006	1066	1124	1184	1215	-	-	-	-	-	-
		2,8	493	554	615	679	741	804	865	928	990	1054	1116	1177	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,0	546	614	683	752	821	890	958	1027	1096	1166	1234	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,2	574	645	717	791	863	937	1007	1080	1153	1226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	PP 75	3,4	597	671	747	822	897	973	1047	1123	1198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,6	624	702	781	861	940	1019	1096	1176	1255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,8	651	732	815	900	982	1065	1146	1229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,0	675	759	844	930	1016	1102	1186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,2	702	790	879	969	1058	1149	1236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Im Preis enthalten sind:

- Kasten in Standardfarben
- Panzer in Standardfarben
- Führungsschienen in Standardfarben
- Endleiste in Standardfarbe

Im verdunkelten Bereich erfüllt der Rollladen nach Ausstattung mit Steuerzentrale, Lichtschränke und Abrollversicherung die Anforderungen eines Rolltors.



AUFPREISLISTE ROLLLÄDEN MIT PROFIL PA 52 UND PA 55

Typ	Preis
Panzer in Farbe Extra	17,10 EUR/m²
Endleiste in Farbe Extra	+ 2%
Kasten in Farbe RAL	seite 45
Führungsschienenfarbe RAL	seite 45
Endleiste in Farbe RAL	seite 45
Abrollversicherung	144,90 EUR/Stk.

STEUERUNGSVARIANTEN

Federantrieb	32,10 EUR/Set
Elektrische Steuerung	Seite: 36-43

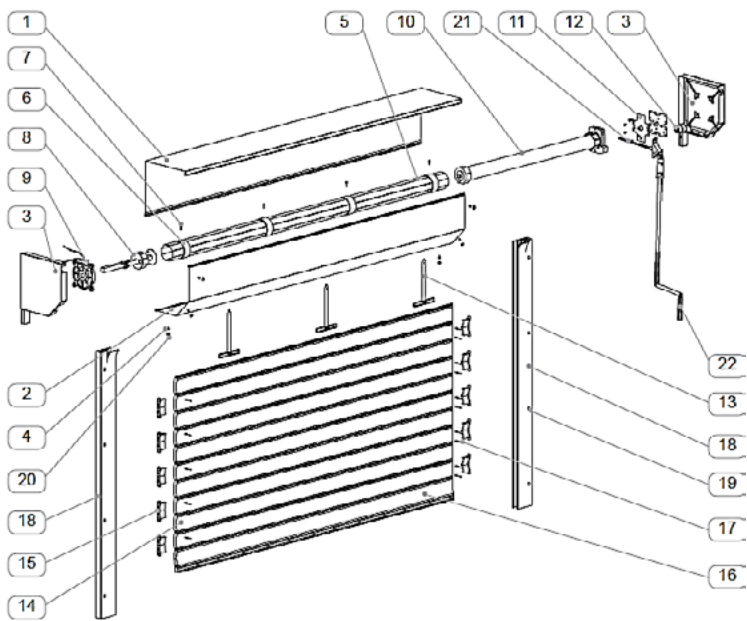
ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSSYSTEME

Basküleverschluss + Griff	193,00 EUR/Set
AUFHÄNGEFEDER blokady PW	53,00 EUR/Set
Aufhängung	29,00 EUR/Set

Rollladenzubehör jeglicher Art, ob Antrieb oder Steuerung, dient der bequemen und einfachen Handhabung der Rollläden. Gerade bei der Steuerung vieler Rollläden eignet sich hierfür das io-homecontrol-System von Somfy. Die Funktechnologie ermöglicht die gemeinsame Kommunikation zwischen den einzelnen Geräten. Darüber hinaus verursacht das System keine hohen Einrichtungskosten und erfordert auch keine besondere Infrastruktur, wie z. B. Verlegung von Kabeln. Dank der zentralen Steuerung ist eine beliebige Ansteuerung der Rollläden, der Rolltore sowie der Heizung und der Beleuchtung möglich.

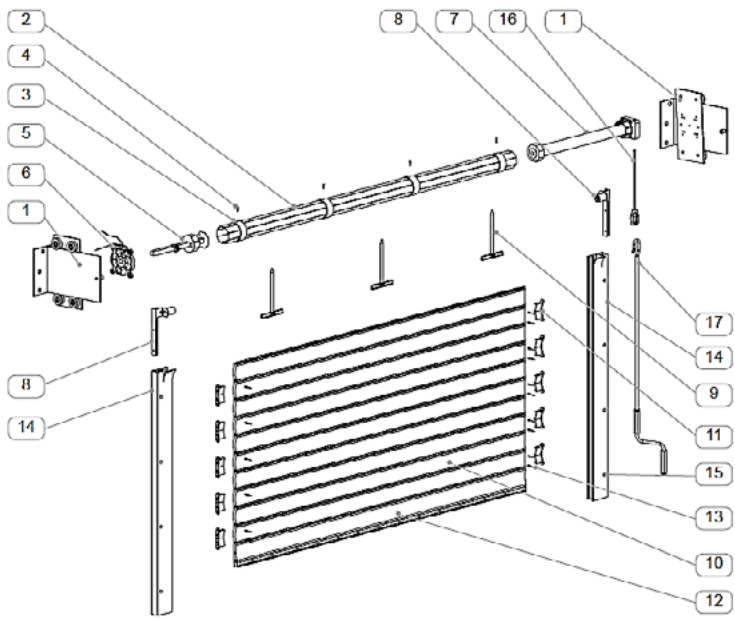
9. ROLLLÄDEN AUS PROFIL PA 77 UND ROLLTORRE

ROLLLADEN - BESTANDTEILE



- 1- KASTEN – OBERTEIL
- 2- KASTEN – UNTERTEIL
- 3- SEITENDECKEL
- 4- VERZINKTE SCHRAUBE
- 5- STAHLWELLE
- 6- ADAPTIERRING
- 7- VERZINKTE SCHRAUBE
- 8- KAPSEL
- 9- ABROLLSICHERUNG
- 10- ANTRIEB
- 11- ANTRIEBSHALTER
- 12- FÜHRUNGSROLLE
- 13- AUFHÄNGER
- 14- PANZER
- 15- ARRETIERUNG
- 16- ENDLEISTE
- 17- ALUMINIUMNIETEN
- 18- FÜHRUNGSSCHIENE
- 19- STÖPSEL
- 20- UNTERLEGSCHIEBE
- 21- KARDANGELENK
- 22 - KURBEL

ROLLLADEN - BESTANDTEILE MIT BEWEGLICHER KONSOLE



- 1- KONSOLE
- 2- STAHLWELLE
- 3- VERGRÖßERUNGSRING
- 4- VERZINKTE SCHRAUBE
- 5- KAPSEL
- 6- ABROLLSICHERUNG
- 7- ANTRIEB
- 8- FÜHRUNGSROLLE
- 9- AUFHÄNGEFEDER
- 10- PANZER
- 11- SEITLICHE ARRETIERUNG
- 12- ENDLEISTE
- 13- ALUMINIUMNIETEN
- 14- FÜHRUNGSSCHIENE
- 15- STÖPSEL
- 16- ACHSE
- 17- KURBEL

9.1. PREISLISTE FÜR TORE AUS PROFIL PA77 IM ALUMINIUM-KASTEN

Kasten (mm)	Gesamthöhe (m)	Gesamtbreite (m). Preis pro 1 m² in EUR netto.								
		1,50- 2,00	2,01- 2,50	2,51- 3,00	3,01- 3,50	3,51- 4,00	4,01- 4,50	4,51- 5,00	5,01- 5,50	5,51- 6,00
		FÜHRUNGSSCHIENE PP 89						FÜHRUNGSSCHIENE PP 110		
250	1,5 - 2,00	1363	1203	1101	1024	976	935	951	968	941
300	2,01 - 2,50	1245	1060	957	916	873	838	986	988	965
300	2,51 - 3,00	1077	960	903	873	855	770	888	895	873
350*	3,01 - 4,50	1125	987	976	854	814	783	854	-	-

* Der Kasten 350 verfügt über eine integrierte bewegliche Konsole; der Kasten hat standardmäßig keine Rückwand.
* Beim Kasten 350 ist der NHK-Ausgang nur horizontal ausgeführt.

Im Preis enthalten sind:

- Kasten in Standardfarben
- Aufwickelrohr
- Panzer in Standardfarben
- Führungsschienen PP 89 oder PP 110 in Standardfarben
- Endleiste mit Gummidichtung
- Abrollsicherung
- Steuerzentrale CRS-435 XG
- Lichtschranke
- 2x 2-Kanal-Fernbedienungen

Preis ohne Antrieb.

9.2. PREISLISTE FÜR ROLLLÄDEN AUS PROFIL PA 77

Kasten (mm)	Höhe/ Breite (mm)	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
300	2,0	856	916	975	1035	1094	1152	1212	1270	1331	1390	1450	1509	1568	1627
	2,2	917	980	1044	1108	1172	1236	1300	1364	1428	1492	1555	1619	1684	1747
	2,4	977	1045	1114	1182	1250	1319	1387	1456	1524	1593	1662	1730	1799	1867
	2,6	1037	1110	1183	1257	1330	1402	1475	1549	1622	1695	1768	1841	1914	1987
	2,8	1097	1175	1253	1331	1408	1485	1563	1641	1719	1796	1874	1951	2029	2107
350	3,0	1158	1239	1322	1404	1487	1569	1651	1733	1815	1898	1980	2062	2145	2227
	3,2	1246	1335	1424	1513	1602	1691	1781	1868	1958	2047	2136	2225	2315	2403
	3,4	1306	1400	1493	1586	1680	1774	1868	1961	2055	2148	2242	2336	2429	2522
	3,6	1366	1465	1563	1661	1757	1857	1955	2054	2152	2250	2349	2446	2544	2643
	3,8	1426	1530	1633	1735	1837	1940	2044	2146	2249	2352	2454	2557	2660	2762
	4,0	1487	1594	1702	1809	1916	2024	2131	2239	2345	2453	2560	2668	2775	2883
	4,2	1547	1659	1771	1883	1995	2107	2218	2331	2443	2555	2667	2778	2890	3002
350	4,4	1607	1724	1840	1957	2074	2190	2307	2423	2540	2656	2773	2889	3006	3122

Im Preis enthalten sind:

- Kasten (300, 350) in Standardfarben
- Aufwickelrohr
- Panzer in Standardfarben
- Führungsschienen PP 89 in Standardfarben
- Endleiste mit Gummidichtung

Preis ohne Antrieb.

AUFPREISLISTE	
Typ	Preis (EUR)
Panzer in Farbe extra	24,20 EUR/m²
Panzer in Extra Farbe R (Dekor 1-seitig)	69,40 EUR/m²
Panzer in Extra Farbe RD (Dekor 2-seitig)	123,40 EUR/m²
Endleiste LDG/D in RAL Farbe	Seite 44
Kasten in RAL Farbe	Seite 44
Führungsschienen in RAL Farbe	Seite 44
Verwendung von Profilen mit Lichtschlitzen (Rohaluminium mit Verglasung, Gewicht 0,95 kg/lf)	18,10 EUR/lfm
Einsatz mit Schloss zur Sicherung der NHK-Öffnung im Tor-Kasten	40,30 EUR/lfm
Elektrische Steuerung	Seite 36
Kastenrückseite 350	21,20 EUR/lfm
Aufhängung	13,50 EUR/Stk.

10. ROLLGITTER

10.1. PREISLISTE FÜR ROLLGITTER AUS PROFIL PEK 52 IM ALUMINIUMKASTEN

Skrzynka (mm)	Führungsschienen	Gesamthöhe (m)	Preis pro 1m² w EUR netto			
			1,00-1,50	1,51-2,00	2,01-2,50	2,51-3,00
205	PP66	1,00 - 1,50	384	341	315	298
		1,51 - 2,00	331	302	285	274
		2,01 - 2,50	302	282	271	263
250	PP75	2,51 - 3,00	283	270	261	255
		3,01 - 3,50	282	270	263	258
		3,51 - 4,00	270	261	256	-
300		4,01 - 4,50	259	253	-	-
		4,51 - 5,00	255	250	-	-

- **Im Preis enthalten sind:**
- Kasten in Standardfarben
- Aufwickelrohr
- Rohprofil PEK 52
- Führungsschienen PP 66 oder 75 in Standardfarben
- Endleiste mit Gummidichtung
- Abrollsicberung
- Steuerzentrale CRS-435 XG, Lichtschränke, 2x 2-Kanal-Fernbedienungen

Preis ohne Antrieb

10.2. Preisliste für Rollgitter aus Profil PEK 80 im Aluminiumkasten

Kasten (mm)	Gesamthöhe (m)	Gesamtbreite (m). Preis pro 1 m² in EUR netto.						
		1,50-2,00	2,01-2,50	2,51-3,00	3,01-3,50	3,51-4,00	4,01-4,50	4,51-5,00
250	1,5 - 2,00	518	469	438	416	400	388	378
300	2,01 - 2,50	473	430	405	387	374	364	356
300	2,51 - 3,00	438	399	378	362	351	342	335
350	3,01 - 4,50	444	406	380	364	352	342	334

- **Im Preis enthalten sind:**
- Kasten in Standardfarben
- Aufwickelrohr
- Rohprofil PEK 80
- Führungsschienen PP 89 in Farbe standard z zaślepkami otworów
- Endleiste mit Gummidichtung
- Abrollsicberung
- Steuerzentrale CRS-435 XG, Lichtschränke, 2x 2-Kanal-Fernbedienungen

Preis ohne Antrieb

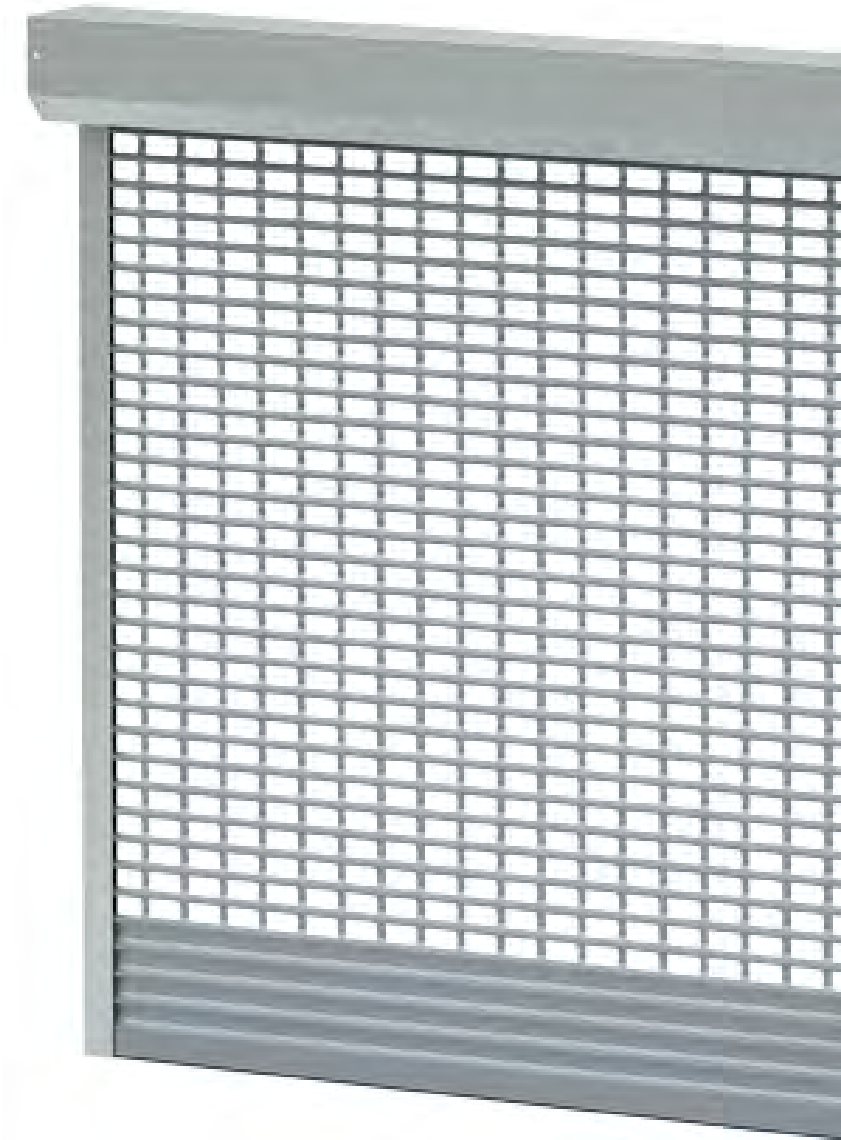
10.3. PREISLISTE FÜR ROLLGITTER AUS PROFIL PEK 80 AUF BEWEGLICHER KONSOLE

Gesamthöhe (m)	Gesamtbreite (m). Preis pro 1 m² in EUR netto.						
	1,50-2,00	2,01-2,50	2,51-3,00	3,01-3,50	3,51-4,00	4,01-4,50	4,51-5,00
1,5 - 2,00	560	494	451	422	400	384	340
2,01 - 2,50	505	450	415	391	374	360	325
2,51 - 3,00	464	415	386	365	351	340	311
3,01 - 3,50	435	396	371	353	340	331	305
3,51 - 4,00	413	378	355	339	328	318	-
4,01 - 4,50	402	367	347	333	322	-	-
4,51 - 5,00	388	356	337	324	-	-	-

Im Preis enthalten sind:

- bewegliche Konsole
- Aufwickelrohr
- Rohprofil PEK 80
- Führungsschienen PP 89 in Standardfarben
- Endleiste mit Gummidichtung
- Abrollsicberung
- Steuerzentrale CRS-435 XG, Lichtschränke, 2x 2-Kanal-Fernbedienungen

Preis ohne Antrieb



11. ELEKTRISCHE ANTRIEBE UND STEUERUNGEN

WICHTIGE INFORMATIONEN

Bei der Motorauswahl muss das Gewicht der Rollläden berücksichtigt werden. Errechnet wird das Gewicht, in dem man die Fläche des Rollladens mit dem Gewicht des Profils multipliziert. Zum Ergebnis sollte eine Reserve 20% dazu addiert werden (bei einer Zusammenstellung der Rollläden bis zu 50%), zwecks Berücksichtigung des Widerstandes bei der Arbeit des Panzers. Achtung- ein Rollladen mit elektrischem Antrieb erfordert nach der Montage durch den Monteur das Einstellen der Endlagen des Motors. Die Einstellung der Endlagen (komplett) kostet 12,00 EUR/Stk..

Napędy INEL - Standardowe									
Name	Typ	Drehmo- ment [Nm]	Rohr- durch- messer [mm]	Mini- male Rollladen- breite [mm]	Zugkraft (kg)				Preis EUR/Stk.
					Maximale Rollladenhöhe				
Mechanische Endschalter					1,5[m]	2,0[m]	2,5[m]	3,0[m]	
VS 8/10 kurz	N-6SH	6	40	505	11 kg	9.5 kg	9 kg	8 kg	46,20
VS 8/10	N-10	10	40	585	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	49,80
VS 9/20	N-20	20	60	580	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	54,00
VS 9/40	N-40	40	60	655	83 kg	79 kg	72 kg	69 kg	72,10

VS 11/100	N-100S	100	70	705	2.5 [m]	3 [m]	3.5 [m]	4 [m]	176,70
					117 kg	110 kg	105 kg	100 kg	

Notöffnung - Mechanische Endschalter					1,5[m]	2,0[m]	2,5[m]	3,0[m]	
VS 9/20 NHK	N-20NHK	20	60	668	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	74,30
VS 9/50 NHK	N-50NHK	50	60	710	88 kg	84 kg	81 kg	78 kg	85,00
VS 11/100 NHK	N-100NHK	100	70	785	2.5 [m]	3 [m]	3.5 [m]	4 [m]	189,80
					117 kg	110 kg	105 kg	100 kg	
VS 11/140 NHK	N-140NHK	140	70	785	3 [m]	3.5 [m]	4 [m]	5 [m]	228,80
					150 kg	145 kg	140 kg	130 kg	

Überlastungsfunktion - Automatische, elektronische Endschalter					1,5[m]	2,0[m]	2,5[m]	3,0[m]	
VS 8/10 P *	N-10P	10	40	655	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	91,90
VS 9/10 P kurz*	N-10PSH	10	60	495	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	93,80
VS 9/20 P *	N-20P	20	60	630	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	103,30
Hinderniserkennungsfunktion – Elektronische Endschalter					1,5[m]	2,0[m]	2,5[m]	3,0[m]	
VS 8/10 E *	N-10E	10	40	655	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	98,30
VS 9/20 E *	N-20E	20	60	630	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	109,50

DC-Antriebe mit spannungsgesteuerter Notöffnung					1,5[m]	2,0[m]	2,5[m]	3,0[m]	
VS 8/10 LEE *	N-10LEE	10	40	755	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	344,50
VS 9/20 LEE *	N-20LEE	20	60	860	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	384,30

INEL Funksteuerungen		
Typ	Beschreibung	Preis EUR/Stk.
ST-01R	Steuerung ermöglicht das Ansteuern von Antrieben mit mechanischem Endschalter	38,60
ST-01RS	Steuerung ermöglicht das Schalten von Lichtpunkten (Ein-/Aus-Funktion)	38,60
ST-01RL	Steuerung in hermetischem Gehäuse, montiert an der Seite des Rollladenkastens, dient zur Ansteuerung von Antrieben mit mechanischem Endschalter	38,60
ST-01RN	Steuerung mit Touchscreen ermöglicht die Ansteuerung von Antrieben mit mechanischem Endschalter	53,00
ST-01X	ON/OFF-Steuerung für das System InelSmart vorgesehen	41,20
ST-01RX	Die Motorsteuerung mit Überlastschutz ist für das System InelSmart konzipiert / Die Steuerung kann einen Motor mit mechanischen Endschaltern steuern / Inf. über das Schließen sowie über die teilweise und vollständige Öffnung des Sonnenschutzes.	46,40

* Der Preis enthält Hochschiebesicherungen Lock to Play

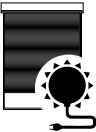
INEL Torsteuerungen		
Typ	Beschreibung	Preis EUR/Stk.
CRS-436XG	Bedienung zwei Antriebe / Funkfernbedienung / die Zentrale kann von Hand mit Hilfe eines Sequenzschalters bedient werden / ermöglicht die Speicherung von bis zu 15 verschiedenen Fernsteuerungen / Anschlussmöglichkeit für eine Lichtschanke / verfügt über 3 Betriebsmodi: 2-Kanal – Steuerung von 2 unabhängigen Antrieben, 1-Kanal – Steuerung eines Antriebs und einer Signalleuchte, 1-Kanal automatisch – Steuerung eines Antriebs und einer Signalleuchte. Öffnen per Fernbedienung, Schließen automatisch nach einer festgelegten Zeit. Set enthält: Steuerzentrale mit 2 Fernbedienungen PIL-02XB	109,00
CENT-D	Bedienung eines Antriebs / Fernsteuerung per Funk / manuelle Steuerung (Taste am Gehäuse) sowie Möglichkeit für Tasterbetrieb / Speichermöglichkeit für bis zu 15 Handsender / Anschlussmöglichkeit für Geräte wie Lichtschanke, optische Leiste / Set beinhaltet: Steuerzentrale mit 2 Handsendern PIL-02XB	90,20
ORS-X1T	Wird zur Steuerung von Steuerzentralen verschiedener Hersteller verwendet (z. B. bei Schiebe- oder Schwingtoren) mittels Handsendern der Firma Inel / ermöglicht die Speicherung von bis zu 15 Handsendern / zwei Handsender im Set enthalten (PIL-02XB)	69,80
ORS-01X	Ermöglicht die Integration von Torsteuerungen anderer Hersteller in das InelSmart-System / Anzeige über das Schließen, teilweise und vollständige Öffnen des Tores	91,40
FOT-01	Optoelektronische Schranke zur Zusammenarbeit mit Steuerzentralen: CRS-435XG, CRS-436XG, CENT-D	45,00
PIL-02XB	Steuerung von 2 unabhängigen Empfängern / Schiebeschutz verhindert unbeabsichtigtes Drücken der Taste	19,50
PIL-04XB	Steuerung von 4 unabhängigen Empfängern / Schiebeschutz verhindert unbeabsichtigtes Drücken der Taste	22,60

INEL -Funkantriebe 433,92 MHz									
Name	Typ	Drehmoment [Nm]	Rohr-durchmesser [mm]	Minimale Rolladenbreite [mm]	Zugkraft (kg)				Preis EUR/Stk.
					Maximale Rollladenhöhe				
Mechanische Endschalter					1,5[m]	2,0[m]	2,5[m]	3,0[m]	
VS 8/10 R	N-10R	10	40	655	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	84,80
VS 8/10 R kurz	N-6 *	10	40	505	11 kg	9.5 kg	9 kg	8 kg	88,00
VS 9/20 R	N-20R	20	60	600	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	84,80
VS 9/40 R	N-40R	40	60	655	83 kg	79 kg	72 kg	69 kg	105,00
Notöffnung - Mechanische Endschalter									
VS 9/20 NHK R	N-20R NHK	20	60	750	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	126,40
VS 9/50 NHK R	N-50R NHK	50	60	830	88 kg	84 kg	81 kg	78 kg	130,90
VS 11/100 NHK R	N-100R NHK	100	70	890	2.5 [m]	3 [m]	3.5[m]	4 [m]	224,50
					117 kg	110 kg	105 kg	100 kg	
Überlastungsfunktion - Automatische, elektronische Endschalter					1,5[m]	2,0[m]	2,5[m]	3,0[m]	
VS 8/10 RP *	N-10PR	10	40	655	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	101,00
VS 9/20 RP *	N-20PR	20	60	630	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	107,60
Hinderniserkennungsfunktion – Elektronische Endschalter									
VS 8/10 RE *	N-10RE	10	40	655	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	102,60
VS 9/20 RE *	N-20RE	20	60	630	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	113,60



Solarantriebe, Überlastungsfunktion - Automatische, elektronische Endschalter									
VS 8/10 LER *	N-10LER	10	40	755	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	303,60
VS 9/20 LER *	N-20LER	20	60	860	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	338,00
DC-Antriebe mit spannungsgesteuerter Notöffnung									
VS 8/10 LERE *	N-10LERE	10	40	755	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	374,30
VS 9/20 LERE *	N-20LERE	20	60	860	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	413,80

* Der Preis enthält Hochschiebesicherungen Lock to Play



InelSmart Antriebe									
Name	Typ	Drehmoment [Nm]	Rohr-durchmesser [mm]	Minimale Rollladenbreite [mm]	Zugkraft (kg)				Preis EUR/ Stk.
					Maximale Rollladenhöhe				
					1,5[m]	2,0[m]	2,5[m]	3,0[m]	

Antriebe InelSmart mit Überlastungsfunktion, automatische, elektronische Endschalter, Funkfrequenz 868,3 MHz									
VS 8/10 RPX *	N-10PRX	10	40	655	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	118,00
VS 9/20 RPX *	N-20PRX	10	60	630	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	130,20

Solarantriebe InelSmart mit Überlastungsfunktion, automatische, elektronische Endschalter, Funkfrequenz 868,3 MHz									
VS 8/10 LERX *	N-10LERX	10	40	755	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg	315,00
VS 9/20 LERX *	N-20LERX	20	60	860	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg	349,80

LER X-Antriebe in der zweiten Jahreshälfte verfügbar

INEL Fernbedienungen		
Typ	Beschreibung	Preis
PIL-01DL	Bedienung eines Empfängers / Gruppen von Empfängern / LED-Dioden	22,40
PIL-05DL	Bedienung von 5 unabhängigen Empfängern / Gruppen von Empfängern / LED-Dioden	31,40
PIL-09DL	Bedienung von 9 unabhängigen Empfängern / Gruppen von Empfängern / LCD-Display	37,40
PIL-19DL	Bedienung von 19 unabhängigen Empfängern / Gruppen von Empfängern / LCD-Display	42,80
PIL-19DLT	Bedienung von 19 unabhängigen Empfängern / Gruppen von Empfängern / LCD-Display	66,00
PIL-19MMT	Bedienung von 19 unabhängigen Empfängern / Gruppen von Empfängern / LCD-Display / Integrierte Uhr und Kalender mit Astro-Funktion	83,00
PIL-99TST	Bedienung von 99 unabhängigen Empfängern / Gruppen von Empfängern / LCD-Display / Integrierte Uhr und Kalender mit Astro-Funktion	138,80
PIL-01NS	Bedienung eines Empfängers / Gruppen von Empfängern / LED-Dioden, Bedienung über Touchpanel	27,80
PIL-04NS	Bedienung von 4 unabhängigen Empfängern / Gruppen von Empfängern / LED-Dioden, Bedienung über Touchpanel	33,80
PIL-01PT	Unterputz-Fernbedienung zur Steuerung von Antrieben und Funksteuerungen. Batteriebetrieb oder optional Kabelbetrieb mit 12 V DC Spannung	25,90
Steuerzentrale InelNet	Funksystem- unidirektionale Kommunikation / Spezielle mobile App – verfügbar für iOS- und Android-Plattformen / Bedienung von 99 unabhängigen Empfängern	206,00

INEL Smart Fernbedienungen		
Typ	Beschreibung	Preis
PIL-01DLX	Bedienung eines InelSmart-Empfängers / LED-Dioden	41,20
PIL-05DLX	Bedienung von 5 unabhängigen InelSmart-Empfängern / LED-Dioden	46,70
PIL-99TSTX	Bedienung von 99 unabhängigen InelSmart-Empfängern / farbiger Touchscreen / verfügt über Uhr und Kalender mit Astro-Funktion / Aufladung: USB-C	138,80
Steuerzentrale InelNet	Funksystem- bidirektionale Kommunikation / Spezielle mobile App – verfügbar für iOS- und Android-Plattformen / Bedienung von 99 unabhängigen Empfängern	149,00

INEL-Zubehör		
Typ	Beschreibung	Preis
Ladegerät	Ladegerät für DC-Antrieb, gespeist durch ein Solarpanel.	22,10
Montagekabel	Kabel zur Programmierung kabelgebundener Motoren mit Hinderniserkennung und Überlastungserkennung.	34,30

SOMFY Antriebe- Standard						
Name/ Typ	Drehmoment [Nm]	Rohr-durchmesser [mm]	Minimale Rollladenbreite (mm)	Zugkraft (kg)		Preis EUR/ Stk.
				Rollladenhöhe		
				bis 1,5 m	bis 2,5 m	

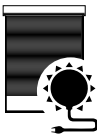
LS 40 – Antriebe Standard – mechanische Endschalter						
NL40 LS 40 4/16	4	40	558	12 kg	10 kg	176,00
NL40 LS 40 4/14 - kurz	4	40	514	12 kg	10 kg	201,70
NL40 LS 40 9/16	9	40	585	24 kg	20 kg	195,00
NL40 LS 40 13/10	13	40	585	36 kg	31 kg	216,00

LT 50/60, 17 U/min. - Antriebe Standard – mechanische Endschalter						
LT 50 Ariane 6/17	6	60	625	15 kg	12 kg	198,80
LT 50 Jet 10/17	10	60	625	20 kg	17 kg	221,90
LT 50 Atlas 15/17	15	60	645	37 kg	32 kg	229,50
LT 50 Meteor 20/17	20	60	675	50 kg	43 kg	243,30
LT 50 Gemini 25/17	25	60	675	63 kg	53 kg	264,50
LT 50 Mariner 40/17	40	60	775	100 kg	85 kg	324,80
LT 50 Vectran 50/12	50	60	725	112 kg	96 kg	332,10
LT 60 Vega 60/12	60	70	737	135 kg	117 kg	294,30
LT 60 Sirius 80/12	80	70	737	180 kg	157 kg	326,40
LT 60 Titan 100/12	100	70	782	213 kg	185 kg	400,00
LT 60 Taurus 120/12	120	70	782	270 kg	234 kg	486,70

ILMO 2 40/50 WT - elektronische Antriebe "Plug & Play"						
Ilmo 2 40 WT 4/16 *	4	40	585	12 kg	10 kg	200,00
Ilmo 2 40 WT 9/16 *	9	40	620	24 kg	20 kg	226,40
Ilmo 2 40 WT 13/10 *	13	40	620	36 kg	31 kg	235,40
Ilmo 2 50 S WT 6/17 - kurz *	6	60	487	14 kg	11 kg	259,80
Ilmo 2 50 WT 20/17 *	20	60	675	48 kg	38 kg	275,20

LT 50 NHK (CSI) Antriebe mit Nothandkurbel- mechanische Endschalter						
LT 50 Jet 10/17 NHK	10	60	625	20 kg	17 kg	245,70
LT 50 Meteor 20/17 NHK	20	60	675	50 kg	43 kg	284,70
LT 50 Gemini 25/17 NHK	25	60	675	63 kg	53 kg	297,60
LT 50 Mariner 40/17 NHK	40	60	775	100 kg	85 kg	345,20
LT 50 Vectran 50/12 NHK	50	60	725	112 kg	96 kg	347,80
LT 60 Vega 60/12 NHK	60	70	737	135 kg	117 kg	385,00
LT 60 Sirius 80/12 NHK	80	70	737	180 kg	157 kg	418,00
LT 60 Titan 100/12 NHK	100	70	782	213 kg	185 kg	447,60
LT 60 Taurus 120/12 NHK	120	70	782	270 kg	234 kg	533,60

* Der Preis enthält Hochschiebesicherungen Lock to Play



SOMFY Funkantriebe						
Name/ Typ	Dreh- moment [Nm]	Rohr- durch- messer [mm]	Minimale Rolllad- enbreite (mm)	Zugkraft (kg)		Preis EUR/ Stk.
				Rollladenhöhe		
				bis 1,5 m	bis 2,5 m	

Oximo IO - elektronische Antriebe mit Hinderniserkennung und Festfrierschutz - elektronische Endschalter						
Oximo 40 io 4/16 *	4	40	575	12 kg	10 kg	292,80
Oximo 40 io 9/16 *	9	40	610	24 kg	20 kg	339,50
Oximo 50 io 6/17 *	6	60	675	14 kg	11 kg	264,30
Oximo 50 S Auto io 6/17 - kurz *	6	60	475	14 kg	11 kg	274,00
Oximo 50 io 10/17 *	10	60	675	24 kg	19 kg	286,90
Oximo 50 io 15/17 *	15	60	725	36 kg	29 kg	302,30
Oximo 50 io 20/17 *	20	60	725	48 kg	38 kg	338,80

RS100 IO - elektronische Antriebe mit Hinderniserkennung, Festfrierschutz und Drehmomentüberwachung, "Plug & Play"						
RS100 io 6/17 *	6	60	564	14 kg	11 kg	271,40
RS100 io 10/17 *	10	60	578	24 kg	19 kg	311,70
RS100 io 15/17 *	15	60	621	36 kg	29 kg	332,90
RS100 io 20/17 *	20	60	638	48 kg	38 kg	365,20

RS100 IO i WT - elektronische Antriebe mit Hinderniserkennung, Festfrierschutz und Drehmomentüberwachung - Ansteuerung über Funksender oder verdrahteten Schalter, "Plug & Play"						
RS100 io wt 6/17 *	6	60	564	14 kg	11 kg	285,70
RS100 io wt 10/17 *	10	60	578	24 kg	19 kg	311,70
RS100 io wt 15/17 *	15	60	621	36 kg	29 kg	332,90
RS100 io wt 20/17 *	20	60	638	48 kg	38 kg	365,20

RS100 SOLAR IO - Solarantriebe mit Hinderniserkennung, Festfrierschutz und Drehmomentüberwachung, „Plug & Play“						
RS100 Solar io 6/15 *Kit	6	60	541	14 kg	11 kg	462,80
RS100 Solar io 10/12 *Kit	10	60	554	24 kg	19 kg	481,60
RS100 Solar io 15/12 *Kit	15	60	665	36 kg	29 kg	702,30
RS100 Solar io 20/12 *Kit	20	60	665	48 kg	38 kg	796,10

SOMFY Sender/Empfänger		
Typ	Beschreibung	Preis
Smooove UNO io pure mit Rahmen	Wandschalter mit Funkempfänger Smooove Uno Pure io mit Rahmen	172,60
Sender IZYMO io	Mit dem IZYMO io-Sender lässt sich verdrahtete Wandschalter in einen io-Steuerungsschalter umrüsten.	68,60
Empfänger IZYMO io	IZYMO io-Empfänger ermöglicht die Nachrüstung eines io-homecontrol®-Protokolls bei kabelgebundenen Rollläden	96,70
SOMFY Steuerzentralen / Sensoren		
Typ	Beschreibung	Preis
TaHoma Switch - Pro	Eine Steuerzentrale, die es ermöglicht, Smart-Geräte zu verbinden und zu verwalten.	228,30
Thermis WireFree io V2	Temperatursensor TaHoma®	132,60
SUNTEIS IO	Sonnensensor	118,30

SOMFY Schalter		
Typ	Beschreibung	Preis EUR/Stk.
Schalter Smooove Uno WT (mit Haltefunktion)	Einzelsschalter. Ein einfacher Klick genügt und Ihr Behang fährt automatisch nach oben oder unten.	24,20
Schalter Smooove Uno WT (ohne Haltefunktion)	Einzelsschalter. Die Bewegung nach oben oder unten dauert so lange, wie die Taste gedrückt wird. Beim Loslassen stoppt der Antrieb.	27,80
Schalter Smooove Duo WT (mit Haltefunktion)	Doppelschalter. Durch Drücken der Taste fährt der Antrieb nach oben oder unten bis zur Endposition. Um den Antrieb zu stoppen, muss eine beliebige Taste gedrückt werden.	35,00
Schalter Smooove Duo WT (ohne Haltefunktion)	Doppelschalter. Die Bewegung nach oben oder unten dauert so lange, wie die Taste gedrückt wird. Beim Loslassen stoppt der Antrieb.	35,00
Aufputz-Rahmen - Smooove	Rahmen für die Aufputzmontage für Smooove	7,40

Torsteuerung mit Zubehör von SOMFY		
Rollixo io - set	Rollixo io – Set: Steuergerät, 2 x Keygo io Fernbedienung	380,20
Einweg-Fernbedienung Keygo 4 io	Fernbedienung zur Steuerung von io-homecontrol® Geräten	60,90
Master-Lichtschraken-Set	Master Pro Bitech Lichtschraken-Set, Reichweite: 10 m, Kontakte: NO – NC, Schutzart: IP 54	70,00
Set „Optische Sicherheitsleiste mit Kabel, 3,5 m“	Optisches Verbindungssystem, optisches Set + Gummiprofil, Puffer	189,20
Set „Optische Sicherheitsleiste mit Kabel, 6,5 m“	Optisches Verbindungssystem, optisches Set + Gummiprofil, Puffer	324,50
Set „Optische Sicherheitsleiste io mit Kabel, 3,5 m“	Funksender, optisches Verbindungssystem, optisches Set + Gummiprofil, Puffer	285,20
Set „Optische Sicherheitsleiste io mit Kabel, 6,5 m“	Funksender, optisches Verbindungssystem, optisches Set + Gummiprofil, Puffer	330,40

SOMFY-Fernbedienungen		
Typ	Beschreibung	Preis EUR/Stk.
Situo 1 io Pure II	Situo 1 io Pure II Steuerung eines Empfängers oder einer Gruppe von Empfängern mit io-Technologie	53,60
Situo 5 io Pure II	Steuerung von fünf Empfängern oder Empfängergruppen mit io-Technologie	84,80
Amy 1 io mit Rahmen	Wandsender io mit integriertem Temperatursensor, kompatibel mit TaHoma	48,00
Amy 1 RS100 io mit Rahmen	Wandsender io mit integriertem Temperatursensor. Mit Schalter für den Silent-Modus des Antriebs	69,00
Amy 1 A/M Modes io mit Rahmen	Wandsender io mit integriertem Temperatursensor, zur Steuerung von Rollläden mit Wahlschalter für den automatischen oder manuellen Steuerungsmodus	69,00
Amy 2 Modes io mit Rahmen	2-Kanal io-Wandsender mit integriertem Temperatursensor, kompatibel mit TaHoma	69,00
Amy 4 Modes io mit Rahmen	4-Kanal io-Wandsender mit integriertem Temperatursensor, kompatibel mit TaHoma	90,20
Amy 1 Sun Protect Modes io mit Rahmen	Wandsender io mit integriertem Temperatursensor, der unabhängig arbeitet	75,40
Chronis io	Kabellose Wandsteuerung mit Zeitprogrammierung	160,20
Pilot Ysia Patio io (Pure)	16-Kanal-Fernbedienung. Einzel- und Gruppensteuerung.	136,20
NiNa Centralization io	Bidirektionale Funktechnologie io-homecontrol® (mit Rückmeldung)	265,20
NiNa Timer io	Bidirektionale Funktechnologie io-homecontrol® (mit Rückmeldung), Zeitautomatik	276,90

SOMFY-Zubehör		
Typ	Beschreibung	Preis
Montagekabel	Universal Montage- und Einstellkabel io/RTS/WT/LT/LS/Solus/J4 ausgenommen RS100 io Hybrid. Einstellkabel mit STAK3-Kupplung inkl. Adapterkabel mit Einzelklemmen.	114,20
Montagekabel für HYBRID-Rollladenmotoren	Montagekabel zur Einstellung von RS100 io Hybrid-Antrieben sowie anderer kabelgebundener (elektronischer und mechanischer) und Funkantriebe (RTS und io-homecontrol). Anschluss: Schnellverbinderklemmen. Dieses Werkzeug entspricht der spezifischen Verdrahtung des Hybridantriebs (4 Leiter: Phase, Neutralleiter, Auf, Ab)	105,40

Rollladenschalter		
Schlüsselschalter im Metallgehäuse		Preis EUR/Stk.
Schließerkontakt	Impulsschalter	39,30
	Schalter für Steuerzentralen	
	Aufputz- oder Unterputzschalter	
3-Positionen-Schalter	Schalter mit oder ohne Rastfunktion	39,30
	Bipolarer Schalter	
	Aufputz- oder Unterputzschalter	
Drehschalter		
Drehschalter	Schalter mit oder ohne Restfunktion	12,80
	Zweipoliger Schalter	
	Aufputz- oder Unterputzschalter	
Aufputz-Adapter	Zur Aufputzmontage des Schalters	3,00
Schalter		
1-Fach Schalter	Unterputzschalter	7,80
	Schalter für Steuerzentralen	
1-Fach Schalter	Unterputzschalter	14,50
	Schalter mit Rastfunktion	
2-Fach Schalter	Unterputzschalter	14,50
	Schalter ohne Rastfunktion	
Rahmen für Schalter		1,60
Aufputz-Adapter für Schalter		3,80

Preisliste für Antriebszuschläge	
Typ	Preis EUR/Stk.
Nothandkurbel mit Haken 150 cm	11,90
Nothandkurbel mit Haken 180 cm	13,10
Achse mit Öse 180 mm, ohne Gelenk	15,80
Achse mit Öse 460 mm, ohne Gelenk	20,60
Kardan-Magnetgelenk 450 - 6-kantig, 40 cm	14,80
Kardan-Gelenk 900 mit Öse - 6-kantig, 40 cm	25,30
Magnetgelenk 900 - 6-kantig, 40 cm	56,20
Kurbel für Magnetgelenk	31,90
Achsverlängerung 50 cm für NHK	5,10
Achse Kupplung NHK	4,20
Abrollsicherung	208,00
Kurbel mit dem 6-kantigen Stab 310 mm	17,00

Antrieb mit mechanischem Endschalter – das ist ein Motor, bei dem die Endpositionen (obere und untere Position des Rollladens) mittels eines Einstellrads oder -knopfs am Motor selbst eingestellt werden. Um einen solchen Motor einzustellen, muss die Revisionsklappe geöffnet und Zugang zum Motorkopf geschaffen werden.

Antrieben mit elektronischem Endschalter, Überlast- und Hinderniserkennung, bei diesen Motoren erfolgt die Einstellung der Endlagen (obere und untere Position des Rollladens) über das Montagekabel – ein Öffnen der Revisionsklappe ist nicht erforderlich. Eine Ausnahme stellt der Somfy ILMO WT dar, bei dem keine Endlageneinstellung notwendig ist. Diese Motoren verfügen zudem über eine Sicherheitsfunktion: Sie stoppen automatisch, wenn während des Betriebs ein Widerstand festgestellt wird.

Antrieben mit Notöffnung – es handelt sich um Motoren, in denen ein zusätzliches Schneckengetriebe eingebaut ist. Dadurch kann der Motor im Falle eines Stromausfalls mit einer Kurbel manuell geöffnet werden.

Funkantrieben – es sind Motoren, die über einen integrierten Funkempfänger verfügen. Dadurch können die Motoren mit Fernbedienungen gesteuert werden. Solche Motoren gibt es in allen oben genannten Typen mit mechanischem Endschalter, elektronischem Endschalter und Notöffnung. Die Endschalter bei Motoren mit elektronischem Endschalter und Funkempfänger werden mit Fernbedienungen und nicht mit einem Montagekabel eingestellt.

SELVE-Antriebe						
Name/ Typ	Drehmoment [Nm]	Rohr-durchmesser [mm]	Minimale Rollladenbreite (mm)	Zugkraft (kg)		Preis EUR/ Stk.
				Rollladenhöhe		
				bis 1,5 m	bis 2,5 m	

Funkantriebe mit Hinderniserkennung, Plug & Play						
Antrieb SEE 2/7 RC, 17 U/min, bidirektionale Funkkommunikation	7	60	647	19 kg	15 kg	177,60
Antrieb SEE 2/10 RC, 17 U/min., bidirektionale Funkkommunikation	10	60	647	25 kg	20 kg	184,80
Antrieb 2/15 RC, 17 U/min., bidirektionale Funkkommunikation	15	60	672	35 kg	29 kg	191,90
Antrieb SEE 2/20 RC, 17 U/min., bidirektionale Funkkommunikation	20	60	687	45 kg	37 kg	198,30
Antrieb SEE 2/30 RC, 17 U/min., bidirektionale Funkkommunikation	30	60	707	45 kg	56 kg	235,20

Standardantriebe, Plug & Play						
Antrieb SEE 2/7, 17 U/min.	7	60	647	19 kg	15 kg	136,90
Antrieb SEE 2/10, 17 U/min.	10	60	647	25 kg	20 kg	144,00
Antrieb SEE 2/15, 17 U/min.	15	60	672	35 kg	29 kg	151,10
Antrieb SEE 2/20, 17 U/min.	20	60	687	45 kg	37 kg	154,30
Antrieb SEE 2/30, 17 U/min.	30	60	707	67 kg	56 kg	185,00
Antrieb SEE-S Plus 2/6, 16 U/min KURZ	6	60	508	14 kg	11 kg	173,80

NHK-Antriebe mit Hinderniserkennung, Plug & Play						
Antrieb SEE NHK 2/7, 17 U/min.	7	60	714	19 kg	15 kg	195,00
Antrieb SEE NHK 2/10, 17 U/min.	10	60	714	25 kg	20 kg	197,40
Antrieb SEE NHK 2/15, 17 U/min.	15	60	739	35 kg	29 kg	207,60
Antrieb SEE NHK 2/20, 17 U/min.	20	60	754	45 kg	37 kg	214,00

SELVE Fernbedienungen		
Typ	Opis	Preis EUR/Stk.
Commeo SEND 1- Handsender mit 1 Kanal, weiß	Fernbedienung	69,50
Commeo SEND 10 - Handsender mit 10 Kanal, weiß	Fernbedienung	100,70
Commeo MULTI SEND, Handsender mit 32 Kanälen, weiß	Tragbare Fernbedienung mit hintergrundbeleuchtetem Display	174,30
Commeo WALL SEND 1 – Wandsender mit 1 Kanal, weiß	Tragbare Fernbedienung	60,20
Commeo WALL SEND 5 – Wandsender mit 5 Kanal, weiß	Tragbare Fernbedienung mit LED-Anzeige	64,80
Commeo RECEIVE Up/Down	Funkempfänger für Rollläden	88,60
Commeo RECEIVE on/off Duo	Funkempfänger für Rollläden, einstellbare Einschaltzeit sowie Ein- und Ausschaltverzögerung	90,90
Commeo Home Server 3,	Smart-Home-Zentrale zur Steuerung über die SELVE Home 3 App	378,30

12. PREISLISTE EINZELPRODUKTE FÜR ROLLLÄDEN

KASTEN KOMPLETT (KASTEN, SEITENDECKEL, WELLE, KAPSEL, GURTSCHIEBE, LAGER)				
Kasten	Standard		PUTZ / SPE (Seitenteil– Roh)	HALBRUND/ VIERTELROUND
	Standard Farbe	Holzähnliche Farbe (Seiten- teil– RAL* Beschichtung)		
137	42,60 EUR/lfm	46,00 EUR/lfm	70,10 EUR/lfm	58,90 EUR/lfm
150	48,30 EUR/lfm	-	74,30 EUR/lfm	-
165	49,30 EUR/lfm	54,00 EUR/lfm	80,00 EUR/lfm	68,60 EUR/lfm
180	53,20 EUR/lfm	60,70 EUR/lfm	86,20 EUR/lfm	71,60 EUR/lfm
205	69,30 EUR/lfm	76,80 EUR/lfm	125,50 EUR/lfm	87,20 EUR/lfm
PANZER (inkl. Endleiste)				
Typ		Panzer (inkl. Endleiste)	Profile (inkl. Arretierung)	
V 39		57,20 EUR/m²	2,20 EUR/lfm	
V 39 Extra Farbe		68,80 EUR/m²	2,50 EUR/lfm	
V 43		66,60 EUR/m²	2,50 EUR/lfm	
V 43 Extra Farbe		82,00 EUR/m²	3,00 EUR/lfm	
PE 41		227,10 EUR/m²	7,70 EUR/lfm	
PA 52		90,40 EUR/m²	4,00 EUR/lfm	
PA 52 Extra Farbe		105,00 EUR/m²	4,20 EUR/lfm	
PE 55		307,50 EUR/m²	12,40 EUR/lfm	
V 55		97,10 EUR/m²	4,00 EUR/lfm	
V 55 Extra Farbe		115,40 EUR/m²	5,00 EUR/lfm	
V 77		123,10 EUR/m²	7,90 EUR/lfm	
V 77 Extra Farbe		149,60 EUR/m²	9,70 EUR/lfm	
V 77 renolit R (Dekor einseitig)		202,50 EUR/m²	13,90 EUR/lfm	
V 77 renolit RD (Dekor zweiseitig)		264,20 EUR/m²	18,80 EUR/lfm	
FÜHRUNGSSCHIENEN (Farbe standard)				
Typ			Preis	
PU 29			8,70 EUR/lfm	
PP 45			12,90 EUR/lfm	
PP 53			10,40 EUR/lfm	
A 20			15,60 EUR/lfm	
PPD 79			18,10 EUR/lfm	
PP 53 ODS			13,90 EUR/lfm	
PP 68			19,10 EUR/lfm	
PK 53			16,10 EUR/lfm	
PP 66			22,00 EUR/lfm	
PP 75			22,00 EUR/lfm	
PP 89			39,60 EUR/lfm	
PPW 66			33,90 EUR/lfm	
PPD 60/12 (Opoterm)			8,40 EUR/lfm	
PG 02 / PG 08 (Cleverbox)			8,40 EUR/lfm	
SR 60 (Vegas Revo)			8,40 EUR/lfm	
PPW 90			55,00 EUR/lfm	
AUFsätze FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN UND DISTANZPROFILE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN				
Ovale Abdeckkappe zur Verblendung der PPD-Führungsschiene, Maße 18,5 × 82,2 mm (unlackiert, silber, weiß, grau, dunkelbraun, braun)				8,70 EUR/lfm
Ovale Abdeckkappe zur Verblendung der Führungsschiene, Maße 15 × 53 mm				6,70 EUR/lfm
Distanzprofil – ermöglicht das Absetzen des Rollladenkastens von der Wand, Maße 20 × 53 mm (unlackiert, silber, weiß, grau, beige, dunkelbraun, braun, anthrazit)				7,40 EUR/lfm
Distanzprofil 20 × 53 mm (Mahagoni, Walnuss, Goldene Eiche)				10,40 EUR/lfm

KASTEN KOMPLETT - AUFSATZROLLÄDEN (KASTEN, SEITENTEILE, WELLE, KAPSEL, GURTCHIEBE, LAGER)	
Typ	Preis
Kasten 170, 165 komplett	76,30 EUR/lfm
Kasten 205, 210 komplett	90,10 EUR/lfm
Kasten 240, 245, 260 komplett	113,90 EUR/lfm

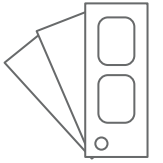
13.PREISLISTE FÜR DIE LACKIERUNG VON ELEMENTEN

Elementenbeschichtung nach beliebiger Farbe laut RAL*	
Element	Preis
STANDARDEr UND HALBRUNDER KASTEN	
Kasten 137	13,90 EUR/lfm
Kasten 150	15,60 EUR/lfm
Kasten 165	17,30 EUR/lfm
Kasten 180	19,10 EUR/lfm
Kasten 205	20,80 EUR/lfm
Kasten 250	27,70 EUR/lfm
Kasten 300	32,90 EUR/lfm
Kasten 350	40,40 EUR/lfm
FÜHRUNGSSCHIENEN	
Elementenbeschichtung nach beliebiger Farbe laut RAL: PP 75, PP 89, PP 110	11,10 EUR/lfm
PPDO, PP 66, PP 68, PU 29, PP 53, PK 53, PP 53/ODS , PGA, A 20	7,40 EUR/lfm
ENDLEISTE	
LDG 40, LDG breit, LDG/S (V55), LDG/D (V77)	7,40 EUR/lfm
ELEMENTY DO ROLET PODTYNKOWYCH	
Putzträger und Revisionsklappe 138, 150, 165, 180, 205	7,40 EUR/lfm
PANZER	
Einseitige Lackierung eines extrudierten Rollladenpanzers – pulverbeschichtet L	23,50 EUR/m²
Zweiseitige Lackierung eines extrudierten Rollladenpanzers – pulverbeschichtet L	47,30 EUR/m²
Einseitige Nasslackierung eines Rollladenpanzers – LM	101,20 EUR/m²
Zweiseitige Nasslackierung eines Rollladenpanzers – LM	202,40 EUR/m²
Lackierung von PVC-Elementen	individuelle Preis

ELEKTRONIK



15. FARBPALETTE MIT STANDARD ZUSCHLAG. LACKIERUNG IN ANDEREN FARBEN
– INDIVIDUELLE KOSTENKALKULATION.



ACHTUNG: DIE DARGESTELLTEN FARBEN SIND LEDIGLICH REFERENZFARBEN.

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1011	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015
RAL 1016	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1024	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2010	RAL 3003	RAL 3004
RAL 3005	RAL 3011	RAL 3015	RAL 4003	RAL 4006	RAL 4009	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5005	RAL 5007
RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5020
RAL 5023	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6005	RAL 6009	RAL 6013	RAL 6019	RAL 6021	RAL 6027	RAL 6032
RAL 6033	RAL 6034	RAL 7001	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006	RAL 7009	RAL 7011	RAL 7012
RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032
RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040	RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 7045
RAL 7046	RAL 7047	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004	RAL 8007	RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012
RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002
RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017	

Gemäß den technischen Anforderungen des Qualitätszeichens Qualicoat 2024 wird die Qualität pulverbeschichteter Oberflächen aus einer Entfernung von 5 Metern beurteilt.

VERTEX S.A. PRODUKTGARANTIE UND BEDINGUNGEN

1. Die Gesellschaft mit dem Namen: VERTEX S.A. mit dem Sitz in Czechowice-Dziedzice, 43-502, in der ul. Elizy Orzeszkowej 26, eingetragen im Handelsregister des Landesgerichtsregisters unter der Nummer KRS: 0000288773, deren Registerakten beim Bezirksgericht für Kattowitz - Wschód in Kattowitz, 8th Handelsabteilung des Landesgerichtsregisters, geführt werden, nachfolgend "Garantiegeber" oder "Hersteller" genannt, garantiert die gute Qualität und den effizienten Betrieb des neuen Produkts gemäß den für den Produkttyp vorgesehenen Normen, vorbehaltlich des vorgesehenen Gebrauchs, unter normalen Bedingungen.

2. Die Garantie wird vom Garantiegeber zu den hier festgelegten Bedingungen gewährt.

3. Die Garantie wird nur Käufern gewährt, die den fälligen Betrag für das erhaltene Produkt fristgerecht bezahlt haben.

4. Vorbehaltlich der in der Garantie genannten Bedingungen deckt diese Garantie Mängel ab, die durch Herstellungsfehler verursacht wurden, einschließlich solcher, die auf die Verwendung fehlerhafter Materialien zurückzuführen sind. Andere Arten von Produktmängeln werden von der Garantie nicht abgedeckt und sind hiermit ausgeschlossen.

5. Der Käufer ist verpflichtet, bei Abholung des Produkts am Sitz der Garantin oder am Tag der Lieferung des Produkts die Produktverpackung auf etwaige Beschädigungen und Vollständigkeit gemäß der Bestellung zu überprüfen, andernfalls erlischt das Recht, die Qualität und Vollständigkeit der Lieferung zu beanstanden.

6. Die Garantin gewährt eine Garantie für einen Zeitraum von 24 Monaten ab dem Verkaufsdatum, mit Ausnahme von Motoren, für die die Garantin eine Garantie für einen Zeitraum von 60 Monaten ab dem Verkaufsdatum gewährt.

7. Bei Entdeckung eines Mangels ist der Käufer verpflichtet, den Garantanten innerhalb von 14 Tagen nach Entdeckung des Mangels zu informieren. Sichtbare Mängel müssen innerhalb von 7 Tagen nach dem Kaufdatum, spätestens jedoch vor der Installation des Produkts, gerügt werden. Die Nichteinhaltung der oben genannten Bedingungen führt zum Verfall der Gewährleistungsrechte.

8. Die Ausübung der Gewährleistungsrechte, d.h. die Anerkennung der Reklamation und ggf. die Inanspruchnahme von Garantieleistungen, setzt voraus

1) Vorlage eines Kaufbelegs (Quittung oder Mehrwertsteuerrechnung) mit dem Verkaufsdatum des reklamierten Produkts bei der Garantiegeberin.

2) Vorlage des Original-Garantiescheins mit den in § 17 der Garantiebedingungen genannten Angaben beim Garantiegeber; bei nicht korrekt ausgefülltem Garantieschein oder bei Korrekturen des Garantiescheins durch Unbefugte verliert der Käufer seine Garantieansprüche,

3) detaillierte Beschreibung des Mangels,

4) die Überprüfung und Bestätigung des Vorliegens eines Herstellungsfehlers des Produkts durch den Garantiegeber.

9. Im Falle einer ordnungsgemäßen Reklamation durch den Käufer verpflichtet sich die Garantin

1) die Beanstandung innerhalb einer möglichst kurzen Frist von höchstens 30 Arbeitstagen ab dem physischen Erhalt des Produkts zu Wartungszwecken zu prüfen.

2) die am Produkt festgestellten Mängel zu beseitigen, wenn die Reklamation berechtigt ist.

3) den Preis zu mindern oder das Produkt durch ein mangelfreies Produkt zu ersetzen, wenn es nicht möglich ist, die festgestellten Mängel zu beseitigen; im Falle des Ersatzes des mangelhaften Produkts oder der mangelhaften Elemente des Produkts durch neue ist der Käufer verpflichtet, das mangelhafte Produkt oder die mangelhaften Elemente des Produkts an den Garantanten zurückzugeben.

10. Während der Garantiezeit festgestellte Mängel werden von der Garantiegeberin innerhalb kürzester Zeit, höchstens innerhalb von 30 Arbeitstagen nach Annahmder Reklamation, behoben, wobei der kostenlosen Reparatur oder dem Ersatz des beanstandeten Produkts eine sachverständige Untersuchung des Schadens in den Räumlichkeiten der Garantiegeberin vorausgeht, auf deren Grundlage die Garantiegeberin entscheidet, ob die Reklamation berechtigt ist. Die Haftung des Garantiegebers erstreckt sich nicht auf die Kosten für die Demontage des fehlerhaften Produkts und die Kosten für den Transport des Produkts zum Hersteller sowie die Kosten für den Rücktransport und die Installation des Produkts, die vollständig zu Lasten des Käufers gehen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die im vorigen Satz genannte Frist zu verlängern, wenn die Einholung eines zusätzlichen Gutachtens oder die Verwendung von nicht standardisierten Materialien erforderlich ist. Der genaue Termin für die Mängelbeseitigung ist von Zeit zu Zeit mit dem Käufer zu vereinbaren.

11. Die kostenlose Instandsetzung des beanstandeten Produkts erfolgt im Betrieb des Garantiegebers.

12. Die Demontage und Montage des beanstandeten Produkts obliegt dem Käufer. Diese Garantie deckt nicht die Kosten oder Ausgaben, die durch die Demontage oder die erneute Montage des Produkts oder durch den Schutz des Aufstellungsortes mit Schutzmaßnahmen während der Dauer der Arbeiten im Zusammenhang mit der Reparatur oder dem Austausch des Produkts entstehen.

13. Für den Fall, dass einer Reklamation stattgegeben wird, verpflichtet sich die Garantin, dem Käufer die Transportkosten zu erstatten, wenn der Käufer entsprechende Dokumente vorlegt, die die Höhe der entstandenen Transportkosten bestätigen, und das reparierte Produkt auf eigene Kosten an den Käufer zurückzusenden.

14. Der Garantiegeber haftet im Rahmen der Garantie nicht, wenn:

1) Anwendung von Änderungen durch den Käufer oder Dritte, die nicht von den Mitarbeitern des Herstellers durchgeführt oder genehmigt wurden.

2) Schäden an der Verpackung oder am Produkt selbst, die nicht am Tag des Erhalts des Produkts gemeldet wurden.

3) Mechanische Schäden und Schäden, die auf unsachgemäße oder nachlässige Montage, Verwendung oder Lagerung, übermäßige Überlastung, Betrieb unter ungeeigneten Bedingungen oder unsachgemäße elektrische Installation zurückzuführen sind.

4) zufällige Ereignisse, die nach der Freigabe des Produkts auftreten, insbesondere durch Witterungseinflüsse, elektromagnetische Störungen, elektrische Entladungen oder Überspannungen.

5) Verwendung von nicht originalen Materialien oder Zubehör für das Produkt,

6) Nichteinhaltung der in der Preisliste und in den Installationsanweisungen des Herstellers enthaltenen Empfehlungen,

7) fehlerhafte Verwendung des Produkts entgegen den Anweisungen des Herstellers,

8) wenn Mängel, Fehler oder Schäden am Produkt direkt oder indirekt auf Nachlässigkeit zurückzuführen sind, insbesondere auf die Nichteinhaltung der Anforderungen an die regelmäßige Inspektion und Wartung des Produkts oder auf Nachlässigkeit bei der Verwendung und Wartung des Produkts gemäß den Anweisungen oder Gebrauchsanweisungen,

9) Defekte, Fehler oder Schäden am Produkt, deren Auftreten der Käufer durch ordnungsgemäße Wartung und Verwendung des Produkts hätte verhindern können.

15. Die Garantie erstreckt sich nicht auf:

1) natürliche Abnutzung von Originalbauteilen, -teilen und -zubehör, die durch den normalen Gebrauch verursacht wird,

2) mechanische Beschädigungen und durch sie verursachte Mängel,

3) Schäden, die auf die Montage, Änderungen oder Reparaturen des Produkts oder seiner Teile zurückzuführen sind, die von Personen vorgenommen wurden, die nicht vom Hersteller autorisiert wurden. Wir empfehlen Ihnen, nicht zu versuchen, das Produkt ohne die Genehmigung des Herstellers zu reparieren oder zu ersetzen; Andernfalls wird jede Reklamation eines Mangels, der auf solche nicht mit dem Hersteller abgestimmten Handlungen zurückzuführen ist, abgelehnt,

4) Schäden, die durch die Verwendung von Ersatzteilen oder Zubehör entstehen, die nicht vom Hersteller hergestellt oder verwendet wurden,

5) Schäden, die auf einen nicht bestimmungsgemäßen Betrieb des Produkts zurückzuführen sind,

6) die Wartung und Reinigung des Produkts sowie der Austausch von Sicherungen und Batterien,

7) Produkte, die als minderwertig abgelehnt werden,

8) Schäden, die durch zufällige Ereignisse entstehen, insbesondere durch Feuer, Überschwemmung, Blitzschlag, sehr niedrige Temperaturen und andere Naturkatastrophen,

16. Wird eine Reklamation aufgrund einer vom Garantanten durchgeführten Prüfung abgelehnt, so gehen die Kosten für die Prüfung und die Rücksendung der Waren zu Lasten des Garantanten. Rücksendung der Waren zu Lasten des Käufers.

17. Ansprüche aus Mängelhaftung kann der Käufer gegen den Verkäufer nur geltend machen, wenn folgende Voraussetzungen gemeinsam vorliegen:

1) Die Installation des Produkts wurde von autorisierten Vertretern des Herstellers durchgeführt,

2) Der Käufer verfügt über einen gültigen Garantieschein, der folgende Angaben enthält:

a) Name und Lizenznummer des Installateurs (dies gilt für die Installation von Elektrogeräten),

b) lesbare Unterschrift des Installateurs,

c) Datum und Ort der Installation,

d) Stempel des Vertreibers.

3) Produktmängel wurden dem Hersteller unverzüglich und innerhalb der in Abschnitt 7 der Garantiebedingungen genannten Fristen schriftlich mitgeteilt,

4) das Produkt in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers installiert und verwendet wurde

5) keine Änderungen oder Reparaturen an dem Produkt durch nicht vom Hersteller autorisierte Personen vorgenommen wurden.

18. Die vorstehenden Bestimmungen regeln die gesamte Haftung des Verkäufers für Mängel des Vertragsgegenstands. Die Gewährleistungspflicht des Herstellers erstreckt sich nur auf Mängel, die auf Ursachen zurückzuführen sind, die in der verkauften Sache liegen. Weitere Ansprüche des Käufers, insbesondere Ansprüche aus der Gewährleistung für Produktmängel sowie Ansprüche auf Ersatz von Folgeschäden, einschließlich entgangener Gewinne des Käufers, sind ausgeschlossen. Der Ausschluss der Haftung des Herstellers aus der Gewährleistung für Produktmängel gilt nicht für Verträge mit Verbrauchern (ab dem 1. Januar 2021 gilt dies auch nicht für natürliche Personen, die einen Vertrag abschließen, der in direktem Zusammenhang mit ihrer gewerblichen Tätigkeit steht, sofern aus dem Inhalt dieses Vertrags hervorgeht, dass er für sie keinen beruflichen Charakter hat, der sich insbesondere aus dem Gegenstand ihrer gewerblichen Tätigkeit ergibt, der auf der Grundlage der Vorschriften über das Zentrale Register und die Informationen über die gewerbliche Tätigkeit zugänglich gemacht wurde).

18a Ausschluss der Gewährleistung im B2B-Verkehr

In Beziehungen zu Käufern, die Unternehmer im Sinne von Art. 43¹ des Bürgerlichen Gesetzbuches sind, ist die Haftung des Verkäufers/Herstellers aus der Gewährleistung für Mängel der verkauften Sache vollständig ausgeschlossen. Diese Bestimmung gilt nicht für Verbraucher oder natürliche Personen, die einen Vertrag abschließen, der in direktem Zusammenhang mit ihrer gewerblichen Tätigkeit steht, sofern aus dem Inhalt dieses Vertrags hervorgeht, dass er für sie keinen beruflichen Charakter hat (sog. Unternehmer-Verbraucher).

18b Gegen Entgelt umgebaute und reparierte Produkte

1. Produkte, die vom Hersteller gemäß der geltenden Preisliste für Umbauten bearbeitet wurden, erhalten eine Garantie, die sich ausschließlich auf den Umfang des durchgeführten Umbaus beschränkt, und zwar für einen Zeitraum von 12 Monaten ab dem Datum der Auslieferung des umgebauten Produkts, sofern in der Preisliste oder im Einzelvertrag nichts anderes angegeben ist.

2. Produkte, die vom Hersteller auf Auftrag des Käufers gegen Entgelt repariert werden (außerhalb des Umfangs der Grundgarantie), erhalten eine Garantie auf die durchgeführten Reparaturarbeiten für einen Zeitraum von 6 Monaten ab dem Datum der Rückgabe des Produkts an den Käufer, sofern im Einzelvertrag nichts anderes vereinbart ist.

3. Die in den Absätzen 1–2 genannte Garantie umfasst ausschließlich die Teile und den Umfang, die von der Überarbeitung oder Reparatur betroffen sind. Die übrigen Teile des Produkts fallen nicht unter die verlängerte Garantie und behalten ihren ursprünglichen Garantiestatus.

4. Der Hersteller haftet nicht im Rahmen der Gewährleistung gegenüber Käufern, die Unternehmer im Sinne von Art. 43¹ des Bürgerlichen Gesetzbuches sind, einschließlich in Bezug auf Produkte, die gegen Entgelt umgebaut oder repariert wurden.

18c Umbauten und Reparaturen und die Gewährleistungsfrist

1. Bei Umbauten am Produkt, die während der Laufzeit der ursprünglichen Herstellergarantie vorgenommen werden:

a) gilt die Garantie für das gesamte Produkt weiterhin bis zum Ende der ursprünglichen Garantiezeit,

b) gewährt der Hersteller für den von der Änderung betroffenen Umfang eine zusätzliche Garantie von 12 Monaten ab dem Datum der Durchführung der Änderung, jedoch nicht kürzer als die bis zum Ablauf der ursprünglichen Garantie verbleibende Zeit.

2. Bei Umbauten oder Reparaturen, die nach Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist durchgeführt werden, gewährt der Hersteller eine Gewährleistung für die erbrachte Leistung (Teile und Arbeitsaufwand) für einen Zeitraum von 6 Monaten ab dem Tag der Übergabe des Produkts an den Käufer, sofern in einem gesonderten Vertrag nichts anderes vereinbart ist.

3. Die in den Absätzen 1–2 genannte Garantie umfasst ausschließlich die von der Umrüstung oder Reparatur betroffenen Teile und den Umfang der Arbeiten und erstreckt sich nicht auf die übrigen Teile des Produkts.

4. Als „Umbau“ im Sinne dieser Bedingungen gilt auch die Reparatur eines Vertex-Produkts nach Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist, insbesondere die Behebung von Mängeln oder Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Produkts durch den Käufer entstanden sind, oder Schäden, die durch Montagefehler verursacht wurden. In diesem Fall gilt die in Absatz 2 genannte Gewährleistungsfrist, d. h. 6 Monate für die durchgeführte Reparaturleistung, die sich ausschließlich auf den Umfang der Reparatur bezieht.

19. Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung des Produkts, seine unsachgemäße Behandlung und falsche Wartung und andere Ursachen, die nicht dem Hersteller zuzuschreiben sind, verursacht wurden, können nur auf Kosten des Käufers behoben werden. Haben die vorgenannten Ursachen zu einer dauerhaften Veränderung der Beschaffenheit des Produktes geführt, entfällt die Gewährleistung.

20. Wenn das Produkt zum Zeitpunkt der Reparatur oder des Austauschs nicht mehr vom Hersteller oder in der gleichen Ausführung (Form, Farbe, Verpackung, Finish usw.) hergestellt wird, ist der Garantiegeber berechtigt, das Produkt durch ein ähnliches Produkt zu ersetzen.

21. Im Falle einer ungerechtfertigten Reklamation gehen alle damit verbundenen Kosten zu Lasten des Käufers.

22. Die Garantin hat das Recht, die Kosten für einen Serviceeinsatz zu verlangen, wenn die Beanstandung des Käufers nicht durch diese Garantie abgedeckt ist. Darüber hinaus trägt der Käufer alle sonstigen Kosten, einschließlich der Arbeitskosten, der Kosten für die Prüfung des Produkts sowie aller sonstigen Kosten, die im Zusammenhang mit der Demontage oder dem Wiedereinbau des Produkts und der Sicherung des Produkts entstehen.

23. Hat sich der Garantiegeber verpflichtet, das Produkt gemäß dieser Garantie zu reparieren, so läuft die ursprüngliche Garantiezeit für dieses Produkt weiter und wird um den Zeitraum verlängert, in dem der Käufer das Produkt aufgrund des Mangels nicht nutzen konnte. Hat sich der Garantiegeber gemäß dieser Garantie verpflichtet, das Produkt (oder Teile davon) zu ersetzen oder eine wesentliche Reparatur des Produkts vorzunehmen, so läuft die neue Garantiefrist (für das Produkt oder einen Teil davon) ab dem Datum der Lieferung des neuen Produkts (oder eines Teils davon) oder der Lieferung des ersetzten Produkts.

24. Die Garantie gilt ergänzend zu den Rechten des Käufers gegenüber dem Garantiegeber auf der Grundlage der allgemein geltenden Gesetze. Durch die Garantie werden die Rechte des Käufers, der ein Verbraucher ist (und ab dem 1. Januar 2021 auch eine natürliche Person, die einen Vertrag abschließt, der in unmittelbarem Zusammenhang mit ihrer Geschäftstätigkeit steht, wenn sich aus dem Inhalt dieses Vertrages ergibt, dass er für sie keinen beruflichen Charakter hat, der sich insbesondere aus dem Gegenstand ihrer Geschäftstätigkeit ergibt, die auf der Grundlage der Bestimmungen des Zentralregisters und der Informationen über die Geschäftstätigkeit zur Verfügung gestellt wird), die sich aus den Bestimmungen über die Gewährleistung für Mängel der verkauften Sache ergeben, nicht ausgeschlossen, eingeschränkt oder ausgesetzt.

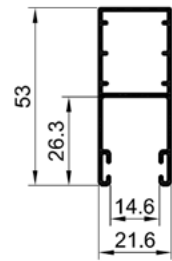
25. Die Garantie gilt in den Ländern, in die der Hersteller seine Produkte direkt verkauft hat.

26. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, die sich aus dieser Garantie ergeben können, ist das für den Sitz des Herstellers zuständige Gericht.

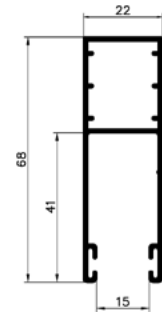
27. In Angelegenheiten, die nicht durch diese Garantie abgedeckt sind, gelten die einschlägigen Bestimmungen des Bürgerlichen Gesetzbuches.

FÜHRUNGSSCHIENEN

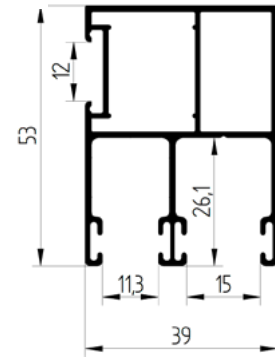
PP 53



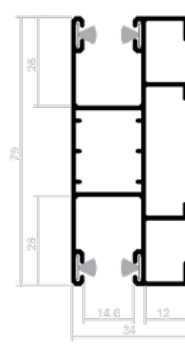
PP 68



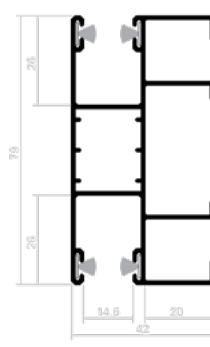
A 20



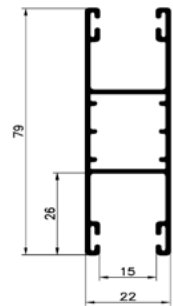
PPD79/ODS/S



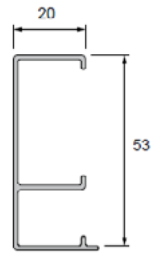
PPD79/ODS/20/S



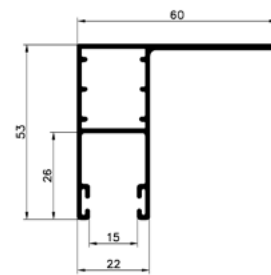
PPD 79



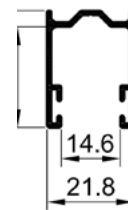
D/PP



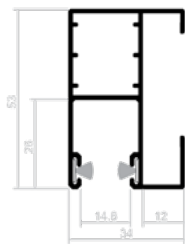
PK 53



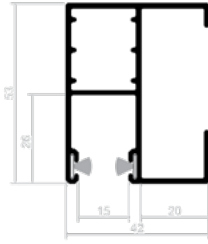
PU 29



PP 53/ODS



PP 53/ODS/20



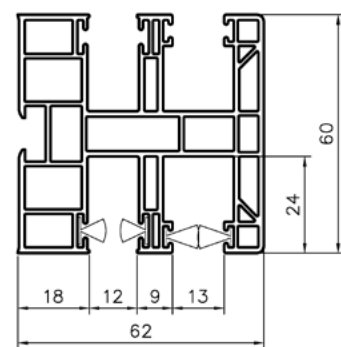
N/PPDO



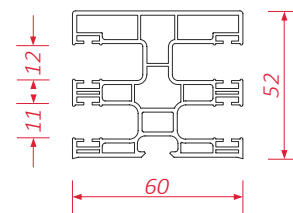
N/PPD79



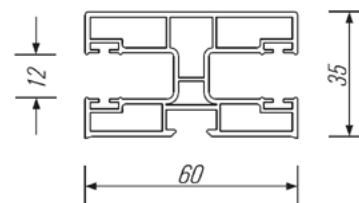
PPDM 60/12



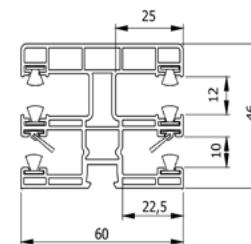
PG 09 - FÜHRUNGSSCHIENE



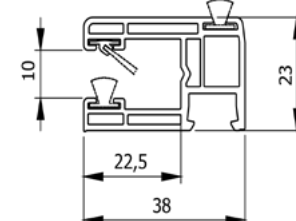
PG 02 - pvc



SRM 60 - pvc

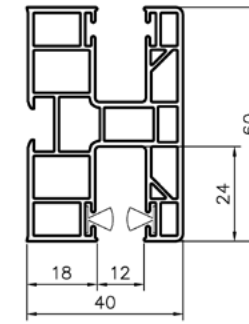


SRM 23 - pvc

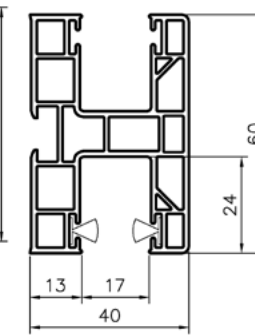


OPOTERM

PPD 60/12

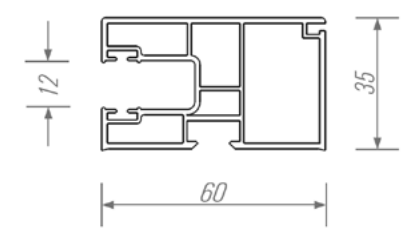


PPD 60/17



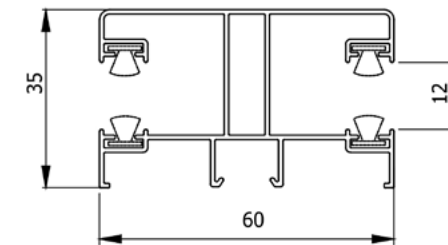
CLEVERBOX

PG 08 - pvc

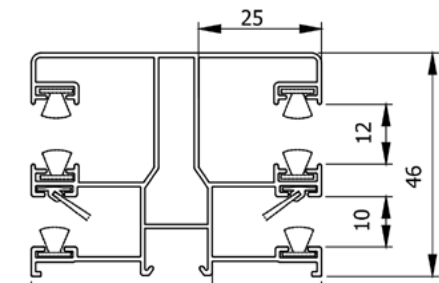


VEGAS REVO

SR 60 A

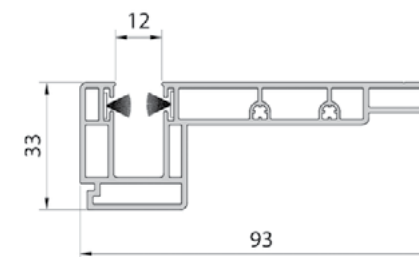


SRM 60 A

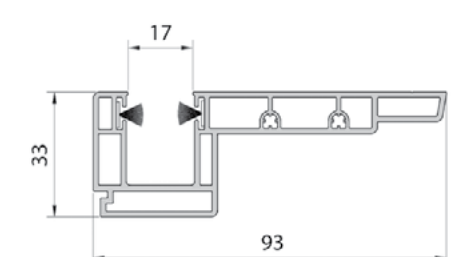


STYROTERM

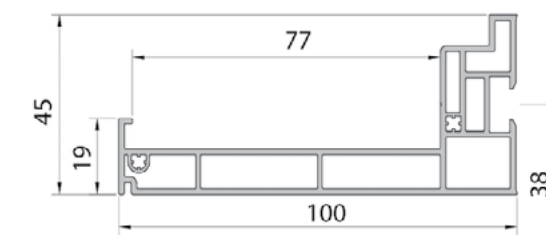
PPRA12



PPRA17



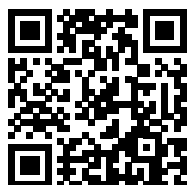
APPRA45





Die Firma Vertex S.A. behält sich das Recht auf technische Änderungen vor – Stand März 2026.

Die in der Preisliste enthaltenen Preise sind Nettopreise und enthalten nicht die 23 % Mehrwertsteuer.



www.vertex.pl/de

wistil
G R U P P A