

2024



EXTERNE ABDECKUNGEN
DIE PREISLISTE



menu

adaptives system hera a45	4
adaptives system sk45	7
adaptives semi-salvage-system skp	14
adaptives system oval sko-p	20
hera p90 verdecktes system	26
integro sp-e vorwandsystem	29
opoterm skt vorwandsystem	35
einbruchschutzsystem klasse rc3 - system sk	40
rolltor bgr	44
rolltor hera ab45	48
zubehör und andere artikel	51
die preisliste lakierowania	55
zubehör	57
elektrische steuerung	58
zusätzliche informationen	90
technische daten	97

ADAPTIVES SYSTEM HERA A45

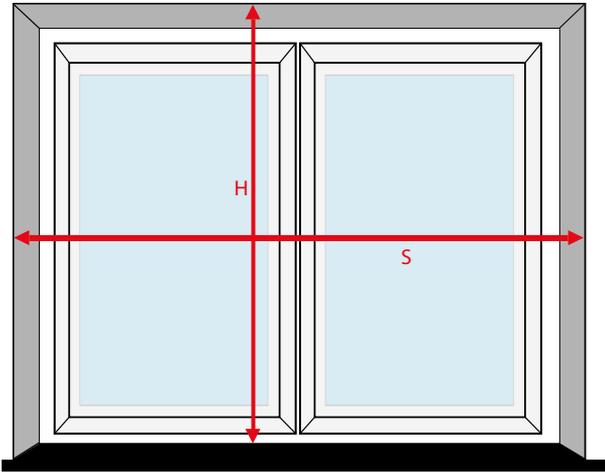
- » Eine Alternative zum klassischen adaptiven System SK45.
- » Hergestellt aus robustem Qualitätsaluminium.
- » Leichtere Rollokonstruktion und hervorragende Wärme- und Schalldämmung.
- » Es ist möglich, ein Set auf einer gemeinsamen Rutsche zu erstellen.
- » Manuelle oder automatische Steuerung.



ADAPTIVES SYSTEM HERA A45

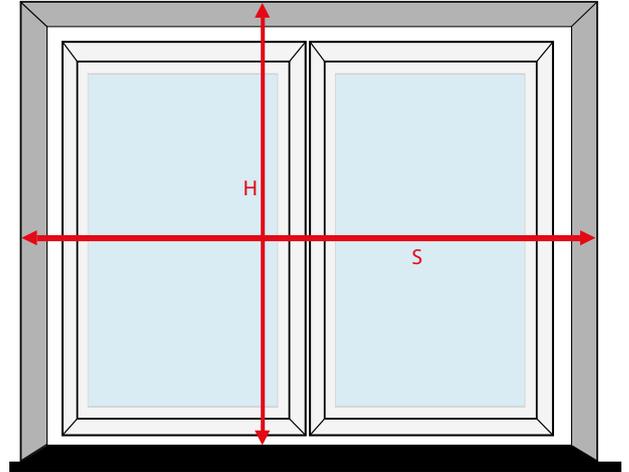
MESSUNG

in die Nische



- S** Breite des Fensterfalzes = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes = Gesamthöhe des Rollladens

außerhalb der Nische



- S** Breite des Fensterfalzes + 2 x Breite der Führung (np. 2 x 53 mm) = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes + Kastengröße (np. 137mm) = Gesamthöhe des Rollladens

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die kleinsten Werte zu wählen. Bei der Messung sollte eine Korrektur für den Führungsdübel (5 mm) eingeplant werden.

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die größten Werte zu wählen, um zu vermeiden, dass das Produkt im Licht der Öffnung installiert wird. Um zu vermeiden, dass der Kasten im Licht der Öffnung installiert wird, muss die Höhe des Rollladens individuell erhöht werden.

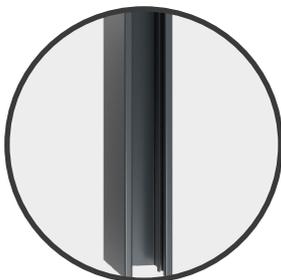
STANDARDAUSSTATTUNG



Aluminium-Box



Mit Polyurethanschaum gefülltes Aluminium-Rollladenprofil



Aluminium-Rutsche



Untere Leiste mit Dichtung

ADAPTIVES SYSTEM HERA A45

PROFIL-TYPEN



LA32
Dicke: 8,5 mm
Höhe des Profils: 32 mm



LA 39
Dicke: 9 mm
Höhe des Profils: 39 mm



LA 43
Dicke: 8,8 mm
Höhe des Profils: 43 mm

FÄRBUNG LA32

STANDARD



01 Silber 20 schwarz 23 grau Anthrazit

FÄRBUNG LA39

STANDARD



22 ultra weiß 08 dunkel braun 23 grau Anthrazit

FÄRBUNG LA43

STANDARD



23 grau Anthrazit

DIE PREISLISTE

Profil

Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m². Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 137 mm.

Preis

LA 32* [komplettes Rollo in Standardfarbe, PH53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche).]	364,00 zł/m ²
LA 39* [komplettes Rollo in Standardfarbe, PH53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche).]	292,00 zł/m ²
LA 43* [komplettes Rollo in Standardfarbe, PH53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche).]	313,00 zł/m ²

ZUSCHLÄGE

Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.	Preis
Panzerung (LA39)	3%
Leitfäden (PH53)	6,9%
Untere Leiste	3%
Box	1,5%
Seiten***	brak**

* Komplettes Rollo in Standardfarbe, PH53-Führungen, manuelle Steuerung - Aufrollvorrichtung (bis zu 3,5 m² Fläche).

** Standardmäßig karamellfarben (Seiten nicht in Goldeiche erhältlich)

***Standardfarbe Hellbraun (Seiten nicht in Nussbaum erhältlich)

ADAPTIVES SYSTEM SK45

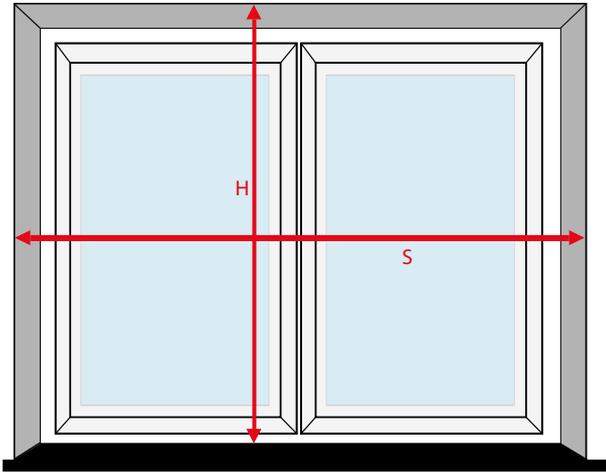
- » Konzipiert für den Einsatz vor allem in bestehenden Gebäuden,
- » Sie erfordern keine besonderen Vorbereitungen für den Einbau,
- » Boxen aus hochwertigem Aluminiumblech.



ADAPTIVES SYSTEM SK45

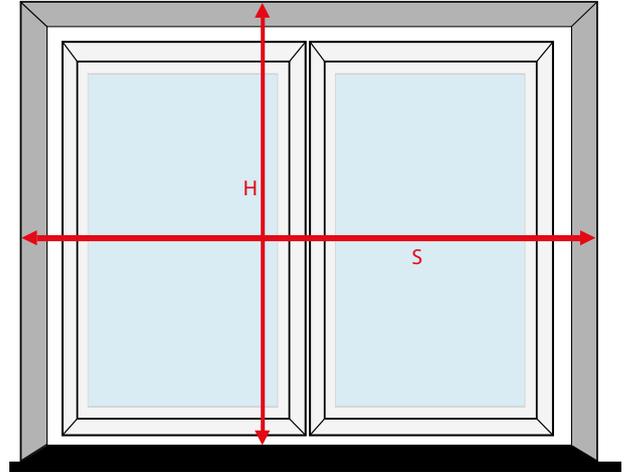
MESSUNG

in die Nische



- S** Breite des Fensterfalzes = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes = Gesamthöhe des Rollladens

außerhalb der Nische



- S** Breite des Fensterfalzes + 2 x Breite der Führung (np. 2 x 53 mm) = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes + Kastengröße (np. 137mm) = Gesamthöhe des Rollladens

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die kleinsten Werte zu wählen. Bei der Messung sollte eine Korrektur für den Führungsdübel (5 mm) eingeplant werden.

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die größten Werte zu wählen, um zu vermeiden, dass das Produkt im Licht der Öffnung installiert wird. Um zu vermeiden, dass der Kasten im Licht der Öffnung installiert wird, muss die Höhe des Rollladens individuell erhöht werden.

STANDARD AUSSTATTUNG



Aluminium-Box



Aluminium-Rutsche



Mit Polyurethanschaum gefülltes Aluminium-Rollladenprofil



Untere Leiste mit Dichtung

ADAPTIVES SYSTEM SK45

PROFIL-TYPEN



LA32
Dicke: 8,5 mm
Höhe des Profils: 32 mm



PA 39
Dicke: 9 mm
Höhe des Profils: 39 mm



PA 43
Dicke: 8,8 mm
Höhe des Profils: 43 mm



PA 52
Dicke: 13 mm
Höhe des Profils: 52 mm



PA 55
Dicke: 14 mm
Höhe des Profils: 55 mm



PE 41
Dicke: 8,5 mm
Höhe des Profils: 41 mm



PE 55
Dicke: 14 mm
Höhe des Profils: 55 mm

FÄRBUNG LA32

STANDARD



01 Silber 20 schwarz 23 grau Anthrazit

FÄRBUNG PA39

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit 31 hell grau 75 grau metallisch

ADAPTIVES SYSTEM SK45

FÄRBUNG PA39

EXTRA



11 gelb 12 rot 13 grün 17 grün Tanne 18 Stahl blau 19 kastanienbraun 33 Basalt grau



34 Quarz grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium 38 frostig grau 39 satiniert grau 40 weiß perlmutt 43 perlgrau anthrazit matt

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 07 hell Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodec turner oak 52 winchester 79 Helle Eiche

FÄRBUNG PA43

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 Ultraweiß 23 grau Anthrazit 31 hellgrau

EXTRA



33 Basalt grau 34 kwarcowy grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodec turner oak 52 winchester

ADAPTIVES SYSTEM SK45

FÄRBUNG PA52

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit



31 hell grau 75 grau metallisch

EXTRA



13 grün 34 Quarz grau 37 grau Aluminium 39 satiniert grau 40 weiß matt Perle 43 grau anthrazit perlmutt matt 71 grün Chartwell

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 52 winchester Holz

FÄRBUNG PA55

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 22 Ultraweiß 23 grau Anthrazit

EXTRA



15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein 17 grün Tanne 18 Stahl blau 34 Quarz grau

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 07 hell Holz 30 Gold Eiche

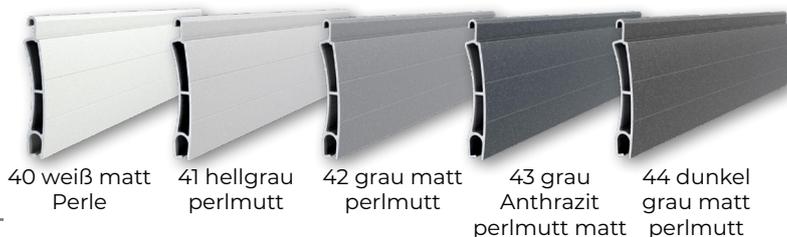
ADAPTIVES SYSTEM SK45

FÄRBUNG PE41

STANDARD



EXTRA

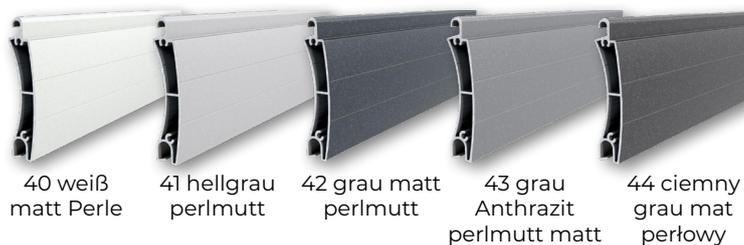


FÄRBUNG PE55

STANDARD



EXTRA



ADAPTIVES SYSTEM SK45

DIE PREISLISTE

Profil Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m ² . Für die Berechnung wird das Gesamtmaß des Rollladens verwendet.	Preis
LA 32 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	418,00 zł/m ²
PA 39 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	324,00 zł/m ²
PA 43* [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	342,00 zł/m ²
PE 41 [Komplettes Rollo in Standardfarbe, Ppw66/ods/10-Führungsschienen, Steuerung gegen Aufpreis, Blockierbügel und Fräskosten zuzügl.]	830,00 zł/m ²
PA 52 [Kompletter Rollladen in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	476,00 zł/m ²
PA 55 [Kompletter Rollladen in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	509,00 zł/m ²

ZUSCHLÄGE

Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.	Preis
Panzerung, Briefkasten, Führungen (lac.), Bodenleiste - holzähnliche Farben Kastenseiten - Standardfarben	18%
Panzerung, Briefkasten, Kastenseiten, Führungen (lac.), Bodenleiste - holzähnliche Farben	25%
Panzerung, Briefkasten, Kastenseiten, Führungen (26R,28R,30R,52R,53R), Bodenleiste - holzähnliche Farben	30%
Panzerungen in holzähnlichen Farben	4,5%
Panzerungen - zusätzliche Farben	20%
Kasten - Holzmaserung (Lack), Extra	3,4%
Kasten - holzähnliche Farben (Furnier) - 30R, 52R, 53R	23,4%
Kistenseiten - Holzmaserung, Extra Farben	7%
Führungsschienen (Lack) - Holzmaserung Farben, Extra	6,9%
Führungsschienen (Furnier) - 23R,26R,28R,30R,52R,53R	11,9%
Untere Leiste - Holzmaserung, extra Farben	3,2%
Rollladen - ohne Bremse (empfohlene maximale Breite 150 cm)	252,00 zł/m ²
Führungsschiene PK53, PPMO53, PP68 - Standardfarben	17,00 zł/mb
Stangenführung PP45,	34,00 zł/mb
Stangenführung PP53/ODS	31,00 zł/mb
Stangenführung PP53/ODS/20	43,00 zł/mb
Stangenführung PPD79/ODS	42,00 zł/mb
Stangenführung PPD79/ODS/20	42,00 zł/mb
Stangenführung PPDMO79	42,00 zł/mb
Stangenführung PPDO79	without Zuschläge
Vergrößerung des Gehäuses (um ein Maß)	5%
Fräsen (Kosten für das Schneiden der Löcher für das Ratschensystem)	100,00 zł/Stk.

***Die vom Systemanbieter empfohlene Stabilität der Panzerung wird für eine Fläche von 7m² erreicht. Oberhalb dieses Wertes kann es zu leichten Wellen des Panzers kommen - dies beeinträchtigt jedoch nicht die Funktionalität und der Rollladen erfüllt alle von der Norm vorgegebenen Kriterien. Bei einer Rollobreite von mehr als 250 cm empfehlen wir die Verwendung von PP68-Führungen.**

ADAPTIVES SEMI-SALVAGE-SYSTEM SKP

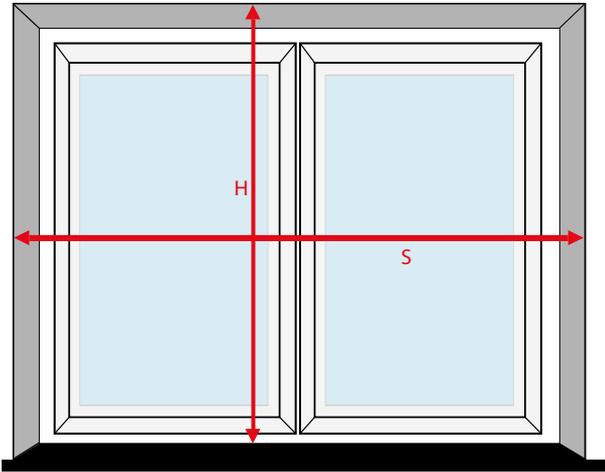
- » Konzipiert für den Einsatz vor allem in bestehenden Gebäuden,
- » Sie erfordern keine besonderen Vorbereitungen für den Einbau,
- » Boxen aus hochwertigem Aluminiumblech.



ADAPTIVES SEMI-SALVAGE-SYSTEM SKP

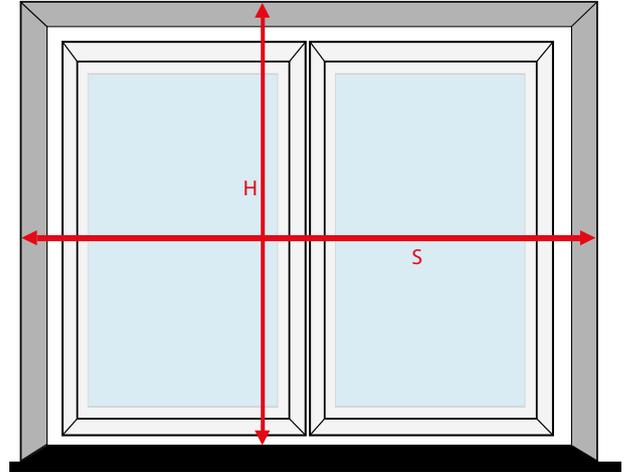
MESSUNG

in die Nische



- S** Breite des Fensterfalzes = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes = Gesamthöhe des Rollladens

außerhalb der Nische



- S** Breite des Fensterfalzes + 2 x Breite der Führung (np, 2 x 53 mm) = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes + Kastengröße (np, 137mm) = Gesamthöhe des Rollladens

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die kleinsten Werte zu wählen. Bei der Messung sollte eine Korrektur für den Führungsdübel (5 mm) eingeplant werden.

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die größten Werte zu wählen, um zu vermeiden, dass das Produkt im Licht der Öffnung installiert wird. Um zu vermeiden, dass der Kasten im Licht der Öffnung installiert wird, muss die Höhe des Rollladens individuell erhöht werden.

STANDARDAUSSTATTUNG



Aluminium-Box



Aluminium-Rutsche



Mit Polyurethanschaum gefülltes Aluminium-Rollladenprofil



Untere Leiste mit Dichtung

ADAPTIVES SEMI-SALVAGE-SYSTEM SKP

PROFIL-TYPEN



PA 39
Dicke: 9 mm
Höhe des Profils: 39 mm



PA 43
Dicke: 8,8 mm
Höhe des Profils: 43 mm



PA 52
Dicke: 13 mm
Höhe des Profils: 52 mm



PA 55
Dicke: 14 mm
Höhe des Profils: 55 mm



PE 41
Dicke: 8,5 mm
Höhe des Profils: 41 mm

FÄRBUNG PA39

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit 31 hell grau 75 grau metallisch

EXTRA



11 gelb 12 rot 13 grün 17 grün Tanne 18 Stahl blau 19 kastanienbraun 33 Basalt grau



34 Quarz grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium 38 frostig grau 39 satynowy grau 40 weiß perlmutt 43 perlgrau anthrazit matt

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 07 hell Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodec turner oak 52 winchester 79 Helle Eiche

ADAPTIVES SEMI-SALVAGE-SYSTEM SKP

FÄRBUNG PA43

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 Ultraweiß 23 grau Anthrazit 31 hellgrau

EXTRA



33 Basalt grau 34 kwarcowy grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodec turner oak 52 winchester

FÄRBUNG PA52

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit



31 hell grau 75 grau metallisch

EXTRA



13 grün 34 Quarz grau 37 grau Aluminium 39 satiniert grau 40 weiß matt Perle 43 grau anthrazit perlmutt matt

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 52 winchester

ADAPTIVES SEMI-SALVAGE-SYSTEM SKP

FÄRBUNG PA55

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 22 Ultraweiß 23 grau Anthrazit

EXTRA



15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein 17 grün Tanne 18 Stahl blau 34 Quarz grau

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 07 hell Holz 30 Gold Eiche

FÄRBUNG PE41

STANDARD



02 weiß 03 grau 05 beige 08 dunkel braun 09 braun

EXTRA



40 weiß matt Perle 41 hellgrau perlmutt 42 grau matt perlmutt 43 grau Anthrazit perlmutt matt 44 dunkel grau matt perlmutt

ADAPTIVES SEMI-SALVAGE-SYSTEM SKP

DIE PREISLISTE

Profil Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m ² . Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 137 mm.	Preis
PA 39 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	340,00 zł/m ²
PA 43* [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	387,00 zł/m ²
PE 41 [Komplettes Rollo in Standardfarbe, Ppw66/ods/10-Führungsschienen, Steuerung gegen Aufpreis, Blockierbügel und Fräskosten zuzügl.]	915,00 zł/m ²
PA 52 [komplettes Rollo in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	493,00 zł/m ²
PA 55 [komplettes Rollo in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	526,00 zł/m ²

ZUSCHLÄGE

Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.	Preis
Panzerung in holzähnlichen Farben	4,5%
Panzer - zusätzliche Farben	20,0%
Laufschienen (Lack) - Holzmaserung, extra Farben	6,9%
Führungsschienen (Furnier) - 23R,26R,28R,30R,52R,53R	11,9%
Untere Leiste - Holzmaserung, extra Farben	3,2%
Rollladen - ohne Bremse (empfohlene maximale Breite 150 cm)	252,00 zł/m ²
Führungsschiene PK53, PPMO53, PP68 - Standardfarben	17,00 zł/mb
Stangenführung PP45,	34,00 zł/mb
Stangenführung PP53/ODS	31,00 zł/mb
Stangenführung PP53/ODS/20	43,00 zł/mb
Stangenführung PPD79/ODS	42,00 zł/mb
Stangenführung PPD79/ODS/20	42,00 zł/mb
Stangenführung PPDMO79	42,00 zł/mb
Stangenführung PPDO79	without Zuschläge
Vergrößerung des Gehäuses (um ein Maß)	5,0%
Fräsen (Kosten für das Schneiden der Löcher für das Ratschensystem)	100,00 zł/Stk.

***Die vom Systemanbieter empfohlene Stabilität der Panzerung wird für eine Fläche von 7m² erreicht. Oberhalb dieses Wertes kann es zu leichten Wellen des Panzers kommen - dies beeinträchtigt jedoch nicht die Funktionalität und der Rollladen erfüllt alle von der Norm vorgegebenen Kriterien.**

Bei einer Rollobreite von mehr als 250 cm empfehlen wir die Verwendung von PP68-Führungen.

ADAPTIVES SYSTEM OVAL SKO-P

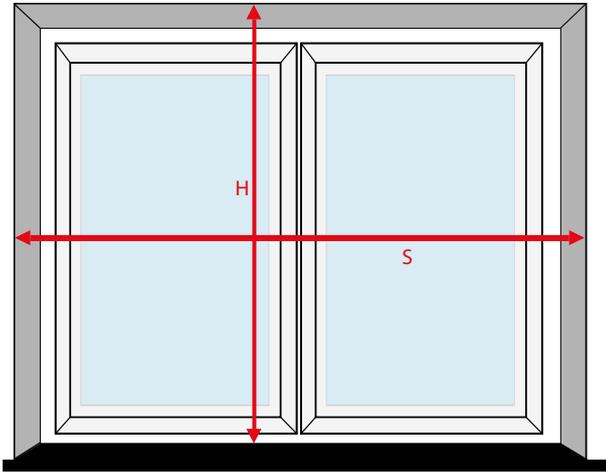
- » Konzipiert für den Einsatz vor allem in bestehenden Gebäuden,
- » Sie erfordern keine besonderen Vorbereitungen für den Einbau,
- » Boxen aus hochwertigem Aluminiumblech.



ADAPTIVES SYSTEM OVAL SKO-P

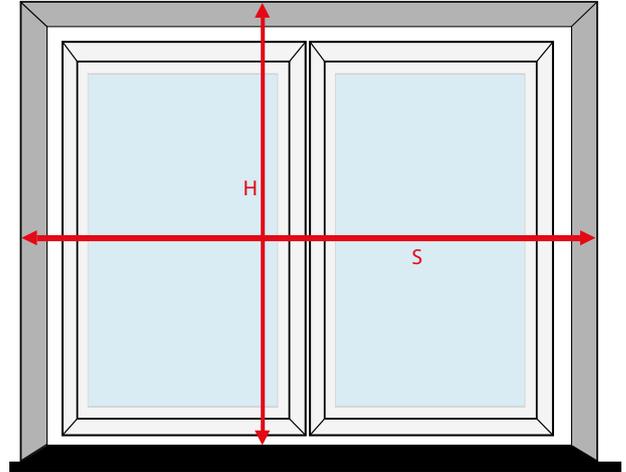
MESSUNG

in die Nische



- S** Breite des Fensterfalzes = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes = Gesamthöhe des Rollladens

außerhalb der Nische



- S** Breite des Fensterfalzes + 2 x Breite der Führung (np. 2 x 53 mm) = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes + Kastengröße (np. 137mm) = Gesamthöhe des Rollladens

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die kleinsten Werte zu wählen. Bei der Messung sollte eine Korrektur für den Führungsdübel (5 mm) eingeplant werden.

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die größten Werte zu wählen, um zu vermeiden, dass das Produkt im Licht der Öffnung installiert wird. Um zu vermeiden, dass der Kasten im Licht der Öffnung installiert wird, muss die Höhe des Rollladens individuell erhöht werden.

STANDARD AUSSTATTUNG



Aluminium-Box



Aluminium-Rutsche



Mit Polyurethanschaum gefülltes Aluminium-Rollladenprofil



Untere Leiste mit Dichtung

ADAPTIVES SYSTEM OVAL SKO-P

PROFIL-TYPEN



PA 39
Dicke: 9 mm
Höhe des Profils: 39 mm



PA 43
Dicke: 8,8 mm
Höhe des Profils: 43 mm



PA 52
Dicke: 13 mm
Höhe des Profils: 52 mm



PA 55
Dicke: 14 mm
Höhe des Profils: 55 mm



PE 41
Dicke: 8,5 mm
Höhe des Profils: 41 mm

FÄRBUNG PA39

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit 31 hell grau 75 grau metallisch

EXTRA



11 gelb 12 rot 13 grün 17 grün Tanne 18 Stahl blau 19 kastanienbraun 33 Basalt grau



34 Quarz grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium 38 frostig grau 39 satiniert grau 40 weiß perlmutt 43 perlgrau anthrazit matt

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 07 hell Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodec turner oak 52 winchester 79 Helle Eiche

ADAPTIVES SYSTEM OVAL SKO-P

FÄRBUNG PA43

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 Ultraweiß 23 grau Anthrazit 31 hellgrau

EXTRA



33 Basalt grau 34 kwarcowy grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodec turner oak 52 winchester

FÄRBUNG PA52

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit



31 hell grau 75 grau metallisch

EXTRA



13 grün 34 Quarz grau 37 grau Aluminium 39 satiniert grau 40 weiß matt Perle 43 grau anthrazit perlmutt matt

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 52 winchester

ADAPTIVES SYSTEM OVAL SKO-P

FÄRBUNG PA55

STANDARD



EXTRA



HOLZ-ÄHNLICH

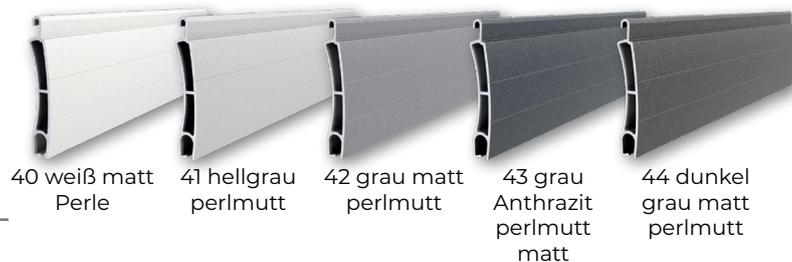


FÄRBUNG PE41

STANDARD



EXTRA



ADAPTIVES SYSTEM OVAL SKO-P

DIE PREISLISTE

Profil	Preis
Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m ² . Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 137 mm.	
PA 39 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	379,00 zł/m ²
PA 43* [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	421,00 zł/m ²
PE 41 [Komplettes Rollo in Standardfarbe, Ppw66/ods/10-Führungsschienen, Steuerung gegen Aufpreis, Blockierbügel und Fräskosten zuzügl.]	999,00 zł/m ²
PA 52 [komplettes Rollo in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	509,00 zł/m ²
PA 55 [komplettes Rollo in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	543,00 zł/m ²

ZUSCHLÄGE

Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.	Preis
Schachtel - zusätzliche Farben	3,4%
Boxseiten - extra Farben	7,0%
Panzerung - Holzmaserungsfarben	4,5%
Panzerung - extra Farben	20,0%
Führungsschienen (Lack) - Holzmaserung (Lack) extra Farben	6,9%
Führungsschienen (Furnier) - 23R, 26R, 28R, 30R, 52R, 53R	11,9%
Untere Leiste - Holzmaserung, extra	3,2%
Rollladen - ohne Bremse (empfohlene maximale Breite 150 cm)	252,00 zł/m ²
Führungsschiene PK53, PPMO53, PP68 - Standardfarben	17,00 zł/mb
Stangenführung PP45,	34,00 zł/mb
Stangenführung PP53/ODS	31,00 zł/mb
Stangenführung PP53/ODS/20	43,00 zł/mb
Stangenführung PPD79/ODS	42,00 zł/mb
Stangenführung PPD79/ODS/20	42,00 zł/mb
Stangenführung PPDMO79	42,00 zł/mb
Stangenführung PPDO79	without Zuschläge
Vergrößerung des Gehäuses (um ein Maß)	5,0%
Fräsen (Kosten für das Schneiden der Löcher für das Ratschensystem)	100,00 zł/Stk.

***Die vom Systemanbieter empfohlene Stabilität der Panzerung wird für eine Fläche von 7m² erreicht. Oberhalb dieses Wertes kann es zu leichten Wellen des Panzers kommen - dies beeinträchtigt jedoch nicht die Funktionalität und der Rollladen erfüllt alle von der Norm vorgegebenen Kriterien.**

Bei einer Rollobreite von mehr als 250 cm empfehlen wir die Verwendung von PP68-Führungen.

Wenn Sie Rollos im OWAL-System bestellen, geben Sie bitte die Montageart an.

HERA P90 VERDECKTES SYSTEM

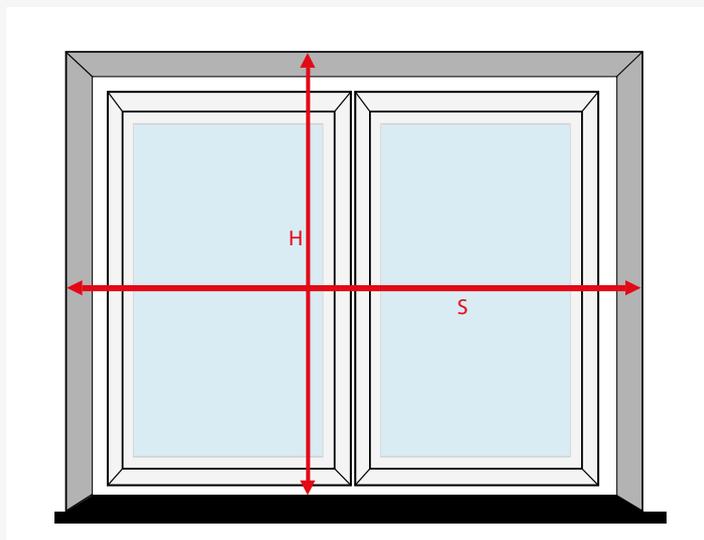
- » In erster Linie für den Einsatz in neu errichteten Gebäuden bestimmt,
- » Ausgezeichneter Schutz gegen Wärmeverlust,
- » Integraler Bestandteil des Gebäudes.



HERA P90 VERDECKTES SYSTEM

MESSUNG

außerhalb der Nische



S Breite des Fensterrahmens = Gesamtbreite des Rollladens

H Höhe des Fensterrahmens + Kastengröße (np. 137mm) = Gesamthöhe des Rollladens

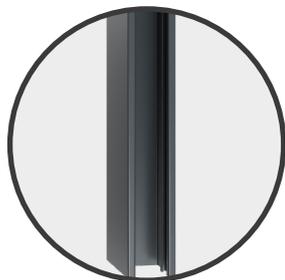
STANDARDAUSSTATTUNG



Halterung
Laschen / Pflaster



Aluminium-Box



Aluminium-Rutsche



Mit Polyurethanschaum gefülltes
Aluminium-Rollladenprofil



Untere Leiste mit Dichtung

HERA P90 VERDECKTES SYSTEM

PROFIL-TYPEN



LA32
Dicke: 8,5 mm
Höhe des Profils: 32 mm



LA 39
Dicke: 9 mm
Höhe des Profils: 39 mm



LA 43
Dicke: 8,8 mm
Höhe des Profils: 43 mm

FÄRBUNG LA32

STANDARD



01 Silber 20 schwarz 23 grau Anthrazit

FÄRBUNG LA39

STANDARD



02 weiß 08 dunkel braun 23 grau Anthrazit

FÄRBUNG LA43

STANDARD



23 grau Anthrazit

Strukturelle Ungleichmäßigkeiten in der Farbbeschichtung einzelner Systemkomponenten sind auf unterschiedliche Applikationstechniken zurückzuführen und daher nicht zu beanstanden.

DIE PREISLISTE

Profil	Preis
Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m ² . Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 137 mm.	
LA 32 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	402,00 zł/m ²
LA 39 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	311,00 zł/m ²
LA 43 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	333,00 zł/m ²

INTEGRO SP-E VORWANDSYSTEM

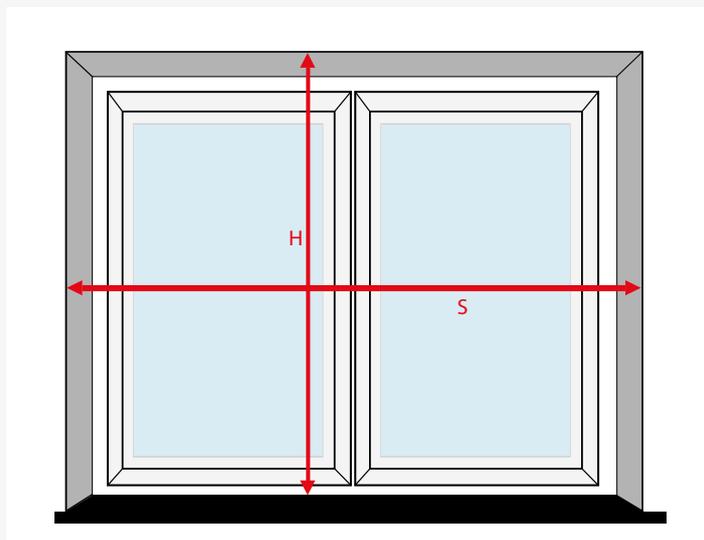
- » In erster Linie für den Einsatz in neu errichteten Gebäuden bestimmt,
- » Ausgezeichneter Schutz gegen Wärmeverlust,
- » Integraler Bestandteil des Gebäudes.



INTEGRO SP-E VORWANDSYSTEM

MESSUNG

außerhalb der Nische



S Breite des Fensterrahmens =
Gesamtbreite des Rollladens

H Höhe des Fensterrahmens +
Kastengröße (np. 137mm) =
Gesamthöhe des Rollladens

STANDARD AUSSTATTUNG



wspornik
klapy / tynku



Aluminium-Box



Aluminium-Rutsche



Mit Polyurethanschaum gefüll-
tes Aluminium-Rollladenprofil



Untere Leiste mit Dichtung

INTEGRO SP-E VORWANDSYSTEM

PROFIL-TYPEN



PA 39

Dicke: 9 mm
Höhe des Profils: 39 mm



PA 43

Dicke: 8,8 mm
Höhe des Profils: 43 mm



PA 52

Dicke: 13 mm
Höhe des Profils: 52 mm



PA 55

Dicke: 14 mm
Höhe des Profils: 55 mm



PE 41

Dicke: 8,5 mm
Höhe des Profils: 41 mm



LA32

Dicke: 8,5 mm
Höhe des Profils: 32 mm

FÄRBUNG PA39

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit 31 hell grau 75 grau metallisch

EXTRA



11 gelb 12 rot 13 grün 17 grün Tanne 18 Stahl blau 19 kastanienbraun 33 Basalt grau



34 Quarz grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium 38 frostig grau 39 satynowy-grau 40 weiß perlmutt 43 grau perlowy antracyt mat

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 07 hell Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodec turner oak 52 winchester 79 Helle Eiche

SYSTEM ADAPTACYJNY INTEGRO SP-E

FÄRBUNG PA43

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 Ultraweiß 23 grau Anthrazit 31 hellgrau

EXTRA



33 Basalt grau 34 kwarcowy grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodec turner oak 52 winchester

FÄRBUNG PA52

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit



31 hell grau 75 grau metallisch

EXTRA



13 grün 34 Quarz grau 37 grau Aluminium 39 satiniert grau 40 weiß matt Perle 43 grau anthrazit perlmutt matt

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 52 winchester

INTEGRO SP-E VORWANDSYSTEM

FÄRBUNG PA55

STANDARD



EXTRA



HOLZ-ÄHNLICH

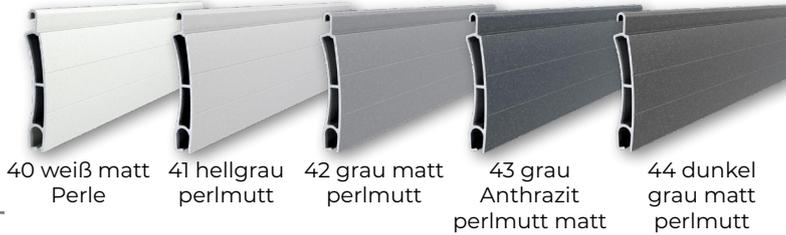


FÄRBUNG PE41

STANDARD



EXTRA



FÄRBUNG LA32

STANDARD



INTEGRO SP-E VORWANDSYSTEM

DIE PREISLISTE

Profil	Preis
Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m ² . Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 137 mm.	
LA 32 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	464,00 zł/m ²
PA 39 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	358,00 zł/m ²
PA 43* [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	380,00 zł/m ²
PE 41 [Komplettes Rollo in Standardfarbe, Ppw66/ods/10-Führungsschienen, Steuerung gegen Aufpreis, Blockierbügel und Fräskosten zuzügl.]	1.068,00 zł/m ²
PA 52 [Kompletter Rollladen in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	509,00 zł/m ²
PA 55 [Kompletter Rollladen in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	543,00 zł/m ²

ZUSCHLÄGE

Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.	Preis
Panzerung, Einstiegsklappe, Führungen (Lackierung), Bodenleiste - holzähnliche Farben	25%
Panzerung, Revisionsklappe, Führungen (26R,28R,30R,52R,53R), Bodenleiste - holzähnliche Farben	30%
Panzerung in holzähnlichen Farben	4,5%
Panzerungen - extra Farben	20%
Inspektionsklappe - Holzmaserung, extra Farben	10,4%
Führungsschienen (Lack) - Holzmaserung, extra Farben	6,9%
Führungsschienen (Furnier) - 23R, 26R,28R,30R,52R,53R	11,9%
Untere Lamelle - Holzmaserung, extra Farben	3,2%
Rollladen - ohne Bremse (empfohlene maximale Breite 150 cm)	252,00 zł/m ²
Stangenführung PK53, PPMO53, PP68	17,00 zł/mb
Stangenführung PP45,	34,00 zł/mb
Stangenführung PP53/ODS	31,00 zł/mb
Stangenführung PP53/ODS/20	43,00 zł/mb
Stangenführung PPD79/ODS	42,00 zł/mb
Stangenführung PPD79/ODS/20	42,00 zł/mb
Stangenführung PPDMO79	42,00 zł/mb
Stangenführung PPDO79	without Zuschläge
Kastenverlängerung	279,00 zł/mb
Verlängerungswinkel (ab einer Breite von 200 cm und ab einem Kasten von 165 mm)	68,00 zł/Stk.
Vergrößerung des Kastens (um ein Maß)	5%
**PAS - Aluthermo-Matte auf Kastengröße zugeschnitten [lose beigefügt - nicht auf den Kasten geklebt].	88,00 zł/mb
**PAS mit FILL-Montageservice - Aluthermo-Matte auf Kastengröße geschnitten inklusive Montage auf dem Sturz. [Umsetzung nur möglich bei Auswahl von Außenjalousien mit FILL-Installationsservice].	119,00 zł/mb
**Aluthermo-Matte - individuell zuzuschneiden [Mattenbreite 120 cm].	186,00 zł/mb
Fräsen (Kosten für das Schneiden von Löchern für das Ratschensystem)	100,00 zł/Stk.

***Die empfohlene Stabilität der Panzerung wird für eine Fläche von 7m² erreicht. Oberhalb dieses Wertes kann es zu leichten Wellenbewegungen des Panzers kommen - dies beeinträchtigt jedoch nicht die Funktionalität und der Rollladen erfüllt alle Kriterien der Norm.**

****Die Ränder der Aluthermo-Matte sollten rundum mit Aluminiumband versiegelt werden, um die Ränder der Isolierung abzudichten. Führen Sie dies bei der Verlegung selbst durch.**

Bei einer Rollobreite von mehr als 250 cm empfehlen wir die Verwendung von PP68-Führungen.

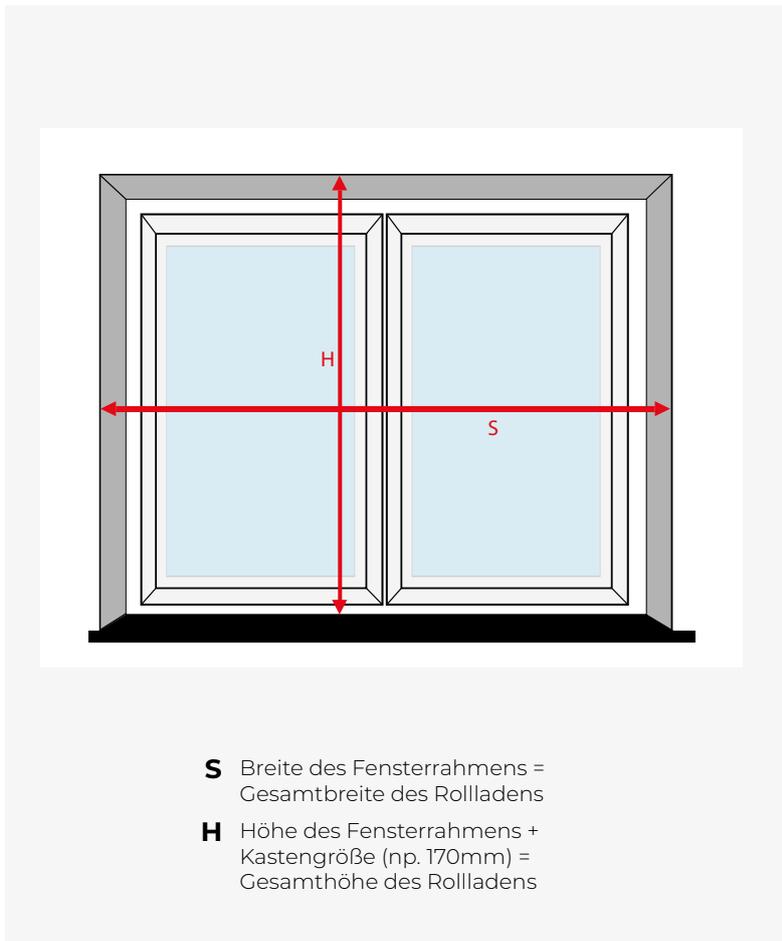
OPOTERM SKT ÜBER-FENSTER-SYSTEM

- » Hergestellt aus hochwertigem PVC,
- » Die Innenseite der Box ist zusätzlich isoliert, was die Wärmedämmung erhöht,
- » Wird direkt auf den Fensterrahmen montiert.



OPOTERM SKT ÜBER-FENSTER-SYSTEM

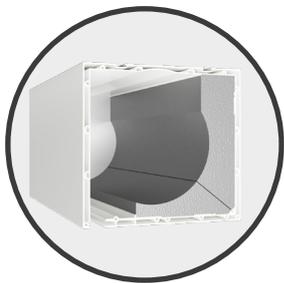
MESSUNG



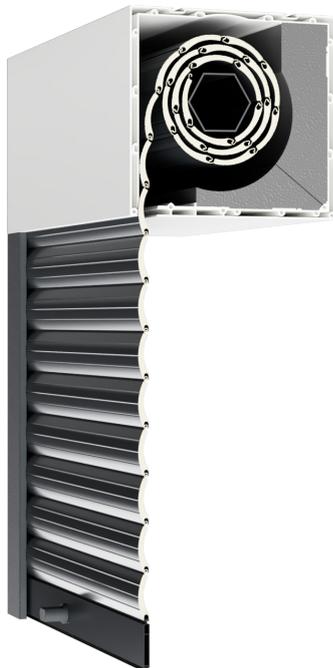
S Breite des Fensterrahmens = Gesamtbreite des Rollladens

H Höhe des Fensterrahmens + Kastengröße (np. 170mm) = Gesamthöhe des Rollladens

STANDARD AUSSTATTUNG



PVC-Box mit Isolierung



Mit Polyurethanschaum gefülltes Aluminium-Rollladenprofil



PVC-Leitfaden



Untere Leiste mit Dichtung i buforem

OPOTERM SKT ÜBER-FENSTER-SYSTEM

PROFIL-TYPEN



PA 39
Dicke: 9 mm
Höhe des Profils: 39 mm



PA 43
Dicke: 8,8 mm
Höhe des Profils: 43 mm



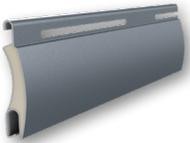
PA 52
Dicke: 13 mm
Höhe des Profils: 52 mm



LA32
Dicke: 8,5 mm
Höhe des Profils: 32 mm

FÄRBUNG LA32

STANDARD



23 grau
Anthrazit

FÄRBUNG PA39

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit 31 hell grau 75 grau metallisch

EXTRA



11 gelb 12 rot 13 grün 17 grün Tanne 18 Stahl blau 19 kastanienbraun 33 Basalt grau



34 Quarz grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium 38 frostig grau 39 satynowy-grau 40 weiß perlmutt 43 perlgrau anthrazit matt

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 07 hell Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodturner oak 52 winchester 79 Helle Eiche

OPOTERM SKT ÜBER-FENSTER-SYSTEM

FÄRBUNG PA43

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 04 dunkel beige 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 16 Knochen Elfenbein



20 schwarz 22 Ultraweiß 23 grau Anthrazit 31 hellgrau

EXTRA



33 Basalt grau 34 kwarcowy grau 35 Beton grau 37 grau Aluminium

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 24 Goldeiche 26 mahagoni 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 49 woodec turner oak 52 winchester

FÄRBUNG PA52

STANDARD



01 Silber 02 weiß 03 grau 05 beige 08 dunkel braun 09 braun 15 weiß cremefarben 22 ultra weiß 23 grau Anthrazit



31 hell grau 75 grau metallisch

EXTRA



13 grün 34 Quarz grau 37 grau Aluminium 39 satiniert grau 40 weiß matt Perle 43 grau anthrazit perlmutt matt

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz 28 Walnuss 30 Goldeiche 36 Wenge 52 winchester

OPOTERM SKT ÜBER-FENSTER-SYSTEM

DIE PREISLISTE

Profil	Preis
Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m ² . Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 170 mm.	
LA 32 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PPD60/12-Laufschienen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	433,00 zł/m ²
PA 39 [komplettes Rollo in Standardfarbe, PPD60/12-Laufschienen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	335,00 zł/m ²
PA 43* [komplettes Rollo in Standardfarbe, PPD60/12-Laufschienen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m ² Fläche)]	356,00 zł/m ²
PA 52 [Komplettes Rollo in Standardfarbe, Führungen PPD60/17, Steuerung gegen Aufpreis]	467,00 zł/m ²

ZUSCHLÄGE

Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.	Preis
Armierung, Gehäuse (innen, außen), PVC-Führungen, Bodenleiste - holzähnliche Farben	25%
Panzerungen in holzähnlichen Farben	4,5%
Panzerungen in zusätzlichen Farben	20%
PVC-Führungen - Farben mit Holzeffekt	6,64%
Bodenleiste - Holzmaserung, zusätzliche Farben	3,2%
Kasten innen - Farben mit Holzmaserung	6,83%
Kasten außen - Farben mit Holzeffekt	3,83%
Führungsschienen aus Aluminium - weiß, dunkelbraun	56,00 zł/mb
Führungsschienen aus Aluminium (Furnier) - 28R, 30R	80,00 zł/mb
Putzträgerprofil - Standardfarben	25,00 zł/mb
Putzträgerprofil - holzähnliche Farben	30,00 zł/mb
Stangenführung PPMO60/12 - Standardfarben	98,00 zł/mb
Stangenführung PPDAMW60/12 - Standardfarben (System SKT NOVA)	129,00 zł/mb
Stabführung PPDAMW60/12 - Farben mit Holzmaserung (System SKT NOVA)	152,00 zł/mb
Rollladen - ohne Bremse (empfohlene maximale Breite 150 cm)	252,00 zł/m ²
Vergößerung des Kastens	271,00 zł/mb
Vergößerung des Kastens (um ein Maß)	5%
WSS: interner Verstärkungsanker*	133,00 zł/Stk.
KLM-Montagekeil (schützt den Kasten vor Verformung beim Verputzen)	1,00 zł/Stk.
Rollladen ohne Führungen - UPUST	8,00 zł/m ²
SKT NPB: Seitliche Kastenabdeckkappen - Farben: 02,08,23,32	34,00 zł/r.m.
PSBO: ovales Kasten-Seitenprofil	57,00 zł/mb

Vorschlag für die Bewehrung:

Die Anzahl der WSS-Verstärkungen wird vom Konstrukteur der Fenstertischlerei festgelegt.

Anzahl der WSS-Verstärkungen		Stk.	1	2	3	4	5	6	7
Breite des Fensters	PVC	mm	1401-2100	2101-2800	2801-3500	3501-4200	4201-4900	4901-5600	5601-6000
	Aluminium / Holz	mm	1601-2400	2401-3200	3201-4000	4001-4800	4801-5600	5601-6000	-
	Gleiten*	mm	1001-1500	1501-2000	2001-2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4500

*Die vom Systemanbieter empfohlene Stabilität der Panzerung wird für eine Fläche von 7m² erreicht. Oberhalb dieses Wertes kann es zu leichten Wellen des Panzers kommen - dies beeinträchtigt jedoch nicht die Funktionalität und der Rollladen erfüllt alle von der Norm vorgegebenen Kriterien.

ANTI-DIEBSTAHL-SYSTEM RC KLASSE 3 – SK SYSTEM

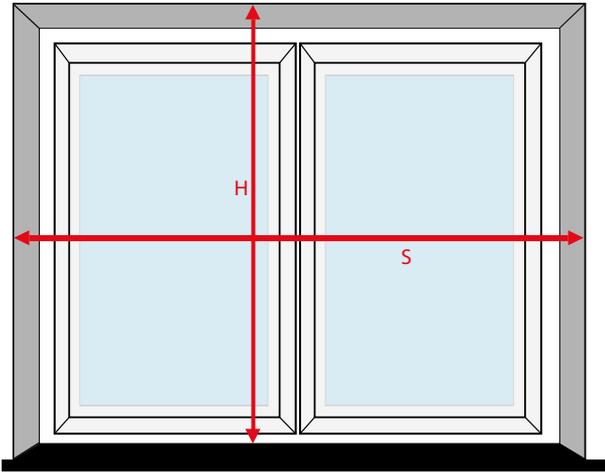
- » Verstärkte Konstruktion der Führung, um zu verhindern, dass sie sich verbiegen und die Rollladenprofile herausziehen,
- » Belastung des unteren Streifens für die Steifigkeit und Stabilität der Panzerung,
- » Ein patentrechtlich geschützter Ratschenmechanismus, der sich am unteren Ende des Rollladens befindet und dessen Hauptzweck darin besteht, das Hochziehen des Rollladenpanzers zu verhindern,
- » Die zusätzliche Verstärkung des Rollladenpanzers garantiert eine hohe Stoßfestigkeit.



ANTI-DIEBSTAHL-SYSTEM RC KLASSE 3 – SK SYSTEM

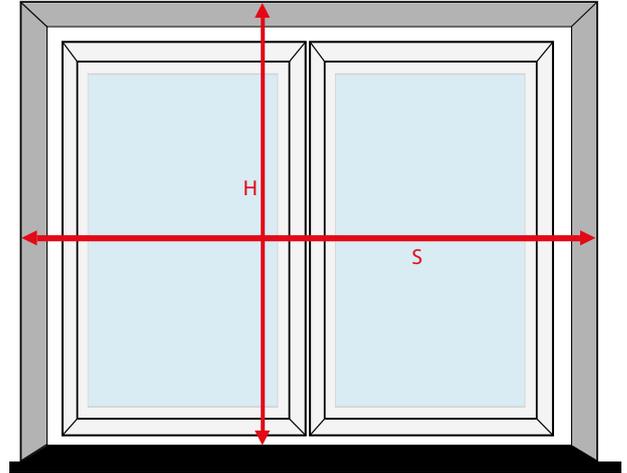
MESSUNG

in die Nische



- S** Breite des Fensterfalzes = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes = Gesamthöhe des Rollladens

außerhalb der Nische



- S** Breite des Fensterfalzes + 2 x Breite der Führung (np. 2 x 80 mm) = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Fensterfalzes + Kastengröße (np. 180 mm) = Gesamthöhe des Rollladens

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die kleinsten Werte zu wählen. Bei der Messung sollte eine Korrektur für den Führungsdübel (5 mm) eingeplant werden.

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die größten Werte zu wählen, um zu vermeiden, dass das Produkt im Licht der Öffnung installiert wird. Um zu vermeiden, dass der Kasten im Licht der Öffnung installiert wird, muss die Höhe des Rollladens individuell erhöht werden.

Merkmale der Einbruchsicherheitsklasse:

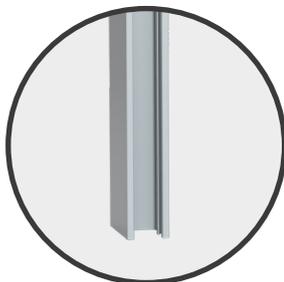
RC 3 (WK 3) – Die Widerstandszeit beträgt 5 Minuten. Schutz gegen das Öffnen des Rollladens mit einfachen Mitteln, z.B. Schraubendreher, Schere, sowie mit einem Brecheisen.



Box
Aluminium



Aufhänger
Schloss



Aluminium-Rutsche



Aluminium-Profil
stranggepresst

ANTI-DIEBSTAHL-SYSTEM RC KLASSE 3 – SK SYSTEM



Untere Leiste
mit Gewicht



Ratschenmechanismus

PROFIL-TYPEN



PE 55

Dicke: 14 mm
Höhe des Profils: 55 mm

FÄRBUNG PE55

STANDARD



02 weiß

03 grau

05 beige

08 dunkel
braun

09 braun

EXTRA



40 weiß matt
Perle

41 hellgrau
perlmutter

42 grau matt
perlmutter

43 grau
Anthrazit
perlmutter matt

44 dunkel
grau matt
perlmutter

ANTI-DIEBSTAHL-SYSTEM RC KLASSE 3 – SK SYSTEM

DIE PREISLISTE

Profil
Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m². Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 180 mm.

Preis

PE 55

1.993,00 zł/m²

ZUSCHLÄGE

Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.

Preis

Panzerung - zusätzliche Farben

20%

Kasten - Holzmaserung, extra Farben

3,4%

Kastenseiten - Holzmaserung, extra Farben

7%

Führungsschienen - extra Farben

6,9%

Bodenlatte - Holzmaserung, Extrafarben

3,2%

Vergrößerung des Kastens (um ein Maß)

5%

Achtung!

Rollos aus PE55-Profilen können nicht mit einem manuellen Antrieb bedient werden. Rollos können keine Sets bilden.

Die maximale Breite des Rollladens RC 3 beträgt 2800 mm.

Obligatorische Elemente zur Erlangung der RC 3*-Zertifizierung:

Profil PE55, verstärkte Führungen (PPW80 oder PPW90), Verriegelungsbügel, verstärkte Unterleiste, Eindringenschutz, Elektroantrieb.

*Die Genehmigung gilt nur in Polen.

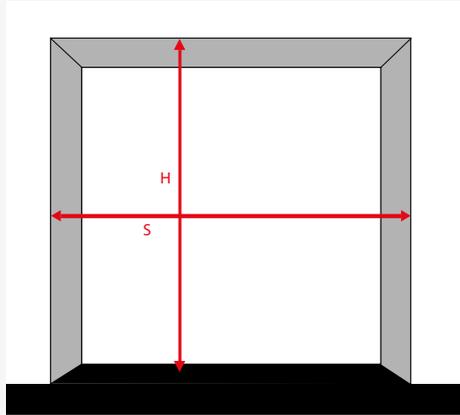
ROLLTOR BGR

- » Konzipiert für den Einsatz vor allem in bestehenden Gebäuden, aber auch in Einrichtungen im Bau,
- » Sie erfordern keine besonderen Vorbereitungen für den Einbau,
- » Boxen aus hochwertigem Aluminiumblech.



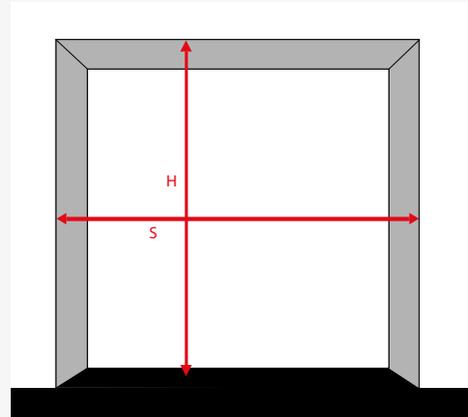
MESSUNG

in die Nische



- S** Breite des Türhohlraums = Gesamtbreite der Tür
- H** Höhe des Türhohlraums = Gesamthöhe der Tür

außerhalb der Nische



- S** Breite des Türhohlraums + 2 x Breite der Führung (np. 2 x 75 mm) = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Türhohlraums + Kastengröße (np. 250 mm) = Gesamthöhe der Tür

Achtung! Die untere Lamelle des Garagenrolltores umschließt den Kasten nicht und senkt somit das Einfahrtslicht um ca. 10cm. Um das volle Öffnungslicht zu erhalten, muss das Tor ca. 10cm höher als das Öffnungslicht bestellt werden (bei Einbau des Tores außerhalb der Nische/Öffnung).

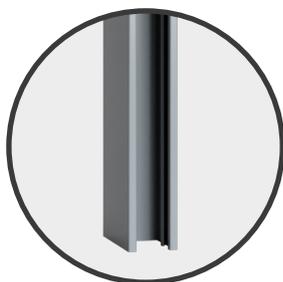
Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die kleinsten Werte auszuwählen.

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die größten Werte zu wählen, um zu vermeiden, dass das Produkt im Licht der Öffnung installiert wird. Um den Einbau des Kastens im Licht der Öffnung zu vermeiden, muss die Türhöhe individuell erhöht werden.

STANDARDAUSSTATTUNG



Aluminium-Box



Aluminium-Rutsche



Mit Polyurethanschaum gefülltes Aluminium-Rollladenprofil



Untere Leiste mit Dichtung

ROLLTOR BGR

PROFIL-TYPEN



FÄRBUNG PA55

STANDARD



EXTRA



HOLZ-ÄHNLICH



FÄRBUNG PA77

STANDARD



HOLZ-ÄHNLICH



DIE PREISLISTE

Profil Die kleinste Türfläche für die Preisberechnung beträgt 6 m ² . Die Gesamtgröße der Tür wird für die Berechnung verwendet.	Preis
PA 55	499,00 zł/m ²
PA 77	644,00 zł/m ²

Standardmäßig ist das Tor mit einer 24,5 cm langen Achse und einer 150 cm langen Kurbel ausgestattet.

Wenn die Kurbel durch die Wand geführt wird, muss die Dicke der Wand angegeben werden.
Es ist möglich, Profile mit PER77-Verglasung zu verwenden.

SICHERHEIT (wird dem Tor hinzugefügt):

Privater Nutzen: Trägheitsbremse, Antrieb.

Öffentlicher Nutzen: Trägheitsbremse, Antrieb, Lichtschranken.

ZUSCHLÄGE – GILT NUR FÜR TÜREN IM PROFIL PA55

Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.	Preis
Panzerung in holzähnlichen Farben	4,5%
Panzerung - zusätzliche Farben	20,0%
Box - Holzmaserung, extra Farben	3,4%
Kastenseiten - Holzmaserung, extra Farben	7,0%
Führungsschienen - extra Farben	6,9%
Bodenlatte - Holzmaserung, extra Farben	3,2%

ZUSCHLÄGE

Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.	Preis
Erweiterung (wenn die Kurbel durch die Wand geführt wird)	19,00 zł/Stk.
Verglasung für PA 77 - Standardfarben	167,00 zł/mb
Kardangelenk mit Haken (Kurbellänge 150 oder 180 cm) - PKUC 45	150,00 zł/kpl
Kardangelenk mit Haken (Kurbellänge 150 oder 180 cm) - PKUC 90	210,00 zł/kpl
Kardangelenk mit Umlenkhebel (Kurbellänge 150 cm) - PKC45	240,00 zł/kpl
Kardangelenk mit Umlenkhebel (150 cm Kurbellänge) - PKC90	300,00 zł/kpl
ALUPROF Optikstreifen (Kantenschutz) - Einbruchsicherung	1.178,00 zł/r.m.
ALUPROF Optikleiste (Kantenschutz) - Gummidichtung	109,00 zł/mb
SOMFY Optikstreifen (Kantenschutz) - Einbruchsicherung	826,00 zł/r.m.
SOMFA Optische Leiste (Kantenschutz) - Gummidichtung	86,00 zł/mb
Rollixo RTS Antriebssteuerung (für Somfy kabelgebundenen Antrieb)	1.288,00 zł/Stk.
Rollladensteuerung Rollixo IO (für verkabelten Somfy-Antrieb)	1.516,00 zł/Stk.
Fotozellen Master Pro - Bitech (für Somfy-Antriebe)	268,00 zł/Stk.
Fotozellen (für die Steuereinheit Gamma X)	192,00 zł/Stk.
Fotozellen (für die Steuereinheit AL.-BR01)	341,00 zł/Stk.
Trägheitsbremse	630,00 zł/Stk.
Steuergerät Gamma X	392,00 zł/Stk.
Steuergerät AL.-BR01	945,00 zł/Stk.
Steuergerät CRS-435XC (für kabelgebundene Antriebe Aluprof, Inel, Mobilus)	394,00 zł/Stk.
Schloss für Notöffnung	133,00 zł/Stk.

HERA ROLLTOR AB45

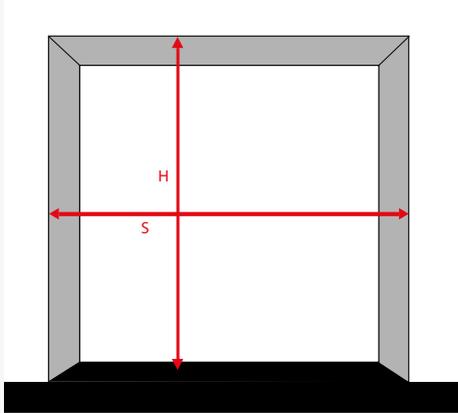
- » Eine Alternative zum klassischen adaptiven System SK45.
- » Hergestellt aus robustem Qualitätsaluminium.
- » Es ist vor allem für den Einsatz in bestehenden Gebäuden, aber auch in im Bau befindlichen Gebäuden vorgesehen,
- » Sie erfordern keine besonderen Vorbereitungen für den Einbau,
- » Leichtere Rollokonstruktion und hervorragende Wärme- und Schalldämmung.



HERA ROLLTOR AB45

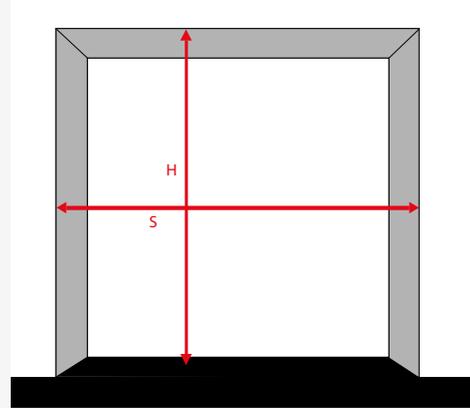
MESSUNG

in die Nische



- S** Breite des Türhohlraums = Gesamtbreite der Tür
- H** Höhe des Türhohlraums = Gesamthöhe der Tür

außerhalb der Nische



- S** Breite des Türhohlraums + 2 x Breite der Führung (np. 2 x 75 mm) = Gesamtbreite des Rollladens
- H** Höhe des Türhohlraums + Kastengröße (np. 250 mm) = Gesamthöhe der Tür

Achtung! Die untere Lamelle des Garagenrolltores umschließt den Kasten nicht und senkt somit das Einfahrtslicht um ca. 10cm. Um das volle Öffnungslicht zu erhalten, muss das Tor ca. 10cm höher als das Öffnungslicht bestellt werden (bei Einbau des Tores außerhalb der Nische/Öffnung).

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die kleinsten Werte auszuwählen.

Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die größten Werte zu wählen, um zu vermeiden, dass das Produkt im Licht der Öffnung installiert wird. Um den Einbau des Kastens im Licht der Öffnung zu vermeiden, muss die Türhöhe individuell erhöht werden.

STANDARDAUSSTATTUNG



Aluminium-Box



Aluminium-Rutsche



Mit Polyurethanschaum gefülltes Aluminium-Rollladenprofil



Untere Leiste mit Dichtung

HERA ROLLTOR AB45

PROFIL-TYPEN



LA 55
Dicke: 13 mm
Höhe des Profils: 55 mm



LA 77
Dicke: 18,5 mm
Höhe des Profils: 77 mm

FÄRBUNG LA55

STANDARD



23 grau
Anthrazit

FÄRBUNG LA77

STANDARD



23 grau
Anthrazit

DIE PREISLISTE

Profil

Die kleinste Türfläche für die Preisberechnung beträgt 6 m². Die Gesamtgröße der Tür wird für die Berechnung verwendet.

PA 55

Preis

440,00 zł/m²

PA 77

590,00 zł/m²

Standardmäßig ist das Tor mit einer 24,5 cm langen Achse und einer 150 cm langen Kurbel ausgestattet.

Wenn die Kurbel durch die Wand geführt wird, muss die Dicke der Wand angegeben werden.
Es ist möglich, Profile mit PER77-Verglasung zu verwenden.

SICHERHEIT (wird dem Tor hinzugefügt):

Privater Nutzen: Trägheitsbremse, Antrieb.

Öffentlicher Nutzen: Trägheitsbremse, Antrieb, Lichtschranken.

ZUBEHÖR UND ANDERE ARTIKEL

Anfragen für Zubehör, das nicht in der Preisliste aufgeführt ist, sind an die Verkaufsabteilung zu richten.

	Einheit	Preis
Rolloaufhänger 130(Kasten 137-165)	Stk.	6,00
Rolloaufhänger 170(Kasten 180-205)	Stk.	10,00
Rolloaufhänger 190(Kasten 250-350)	Stk.	15,00
Schlossaufhänger (für Rollläden)	Stk.	25,00
Schlossaufhänger (für Tore und Profile PE41, PE55)	Stk.	39,00
Feder R.m.N250	Stk.	8,00
Feder R.m.N500	Stk.	11,00
Draht-/Bandhalter	Stk.	15,00
Bremse für Rollo-Moskitonetze	Stk.	65,00
PP53 unterer Führungsanschlag	Stk.	2,00
Führungsschiene unterer Stopfen PPD79	Stk.	3,00
Stangenendkappe	Stk.	0,30
Kappe zum Verdecken von Schrauben	Stk.	0,40
Puffer 30 mm für untere Schiene	Stk.	1,00
Klebeband	mb	2,00
Seil	mb	2,00
Seil-/Banddurchlaufstück	Stk.	3,00
Seil-/Bandspule (bis zu 3,5 m² Fläche)	Stk.	41,00
Unterputzbandspule (bis 3,5 m² Fläche)	Stk.	55,00
Kurbelschnur / Bandspule (bis zu 5 m² Fläche)	Stk.	92,00
Mignon-Kurbel	Stk.	34,00
Automatische Verriegelung (min. 100 cm hoch)	r.m.	85,00
Manuelle Stange	r.m.	29,00
Farbiger Niet	Stk.	0,30
Raue Niete	Stk.	0,20
Wickelrad für Kastengröße 125	Stk.	5,00
Aufwickelrad für Kastengröße 137	Stk.	6,00
Wickelrad für Kastengröße 165	Stk.	8,00
Wickelrad für Kastengröße 180	Stk.	11,00
Wickelrad für Kastengröße 205	Stk.	14,00
Länge der Kurbel 150 cm	Stk.	110,00
Länge der Kurbel 180 cm	Stk.	126,00
Wickelrohr Ø 40	mb	18,00
Wickelrohr Ø 60	mb	32,00
Wickelrohr Ø 70	mb	63,00
Feste Anschläge	Stk.	0,30
Drehbare Anschläge	Stk.	4,00
Deckel OBS40	Stk.	4,00
Handgriff OBS60	Stk.	10,00
Lager LO28	Stk.	3,00
Lager LO40	Stk.	4,00
Moskitonetz-Reparaturset AluClick	r.m.	14,00
SLMI Schieber - schwarz (Opoterm Systemprofil PA39, PA43)	r.m.	4,00
SLMA Gleiter - schwarz (Opoterm Systemprofil PA52, PA55)	r.m.	4,00
SL/2 Sockel - Farbe 02,03,05,08,09,23,32 (speziell PP53)	r.m.	5,00
SL/3 Schieber - Farbe 02,03,05,08,09,32 (speziell PP68, Ppw66/ods/10)	r.m.	8,00
SL/5 Dias - Farbe 02,03,05,08,09,23,32 (dediziert PPDO53, PPMO53)	r.m.	8,00

ZUBEHÖR UND ANDERE ARTIKEL

Panzerung (Unterleiste im Preis inbegriffen)	Einheit	Preis
PA 39 - Standardfarben	m2	240,00
PA 39 - Holzmaserungsfarben	m2	261,00
PA 39 - Extra-Farben	m2	284,00
PA 43 - Standardfarben	m2	247,00
PA 43 - Farben mit Holzmaserung	m2	273,00
PA 43 - Extra Farben	m2	298,00
PA 52 - Standardfarben	m2	329,00
PA 52 - Farben mit Holzmaserung	m2	362,00
PA 52 - zusätzliche Farben	m2	391,00
PA 55 - Standardfarben	m2	362,00
PA 55 - Farben mit Holzmaserung	m2	395,00
PA 55 - zusätzliche Farben	m2	428,00
PA 77 - Standardfarben	m2	467,00
PE 41 - Standardfarben	m2	493,00
LA 32 - Standardfarben	m2	299,00
LA 39 - Standardfarben	m2	204,00
LA 39 - Farben mit Holzmaserung	m2	235,00
LA 43 - Standardfarben	m2	220,00

Untere Leiste		
LDG-E - Standardfarben (für die Profile PA39, PA43, PE41)	mb	40,00
LDG-E - Holzmaserungsfarben (für die Profile PA39, PA43, PE41)	mb	50,00
LDG-E - zusätzliche Farben (für die Profile PA39, PA43, PE41)	mb	55,00
LDG 52 - Standardfarben (speziell für Profile: PA52)	mb	60,00
LDG 52 - Holzmaserungsfarben (für die Profile PA52)	mb	80,00
LDG 52 - Extra-Farben (speziell für Profile: PA52)	mb	76,00
LDG 52/OPT - Standardfarben (speziell für Profile: PA52)	mb	64,00
LDG 52/OPT - Farben mit Holzmaserung (speziell für Profile: PA52)	mb	84,00
LDG 52/OPT - Extra-Farben (speziell für Profile: PA52)	mb	66,00
LDG 55/W - Standardfarben (für Profile: PE55)	mb	150,00
LDG 55/W - Extra-Farben (speziell für Profile: PE55)	mb	158,00
LDG/S - Standardfarben (speziell für Profile: PA55)	mb	60,00
LDG/S - Woodgrain-Farben (speziell für Profile: PA55)	mb	111,00
LDG/S - Extra-Farben (speziell für Profile: PA55)	mb	65,00
LDG/D - Standardfarben (speziell für Profile: PA77)	mb	106,00
LDG/D - Holzmaserungsfarben (für Profile PA77)	mb	126,00
LDG/D - Extra-Farben (speziell für Profile: PA77)	mb	108,00

ZUBEHÖR UND ANDERE ARTIKEL

Leitfäden (für Aluminium-Rollläden)		
PP45 - Standardfarben	mb	70,00
PP53 - Standardfarben	mb	42,00
PP53 - holzähnliche Farben	mb	50,00
PP53 - zusätzliche Farben	mb	77,00
PK53 - Standardfarben	mb	58,00
PK53 - holzähnliche Farben	mb	74,00
PK53 - zusätzliche Farben	mb	76,00
PP53/ODS - Standardfarben	mb	74,00
PP53/ODS - zusätzliche Farben	mb	94,00
PP53/ODS/20 - Standardfarben	mb	77,00
PP53/ODS/20 - zusätzliche Farben	mb	100,00
PPMO53 - Standardfarben	mb	81,00
PPMO53 - Farben mit Holzmaserung	mb	125,00

Leitfäden (für Aluminium-Rollläden)	Einheit	Preis
PPMO53 - zusätzliche Farben	mb	88,00
PPDO53 - Standardfarben	mb	88,00
PPDO53 - Holzdekor-Farben (lackiert)	mb	94,00
PPDO53 - Farben mit Holzmaserung (Furnier)	mb	115,00
PPDO53 - zusätzliche Farben	mb	100,00
PP66 - Standardfarben	mb	89,00
PP66 - Farben mit Holzmaserung	mb	107,00
PP66 - zusätzliche Farben	mb	113,00
PP68 - Standardfarben	mb	58,00
PP68 - holzähnliche Farben	mb	74,00
PP68 - Extra-Farben	mb	84,00
PP75 - Standardfarben	mb	91,00
PP75 - zusätzliche Farben	mb	116,00
PP89 - Standardfarben	mb	192,00
PP110 - Standardfarben	mb	224,00
Ppw66/ods/10 - Standardfarben	mb	172,00
Ppw66/ods/10 - zusätzliche Farben	mb	195,00
PPW80 - Standardfarben	mb	224,00
PPW80 - zusätzliche Farben	mb	251,00
PPW90 - Standardfarben	mb	272,00
PPW90 - zusätzliche Farben	mb	296,00
PPD79 - Standardfarben	mb	83,00
PPD79 - Farben mit Holzmaserung	mb	100,00
PPD79 - zusätzliche Farben	mb	108,00
PPDMO79 - Standardfarben	mb	108,00
PPDMO79 - Farben mit Holzmaserung	mb	125,00
PPDMO79 - zusätzliche Farben	mb	116,00
PPDO79 - Standardfarben	mb	146,00
PPDO79 - zusätzliche Farben	mb	166,00
PPD79/ODS - Standardfarben	mb	116,00
PPD79/ODS - zusätzliche Farben	mb	123,00
PPD79/ODS/20 - Standardfarben	mb	125,00

ZUBEHÖR UND ANDERE ARTIKEL

Leitfäden (für PVC-Rollläden)

PPD 60/12 - Standardfarben	mb	42,00
PPD 60/12 - Farben mit Holzmaserung	mb	50,00
PPD 60/17 - Standardfarben	mb	42,00
PPD 60/17 - Farben mit Holzmaserung	mb	50,00
PPD-P 60/12 - Standardfarben	mb	50,00
PPD-P 60/12 - holzähnliche Farben	mb	75,00
PPD-P 60/17 - Standardfarben	mb	50,00
PPD-P 60/17 - holzähnliche Farben	mb	75,00
PPDM 60/12 - Standardfarben	mb	65,00
PPDM 60/12 - Farben mit Holzmaserung	mb	82,00
PPDM 60/17 - Standardfarben	mb	65,00
PPDM 60/17 - Farben mit Holzmaserung	mb	82,00
PPMO 60/12 - Standardfarben	mb	125,00
PPMO 60/12 - Farben mit Holzmaserung	mb	132,00

Leitfäden (für PVC-Rollläden)

	Einheit	Preis
PPDAMW 60/12 - Standardfarben	mb	193,00
PPDAMW 60/12 - Farben mit Holzmaserung	mb	201,00
PPDA 60/12 - Standardfarben	mb	108,00
PPDA 60/12 - Farben mit Holzmaserung	mb	125,00
PPDA 60/17 - Standardfarben	mb	108,00
PPDA 60/17 - Farben mit Holzmaserung	mb	125,00
PPDA-P 60/12 - Standardfarben	mb	116,00
PPDA-P 60/12 - Farben mit Holzmaserung	mb	140,00
PPDA-P 60/17 - Standardfarben	mb	116,00
PPDA-P 60/17 - Farben mit Holzmaserung	mb	140,00

KAPPEN, ABSTANDSHALTER, SONSTIGES

N/PPDO53 - Standardfarben	mb	30,00
N/PPDO53 - zusätzliche Farben	mb	37,00
N/PPD79 - Standardfarben	mb	43,00
N/PPD79 - zusätzliche Farben	mb	50,00
N/PP66 - Standardfarben	mb	39,00
N/PP66 - zusätzliche Farben	mb	43,00
D/PP - Standardfarben	mb	37,00
D/PP - holzähnliche Farben, extra	mb	55,00
KT30	mb	35,00

DIE PREISLISTE LAKIEROWANIA

Die Preise in der nachstehenden Tabelle gelten nur für RAL-Farben.

Für IGP/TIGER-Farben erhöht sich der Preis um 30%*.

*Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung, um den Aufpreis zu überprüfen.

Für Nicht-Standard-Farben kann der obige Aufpreis geändert werden.

Panzerung	Einheit	Preis
Massive Panzerung ohne Perforation (ohne Unterkante) Profil PA39, PA43, PA52 Gezählte Gesamtfläche des Rollladens.	m2	190,00
Boxen		
Größe 125mm	mb	72,00
Größe 137mm	mb	72,00
Größe 165mm	mb	89,00
Größe 180mm	mb	96,00
Größe 205mm	mb	117,00
Größe 250mm	mb	133,00
Größe 300mm	mb	161,00
Größe 350mm	mb	192,00
Kastenseiten		
Größe 125mm	r.m.	17,00
Größe 137mm	r.m.	17,00
Größe 165mm	r.m.	17,00
Größe 180mm	r.m.	17,00
Größe 205mm	r.m.	17,00
Größe 250mm	r.m.	21,00
Größe 300mm	r.m.	26,00
Größe 350mm	r.m.	34,00
SP-E INSPEKTIONSDECKEL		
Größe 137mm	mb	26,00
Größe 165mm	mb	27,00
Größe 180mm	mb	31,00
Größe 205mm	mb	38,00
UNTERLEISTEN		
LDG-E (für PA39, PA43, PE41)	mb	12,00
LDG52, LDG52/OPT, LDG/S, LDG55/W (für PA52, PA55, PE55)	mb	17,00
LDG/D (für PA77)	mb	28,00
LDSM MKT (Bodenleiste für Moskitonetz)	mb	12,00
FÜHRUNGEN, KAPPEN, ABSTANDSHALTER, SONSTIGES		
Leitfaden PP45	mb	23,00
Leitfaden PP53	mb	18,00
Leitfaden PP68	mb	25,00
Leitfaden PK53	mb	29,00
Leitfaden PP66	mb	23,00
Leitfaden PP53/ODS	mb	29,00
Leitfaden PP53/ODS/20	mb	29,00
Leitfaden PP75	mb	25,00
Leitfaden PP89	mb	29,00
Leitfaden PP110	mb	33,00
Leitfaden PPDO53	mb	23,00
Leitfaden PPMO53	mb	23,00

DIE PREISLISTE LAKIEROWANIA

FÜHRUNGEN, KAPPEN, ABSTANDSHALTER, SONSTIGES	Einheit	Preis
Leitfaden PPD79	mb	29,00
Leitfaden PPDO79	mb	29,00
Leitfaden PPD79/ODS	mb	29,00
Leitfaden PPD79/ODS/20	mb	29,00
Leitfaden Ppw66/ods/10	mb	23,00
Leitfaden PPW80, PPW90	mb	31,00
Überlagerung N/PPDO	mb	23,00
Überlagerung N/PP66	mb	23,00
Überlagerung N/PPD79	mb	29,00
Entfernung D/PP	mb	18,00
Gips-Träger	mb	17,00
Verglasung PER77	mb	32,00
PPDA 60/12, PPDA 60/17	mb	23,00
PPDA-P 60/12, PPDA-P 60/17	mb	23,00
KT30	mb	17,00

Die Garantie erstreckt sich auf die Lackierung der Panzerung. Dennoch möchten wir Sie darauf hinweisen, dass es bei der Lackierung von Werkstücken, die der Arbeit unterworfen sind, in Intervallen, die von der Häufigkeit der Nutzung abhängen, zu Abplatzungen, Kratzern oder anderen Beschädigungen des Lacks kommen kann, die mit dem Auftragen der Lackschicht verbunden sind.

Wenn Sie einen Lackierservice für Artikel wünschen, die nicht in der obigen Tabelle aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte wenden Sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung.

Strukturelle Ungleichmäßigkeiten in der Farbbeschichtung einzelner Systemkomponenten sind auf unterschiedliche Applikationstechniken zurückzuführen und daher nicht zu beanstanden.

MECHANIZM ACEC	Einheit	Preis
Korba Cardana z hakiem, dł. korby 150 cm lub 180 cm – PKUC45	Stk.	310,00
Korba Cardana z hakiem, dł. korby 150 cm lub 180 cm – PKUC90	Stk.	360,00
Korba Cardana z zaczepem dzwonkowym, dł. korby 150 cm – PKUC45	Stk.	395,00
Korba Cardana z zaczepem dzwonkowym, dł. korby 150 cm – PKUC90	Stk.	460,00
FEDERSTEUERUNG*		
S 4010	Stk.	73,00
S 4017	Stk.	93,00
S 4015	Stk.	83,00
S 4025	Stk.	134,00
S 6012	Stk.	93,00
S 6018	Stk.	114,00
S 6034	Stk.	176,00
Rączka PCV	Stk.	25,00
Zamek baskwilowy	Stk.	122,00
Rygiel ręczny	Stk.	29,00

*Federn sind optionales Zubehör. Bitte beachten Sie, dass bei der Wahl eines manuellen Antriebs, d.h. Schloss + Feder + Griff oder Feder + Griff: der Preis des Sets die Summe der einzelnen Komponenten ist.

Achtung: Beim e-FILL-System werden die Kosten für den Griff automatisch hinzugefügt, wenn Sie die Federsteuerung auswählen. Das Schloss ist eine zusätzliche Option, die Sie selbst auswählen müssen.

Tabelle für die Federauswahl:	Rollobreite [mm]		
	Typ Feder	Bereich von	Umfang bis
S 4010	410	999	1500
S 4017	710	999	2200
S 4015	1000	1499	2700
S 4025	1500	max.	2700
S 6012	660	999	2700
S 6018	1000	1699	2700
S 6034	1700	max.	2500

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG BRAUKTER

Antrieb - Marke BRAUKTER	Rohrleitung wickeln	Min. Rollobreite / Tore [mm]		Maximale Fläche der Jalousie / Tore [m2]							Preis
		ø	ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	
Verdrahtet mechanische Anschläge Steuerung: Schalter											
GM35S - 10/17	40	580	620	4	4						166,00
GM45S - 10/15	60	655	670	6	6	6	4				172,00
GM35S - 20/15	60	655	670		9				3		175,00
GM35S - 40/15	60	725	740						7	4	201,00
GM35SD - 10/17 kurz	40	480	505	4	4						199,00
GM45SD - 10/15 kurz	60	405	430	6	6	6	4				219,00
Fest verdrahtet mit Überlast elektronischen Endschaltern Steuerung: Schalter											
TM35B - 10/17	40	675	710	4	4	4					275,00
TM45B - 20/15	60	700	715	6	9	8	9				355,00
Radio mechanische Anschläge Steuerung: Radio											
GM35R - 10/17	40	665	700	4	4	4					237,00
GM45R - 20/15	60	795	810		9	8	9		3		244,00
Funk-Überlast elektronische Endschalter Steuerung: Radio											
TM35E - 10/17	40	675	710	4	4	4					355,00
TM45E - 20/15	60	820	835	6	9	8	9				410,00
TM35EW - 10/17	40	675	710	4	4	4					410,00
TM45EW - 20/15	60	820	835	6	9	8	9				450,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ZUBEHÖR BRAUKTER

	Foto	Einheit	Preis
Tragbare Fernbedienung GC6002-1 [1-Kanal].		Stk.	78,00
Tragbare Fernbedienung BR2000-01A [1-Kanal].		Stk.	78,00
Handfernbedienung BR2000-15A [15-Kanal].		Stk.	110,00
RE07-1A [1-Kanal].		Stk.	125,00
RE07-15A [15-Kanal].		Stk.	145,00
RE07-1 [1-Kanal]		Stk.	125,00
RE07-15 [15-Kanal].		Stk.	145,00

BÜRGSCHAFT

» Braukter-Antriebe - 5 Jahre

» Braukter Zubehör - 2 Jahre

Gültig ab 01.08.2023.

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ALUPROF

Antrieb - Marke ALUPROF	Rohrleitung wickeln	Min. Rollobreite / Tore [mm]		Maximale Fläche der Jalousie / Tore [m2]							Preis zł/Stk.
		ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	PE 55	
	∅										
Verdrahtet mechanische Anschlüsse Steuerung: Schalter											
ALUPROF - 10/17	40	580	620	4	4	4					195,00
DM45S - 10/15	60	655	670	6	6	6	4				209,00
ALUPROF - 20/17	60	655	670		9	8	9		3		254,00
DM45S - 40/15	60	725	740				9,5		7	4	293,00
DM35SD - 10/17 kurz	40	480	505	4	4	4	4				300,00
DM45SD - 10/15 kurz	60	405	430	6	6	6	4				305,00
Fest verdrahtet mit Überlast elektronischen Endschaltern Steuerung: Schalter											
DM35BD - 10/17	40	675	710	4	4	4					322,00
DM45BD - 10/15	60	700	715	6	6	6	4				339,00
DM45BD - 20/15	60	700	715		9	8	9		3		384,00
DM45BD - 40/12	60	870	885				9,5		7	4	423,00
Fest verdrahtet mit Notöffnung mechanische Anschlüsse Steuerung: Schalter											
DM45M - 20/15 NHK	60	785	-				9		3		521,00
DM45M - 20/15 NHK	70		-					5			521,00
DM45M - 40/15 NHK	60	785	-				9,5		7	4	617,00
DM45M - 40/15 NHK	70		-					10			617,00
DM55M - 60/12 NHK	70	790	-					14	8,5	8,5	740,00
DM55M - 80/12 NHK	70	810	-					15		10	805,00
DM55M - 100/10 NHK	70	810	-							12	863,00
Radio mechanische Anschlüsse Steuerung: Radio											
DM35R - 10/17	40	665	700	4	4	4					326,00
DM45R - 10/15	60	690	690	6	6	6	4				339,00
DM45R - 20/15	60	795	810		9	8	9		3		384,00
DM45R - 40/15	60	825	840				9,5		7	4	424,00
Funk-Überlast elektronische Endschalter Steuerung: Radio / Schalter											
DM35E - 10/17	40	675	710	4	4	4					455,00
DM45E - 10/15	60	690	715	6	6	6	4				466,00
DM45E - 20/15	60	820	835		9	8	9		3		513,00
DM45E - 40/15	60	870	885				9,5		7	4	553,00

 - Der Antrieb erfordert die Verwendung von ineinander greifenden Bügeln

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ALUPROF

Fest verdrahtet mit Notöffnung
mechanische Anschläge | Steuerung: Radio

DM45RM - 20/15 NHK	60	955	-	9	3	630,00
DM45RM - 20/15 NHK	70		-	5		630,00
DM45RM - 40/15 NHK	70	955	-	9,5	10 7 4	740,00
DM55RM - 60/12 NHK	70	990	-	14	8,5 8,5	927,00
DM55RM - 80/12 NHK	70	1010	-	15	10	988,00
DM55RM - 100/10 NHK	70	1010	-		12	1065,00

ZUBEHÖR ALUPROF

Anfragen für Zubehör, das nicht in der Preisliste aufgeführt ist, sind an die Verkaufsabteilung zu richten.

		Einheit	Preis
DC305 Fernsteuerung, 1 Kanal		Stk.	111,00
Pilot DC306, 5-Kanal		Stk.	130,00
DC313 Fernbedienung, 15-Kanal		Stk.	144,00
Fernbedienung DC920 Timer, 5-Kanal		Stk.	164,00
Fernbedienung ARTISTIC, Timer, 15 Kanäle		Stk.	573,00
Pilot DC289, 15-Kanal-Fernbedienung		Stk.	135,00
Pilot DC1600, 1-Kanal		Stk.	144,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ALUPROF

	Foto	Einheit	Preis
Fernsteuerung DC1602, 15-Kanal		Stk.	182,00
DC1670 Wandsender, 1 Kanal		Stk.	130,00
DC1671 Wandsender, 2-Kanal		Stk.	144,00
DC1673 Wandsender, 15 Kanäle		Stk.	170,00
DC1675 Wandsender, Zeitschaltuhr, 1 Kanal		Stk.	196,00
DC1676 Wandsender, Zeitschaltuhr, 5-Kanal		Stk.	209,00
DC315 Wandsender, 1fach		Stk.	105,00
DC448 Wandsender, Zeitschaltuhr, 5-Kanal		Stk.	164,00
DC661 Wandsender Zeitschaltuhr, 5fach		Stk.	164,00
DC318 Unterputzschalter mit integriertem Funk, 1fach		Stk.	222,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ALUPROF

	Foto	Einheit	Preis
Relais RIS/G (für Gruppensteuerung mit Zentralschalter)		Stk.	243,00
Relais R4 (Gruppensteuerung bis zu max. 4 Rollläden an einem Schalter)		Stk.	400,00
Pendelrelais MR-2		Stk.	141,00
Funkempfänger DC73A (Montage im Rollladenkasten)		Stk.	286,00
ALRSP01 Unterputz-Funkempfänger (für Wippschalter)		Stk.	195,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG YOODA

	Foto	Einheit	Preis
Smart Home 3 Bedienfeld [weiß, schwarz].		Stk.	1330,00zł/Stk.

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG INEL

Antrieb - Marke INEL	Rohrleitung wicklung	Min. Rollobreite/ Tore [mm]		Maximale Fläche der Jalousie / Tore [m2]						Preis zł/Stk.	
		ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41		PE 55
	∅										
Verdrahtet mechanische Anschlüsse Steuerung: Schalter											
N-10 YYGL35S-10/17	40	540	580	4	4	4					170,00
N-13 YYGL35S-13/14	40	540	580				6				233,00
N-20 YYGL45S-20/15	60	622	637	6	9	8	9		3		220,00
N-40 YYGL45S-40/15	60	719	734						7	4	320,00
N-6SH YGL35SH-6/17 kurz	40	470	495	3,5	3,5	3,5					214,00
Fest verdrahtet mit Überlast elektronischen Endschaltern Plug&Play Steuerung: Schalter											
N-10P YYGL35P-10/17	40	660	705	4	4	4					376,00
N-20P YYGL45P-20/15	60	720	735	6	9	8	9		3		405,00
Fest verdrahtet mit Hinderniserkennung elektronische Endschalter Steuerung: Schalter											
N-10E YYGL35E-10/17	40	660	705	4	4	4					402,00
N-20E YYGL45E-20/15	60	720	735	6	9	8	9				432,00
Fest verdrahtet mit Notöffnung mechanische Anschlüsse Steuerung: Schalter											
N-50NHK YYGL45M-50/12	60	760	-				9,5	12	8	6	452,00
N-50NHK YYGL45M-50/12	70	760	-					12	8	6	452,00
N-100NHK YYGL59M- 100/12	70	860	-							12	884,00
N-140NHK YYGL59M- 140/9	70	860	-							15	970,00
Radio mechanische Anschlüsse Steuerung: Radio											
N-10R YYGL35R-10/17	40	620	650	4	4	4					362,00
N-20R YYGL45R-20/15	60	660	670	6	9	8	9		3		376,00
N-40R YYGL45R-40/15	60	725	740				9,5		7	4	471,00
Funk-Überlast elektronische Endschalter Plug&Play Steuerung: Radio / Schalter											
N-10PR YYGL35PR-10/17	40	620	660	4	4	4					402,00
N-20PR YYGL45PR-20/15	60	720	740	6	9	8	9		3		431,00
Fest verdrahtet mit Hinderniserkennung elektronische Endschalter Steuerung: Radio / Schalter											
N-10RE YYGL35RE-10/17	40	620	660	4	4	4					431,00
N-20RE YYGL45RE-20/15	60	720	735	6	9	8	9		3		459,00
Fest verdrahtet mit Notöffnung mechanische Anschlüsse, eingebauter Funkempfänger											
N-50R NHK YYGL45R- 50/12	60	890	-				9,5	12	8	6	680,00
N-50R NHK YYGL45R- 50/12	70	890	-					12	8	6	680,00



- Der Antrieb erfordert die Verwendung von ineinander greifenden Bügeln

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ZUBEHÖR INEL

Anfragen für Zubehör, das nicht in der Preisliste aufgeführt ist, sind an die Verkaufsabteilung zu richten.

Tragbare Fernbedienungen: Serie PM	Foto	Einheit	Preis
PIL-01PM 1-Kanal-Fernbedienung		Stk.	110,00
5-Kanal-Fernbedienung PIL-05PM		Stk.	138,00
9-Kanal-Fernbedienung PIL-09PM		Stk.	167,00
Pilot 19-Kanal PIL-19PM		Stk.	194,00
Pilot 19-Kanal mit Zeitschaltuhr PIL-19PMT		Stk.	338,00
PIL-99PMT 99-Kanal-Fernbedienung mit Timer		Stk.	394,00
Handfernbedienungen: Serie DL			
PIL-01DL 1-Kanal-Fernbedienung		Stk.	121,00
5-Kanal-Fernbedienung PIL-05DL		Stk.	161,00
9-Kanal-Fernbedienung PIL-09DL		Stk.	189,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ZUBEHÖR INEL

	Foto	Einheit	Preis
19-Kanal-Fernbedienung PIL-19DL		Stk.	216,00
19-Kanal-Fernbedienung mit Zeitschaltuhr PIL-19DLT		Stk.	394,00
99-Kanal-Fernbedienung mit Zeitschaltuhr PIL-99DLT		Stk.	450,00
Mobile Steuerungen: MMT-Serie (Farbdisplay)			
19-Kanal-Fernbedienung mit Zeitschaltuhr PIL-19MMT		Stk.	450,00
99-Kanal-Fernbedienung mit Zeitschaltuhr PIL-99MMT		Stk.	506,00
Wandfernbedienungen: Serie NS			
Wandfernbedienung 1fach mit Touchpad PIL-01NS, weißer Rahmen (Farbfelder: weiß, anthrazit, silber)		Stk.	155,00
4-Kanal-Fernbedienung zur Wandmontage mit Touchpad PIL-04NS, weißer Rahmen (Farbpaneele: weiß, anthrazit, silber)		Stk.	183,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ZUBEHÖR INEL

Schlüsselanhänger	Foto	Einheit	Preis
PIL-02XB 2-Kanal-Fernsteuerung (nicht für Antriebe der Serie RE)		Stk.	85,00
2-Kanal-Fernbedienung PIL-02XB-RE (nur für Antriebe der Serie RE)		Stk.	85,00
4-Kanal-Fernsteuerung PIL-04XB (nicht für Antriebe der Serie RE)		Stk.	99,00
Sonstiges Zubehör			
Unterputz-Steuerung, Funk ST-01R		Stk.	169,00
Externe Steuerung, funkgesteuert ST-01RL (Boxen-Seitenmontage)		Stk.	169,00
Unterputzsteuerung, funkgesteuert mit Touchpanel ST-01RN		Stk.	279,00
Einzelsteuerung ST-0P (für Gruppensteuerung)		Stk.	141,00
INELnet Web-Steuergerät		Stk.	953,00
Montagekabel		Stk.	164,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ZUBEHÖR INEL

Sonstiges Zubehör	Foto	Einheit	Preis
Signalübertrager		Stk.	516,00
CRS-435XG: Einkanaliges Steuergerät mit Anschlussmöglichkeit für Sicherheitsvorrichtungen und manueller Betätigung (2 Handsender PIL-02XB inbegriffen)	 A photograph of the CRS-435XG control unit, showing a green printed circuit board (PCB) with various electronic components, including a red emergency stop button and a terminal block.	Stk.	394,00
CRS-436XG: 2-Kanal-Steuergerät mit Anschlussmöglichkeit für Sicherheitsvorrichtungen und Handbetätigung (2 Handsender PIL-02XB inbegriffen)	 A photograph of the CRS-436XG control unit, showing a green printed circuit board (PCB) with various electronic components, including a red emergency stop button and a terminal block.	Stk.	506,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG MOBILUS

Antrieb - Marke MOBILUS	Rohrle- itung wickeln	Min. Rollobre- ite / Tore [mm]		Maximale Fläche der Jalousie / Tore [m2]						Preis	
		ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41		PE 55
	∅										
Verdrahtet mechanische Anschlüsse Steuerung: Schalter											
M35 M 3/14K	40	510	535	3	3	3					269,00
M35 M 10/14	40	610	655	4	4	4					186,00
M45 M 15/17	60	510	530	6	9	8	7				234,00
M45 M 25/17	60	725	740				9,5		4		243,00
M45 M 50/12	60	840	-						8	6	460,00
M45 M 50/12	60	980	-						8	6	460,00
Fest verdrahtet mit Überlast elektronischen Endschaltern Steuerung: Schalter											
M35 EP 10/14	40	610	655	4	4	4					337,00
M45 EP 15/17	60	510	530	6	9	8	7				367,00
M45 EP 25/17	60	725	740				9,5		4		376,00
Fest verdrahtet mit Hinderniserkennung elektronische Endschalter Steuerung: Radio / Schalter											
M35 ERS 10/14	40	620	635	4	4	4					392,00
M45 ERS 15/17	60	585	600	6	9	8	7				443,00
M45 ERS 25/17	60	725	740				9,5		4		470,00
Fest verdrahtet mit Notöffnung mechanische Anschlüsse Steuerung: Schalter											
M45 M 15/17 NHK	60	890	-				7				420,00
M45 M 25/17 NHK	60	890	-				9,5		4		460,00
M45 M 25/17 NHK	70	1030	-					6			460,00
M45 M 35/13 NHK	60	1030	-						6		520,00
M45 M 35/13 NHK	70	1030	-					9			520,00
M45 M 50/12 NHK	60	1030	-						8	6	540,00
M45 M 50/12 NHK	70	1030	-					12			540,00
M59 M 80/12 NHK	60	1130	-						8,5	10	900,00
M59 M 80/12 NHK	70	1130	-					15			900,00
Funk-Überlast elektronische Endschalter Steuerung: Radio											
M35 MR 10/14	40	675	690	4	4	4					300,00
M45 MR 15/17	60	620	640	6	9	8	7				322,00
M45 MR 25/17	60	735	750				9,5		4		346,00
M45 MR 50/12	60	735	750						8	6	460,00

 - Der Antrieb erfordert die Verwendung von ineinander greifenden Bügeln

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG MOBILUS



Fest verdrahtet mit Plug&Play-Überlast
Plug&Play elektronische Endschalter | Steuerung: Schalter

M35 PR 5/14K	40	520	545	3	3	3			378,00	
M35 PR 10/14	40	610	655	4	4	4			326,00	
M45 PR 10/17	60	510	530	6	9	8	7		343,00	
M45 PR 15/17	60	725	740					9,5	4	352,00



- Der Antrieb erfordert die Verwendung von ineinander greifenden Bügeln

Achtung: Bei den Antrieben der Serie ERS bedeutet das Fehlen von verriegelten Aufhängungen, dass es keine Überlastfunktion gibt. Der Motor verfügt lediglich über eine Hinderniserkennungsfunktion.

ZUBEHÖR MOBILUS

Anfragen für Zubehör, das nicht in der Preisliste aufgeführt ist, sind an die Verkaufsabteilung zu richten.

	Foto	Einheit	Preis
COSMO HM - 99-Kanal-Fernbedienung (weiß)		Stk.	274,00
COSMO HM3+ - 4-Kanal-Fernbedienung (weiß oder schwarz)		Stk.	116,00
COSMO HB Lite - Fernsteuerung mit 99 Kanälen (weiß)		Stk.	240,00
COSMO HCT - 24-Kanal-Fernbedienung mit automatischem Timer und Farbdisplay (Farbe Weiß oder Schwarz)		Stk.	532,00
COSMO WT Lite - 1-Kanal-Touch-Fernbedienung,		Stk.	233,00
Gestensteuerung (Farbe Weiß)		Stk.	257,00
COSMO WT9 Lite - 9-Kanal-Touch-Wandfernbedienung,		Stk.	157,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG MOBILUS

	Foto	Einheit	Preis
Gestensteuerung (weiß)		Stk.	178,00
COSMO LI - 1-Kanal-Fernbedienung für die Wandmontage (Farbe Weiß)		Stk.	137,00
ROJAL S - Zeitsteuerung mit Display, Wochenprogramm (Farbe Weiß)		Stk.	429,00
DZU - Einzelsteuerung, DZU-System (für Gruppensteuerung)		Stk.	187,00
MOBILUS C-MR - Funkfernbedienungsempfänger für kabelgebundene Antriebe		Stk.	180,00
MOBILUS C-MR-BT - Funkfernbedienungsempfänger Apple HomeKit		Stk.	315,00
MOBILUS C-MR IP - Funkempfänger für den Einbau in einen Rollladenkasten		Stk.	180,00
MOBILUS C-AR - Funkfernsteuerungssender für Schalttafeln		Stk.	304,00
GTW Steuergerät		Stk.	699,00
COSMO HM1 mobile Fernbedienung 1-Kanal		Stk.	140,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG SIMU

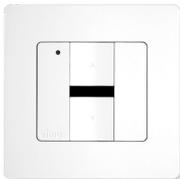
Antrieb - Marke SIMU	Rohrle- itung wickeln	Min. Rollobre- ite / Tore [mm]		Maximale Fläche der Jalousie / Tore [m2]						Preis zł/Stk.	
		ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41		PE 55
 Verdrahtet mechanische Anschläge Steuerung: Schalter											
T5 JOB 8/17	60	570	600	4	4	4					408,00
T5 JOB 10/17	60	700	715	6	6	6	4				448,00
T5 JOB 15/17	60	720	735		9	8	7				488,00
 Festverdrahtet mit Hindernis- und Eiserkennung und Panzerungsfreigabe in den Endlagen Plug&Play elektronische Endschalter Steuerung: Schalter											
T5 AUTO + JOB 6/17	60	570	600	3,5	3,5	3,5					583,00
T5 AUTPO + JOB 10/17	60	700	715	6	6	6	4				649,00
T5 AUTO + JOB 15/17	60	720	735		9	8	7				702,00
T5 AUTO + SHORT 6/17	60	430	460	3,5	3,5	3,5					865,00
 Funk-Überlast elektronische Endschalter Steuerung: Radio											
T5 AUTO Hz 8/17	60	705	720	4	4	4					813,00
T5 AUTO Hz 10/17	60	705	720	6	6	6	4				854,00
T5 AUTO Hz 15/17	60	800	815		9	8	7				892,00
T5 AUTO Hz 20/17	60	800	815				9		3		951,00
T5 AUTO SHORT Hz 6/17	60	430	460	3,5	3,5	3,5					1127,00
 Funksteuerung mit Hindernis- und Eiserkennung und Rückmeldung elektronische Endschalter Steuerung: Radio											
T5 EBHz 8/17	60	705	720	4	4	4					954,00
T5 EBHz 10/17	60	705	720	6	6	6	4				978,00
T5 EBHz 15/17	60	800	815		9	8	7				1056,00
T5 AUTO SHORT BHz 6/17	60	450	480	3,5	3,5	3,5					1091,00
 Solar-Bausätze elektronische Verriegelungen Steuerung: Radio											
Einstellen AUTOSUN II T3.5 Ehz 6/18	40	550	580	3,5	3,5	3,5					1946,00
Einstellen AUTOSUN II T3.5 Ehz 10/12	40	550	580	4	4	4					1978,00
Einstellen AUTOSUN II T3.5 Ehz 10/12	60	550	580	6	6	6	4				1978,00

 - Der Antrieb erfordert die Verwendung von ineinander greifenden Bügeln

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ZUBEHÖR SIMU

Anfragen für Zubehör, das nicht in der Preisliste aufgeführt ist, sind an die Verkaufsabteilung zu richten.

Piloty przenośne: seria PM	Foto	Einheit	Preis
Nadajnik przenośny BHz [1-kanałowy]		Stk.	207,00
Nadajnik przenośny BHz [5-kanałowy]		Stk.	342,00
Nadajnik naścienny BHz [1-kanałowy]		Stk.	226,00
Nadajnik przenośny Hz [1-kanałowy]		Stk.	191,00
Nadajnik przenośny Hz [5-kanałowy]		Stk.	310,00
Nadajnik przenośny Hz [16-kanałowy]		Stk.	652,00
Nadajnik naścienny Hz [1-kanałowy]		Stk.	217,00
Nadajnik naścienny Hz [5-kanałowy]		Stk.	342,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG SOMFY

Antrieb - Marke SOMFY	Rohrleitung wickeln	Min. Rollobreite / Tore [mm]		Maximale Fläche der Jalousie / Tore [m2]						Preis zł/Stk.	
		ø	ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77		PE 41
Verdrahtet mechanische Anschlüsse Steuerung: Schalter											
SOLUS 2 PA 6/12	60	570	600	3,5	3,5	3,5					566,00
SOLUS 2 PA 10/12	60	700	715	6	6	6	4				602,00
SOLUS 2 PA 15/12	60	720	735		9	8	7				649,00
SOLUS 2 PA 20/12	60	720	735				9		3		730,00
SOLUS 2 PA 30/12	60	750	-				9,5		5		860,00
 Fest verdrahtet mit Überlast elektronischen Endschaltern Plug&Play Steuerung: Schalter											
ILMO 2 50 WT 6/17	60	570	600	3,5	3,5	3,5					622,00
ILMO 2 50 WT 10/17	60	700	715	6	6	6	4				701,00
ILMO 2 50 WT 15/17	60	720	735		9	8	7				752,00
ILMO 2 50 WT 20/17	60	850	865				9		3		950,00
ILMO 50 S WT 6/17 kurz	60	430	460	3,5	3,5	3,5					992,00
SOLUS P&P 6/17 VVF	60	570	600	3,5	3,5	3,5					575,00
SOLUS P&P 10/17 VVF	60	700	715	6	6	6	4				625,00
SOLUS P&P 15/17 VVF	60	720	735		9	8	7				707,00
Verdrahtet mit Notöffnung elektronische Endschalter Steuerung: Schalter											
LT 50 Jet - 10/17 NHK	60	770	-				4				1060,00
LT 50 Jet - 10/17 NHK	70	710	-				4				1060,00
LT 50 Meteor - 20/17 NHK	60	760	-				9	5	3		1230,00
LT 50 Meteor - 20/17 NHK	70	820	-				9	5	3		1207,00
LT 50 Gemini 25/17 NHK	70	760	-				9,5	6	4		1286,00
LT 50 Mariner 40/17 NHK	70	830	-					10	7	4	1494,00
LT 50 Vectran 50/12 NHK	70	760	-					12	8	6	1505,00
LT 60 Vega 60/12 NHK	70	830	-					14	8,5	8,5	1667,00
LT 60 Sirius 80/12 NHK	70	1000	-					15		10	1812,00
LT 60 Titan 100/12 NHK	70	1000	-							12	1959,00
LT 60 Taurus 120/12 NHK	70	1000	-							15	2375,00
Fest verdrahtet mit Überlast und Notöffnung elektronische Endschalter Steuerung: Schalter											
ILMO 2 50 WT 10/17 NHK	60	805	820	6	6	6	4				1178,00
ILMO 2 50 WT 20/17 NHK	60	830	845		9	8	7				1331,00

 - Der Antrieb erfordert die Verwendung von ineinander greifenden Bügeln

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG SOMFY

Funk elektronische Endschalter | Steuerung: Radio

ALTUS 50 RTS 6/17	60	690	690	3,5	3,5	3,5				1069,00
ALTUS 50 RTS 10/17	60	800	815	6	6	6	4			1187,00
ALTUS 50 RTS 15/17	60	800	815			9	8	7		1304,00
ALTUS 50 RTS 20/12	60	850	865					9	3	1092,00
ALTUS 50 RTS 30/12	60	870	-					9,5	5	1177,00

Funkgerät mit RTS-Überlastung elektronische Endschalter | Steuerung: Radio

OXIMO RTS 6/17	60	650	650	3,5	3,5	3,5				965,00
OXIMO RTS 10/17	60	850	865	6	6	6	4			1054,00
OXIMO RTS 15/17	60	850	865			9	8	7		1118,00
OXIMO RTS 20/17	60	850	865					9	3	1215,00
OXIMO RTS 30/17	60	870	-						5	1377,00
OXIMO 50 S AUTO RTS 6/17 kurz	60	430	460	3,5	3,5	3,5				1115,00



Funküberlastung io elektronische Endschalter | Steuerung: Radio

OXIMO 50 io 6/17	60	650	650	3,5	3,5	3,5				908,00
OXIMO 50 io 10/17	60	850	865	6	6	6	4			992,00
OXIMO 50 io 15/17	60	850	865			9	8	7		1052,00
OXIMO 50 io 20/17	60	850	865					9	3	1203,00
OXIMO S AUTO io 6/17 kurz	60	430	460	3,5	3,5	3,5				1048,00
RS 100 io 6/17	60	540	575	3,5	3,5	3,5				921,00
RS 100 io 10/17	60	850	865	6	6	6	4			1019,00
RS 100 io 15/17	60	850	865			9	8	7		1077,00
RS 100 io 20/17	60	850	865					9	3	1191,00



Funküberlastung, Hybrid io elektronische Endschalter | Steuerung: Radio / Schalter

RS 100 io WT HYBRID 6/17	60	540	575	3,5	3,5	3,5				973,00
RS 100 io WT HYBRID 10/17	60	850	865	6	6	6	4			1048,00
RS 100 io WT HYBRID 15/17	60	850	865			9	8	7		1110,00
RS 100 io WT HYBRID 20/17	60	850	865					9	3	1223,00

Radio mit Notöffnung

LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2	60	940	-					4		1573,00
LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2	70	1000	-					4		1573,00
LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2	60	940	-					9	3	1715,00
LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2	70	1000	-					9	5	1715,00
LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2	70	940	-					9,5	7,5	1838,00
LT 50 Mariner 40/12 NHK RTS 2	70	940	-					10	7	1883,00
LT 50 Vectran 50/12 NHK RTS 2	70	940	-					12	8	2016,00

-Technologie io-homecontrol®

-Der Antrieb erfordert die Verwendung von ineinander greifenden Bügeln

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG SOMFY

Solarwinden
elektronische Endschalter, eingebauter Funkempfänger

OXIMO 40 WireFree RTS II 6/18	40	550	580	3,5	3,5	3,5	2689,00
OXIMO SOLAR IO 6/18 [einstellen]	40	550	610	3,5	3,5	3,5	2743,00
OXIMO SOLAR IO 10/12 [einstellen]	40	550	610	4	4	4	2825,00

*OXIMO 40 WireFree RTS II 6/18 - solange der Vorrat reicht

ZUBEHÖR SOMFY

Anfragen für Zubehör, das nicht in der Preisliste aufgeführt ist, sind an die Verkaufsabteilung zu richten.

	Foto	Einheit	Preis
Smoove UNO WT Unterputzschalter (mit Halterung)		Stk.	96,00
Smoove DUO WT Unterputz-Schalter (mit Halterung)		Stk.	137,00
Smoove UNO WT Aufputz-Schalter (mit Sicherung)		Stk.	133,00
Smoove DUO WT Aufputz-Schalter (mit Sicherung)		Stk.	174,00
Somfy Stromstoß-Schlüsselschalter		Stk.	176,00
Aufputz-Stromstoß-Schlüsselschalter Somfy		Stk.	230,00
Zeitschaltuhr Chronis Smoove IB+ Pure mit Pure-Rahmen		Stk.	60,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG SOMFY

	Foto	Einheit	Preis
Smoove Origin IB+ Mittelschalter		Stk.	212,00
Smoove UNO IB+ Reiner Schalter mit Rahmen		Stk.	445,00
Miniaturempfänger für RTS-Rollläden (unter dem Wippschalter)		Stk.	529,00
Smoove Origin RTS Wandfernbedienung		Stk.	235,00
Chronis IO		Stk.	733,00
Chronis Smoove Uno Pure + Rahmen		-	WYCOFANE
Mobile Fernsteuerung Situo 1 RTS II Pure		Stk.	242,00
Tragbare Fernbedienung Situo 1 RTS II Natural, Iron, Arctic		Stk.	349,00
Tragbarer Handsender Situo 5 RTS II Pure		Stk.	384,00
Tragbare Fernbedienung Situo 5 RTS II Natural, Iron, Artic		Stk.	455,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG SOMFY

	Foto	Einheit	Preis
Telis 16 Pure RTS Handfernbedienung		Stk.	909,00
Handfernbedienung Telis 6 Chronis Pure RTS		Stk.	1 015,00
Keytis 2NS Handsender, 2-Kanal		Stk.	123,00
Keytis 4NS Handsender, 4-Kanal		Stk.	158,00
Centralis Platine RTS (RTS-Empfänger für Boxen)		Stk.	589,00
TR-2/ GR-2 Gruppensteuerung für zwei p/t Antriebe		Stk.	318,00
Universal RTS-Empfänger (Impuls)		Stk.	294,00
Somfigurator Typ 1: nicht kompatibel mit RS100 io Hybridantrieben		Stk.	455,00
Somfigurator Typ 2: integriert in RS100 io Hybridantriebe		Stk.	475,00
ROLLIXO RTS + 2 Keygo RTS Fernbedienungen		Stk.	1 288,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG SOMFY

	Foto	Einheit	Preis
ROLIXO IO + 2 Keygo io Fernbedienungen		Stk.	1 516,00
TaHoma® Switch - die neue IO-Zentralsteuerung Einheit		Stk.	1 047,00
NiNa Zentralisierung (Einzel- und Gruppensteuerung)		Stk.	1 197,00
NiNaTimer (Einzel-, Gruppen- und Timersteuerung)		Stk.	1 250,00
Smoove Origin io Wandfernbedienung mit Pure* Rahmen		Stk.	238,00
Smoove Origin 2 io Wandfernbedienung mit Pure-Rahmen		Stk.	332,00
Smoove Origin 4 io-Wandfernbedienung mit Pure-Rahmen		Stk.	415,00
Smoove RS100 io-Wandfernbedienung mit Pure*-Rahmen		Stk.	325,00
Mobiler Handsender Situo 1-Kanal io II Pure		Stk.	223,00
Mobile Fernbedienung Situo 1-Kanal io II Natural, Iron, Arctic		Stk.	330,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG SOMFY

	Foto	Einheit	Preis
Situo 5-Kanal-Fernsteuerung io II Pure		Stk.	351,00
Mobile Fernsteuerung Situo 5-Kanal io II Natural, Iron, Arctic		Stk.	419,00
Smoove 1 io Pure Shine (ohne Rahmen)		Stk.	281,00
Smoove 1 io Black Shine (ohne Rahmen)		Stk.	315,00
Smoove 1 io Silver Shine (rahmenlos)		Stk.	315,00
Lünette Smoove Pure		Stk.	19,00
Lünette Smoove Schwarz		Stk.	52,00
Lünette Smoove Silber matt		Stk.	52,00
Lünette Smoove Amber bamboo		Stk.	134,00
Lünette Smoove Light bamboo		Stk.	134,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG SOMFY

	Foto	Einheit	Preis
Smoove Rahmen Walnuss		Stk.	134,00
Smoove Pure Rahmen (doppelt)		Stk.	29,00
Set&Go io - Inbetriebnahmegerät für io-Installation		Stk.	995,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ELERO

Antrieb - Marke ELERO	Rohrle- itung wickeln	Min. Rollobreite / Tore [mm]		Maximale Fläche der Jalousie / Tore [m2]						Preis
		∅	ALU	SKT	LA32	LA39/ PA 39	LA 43/ PA 43	PA 52	PA 55	
Verkabelt Mechanischer Endanschlag Steuerung: Schalter										
VariEasy M10 SH - 10/14	60	535	565	4	6	6	6	4		443,00
VariEasy M20 SH -20/14	60	595	625	6		9	8	8	4	505,00
VariEasy M30 SH - 30/14	60	585	615					9,5	6	625,00
Fest verdrahtet mit P&P-Überlast Automatische Abschaltung Steuerung: Schalter										
RolTop/D+ M6 - SH - 6/14	60	520	535		3,5	3,5	3,5			505,00
RolTop/D+ M10 - SH - 10/14	60	540	555	4	6	6	6	4		530,00
RolTop/D+ M20 - SH - 20/14	60	600	615	6		9	8	8	4	693,00
RolTop/D+ M30 - SH - 30/14	60	590	605					9,5	6	980,00
Festverdrahtet mit Überlastkurzschluss Elektronischer Endschalter (muss eingestellt werden) Steuerung: Schalter										
RolTop M10 SH - K - 10/14	60	465	480	4	5	5	5	4		880,00
Fest verdrahtet mit Überlast + NHK P&P Automatische Abschaltung Steuerung: Schalter										
ROLTOP/D+M6 NHK - 6/14	60	600	610		3,5	3,5	3,5			1 230,00
ROLTOP/D+M10 NHK - 10/14	60	615	630	4	6	6	6	4		1 255,00
ROLTOP/D+M20 NHK - 20/14	60	675	690	6		9	8	8	4	1 380,00
ROLTOP/D+M30 NHK - 30/14	60	665	680					9,5	6	1 615,00
Radio mit P&P-Überlastung Automatische Abschaltung Fernbedienungen: ELERO + Yubii										
RolTop/D+ M6-868 - STAR HEAD - 6/14	60	515	530		3,5	3,5	3,5			718,00
RolTop/D+ M10-868 - STAR HEAD - 10/14	60	535	550	4	6	6	6	4		743,00
RolTop/D+ M20-868 - STAR HEAD - 20/14	60	595	610	6		9	8	8	4	780,00
RolTop/D+ M30-868 - STAR HEAD - 30/14	60	585	600					9,5	6	1 440,00
P&P Überlastfunk, 2 Geschwindigkeiten (rs100iO) Automatische Abschaltung Fernbedienungen: ELERO + Yubii										
RolMotion/D+ 868 - 6/14	60	540	555		3,5	3,5	3,5			1 080,00
RolMotion/D+ 868 - 10/14	60	540	555	4	6	6	6	4		1 105,00
RolMotion/D+ 868 - 20/14	60	600	615	6		9	8	8	4	1 180,00
RolMotion/D+ 868 -30/14	60	620	635					9,5	6	1 380,00
Fest verdrahtet für Exit Save 12v Mechanischer Endanschlag Steuerung: Schalter										
VariEco M10 DC - 10/14	60	550	565	4	5	5	5	4		902,00
VariEco M12 DC - 12/14	60	570	585	5	6	6	6	5		1 015,00
ExitSafe-Modul, das zu jedem VariEco-Motor hinzugefügt wird										
ExitSafe										1 750,00
VarioTec 868 DC 12 V										895,00

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ELERO

Antrieb - Marke ELERO	Rohrle- itung wickeln	Min. Rollobreite / Tore [mm]		Maximale Fläche der Jalousie / Tore [m2]						Preis
		∅	ALU	SKT	LA32	LA39/ PA 39	LA 43/ PA 43	PA 52	PA 55	
Solar P&P Automatische Abschaltung Fernbedienung: COM-Serie + yubii										
RoSolar/D+ M10-868 SH - 10/14	60	540	555	4	6	6	6	4		1 805,00
RoSolar/D+ M20-868 SH - 20/14	60	565	580	6		9	8	8	4	1 905,00

ZUBEHÖR ELERO

Smartzentrale	Foto	Einheit	Preis
Yubii - Smartzentrale - elero-Nice- Z-Wave		szt	1039
RADIO			
MonoCom 1-kanalig Weiß		szt	298
MonoCom 1-kanalig Slider Weiß		szt	325
VarioCom 6-kanalig Weiß		szt	493
VarioCom 6-kanalig Slider Weiß		szt	513
MonoTec-868		szt	175
QuinTec-868 5-Kanal-Sender		szt	438

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ELERO

	Foto	Einheit	Preis
MonoTel 2 1-Kanal-Fernbedienung		szt	321
MonoTel 2 1-Kanal-Fernbedienung		szt	321
MonoTel 2 1-Kanal-Fernbedienung		szt	321
TempoTel 2 10+1-Kanal-Fernbedienung mit Uhr, manuelle/automatische Schaltung		szt	675
TempoTel 2 10+1-Kanal-Fernbedienung mit Uhr, manuelle/automatische Schaltung		szt	675
TempoTel 2 10+1-Kanal-Fernbedienung mit Uhr, manuelle/automatische Schaltung		szt	675
MultiTel 2 15-Kanal-Fernbedienung mit Display, manuelle/automatische Schaltung		szt	675
MultiTel 2 15-Kanal-Fernbedienung mit Display, manuelle/automatische Schaltung		szt	675
MultiTel 2 15-Kanal-Fernbedienung mit Display, manuelle/automatische Schaltung		szt	675
AstroTec-868 Aufputzsender mit Uhr, manuelle/automatische Schaltung		szt	779

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ELERO

	Foto	Einheit	Preis
Combio JA DC		szt	877
Combio III-868 JA Bidi		szt	500
Combio III 868 REVOLINE BIDI		szt	438
Revio-868 Unterputz-Zentrale (für zusätzliche Tasten)		szt	450
Revio-868 P		szt	734
Invio-868 Unterputz-Funksender (für zusätzliche Tasten)		szt	707
Aero-868 Wind- und Sonnensensor, Funk		szt	1301
Aero-868 AC Wind- und Sonnensensor, Funk		szt	1403
Aero-868 Plus Wind- und Sonnensensor, Funk (Doppelzelle)		szt	1540
Sensero-868 AC Wind-, Sonnen- und Dämmerungssensor, Funk		szt	1019

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ELERO

	Foto	Einheit	Preis
Sensero-868 AC PLUS Wind-, Sonnen-, Regen- und Dämmerungssensor, Funk		szt	1664
Protero-868 Erschütterungssensor für Markisen, RAL 9016, Funk		szt	895
Protero-868 Erschütterungssensor für Markisen, RAL 7043 B, Funk		szt	895
Lumero-868 Sonnensensor, Funk		szt	750
KABELGEBUNDEN	Foto	Einheit	Preis
AeroTec Wetterzentrale mit Uhr, manuelle/automatische Schaltung		szt	625
Aero Wind- und Sonnensensor für AeroTec		szt	610
Ventero Windsensor für AeroTec		szt	436
AstroTec Steuerung mit Uhr, manuelle/automatische Schaltung, individuell, zentral		szt	602
VarioTec Steuerung, manuelle/automatische Schaltung, individuell, zentral		szt	520

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ELEKTRISCHE STEUERUNG ELERO

	Foto	Einheit	Preis
VarioTec-868 RM Aufputzzentrale für Rollläden und Sonnenschutz		szt	779
VarioTec DC 868 12 V		szt	895
Elero-Relais für 2 Antriebe R-2		szt	264
Solarmodul mit Akku		szt	4307

ZUBEHÖR

	Einheit	Preis
Treibersatz und Adapter für RevoLine S, 40 mm 8-kant	szt	24
Motorhalterung für RevoLine S, Standard	szt	17
Treibersatz und Adapter für RevoLine M 50 mm 8-kant	szt	23
Treibersatz und Adapter für RevoLine M 60 mm 8-kant	szt	23
Treibersatz und Adapter für RevoLine M 70 mm 8-kant	szt	28
Treibersatz und Adapter für RevoLine M 50 mm (Soprofen)	szt	18
Treibersatz und Adapter für RevoLine M 63 mm	szt	28
Treiber für RevoLine M 63 mm ZIP	szt	18
Treibersatz und Adapter für RevoLine M 70 mm	szt	28
Treibersatz und Adapter für RevoLine M 78x1,25 mm	szt	28
Treiber für RevoLine M 78x1,25 mm für ZIP	szt	23
Treiber für RevoLine M 85x1,2 mm	szt	32
Treibersatz und Adapter für RevoLine M 102x1,5 mm	szt	68
Treibersatz und Adapter für VariEco L 70 mm 8-kant	szt	45
Treibersatz und Adapter für VariEco L 70 102x2 mm	szt	105
Treibersatz und Adapter für VariEco L 70 98x2 mm	szt	115
Treibersatz und Adapter für VariEco L 70 102x2,5 mm 8-kant	szt	90
Treibersatz und Adapter für VariEco L 70 114 mm 8-kant	szt	115
Treibersatz und Adapter für VariEco L 70 120x1,5 mm	szt	135
Treibersatz und Adapter für VariEco L 70 102x2 mm 8-kant	szt	103
Treibersatz und Adapter für VariEco L 70 133x2 mm	szt	231
SH-Kopf-Anpassung	szt	37
RevoLine M/L Halterung (4x M6 + Zentrierring)	szt	33
RevoLine M/L SH Halterung	szt	30
RKS-Halterung für RevoLine M	szt	31

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ZUBEHÖR

	Einheit	Preis
RKS-Versatzhalterung für RevoLine	szT	51
Montageplatte für Typ 9-11 NHK	szT	58
SH/PL Kunststoffhalterung	szT	14
Weißes Stromkabel 2m	szT	35
Weißes Stromkabel 3m	szT	46
Weißes Stromkabel 5m	szT	59
Weißes Stromkabel 10m	szT	88
Weißes Stromkabel 20m	szT	148
Schwarzes Stromkabel 2m	szT	35
Schwarzes Stromkabel 3m	szT	46
Schwarzes Stromkabel 5m	szT	59
Schwarzes Stromkabel 10m	szT	88
Schwarzes Stromkabel 0,4m mit Hirschmann-Stecker	szT	115
HHK Motorkabel 2m Weiß	szT	35
Montagekabel für Elero RevoLine-Antriebe	szT	290
RM-Kabel für Motor - 3m	szT	80
RM-Kabel für Motor - 5m	szT	104
Montagekabel-Anpassung für JA-Motoren	szT	91
Sechskant-Stab mit Öse 180 mm für Typ 9-11 NHK	szT	81
Sechskant-Stab mit Öse 460 mm für Typ 9-11 NHK	szT	97
Sechskant-Stab mit Öse 600 mm für Typ 9-11 NHK	szT	132
Stab mit Öse für NMA-Motoren	szT	176
DoorControl-Zentrale für Typ 9-15 (jeder Motor 230V)	szT	984
Lichtschranken für Kanten-Optikleisten für DoorControl-Zentralen	szT	597
C-Schiene für Gummiprofil (verkauft in 1,5m Segmenten)	szT	47
Spiralkabel für Optikleiste für DoorControl/BoxControl-Zentralen 0,9 bis 3m	szT	302
Gummiprofil, Doppelkamm mit Lippe	szT	69
AUF-STOPP-AB Wandschalter	szT	249
Anschlussdose für Optikleiste für DoorControl/BoxControl-Zentralen	szT	120
2-teiliger „Lock to Play“-Halter für Rohr o40 + Ringe	szT	25
2-teiliger „Lock to Play“-Halter für Rohr o50 + Ringe	szT	25
2-teiliger „Lock to Play“-Halter für Rohr o60 + Ringe	szT	25
ExitSafe	szT	1750

ELEKTRISCHE STEUERUNG

ZUBEHÖR UNIVERSAL

	Einheit	Preis
Aufputz-Schlüsselschalter PKL nt	Stk.	236,00
Unterputz-Schlüsselschalter PKL pt	Stk.	236,00
Aufputz-Stromstoß-Schlüsselschalter PKL IMP nt	Stk.	236,00
Unterputz-Stromstoß-Schlüsselschalter PKL IMP pt	Stk.	236,00
Verlängerung des Kabels im Betätiger bis zu 5 mb	Stk.	37,00
Zusatzkabel für Betätiger (bei Verlängerung > 5 m)	mb	6,00
Schlüsselschalter ARIA ohne Griff, mit Rahmen - weiß	Stk.	35,00
Schlüsselschalter ARIA ohne Griff, mit Rahmen - grau matt	Stk.	54,00
Wippschalter ARIA ohne Halt, mit Rahmen - schwarz metallic	Stk.	54,00
Schlüsselschalter ARIA mit Griff, mit Rahmen - weiß	Stk.	48,00
Schlüsselschalter ARIA mit Hold, mit Rahmen - matt grau	Stk.	66,00
Schlüsselschalter ARIA mit Halt, mit Rahmen - Ausführung schwarzmetallic	Stk.	66,00
Schlüsselschalter ARIA mit Klingel - weiß	Stk.	29,00
Klingeltastenschalter ARIA - grau matt	Stk.	47,00
Schlüsseltaster ARIA - schwarzmetallic	Stk.	47,00
Aufputzdose - weiß	Stk.	10,00
Aufputzdose - matt grau	Stk.	15,00
Aufputzdose - schwarzmetallic	Stk.	15,00
ARIA-Doppelrahmen - weiß	Stk.	9,00
Doppelrahmen ARIA in grau matt	Stk.	14,00
Doppelrahmen ARIA in Schwarzmetallic	Stk.	14,00
Dreifach-Rahmen ARIA - weiß	Stk.	14,00
Dreifacher Rahmen ARIA - matt grau	Stk.	17,00
Dreifachrahmen ARIA - schwarz metallic	Stk.	17,00

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

ZUORDNUNG VON WIDERSTANDSKLASSEN FÜR WINDLASTEN

WINDLAST NACH DER NORM PN-EN 13659

Um einen korrekten, störungsfreien und sicheren Betrieb von Rollläden zu gewährleisten, müssen die Windlastklassen der einzelnen Rollladenprofile den Windlastzonen zugeordnet werden. Um die Zuordnung von Rollladenprofilen zu Windlastzonen in Polen zu erleichtern, wurden entsprechende Karten und Tabellen erstellt.

Website-Kategorien

0	Meeres- und Küstengebiete, die dem offenen Meer ausgesetzt sind
I	Seen oder flache, horizontale Gebiete mit wenig Vegetation und ohne Hindernisse im Gelände
II	Gebiete mit spärlicher Vegetation, z. B. Gras, und mit einzelnen Hindernissen (Bäume, Gebäude) in einem Abstand, der mindestens ihrer Höhe von 20 Metern entspricht
III	Flächen, die regelmäßig mit Vegetation oder Gebäuden bedeckt sind oder in denen einzelne Hindernisse in einem Abstand von höchstens 20 Höhenmetern stehen (z. B. Dörfer, Vororte, Dauerwälder)
IV	Gebiete, deren Fläche zu mindestens 15 % von Gebäuden mit einer durchschnittlichen Höhe von mehr als 15 m bedeckt ist

Karte der Windlastzonen in Polen



Charakteristische Windgeschwindigkeiten (EN 1991-1-4)

Windzone	$V_{b,0}$ (m/s)
1	22
2	26
3	22

Zuweisung von Windlastwiderstandsklassen zu Windlastzonen in Polen.

Kriterien	Montagehöhe der Jalousien am Gebäude														
	bis zu 9 m			9 bis 18 m			18 bis 28 m			28 bis 50 m			50 bis 100 m		
	Windzone			Windzone			Windzone			Windzone			Windzone		
Kat. Terrain	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
IV	1	2	1	2	3	2	2	3	2	3	4	3	3	4	3
III	2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
II	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4
I	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
0	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4

Die angegebene Tabelle gilt für Gebiete bis 300 m über dem Meeresspiegel und die Montage von Jalousien in Höhen bis zu 100 m. Andere Fälle müssen individuell betrachtet werden.

Windlastwiderstandsklassen

Klasse	0	1	2	3	4	5	6
Prüfdruck nominal p (N/m ²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherer Prüfdruck $1,5 p$ (N/m ²)	< 75	75	100	150	250	400	600

Unter Berücksichtigung der Winddruckzone und der gewählten Geländekategorie können wir die Windwiderstandsklasse der Rollladenprofile ermitteln. Mit den Klassenwerten können wir anhand der Windlastwiderstandsklassen-Tabellen nach EN 13659 das passende Profil und den Antrieb auswählen.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

MAXIMALE ROLLADENBREITEN ENTSPRECHEND DEN WINDLASTKLASSEN

FENSTERKLASSEN LA32

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)		
	PP53, PPD79 PPMO53, PPDMO53	PP68	PPD60/12, PPD-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12 PPMO60/12
1	-	-	≤ 3300
2	≤ 3500	≤ 3500	≤ 3000
3	≤ 3100	≤ 3200	≤ 2600
4	≤ 2700	≤ 2800	≤ 2200
5	≤ 2300	≤ 2400	-
6	≤ 1900	≤ 2000	-

Profil PA 39

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)			
	PP45	PU29, PUH29, PP53, PP53/ODS, PP53/ODS/20, PK53, PPMO53, PPDO53, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79, PPDO79	PP68	PPD60/12, PP-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12, PPMO60/12, PPDAMWP60/12, PPDAMW60/12
1	≤ 2700	≤ 3200	≤ 3900	≤ 3300
2	≤ 2500	≤ 2900	≤ 3400	≤ 3000
3	≤ 2300	≤ 2500	≤ 2900	≤ 2600
4	≤ 1900	≤ 2100	≤ 2300	≤ 2200
5	≤ 1600	≤ 1800	≤ 2000	-
6	≤ 1500	≤ 1600	≤ 1900	-

Profil PA 43

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)			
	PP45	PU29, PUH29, PP53, PP53/ODS, PP53/ODS/20, PK53, PPMO53, PPDO53, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79, PPDO79	PP68	PPD60/12, PP-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12, PPMO60/12, PPDAMWP60/12, PPDAMW60/12
1	≤ 2900	≤ 3300	≤ 3900	≤ 3300
2	≤ 2600	≤ 3000	≤ 3400	≤ 3000
3	≤ 2400	≤ 2600	≤ 3000	≤ 2600
4	≤ 2000	≤ 2200	≤ 2400	≤ 2200
5	≤ 1700	≤ 1900	≤ 2100	-
6	≤ 1500	≤ 1600	≤ 1800	-

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Profil PA 43

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)	
	PU43, PP66	PPD60/17, PPD-P60/17, PPDA60/17, PPDA-P60/17, PPA35/17, PP60/17, PPAM35/17, PPM60/17, PPDM-P60/17, PPDMW60/17, PPDMW-P60/17, PPDMO60/17
1	≤ 4600	≤ 3800
2	≤ 3800	≤ 3500
3	≤ 3200	≤ 3100
4	≤ 2700	≤ 2700
5	≤ 2300	≤ 2300
6	≤ 2000	≤ 1900

Profil PA 55

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)	
	PU43, PP66	PPD60/17, PPD-P60/17, PPDA60/17, PPDA-P60/17, PPA35/17, PP60/17, PPAM35/17, PPM60/17, PPDM-P60/17, PPDMW60/17, PPDMWP60/17, PPDMO60/17
1	≤ 4800	≤ 4200
2	≤ 4700	≤ 3800
3	≤ 3900	≤ 3500
4	≤ 3200	≤ 2900
5	≤ 2800	≤ 2500
6	≤ 2400	≤ 2200

Profil PE 41

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)			
	PU29, PP53, PP53/ODS, PP53/ODS/20, PK53, PKMO53, PPDF053, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79, PPDO79	PP68	Ppw66/ods/10	Ppw66/ods/10 (RC2)
1	≤ 5300	-	-	-
2	≤ 5200	-	-	-
3	≤ 4800	-	≤ 5900	-
4	≤ 3600	≤ 5900	≤ 5000	-
5	≤ 2900	≤ 5200	≤ 3600	-
6	≤ 2600	≤ 5000	≤ 3000	≤ 2500

Profil PE 55

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)		
	PU43, PP66	PPW80	PPW80, PPW90 (RC3)
5	≤ 5900	-	-
6	≤ 5800	≤ 5900	≤ 2800

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Profil PA 39 + MKT

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)			
	PPDO53	PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12	PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPDAMW60/12, PPDAMW-P60/12	PPMO60/12
1	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3300
2	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3000
3	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2600
4	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2200
5	≤ 1800	-	-	-
6	≤ 1600	-	-	-

Profil PA 43 + MKT

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)			
	PPDO53	PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12	PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPDAMW60/12, PPDAMW-P60/12	PPMO60/12
1	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3300
2	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3000
3	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2600
4	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2200
5	≤ 1800	-	-	-
6	≤ 1600	-	-	-

Profil PA 52 + MKT

Windlastwiderstandsklassen nach EN 13659	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)		
	PPM-P60/17, PPAM35/17, PPM60/17	PPDMW60/17, PPDMW-P60/17	PPMO60/17
1	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3800
2	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3500
3	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3100
4	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2700
5	-	-	-
6	-	-	-

Profil bramowy PA 55

Windlastwiderstandsklassen Gemäß EN 12424	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)
	PP75
1	≤ 3000
2	≤ 2500
3	≤ 1800
4	-

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Türprofil PA 77

Windlastwiderstandsklassen Gemäß EN 12424	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)		
	PP89	PP110	PP110Z
1	≤ 4700	≤ 5000	≤ 6000
2	≤ 4000	≤ 4600	≤ 5800
3	≤ 3500	≤ 3800	≤ 4800
4	≤ 3100	≤ 3300	≤ 4000

Türprofil LA 55

Windlastwiderstandsklassen Gemäß EN 12424	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)
	PH75
1	≤ 2850
2	≤ 2250
3	≤ 1650

Türprofil LA 77

Windlastwiderstandsklassen Gemäß EN 12424	Maximale Rollobreite mit Leitfadenmi (mm)
	PH100
1	≤ 5000
2	≤ 4400
3	≤ 3900
4	≤ 3200

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

FÄRBUNG ALUMINIUM ELEMENTS

Code	Nazwa Farbu	RAL
0	Unbemalt	
1	Silber	
2	Weiß	
3	Grau	7038
4	Dunkelbeige	
5	Beige	
6	Dunkles Holz	
7	Helles Holz	
8	Dunkelbraun	8019
9	Braun	
11	Gelb	1033
12	Rot	3003
13	Grün	6005
14	Blau	5005
15	Cremeweiß	9001
16	Elfenbein	1015
17	Tannengrün	6009
18	Stahlblau	5011
19	Kastanienbraun	3005
20	Schwarz	9005
22	Ultraweiß	9016
23	Anthrazitgrau	7016
24	Goldene Eiche	
26	Mahagoni	
27	Kirsche	
28	Walnuss	
30	Goldene Eiche	
31	Hellgrau	
32	Karamell	
33	Basaltgrau	7012
34	Quarzgrau	7039
35	Betongrau	7023
36	Rache	
37	Aluminiumgrau	9007
38	Frostgrau	
39	Satin-Grau	
40	Weiß, perlmutt matt	9016
41	Hellgrau, perlmutt	
42	Grau, perlmutt	
43	Anthrazitgrau, perlmutt	
44	Dunkelgrau, Perlmutt	
52	Winchester	
53	Eiche dunkel	
71	Chartwell grün	
75	Metallisch grau	
79	Helle Eiche	

Numery Farbeów RAL oznaczają Farbey najbardziej zbliżone do Farbeów rzeczywistych.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

FÄRBUNG DER SKT-AUFBAUELEMENTE

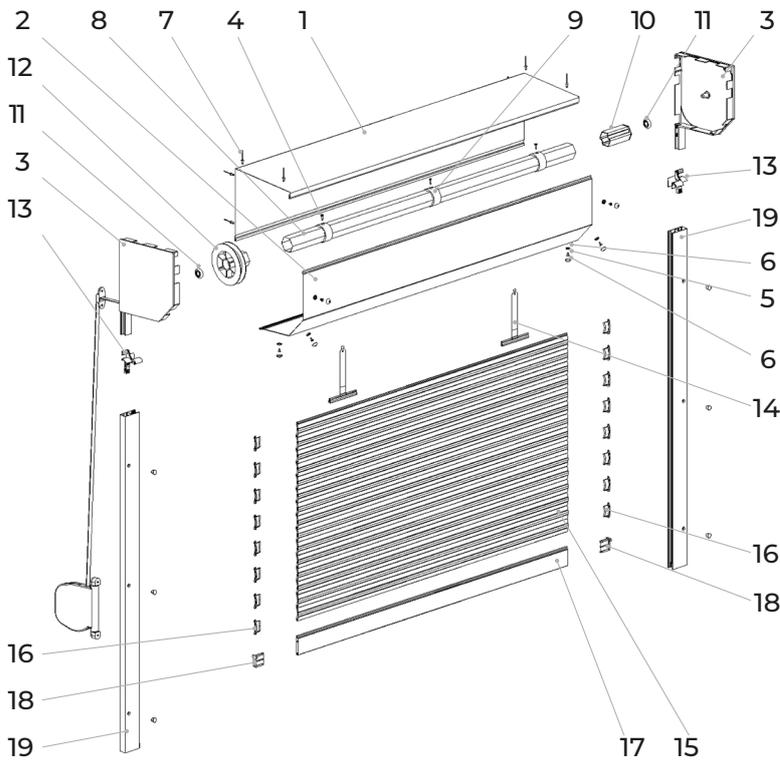
Die nachstehende Tabelle gilt für Komponenten wie Boxen und Führungen.

Code	Farbe	FILM NAME	FOLII-Code
2	Weiß		
8	Braun		
23R	Anthrazitgrau	anthrazitgrau / anthracite grey	LG KDB74
26R	Mahagoni	mahagoni / mahogany	LG UR602
280R	Walnuss	nuss / nut	9.21788007
300R	Goldene Eiche	goldeiche / golden oak	9.2178001
52R	Winchester	winchester / winchester	9.0049240
53R	Eiche dunkel	dunkel eiche / dark oak	9.2052089
25R	Anthrazitgrau einfarbig	anthrazitgrau glatt / smooth anthracite grey	701605-083

Für Farben, die oben nicht aufgeführt sind, gelten individuelle Preise. Bitte kontaktieren Sie die Verkaufsabteilung.

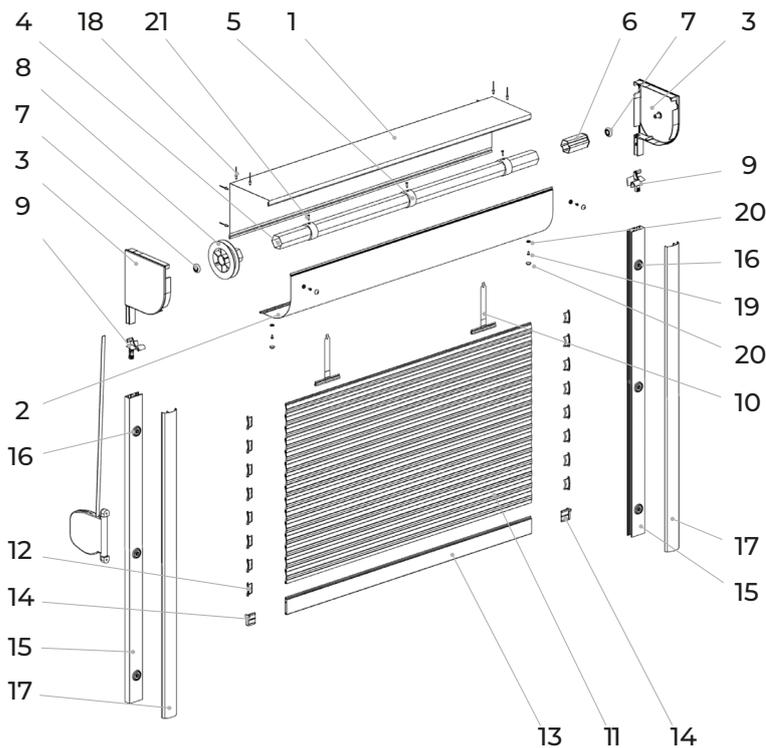
TECHNISCHE DATEN

BEISPIEL FÜR DIE EINSTELLUNG VON ELEMENTEN IM SYSTEM HERA45 / SK45



- | | |
|-----|---|
| 1. | SK/G - Rollladenkasten - oben |
| 2. | SK45/D - Rollladenkasten 45° - unten |
| 3. | BS45 - Seitliche Abdeckung Boxen 45° |
| 4. | Verzinkte konische Schraube |
| 5. | Befestigungsschraube |
| 6. | ZPK 10 - PVC-Scheibe mit Kappe |
| 7. | Aluminium Niete |
| 8. | SW - Achteckiges Rohr |
| 9. | PZ - Verstärkungsring |
| 10. | OBS - Befestigungswinkel |
| 11. | LO 28 - Lager |
| 12. | KNO - Wickelrad mit Halterung |
| 13. | Federführungsschlitten |
| 14. | Aufhänger |
| 15. | Rollobehang |
| 16. | Profilstopper |
| 17. | Aluminium-Unterleiste mit Gummidichtung |
| 18. | Unterleistenj Stopfen |
| 19. | Leitfaden |

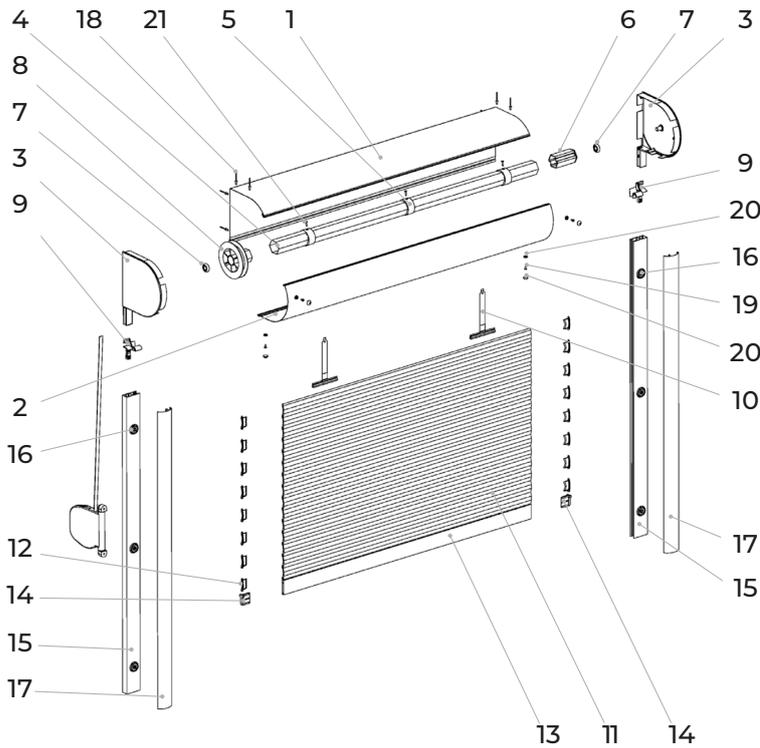
BEISPIEL FÜR DIE EINSTELLUNG VON ELEMENTEN IM SKP-SEMIVAL-SYSTEM



- | | |
|-----|---|
| 1. | SK/G - Rollladenkasten - oben |
| 2. | SKP/D - Rollladenkasten - unten |
| 3. | BSP - Boxen-Seitendeckel |
| 4. | Achteckiges Rohr |
| 5. | PZ - Verstärkungsring |
| 6. | OBS - Handgriff |
| 7. | LO 28 - Lager |
| 8. | Wickelrad |
| 9. | Federführungsschlitten |
| 10. | Aufhänger |
| 11. | Rollobehang |
| 12. | Profilstopper |
| 13. | Aluminium-Unterleiste mit Gummidichtung |
| 14. | Unterleistenj Stopfen |
| 15. | Leitfaden |
| 16. | PZO - Schnappplatte |
| 17. | Überlagerung Aluminium Leitfaden |
| 18. | Aluminium Niete |
| 19. | Befestigungsschraube |
| 20. | ZPK 10 - PVC-Scheibe mit Kappe |
| 21. | Verzinkte konische Schraube |

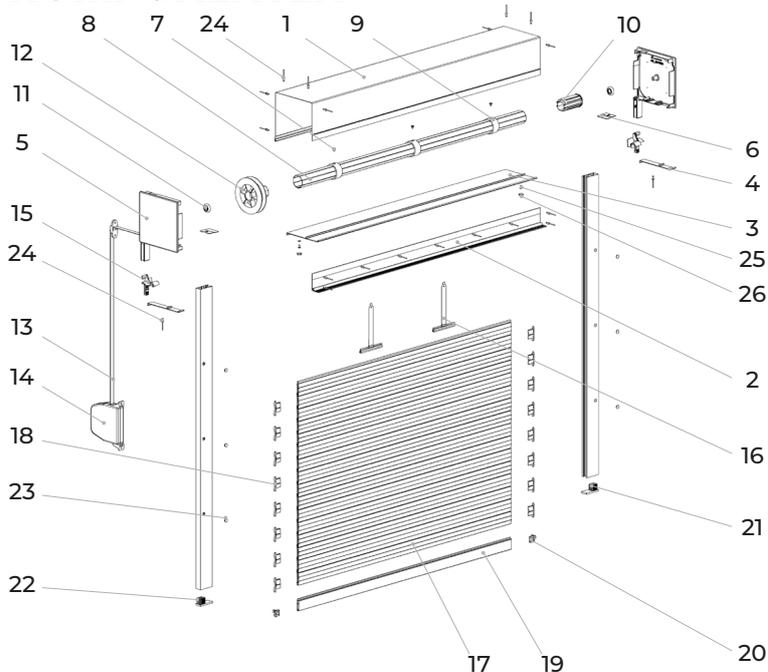
TECHNISCHE DATEN

PRZYKŁADOWY EINSTELLEN ELEMENTÓW SYSTEMIE SKO-P



- | | |
|-----|---|
| 1. | SKO-P/G - Box roletowa - góra |
| 2. | SKO-P/D - Box roletowa - dół |
| 3. | BS0 - Pokrywa boczna Boxen |
| 4. | Rura oktagonalna |
| 5. | PZ - Pierścień zwiększający |
| 6. | OBS - Obsadka |
| 7. | LO 28 - Łożysko |
| 8. | Koło nawojowe |
| 9. | Ślizgacz piór w prowadnicy |
| 10. | Wieszak |
| 11. | Kurtyna rolety |
| 12. | Zatyczka profil |
| 13. | Untere Leiste aluminiowa z uszczelką gumową |
| 14. | Zatyczka Unterleistenj |
| 15. | Leitfaden |
| 16. | PZO - Płytką zatraskowa |
| 17. | Überlagerung aluminiowa prowadnicy |
| 18. | Nit aluminiowy |
| 19. | Wkręt montażowy |
| 20. | ZPK 10 - Podkładka PCW z kapturkiem |
| 21. | Wkręt stożkowy ocynkowany |

BEISPIEL FÜR DIE EINSTELLUNG VON HERA P90 / INTEGRO SP-E SYSTEM-KOMPONENTEN

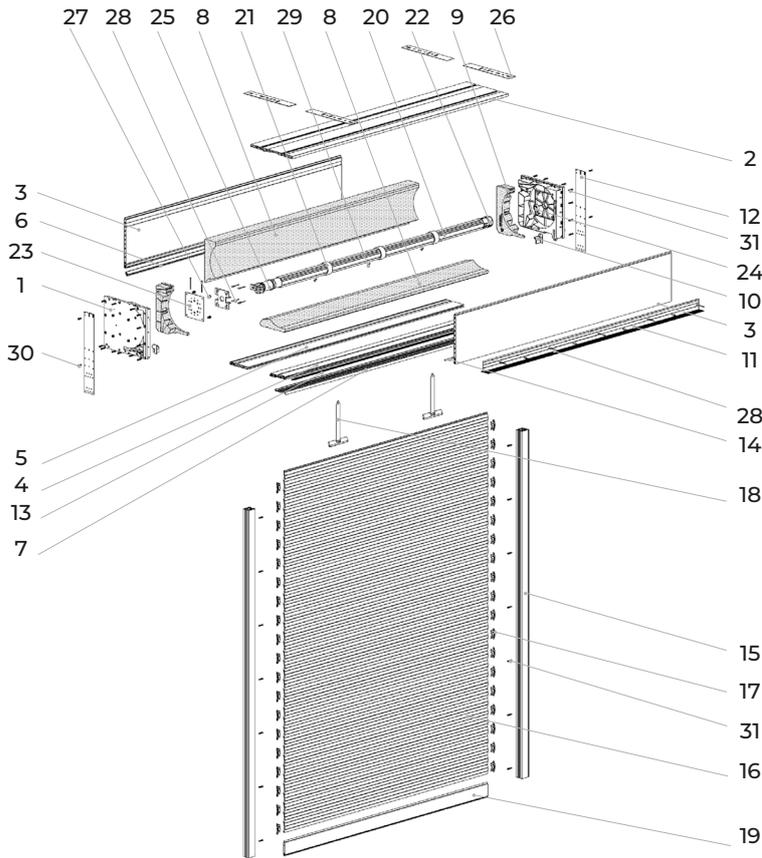


- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1. | Rollladenkasten SP-E |
| 2. | Fensterbank |
| 3. | Revisionsdeckel Boxen Unterputz SP-E |
| 4. | Revisionsdeckel Kappe |
| 5. | Boxen 90° Seitenabdeckung |

- | | |
|-----|---|
| 6. | Halterung der Abdeckung |
| 7. | Verzinkte Schraube |
| 8. | Achteckiges Rohr |
| 9. | Erhöhter Ring |
| 10. | Montagebügel |
| 11. | Lager |
| 12. | Wickelrad |
| 13. | Band (Gurt) |
| 14. | Bandspule (Gurt) 14 mm |
| 15. | Federführung |
| 16. | Aufhänger |
| 17. | Rollo Vorhang |
| 18. | Profilstopper |
| 19. | Aluminium-Unterleiste mit Gummidichtung |
| 20. | Unterleistenj Stopfen |
| 21. | Leitfaden |
| 22. | Leitfaden-Anschlag |
| 23. | PVC-Stopfen |
| 24. | Aluminium Niete |
| 25. | Befestigungsschraube |
| 26. | PVC-Scheibe mit Kappe |

TECHNISCHE DATEN

BEISPIEL EINSTELLEN SKT OPOTERM SYSTEM ELEMENTS

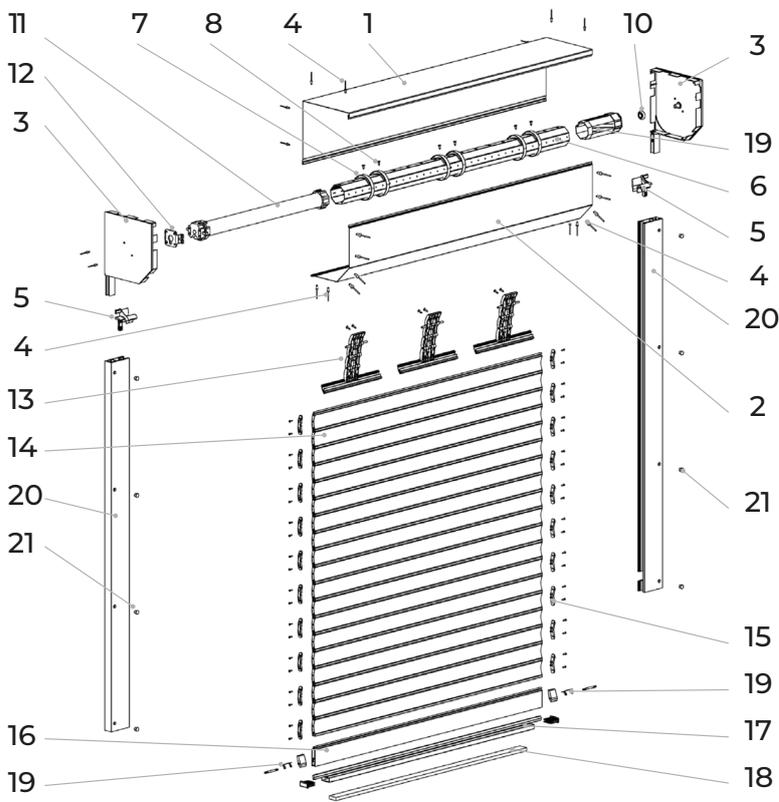


1.	Boxen SKT Seitendeckel
2.	Boxen Profil oben
3.	Boxen Seitenprofil
4.	Boxen-Profil unten
5.	Boxen-Profil unten
6.	Boxen Aufsteckprofil
7.	Boxen Anpassungsprofil
8.	Boxen SKT Isolierung
9.	Isolierung der Seitenabdeckung
10.	Mini-Schlitten
11.	Halterung
12.	Verbinder Seitendeckel - Fensterrahmen
13.	Bürstendichtung
14.	Bürstendichtung
15.	Leitfaden
16.	Rollobehang
17.	Profilstopper
18.	Aufhänger
19.	Aluminium-Unterleiste mit Gummidichtung
20.	Achteckiges Rohr
21.	Ring zur Vergrößerung des Rohrdurchmessers
22.	Stütze
23.	Betätigungsplatte
24.	Lager Ø28 mm
25.	Betätigungselement
26.	Befestigungsanker
27.	Befestigungselemente M5 x 10 mm
28.	Aluminiumniet 4 x 8 mm
29.	Verzinkte Schraube 3,9 x 16 mm konisch
30.	Verzinkte Schraube 4,2 x 16 mm
31.	Verzinkte Schraube 4,2 x 25 mm

TECHNISCHE DATEN

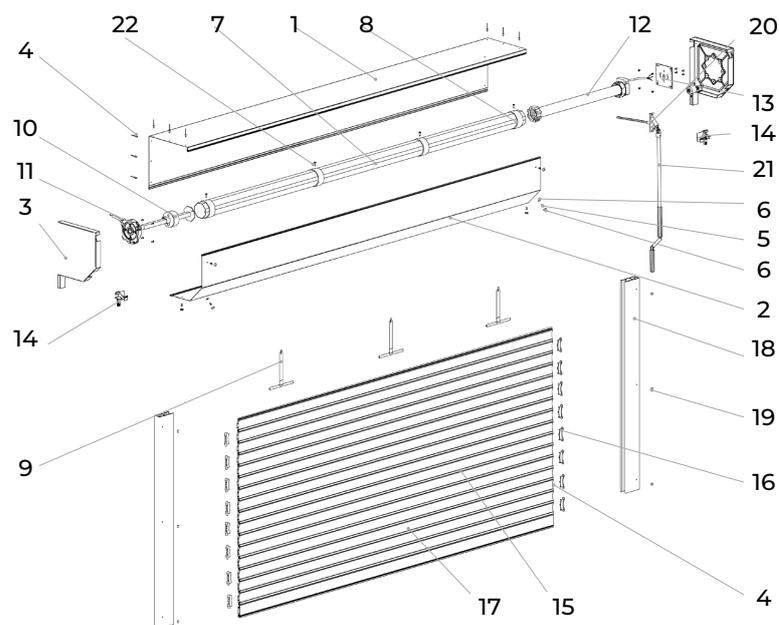
BEISPIEL FÜR DIE EINSTELLUNG VON SYSTEMKOMPONENTEN

SK - EINBRUCHHEMMEND RC KLASSE 3



1.	Rollladenkasten - oben
2.	Rollladenkasten - unten
3.	Seitliche Abdeckung Boxen
4.	Aluminium Nieten
5.	Schieber
6.	Achteckiges Rohr
7.	Ring für Verschlussaufhänger
8.	Verzinkte Schraube
9.	Halterung
10.	Lager
11.	Stellantrieb
12.	Aufhängung für Stellantrieb
13.	Schloss des Aufhängers
14.	Rollo-Behang
15.	Stopper
16.	Aluminium verstärkte Unterleiste
17.	Verstärkung unterleistenj
18.	Verstärkungsflachstab
19.	Einbruchhemmende Einheit für Profil PE 55
20.	Leitfaden gerade verstärkt
21.	PVC-Dübel

BEISPIEL EINSTELLEN TORE GEROLLTE BGR-ELEMENTE



1.	Schieberkasten - oben
2.	Gatterkasten 45° - unten
3.	Seitliche Abdeckung Boxen 45° - Fuß Typ II
4.	Aluminium Nieten

5.	Verzinkte Schraube
6.	PVC-Scheibe mit Kappe
7.	Achteckiges Rohr
8.	Verstärkungsring
9.	Stahlbügel
10.	Handgriff mit vormontierter Achse
11.	Trägheitsbremse
12.	Stellantrieb
13.	Aufhängung des Betätigungselements
14.	Schieber
15.	Vorhang Tore
16.	Profilstopper
17.	Aluminium-Unterleiste mit Gummidichtung
18.	Leitfaden
19.	PVC-Stopfen
20.	Kardangelenk
21.	Kurbel
22.	Verzinkte Schraube

TECHNISCHE DATEN

PROFILE FÜR ROLLÄDEN

	Code	PA39	PA43	PA52	PA55	PE41	PE55	PA77	PER77	LA32
FARBKODIERUNG	W	STD	STD	STD	STD			STD		
	02	STD								
	03	STD								
	04	STD	STD							
	05	STD								
	06	LDR	LDR	LDR	LDR			LDR		
	07	LDR			LDR					
	08	STD								
	09	STD								
	11	EX								
	12	EX								
	13	EX		EX						
	15	STD	STD	STD	EX					
	16	STD	STD		EX					
	17	EX			EX					
	18	EX			EX					
	19	EX								
	20	STD	STD							
	22	STD	STD	STD	STD			STD		
	23	STD	STD	STD	STD			STD		STD
	24	LDR	LDR							
	26	LDR	LDR							
	28	LDR	LDR	LDR				LDR		
	30	LDR	LDR	LDR	LDR			LDR		
	31	STD	STD	STD						
	33	EX	EX							
	34	EX	EX	EX	EX					
	35	EX	EX							
	36	LDR	LDR	LDR						
	37	EX	EX	EX						
	38	EX								
	39	EX		EX						
	40	EX		EX			EX	EX		
	41						EX	EX		
42						EX	EX			
43	EX		EX			EX	EX			
44						EX	EX			
49	LDR	LDR								
52	LDR	LDR	LDR							
75	STD		STD							
79	LDR									

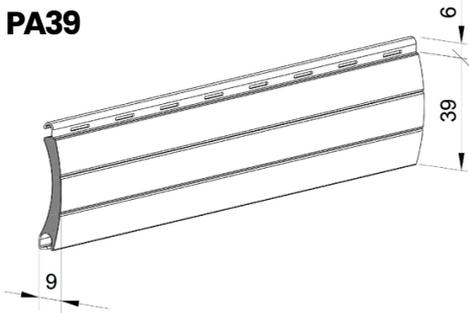
STD - standard

LDR - holzähnlich (Lack)

EX - extra

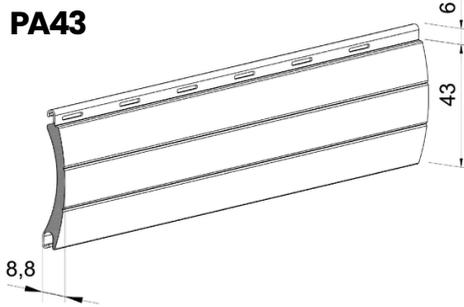
TECHNISCHE DATEN

PA39



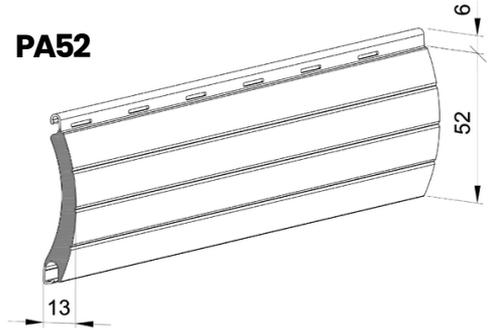
Höhe des Profils	39 mm
Dicke profil	9 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	25,6 Stk.
Gewicht	2,8 kg
Maximale Oberfläche	6 m ²

PA43



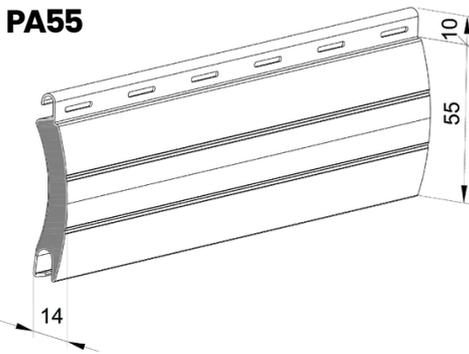
Höhe des Profils	43 mm
Dicke profil	8,8 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	23,2 Stk.
Gewicht	2,6 kg
Maximale Oberfläche	9 m ²

PA52



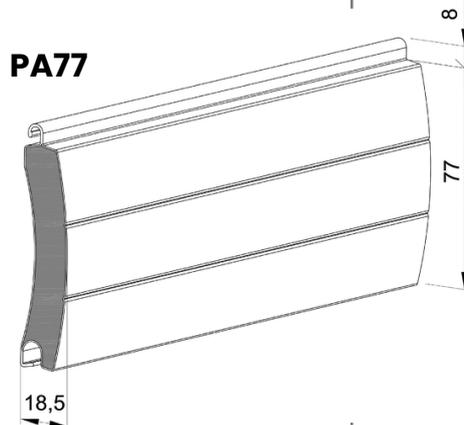
Höhe des Profils	52 mm
Dicke profil	13 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	19 Stk.
Gewicht	3 kg
Maximale Oberfläche	8 m ²

PA55



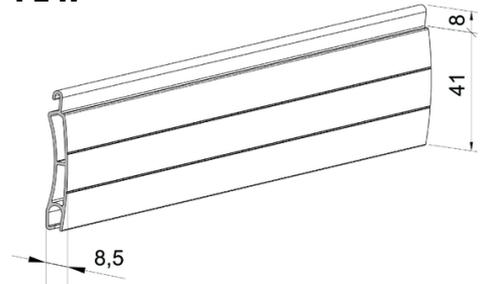
Höhe des Profils	55 mm
Dicke profil	14 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	18 Stk.
Gewicht	3,4 kg
Maximale Oberfläche	9,5 m ²

PA77



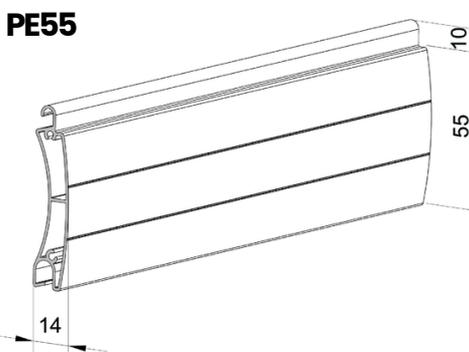
Höhe des Profils	77 mm
Dicke profil	18,5 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	13 Stk.
Gewicht	4,8 kg
Maximale Oberfläche	15 m ²

PE41



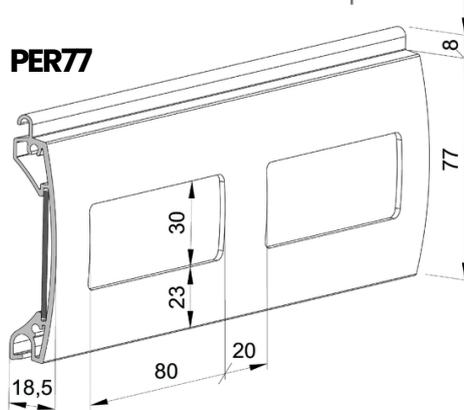
Höhe des Profils	41 mm
Dicke profil	8,5 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	24 Stk.
Gewicht	7,3 kg
Maximale Oberfläche	8,5 m ²

PE55



Höhe des Profils	55 mm
Dicke profil	14 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	18 Stk.
Gewicht	8,7 kg
Maximale Oberfläche	15 m ²

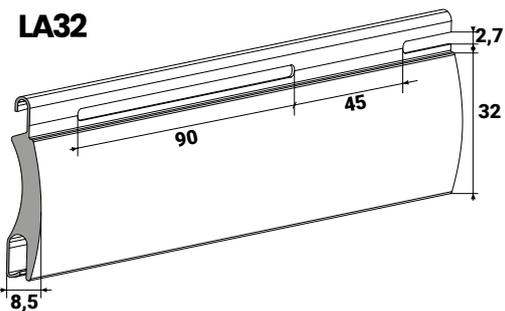
PER77



Höhe des Profils	77 mm
Dicke profil	18,5 mm
Gewicht	12 kg

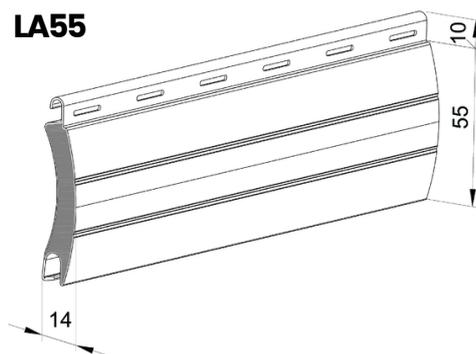
TECHNISCHE DATEN

LA32



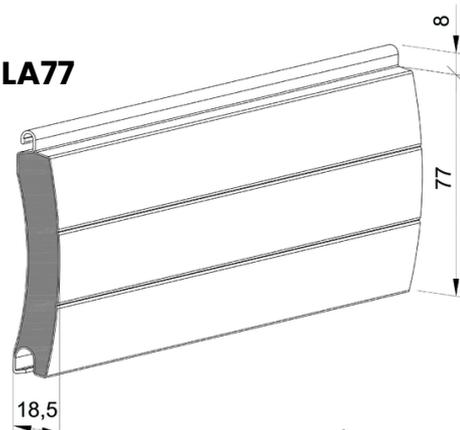
Höhe des Profils	32 mm
Dicke profil	8,5 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	31,2 Stk.
Gewicht	3,5 kg
Maximale Oberfläche	6 m ²

LA55



Höhe des Profils	55 mm
Dicke profil	14 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	18 szt.
Gewicht	3,4 kg
Maximale Oberfläche	9,5 m ²

LA77



Höhe des Profils	77 mm
Dicke profil	18,5 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	13 szt.
Gewicht	4,8 kg
Maximale Oberfläche	15 m ²

TECHNISCHE DATEN

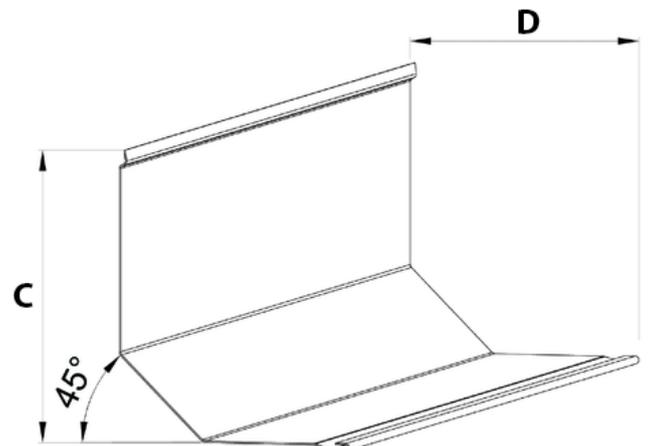
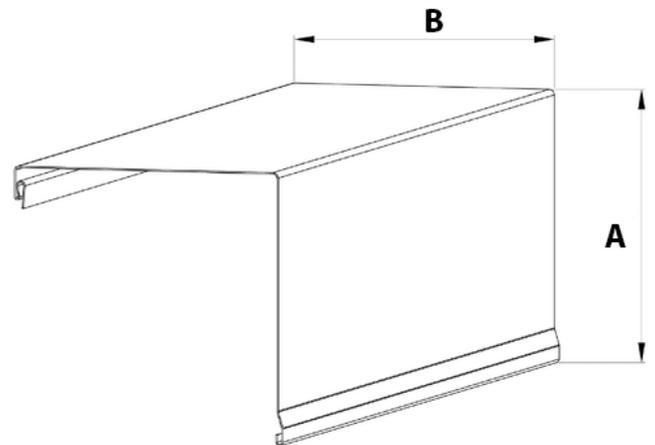
BOXEN-ROLLLADEN SK45

	Code	SK45/125	SK45/137	SK45/165	SK45/180	SK45/205	SK45/250	SK45/300	SK45/350	SK45/ MKT/165	SK45/ MKT/180	SK45/ MKT/205
FARBKODIERUNG	01		STD	STD	STD							
	02	STD	STD	STD								
	03	STD	STD	STD								
	05		STD	STD	STD	STD				STD	STD	STD
	08	STD	STD	STD								
	09	STD	STD	STD								
	15		STD	STD	STD	STD				STD	STD	STD
	20		STD	STD	STD							
	22	STD	STD	STD	STD					STD	STD	
	23	STD	STD	STD								
	26		LDR	LDR	LDR					LDR	LDR	
	28		LDR	LDR	LDR	LDR		LDR		LDR	LDR	LDR
	30		LDR	LDR	LDR	LDR		LDR		LDR	LDR	LDR
	30R		ODR	ODR	ODR	ODR				ODR	ODR	ODR
	34		EX	EX	EX	EX						
	52R		ODR	ODR	ODR	ODR						
	53R		ODR	ODR	ODR	ODR						

STD - standard LDR - holzähnlich (Lack) ODR - holzähnlich (Furnier) EX - extra

Abmessungen der Kisten

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SK45/125	128	125	115	90
SK45/137	139	137	127	104
SK45/165	167	165	155	130
SK45/180	183	180	170	144
SK45/205	207	205	195	170
SK45/250	255	250	240	208
SK45/300	306	300	290	250
SK45/350	360	50	350	305
SK45/MKT/165	167	165	155	119
SK45/MKT/180	183	180	170	133
SK45/MKT/205	207	205	195	158



TECHNISCHE DATEN

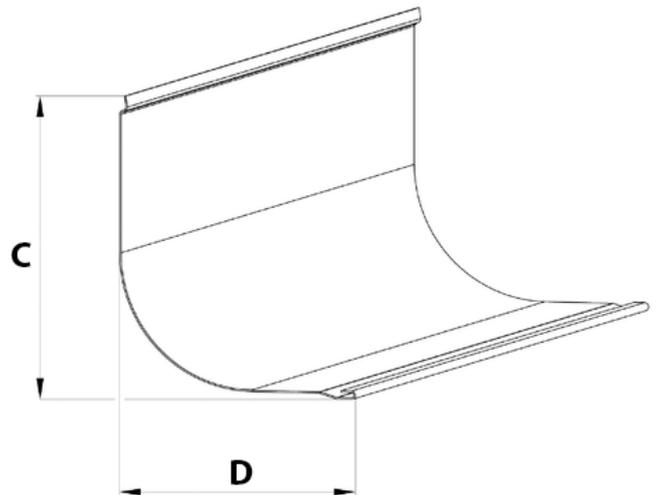
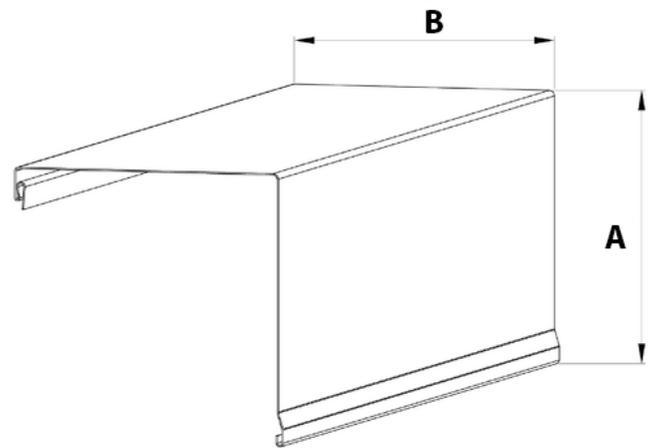
BOXEN-ROLLADEN SKP SEMIOWAL

Code	SKP/137	SKP/165	SKP/180	SKP/205	SKP/MKT/165	SKP/MKT/180
FARBKODIERUNG	01	STD	STD	STD	STD	STD
	02	STD	STD	STD	STD	STD
	03	STD	STD	STD	STD	STD
	08	STD	STD	STD	STD	STD
	09	STD	STD	STD	STD	STD
	23	STD	STD	STD	STD	STD

STD - standard

Abmessungen der Kisten

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SKP/137	139	137	129	105
SKP/165	167	165	157	128
SKP/180	183	180	172	143
SKP/205	207	205	197	160
SKP/MKT/165	167	165	157	121
SKP/MKT/180	183	180	172	136



TECHNISCHE DATEN

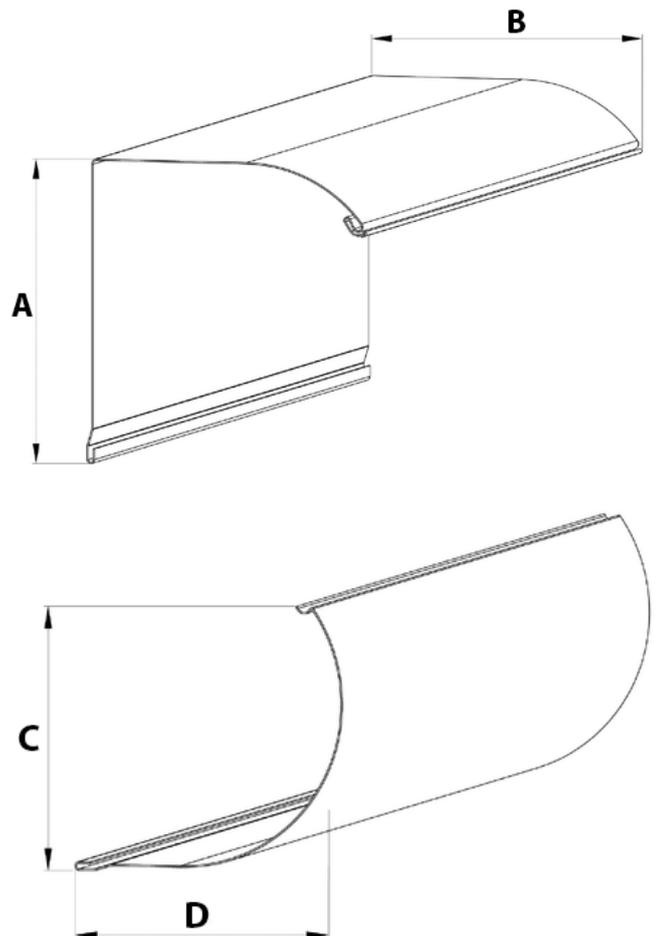
BOXEN ROLETOWE SKO-P OWAL

Code	SKO-P/137	SKO-P/165	SKO-P/180	SKO-P/205	SKO-P/MKT/165	SKO-P/MKT/180	
FARBKODIERUNG	01	std	std	std	std	std	std
	02	std	std	std	std	std	std
	03	STD	STD	STD	STD	STD	STD
	08	STD	STD	STD	STD	STD	STD
	09	STD	STD	STD	STD	STD	STD
	15	STD	STD	STD	STD		
	22	STD	STD	STD			
	23	STD	STD	STD	STD		
	34	EX	EX	EX	EX		

STD - standard EX - extra

Abmessungen der Kisten

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SKO-P/137	141	131	113	111
SKO-P/165	168	157	133	134
SKO-P/180	184	171	145	150
SKO-P/205	206	195	163	167
SKO-P/MKT/165	184	171	134	123
SKO-P/MKT/180	206	195	145	143



TECHNISCHE DATEN

BOXEN ROLETOWE SP-E INTEGRO (INSPEKTIONSDECKEL, HALTERUNG)

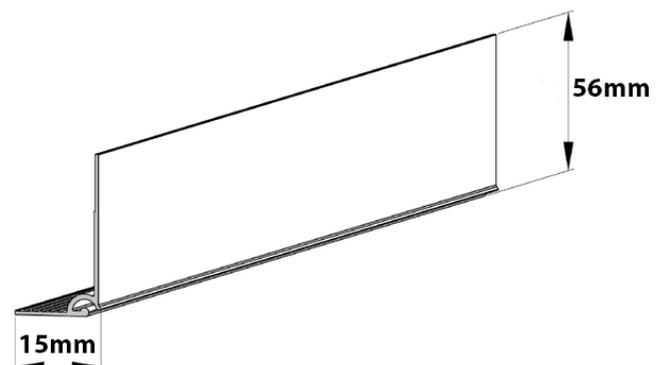
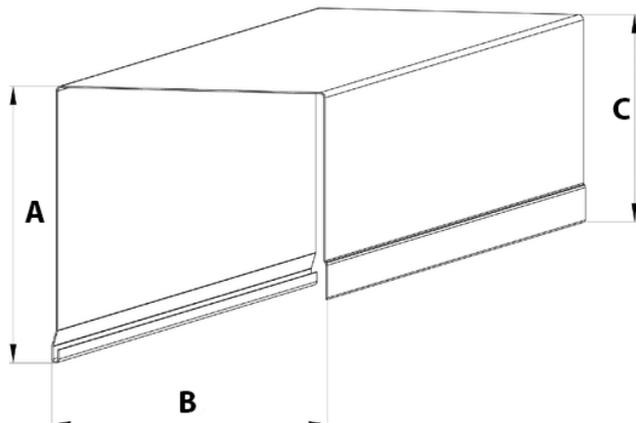
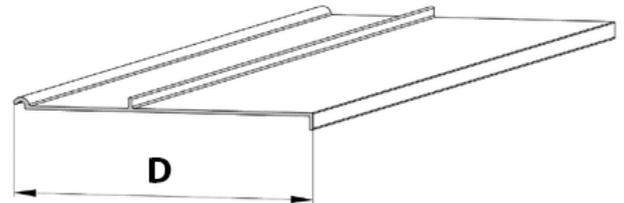
Code	SP-E/137	SP-E/165	SP-E/180	SP-E/205	SP-E/MKT/205
01	EX	EX	EX	EX	EX
02	STD	STD	STD	STD	STD
03	STD	STD	STD	STD	STD
08	STD	STD	STD	STD	STD
09	STD	STD	STD	STD	STD
20	EX	EX	EX	EX	
22	STD	STD	STD	STD	STD
23	STD	STD	STD	STD	STD
23R	ODR	ODR	ODR		
28R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
30R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
40S	EX	EX	EX	EX	EX
41S	EX	EX	EX	EX	EX
42S	EX	EX	EX	EX	EX
43S	EX	EX	EX	EX	EX
44S	EX	EX	EX	EX	EX
49	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
52R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
53R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
79R	ODR	ODR	ODR		

FARBKODIERUNG

STD - standard ODR - holzähnlich (Furnier) EX - extra
S - SONDERFARBEN AUF ANFRAGE

Abmessungen der Kisten

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SP-E/137	137	137	98	111
SP-E/165	165	164	126	139
SP-E/180	180	180	142	150
SP-E/205	205	205	167	171
SP-E/MKT/205	205	205	167	165



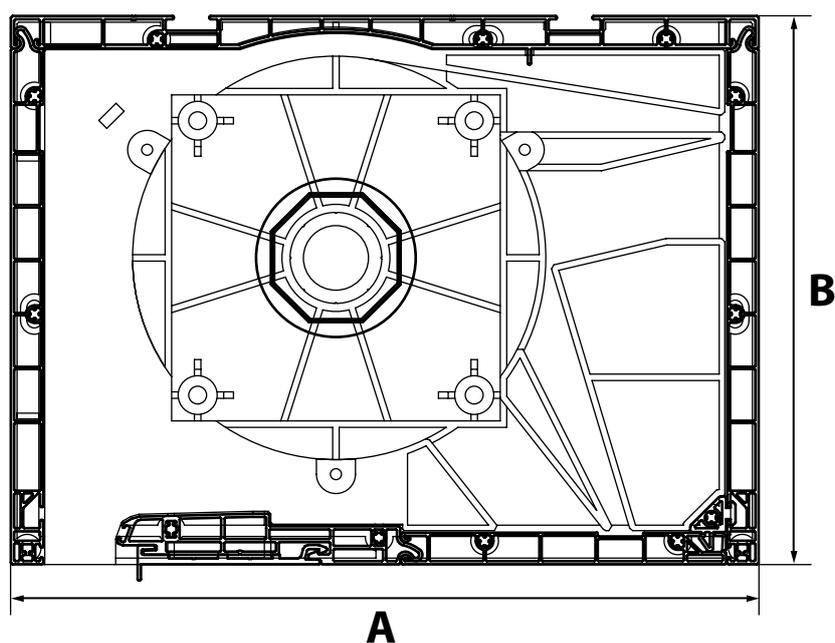
TECHNISCHE DATEN

ROLLADENKASTEN SKT OPOTERM

Code	Farbe	FILM NAME	FOLII-Code
02	Weiß		
08	Braun		
23R	Anthrazitgrau	anthrazitgrau / anthracite grey	LG KDB74
26R	Mahagoni	mahagoni / mahogany	LG UR602
280R	Walnuss	nuss / nut	9.21788007
300R	Goldene Eiche	goldeiche / golden oak	9.2178001
52R	Winchester	winchester / winchester	9.0049240
53R	Eiche dunkel	dunkel eiche / dark oak	9.2052089

Abmessungen der Kisten

Code	A (mm)	B (mm)
SKT 230/170	230	170
SKT 230/210	230	210
SKT 255/240	255	240



TECHNISCHE DATEN

KASTENSEITEN ALU

FARBKODIERUNG

Code	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	26R	28	28R	30	30R	32	34	40S	41S	42S	43S	44S	52R	53R
BS45/125		STD	STD		STD	STD				STD	STD													
BS45/137	EX	STD	ODR	LDR	ODR	LDR	ODR	STD	EX						ODR	ODR								
BS45/165	EX	STD	ODR	LDR	ODR	LDR	ODR	STD	EX						ODR	ODR								
BS45/180	EX	STD	ODR	LDR	ODR	LDR	ODR	STD	EX						ODR	ODR								
BS45/205	EX	STD		STD	ODR	LDR	ODR	LDR	ODR	STD	EX						ODR	ODR						
BS45/250	EX	STD	STD		STD	STD		STD		STD														
BS45/300	EX	STD	STD		STD	STD		STD		STD		LDR		LDR										
BS45/K/350	EX	STD	STD		STD	STD		STD		STD														
BSP/137	EX	STD	STD		STD	STD				STD														
BSP/165	EX	STD	STD		STD	STD				STD														
BSP/180	EX	STD	STD		STD	STD				STD														
BSP/205	EX	STD	STD		STD	STD				STD														
BSO/137	EX	STD	STD		STD	STD	STD		STD	STD							EX	EX	EX	EX	EX	EX		
BSO/165	EX	STD	STD		STD	STD	STD		STD	STD							EX	EX	EX	EX	EX	EX		
BSO/180	EX	STD	STD		STD	STD	STD		STD	STD							EX	EX	EX	EX	EX	EX		
BSO/205	EX	STD	STD		STD	STD	STD		STD	STD							EX	EX	EX	EX	EX	EX		
BSO/250		STD																						
BSO/300		STD																						

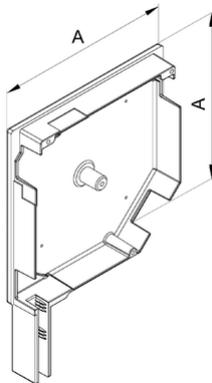
STD - standard

LDR - holzähnlich (Lack)

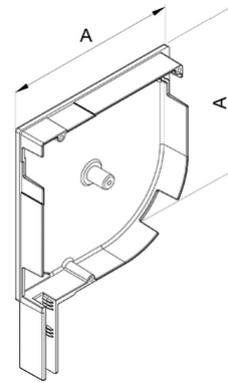
ODR - holzähnlich (Furnier)

EX - extra

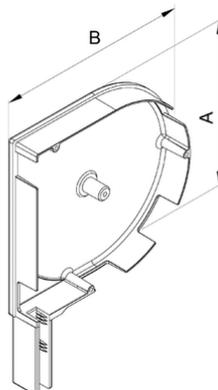
Abmessungen des Deckels	A(mm)
BS45/125	126
BS45/137	140
BS45/165	168
BS45/180	183
BS45/205	208
BS45/250	252
BS45/300	302



Abmessungen des Deckels	A(mm)
BSP/137	137
BSP/165	166
BSP/180	181
BSP/205	206



Abmessungen des Deckels	A(mm)	B(mm)
BSO/137	126	147
BSO/165	140	175
BSO/180	168	190
BSO/205	183	217
BSO/250	208	262
BSO/300	252	312



S – SONDERFARBEN AUF ANFRAGE

FARBEY SEITEN 28R, 30R, 52R, 53R - VORBEHALTLICH DER INDIVIDUELLEN PREISGESTALTUNG.

TECHNISCHE DATEN

UNTERLEISTEN

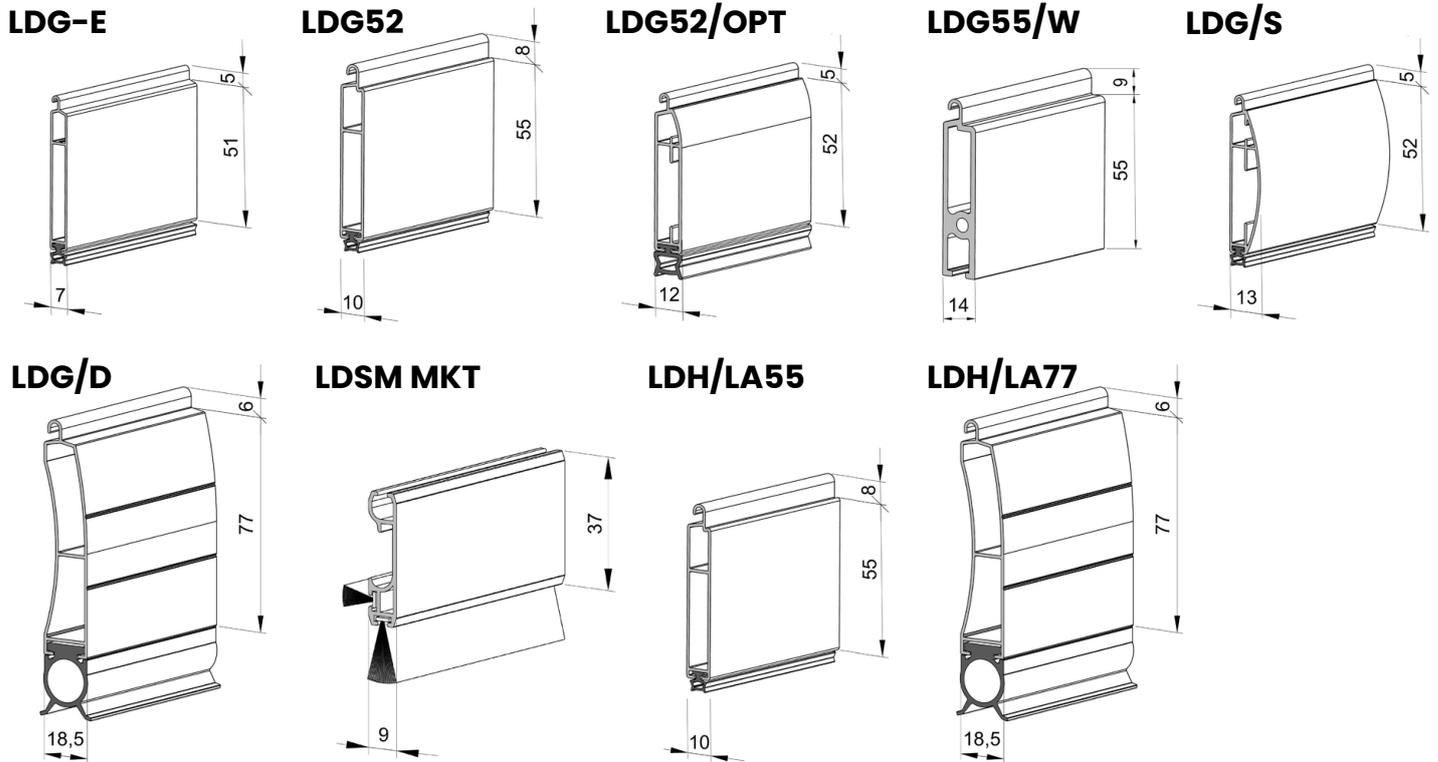
Code	LDG-E	LDG52	LDG52/OPT	LDG/S	LDG/D	LDG55/W	LDSM MKT
01	EX	EX	EX	EX	EX		EX
02	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
03	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
05	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
08	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
09	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
15	STD						STD
20							
22	STD	STD	STD	STD	STD		STD
23	STD	STD		STD	STD		STD
23R	ODR						
26R	ODR						ODR
28	LDR				LDR		LDR
28R	ODR						ODR
30	LDR	LDR	LDR		LDR		LDR
30R	ODR			ODR			ODR
34	EX	EX		EX			
40S	EX	EX	EX		EX	EX	
41S	EX	EX	EX		EX	EX	
42S	EX	EX	EX		EX	EX	
43S	EX	EX	EX		EX	EX	
44S	EX	EX	EX		EX	EX	
49	LDR						LDR
49R	ODR						
52	LDR						LDR
52R	ODR						
53R	ODR						
79R	ODR						

Code	LDG-E	LDSM MKT
280R	odr	odr
300R	odr	odr

FARBKODIERUNG

FARBKODIERUNG

STD - standard LDR - holzähnlich (Lack) ODR - holzähnlich (Furnier) EX - extra
S - SONDERFARBEN AUF ANFRAGE



TECHNISCHE DATEN

ALUMINIUM-RUTSCHEN

EINZELNE FOLIEN

CODE	FARBKODIERUNG												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
PP45		STD	STD		STD	STD					STD		
PP53	EX	STD	ODR	ODR	LDR								
PK53	EX	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD		ODR	LDR
PP53/ODS	EX	STD	STD	STD	STD	STD			STD	STD			
PP53/ODS/20	EX	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD			
PPMO53	EX	STD			STD	STD		STD	STD	STD			LDR
PPDO53	EX	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	ODR	ODR	LDR
PP68	EX	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD		ODR	LDR
PPW66/ODS/10		STD	STD	STD	STD	STD							
PP66	EX	STD	STD	STD	STD	STD							
PP75	EX	STD	STD		STD	STD			STD	STD			
PP89	EX	STD	STD	STD	STD	STD			STD	STD			LDR
PP110	EX	STD	STD	STD	STD	STD							
PP110Z	EX	STD	STD	STD	STD	STD							
PPW80		STD	STD	STD	STD	STD							
PPW90		STD	STD		STD	STD							

CODE	FARBKODIERUNG													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
PP45														
PP53	ODR	LDR	ODR	EX	EX	EX	EX	EX	EX	LDR	LDR	ODR	ODR	ODR
PK53	ODR	LDR	ODR		EX	EX	EX	EX	EX	LDR	LDR	ODR	ODR	
PP53/ODS														
PP53/ODS/20														
PPMO53		LDR								LDR	LDR			
PPDO53	ODR	LDR	ODR		EX	EX	EX	EX	EX	LDR	LDR	ODR	ODR	ODR
PP68	ODR	LDR	ODR							LDR	LDR			
PPW66/ODS/10					EX	EX	EX	EX	EX					
PP66		LDR	ODR		EX	EX	EX	EX	EX					
PP75				EX	EX	EX	EX	EX	EX					
PP89		LDR			EX	EX	EX	EX	EX					
PP110														
PP110Z														
PPW80					EX	EX	EX	EX	EX					
PPW90					STD	EX	EX	EX	EX					

STD - standard LDR - holzähnlich (Lack)
S - SONDERFARBEN AUF ANFRAGE

ODR - holzähnlich (Furnier)

EX - extra

TECHNISCHE DATEN

ALUMINIUM-RUTSCHEN

DOPPELBAHNEN

CODE	FARBKODIERUNG												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
PPD79	EX	STD	STD	STD	STD	STD		EX	STD	STD		ODR	LDR
PPD79/ODS	EX	STD	STD	STD	STD	STD				STD			
PPD79/ODS/20		STD			STD	STD				STD			
PPDO79	EX	STD	STD	STD	STD	STD				STD			
PPDMO79	EX	STD			STD	STD		STD	STD	STD			LDR

CODE	FARBKODIERUNG													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
PPD79	ODR	LDR	ODR		EX	EX	EX	EX	EX	LRD	LRD	ODR	ODR	
PPD79/ODS														
PPD79/ODS/20														
PPDO79														
PPDMO79		LDR												

ÜBERLAGERT

CODE	FARBKODIERUNG												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
N/PPDO	EX	STD	STD		STD	STD			STD	STD			
N/PP66	EX	STD	STD		STD	STD							
N/PPD79	EX	STD	STD		STD	STD			STD				

CODE	FARBKODIERUNG													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
N/PPDO					EX	EX	EX	EX	EX					
N/PP66					EX	EX	EX	EX	EX					
N/PPD79					EX	EX	EX	EX	EX					

ENTFERNUNG

CODE	FARBKODIERUNG												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
D/PP	EX	STD	STD	STD	STD	STD			STD	STD		ODR	

CODE	FARBKODIERUNG													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
D/PP	ODR		ODR		EX	EX	EX	EX	EX					

STD - standard LDR - holzähnlich (Lack)
S - SONDERFARBEN AUF ANFRAGE

ODR - holzähnlich (Furnier)

EX - extra

TECHNISCHE DATEN

ALUMINIUM-RUTSCHEN

ALUMINIUM-RUTSCHEN DO SYSTEMU OPOTERM

CODE	FARBKODIERUNG												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
PPDAMW60/12		STD			STD					STD			
PPDAMW-P60/12		STD			STD					STD			
PPMO60/12		STD			STD	STD	STD			STD			LDR
PPMO60/17		STD			STD	STD	STD			STD			LDR
PPDA60/12		STD			STD								
PPDA60/17		STD			STD								

CODE	FARBKODIERUNG													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
PPDAMW60/12														
PPDAMW-P60/12														
PPMO60/12		LDR												
PPMO60/17		LDR												
PPDA60/12			ODR											
PPDA60/17			ODR											

CODE	FARBKODIERUNG	
	280R	300R
PPDAMW60/12	ODR	ODR
PPDAMW-P60/12	ODR	ODR
PPDA60/12	ODR	
PPDA60/17	ODR	

STD - standard LDR - holzähnlich (Lack)
S - SONDERFARBEN AUF ANFRAGE

ODR - holzähnlich (Furnier)

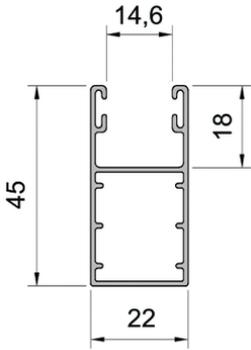
EX - extra

TECHNISCHE DATEN

ALUMINIUM-RUTSCHEN

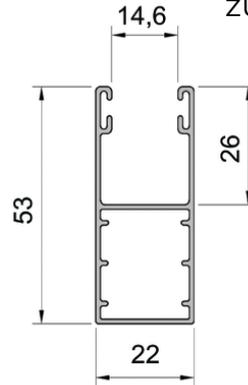
PP45

zum Profil PA39, PA43



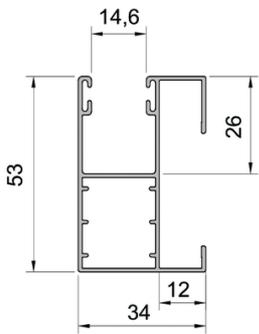
PP53

zum Profil PA39, PA43



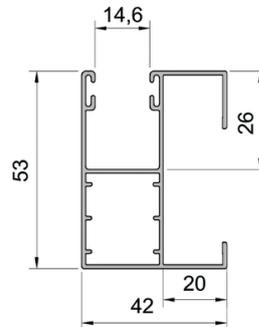
PP53/ODS

zum Profil PA39, PA43



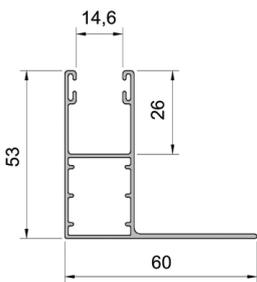
PP53/ODS/20

zum Profil PA39, PA43



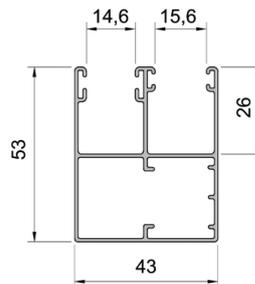
PK53

zum Profil PA39, PA43



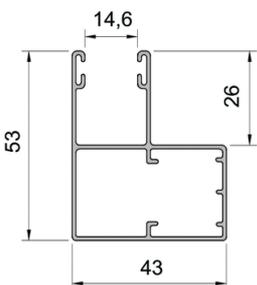
PPDO53

zum Profil PA39, PA43



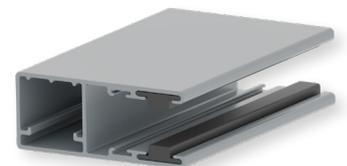
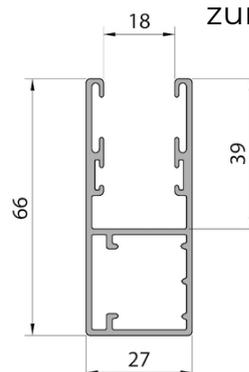
PPMO53

zum Profil PA39, PA43



PP66

zum Profil PA52, PA55

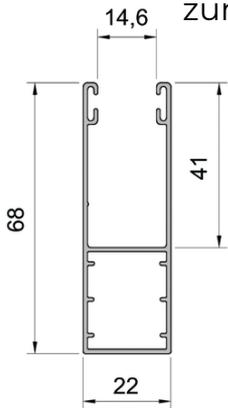


TECHNISCHE DATEN

ALUMINIUM-RUTSCHEN

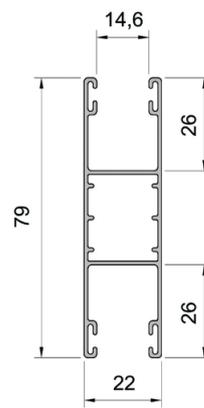
PP68

zum Profil PA39, PA43



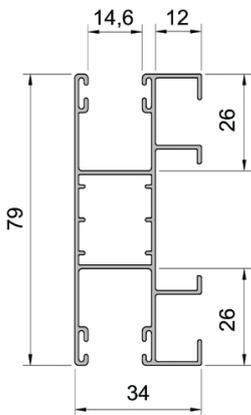
PPD79

zum Profil PA39, PA43



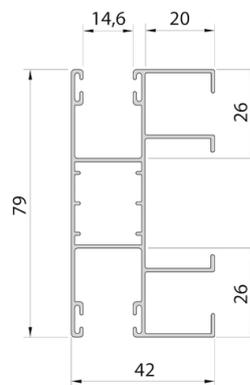
PPD79/ODS

zum Profil PA39, P43



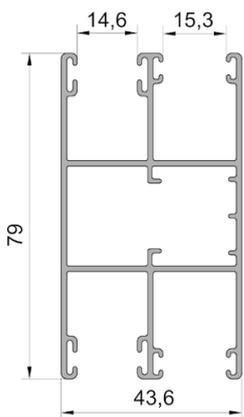
PPD79/ODS/20

zum Profil PA39, P43



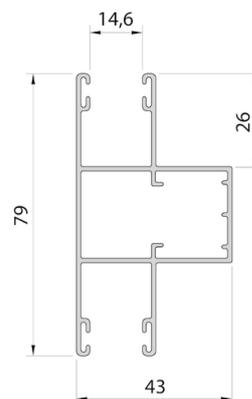
PPDO79

zum Profil PA39, PA43



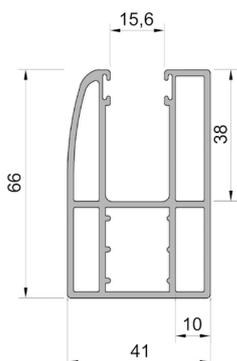
PPDMO79

zum Profil PA39, PA43



Ppw66/ods/10

zum Profil PE41

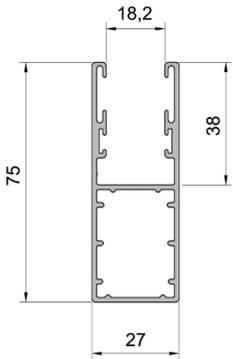


TECHNISCHE DATEN

ALUMINIUM-RUTSCHEN

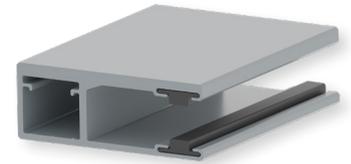
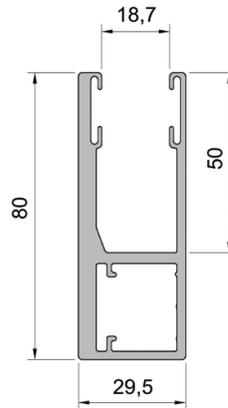
PP75

zum Profil PA52, PA55



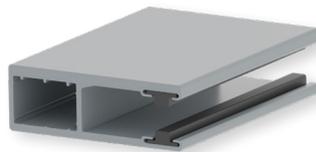
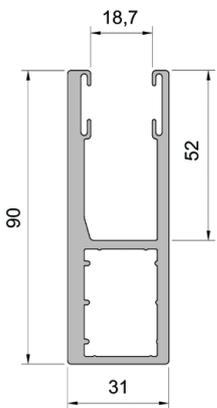
PPW80

zum Profil PE55



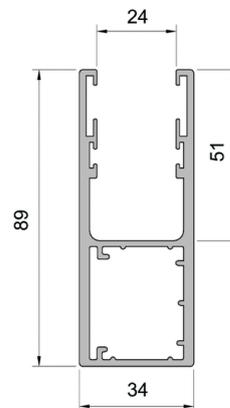
PPW90

zum Profil PE55



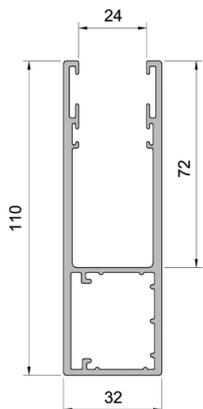
PP89

zum Profil PA77



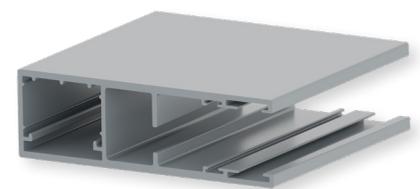
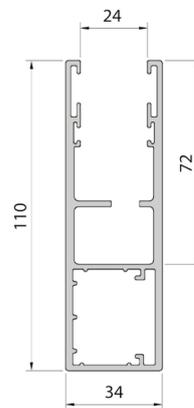
PP110

zum Profil PA77



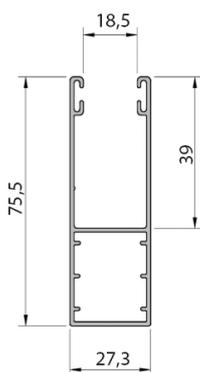
PP110Z

zum Profil PA77



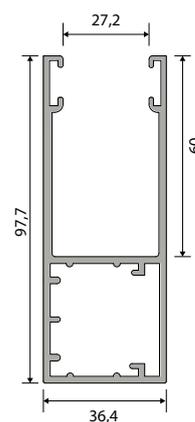
PH75

zum Profil LA55



PH100

zum Profil LA77

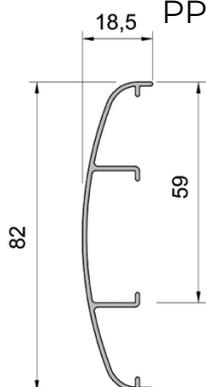


TECHNISCHE DATEN

ALUMINIUM-RUTSCHEN

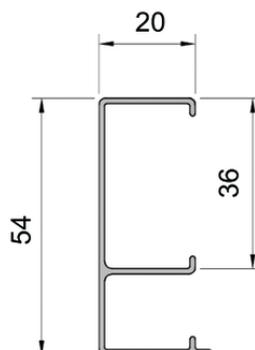
N/PPD79

verwendet mit PPD79,
PPD79/ODS + PZO-Platte



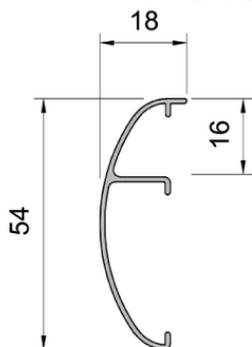
D/PP

verwendet mit PP53, PK53,
PPDO53 + PZO-Platte



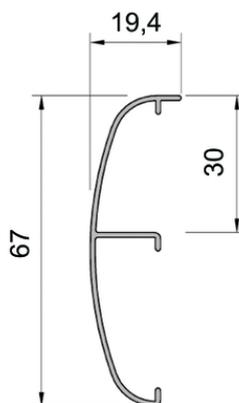
N/PPDO

verwendet mit PP53, PP53/ODS, PK53,
PPDO53, PPMO53 + PZO-Platte



N/PP66

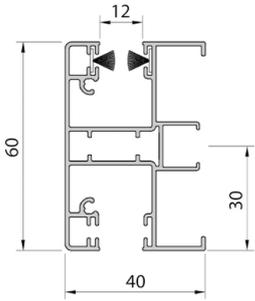
verwendet mit PP66 + PZO-Platte



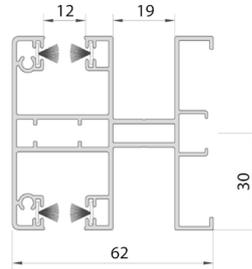
TECHNISCHE DATEN

ALUMINIUM-RUTSCHEN

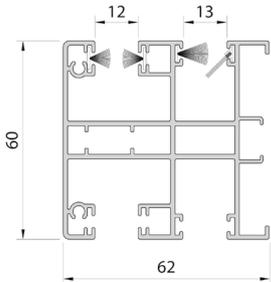
PPDA60/12
zum Profil PA39, PA43



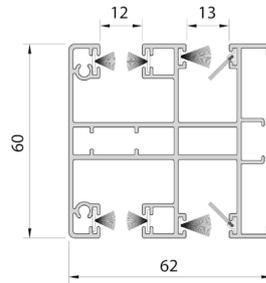
PPMO60/12
zum Profil PA39, PA43



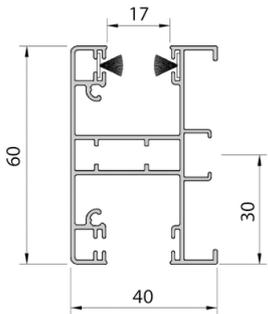
PPDAMW60/12
zum Profil PA39, PA43



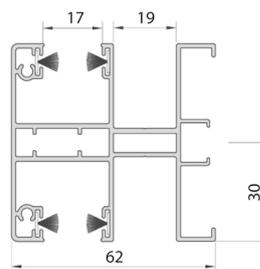
PPDAMW-P60/12
zum Profil PA39, PA43



PPDA60/17
zum Profil PA52



PPMO60/17
zum Profil PE52

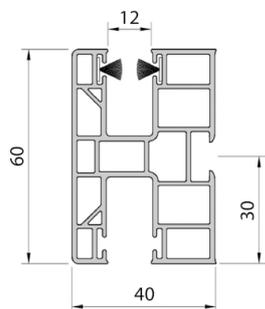


TECHNISCHE DATEN

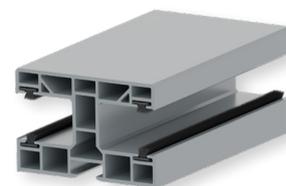
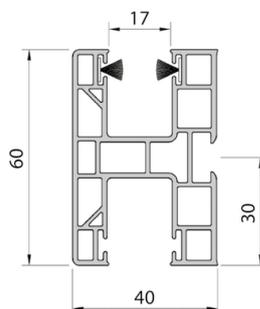
PVC-FÜHRUNGEN

Code	Farbe	FILM NAME	FOLII-Code
02	Weiß		
08	Braun		
23R	Anthrazitgrau	anthrazitgrau / anthracite grey	LG KDB74
26R	Mahagoni	mahagoni / mahogany	LG UR602
280R	Walnuss	nuss / nut	9.21788007
300R	Goldene Eiche	goldeiche / golden oak	9.2178001
52R	Winchester	winchester / winchester	9.0049240
53R	Eiche dunkel	dunkel eiche / dark oak	9.2052089

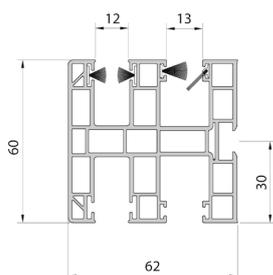
PPD60/12
zum Profil PA39, PA43



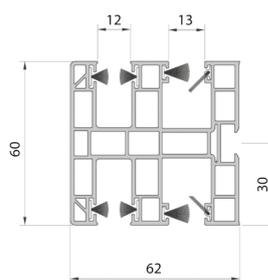
PPD60/17
zum Profil PA52



PPDMW60/12
zum Profil PA39, PA43



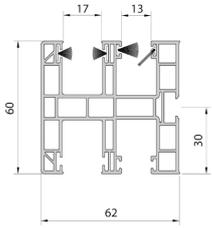
PPDMW-P60/12
zum Profil PA39, PA43



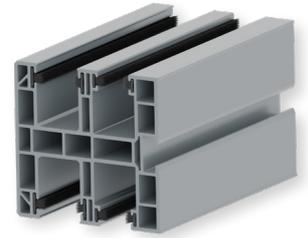
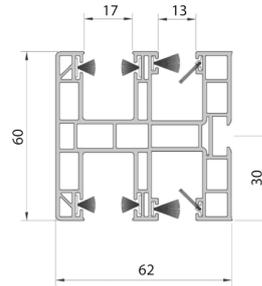
TECHNISCHE DATEN

PVC-FÜHRUNGEN

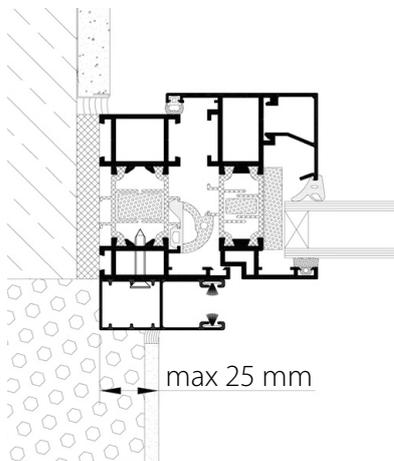
PPDMW60/17
zum Profil PA52



PPDMW-P60/17
zum Profil PA52

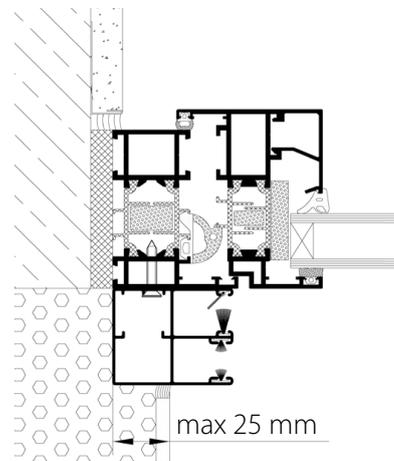


MAXIMALE EINBAUMASSE DER SCHIENEN (betrifft integro)



Wenn Objektträger verwendet werden:

- PP45,
- PP53,
- PP53/ODS,
- PP53/ODS/20,
- PPMO53,
- PP66,
- Ppw66/ods/10,
- PP68,
- PPW80



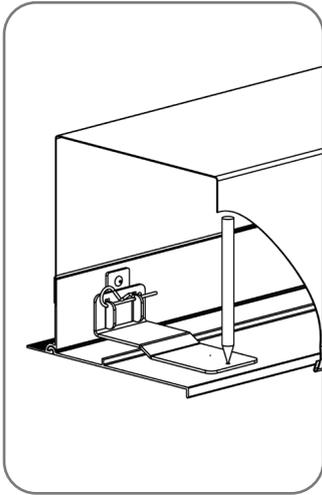
Wenn Objektträger verwendet werden:

- PPDO53

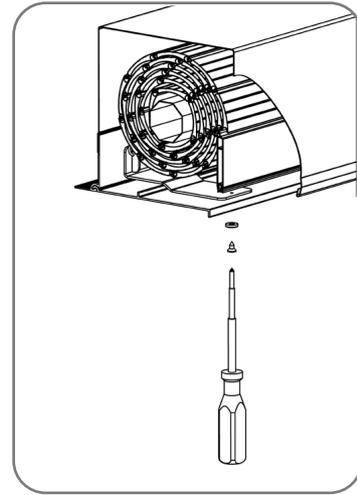
TECHNISCHE DATEN

VERSTÄRKUNG DES INSPEKTIONSDECKELS

Die WZ90PR-Bewehrung wird optional in den folgenden Kastengrößen verwendet: SP/165, SP/180, SP/205.

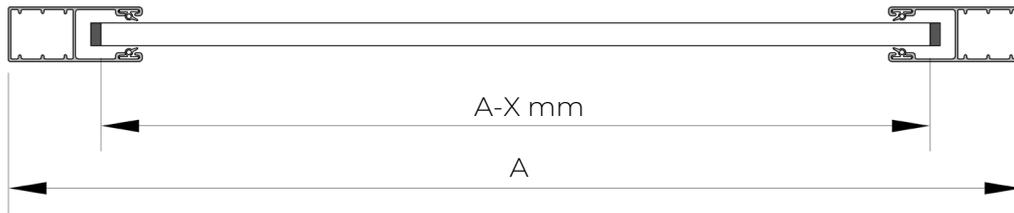


Markieren Sie die Löcher auf dem Inspektionsdeckel SP 90 PR und bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 4 mm in den Deckel,



Schrauben Sie den Inspektionsdeckel mit Schrauben an der Verstärkung fest.

EINSTELLUNG DES GARDINENSCHNEIDENS



Profil Vorhang PA39 (Leitfäden PP 45, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68)

Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	73 mm
Untere Leiste mit Dichtung	73 mm

Vorhang aus PA39-Profil mit automatischer Verriegelung RA

(Führer PP 45, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68)

Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	78 mm
Untere Leiste mit Dichtung	78 mm

Vorhang aus PA43-Profil (Führer PP 45, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68)

Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	74 mm
Untere Leiste mit Dichtung	74 mm

Vorhang aus PA43-Profil mit automatischer Verriegelung RA

(Führer PP 45, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68)

Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	81 mm
Untere Leiste mit Dichtung	81 mm

TECHNISCHE DATEN

EINSTELLUNG DES GARDINENSCHNEIDENS

Profil Vorhang PA52 (Leitfäden PP 66)

Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	78 mm
Untere Leiste mit Dichtung	78 mm

Profil Vorhang PA52 mit automatischer Verriegelung RA (Leitfäden PP 66)

Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	86 mm
Untere Leiste mit Dichtung	86 mm

Profil Vorhang PA55 (Leitfäden PP 66)

Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	78 mm
Untere Leiste mit Dichtung	78 mm

Profil Vorhang PE 41 (Leitfäden : PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68, PPW 66)

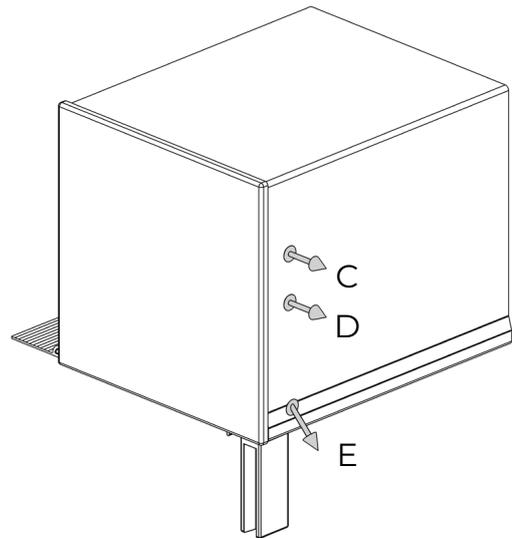
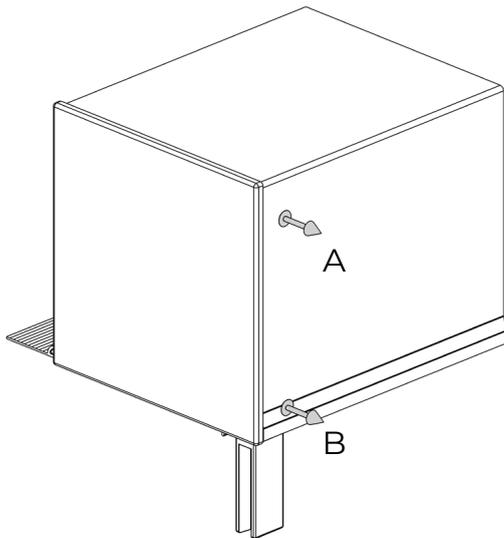
Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	77 mm
Untere Leiste mit Dichtung	77 mm

Profil Vorhang PE 55 (Leitfäden : PP 66, PPW 80)

Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	83 mm
Untere Leiste mit Dichtung	83 mm

TECHNISCHE DATEN

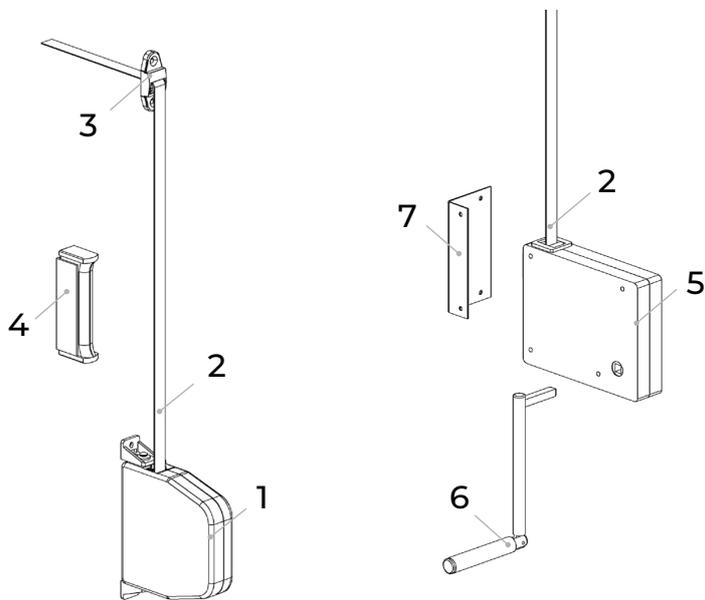
MANUELLE ANTRIEBSAUSGÄNGE



- A. Oberer Ausgang für Gurt/Draht
- B. Oberer Ausgang für Gurt / Kabel
- C. Oberer Anschluss für Kurbelarm ACEC
- D. Mittlerer Anschluss für Kurbelarme MK
- E. Winkeleinführung für Kurbelarme ACEC/MK

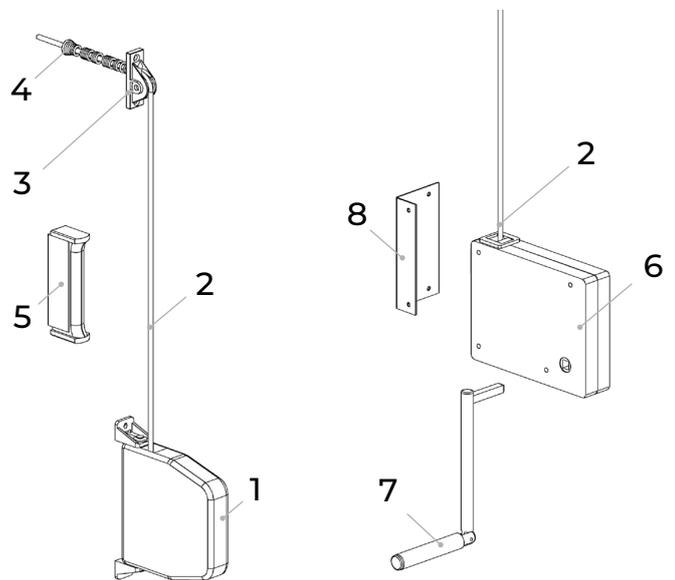
MANUELLE ANTRIEBE MIT WICKELRÄDERN

Bandbetrieb



1. Bandspule (Gurt) 14 mm
2. Band (Gurt)
3. Bandhalter (Gurt) 14 mm
4. Bandhalterung (Gurt)
5. Übertragungskassette für 14-mm-Band (Gurt)
6. Kurbelmignon
7. Platte zur Befestigung der Kassette mit Getriebe

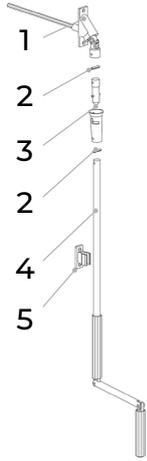
Bedienung über Kabel



1. Seiltrommel Ø 4,5 mm
2. Nylon-Draht Ø 4,5 mm
3. Seilführungshülse LN 45
4. Feder für PL-P
5. Bandhalter - Draht
6. Getriebe für Ø 4,5 mm Drahtseil
7. Kurbel Mignon
8. Platte zur Befestigung der Kassette mit Getriebe

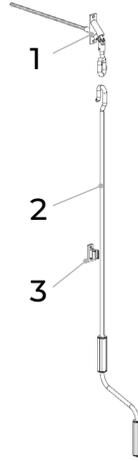
TECHNISCHE DATEN

MANUELLE ANTRIEBE MIT DEM ACEC-KURBELMECHANISMUS



1. Kardangelenk
2. Bellhook
3. Glockenhaken
4. Kurbel 1500 mm
5. Kurbel

Es ist möglich, die Kurbel vom Kardangelenk zu lösen



1. Kardangelenk mit Auge
2. Kurbel mit Haken
3. Kurbel

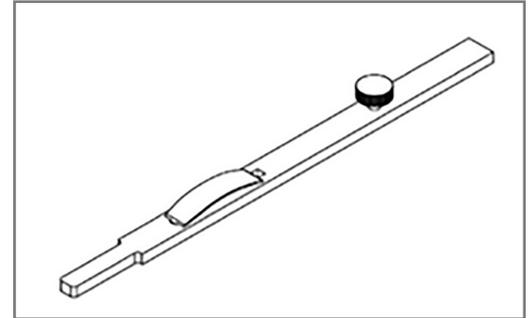
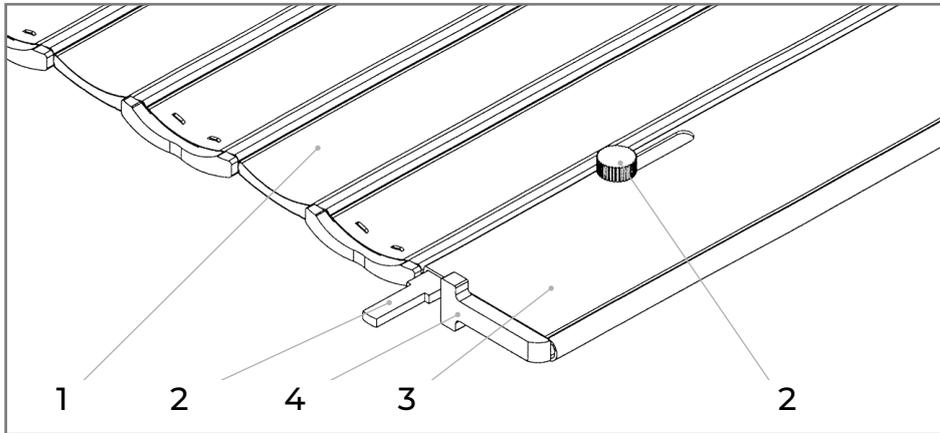
Es ist möglich, die Kurbel vom Kardangelenk zu lösen

TECHNISCHE DATEN

SCHUTZ DES VORHANGS GEGEN ABHEBEN

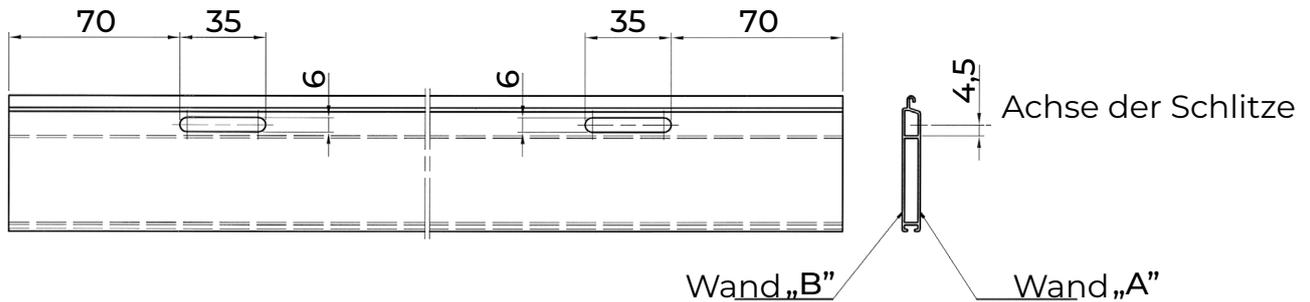
Verschluss (Bolzen) RY

Art der Befestigung und Liste der Bestandteile



1. Rollladenprofil
2. Verschluss
3. untere Leiste
4. Unterleistenj Stecker

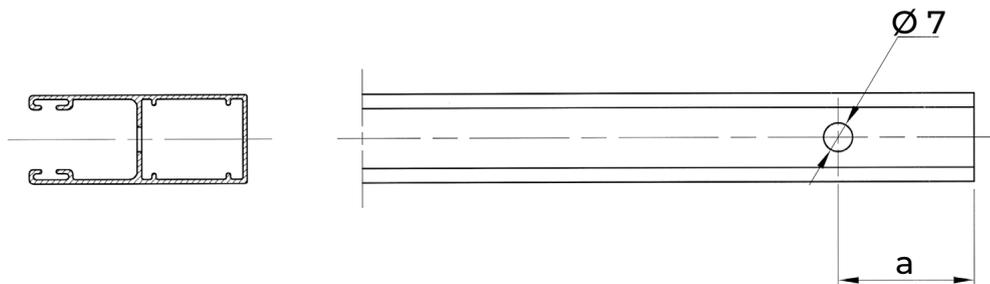
Abmessungen und Anordnung der Schlitze im Bodenflansch für RY-Schrauben



Lochfräsung in Sockelleiste

- Schlitz 6 x 35 - nicht geschlitzt:
- in Wand A - für Rollläden mit Innenlauf (rechts)
- in Wand B - für Außenrollläden (links)

Abmessungen und Lage des Lochs in der Führung für die Stange des Typs RY



Löcher in die Führung bohren:

- für Unterleistenj LDG 40: a = 33 mm
- für Unterleistenj LDG, LDG-E: a = 48 mm

TECHNISCHE DATEN

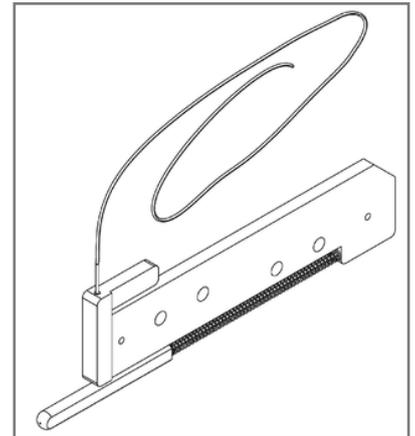
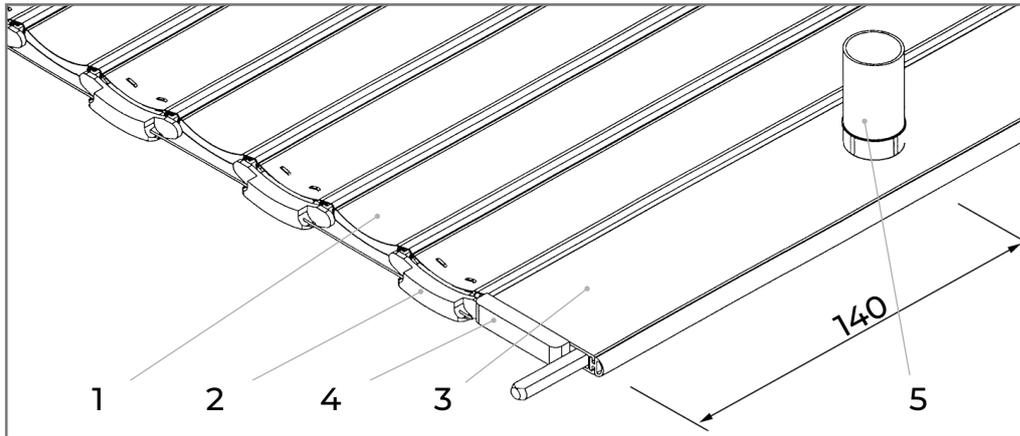
SCHUTZ DES VORHANGS GEGEN ABHEBEN

Automatischer Türöffner RA

Die minimal mögliche Rollobreite mit automatischem Riegel beträgt 0,5 m. Es wird jedoch eine Mindestbreite von 1 m empfohlen. Unterhalb von 1 m muss jeder Fall individuell/experimentell behandelt werden und bringt u.a. die Notwendigkeit einer zusätzlichen Belastung der Unterleistenj, die Befestigung von Puffern durch die Riegel und die mögliche Nichtöffnung der unteren Profile mit sich.

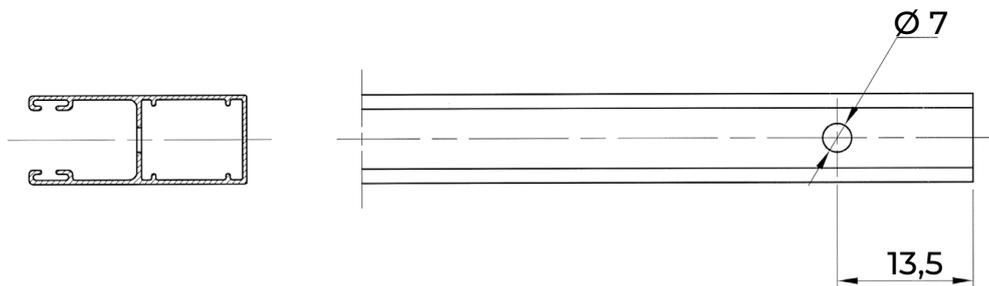
Art der Befestigung und Liste der Bestandteile

Die Automatikriegel sind in der unteren Schiene angebracht. Das Stahlseil des Automatikschlosses muss durch die Automatikschlossdübel gezogen und mit dem Griff verschraubt werden. Der Bügel, an dem das Stahlseil befestigt ist, sollte zwischen dem 11. und 15. Profil vom Unterleistenj aus gezählt positioniert werden. Dadurch kann der Bolzen vollständig in das Unterleistenj zurückgezogen werden und die Entriegelung der Panzerung im Leitfadensch. Der Griff selbst muss so mit dem Profil vernietet oder verschraubt werden, dass er den Rollladenpanzer beim Auf- und Abfahren nicht blockiert.



1. Rollladen-Profil
2. Profil-Anschlag
3. Untere Leiste
4. Automatische Verriegelung
5. Unterleistenj Puffer

Abmessungen und Lage des Lochs in der Führung für den Riegel Typ RA

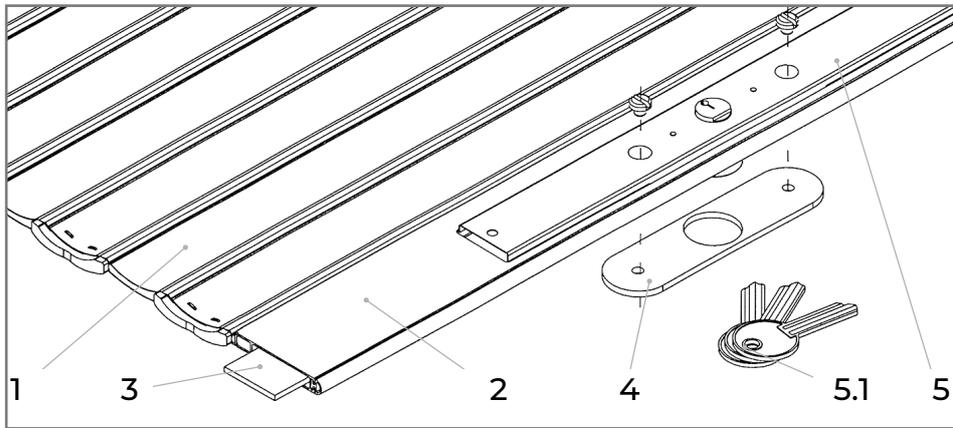


TECHNISCHE DATEN

SCHUTZ DES VORHANGS GEGEN ABHEBEN

Basquil-Schloss

Art der Befestigung und Liste der Bestandteile



1. Rollladenprofi
2. Untere Lamelle
3. Aluminiumstange für Schloss
4. Basquila-SchlossAbdecr.m.atte fü
5. Basquillaschloss
- 5.1 Schlüssel für das Basquillaschloss

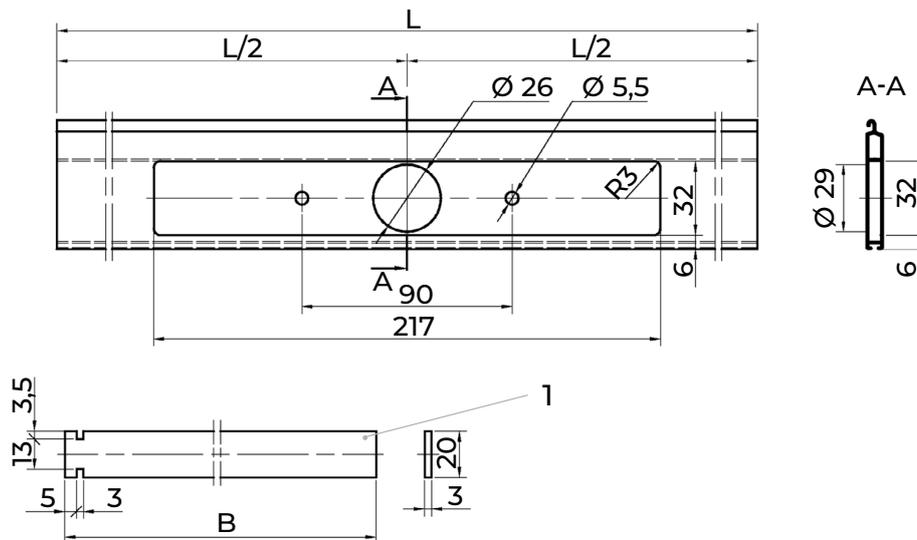


Blick auf den Einbau des Basquil-Schlusses von der Rückseite des Rollladens. Beim Einbau des Schlusses wird zusätzlich ein Griff montiert, immer auf der linken Seite des Schlusses.



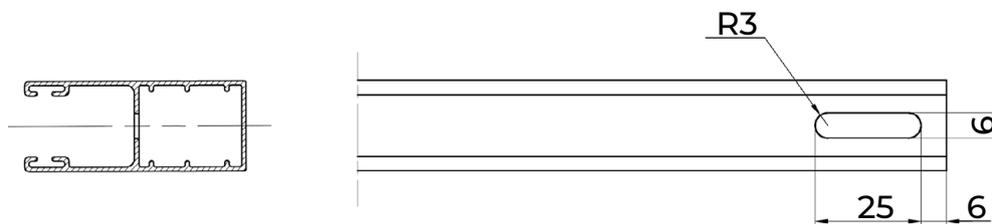
Blick auf den Einbau des Basquil-Schlusses von der Vorderseite des Rollladens. Beim Einbau des Schlusses wird auch ein Griff montiert, immer auf der linken Seite des Schlusses.

Vorbereitung der Unterleistenj für den Einbau eines ZB-Basquil-Schlusses



1. Aluminiumstange für Basquil-Schloss

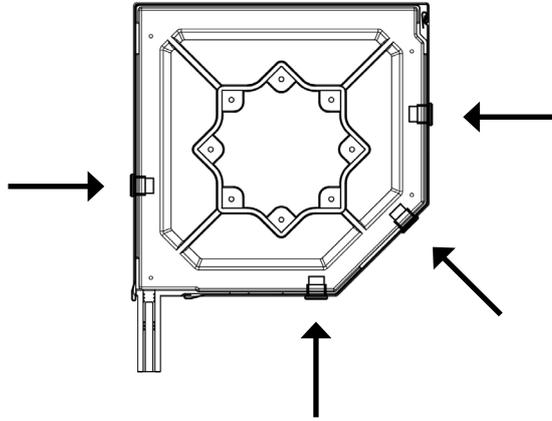
Abmessungen und Lage des Lochs in der Führung für das ZB-Schloss



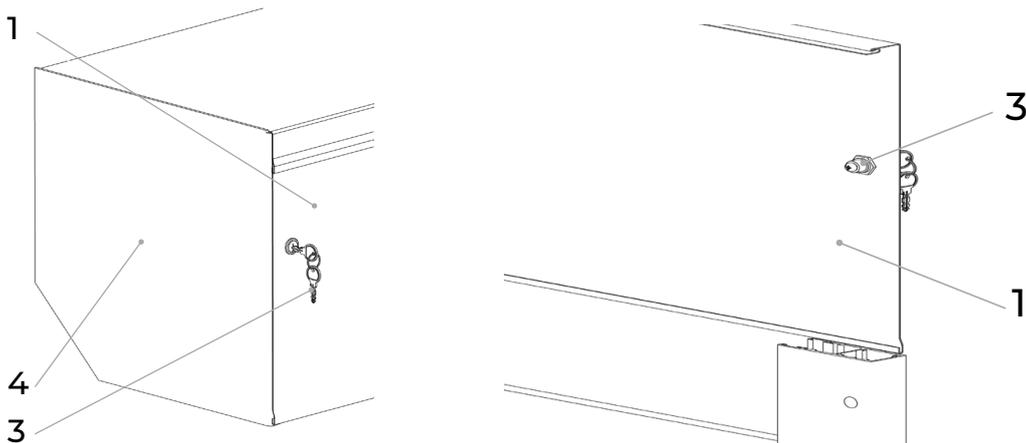
TECHNISCHE DATEN

ANBRINGEN EINES SCHLOSSES AM ANR

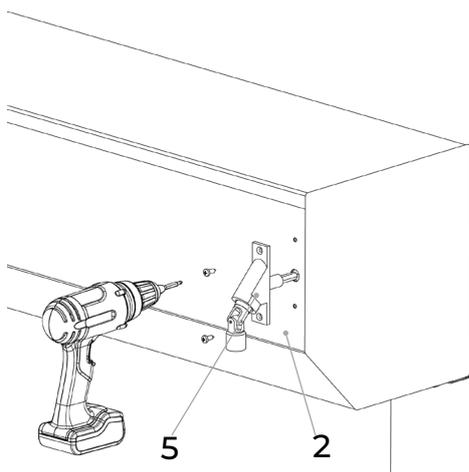
Mögliche Einbaulagen des ZM ANR-Schlosses:



Stecken Sie das ZM ANR in das vorgebohrte Loch ($\varnothing 16$ mm) im Kasten für den ANR-Mechanismus (Emergency Manual Drive) und sichern Sie es innen mit einer Mutter.



Zur Montage der Achse an den ANR-Antrieben muss die Trommel entriegelt und mit den mitgelieferten Schlüsseln herausgezogen werden, die OS-Achse oder das Kardangelenk wird dann in die Boxen eingesetzt und die Panzerung mit einer Stahlstange oder Kurbel abgesenkt oder angehoben.



1. Gatterkasten - hinten
2. Gatterkasten 45° - unten
3. Schloss für ANR
4. Boxen-Seitendeckel
5. Kardangelenk

TECHNISCHE DATEN

WICKELKAPAZITÄT VON ROLLOS

Profil LA32

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

Box	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
HERA A45 - 125	960	960	800	600
HERA A45 - 137	1300	1280	980	1100
HERA A45 - 165	1650	1920	1780	1650
HERA A45 - 180	2300	2300	2240	2080
HERA A45 - 205	3110	3130	2930	2720
	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
SP-E - 137	1300	1280	980	1110
SP-E - 165	1650	1650	1780	1650
SP-E - 180	2300	2300	2240	2080
SP-E - 205	2700	2700	2700	2700
	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
SKT - 170	1320	1360	1320	1200
SKT - 210	2440	2520	2350	2390
SKT - 240	2700	2700	2700	2700
	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
HERA P90 - 137	1300	1280	980	1100
HERA P90 - 150	1390	1310	1380	1254
HERA P90 - 165	1650	1920	1780	1650
HERA P90 - 180	2300	2300	2240	2080
HERA P90 - 205	3110	3130	2930	2720

Profil LA39

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

Box	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
HERA P90 - 137	1340	1340	1210	1210
HERA P90 - 150	1790	1770	1590	1500
HERA P90 - 165	2230	2290	2050	2050
HERA P90 - 180	2950	2980	2790	2590
HERA P90 - 205	3800	3940	3460	3540
	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
HERA A45 - 125	1000	1080	810	840
HERA A45 - 137	1340	1340	1210	1210
HERA A45 - 165	2230	2290	2050	2050
HERA A45 - 180	2950	2980	2790	2590
HERA A45 - 205	3880	3940	3460	3540

TECHNISCHE DATEN

WICKELKAPAZITÄT VON ROLLOS

Profil PA39

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/125	1240	1280	-	-	-	-
SK/SKP/SP-E/137	1560	1600	-	1410	1250	-
SK/SKP/SP-E/165	2430	2510	2080	2320	2160	1450
SK/SKP/SP-E/180	3260	3100	2910	3060	2640	2330
SK/SKP/SP-E/205	4370	4250	3950	4130	3820	3410
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	1560	1600	-	1410	1250	-
SKO-P/165	2430	2510	2080	2320	2160	1450
SKO-P/180	3260	3100	2910	3060	2640	2330
SKO-P/205	4370	4250	3950	4130	3820	3410
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	1890	1690	1220	1730	1570	980
SKT/230/210	3230	3310	2860	3270	3040	2310
SKT/255/240	4460	4770	3940	4460	4420	4020

Profil PA39 + MKT

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/165	1730	1690	1330	1600	1650	1100
SK/SKP/SP-E/180	2440	2240	1780	2360	1850	1540
SK/SKP/SP-E/205	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/165	1650	1690	1300	1540	1340	790
SKO-P/180	2440	2480	2050	2280	2130	1550
SKO-P/205	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	1600	1460	-	1220	1260	-
SKT/230/210	2490	2220	-	1980	1870	-
SKT/255/240	2500	2500	-	2500	2500	-
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT NOVA/230/170	1490	1550	870	1100	1140	630
SKT NOVA/230/210	2450	2410	1900	2170	2020	1350
SKT NOVA/255/240	2600	2600	2600	2600	2600	2600

TECHNISCHE DATEN

WICKELKAPAZITÄT VON ROLLOS

Profil PA43

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/125	-	970	-	-	-	-
SK/SKP/SP-E/137	-	1410	-	1150	980	-
SK/SKP/SP-E/165	-	2500	1630	2320	2070	1800
SK/SKP/SP-E/180	-	2980	2460	2800	2590	2330
SK/SKP/SP-E/205	-	4020	3910	3980	3640	3520
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	-	1410	-	1150	980	-
SKO-P/165	-	2500	1630	2320	2070	1800
SKO-P/180	-	2980	2460	2800	2590	2330
SKO-P/205	-	4020	3910	3980	3640	3520
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	-	1720	1460	1460	1590	1240
SKT/230/210	-	3120	3000	3250	3080	2440
SKT/255/240	-	4680	4110	4420	4210	3930

Profil PA43 + MKT

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/165	-	1600	1190	1510	1330	1020
SK/SKP/SP-E/180	-	2460	1810	1900	2120	1600
SK/SKP/SP-E/205	-	2500	2500	2500	2500	2500
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/165	-	1600	1190	1510	1130	1020
SKO-P/180	-	2460	1810	1900	2120	1600
SKO-P/205	-	2500	2500	2500	2500	2500
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	-	1460	-	1290	1250	-
SKT/230/210	-	2300	-	2040	1870	-
SKT/255/240	-	2500	-	2500	2500	-
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT NOVA/230/170	-	1290	770	1070	900	560
SKT NOVA/230/210	-	2430	1910	2210	2000	1310
SKT NOVA/255/240	-	2600	2600	2600	2600	2600

TECHNISCHE DATEN

WICKELKAPAZITÄT VON ROLLOS

Profil PA52

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/137	850	640	-
SK/SKP/SP-E/165	1640	1380	1410
SK/SKP/SP-E/180	2060	1860	1900
SK/SKP/SP-E/205	2700	2390	2440
	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	850	640	-
SKO-P/165	1640	1380	1410
SKO-P/180	2060	1860	1900
SKO-P/205	2700	2390	2440
	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	1170	910	950
SKT/230/210	2280	2020	1970
SKT/255/240	3230	2870	2940

Profil PA52 + MKT

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60			
SKT/230/170	910	700	-			
SKT/230/210	1450	1450	-			
SKT/255/240	2450	2400	-			
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT NOVA/230/170	-	-	-	550	550	550
SKT NOVA/230/210	-	-	-	1610	1300	1350
SKT NOVA/255/240	-	-	-	2600	2600	2360

Profil PA55

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/137	-	-	-
SK/SKP/SP-E/165	1010	1070	-
SK/SKP/SP-E/180	1400	1510	1170
SK/SKP/SP-E/205	1970	2020	1850
	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	-	-	-
SKO-P/165	1010	1070	-
SKO-P/180	1400	1510	1170
SKO-P/205	1910	2020	1910
	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	790	630	-
SKT/230/210	1580	1580	1420
SKT/255/240	2260	2370	2270

Solar Einstellen enthält eine Batterie, die im Inneren der Boxen oder an einem vor direkter Witterung geschützten Ort im Freien installiert werden kann. Wird die Batterie im Boxeninneren installiert, verändert sich die Aufwickelkapazität des Außenrollladensystems und entspricht den angegebenen Werten für einen Rollladen mit integriertem Rollo-Moskitonetz. Bitte überprüfen Sie bei der Konfiguration des Produktes die Größe der Boxen oder erhöhen Sie diese um eine Größe, wenn Sie die Batterien innerhalb der Rollladenboxen einbauen.

TECHNISCHE DATEN

WICKELKAPAZITÄT VON STRANGGEPRESSTEN PROFILEN

Profil PE41

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/137	1060	1020	-
SK/SKP/SP-E/165	1630	1400	1230
SK/SKP/SP-E/180	2190	1580	1480
SK/SKP/SP-E/205	3180	2640	2700

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	-	1100	-	960	650	-
SKO-P/165	-	1610	1400	1530	1410	1150
SKO-P/180	-	2030	1780	2150	1860	1570
SKO-P/205	-	3070	2790	2700	2450	2500

Profil PE55

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60	SW70	SW70 + PZ/78	SW70 + PW/70 + PZ/710
SK/165	1010	850	-	-	-	-
SK/180	1080	1190	1220	-	-	-
SK//205	1800	1750	1800	-	-	-
SK/250	2650	2810	2940	2870	2810	2560
SK/250 + KBS	2650	2760	2780	2590	2650	2500
SK/300	4270	4320	4480	4380	4380	4090
SK/300 + KBS	4930	4430	4640	4540	4540	4480

WICKELKAPAZITÄT VON TÜRPROFILEN

Profil PA55

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60	SW70	SW70 + PZ/78	SW70 + PW/70 + PZ/710
SK/250	3140	3140	3110	3200	3250	2940
SK/250 + KBS	3090	3090	3110	3030	3030	2830
SK/300	4650	5000	4970	4820	5000	4640
SK/300 + KBS	4980	5000	-	5000	5000	5000
SK/SKP/SP-E/205	-	4020	3900	3850	3630	3340

Profil PA77

Maximale Höhe des Rollladens einschließlich des Kastens (mm)

	SW70 + PWA70 + WA70	SW70 + PWA70 + WB
SK/250	1610	1790
SK/250 + KBS	1610	1790
SK/300	2460	2760
SK/300 + KBS	3080	3300
SK/350	4920	-