

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
zubehör und andere artikel	48
die preisliste lakierowania	52
zubehör	54
elektrische steuerung	55
zusätzliche informationen	79
technische daten	86

# ADAPTIVES SYSTEM HERA A45

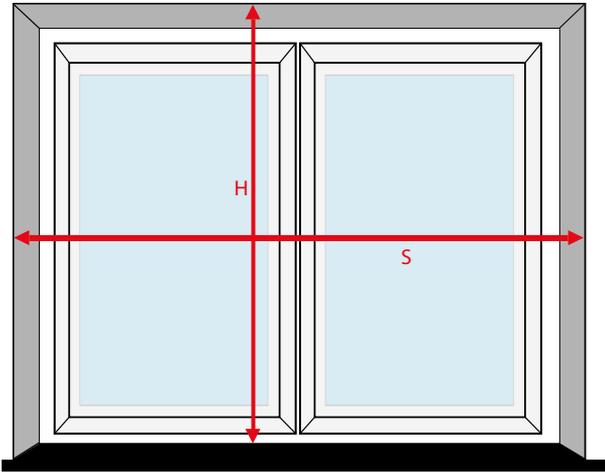
- » Eine Alternative zum klassischen adaptiven System SK45.
- » Hergestellt aus robustem Qualitätsaluminium.
- » Leichtere Rollokonstruktion und hervorragende Wärme- und Schalldämmung.
- » Es ist möglich, ein Set auf einer gemeinsamen Rutsche zu erstellen.
- » Manuelle oder automatische Steuerung.



# ADAPTIVES SYSTEM HERA A45

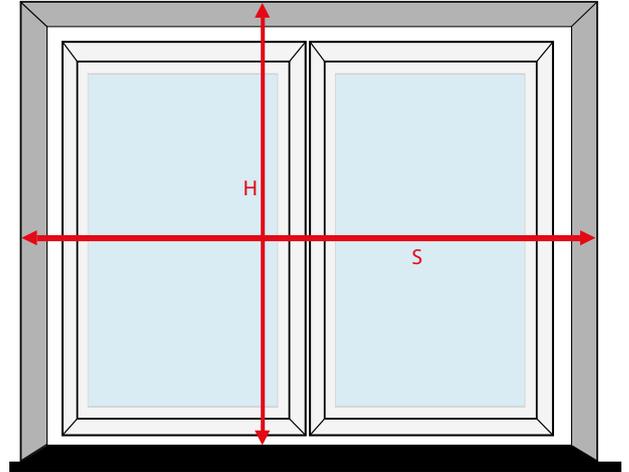
## MESSUNG

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.

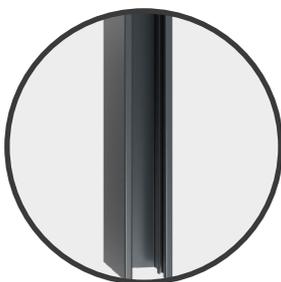
## STANDARD AUSSTATTUNG



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 m<sup>2</sup>. Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 137 mm.

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

## 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 m<sup>2</sup> Fläche).

\*\* Standardmäßig karamellfarben (Seiten nicht in Goldeiche erhältlich)

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

# ADAPTIVES SYSTEM SK45

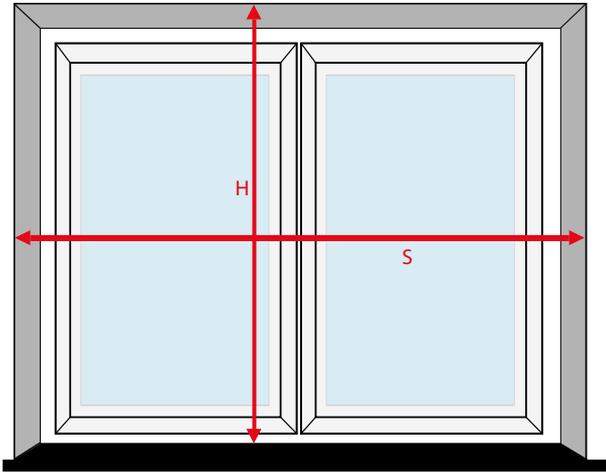
- » Konzipiert für den Einsatz vor allem in bestehenden Gebäuden,
- » Sie erfordern keine besonderen Vorbereitungen für den Einbau,
- » Boxen aus hochwertigem Aluminiumblech.



# ADAPTIVES SYSTEM SK45

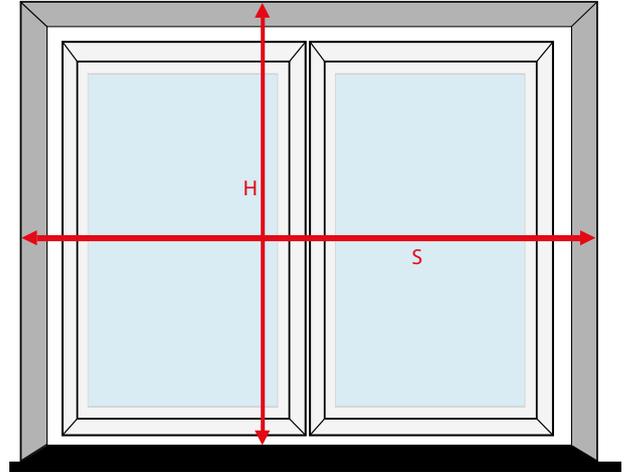
## MESSUNG

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.

## STANDARDAUSSTATTUNG



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

**EXTRA**



31 hell grau    75 grau metallisch

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

## 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

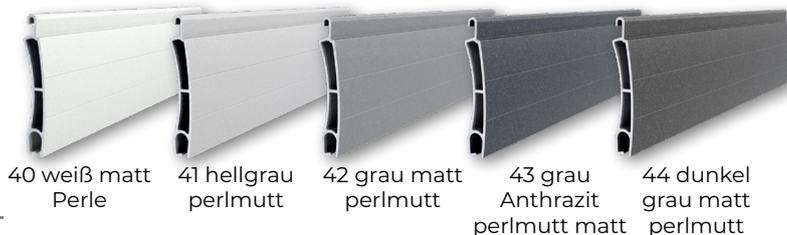
# ADAPTIVES SYSTEM SK45

## FÄRBUNG PE41

STANDARD



EXTRA

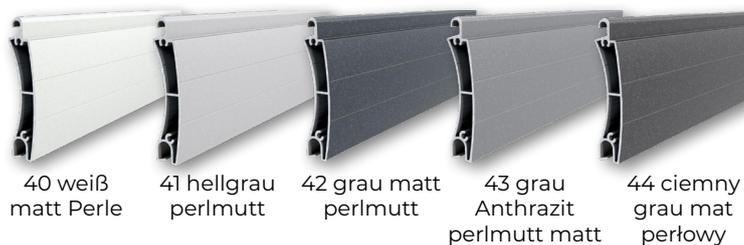


## FÄRBUNG PE55

STANDARD



EXTRA



# ADAPTIVES SYSTEM SK45

## DIE PREISLISTE

<b>Profil</b> Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m <sup>2</sup> . Für die Berechnung wird das Gesamtmaß des Rollladens verwendet.	<b>Preis</b>
<b>LA 32</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	418,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 39</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	324,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 43*</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	342,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PE 41</b> [Komplettes Rollo in Standardfarbe, PPW66-Führungsschienen, Steuerung gegen Aufpreis, Blockierbügel und Fräskosten zuzügl.]	830,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 52</b> [Kompletter Rollladen in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	476,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 55</b> [Kompletter Rollladen in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	509,00 zł/m <sup>2</sup>

## ZUSCHLÄGE

<b>Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.</b>	<b>Preis</b>
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 <sup>2</sup>
Führungsschiene PK53, PPMO53, PP68 - Standardfarben	17,00 zł/mb
Stangenführung PP45, PU45	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 7m<sup>2</sup> 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

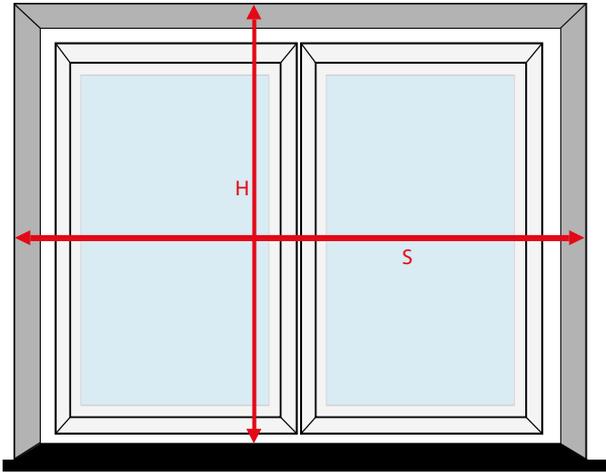
- » Konzipiert für den Einsatz vor allem in bestehenden Gebäuden,
- » Sie erfordern keine besonderen Vorbereitungen für den Einbau,
- » Boxen aus hochwertigem Aluminiumblech.



# ADAPTIVES SEMI-SALVAGE-SYSTEM SKP

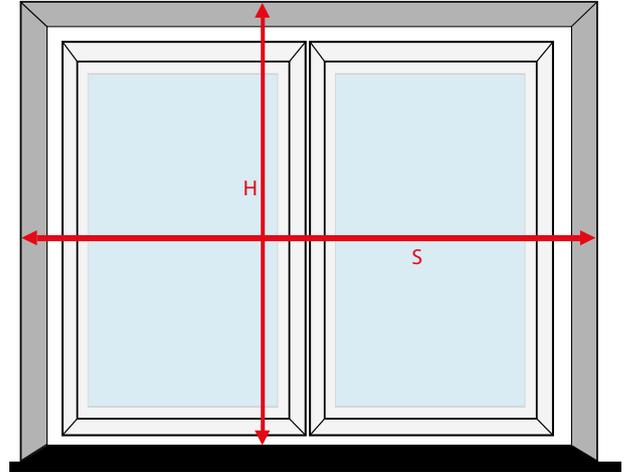
## MESSUNG

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.

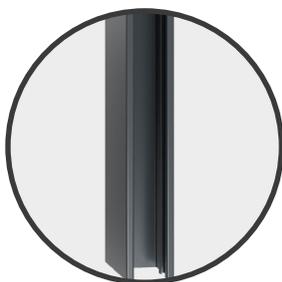
## STANDARDAUSSTATTUNG



Aluminium-Box



Mit Polyurethanschaum gefülltes Aluminium-Rollladenprofil



Aluminium-Rutsche



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	Preis
Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m <sup>2</sup> . Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 137 mm.	
<b>PA 39</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	340,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 43*</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	387,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PE 41</b> [Komplettes Rollo in Standardfarbe, PPW66-Führungsschienen, Steuerung gegen Aufpreis, Blockierbügel und Fräskosten zuzügl.]	915,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 52</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	493,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 55</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	526,00 zł/m <sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>
Führungsschiene PK53, PPMO53, PP68 - Standardfarben	17,00 zł/mb
Stangenführung PP45, PU45	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 7m<sup>2</sup> 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

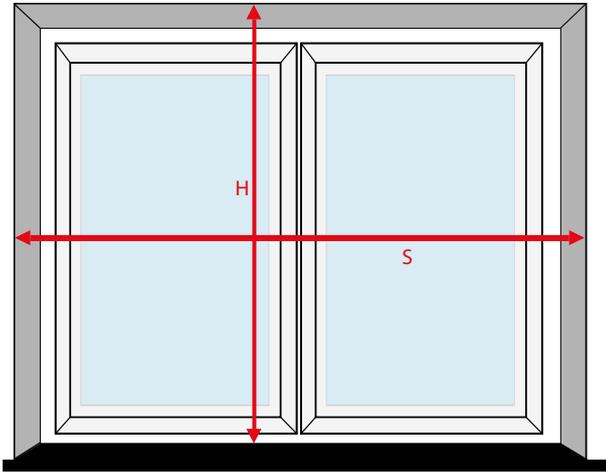
- » Konzipiert für den Einsatz vor allem in bestehenden Gebäuden,
- » Sie erfordern keine besonderen Vorbereitungen für den Einbau,
- » Boxen aus hochwertigem Aluminiumblech.



# ADAPTIVES SYSTEM OVAL SKO-P

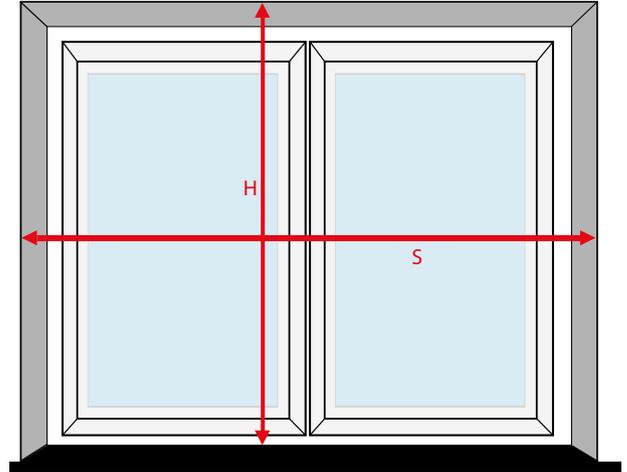
## MESSUNG

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

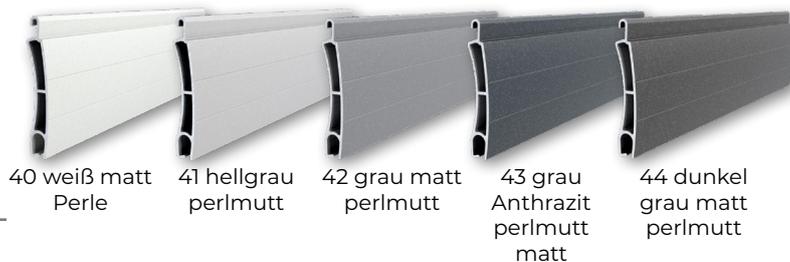


## FÄRBUNG PE41

STANDARD



EXTRA



# ADAPTIVES SYSTEM OVAL SKO-P

## DIE PREISLISTE

<b>Profil</b> Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m <sup>2</sup> . Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 137 mm.	<b>Preis</b>
<b>PA 39</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	379,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 43*</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	421,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PE 41</b> [Komplettes Rollo in Standardfarbe, PPW66-Führungsschienen, Steuerung gegen Aufpreis, Blockierbügel und Fräskosten zuzügl.]	999,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 52</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	509,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 55</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	543,00 zł/m <sup>2</sup>

## ZUSCHLÄGE

<b>Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.</b>	<b>Preis</b>
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 <sup>2</sup>
Führungsschiene PK53, PPMO53, PP68 - Standardfarben	17,00 zł/mb
Stangenführung PP45, PU45	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 7m<sup>2</sup> 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

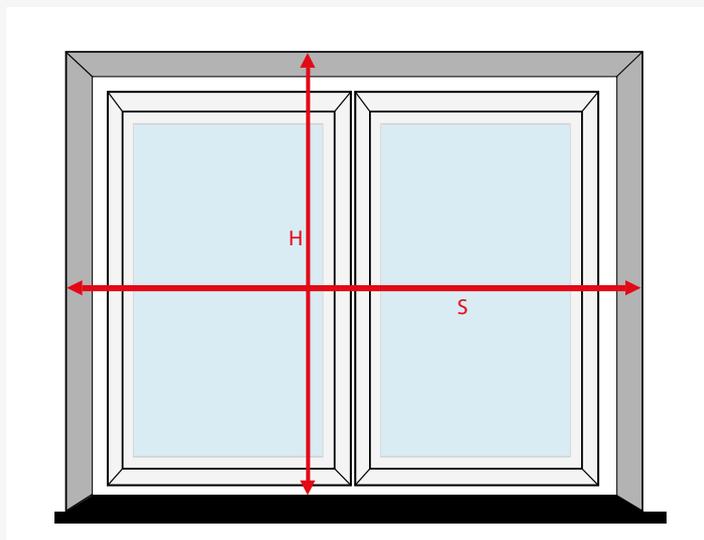
- » In erster Linie für den Einsatz in neu errichteten Gebäuden bestimmt,
- » Ausgezeichneter Schutz gegen Wärmeverlust,
- » Integraler Bestandteil des Gebäudes.



# 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

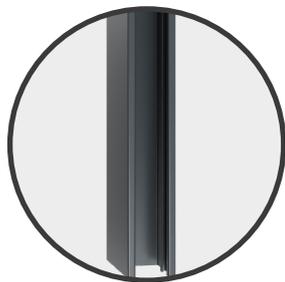
## STANDARDAUSSTATTUNG



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

# INTEGRO SP-E VORWANDSYSTEM

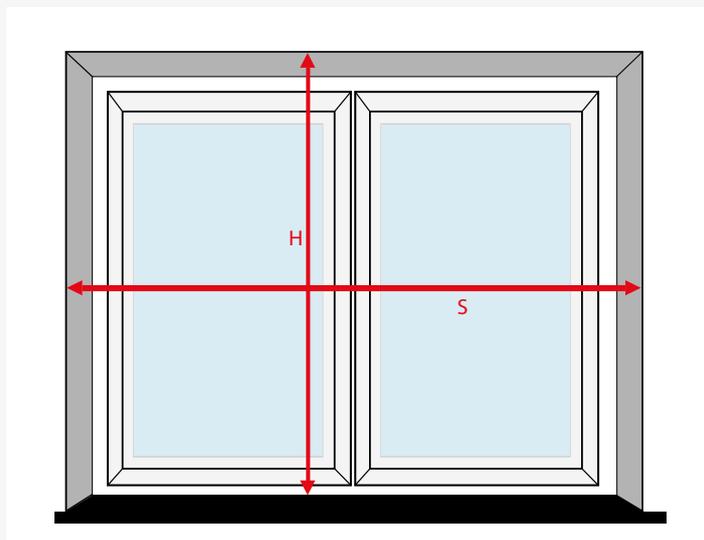
- » In erster Linie für den Einsatz in neu errichteten Gebäuden bestimmt,
- » Ausgezeichneter Schutz gegen Wärmeverlust,
- » Integraler Bestandteil des Gebäudes.



# 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 kastanien-  
braun

33 Basalt  
grau



34 Quarz  
grau

35 Beton  
grau

37 grau  
Aluminium

38 frostig  
grau

39 satynowy-  
grau

40 weiß  
perlmutter

43 grau  
perłowy antracyt  
mat

HOLZ-  
ÄHNLICH



06 dunkel  
Holz

07 hell  
Holz

24 Goldeiche

26 maha-  
goni

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



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

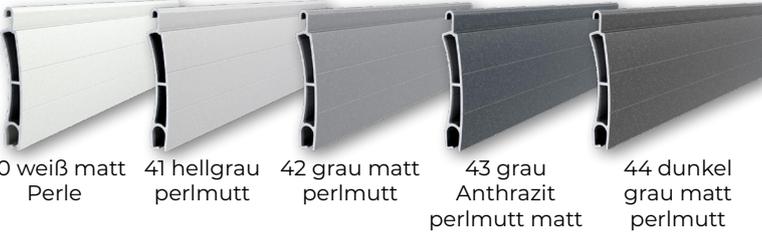
## FÄRBUNG PE41

STANDARD



02 weiß    03 grau    05 beige    08 dunkel braun    09 braun

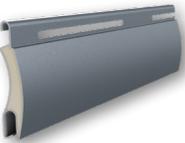
EXTRA



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

## FÄRBUNG LA32

STANDARD



23 grau Anthrazit

# INTEGRO SP-E VORWANDSYSTEM

## DIE PREISLISTE

Profil	Preis
Die kleinste Fläche eines Rollladens für die Preisberechnung beträgt 1 m <sup>2</sup> . Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 137 mm.	
<b>LA 32</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	464,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 39</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	358,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 43*</b> [komplettes Rollo in Standardfarbe, PP53-Führungen, manuelle Aufrollsteuerung (bis zu 3,5 m <sup>2</sup> Fläche)]	380,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PE 41</b> [Komplettes Rollo in Standardfarbe, PPW66-Führungsschienen, Steuerung gegen Aufpreis, Blockierbügel und Fräskosten zuzügl.]	1.068,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 52</b> [Kompletter Rollladen in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	509,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 55</b> [Kompletter Rollladen in Standardfarbe, Führungen PP66 für 205 mm Kasten oder Führungen PP75 für 250 mm Kasten, Steuerung gegen Aufpreis]	543,00 zł/m <sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>
Stangenführung PK53, PPMO53, PP68	17,00 zł/mb
Stangenführung PP45, PU45	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 7m<sup>2</sup> 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.**

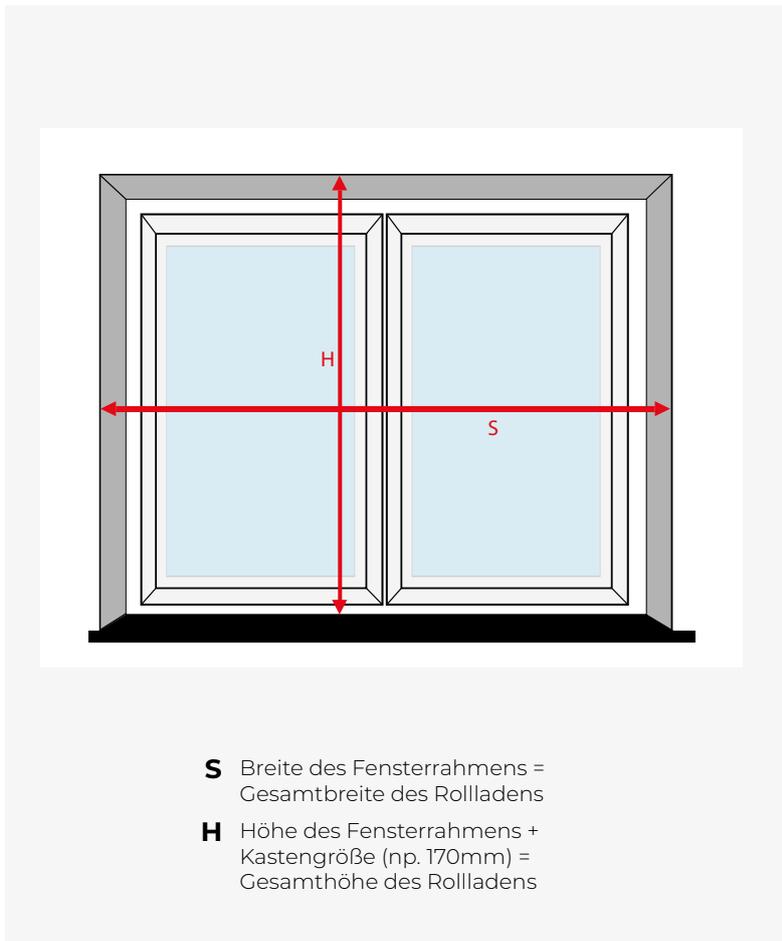
# OPOTERM SKT ÜBER-FENSTER-SYSTEM

- » 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

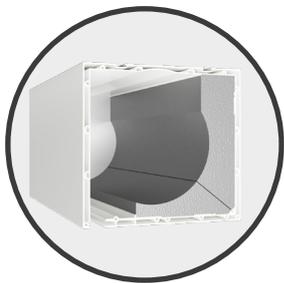
## MESSUNG



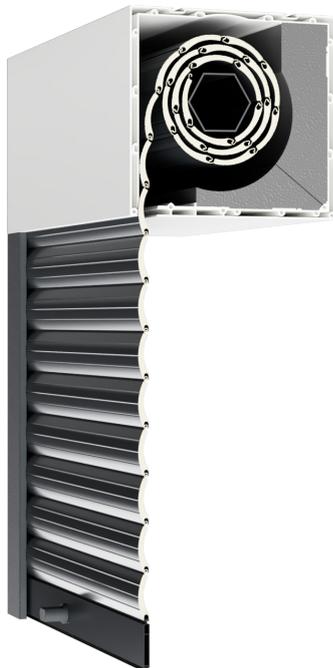
**S** Breite des Fensterrahmens = Gesamtbreite des Rollladens

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

## 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 PPDM60/12, PPDM60/17 - Standardfarben	25,00 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 <sup>2</sup>
Vergrößerung des Kastens	271,00 zł/mb
Vergrößerung 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 <sup>2</sup>
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 7m<sup>2</sup> 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

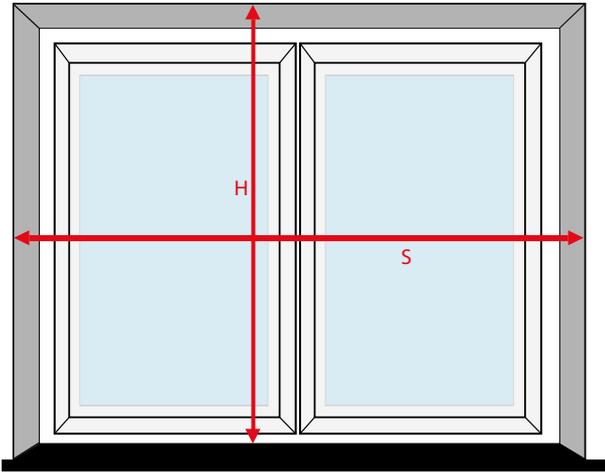
- » Verstärkte Konstruktion der Führung, um zu verhindern, dass sie sich verbiegen und die Rollladenprofile herausziehen,
- » Belastung des unteren Streifens für die Steifigkeit und Stabilität der Panzerung,
- » Ein patentrechtlich geschützter Ratschenmechanismus, der sich am unteren Ende des Rollladens 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

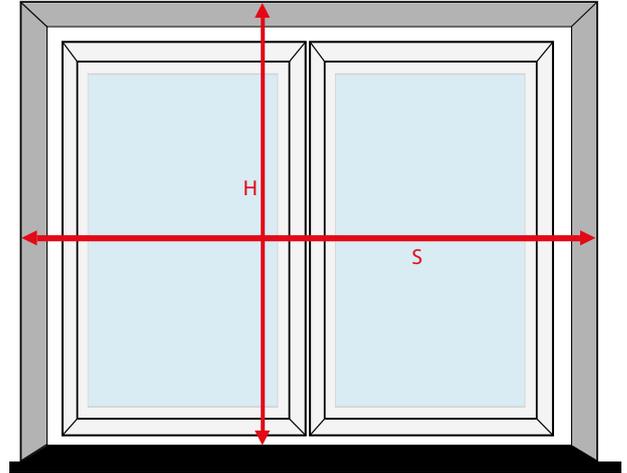
## MESSUNG

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:

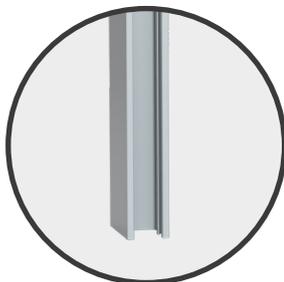
**RC 3 (WK 3)** – Die Widerstandszeit beträgt 5 Minuten. Schutz gegen das Öffnen des Rollladens mit einfachen Mitteln, z.B. Schraubendreher, Schere, sowie mit einem Brecheisen.



Box  
Aluminium



Aufhänger  
Schloss

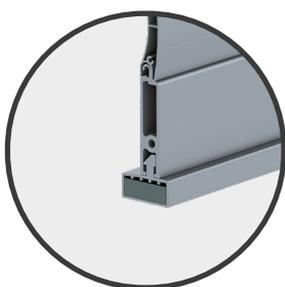


Aluminium-Rutsche



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 m<sup>2</sup>. Die Gesamtgröße des Rollladens wird für die Berechnung verwendet. Die Mindestkastengröße beträgt 180 mm.

### Preis

### PE 55

1.993,00 zł/m<sup>2</sup>

## 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.

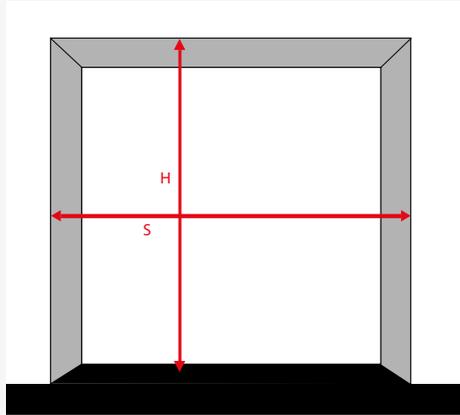
# ROLLTOR BGR

- » 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.



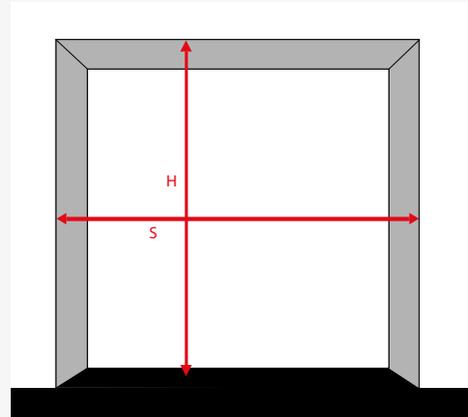
## MESSUNG

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).

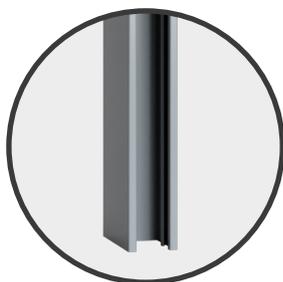
Wir empfehlen, an mehreren Stellen zu messen und die kleinsten Werte auszuwählen.

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



**PA 55**  
Dicke: 13 mm  
Höhe des Profils: 55 mm



**PA 77**  
Dicke: 18,5 mm  
Höhe des Profils: 77 mm

## 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 PA77

STANDARD



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

HOLZ-ÄHNLICH



06 dunkel Holz    28 Walnuss    30 Goldeiche

## DIE PREISLISTE

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

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

<b>Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.</b>	<b>Preis</b>
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

<b>Gilt für den Preis eines kompletten Rollos in der Standardfarbe.</b>	<b>Preis</b>
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.

# 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)	r.m.	8,00
SL/5 Dias - Farbe 02,03,05,08,09,23,32 (dediziert PPD053, PPMO53)	r.m.	8,00

# ZUBEHÖR UND ANDERE ARTIKEL

<b>Panzerung</b> (Unterleiste im Preis inbegriffen)	<b>Einheit</b>	<b>Preis</b>
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

<b>Leitfäden</b> (für Aluminium-Rollläden)		
PP45 - Standardfarben	mb	70,00
PU45 - 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

<b>Leitfäden</b> (für Aluminium-Rollläden)	<b>Einheit</b>	<b>Preis</b>
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 - Standardfarben	mb	172,00
PPW66 - 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
<b>Boxen</b>		
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
<b>Kastenseiten</b>		
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
<b>SP-E INSPEKTIONSDECKEL</b>		
Größe 137mm	mb	26,00
Größe 165mm	mb	27,00
Größe 180mm	mb	31,00
Größe 205mm	mb	38,00
<b>UNTERLEISTEN</b>		
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
<b>FÜHRUNGEN, KAPPEN, ABSTANDSHALTER, SONSTIGES</b>		
Leitfaden PP45	mb	23,00
Leitfaden PU45	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

<b>FÜHRUNGEN, KAPPEN, ABSTANDSHALTER, SONSTIGES</b>	<b>Einheit</b>	<b>Preis</b>
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	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.**

<b>MECHANIZM ACEC</b>	<b>Einheit</b>	<b>Preis</b>
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
<b>FEDERSTEUERUNG*</b>		
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.

<b>Tabelle für die Federauswahl:</b>	<b>Rollobreite [mm]</b>		
	<b>Typ Feder</b>	<b>Bereich von</b>	<b>Umfang bis</b>
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
ZenPro-Repeater (Signalverstärker)		Stk.	436,00
Relais RIS/G (für Gruppensteuerung mit Zentralschalter)		Stk.	243,00
Relais R3 (Gruppensteuerung bis zu max. 3 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 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											
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
<b>Handfernbedienungen: Serie DL</b>			
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
<b>Mobile Steuerungen: MMT-Serie (Farbdisplay)</b>			
19-Kanal-Fernbedienung mit Zeitschaltuhr PIL-19MMT		Stk.	450,00
99-Kanal-Fernbedienung mit Zeitschaltuhr PIL-99MMT		Stk.	506,00
<b>Wandfernbedienungen: Serie NS</b>			
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
<b>Sonstiges Zubehör</b>			
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 several terminal blocks for wiring.	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, similar to the CRS-435XG but with a more complex PCB layout, featuring two distinct channels and additional terminal blocks.	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 Anschläge   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 Anschläge   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

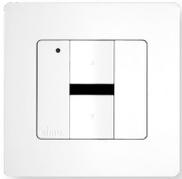
Antrieb - Marke SIMU	Rohrle- itung wickeln	Min. Rollobre- ite / Tore [mm]		Maximale Fläche der Jalousie / Tore [m2]						Preis zł/Stk.	
		ø	ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77		PE 41
Verdrahtet mechanische Anschlüsse   Steuerung: Schalter											
T5 JOB 8/17	60	570	600	4	4	4					408,00
T5 JOB 10/17	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.

<b>Piloty przenośne: seria PM</b>	<b>Foto</b>	<b>Einheit</b>	<b>Preis</b>
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	Rohrle- itung wickeln	Min. Rollobre- ite / 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	3	1715,00	
LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2	70	940	-					9,5	7,5	5	1838,00	
LT 50 Mariner 40/12 NHK RTS 2	70	940	-						10	7	4	1883,00
LT 50 Vectran 50/12 NHK RTS 2	70	940	-						12	8	6	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

## ZUBEHÖR UNIWERSALNE

	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

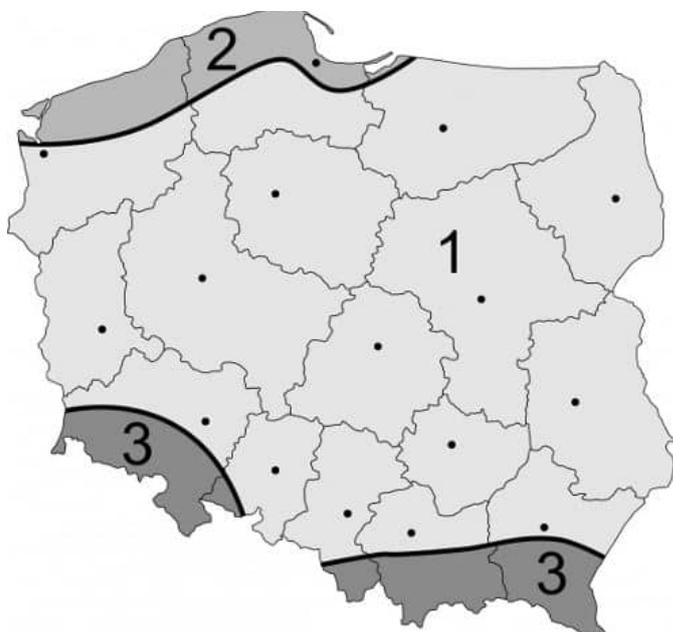
### WINDLAST NACH DER NORM PN-EN 13659

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		
<b>Kat. Terrain</b>	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>IV</b>	1	2	1	2	3	2	2	3	2	3	4	3	3	4	3
<b>III</b>	2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
<b>II</b>	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4
<b>I</b>	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
<b>0</b>	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 <sup>2</sup> )	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherer Prüfdruck $1,5 p$ (N/m <sup>2</sup> )	< 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 PPDM60/12
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 PPDM60/12
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, PPDM60/17, 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, PPDM60/17, 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, PPDFO53, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79, PPDO79	PP68	PPW66	PPW66 (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	PPDM60/12, 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	PPDM60/12, 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)		
	PPDM60/17, 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

## Profil bramowy 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

# 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

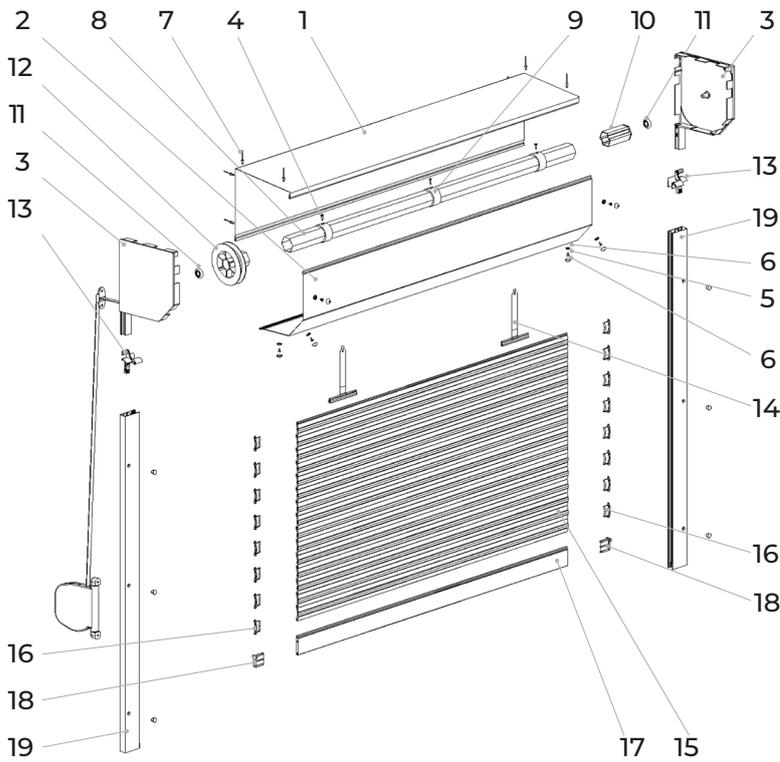
Die nachstehende Tabelle gilt für Komponenten wie Boxen und Führungen.

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.

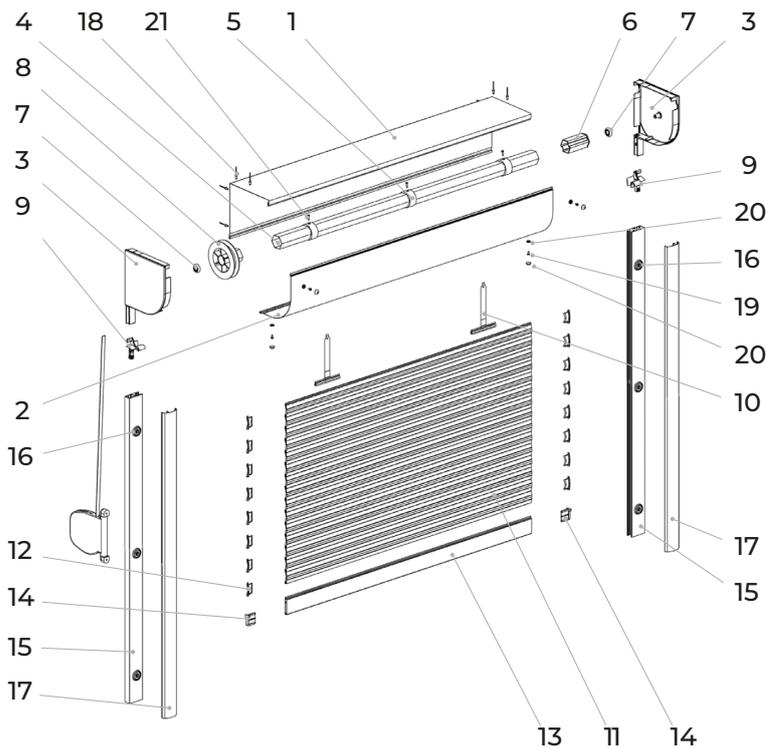
# TECHNISCHE DATEN

## 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                               |

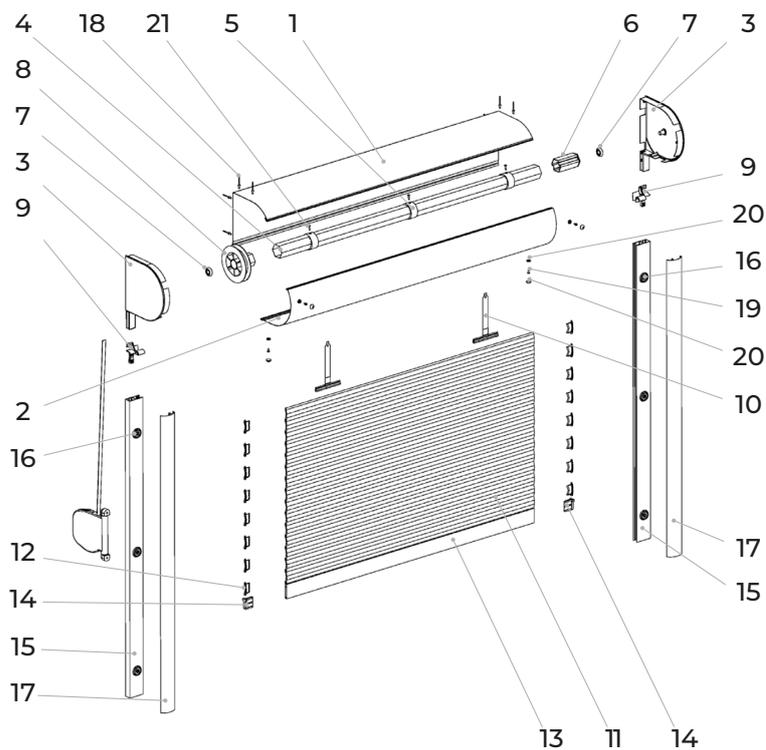
## BEISPIEL FÜR DIE EINSTELLUNG VON ELEMENTEN IM SKP-SEMIVAL-SYSTEM



- |     |   |
|-----|---|
| 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             |

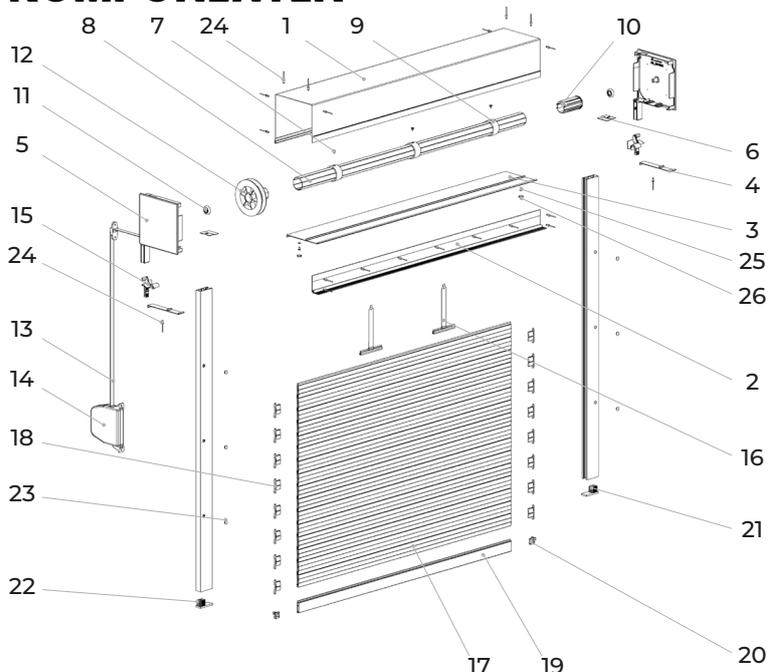
# TECHNISCHE DATEN

## 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 profilu                            |
| 13. | Untere Leiste aluminiowa z uszczelką gumową |
| 14. | Zatyczka Unterleistenj                      |
| 15. | Leitfaden                                   |
| 16. | PZO - Płytkę 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

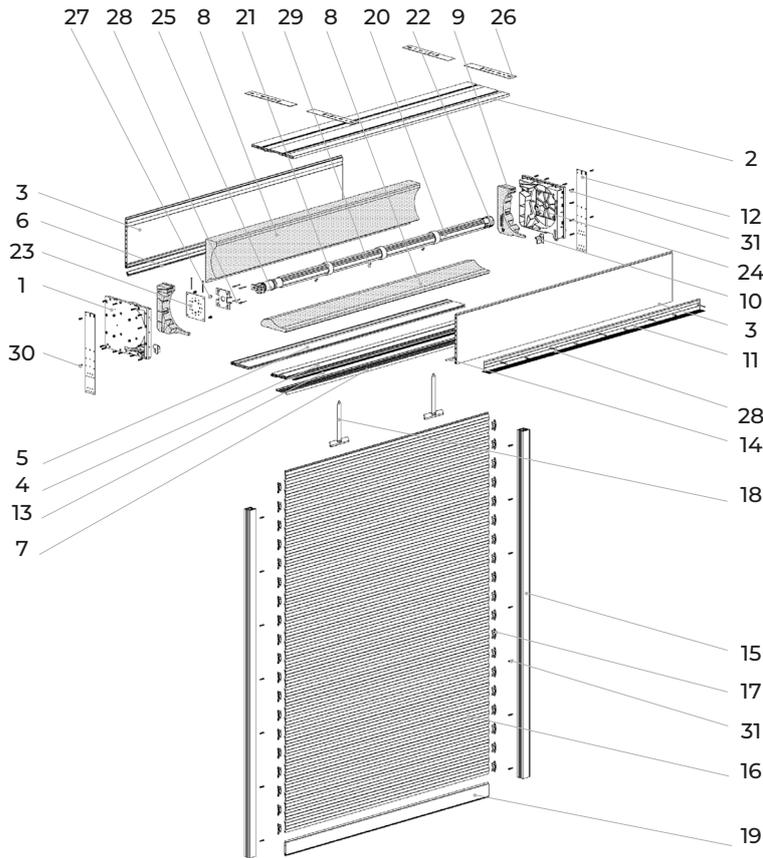


- |    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 1. | Rollladenkasten SP-E                 |
| 2. | Fensterbank                          |
| 3. | Revisionsdeckel Boxen Unterputz SP-E |
| 4. | Revisionsdeckel Kappe                |
| 5. | Boxen 90° Seitenabdeckung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

- |     |   |
|-----|---|
| 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

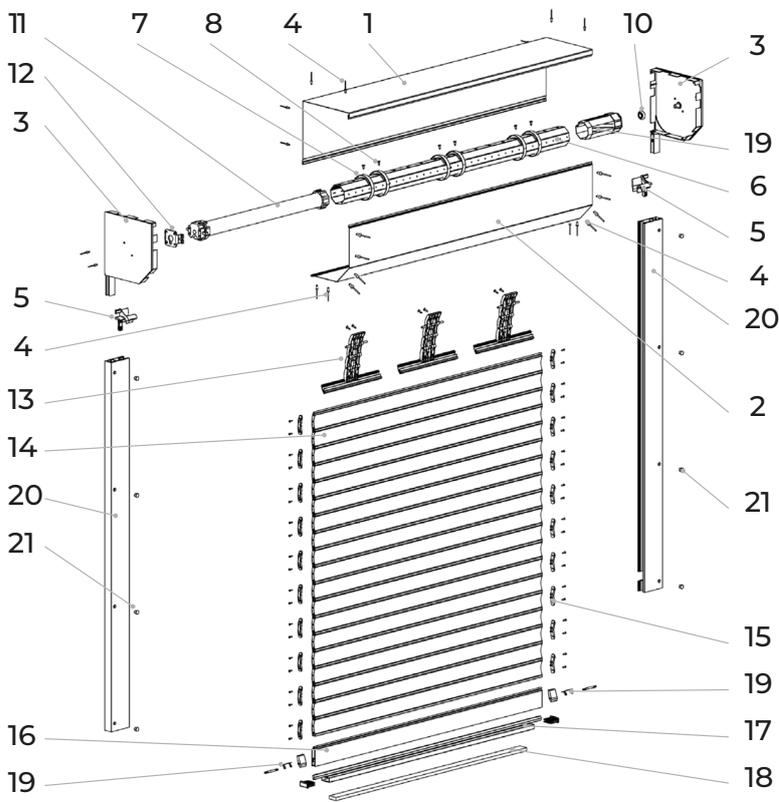


1.	Boxen SKT Seitendeckel
2.	Boxen Profil oben
3.	Boxen Seitenprofil
4.	Boxen-Profil unten
5.	Boxen-Profil unten
6.	Boxen Aufsteckprofil
7.	Boxen Anpassungsprofil
8.	Boxen SKT Isolierung
9.	Isolierung der Seitenabdeckung
10.	Mini-Schlitten
11.	Halterung
12.	Verbinder Seitendeckel - Fensterrahmen
13.	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

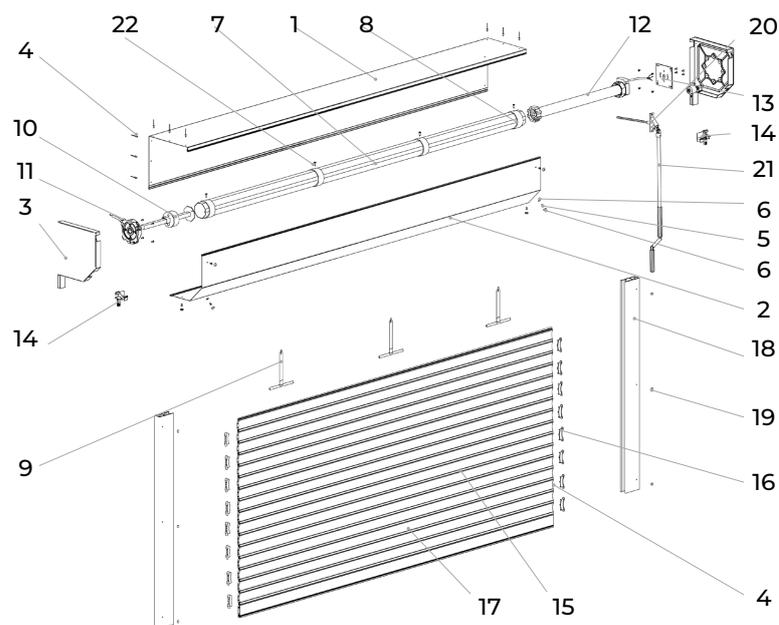
## BEISPIEL FÜR DIE EINSTELLUNG VON SYSTEMKOMPONENTEN

### 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.	Kardangelenck
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	STD								
	06	LDR	LDR	LDR	LDR				LDR		
	07	LDR			LDR						
	08	STD	STD								
	09	STD	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										

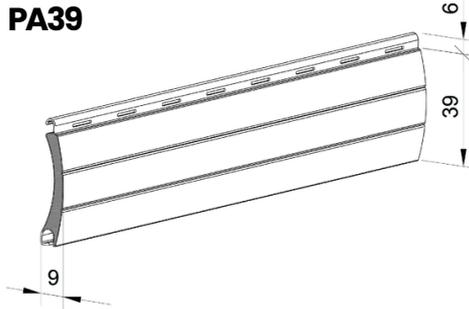
STD - standard

LDR - holzähnlich (Lack)

EX - extra

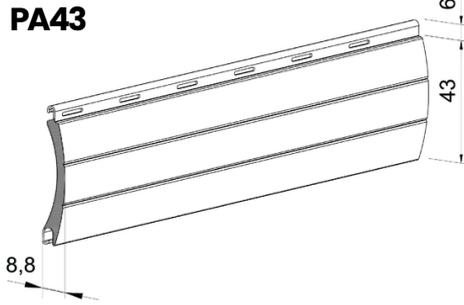
# TECHNISCHE DATEN

**PA39**



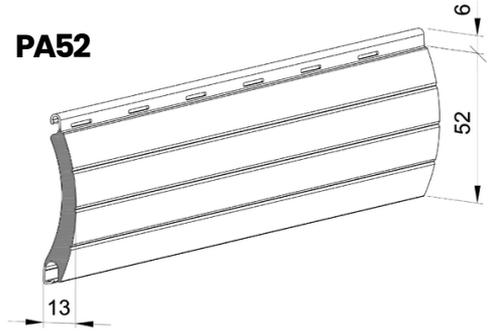
Höhe des Profils	39 mm
Dicke profilu	9 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	25,6 Stk.
Gewicht	2,8 kg
Maximale Oberfläche	6 m <sup>2</sup>

**PA43**



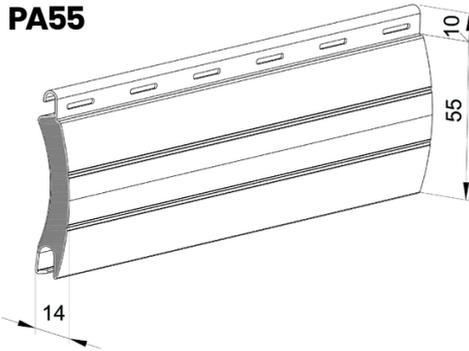
Höhe des Profils	43 mm
Dicke profilu	8,8 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	23,2 Stk.
Gewicht	2,6 kg
Maximale Oberfläche	9 m <sup>2</sup>

**PA52**



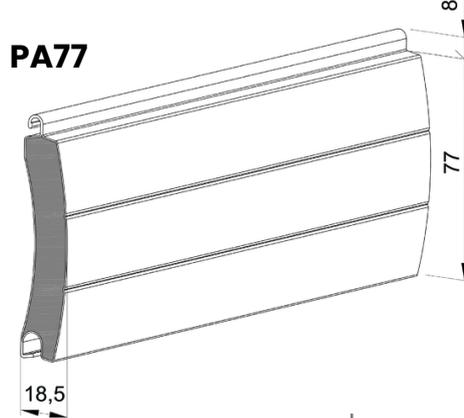
Höhe des Profils	52 mm
Dicke profilu	13 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	19 Stk.
Gewicht	3 kg
Maximale Oberfläche	8 m <sup>2</sup>

**PA55**



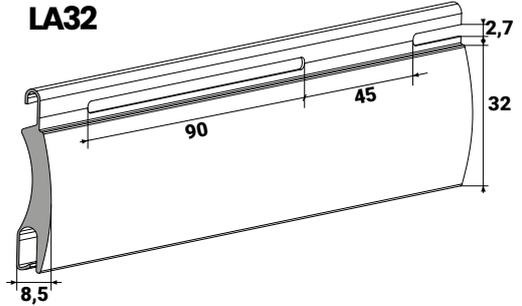
Höhe des Profils	55 mm
Dicke profilu	14 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	18 Stk.
Gewicht	3,4 kg
Maximale Oberfläche	9,5 m <sup>2</sup>

**PA77**



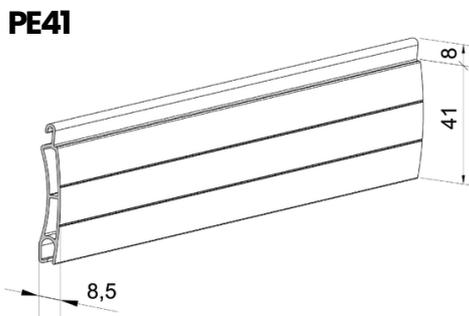
Höhe des Profils	77 mm
Dicke profilu	18,5 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	13 Stk.
Gewicht	4,8 kg
Maximale Oberfläche	15 m <sup>2</sup>

**LA32**



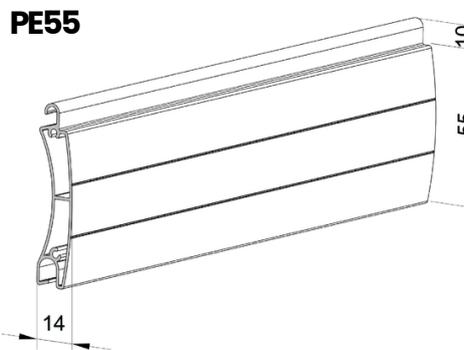
Höhe des Profils	32 mm
Dicke profilu	8,5 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	31,2 Stk.
Gewicht	3,5 kg
Maximale Oberfläche	6 m <sup>2</sup>

**PE41**



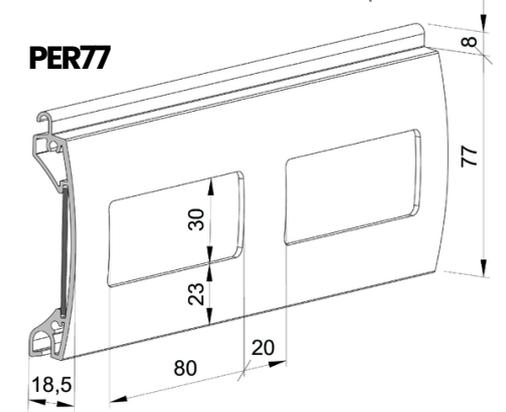
Höhe des Profils	41 mm
Dicke profilu	8,5 mm
Anzahl der Lamellen pro 1 m Höhe	24 Stk.
Gewicht	7,3 kg
Maximale Oberfläche	8,5 m <sup>2</sup>

**PE55**



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

**PER77**



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

# TECHNISCHE DATEN

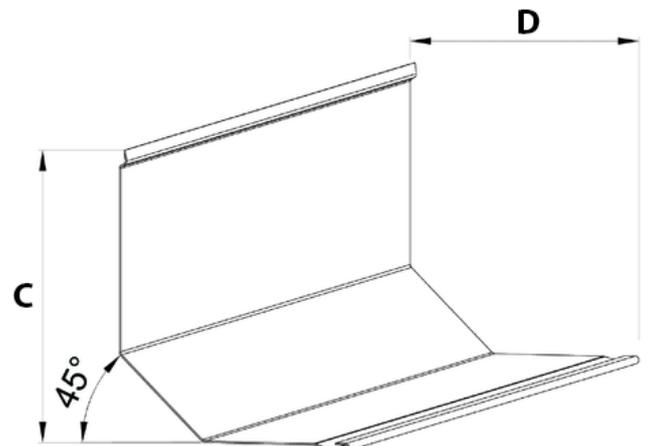
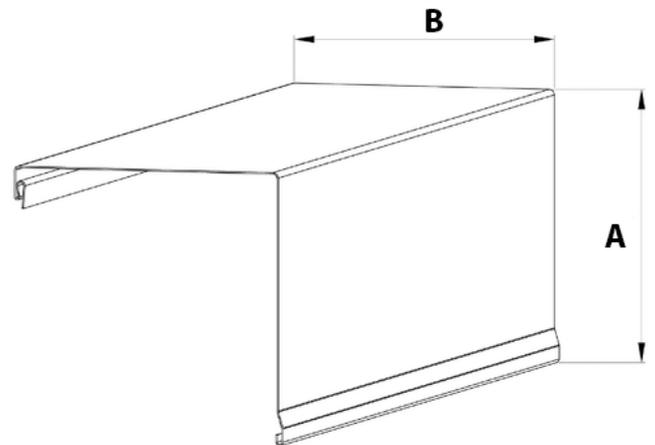
## BOXEN-ROLLLADEN SK45

	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
	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

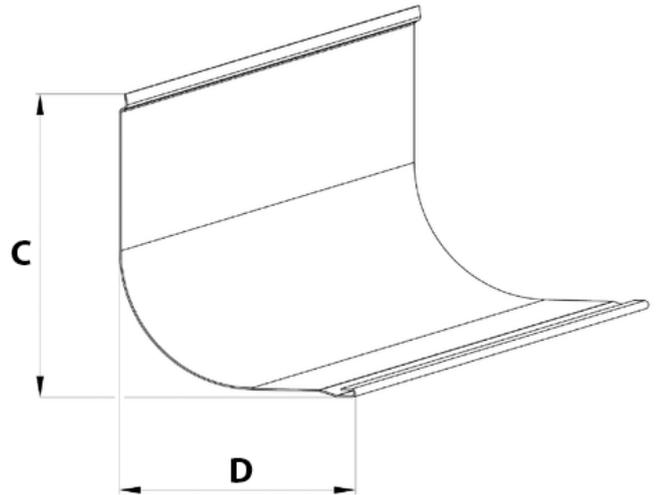
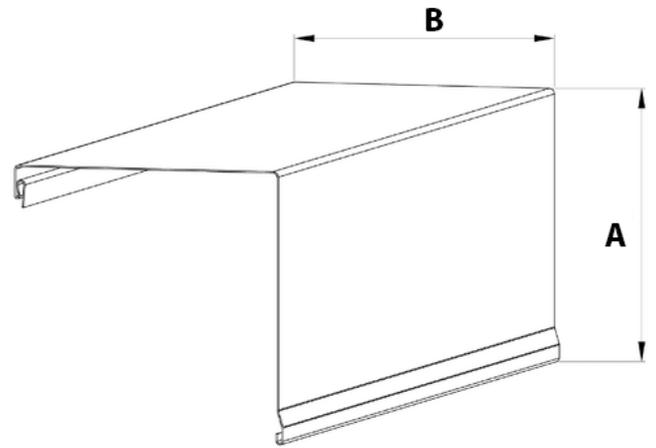
## BOXEN-ROLLADEN SKP SEMIOWAL

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

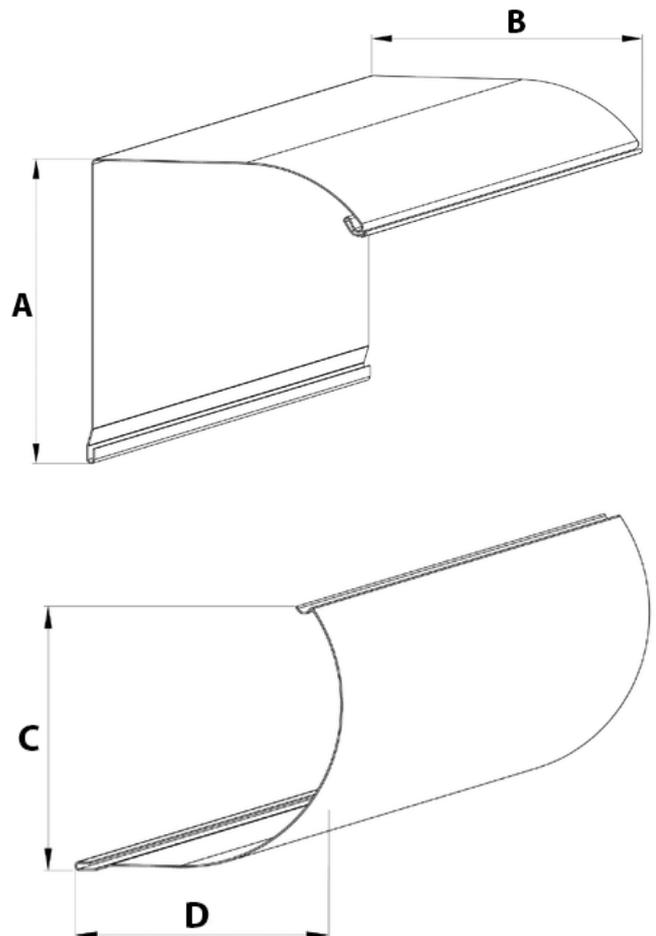
## BOXEN ROLETOWE SKO-P OWAL

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)

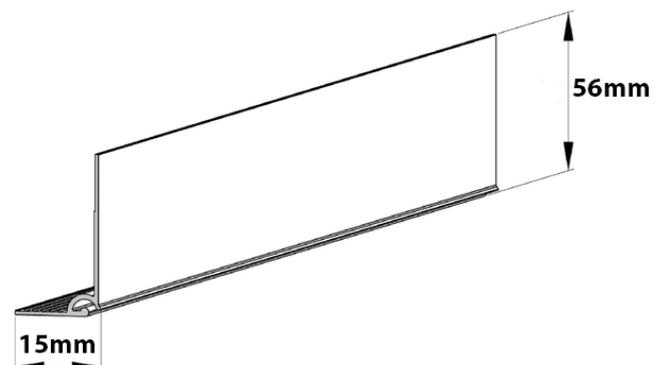
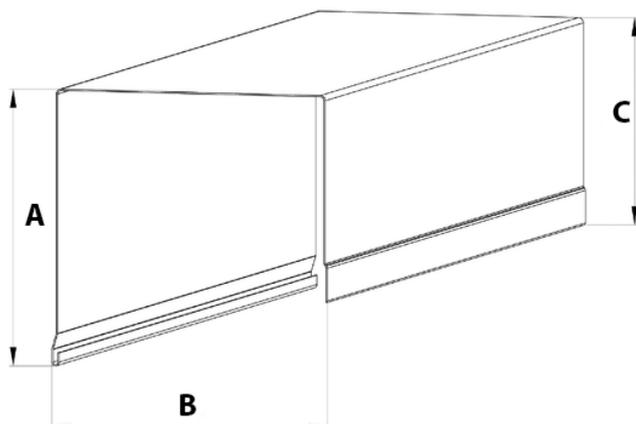
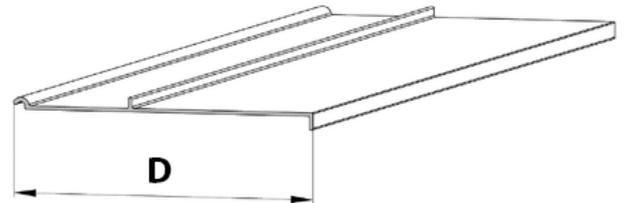
Code	SP-E/137	SP-E/165	SP-E/180	SP-E/205	SP-E/MKT/205
01	EX	EX	EX	EX	EX
02	STD	STD	STD	STD	STD
03	STD	STD	STD	STD	STD
08	STD	STD	STD	STD	STD
09	STD	STD	STD	STD	STD
20	EX	EX	EX	EX	
22	STD	STD	STD	STD	STD
23	STD	STD	STD	STD	STD
23R	ODR	ODR	ODR		
28R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
30R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
40S	EX	EX	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



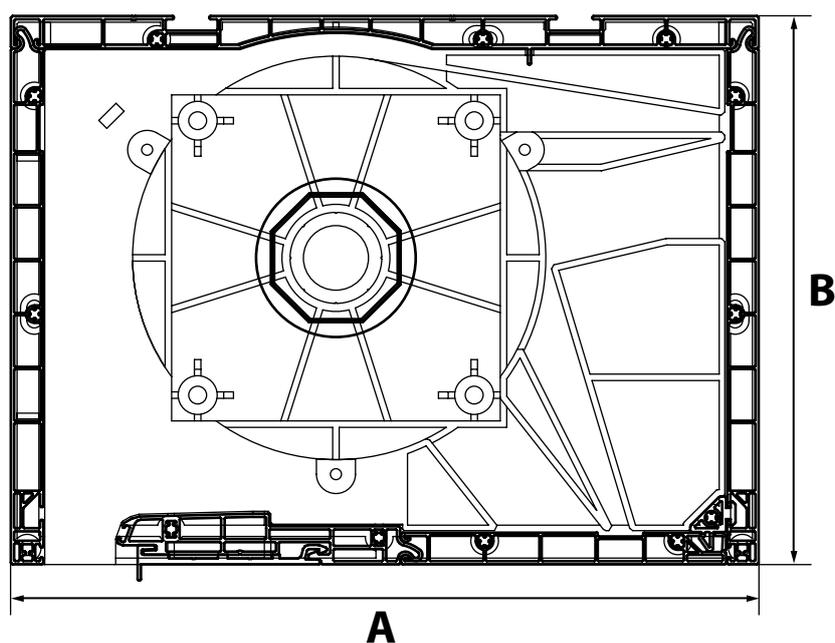
# TECHNISCHE DATEN

## 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	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	STD	STD	STD	STD		STD	ODR	LDR	ODR	LDR	ODR	STD	EX							ODR	ODR
BS45/250	EX	STD	STD		STD	STD			STD															
BS45/300	EX	STD	STD		STD	STD			STD		LDR		LDR											
BS45/k/350	EX	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																						

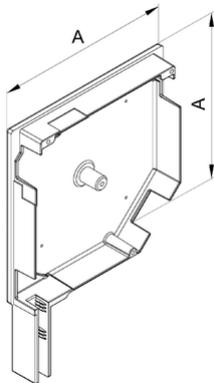
STD - standard

LDR - holzähnlich (Lack)

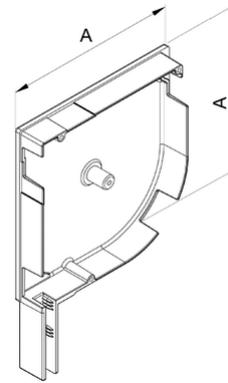
ODR - holzähnlich (Furnier)

EX - extra

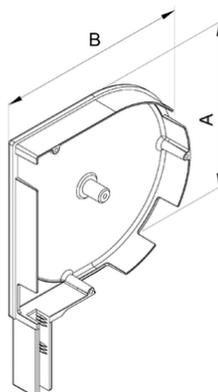
Abmessungen des Deckels	A(mm)
BS45/125	126
BS45/137	140
BS45/165	168
BS45/180	183
BS45/205	208
BS45/250	252
BS45/300	302



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

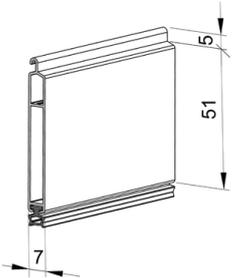
FARBKODIERUNG

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

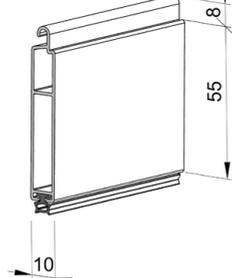
ODR - holzähnlich (Furnier)

EX - extra

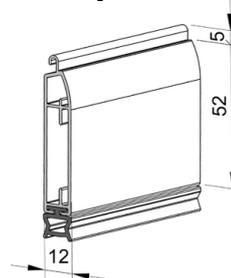
**LDG-E**



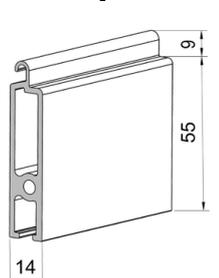
**LDG52**



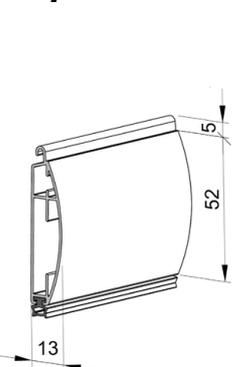
**LDG52/OPT**



**LDG55/W**



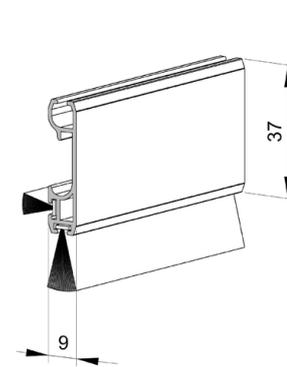
**LDG/S**



**LDG/D**



**LDSM MKT**



# 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			
PU45		STD	STD	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		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								
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														
PU45														
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					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														
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)

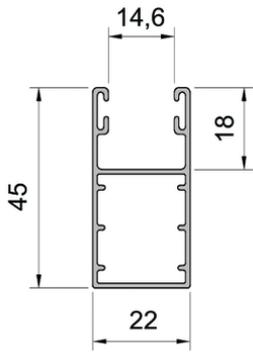
EX - extra

# TECHNISCHE DATEN

## ALUMINIUM-RUTSCHEN

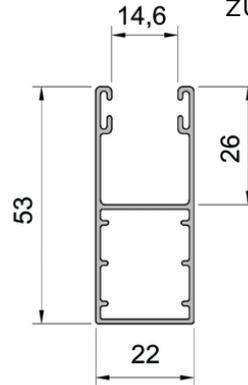
### PP45

zum Profil PA39, PA43



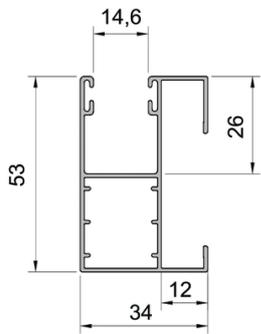
### PP53

zum Profil PA39, PA43



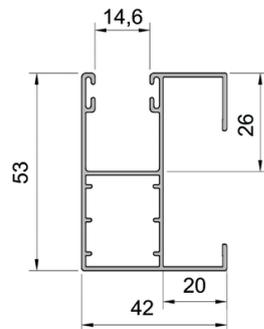
### PP53/ODS

zum Profil PA39, PA43



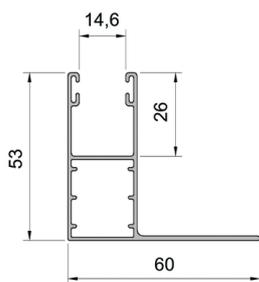
### PP53/ODS/20

zum Profil PA39, PA43



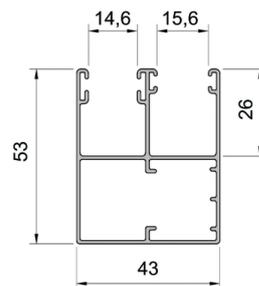
### PK53

zum Profil PA39, PA43



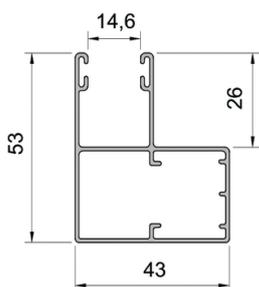
### PPDO53

zum Profil PA39, PA43



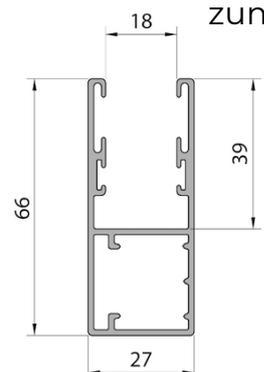
### PPMO53

zum Profil PA39, PA43



### PP66

zum Profil PA52, PA55

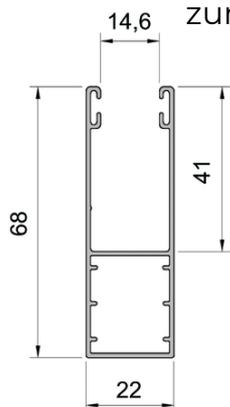


# TECHNISCHE DATEN

## ALUMINIUM-RUTSCHEN

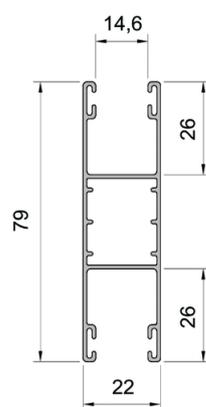
### PP68

zum Profil PA39, PA43



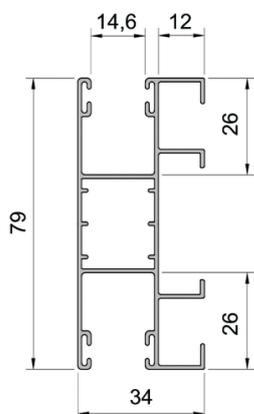
### PPD79

zum Profil PA39, PA43



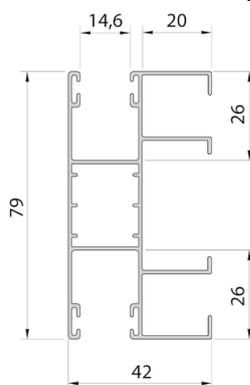
### PPD79/ODS

zum Profil PA39, P43



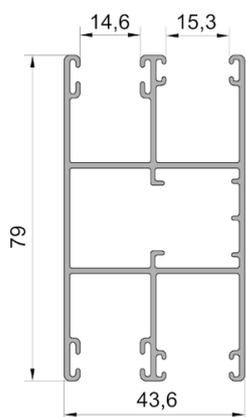
### PPD79/ODS/20

zum Profil PA39, P43



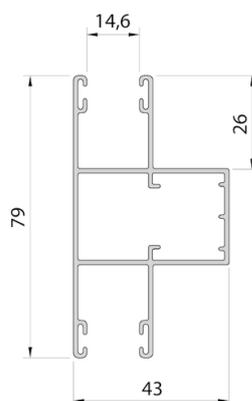
### PPDO79

zum Profil PA39, PA43



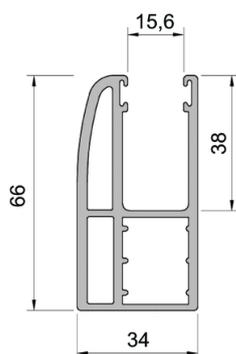
### PPDMO79

zum Profil PA39, PA43



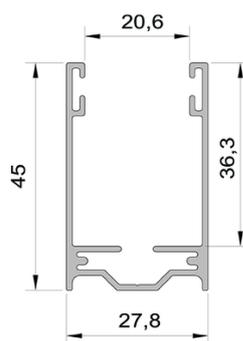
### PPW66

zum Profil PE41



### PU45

zum Profil PA52, PA55

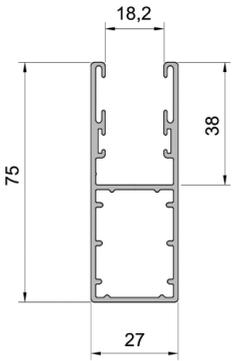


# TECHNISCHE DATEN

## ALUMINIUM-RUTSCHEN

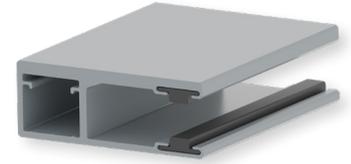
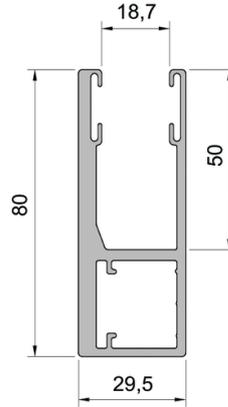
### PP75

zum Profil PA52, PA55



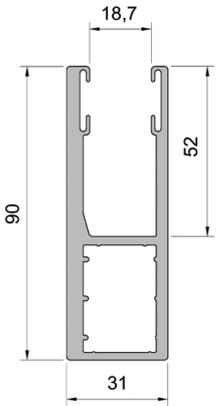
### PPW80

zum Profil PE55



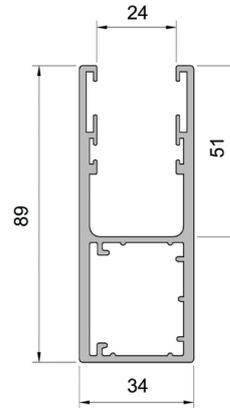
### PPW90

zum Profil PE55



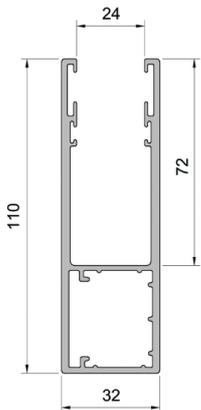
### PP89

zum Profil PA77



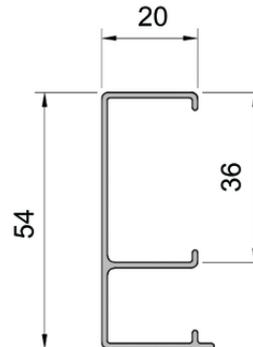
### PP110

zum Profil PA77



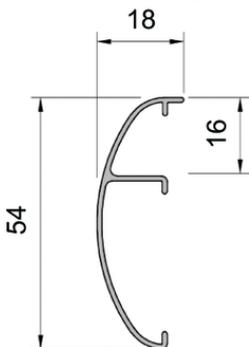
### D/PP

verwendet mit PP53, PK53,  
PPDO53 + PZO-Platte



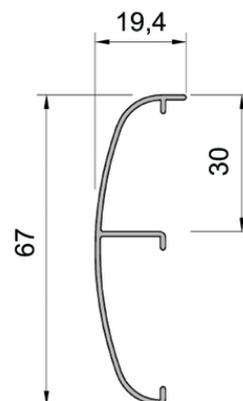
### N/PPDO

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



### N/PP66

verwendet mit PP66 + PZO-Platte

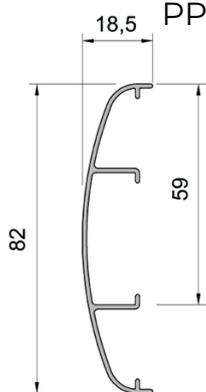


# TECHNISCHE DATEN

## ALUMINIUM-RUTSCHEN

**N/PPD79**

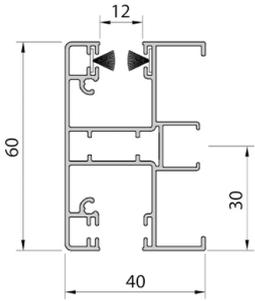
verwendet mit PPD79,  
PPD79/ODS + PZO-Platte



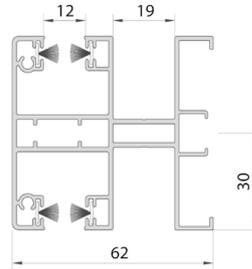
# TECHNISCHE DATEN

## ALUMINIUM-RUTSCHEN

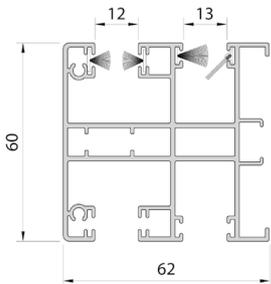
**PPDA60/12**  
zum Profil PA39, PA43



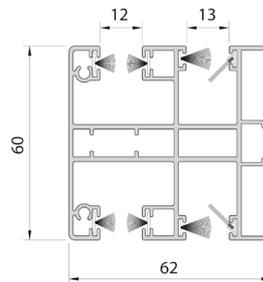
**PPMO60/12**  
zum Profil PA39, PA43



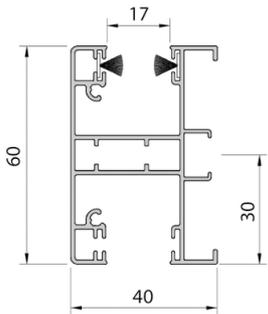
**PPDAMW60/12**  
zum Profil PA39, PA43



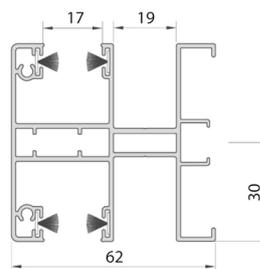
**PPDAMW-P60/12**  
zum Profil PA39, PA43



**PPDA60/17**  
zum Profil PA52



**PPMO60/17**  
zum Profil PE52

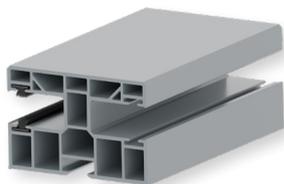
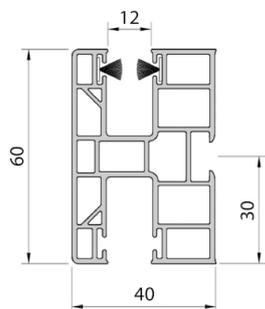


# TECHNISCHE DATEN

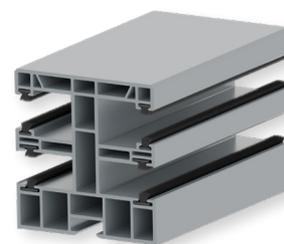
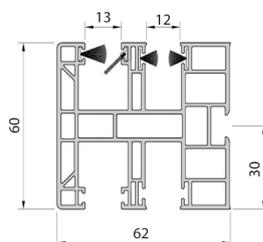
## PVC-FÜHRUNGEN

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

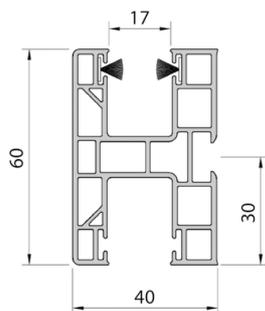
**PPD60/12**  
zum Profil PA39, PA43



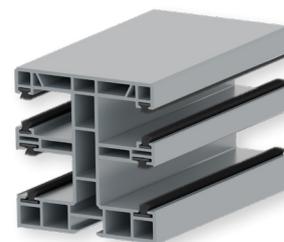
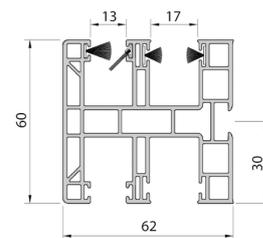
**PPDM60/12**  
zum Profil PA39, PA43



**PPD60/17**  
zum Profil PA52



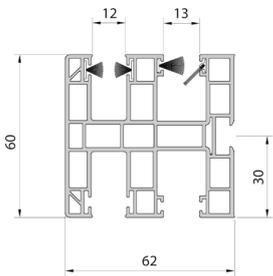
**PPDM60/17**  
zum Profil PA52



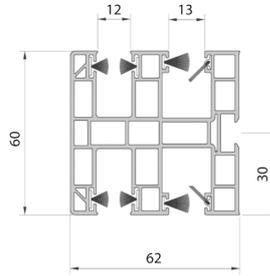
# TECHNISCHE DATEN

## PVC-FÜHRUNGEN

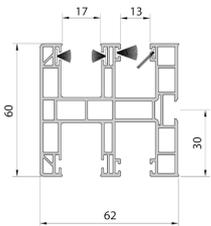
**PPDMW60/12**  
zum Profil PA39, PA43



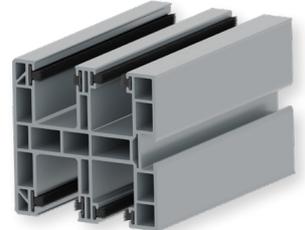
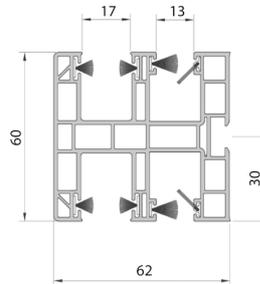
**PPDMW-P60/12**  
zum Profil PA39, PA43



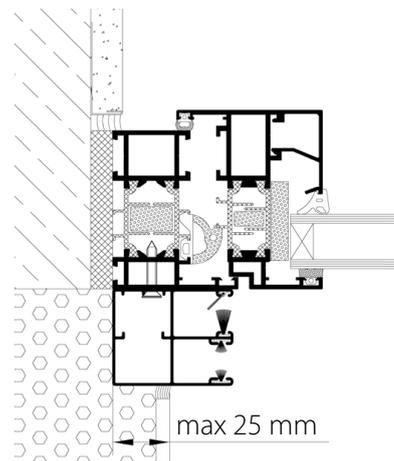
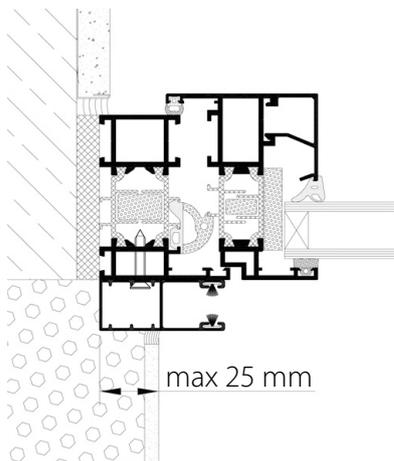
**PPDMW60/17**  
zum Profil PA52



**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,
- PP68,
- PPW80

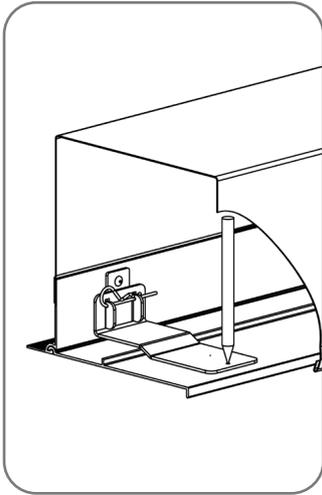
Wenn Objektträger verwendet werden:

- PPDO53

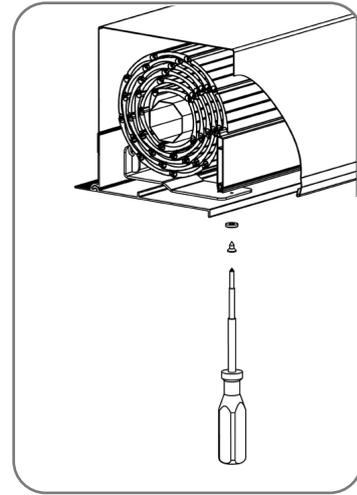
# TECHNISCHE DATEN

## VERSTÄRKUNG DES INSPEKTIONSDECKELS

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

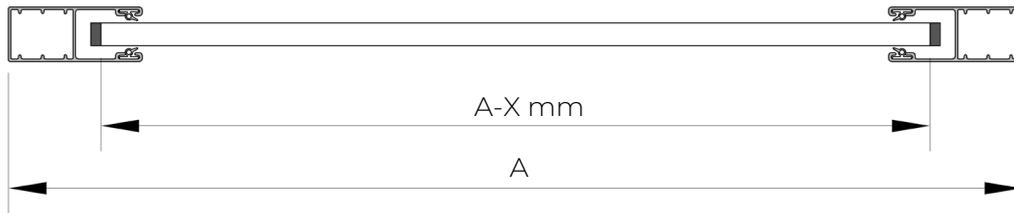


Markieren Sie die Löcher auf dem Inspektionsdeckel SP 90 PR und bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 4 mm in den Deckel,



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)

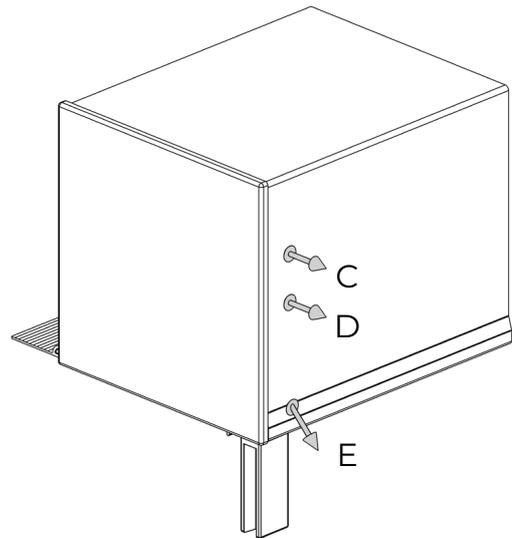
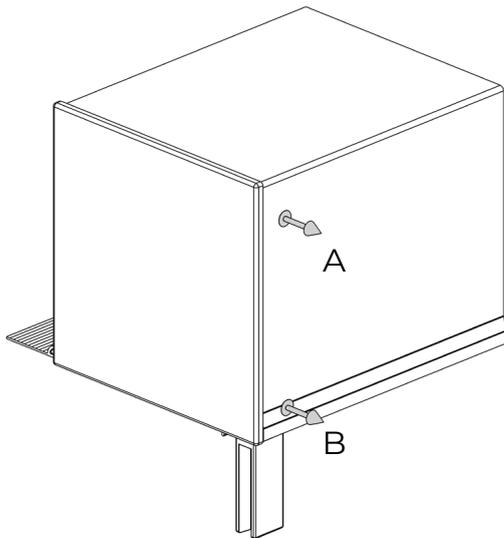
Name	X (mm)
Aluminium-Rollladenprofil	77 mm
Untere Leiste mit Dichtung	77 mm

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

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

# TECHNISCHE DATEN

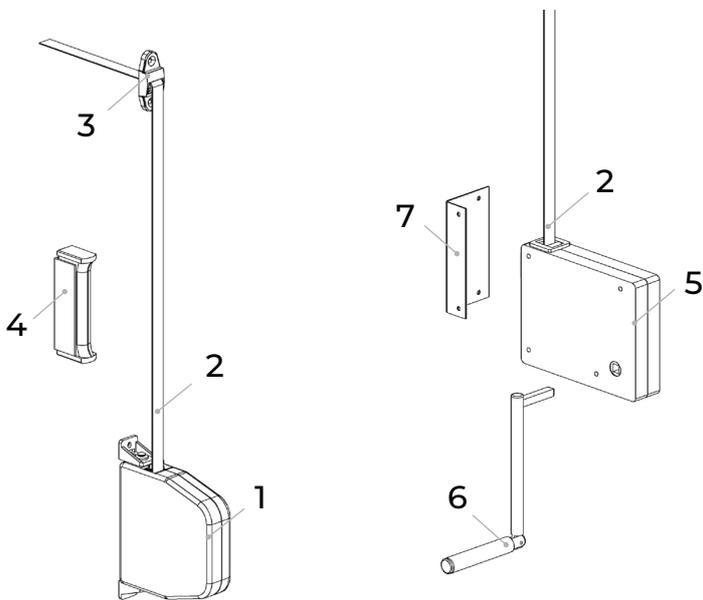
## MANUELLE ANTRIEBSAUSGÄNGE



- 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

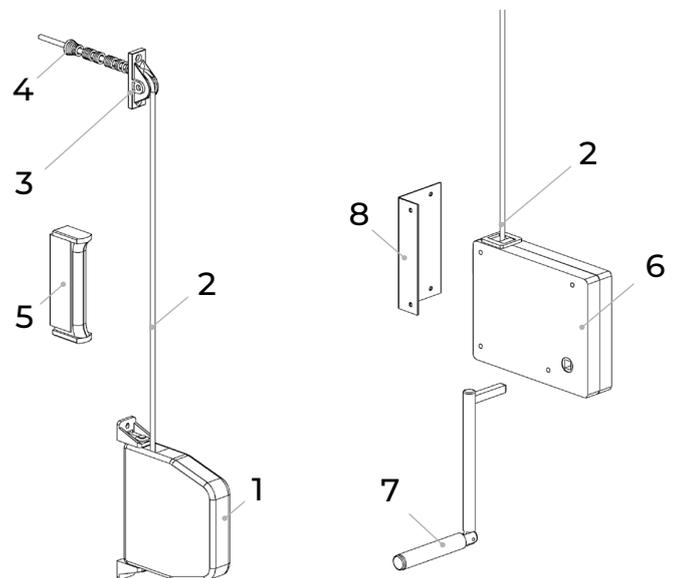
## MANUELLE ANTRIEBE MIT WICKELRÄDERN

### 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

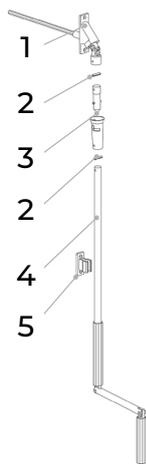
### Bedienung über Kabel



- 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

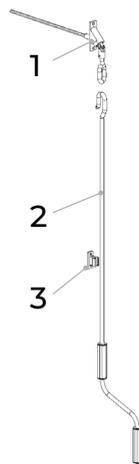
# TECHNISCHE DATEN

## 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

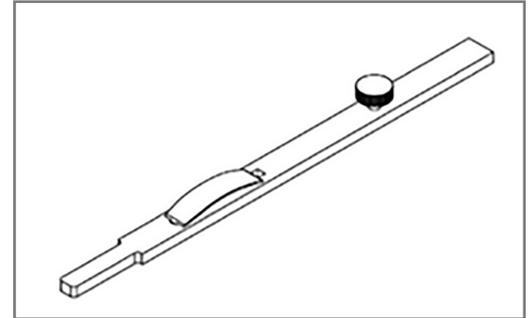
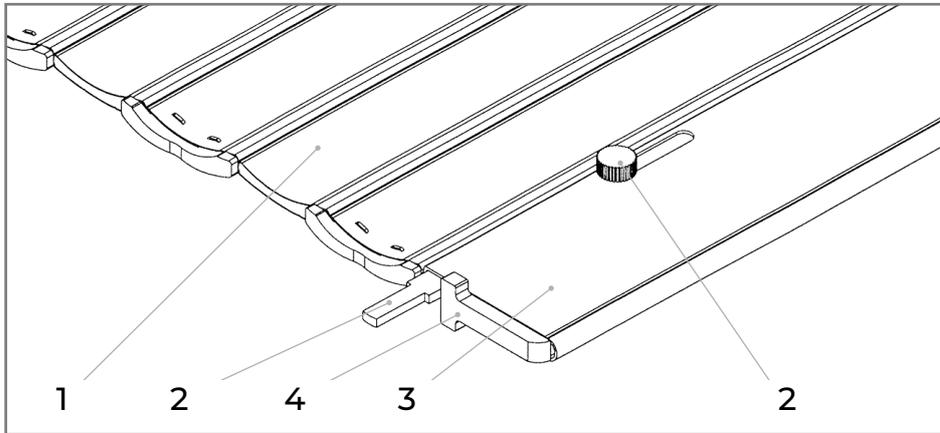
Es ist möglich, die Kurbel vom Kardangelenk zu lösen

# TECHNISCHE DATEN

## SCHUTZ DES VORHANGS GEGEN ABHEBEN

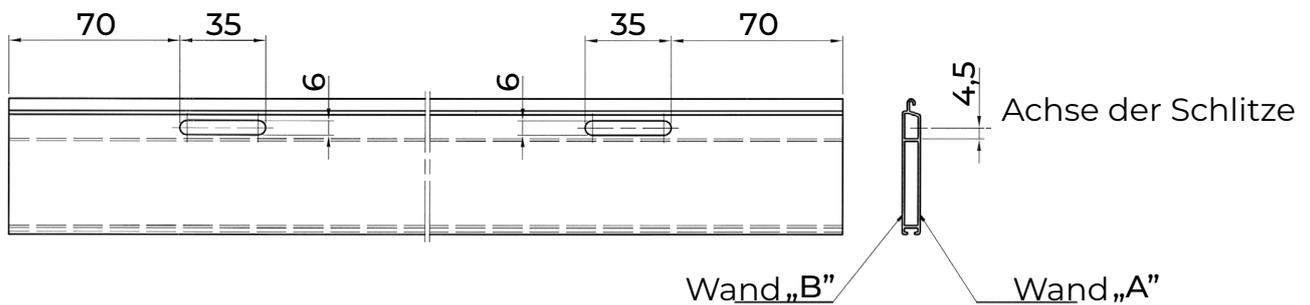
### Verschluss (Bolzen) RY

Art der Befestigung und Liste der Bestandteile



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

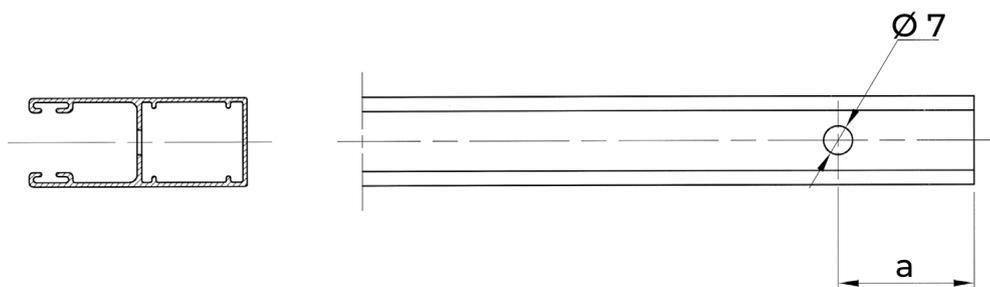
Abmessungen und Anordnung der Schlitze im Bodenflansch für RY-Schrauben



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

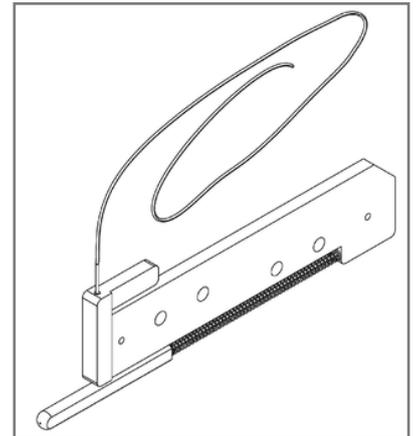
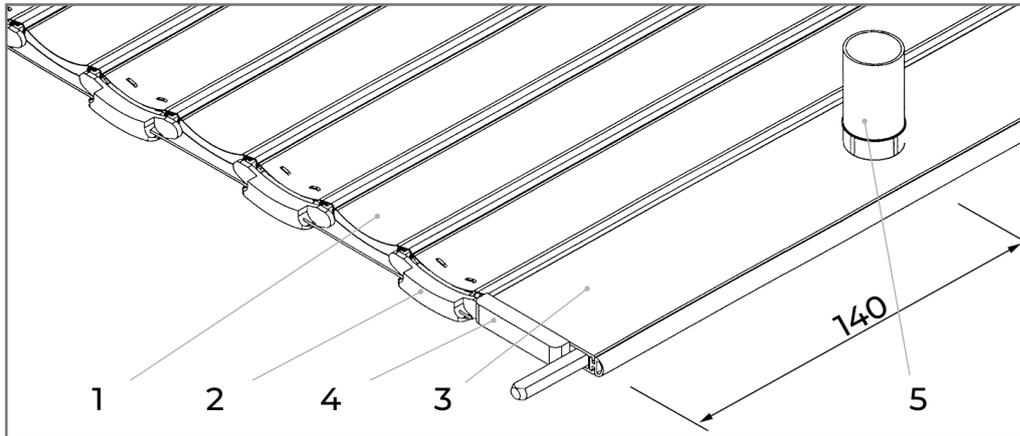
## SCHUTZ DES VORHANGS GEGEN ABHEBEN

### 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.

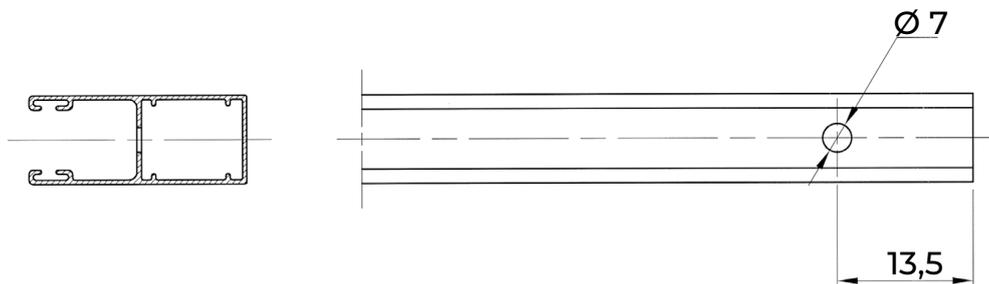
#### Art der Befestigung und Liste der Bestandteile

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

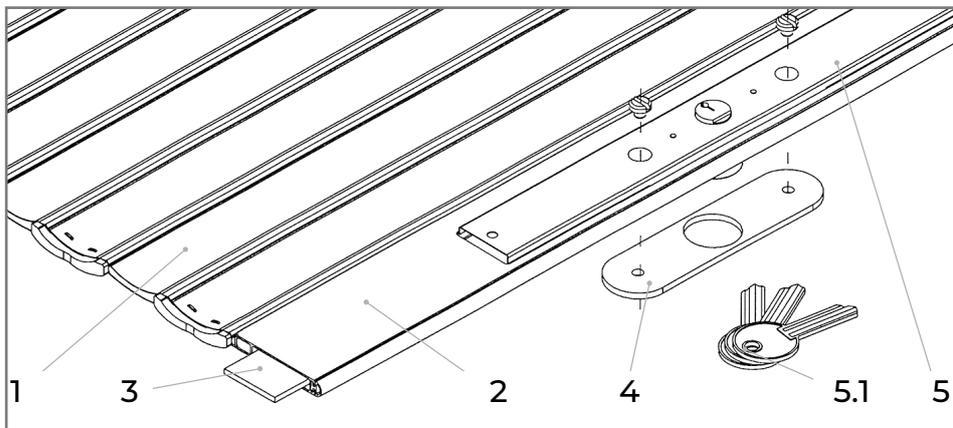


# TECHNISCHE DATEN

## 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-SchlossAbdec.m.atte fü
5. Basquillaschloss
- 5.1 Schlüssel für das Basquillaschloss

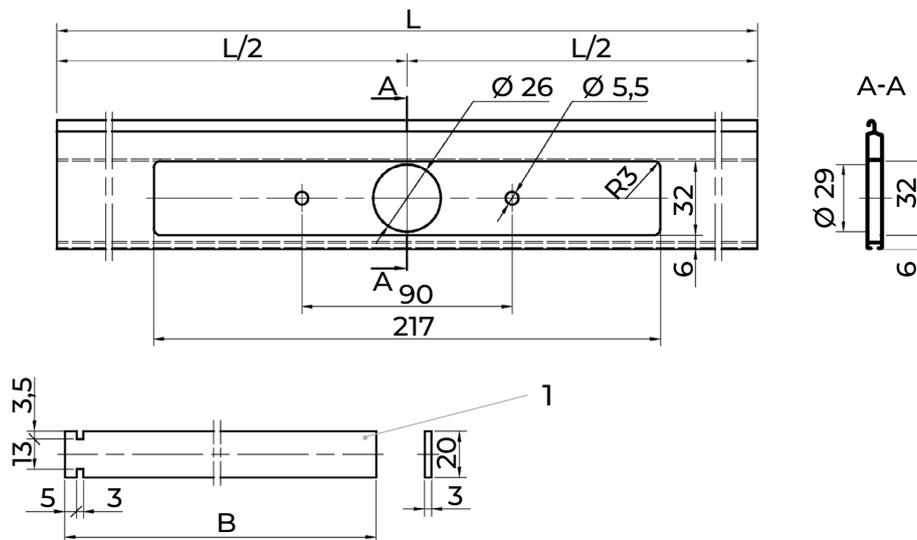


Blick auf den Einbau des Basquil-Schlusses von der Rückseite des Rollladens. Beim Einbau des Schlusses wird zusätzlich ein Griff montiert, immer auf der linken Seite des Schlusses.



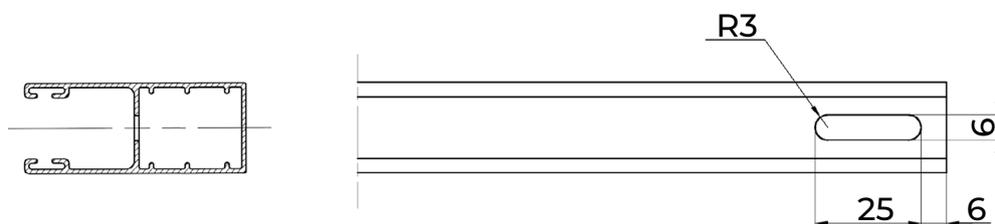
Blick auf den Einbau des Basquil-Schlusses von der Vorderseite des Rollladens. Beim Einbau des Schlusses wird auch ein Griff montiert, immer auf der linken Seite des Schlusses.

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



1. Aluminiumstange für Basquil-Schloss

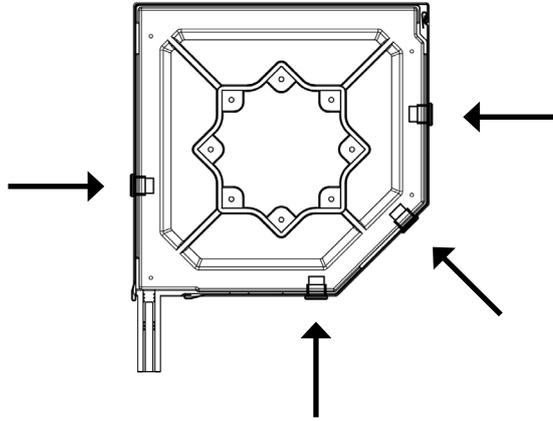
### Abmessungen und Lage des Lochs in der Führung für das ZB-Schloss



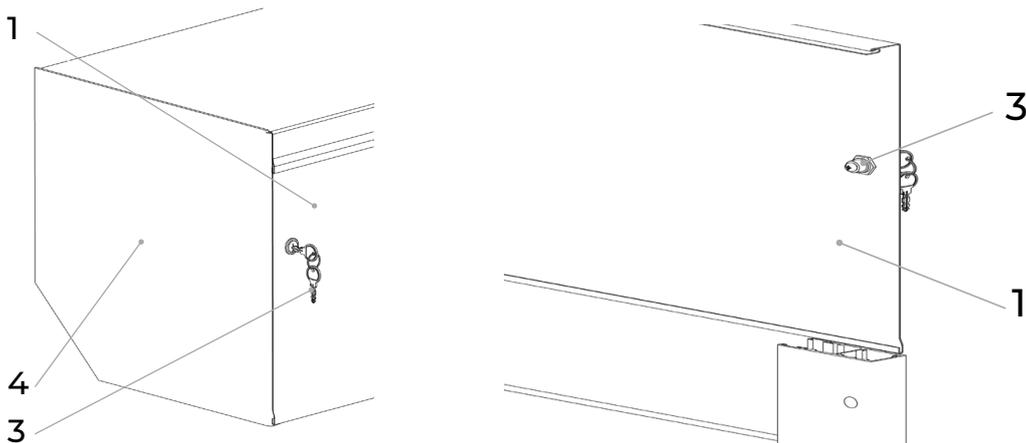
# TECHNISCHE DATEN

## ANBRINGEN EINES SCHLOSSES AM ANR

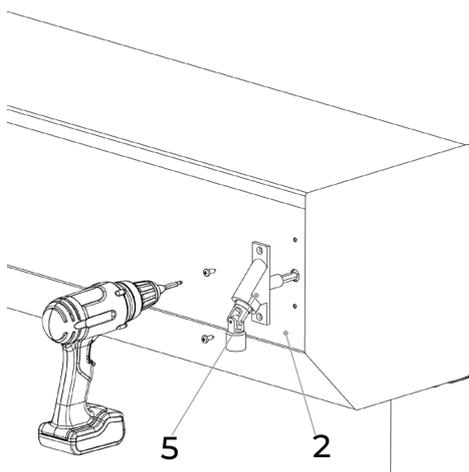
Mögliche Einbaulagen des ZM ANR-Schlosses:



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 Stahlsange 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	1080	1000	840	810
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	-	1440	1210	-
SK/SKP/SP-E/165	2390	2470	2030	2280	2120	1450
SK/SKP/SP-E/180	2950	3020	2520	2790	2630	1930
SK/SKP/SP-E/205	4320	4210	3480	4050	3780	3400
	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	930	-
SK/SKP/SP-E/165	-	2500	1620	2320	2110	1800
SK/SKP/SP-E/180	-	2980	2460	2800	2590	2280
SK/SKP/SP-E/205	-	4020	3900	3850	3630	3340
	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	900	580	-
SK/SKP/SP-E/165	1590	1380	1410
SK/SKP/SP-E/180	2060	1800	1480
SK/SKP/SP-E/205	2700	2330	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	960	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)

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/137	-	1750	1650	1690	1400	1230
SK/SKP/SP-E/165	-	2000	1900	2190	1850	1480
SK/SKP/SP-E/180	-	2880	2420	3180	2640	2700
SK/SKP/SP-E/205	-	4020	3900	3850	3630	3340
	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	-