

# ROLLLÄDEN



## WIŚNIEWSKI

TÖRE | FENSTER | TÜRER | ZAUNSYSTEME

## ROLLLÄDEN PROTECTA

**Anwendung:** Die Rollläden sind bestimmt für die Verwendung in Einfamilienhäusern. Ihre Hauptfunktion ist die Abdeckung von Fenstern und Verglasungen, um ein hohes Maß an Privatsphäre, Schutz vor übermäßiger Sonneneinstrahlung und Lärm zu gewährleisten. Darüber hinaus sind sie heute ein universelles Dekorationselement, das sich dank seiner umfangreichen Personalisierungsmöglichkeiten an fast jede Art von Architektur anpassen lässt. Rollläden Protecta von WIŚNIEWSKI haben einen Panzer aus Aluminium, der mit Polyurethanschaum gefüllt ist. Der Kasten, die Revisionsklappe und die Führungsschienen sind ebenfalls aus Aluminium bzw. bei Aufsatzrollläden aus PVC gefertigt. Dies ist ein langlebiges Material, das einen störungsfreien Betrieb und den besten Schutz für das gesamte Gebäude garantiert.



### ISOLIERUNG

Rollläden Protecta schützen vor Sonne, Kälte, Wind und Lärm. Sie isolieren das Hausinnere gegen alles, was die Ruhe und Sicherheit Ihrer Familie stören könnte.



### INTELLIGENTE STEUERUNG

Mit smartCONNECTED können Sie Ihre automatischen Protecta-Rollläden über Ihr Smartphone steuern. Sie sind im Büro und möchten die Rollläden schließen, damit die grelle Sonne den Innenraum nicht zu sehr aufheizt? Tun Sie es aus der Ferne, ohne sich von Ihrem Platz zu bewegen.



### MODERNES DESIGN

Das Design der Protecta-Rollläden basiert auf zeitloser Eleganz. Daher passen sie zu jeder Art von Architektur. Sie sehen jedoch am besten aus, wenn sie mit WIŚNIEWSKI-Fenstern kombiniert werden.





# ROLLLÄDEN PROTECTA A

## Technische Informationen

Rollläden Protecta A bilden ein Rolltorsystem, bei dem der Kasten, die Revisionsklappe und die Führungsschienen aus Aluminium gefertigt sind. Der Panzer besteht aus Profilen aus Aluminium, gefüllt mit FCKW-freiem Polyurethanschaum und ist mit einer Bodenleiste versehen. Das Panzerblech wurde mit einer zweischichtigen Lackschicht überzogen, die den Panzer widerstandsfähiger gegen Abrieb, Kratzer und Witterungseinflüsse macht. Der Zugang zum Inneren des Kastens für Wartungszwecke erfolgt über die Revisionsklappe, die sich an der Außenseite des Rollladens befindet.

Diese Rollläden können sowohl in Neubau- als auch in Bestandsgebäuden eingesetzt werden, ohne in deren Struktur einzugreifen. Rollläden können auf zwei Arten montiert werden: auf der Fensternische - in diesem Fall werden die Führungsschienen am Fensterrahmen befestigt - und auf der Fassade - das Rollladenmaß erhöht sich um die Breite der Führungsschienen und die Höhe des Kastens.

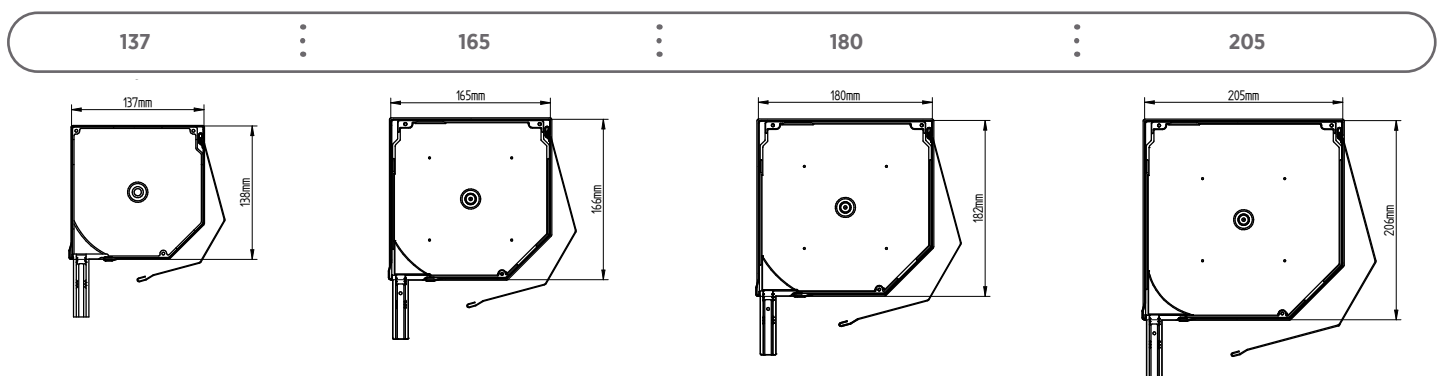
Die Möglichkeit, die Rollläden Protecta A mit einem Insektennetz zu kombinieren, bietet neben dem Schutz vor hoher Sonneneinstrahlung im Sommer und vor Wärmeverlusten im Winter auch einen wirksamen Schutz vor Insekten.



## Rolladenkonstruktion Protecta A Grundausrüstung

- 6 Lamellen von oben als nicht-perforierte Lamellen
- weiche Stahl/PVC-Aufhänger mit Filz
- Bodenleiste 51 mm hoch
- Abdeckungen für die Bodenleiste mit festem Stoßfänger
- Führungsschienen mit Bürstendichtung
- Revisionsklappe mit Nieten gesichert
- mit elektrischer Steuerung, obere Endlage eingestellt
- Gummiverschraubung für das Kabel
- Seilaufroller: weiß / braun

## Kastengrößen - Protecta A



Maximale Höhe einschließlich Kasten für Rolladen Protecta A [mm]

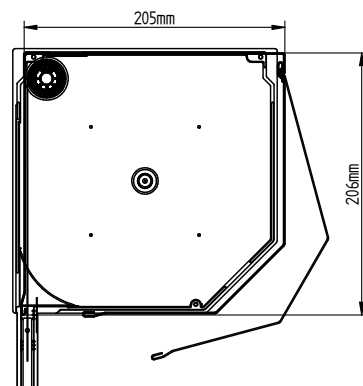
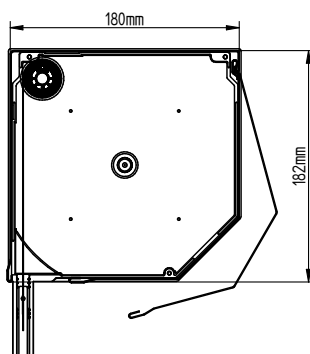
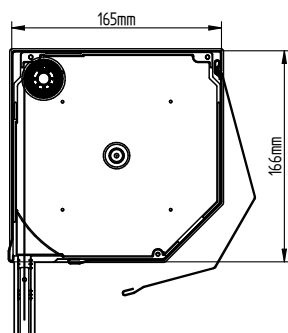
Kasten- größe	Panzer PA39				Panzer PA43			Panzer BP41R-0			
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60
137	1560	1600	1440	1210	1410	930	1150	1560	1560	1440	1210
165	2390	2470	2280	2120	2500	2110	2320	2390	2390	2280	2120
180	2950	3020	2790	2630	2980	2590	2800	2950	2950	2790	2630
205	4320	4210	4050	3780	4020	3630	3850	4210	4210	4050	3780

## Kastengrößen - Protecta A mit Insektennetz

165 + MKT

180 + MKT

205 + MKT



Maximale Höhe einschließlich Kasten für Rolläden Protecta A [mm] mit Insektennetz [mm]

Kasten- größe	Panzer PA39				Panzer PA43			Panzer BP41R-0			
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60
165	1700	1690	1600	1650	1600	1330	1510	1700	1690	1600	1650
180	1700	1700	1700	1700	2460	2120	1900	1700	1700	1700	1700
205	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

SW - Achteckiges Stahlrohr mit Außen-/Innennaht

WB - selbstverriegelnder Aufhänger

## Typen von Führungsschienen

PP 53

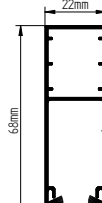
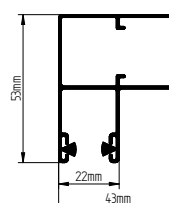
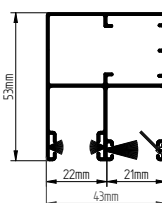
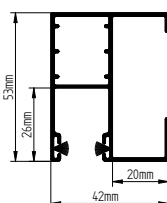
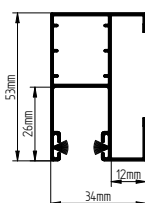
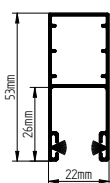
PP 53/ODS

PK 53/ODS 20

PKDO 53

PPMO 53

PP 68



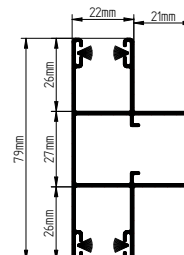
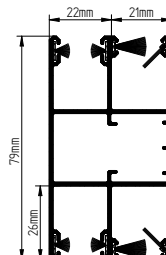
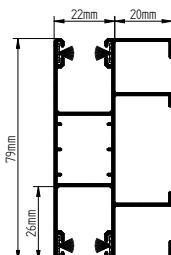
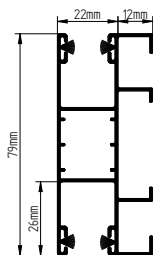
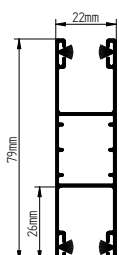
PPD 79

PPD 79 ODS

PPD 79/ODS/20/S

PPDO 79/S

PPDMO 79





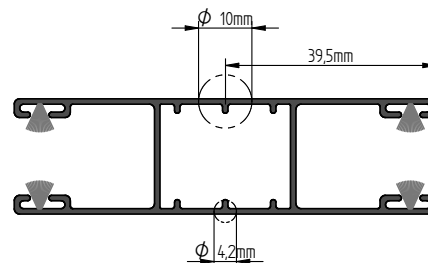
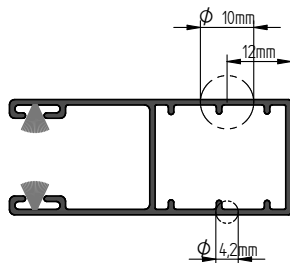
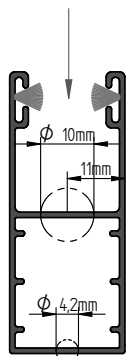


## Es ist möglich, die Führungsschienen zu bohren

Typ „A“ - von der Seite



Typ „B“ - von Vorne



## Panzer

PA 39



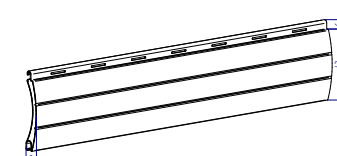
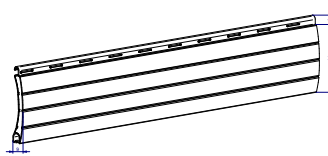
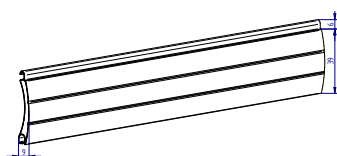
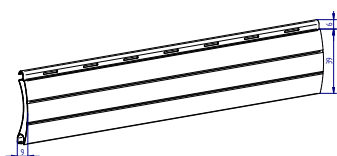
PA 39



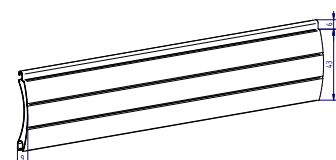
PA 41



PA 43



PA 43



	Technische Daten		
	PA 39	PA 43	BP41R-O
Lamellenhöhe	39 mm	43 mm	41 mm
Gewicht 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg	2,7 kg
Anzahl der Lamellen pro Meter in der Höhe	25,6 Stk.	23,2 Stk.	24,4 Stk.
Max. Rollo-Fläche	6m <sup>2</sup>	9m <sup>2</sup>	6,5m <sup>2</sup>

## Bodenleisten

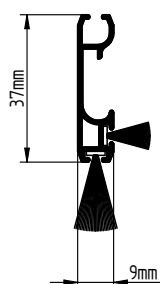
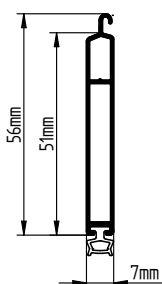
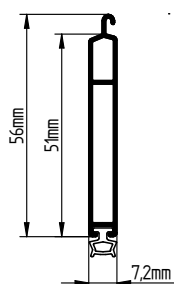
LDG



LDG-E



LDSM MKT



Auswahl der Bodenleiste in Abhängigkeit von der Farbe																				
Farbe Leiste	00	01	02	03	05	08	09	20	23	23R	28	28R	30	30R	34	40	43	52R	53R	79R
LDG	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x
LDSM MKT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

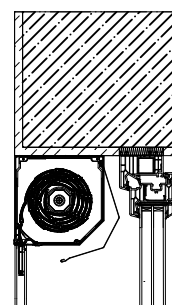
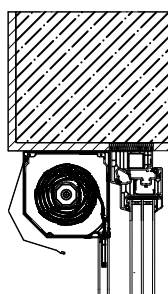
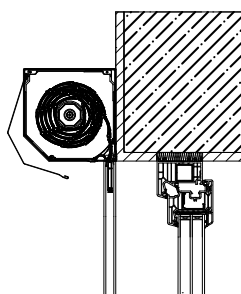
Standardkonfiguration der Rollos in Goldeiche und Nussbaum				
PROTECTA A				
Rollläden Typ	Panzer	Führungsschienen	Untere Leiste	Revisionsklappe
Walnuss	Aluprof 28 -Lackierung	Aluprof 28 -Lackierung	Aluprof 28 -Lackierung	Aluprof 28 -Lackierung
Goldene Eiche	Aluprof 30 -Lackierung	Aluprof 30 -Lackierung	Aluprof 30 -Lackierung	Aluprof 30 -Lackierung

## Einbaumöglichkeiten eines Rollladens im System Protecta A

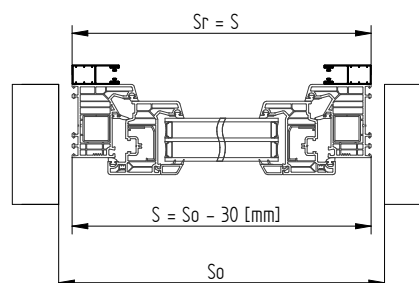
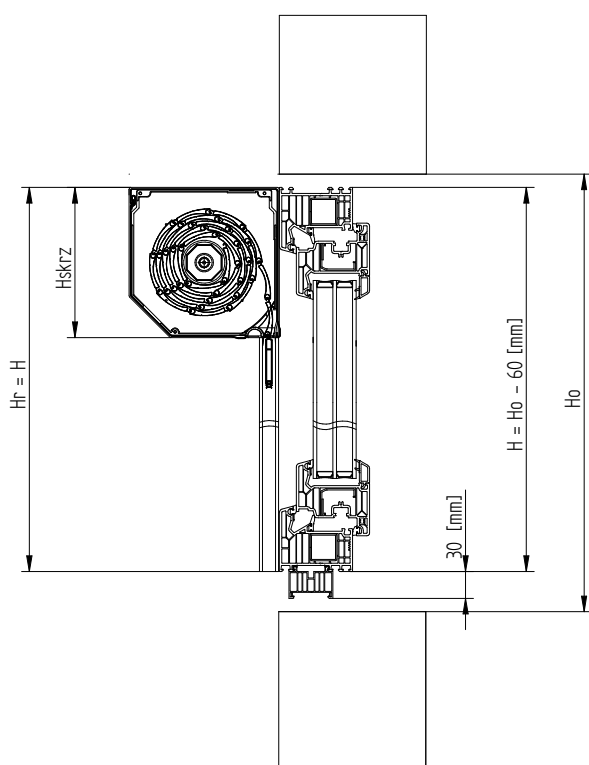
**Wandmontage**  
Nach außen aufgerollt (links)

**Montage in der Nische**  
Nach außen aufgerollt (links)

**Montage in der Nische**  
Nach außen aufgerollt (rechts)



## Rollläden-Abmessungen, Protecta A in der Nische





## Farben

PANZER		BODENLEISTE		FÜHRUNGSSCHIENEN		KASTEN	
Basisfarben		Basisfarben		Basisfarben		Basisfarben	
Silber	01	Weiß	02	Weiß	02	Weiß	02
Weiß	02	Grau	03	Grau	03	Grau	03
Grau	03	Dunkelbraun	08	Dunkelbraun	08	Dunkelbraun	08
Dunkelbraun	08	Braun	09	Braun	09	Braun	09
Braun	09	Anthrazitgrau	23	Anthrazitgrau	23	Anthrazitgrau	23
Anthrazitgrau	23	Nuss	28	Nuss	28	Nuss	28
Nuss	28	Goldeiche	30	Goldeiche	30	Goldeiche	30
Goldeiche	30	Sonderfarben		Sonderfarben		Sonderfarben	
Sonderfarben		Silber	01	Silber	01	Silber	01
Schwarz	20	Schwarz	20	Anthracite grey	23R	Goldeiche	30R
Hellgrau	31	Anthracite grey	23R	Nuss	28R	Quarzgrau	34
Basaltgrau	33	Nuss	28R	Goldeiche	30R	Winchester	52R
Quarzgrau	34	Goldeiche	30R	Perl-Weiß Matt	40	Dunkle Eiche	53R
Betongrau	35	Quarzgrau	34	Perl-Anthrazitgrau Matt	43	Malz-Eiche	49R
Wenge	36	Perl-Weiß Matt	40	Winchester	52R	Beige	05
Graualuminium	37	Perl-Anthrazitgrau Matt	43	Dunkle Eiche	53R	RAL 9007	-
Perl-Weiß Matt*	40	Winchester	52R	Gebleichte Eiche	79R	RAL 9006	-
Perl-Anthrazitgrau Matt*	43	Dunkle Eiche	53R	Antracyt quartz F4361014	-	RAL 9005	-
Malz Eiche*	49	Gebleichte Eiche	79R	Black Ulti-Matt 47097	-	RAL 7039	-
Winchester	52	Antracyt quartz F4361014	-	Woodec Turner Oak Malt	-	RAL 7023	-
Gebleichte Eiche*	79	Black Ulti-Matt 47097	-	Woodec turner oak toffee	-	RAL 7012	-
Woodec Turner Oak Malt**	-	Woodec Turner Oak Malt	-	Antracite grey 4365003	-	RAL 8003	-
Woodec Turner Oak Toffee**	-	Woodec turner oak toffee	-	Dunkelgraue Seide 4367003	-	RAL 1013	-
Metallisch grau*	75	Antracite grey 4365003	-	Walnuss 2178007	-	RAL 7038	-
Grün	13	Dunkelgraue Seide 4367003	-	Winchester 49240	-	RAL 7016	-
Beige	05	Walnuss 2178007	-	Goldene Eiche 2178001	-	RAL 7024	-
		Winchester 49240	-	Basaltgrau glatt 701205083	-	RAL 1001	-
		Goldene Eiche 2178001	-	Achat grau 703805	-	RAL MODERN GRAPHITE	-
		Basaltgrau glatt 701205083	-	Silbergrau glatt 715505083	-	RAL 8014	-
		Achat grau 703805	-	Silber-grau 715505	-	RAL MODERN BLACK	-
		Silbergrau glatt 715505083	-	Graf Platin 1293010	-	RAL ANTHRACITE	-
		Silber-grau 715505	-	Antracyt Grau Matt F470-6003	-	RAL 7047	-
		Graf Platin 1293010	-	Eiche natur 3118076	-	RAL 5011	-
		Antracyt Grau Matt F470-6003	-	JetBlack 4467062	-	RAL 7035	-
		Eiche natur 3118076	-	Grün 600505	-	RAL 7037	-
		JetBlack 4467062	-	RAL 9007	-	RAL 6005	-
		Grün 600505	-			RAL 7002	-
						RAL 1034	-
						RAL 8011	-



BODENLEISTE		FÜHRUNGSSCHIENEN		KASTEN	
Sonderfarben		Sonderfarben		Sonderfarben	
RAL 9007	-	RAL 9006	-	RAL DB703	-
RAL 9006	-	RAL 9005	-	RAL 7042	-
RAL 9005	-	RAL 7039	-	RAL 6009	-
RAL 7039	-	RAL 7023	-		
RAL 7023	-	RAL 7012	-		
RAL 7012	-	RAL 8003	-		
RAL 8003	-	RAL 1013	-		
RAL 1013	-	RAL 7038	-		
RAL 7038	-	RAL 7016	-		
RAL 7016	-	RAL 7024	-		
RAL 7024	-	RAL 1001	-		
RAL 1001	-	RAL MODERN GRAPHITE	-		
RAL MODERN GRAPHITE	-	RAL 8014	-		
RAL 8014	-	RAL MODERN BLACK	-		
RAL MODERN BLACK	-	RAL ANTHRACITE	-		
RAL ANTHRACITE	-	RAL 7047	-		
RAL 7047	-	RAL 5011	-		
RAL 5011	-	RAL 7035	-		
RAL 7035	-	Beige	05		
Beige	05	Malzeiche	49		
Malzeiche	49	Malzeiche (Folie)	49R		
Malzeiche (Folie)	49R	Schokoladenbraun 887505	-		
Schokoladenbraun 887505	-	Weiß 915205	-		
Weiß 915205	-	Siena Rosso 49233	-		
Siena Rosso 49233	-	Sapeli (Mahagoni) 2065021	-		
Sapeli (Mahagoni) 2065021	-	Schwarzbraun 851805	-		
Schwarzbraun 851805	-	Basaltgrau 701205	-		
Basaltgrau 701205	-	Schwarz FN 301900002	-		
Schwarz FN 301900002	-	Lichtgrau 725105	-		
Lichtgrau 725105	-	Elfenbein 101505	-		
Elfenbein 101505	-	Quarzgrau 703905	-		
Quarzgrau 703905	-	Stahlblau 515005	-		
Stahlblau 515005	-	RAL 7037	-		
RAL 7035	-	RAL 6005	-		
RAL 7037	-	RAL 7002	-		
RAL 6005	-	RAL 1034	-		
RAL 7002	-	RAL 8011	-		
RAL 1034	-	RAL DB703	-		
RAL 8011	-	RAL 7042	-		
RAL DB703	-	RAL 6009	-		
RAL 7042	-				
RAL 6009	-				



## HINWEIS

Die mit \* gekennzeichneten Panzerfarben erscheinen nicht beim Panzer PA43.

Die Farben der Führungsschienen berücksichtigen die Grund-Führungsschienen PP53/S und PPD79/S.

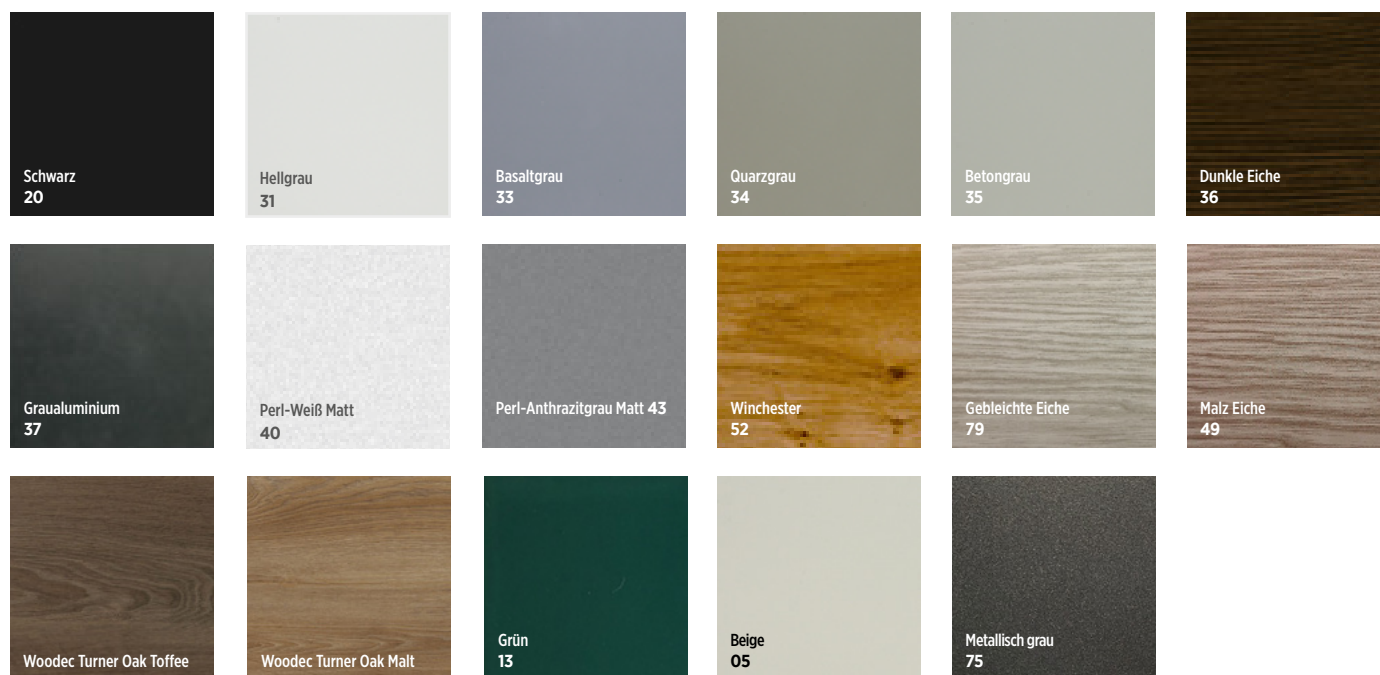
Die mit \*\* gekennzeichneten Panzerfarben sind nur beim Panzer BP41R-0 erhältlich.

Es kann ein Farbunterschied zwischen dem Furnier der Rollläden und der Farbe der Fenster-Elemente bestehen.

### Panzer - Basisfarben



### Panzer - Sonderfarben







# ROLLLÄDEN PROTECTA P

## Technische Informationen

Rollläden Protecta P bilden ein Rolltorsystem, bei dem der Kasten, die Revisionsklappe und die Führungsschienen aus Aluminium gefertigt sind. Der Panzer besteht aus Profilen aus Aluminium, gefüllt mit FCKW-freiem Polyurethanschaum und ist mit einer Bodenleiste versehen. Das Panzerblech ist mit einer zweischichtigen Lackschicht überzogen, die den Panzer widerstandsfähiger gegen Abrieb, Kratzer und Witterungseinflüsse macht.

Das System wurde vor allem für den Einsatz in einem Neubau konzipiert, wo eine entsprechende Vorbereitung des Sturzes erforderlich ist. Es kann auch in bestehende Gebäude eingebaut werden, sofern entsprechende Änderungen am Sturz vorgenommen werden. Vor dem Einbau des Kastens muss der Raum zwischen seiner Rückwand und dem Sturz gedämmt werden, um die Möglichkeit der Entstehung einer Wärmebrücke zu verringern. Der Unterputz-Rollladenkasten ist so konstruiert, dass seine Oberfläche beim Dämmen des Gebäudes mit der Dämmschicht bedeckt wird. Dadurch wird der flächenbündige Rollladenkasten zu einem unauffälligen Teil der Gebäudefassade.

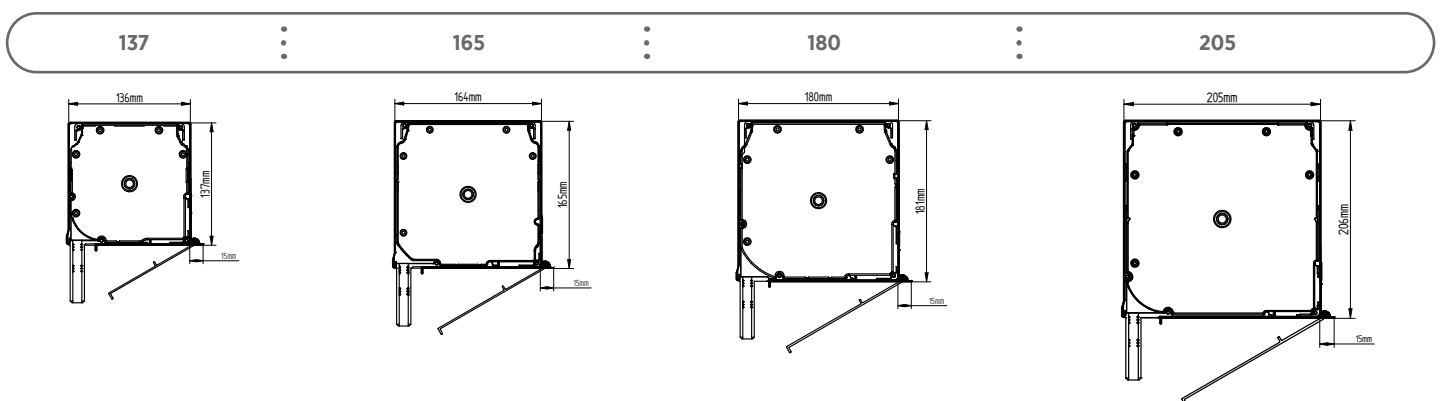
Eine Revisionsklappe, die in der Regel auf die Farbe des Fensters abgestimmt ist, befindet sich an der Außenseite des Gebäudes und ermöglicht einen einfachen Zugang zum Inneren des Kastens für Wartungszwecke. Die Möglichkeit, den Protecta P-Rollladen mit einem Insektennetz zu kombinieren, bietet neben dem Schutz vor hoher Sonneneinstrahlung im Sommer und Wärmeverluste im Winter einen wirksamen Schutz vor Insekten.



## Rolladenkonstruktion Protecta P Grundausrüstung

- 6 Lamellen von oben als nicht-perforierte Lamellen
- weiche Stahl/PVC-Aufhänger mit Filz
- Bodenleiste 51 mm hoch
- Abdeckungen für die Bodenleiste mit festem Stoßfänger
- Führungsschienen mit Bürstendichtung
- Abdeckungen für Führungsschienen
- Revisionsklappe mit Nieten gesichert
- mit elektrischer Steuerung, obere Endlage eingestellt
- Gummiverschraubung für das Kabel
- Seilaufroller: weiß / braun
- Putzwinkel zum Einbauen 15 mm

## Kastengrößen - Protecta P



Maximale Höhe einschließlich Kasten für RolladenProtecta P [mm]											
Kasten- größe	Panzer PA39				Panzer PA43			Panzer BP41R-0			
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60
137	1560	1600	1440	1210	1410	930	1150	1560	1560	1440	1210
165	2390	2470	2280	2120	2500	2110	2320	2390	2390	2280	2120
180	2950	3020	2790	2630	2980	2590	2800	2950	2950	2790	2630
205	4320	4210	4050	3780	4020	3630	3850	4210	4210	4050	3780

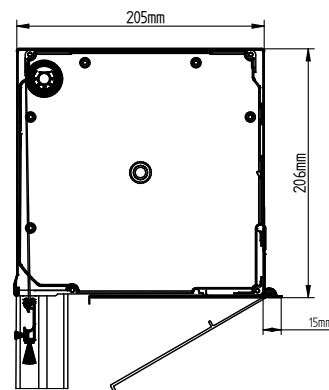
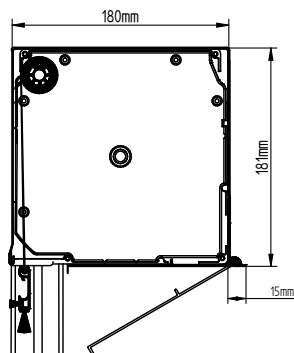
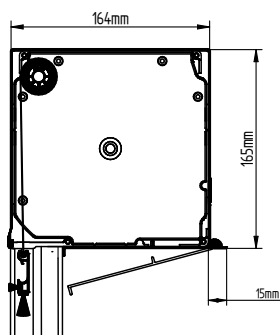


## Kastengrößen - Protecta P mit Insektennetz

165 + MKT

180 + MKT

205 + MKT


**Maximale Höhe einschließlich Kasten für Rolläden Protecta P [mm] mit Insektennetz [mm]**

Kasten- größe	Panzer PA39				Panzer PA43			Panzer BP41R-0			
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60
165	1700	1690	1600	1650	1600	1330	1510	1700	1690	1600	1650
180	1700	1700	1700	1700	2460	2120	1900	1700	1700	1700	1700
205	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

SW - Achteckiges Stahlrohr mit Außen-/Innennaht

WB - selbstverriegelnder Aufhänger

## Typen von Führungsschienen

PP 53

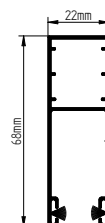
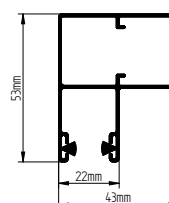
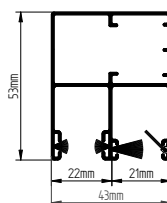
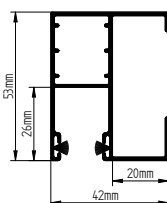
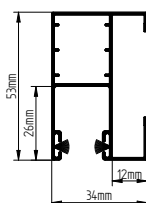
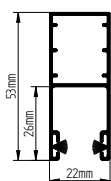
PP 53/ODS

PK 53/ODS 20

PKDO 53

PPMO 53

PP 68



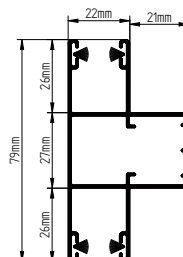
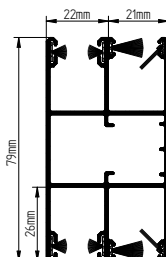
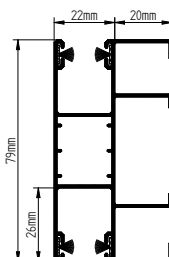
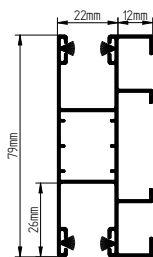
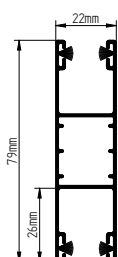
PPD 79

PPD 79 ODS

PPD 79/ODS/20/S

PPDO 79/S

PPDMO 79

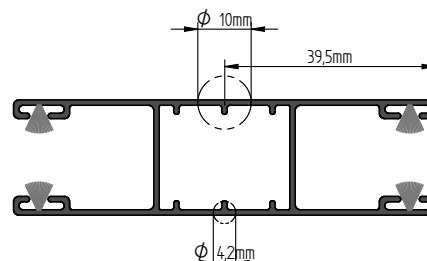
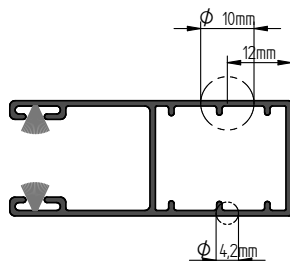
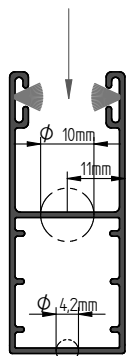




## Es ist möglich, die Führungsschienen zu bohren

Typ „A“ - von der Seite

Typ „B“ - von Vorne



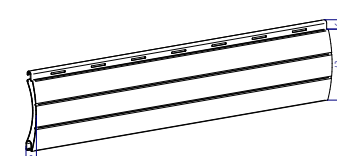
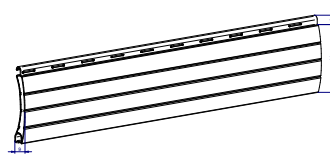
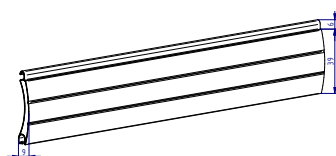
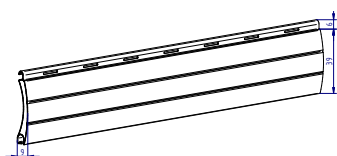
## Panzer

PA 39

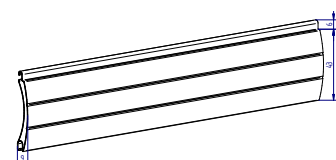
PA 39

PA 41

PA 43



PA 43



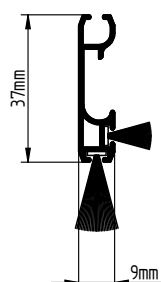
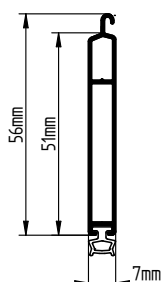
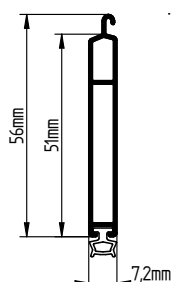
	Technische Daten		
	PA 39	PA 43	BP41R-0
Lamellenhöhe	39 mm	43 mm	41 mm
Gewicht 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg	2,7 kg
Anzahl der Lamellen pro Meter in der Höhe	25,6 Stk.	23,2 Stk.	24,4 Stk.
Max. Rollo-Fläche	6m <sup>2</sup>	9m <sup>2</sup>	6,5m <sup>2</sup>

## Bodenleisten

LDG

LDG-E

LD SM MKT



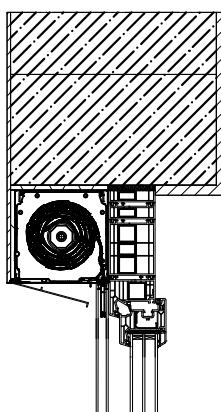
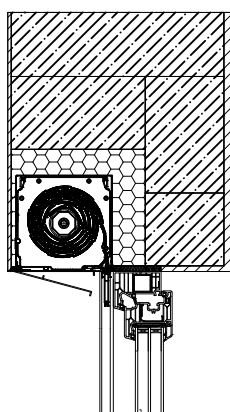
Auswahl der Bodenleiste in Abhängigkeit von der Farbe																				
Farbe Leiste	00	01	02	03	05	08	09	20	23	23R	28	28R	30	30R	34	40	43	52R	53R	79R
LDG	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x
LDSM MKT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

Standardkonfiguration der Rollos in Goldeiche und Nussbaum				
PROTECTA P				
Rollläden Typ	Panzer	Führungsschienen	Untere Leiste	Revisionsklappe
Walnuss	Aluprof 28 -Lackierung	Aluprof 28 -Lackierung	Aluprof 28 -Lackierung	Aluprof 28 -Lackierung
Goldene Eiche	Aluprof 30 -Lackierung	Aluprof 30 -Lackierung	Aluprof 30 -Lackierung	Aluprof 30 -Lackierung

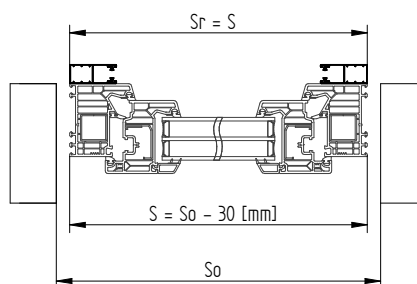
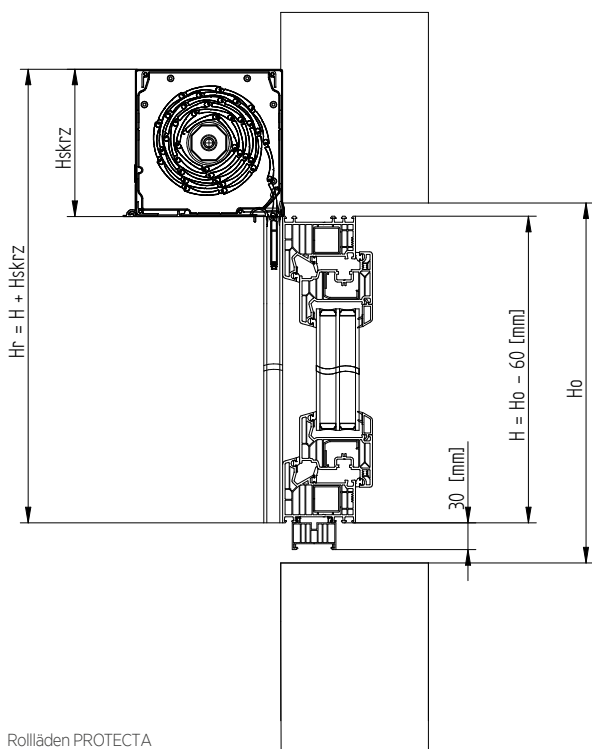
## Einbaumöglichkeiten eines Rollladens im System Protecta P

**Montage im Sturz**  
Speziell vorbereiteter Sturz

**Montage an der Erweiterung**



## Rollläden-Abmessungen, Protecta P im Sturz





## Farben

PANZER		BODENLEISTE		FÜHRUNGSSCHIENEN		REVISIONSKLAPPE	
Basisfarben		Basisfarben		Basisfarben		Basisfarben	
Silber	01	Weiß	02	Weiß	02	Braun	02
Weiß	02	Grau	03	Grau	03	Grau	03
Grau	03	Dunkelbraun	08	Dunkelbraun	08	Dunkelbraun	08
Dunkelbraun	08	Braun	09	Braun	09	Braun	09
Braun	09	Anthrazitgrau	23	Anthrazitgrau	23	Anthrazitgrau	23
Anthrazitgrau	23	Nuss	28	Nuss	28	Nuss	28R
Nuss	28	Goldeiche	30	Goldeiche	30	Goldeiche	30R
Goldeiche	30	Sonderfarben		Sonderfarben		Sonderfarben	
Sonderfarben		Silber	01	Silber	01	Silber	01
Schwarz	20	Schwarz	20	Anthracite grey	23R	Anthracite grey	23R
Hellgrau	31	Anthracite grey	23R	Nuss	28R	Basaltgrau	33
Basaltgrau	33	Nuss	28R	Goldeiche	30R	Perl-Weiß Matt	40
Quarzgrau	34	Goldeiche	30R	Perl-Weiß Matt	40	Perl-Anthrazitgrau Matt	43
Betongrau	35	Quarzgrau	34	Perl-Anthrazitgrau Matt	43	Winchester	52R
Wenge	36	Perl-Weiß Matt	40	Winchester	52R	Dunkle Eiche	53R
Aluminiumgrau	37	Perl-Anthrazitgrau Matt	43	Dunkle Eiche	53R	Gebleichte Eiche***	79R
Perl-Weiß Matt*	40	Winchester	52R	Gebleichte Eiche	79R	Antracyt quartz F4361014	-
Perl-Anthrazitgrau Matt*	43	Dunkle Eiche	53R	Antracyt quartz F4361014	-	Black Ulti-Matt 47097	-
Malz Eiche*	49	Gebleichte Eiche	79R	Black Ulti-Matt 47097	-	Woodec Turner Oak Malt	-
Winchester	52	Antracyt quartz F4361014	-	Woodec Turner Oak Malt	-	Woodec turner oak toffee	-
Gebleichte Eiche*	79	Black Ulti-Matt 47097	-	Woodec turner oak toffee	-	Antracite grey 4365003	-
Woodec Turner Oak Malt**	-	Woodec Turner Oak Malt	-	Antracite grey 4365003	-	Dunkelgraue Seide 4367003	-
Woodec Turner Oak Toffee**	-	Woodec turner oak toffee	-	Dunkelgraue Seide 4367003	-	Walnuss 2178007	-
Metallisch grau*	75	Antracite grey 4365003	-	Walnuss 2178007	-	Winchester 49240	-
Grün	13	Dunkelgraue Seide 4367003	-	Winchester 49240	-	Goldene Eiche 2178001	-
Beige	05	Walnuss 2178007	-	Goldene Eiche 2178001	-	Basaltgrau glatt 701205083	-
		Winchester 49240	-	Basaltgrau glatt 701205083	-	Achat grau 703805	-
		Goldene Eiche 2178001	-	Achat grau 703805	-	Silbergrau glatt 715505083	-
		Basaltgrau glatt 701205083	-	Silbergrau glatt 715505083	-	Silber-grau 715505	-
		Achat grau 703805	-	Silber-grau 715505	-	Graf Platin 1293010	-
		Silbergrau glatt 715505083	-	Graf Platin 1293010	-	Antracyt Grau Matt F470-6003	-
		Silber-grau 715505	-	Antracyt Grau Matt F470-6003	-	Eiche natur 3118076	-
		Graf Platin 1293010	-	Eiche natur 3118076	-	JetBlack 4467062	-
		Antracyt Grau Matt F470-6003	-	JetBlack 4467062	-	Grün 600505	-
		Eiche natur 3118076	-	Grün 600505	-	RAL 9007	-
		JetBlack 4467062	-	RAL 9007	-	RAL 9006	-



BODENLEISTE	
Sonderfarben	
Grün 600505	-
RAL 9007	-
RAL 9006	-
RAL 9005	-
RAL 7039	-
RAL 7023	-
RAL 7012	-
RAL 8003	-
RAL 1013	-
RAL 7038	-
RAL 7016	-
RAL 7024	-
RAL 1001	-
RAL MODERN GRAPHITE	-
RAL 8014	-
RAL MODERN BLACK	-
RAL ANTHRACITE	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
Malzeiche	<b>49</b>
Malzeiche	<b>49R</b>
Beige	<b>05</b>
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
RAL DB703	-
Schokoladenbraun 887505	-
Weiß 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Mahagoni) 2065021	-
Schwarzbraun 851805	-
Basaltgrau 701205	-
Schwarz FN 301900002	-
Lichtgrau 725105	-
Elfenbein 101505	-
Quarzgrau 703905	-
Stahlblau 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-

FÜHRUNGSSCHIENEN	
Sonderfarben	
RAL 9006	-
RAL 9005	-
RAL 7039	-
RAL 7023	-
RAL 7012	-
RAL 8003	-
RAL 1013	-
RAL 7038	-
RAL 7016	-
RAL 7024	-
RAL 1001	-
RAL MODERN GRAPHITE	-
RAL 8014	-
RAL MODERN BLACK	-
RAL ANTHRACITE	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
Malzeiche	<b>49</b>
Malzeiche	<b>49R</b>
Beige	<b>05</b>
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
RAL DB703	-
Schokoladenbraun 887505	-
Weiß 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Mahagoni) 2065021	-
Schwarzbraun 851805	-
Basaltgrau 701205	-
Schwarz FN 301900002	-
Lichtgrau 725105	-
Elfenbein 101505	-
Quarzgrau 703905	-
Stahlblau 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-

REVISIONSKLAPPE	
Sonderfarben	
RAL 9005	-
RAL 7039	-
RAL 7023	-
RAL 7012	-
RAL 8003	-
RAL 1013	-
RAL 7038	-
RAL 7016	-
RAL 7024	-
RAL 1001	-
RAL MODERN GRAPHITE	-
RAL 8014	-
RAL MODERN BLACK	-
RAL ANTHRACITE	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
Malzeiche	<b>49R</b>
Beige	<b>05</b>
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
RAL DB703	-
Schokoladenbraun 887505	-
Weiß 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Mahagoni) 2065021	-
Schwarzbraun 851805	-
Basaltgrau 701205	-
Schwarz FN 301900002	-
Lichtgrau 725105	-
Elfenbein 101505	-
Quarzgrau 703905	-
Stahlblau 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-



## HINWEIS

Die mit \* gekennzeichneten Panzerfarben erscheinen nicht beim Panzer PA43.

Die Farben der Führungsschienen berücksichtigen die Grund-Führungsschienen PP53/S und PPD79/S.

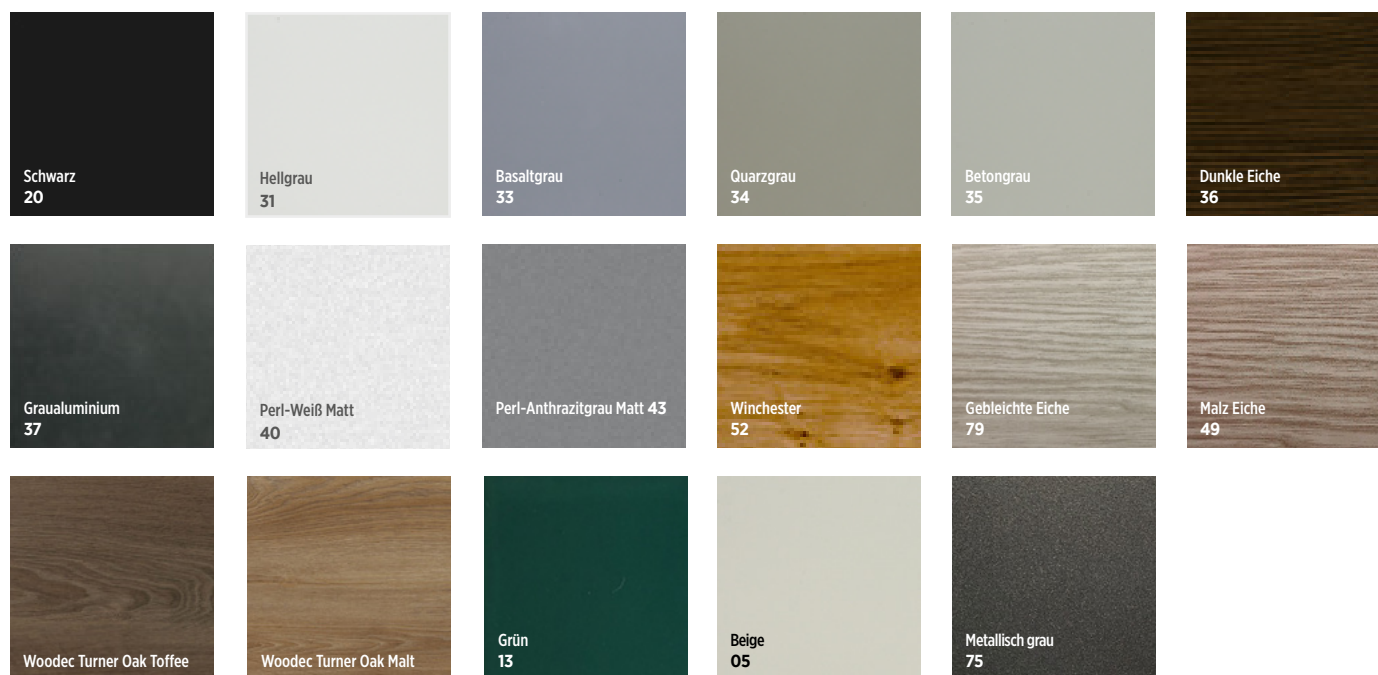
Die mit \*\* gekennzeichneten Panzerfarben sind nur beim Panzer BP41R-0 erhältlich.

Es kann ein Farbunterschied zwischen dem Furnier der Rollläden und der Farbe der Fenster-Elemente bestehen.

### Panzer - Basisfarben



### Panzer - Sonderfarben









# ROLETY PROTECTA N

## Technische Informationen

Rollläden Protecta N bilden ein Rolltorsystem, bei dem der Kasten und die Führungsschienen aus PVC gefertigt sind. Der Panzer besteht aus Profilen aus Aluminium, gefüllt mit FCKW-freiem Polyurethanschaum und ist mit einer Bodenleiste versehen. Das Panzerblech ist mit einer zweischichtigen Lackschicht überzogen, die den Panzer widerstandsfähiger gegen Abrieb, Kratzer und Witterungseinflüsse macht.

Aufsatzrollläden können sowohl in einem Neubau als auch bei der Modernisierung bestehender Gebäude beim Austausch der Fenster eingesetzt werden. Der Rollladenkasten wird mit einem speziellen Anpassungsprofil am Fenster montiert, die Führungsschienen werden mit einem Schraubensystem direkt am Fensterrahmen befestigt, und dann wird die gesamte Einheit als einheitliche Konstruktion in der Fensteröffnung montiert und verankert. Die Höhe des Fensters im Verhältnis zur Fensteröffnung muss um die Höhe des Rollladenkastens reduziert werden. Das Innere des Kastens ist zusätzlich mit Polystyrol isoliert, wodurch die Wärmedämmung erhöht wird. Die Kästen können sowohl von außen als auch von innen montiert werden, so dass sie ein integraler Bestandteil der Inneneinrichtung und der Fassade des Gebäudes sind.

Die Revisionsklappe befindet sich im Inneren des Raumes und lässt sich durch die große Farbauswahl optimal auf die Farbgebung des Fensters abstimmen.

Die Möglichkeit, den Protecta N-Rollladen mit einem Insektennetz zu kombinieren, bietet neben dem Schutz vor hoher Sonneneinstrahlung im Sommer und Wärmeverluste im Winter einen wirksamen Schutz vor Insekten.



### Rolladenkonstruktion Protecta N Grundausrüstung

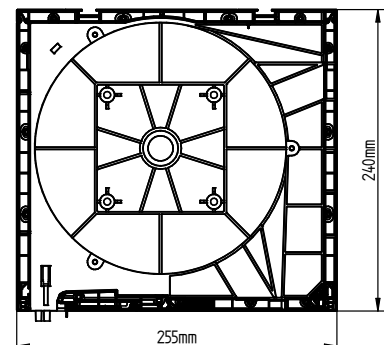
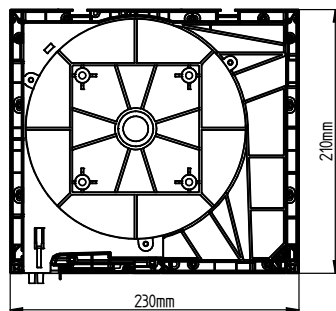
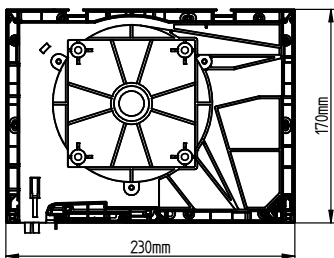
- 6 Lamellen von oben als nicht-perforierte Lamellen
- weiche Stahl/PVC-Aufhänger mit Filz
- Bodenleiste 51 mm hoch
- Bodenleistenpuffer 30 mm, bei MKT 18 mm
- Führungsschienen mit Bürstendichtung
- Führungsschienen können in einem Winkel von 5° zugeschnitten werden
- Montageanker
- Anschluss der Seitenabdeckung an den Fensterrahmen
- Polystyrol-Dämmung
- mit elektrischer Steuerung, obere Endlage eingestellt
- Gummiverschraubung für das Kabel
- Seilaufroller: Weiß / Braun

## Kastengrößen - Protecta N

230/170

230/210

255/240





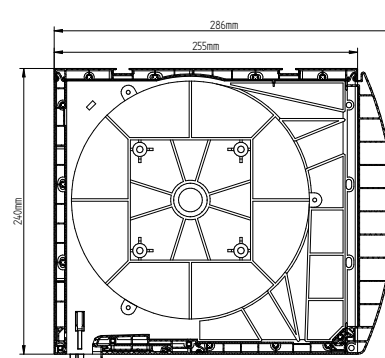
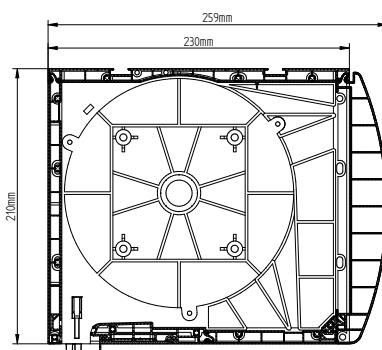
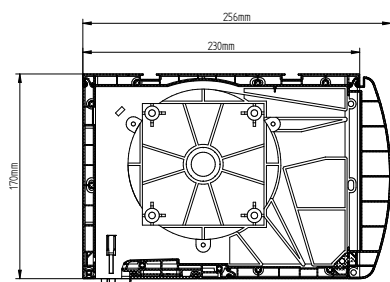
230/170 abgerundet



230/210 abgerundet



255/240 abgerundet



Maximale Höhe einschließlich Kasten für Rollläden Protecta N [mm]

Kastengröße	Panzer PA39				Panzer PA43		
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB
230/170 (OC)	1890	1690	1730	1570	1720	1590	1460
230/210 (OC)	3230	3310	3270	3040	3120	3080	3250
255/240 (OC)	4460	4770	4460	4420	4680	4210	4420

SW - Achteckiges Stahlrohr mit Außen-/Innennaht

WB - selbstverriegelnder Aufhänger

OC - Kastenisolierung (Polystyrol-Schaum)

## Kastengrößen - roleta Protecta N mit Insektennetz

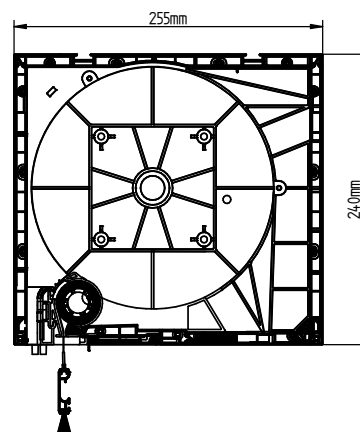
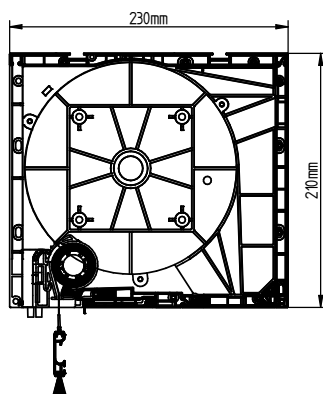
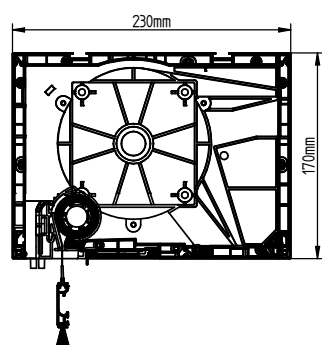
MKT 230/170



MKT 230/210



MKT 255/240





Maximale Höhe einschließlich Kasten für Rolladen Protecta N [mm] mit Insektennetz [mm]

Kastengröße	Panzer PA39				Panzer PA43		
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB
230/170 (OCM)	1600	1460	1220	1260	1460	1250	1290
230/210 (OCM)	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
255/240 (OCM)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

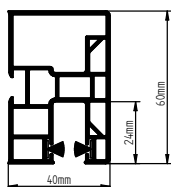
SW – Achteckiges Stahlrohr mit Außen-/Innennaht

WB – selbstverriegelnder Aufhänger

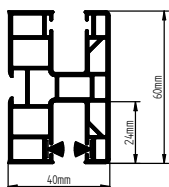
OC – Kastenisolierung (Polystyrol-Schaum)

## Typen von Führungsschienen

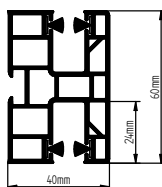
PP 60/12



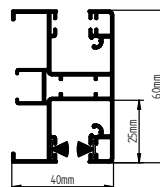
PPD 60/12



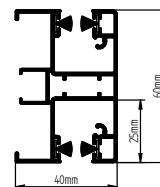
PPD-P 60/12



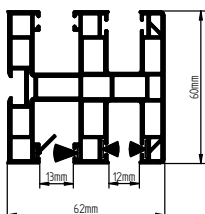
PPDA 60/12



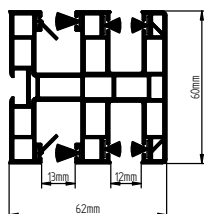
PPDA-P 60/12



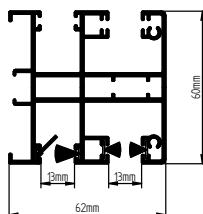
PPDMW 60/12



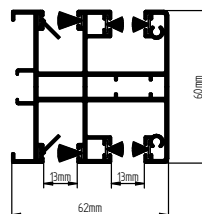
PPDMW-P 60/12



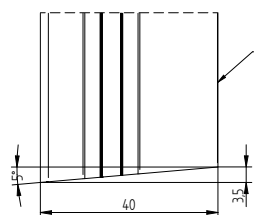
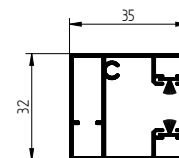
PPDAMW 60/12



PPDAMW-P 60/12



PPAMB 35/12



Standardhöhe der Führungsschiene

Soll die Führungsschiene um 5° geschnitten werden, wird die Rückwand der Führungsschiene auf Standardlänge geschnitten, während die Vorderwand um 3,5 [mm] verlängert wird.

## Panzer

PA 39

⋮

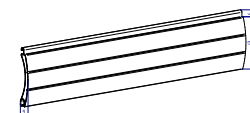
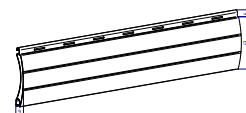
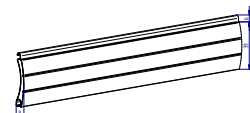
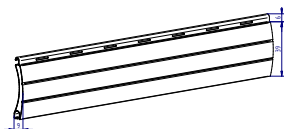
PA 39

⋮

PA 43

⋮

PA 43



### Technische Daten

	PA 39	PA 43
Lamellenhöhe	39 mm	43 mm
Gewicht 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg
Anzahl der Lamellen pro Meter in der Höhe	25,6 Stk.	23,2 Stk.
Max. Rollo-Fläche	6 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

## Bodenleisten

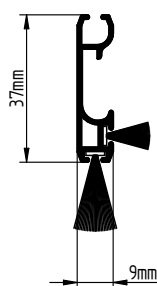
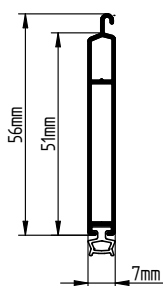
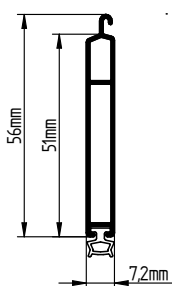
LDG

⋮

LDG-E

⋮

LDSM MKT



### Auswahl der Bodenleiste in Abhängigkeit von der Farbe

Farbe Leiste	00	01	02	03	05	08	09	20	23	23R	28	28R	30	30R	34	40	43	52R	53R	79R
LDG	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x
LDSM MKT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

### Standardkonfiguration der Rollos in Goldeiche und Nussbaum

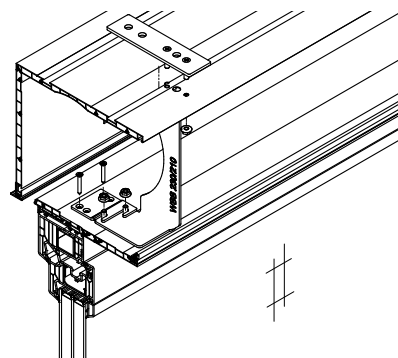
#### PROTECTA N

Rollläden Typ	Panzer	Führungsschienen	Untere Leiste	Revisionsklappe
Walnuss	Aluprof 28 -Lackierung	Furnier 2178007	Furnier 2178007	Furnier 2178007
Goldene Eiche	Aluprof 30 -Lackierung	Furnier 2178001	Furnier 2178001	Furnier 2178001

## Verstärkungen WSS

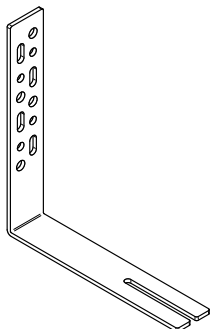
### Anzahl der WSS-Verstärkungen in Abhängigkeit von der Rollladenbreite

Anzahl der Verstärkungen WSS	Stk.	1	2	3	4	5	6	7
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	-
Schiebe	mm	1001-1500	1501-2000	2001-2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4500

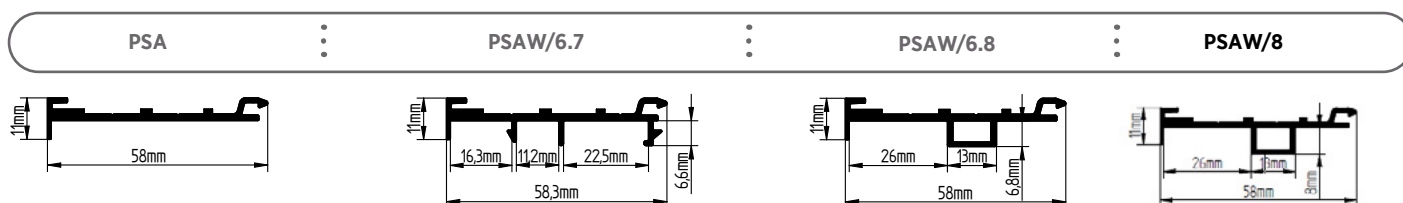




## Montageplatte



## Anpassungsprofile

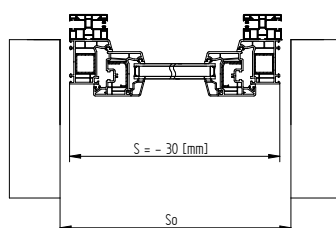
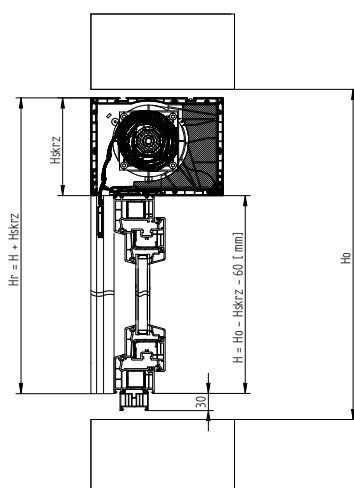


System	Adapter
Primo 82 Fenster	PSAW/6,7
Primo 82 HST Skymotion	PSAW/6,7
Primo 76 Fenster	PSAW/6,7
Primo 76 Rahmen Renovierung 101.359	PSA
Primo 70 Rahmen Standard	PSAW/6,7
Primo 70 Renovierungsrahmen	PSA
Primo 70 Rahmen Monoblock	PSA
Develo	PSAW/6,8
Develo Renovierung	PSAW/6,8
Develo HST	PSAW/8
ALU: Ecofutural, MDS, HST MB 79HS, Ultraglide	PSA

## Rollläden-Abmessungen, Protecta N ungebaut und auf einem Rahmen montiert

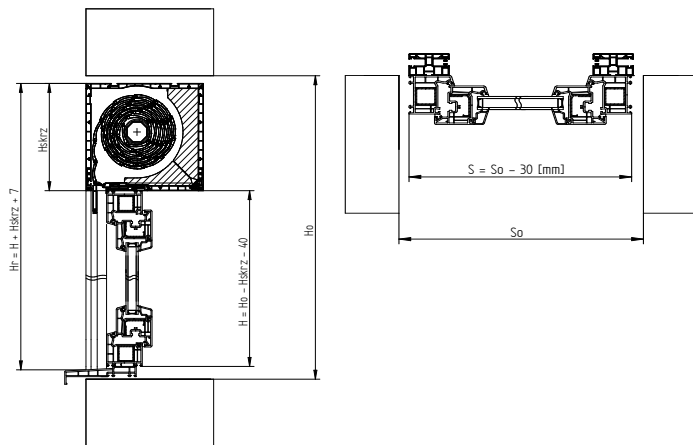
Für PRIMO 70-Fenster, nicht gebaut

Für PRIMO 70-Fenster, nicht gebaut

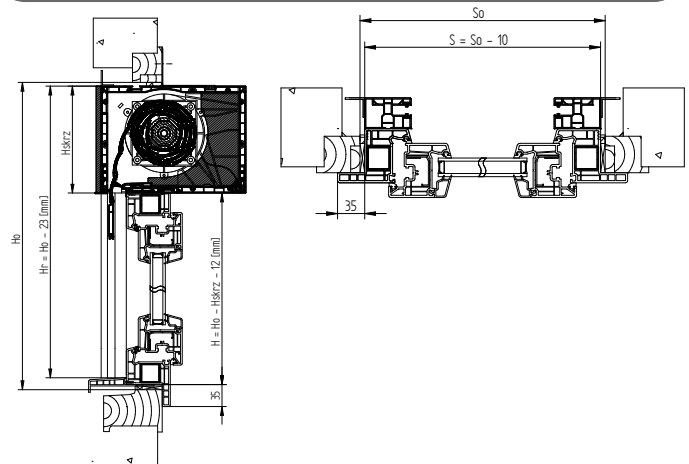




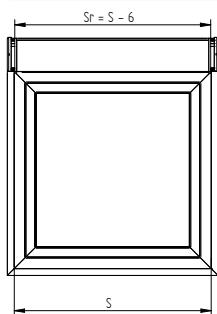
## Montage 110.105 mit Rollläden



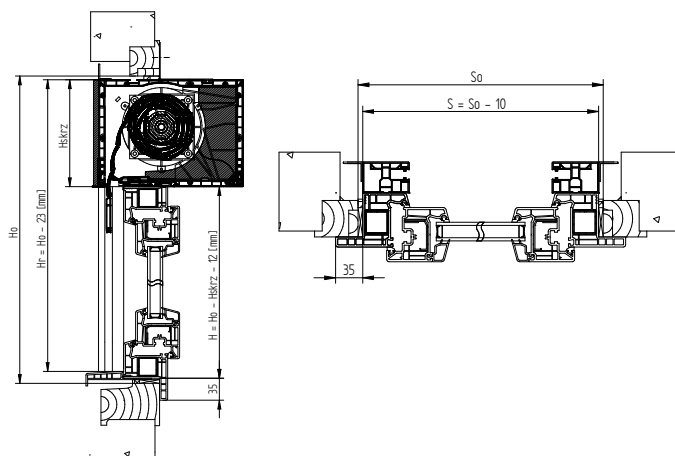
## Montage 101.218 mit Rollläden



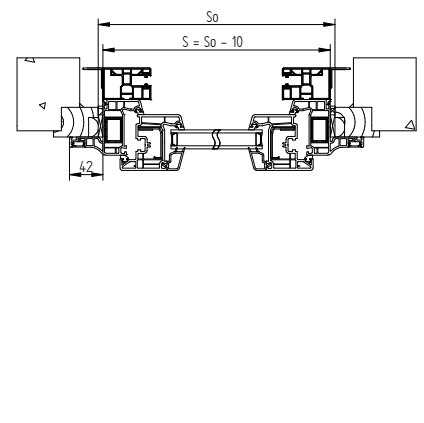
## Außenansicht des Fensters + Rollläden - Bemessung des Bandes



## Montage 101.218 mit Rollläden

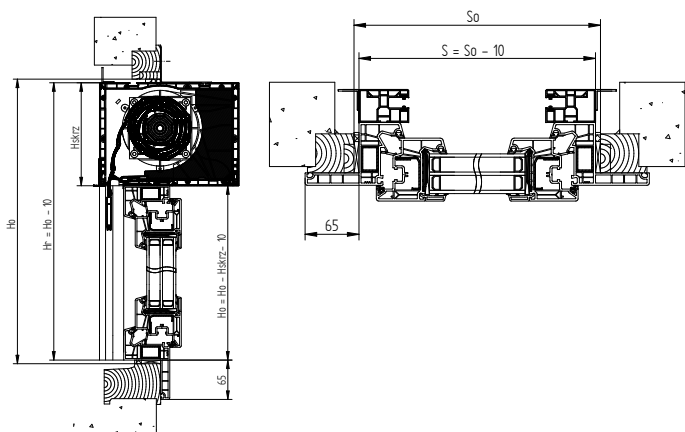


## Montage 101.043 mit Rollläden

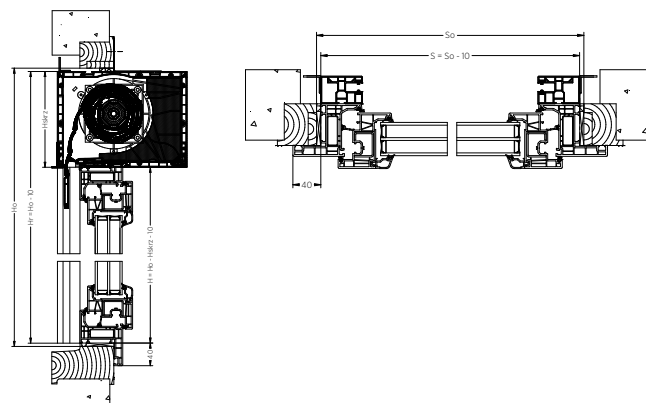




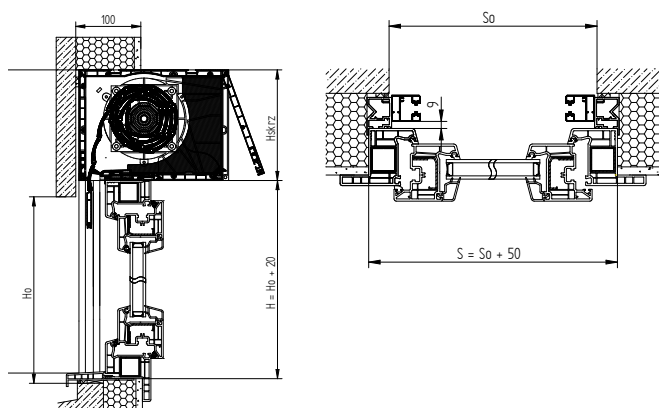
**Montage 101.359 mit Rollläden**



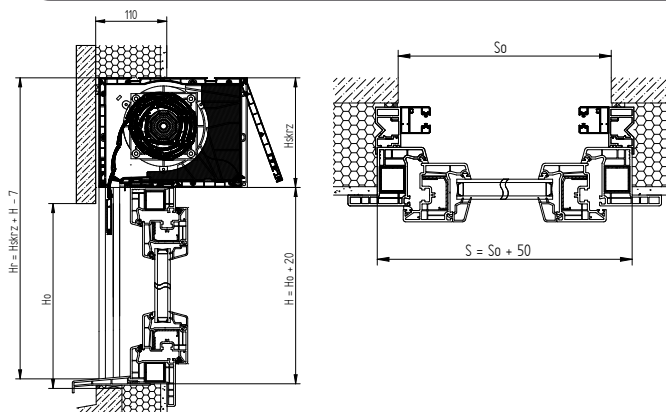
**Montage Develo 5105 mit Rollläden**



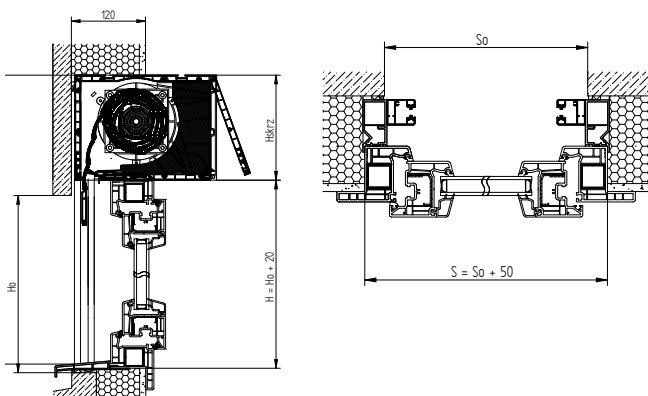
**ISO 100**



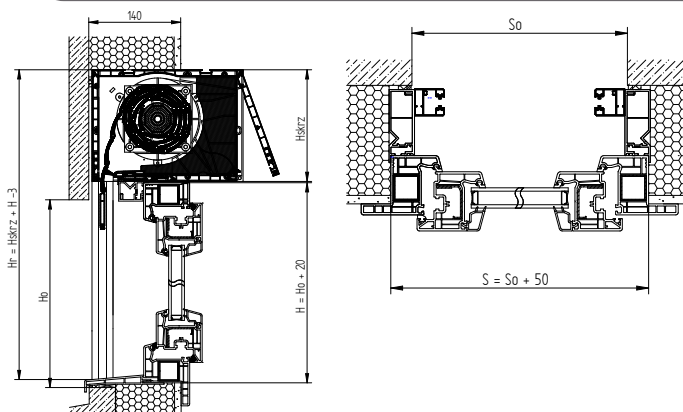
**ISO 110**



**ISO 120**



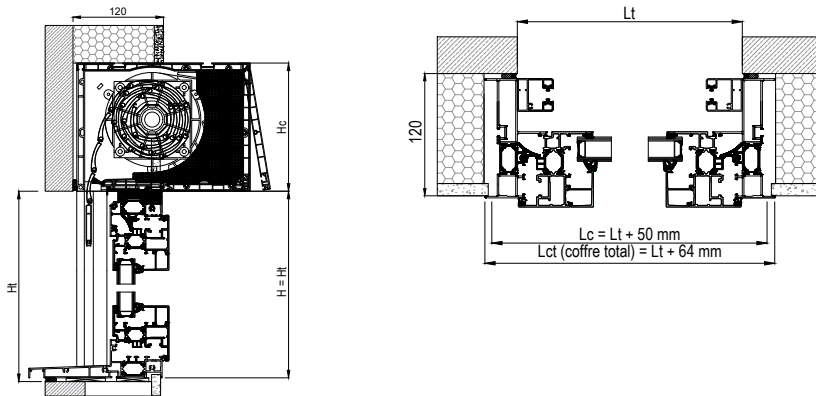
**ISO 140**



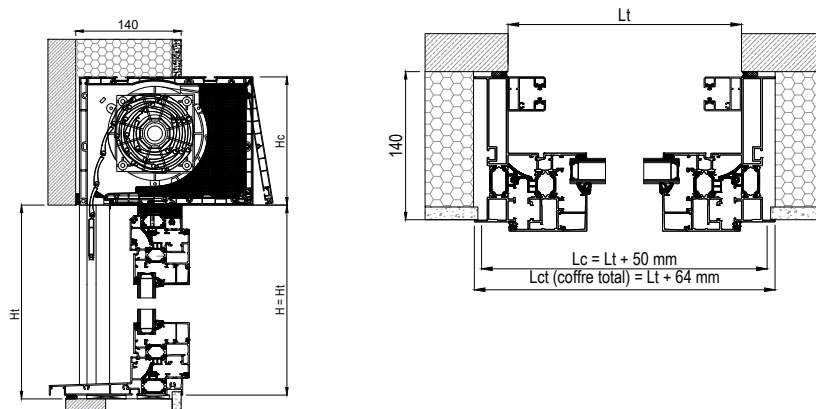


# Maßaufnahme der Rollläden, Protecta N für Aluminiumfenstersysteme

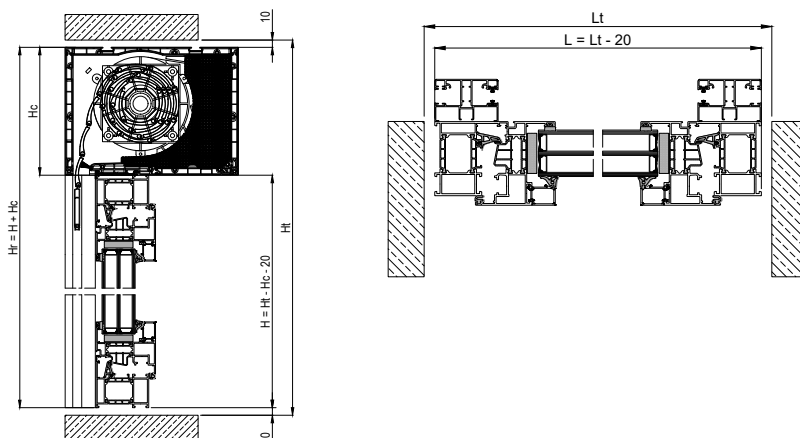
## Montaż rolety Protecta N Ecofutural Monoblock ISO 120



## Montage von Rollläden Protecta N Ecofutural Monoblock ISO 140



## Montage von Rollläden Protecta N MB79N



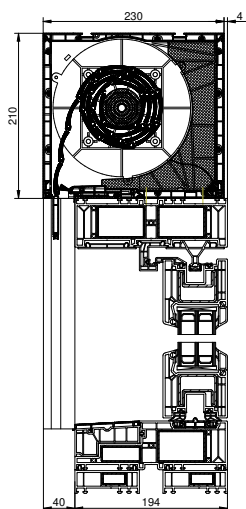
### Zeichenerklärung

- H - **Konstruktionshöhe**
- L - **Konstruktionsbreite**
- Ht - **Öffnungshöhe**
- Lt - **Öffnungsweite**
- Hc - **Kastenhöhe**
- Lc - **Kastenbreite**
- Lct - **Gesamtbreite des Kastens mit Seitenteilen**
- Hr - **Gesamthöhe des Rollladens mit Kasten**

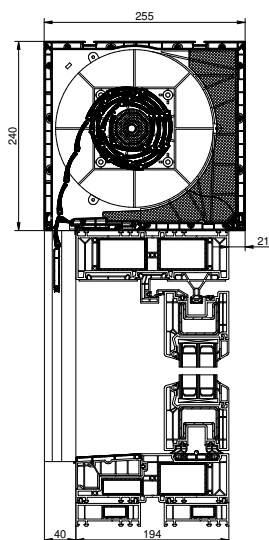
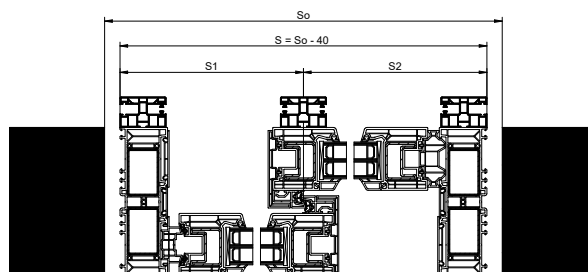
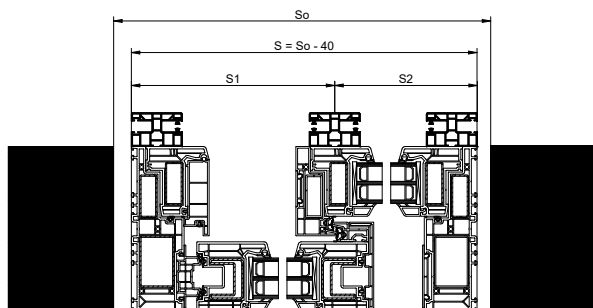
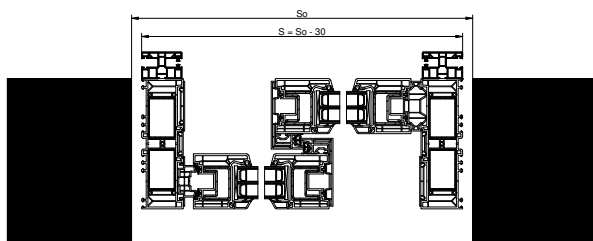


## Einbau eines Protecta N-Rollladens am HST PVC

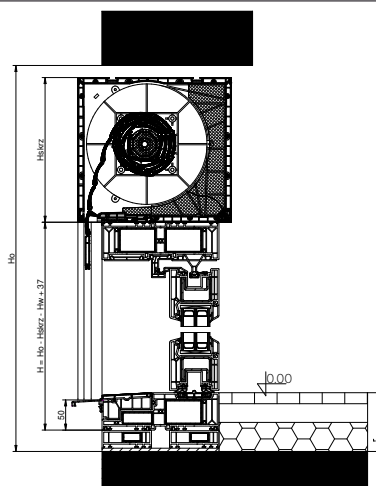
Protecta N 230x210



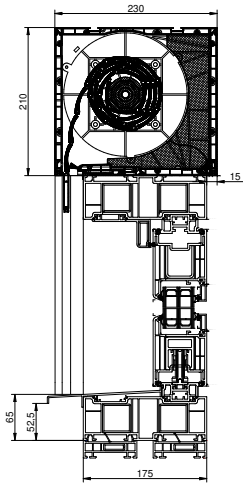
Protecta N 255x240

HST VEKAMOTION + Rollladenteilung  
- horizontaler QuerschnittHST VEKAMOTION Max + Rollladenteilung -  
horizontaler QuerschnittHST VEKAMOTION + Rollladen Horizontale  
Dimensionierung

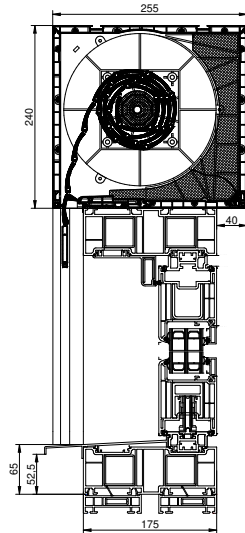
HST VEKAMOTION + Rollladen Dimensionierung



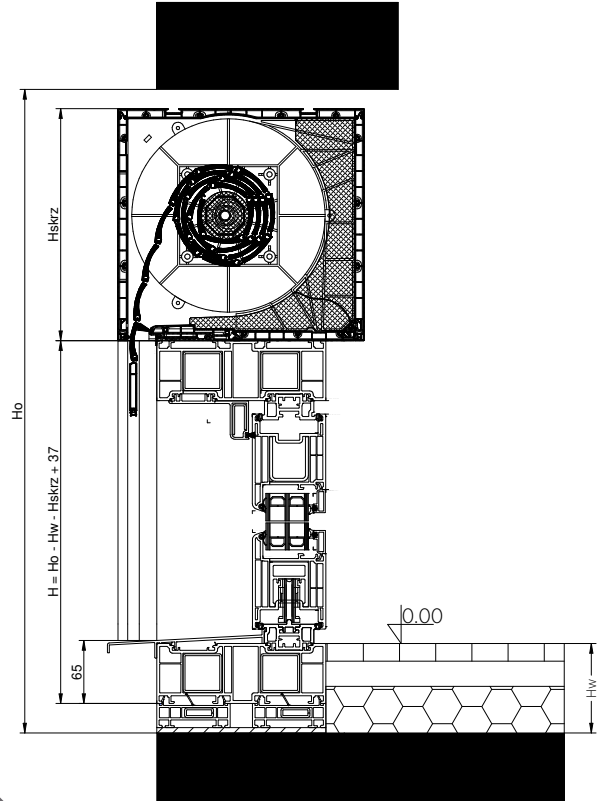
**HST Develo + Kasten 210 Vertikal-  
schnitt**



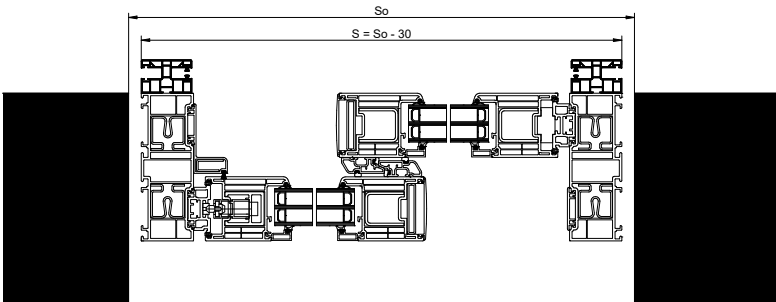
**HST Develo + Kasten 240 Verti-  
kalschnitt**



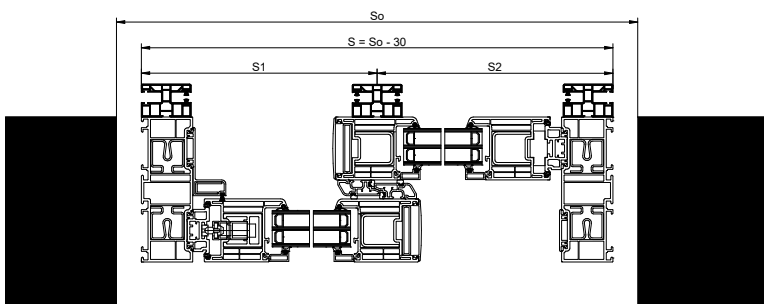
**HST Develo + Rollladen Dimensio-  
nierung**



**HST Develo + Rollladen Horizontale Bemessung**



**HST Develo+ Rollladenteilung - horizontale Bemessung**

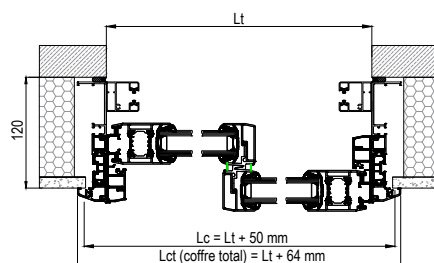
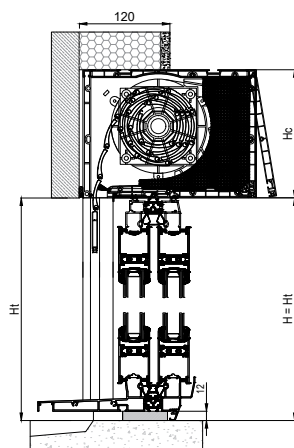




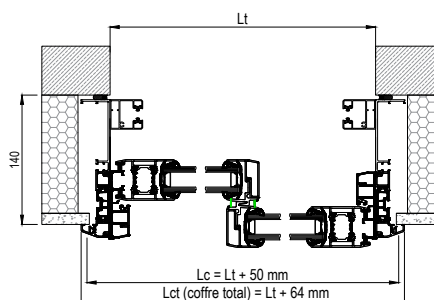
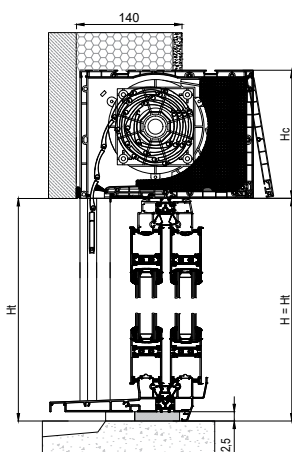
## Montage von Rollläden Protecta N an Aluminium-Schiebesystemen



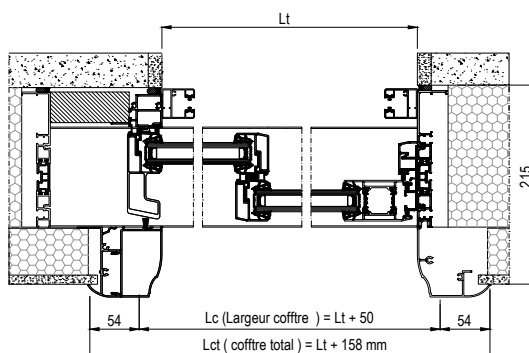
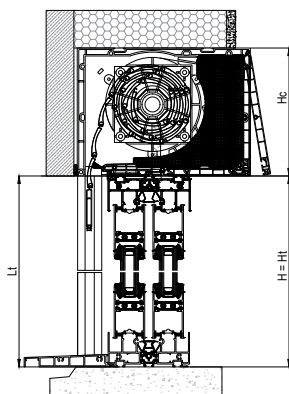
### Montage von Rollläden Protecta N MDS Monoblock ISO 120



### Montage von Rollläden Protecta N MDS Monoblock ISO 140



### Montage von Rollläden Protecta N MDS Galandage

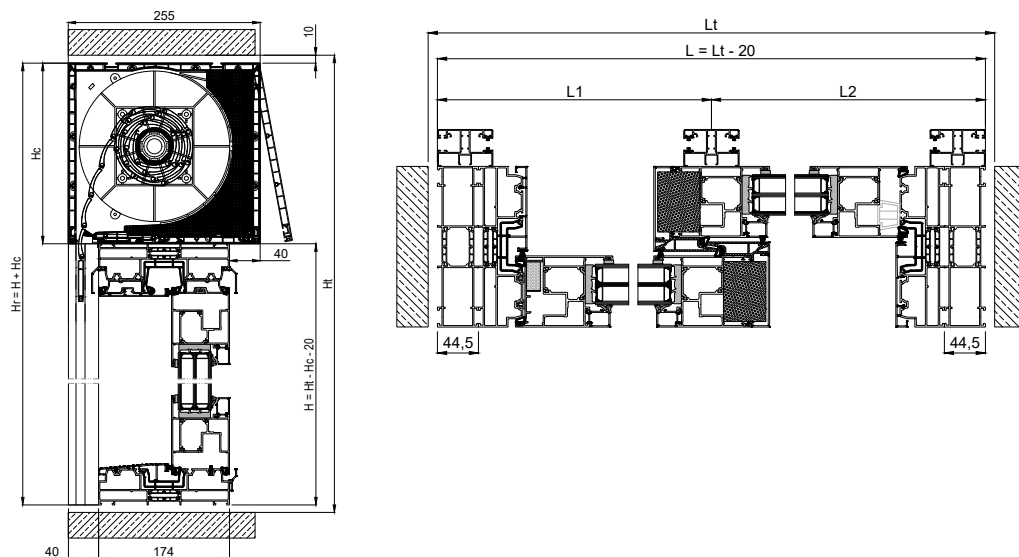


#### Zeichenerklärung

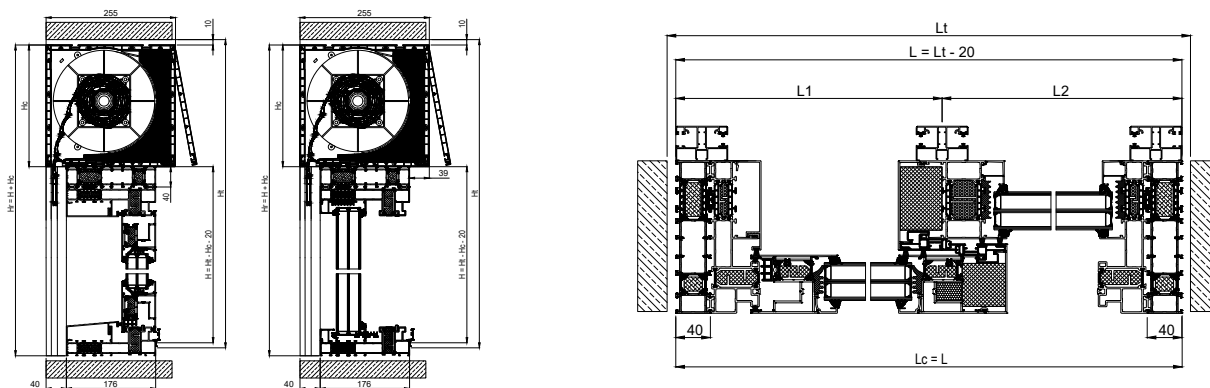
- H - Konstruktionshöhe
- L - Konstruktionsbreite
- Ht - Öffnungshöhe
- Lt - Öffnungsweite
- Hc - Kastenbreite
- Lc - Kastenbreite

Lct - Gesamtbreite des Kastens mit Seitenteilen  
Hr - Gesamthöhe des Rollladens mit Kasten

Montage von Rollläden Protecta N HST MB-77HS



Montage von Rollläden Protecta N HST Ultraglide



Zeichenerklärung

- H - Konstruktionshöhe
- L - Konstruktionsbreite
- Ht - Öffnungshöhe
- Lt - Öffnungsweite
- Hc - Kastenhöhe
- Lc - Kastenbreite
- Lct - Gesamtbreite des Kastens mit Seitenteilen
- Hr - Gesamthöhe des Rollladens mit Kasten



## Einbaumöglichkeiten eines Rollladens im System Protecta N

Rollladenkasten von außen gebaut, Revision von unten oder von vorne



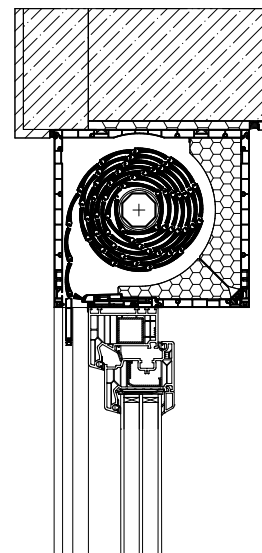
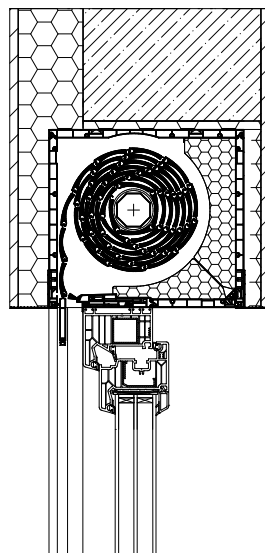
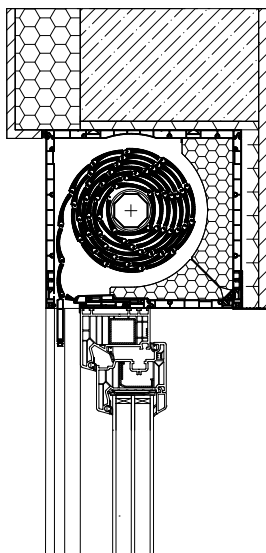
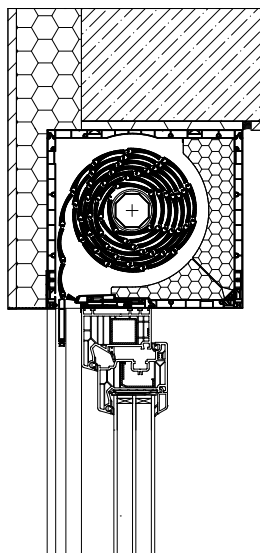
Rollladenkasten von innen eingebaut, Revision von unten



Rollladenkasten von außen und innen eingebaut, Revision von unten

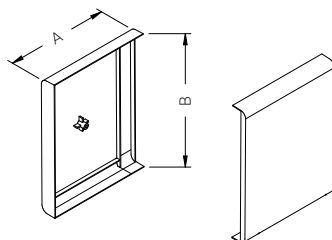
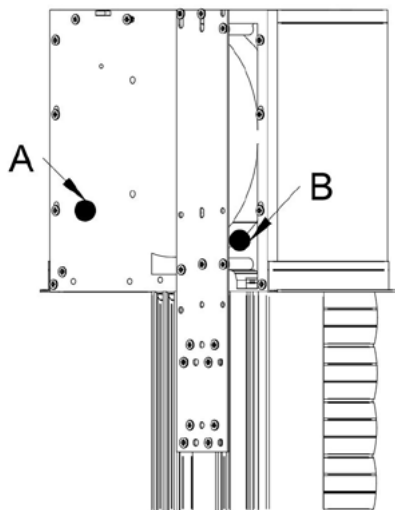


Rollladenkasten nicht gebaut, Revision von unten oder von vorne



Möglichkeit der Auswahl einer der Optionen für den Kabelausgang A oder B

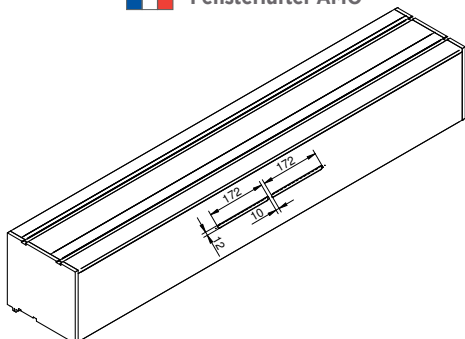
Wahlweise mit seitlicher Abdeckung für Aufsatzrollläden Protecta N



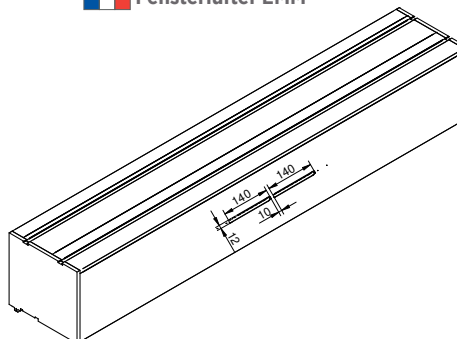
Kisten- größe	A [mm]	B [mm]
230/170	136	175
230/210	136	215
255/240	161	245

## Fräsen für Fensterlüfter im Rollladenkasten

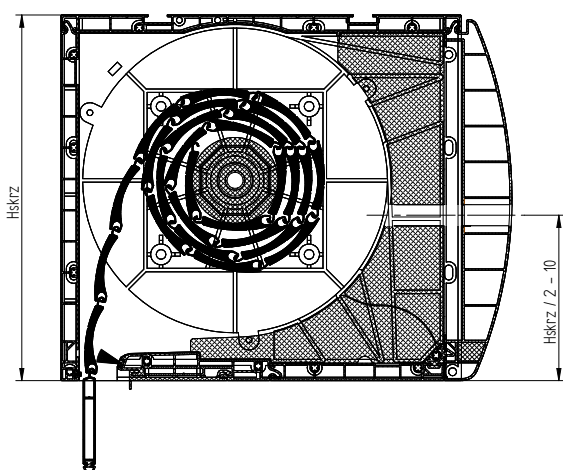
 Fensterlüfter AMO



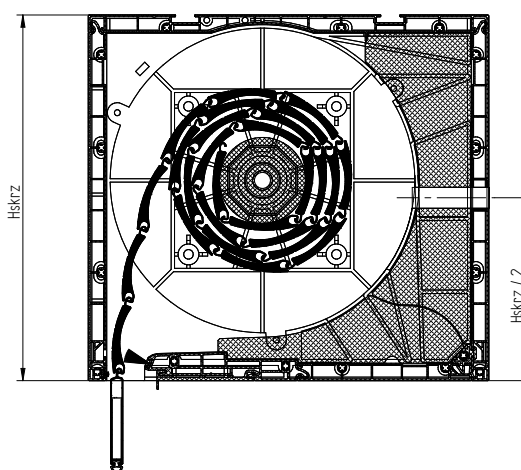
 Fensterlüfter EMM



 Kasten abgerundet mit einem Fensterlüfter



 Kasten gerade mit einem Fensterlüfter







## Farben

PANZER		BODENLEISTE		FÜHRUNGSSCHIENEN		KASTENELEMENTE	
Basisfarben		Basisfarben		Basisfarben		Basisfarben	
Silber	01	Silber	01	Braun	02	Weiß	02
Weiß	02	Weiß	02	Dunkelbraun	08	Dunkelbraun	08
Grau	03	Grau	03	Anthracite grey	23R	Anthracite grey	23R
Dunkelbraun	08	Dunkelbraun	08	Nuss	28R	Nuss	28R
Braun	09	Braun	09	Goldeiche	30R	Goldeiche	30R
Anthrazitgrau	23	Anthrazitgrau	23	Winchester	52R	Winchester	52R
Nuss	28	Nuss	28	Dunkle Eiche	53R	Dunkle Eiche	53R
Goldeiche	30	Goldeiche	30	Sonderfarben		Sonderfarben	
Beige	05	Beige	05	Dunkelgraue Seide	25R	Antracyt quartz F4361014	-
Sonderfarben		Malzeiche	49	Basaltgrau	33R	Black Ulti-Matt 47097	-
Schwarz	20	Malzeiche folia	49R	Schokoladenbraun	55R	Woodec Turner Oak Malt	-
Hellgrau	31	Sonderfarben		Silbergrau	57R	Woodec turner oak toffee	-
Basaltgrau	33	Schwarz	20	Antracyt quartz F4361014	-	Antracite grey 4365003	-
Quarzgrau	34	Anthracite grey	23R	Black Ulti-Matt 47097	-	Dunkelgraue Seide 4367003	-
Betongrau	35	Nuss	28R	Woodec Turner Oak Malt	-	Walnuss 2178007	-
Wenge	36	Goldeiche	30R	Woodec turner oak toffee	-	Winchester 49240	-
Aluminiumgrau	37	Quarzgrau	34	Antracite grey 4365003	-	Goldene Eiche 2178001	-
Perl-Weiß Matt*	40	Perl-Weiß Matt	40	Dunkelgraue Seide 4367003	-	Basaltgrau glatt 701205083	-
Perl-Anthrazitgrau Matt*	43	Perl-Anthrazitgrau Matt	43	Walnuss 2178007	-	Achat grau 703805	-
Malz Eiche*	49	Winchester	52R	Winchester 49240	-	Silbergrau einfarbig 715505083	-
Winchester	52	Dunkle Eiche	53R	Goldene Eiche 2178001	-	Silber-grau 715505	-
Gebleichte Eiche	79	Gebleichte Eiche	79R	Basaltgrau glatt 701205083	-	Graf Platin 1293010	-
Metallisch grau*	75	Antracyt quartz F4361014	-	Achat grau 703805	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-
Grün	13	Black Ulti-Matt 47097	-	Silbergrau einfarbig 715505083	-	Eiche natur 3118076	-
		Woodec Turner Oak Malt	-	Silber-grau 715505	-	JetBlack 4467062	-
		Woodec turner oak toffee	-	Platyna Earl 1293010	-	Grün 600505	-
		Antracite grey 4365003	-	Antracyt Grau Matt F470-6003	-	Schokoladenbraun 887505	-
		Dunkelgraue Seide 4367003	-	Eiche natur 3118076	-	Weiß 915205	-
		Walnuss 2178007	-	JetBlack 4467062	-	Siena Rosso 49233	-
		Winchester 49240	-	Grün 600505	-	Sapeli (Mahagoni) 2065021	-
		Goldene Eiche 2178001	-	Schokoladenbraun 887505	-	Schwarzbraun 851805	-
		Basaltgrau glatt 701205083	-	Weiß 915205	-	Basaltgrau 701205	-
		Achat grau 703805	-	Siena Rosso 49233	-	Schwarz FN 301900002	-
		Silbergrau glatt 715505083	-	Sapeli (Mahagoni) 2065021	-	Lichtgrau 725105	-
		Silber-grau 715505	-	Schwarzbraun 851805	-	Elfenbein 101505	-
		Graf Platin 1293010	-	Basaltgrau 701205	-	Quarzgrau 703905	-
		Antracyt Grau Matt F470-6003	-	Schwarz FN 301900002	-	Stahlblau 515005	-
		Eiche natur 3118076	-	Lichtgrau 725105	-		
		JetBlack 4467062	-	Elfenbein 101505	-		



BODENLEISTE	
Sonderfarben	
Grün 600505	
RAL 9007	
RAL 9006	
RAL 9005	
RAL 7039	
RAL 7023	
RAL 7012	
RAL 8003	
RAL 1013	
RAL 7038	
RAL 7016	
RAL 7024	
RAL 1001	
RAL MODERN GRAPHITE	
RAL 8014	
RAL MODERN BLACK	
RAL ANTHRACITE	
RAL 7047	
RAL 5011	
RAL 7035	
RAL 7037	
RAL 6005	
RAL 7002	
RAL 1034	
RAL 8011	
DB 703	
Schokoladenbraun 887505	
Weiß 915205	
Siena Rosso 49233	
Sapeli (Mahagoni) 2065021	
Schwarzbraun 851805	
Basaltgrau 701205	
Schwarz FN 301900002	
Lichtgrau 725105	
Elfenbein 101505	
Quarzgrau 703905	-
Stahlblau 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-

FÜHRUNGSSCHIENEN	
Sonderfarben	
Quarzgrau 703905	-
Stahlblau 515005	-



## HINWEIS

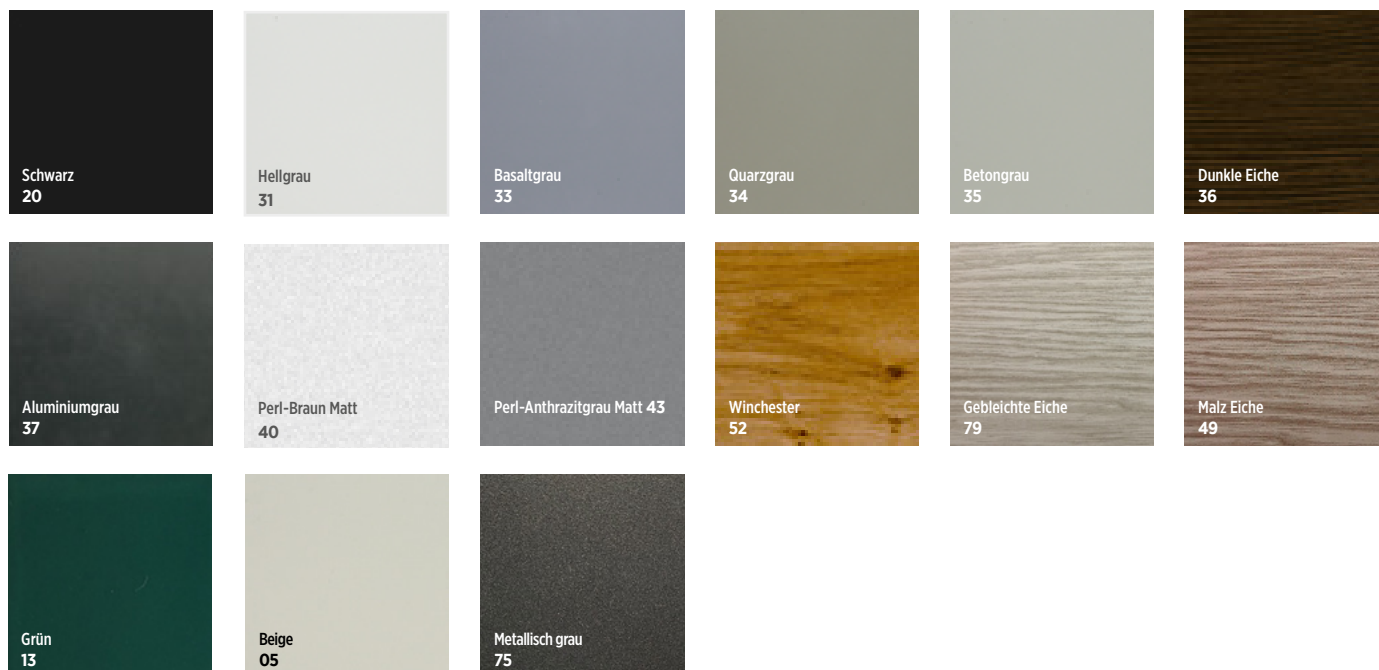
Die mit \* gekennzeichneten Panzerfarben erscheinen nicht beim Panzer PA43.  
Die Farben der Führungsschienen berücksichtigen die Grund-Führungsschienen PPD60/12.

Es kann ein Farbunterschied zwischen dem Furnier der Rollläden und der Farbe der Fenster-Elemente bestehen.

### Panzer - Basisfarben



### Panzer - Sonderfarben



# ROLETY PROTECTA S

## Technische Informationen

Rollläden Protecta S bilden ein System, bei dem der Kasten aus einem speziellen Material mit sehr guten thermischen Eigenschaften gefertigt und in zwei Größen erhältlich ist: 260 x 260 mm und 300 x 300 mm. Die Führungsschienen sind aus PVC und der Panzer besteht aus Profilen aus Aluminiumblech, die mit FCKW-freiem Polyurethanschaum gefüllt und mit einer Bodenleiste versehen sind. Das Panzerblech ist mit einer zweischichtigen Lackschicht überzogen, die den Panzer widerstandsfähiger gegen Abrieb, Kratzer und Witterungseinflüsse macht.

Rollläden Protecta S können sowohl in einem Neubau als auch bei der Modernisierung bestehender Gebäude beim Austausch der Fenster eingesetzt werden. Der Rollladenkasten wird mit einem speziellen Adapterprofil am Fenster montiert, die Führungsschienen werden mit einem Schraubensystem direkt am Fensterrahmen befestigt und dann wird die gesamte Einheit als einheitliche Konstruktion in der Fensteröffnung montiert und verankert. Die Höhe des Fensters im Verhältnis zur Fensteröffnung sollte um die Höhe des Rollladenkastens reduziert werden. Die Kastenstruktur bietet eine hervorragende Wärmedämmung.

Ein weiterer Vorteil des Produkts besteht darin, dass die Revision sowohl von innen als auch von außen erfolgen kann, was für den Wartungsdienst sehr wichtig ist.



## Rolladenkonstruktion Protecta S

### Grundausrüstung

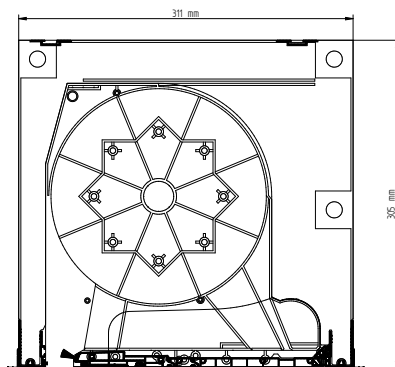
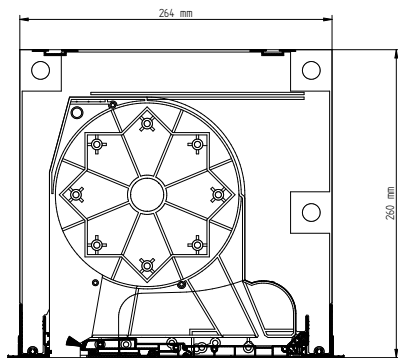
- 6 Lamellen von oben als nicht-perforierte Lamellen
- weiche Stahl/PVC-Aufhänger mit Filz
- Bodenleiste 51 mm hoch
- Bodenleistenpuffer 30mm,
- Führungsschienen mit Bürstendichtung
- Führungsschienen können in einem Winkel von 5° zugeschnitten werden
- Montageanker
- mit elektrischer Steuerung, obere Endlage eingestellt
- Gummiverschraubung für das Kabel
- Seilaufroller: Weiß / Braun

## Kastengrößen - Protecta S

260/260



300/300



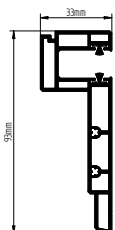


Maximale Höhe einschließlich Kasten für Rolläden Protecta S [mm]							
Kastengröße	Panzer PA39				Panzer PA43		
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB
260	2930	2930	2700	2510	2620	2400	2530
300	4590	4590	4400	4200	4700	4230	4400

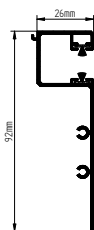
## Typen von Führungsschienen

Für Revision von außen

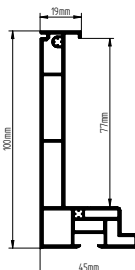
PPRA/12



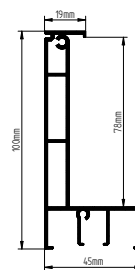
PPARA/12



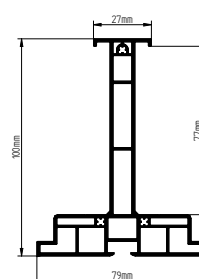
APPRA45



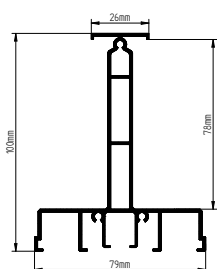
APPARA45



APPDRA79

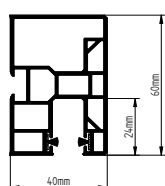


APPDARA79

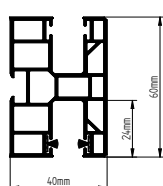


Für Revision von innen

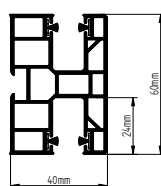
PP60/12



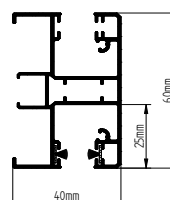
PPD60/12



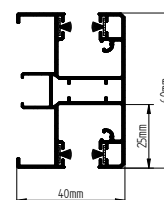
PPD-P60/12



PPDA60/12



PPDA-P60/12



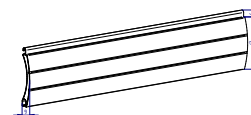
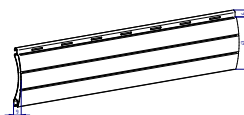
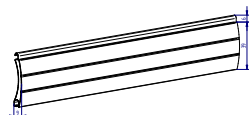
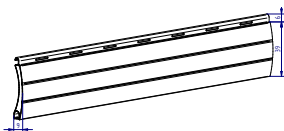
## Panzer

PA 39

PA 39

PA 43

PA 43



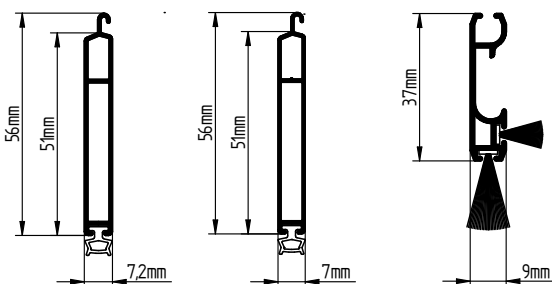
	Technische Daten	
	PA 39	PA 43
Lamellenhöhe	39 mm	43 mm
Gewicht 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg
Anzahl der Lamellen pro Meter in der Höhe	25,6 Stk.	23,2 Stk.
Max. Rollo-Fläche	6 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

## Bodenleisten

LDG

LDG-E

LDSM MKT



Auswahl der Bodenleiste in Abhängigkeit von der Farbe																				
Farbe Leiste	00	01	02	03	05	08	09	20	23	23R	28	28R	30	30R	34	40	43	52R	53R	79R
LDG	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x
LDSM MKT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

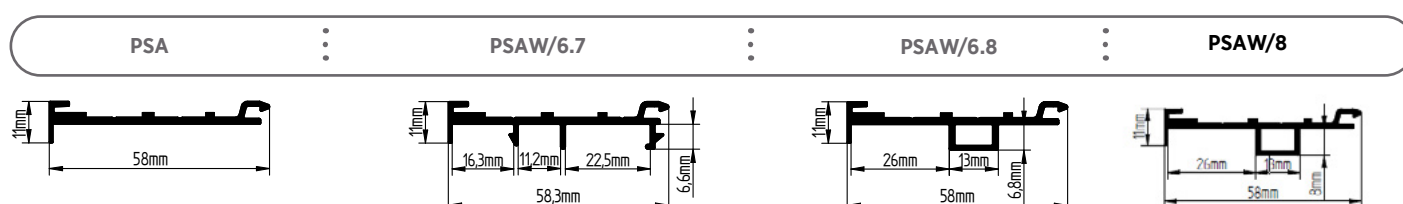
Standardkonfiguration der Rollos in Goldeiche und Nussbaum				
Protecta S RI i RA				
Rollläden Typ	Panzer	Führungsschienen	Untere Leiste	Revisionsklappe
Walnuss	Aluprof 28 -Lackierung	Furnier 2178007	Furnier 2178007	Furnier 2178007
Goldene Eiche	Aluprof 30 -Lackierung	Furnier 2178001	Furnier 2178001	Furnier 2178001



## Verstärkungen WSS

Anzahl der WSS-Verstärkungen in Abhängigkeit von der Rollladenbreite									
Anzahl der Verstärkungen WSS		Stk.	1	2	3	4	5	6	7
Fensterbreite	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	-
	Schiebe	mm	1001-1500	1501-2000	2001-2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4500

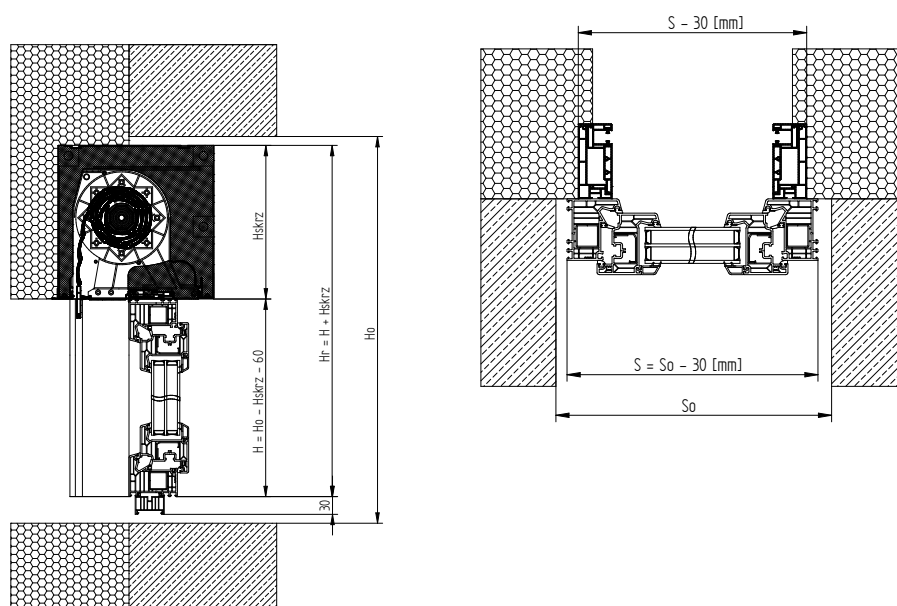
## Anpassungsprofile



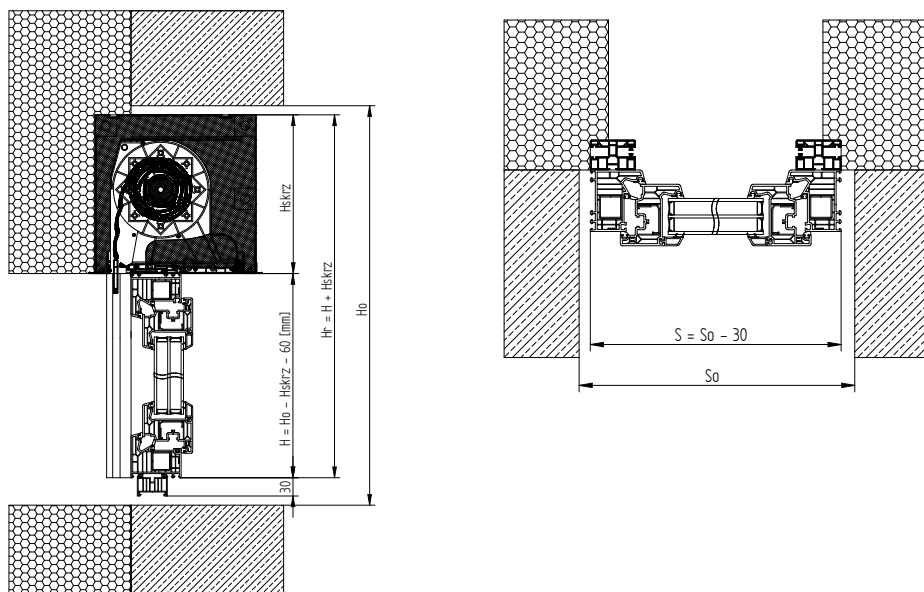
System	Adapter
Primo 82 Fenster	PSAW/6,7
Primo 82 HST Skymotion	PSAW/6,7
Primo 76 Fenster	PSAW/6,7
Primo 76 Rahmen Renovierung 101.359	PSA
Primo 70 Rahmen Standard	PSAW/6,7
Develo	PSAW/6,8
Develo renowacja	PSAW/6,8
Develo HST	PSAW/8

## Rollläden-Abmessungen Protecta S

Für Revision von außen

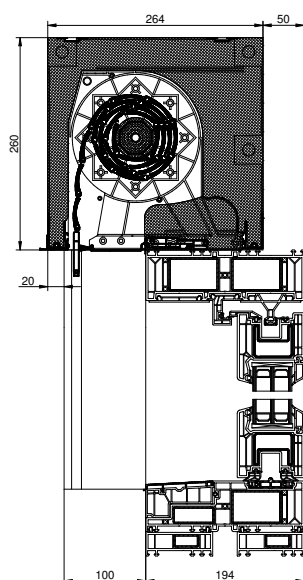


Für Revision von innen

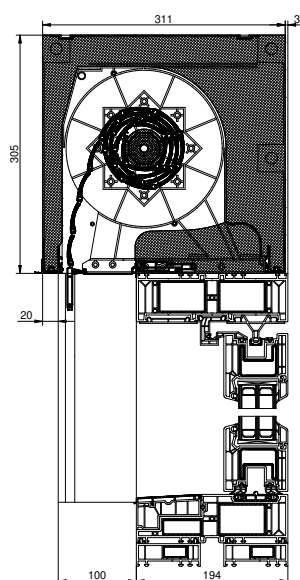


## Einbau des Protecta S-Rollladens an HST

Protecta S RA 260



Protecta S RA 300







## Farben

PANZER		BODENLEISTE		FÜHRUNGSSCHIENEN RI		KASTENELEMENTE RI	
Basisfarben		Basisfarben		Basisfarben		Basisfarben	
Silber	01	Weiß	02	Weiß	02	Weiß	02
Weiß	02	Grau	03	Dunkelbraun	08	Dunkelbraun	08
Grau	03	CiemnoBraun	08	Anthracite grey	23R	Anthracite grey	23R
Dunkelbraun	08	Braun	09	Nuss	28R	Nuss	28R
Braun	09	Anthrazitgrau	23	Goldeiche	30R	Goldeiche	30R
Anthrazitgrau	23	Nuss	28	Winchester	52R	Winchester	52R
Nuss	28	Goldeiche	30	Dunkle Eiche	53R	Dunkle Eiche	53R
Goldeiche	30	Sonderfarben		Sonderfarben		Sonderfarben	
Sonderfarben		Silber	01	Dunkelgraue Seide	25R	Antracyt quartz F4361014	-
Schwarz	20	Schwarz	20	Basaltgrau	33R	Black Ulti-Matt 47097	-
Hellgrau	31	Anthracite grey	23R	Schokoladenbraun	55R	Woodec Turner Oak Malt	-
Basaltgrau	33	Nuss	28R	Silbergrau	57R	Woodec turner oak toffee	-
Quarzgrau	34	Goldeiche	30R	Antracyt quartz F4361014	-	Antracite grey 4365003	-
Betongrau	35	Quarzgrau	34	Black Ulti-Matt 47097	-	Dunkelgraue Seide 4367003	-
Wenge	36	Perl-Weiß Matt	40	Woodec Turner Oak Malt	-	Walnuss 2178007	-
Aluminiumgrau	37	Perl-Anthrazitgrau Matt	43	Woodec turner oak toffee	-	Winchester 49240	-
Perl-Weiß Matt*	40	Winchester	52R	Antracite grey 4365003	-	Goldene Eiche 2178001	-
Perl-Anthrazitgrau Matt*	43	Dunkle Eiche	53R	Dunkelgraue Seide 4367003	-	Basaltgrau glatt 701205083	-
Malz Eiche*	49	Gebleichte Eiche	79R	Walnuss 2178007	-	Achat grau 703805	-
Winchester	52	Antracyt quartz F4361014	-	Winchester 49240	-	Silbergrau einfarbig 715505083	-
Gebleichte Eiche*	79	Black Ulti-Matt 47097	-	Goldene Eiche 2178001	-	Silber-grau 715505	-
Metallisch grau*	75	Woodec Turner Oak Malt	-	Basaltgrau glatt 701205083	-	Graf Platin 1293010	-
Grün	13	Woodec turner oak toffee	-	Achat grau 703805	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-
Beige	05	Antracite grey 4365003	-	Silbergrau einfarbig 715505083	-	Eiche natur 3118076	-
		Dunkelgraue Seide 4367003	-	Silber-grau 715505	-	JetBlack 4467062	-
		Walnuss 2178007	-	Platyna Earl 1293010	-	Grün 600505	-
		Winchester 49240	-	Antracyt Grau Matt F470-6003	-	Schokoladenbraun 887505	-
		Goldene Eiche 2178001	-	Eiche natur 3118076	-	Weiß 915205	-
		Basaltgrau glatt 701205083	-	JetBlack 4467062	-	Siena Rosso 49233	-
		Achat grau 703805	-	Grün 600505	-	Sapeli (Mahagoni) 2065021	-
		Silbergrau glatt 715505083	-	Braun	09	Schwarzbraun 851805	-
		Silber-grau 715505	-	Grau Anthrazit	23	Basaltgrau 701205	-
		Graf Platin 1293010	-	Schokoladenbraun 887505	-	Schwarz FN 301900002	-
		Antracyt Grau Matt F470-6003	-	Weiß 915205	-	Lichtgrau 725105	-
		Eiche natur 3118076	-	Siena Rosso 49233	-	Elfenbein 101505	-
		JetBlack 4467062	-	Sapeli (Mahagoni) 2065021	-	Quarzgrau 703905	-
		Grün 600505	-	Schwarzbraun 851805	-	Stahlblau 515005	-
				Basaltgrau 701205	-		
				Schwarz FN 301900002	-		



BODENLEISTE		FÜHRUNGSSCHIENEN RI	
Sonderfarben		Sonderfarben	
RAL 9007	-	Lichtgrau 725105	-
RAL 9006	-	Elfenbein 101505	-
RAL 9005	-	Quarzgrau 703905	-
RAL 7039	-	Stahlblau 515005	-
RAL 7023	-		
RAL 7012	-		
RAL 8003	-		
RAL 1013	-		
RAL 7038	-		
RAL 7016	-		
RAL 7024	-		
RAL 1001	-		
RAL MODERN GRAPHITE	-		
RAL 8014	-		
RAL MODERN BLACK	-		
RAL ANTHRACITE	-		
RAL 7047	-		
RAL 5011	-		
RAL 7035	-		
Beżowy	<b>05</b>		
Malzeiche	<b>49</b>		
Malzeiche (Folie)	<b>49R</b>		
Schokoladenbraun 887505	-		
Weiß 915205	-		
Siena Rosso 49233	-		
Sapeli (Mahagoni) 2065021	-		
Schwarzbraun 851805	-		
Basaltgrau 701205	-		
Schwarz FN 301900002	-		
Lichtgrau 725105	-		
Elfenbein 101505	-		
RAL 7035	-		
RAL 7037	-		
RAL 6005	-		
RAL 7002	-		
RAL 1034	-		
RAL 8011	-		
DB 703	-		
Quarzgrau 703905	-		
Stahlblau 515005	-		
RAL 7042	-		
RAL 6009	-		



FÜHRUNGSSCHIENEN RA	
Basisfarben	
Weiß	<b>02</b>
Dunkelbraun	<b>08</b>
Anthracite grey	<b>23R</b>
Nuss	<b>28R</b>
Goldeiche	<b>30R</b>
Anthrazitgrau glatt	<b>25R</b>
Nussbaum	<b>28</b>
Golden Oak	<b>30</b>
Basaltgrau	<b>33R</b>
Winchester	<b>52R</b>
Dunkle Eiche	<b>53R</b>
Schokoladenbraun	<b>55R</b>
Silbergrau	<b>57R</b>
RAL 9007	-
RAL 9006	-
RAL 9005	-
RAL 7039	-
RAL 7023	-
RAL 7012	-
RAL 8003	-
RAL 1013	-
RAL 7038	-
RAL 7016	-
RAL 7024	-
RAL 1001	-
RAL Modern Graphite	-
RAL 8014	-
RAL Modern Black	-
RAL Anthracite	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
RAL DB703	-
Anthrazit quartz F4361014	-
Black Ulti - Matt 47097	-

Woodec Turner Oak Malt F470-3001	-
Woodec Turner Oak Toffee F470-3004	-
Antracite grey 4365003	-
Anthrazitgrau glatt 4367003	-
Nussbaum 2178007	-
Winchester 49240	-
Golden Oak 2178001	-
Basaltgrau glatt 701205083	-
Achatgrau 703805	-
Silbergrau glatt 715505083	-
Silbergrau 715505	-
Platyna Earl 1293010	-
Anthrazit Grau Matt F470-6003	-
Eiche Natur 3118076	-
JetBlack 4467062	-
Grün 600505	-
Schokoladenbraun 887505	-
Weiß 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Mahagoni) 2065021	-
Schwarzbraun 851805	-
Basaltgrau 701205	-
Schwarz FN 301900002	-
Lichtgrau 725105	-
Elfenbein 101505	-
Quarzgrau 703905	-
Stahlblau 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-

KASTENELEMENTERA	
Basisfarben	
Weiß	<b>02</b>
Dunkelbraun	<b>08</b>
Anthracite grey	<b>23R</b>
Nuss	<b>28R</b>
Goldeiche	<b>30R</b>
RAL 9007	
RAL 9006	
RAL 9005	
RAL 7039	
RAL 7023	
RAL 7012	
RAL 8003	
RAL 1013	
RAL 7038	
RAL 7016	
RAL 7024	
RAL 1001	
RAL Modern Graphite	-
RAL 8014	-
RAL Modern Black	-
RAL Anthracite	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
RAL DB703	-
Anthrazit quartz F4361014	-
Black Ulti - Matt 47097	-
Woodec Turner Oak Malt F470-3001	-
Woodec Turner Oak Toffee F470-3004	-
Antracite grey 4365003	-
Anthrazitgrau glatt 4367003	-
Nussbaum 2178007	-
Winchester 49240	-
Golden Oak 2178001	-

Basaltgrau glatt 701205083	-
Achatgrau 703805	-
Silbergrau glatt 715505083	-
Silbergrau 715505	-
Platyna Earl 1293010	-
Anthrazit Grau Matt F470-6003	-
Eiche Natur 3118076	-
JetBlack 4467062	-
Grün 600505	-
Schokoladenbraun 887505	-
Weiß 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Mahagoni) 2065021	-
Schwarzbraun 851805	-
Basaltgrau 701205	-
Schwarz FN 301900002	-
Lichtgrau 725105	-
Elfenbein 101505	-
Quarzgrau 703905	-
Stahlblau 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-



## HINWEIS

Die mit \* gekennzeichneten Panzerfarben erscheinen nicht beim Panzer PA43.

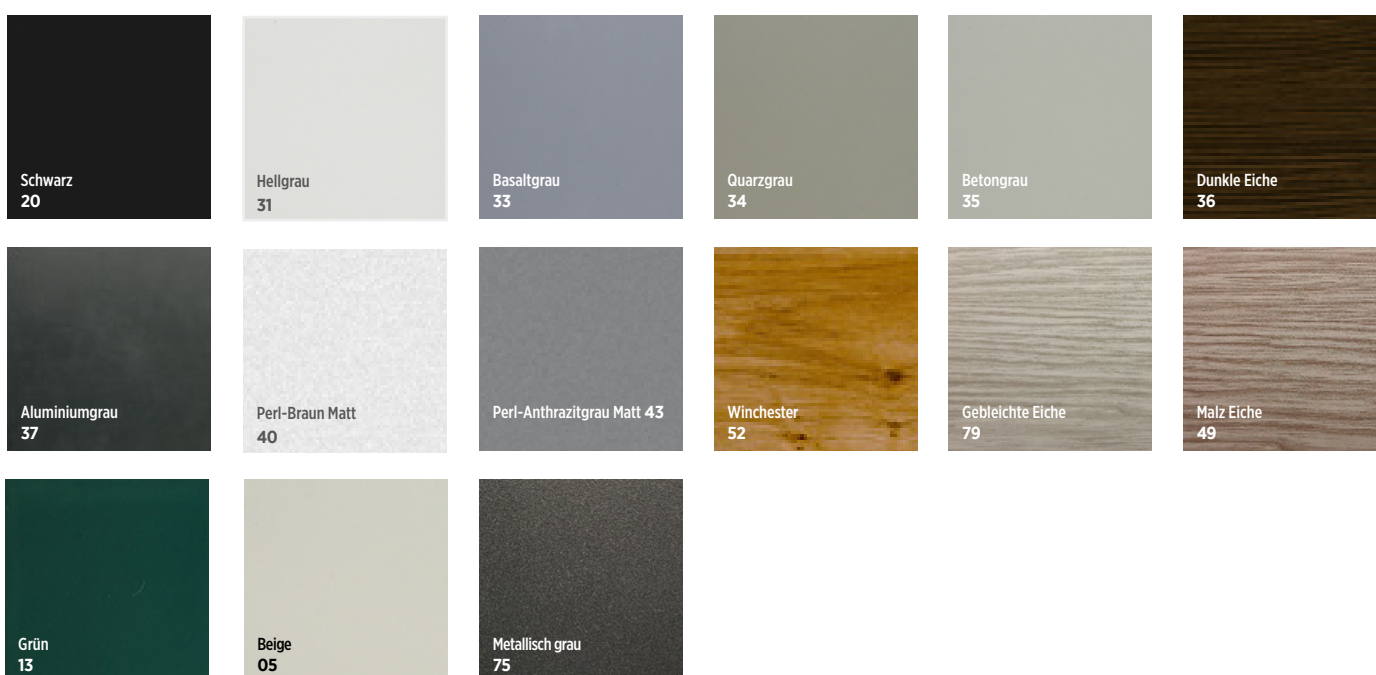
Die Farben der Führungsschienen berücksichtigen die Grund-Führungsschienen PPD60/12.

Es kann ein Farbunterschied zwischen dem Furnier der Rollläden und der Farbe der Fenster-Elemente bestehen.

### Panzer - Basisfarben

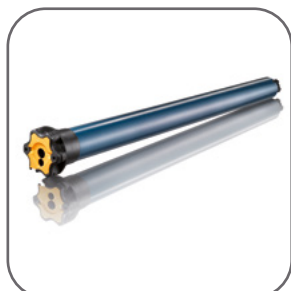


### Panzer - Sonderfarben



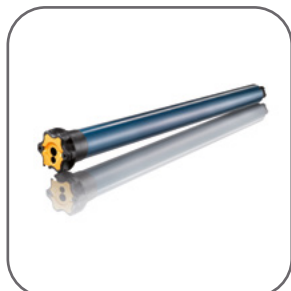


## Automatik Somfy



### Somfy Solus 2PA

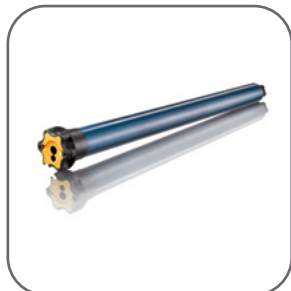
Kabelmotor mit mechanischen Endschaltern, gesteuert durch einen Schlüsselschalter. Einstellung der Endlagen über Inbusknöpfe.



### Somfy Solus P&P VVF

Der Kabelmotor mit Hinderniserkennung ermöglicht dank der Plug & Play-Option die automatische Erkennung der Drehrichtung und die Einstellung der Endpositionen. Erkennung eines Hindernisses im Rollladenlicht beim Schließen. Der Motor ist mit einem Frostschutz ausgestattet. Steuerung über Schlüsselschalter.

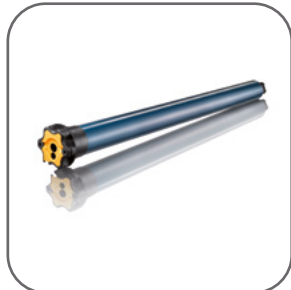
Erforderlich sind selbstsichernde Somfy Lock To Play-Aufhänger.



### Somfy Oximo io

Funkmotor mit Hinderniserkennung und automatischen Endschaltern, ausgestattet mit io-homecontrol®-Technologie. Das integrierte elektronische System ermöglicht eine kontinuierliche Drehmomentkontrolle. Erkennung eines Hindernisses im Rollladenlicht beim Schließen. Der Motor ist mit einem Frostschutz ausgestattet. Rückmeldung, Zwei-Wege-Kommunikation, die eine Echtzeit-Kontrolle über den Status der Geräte ermöglicht.

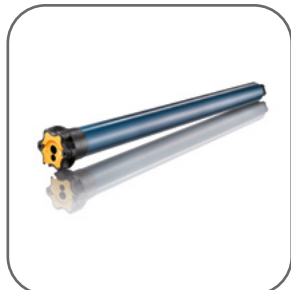
Erforderlich sind selbstsichernde Somfy Lock To Play-Aufhänger.



### Somfy RS100 io

Der mit der io-homecontrol®-Technologie ausgestattete Funkmotor verfügt über eine automatische Erkennung der Drehrichtung und die Möglichkeit einer automatischen oder festen Endlagensteuerung. Zu den charakteristischen Merkmalen des Antriebs RS 100 gehören der geräuschlose Betrieb und die Möglichkeit eines sanften Starts und Stopps. Rückmeldung, Zwei-Wege-Kommunikation, die eine Echtzeit-Kontrolle über den Status der Geräte ermöglicht.

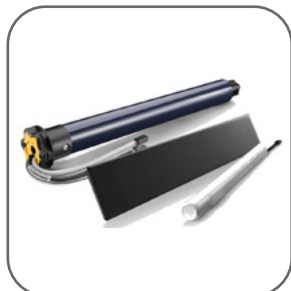
Erforderlich sind selbstsichernde Somfy Lock To Play-Aufhänger.



### Somfy RS100 io Hybrid

Ein Motor, der über 2 Arten der Steuerung verfügt - kabelgebunden und per Funk. Er kann mit einer io-Steuerung oder mit einem typischen Rollladenschalter gesteuert werden. Er verfügt über eine automatische Erkennung der Drehrichtung und die Möglichkeit der automatischen oder festen Einstellung der Endpositionen. Zu den charakteristischen Merkmalen des Antriebs RS 100 gehören der geräuschlose Betrieb und die Möglichkeit eines sanften Starts und Stopps. Rückmeldung, Zwei-Wege-Kommunikation, die eine Echtzeit-Kontrolle über den Status der Geräte ermöglicht.

Erforderlich sind selbstsichernde Somfy Lock To Play-Aufhänger.



### Somfy RS100 Solar io

Der RS100 Solar io kombiniert die Vorteile unserer klassischen Antriebe mit Solarenergie: Leiser Betrieb, Antrieb als Teil eines Smart Home, Zuverlässigkeit. Der mit der io-homecontrol®-Technologie ausgestattete Funkmotor verfügt über eine automatische Erkennung der Drehrichtung und die Möglichkeit einer automatischen oder festen Endlagensteuerung. Zu den Merkmalen des Frequenzumrichters RS 100 gehören der diskrete Betrieb und eine Softstart- und -stopp-Option. Die Zwei-Wege-Rückmeldekommunikation ermöglicht die Echtzeitüberwachung des Gerätestatus. Im Lieferumfang des Motors ist ein 2,5-W-Solarmodul für 6- und 10-Nm-Motoren und 5,8 W für einen 15-Nm-Motor enthalten. Die Lebensdauer des Panels beträgt > 20 Jahre. Ein weiterer Bestandteil des Motorkits ist eine 2200mAh-Batterie, mit der der Rollladen 45 Tage lang ohne Sonnenlicht betrieben werden kann. Die Batterie ist im Inneren des Kastens montiert. Lebensdauer der Batterie > 8 Jahre.

Somfy Lock To Play selbstverriegelnde Aufhänger erforderlich.



## Protecta Connected

Dank des intelligenten Rollladensteuerungssystems WIŚNIOWSKI Connected können Sie die Funktion des automatischen Schließens der Rollläden nach Einbruch der Dunkelheit und des Öffnens bei Sonnenaufgang entsprechend den Standortdaten nutzen. Sie können individuelle Zeitpläne erstellen und Aktionen zu bestimmten Tageszeiten auslösen. Darüber hinaus ermöglichen unsere Lösungen die Steuerung von Rollladengruppen, sodass Sie alle Rollläden gleichzeitig mit einer einzigen Geste öffnen oder schließen können. Lokale Steuerung über Tasten und Fernsteuerung über die Wiśniowski-App.

## Steuerung io-homecontrol®



## TaHoma Switch

Ein System steuert alles

Mit TaHoma Switch steuern Sie die Geräte in Ihrem Haus mithilfe von Smartphone, Tablet oder Rechner. Klare Grafiken und ein intuitives System machen es zu einer Lösung für alle. Die zusätzliche sofortige Rückmeldung gibt Ihnen die Sicherheit, dass die Aufgaben korrekt ausgeführt wurden und keine Hindernisse aufgetreten sind. Das TaHoma-System ermöglicht auch den Anschluss von Alarmanlagen, Kameras, Fenstersensoren oder Bewegungsmeldern. Alle diese Geräte können manuell oder automatisch aktiviert werden. Sie lassen sich mit individuellen Szenarien wie „alle Rollläden nach oben“, „Licht einschalten“ oder „Alarm aktivieren“ beliebig einstellen und schrecken so potenzielle Einbrecher wirksam ab. Dank der App erhalten Sie jedes Mal eine Benachrichtigung auf Ihrem Smartphone, wenn ein Unbefugter Ihr Haus betritt.

- Die Steuereinheit ist mit fast 300 Somfy-Produkttypen kompatibel
- Rollläden
- Jalousien und Vorhänge
- Pergolen und Markisen
- Einfahrtstore, Garagentore und Türschlösser
- Beleuchtung und intelligente Steckdosen
- Kameras und Alarmanlagen
- Heizung
- Sensoren
- Musik und Sprachassistenten

Sehr einfaches und intuitives System ermöglicht es Ihnen, 40 Szenarien für mehr als 200 Haushaltsgeräte zu erstellen! Jedes Szenario kann frei modifiziert werden und bei Bedarf oder zu vorprogrammierten Tagen und Uhrzeiten eingesetzt werden. Und das alles mit einem Tastendruck auf Ihrem Smartphone, Tablet oder Laptop.

Abmessungen: (L x B x H): 110 x 71,25 x 28,13 mm

## Nina Timer io

Touchscreen-Fernbedienung zur zentralen manuellen oder automatischen Steuerung von io-Antrieben und io-Empfänger. Produktvorteile:

- Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Fernbedienung und Antrieb io / Empfänger io,
- Rückmeldung der ausgeführten Aktion auf dem Display,
- Einfache Erstellung von Szenarien für Räume, Gruppen, Etagen und das gesamte Haus,
- Bis zu 8 Zeitbefehle können in einem einzigen Betriebsplan beliebig programmiert werden,
- Anwesenheitssimulation, Cosmic-Programm abends,
- Hauszuordnungsfunktion, Zuordnung von Produkten zu Räumen, Etagen und Gruppen,
- Abmessung: 150mm x 65mm x 90mm.





### Nina io

Fernbedienung mit 5"-Touchscreen-Display zur zentralen und manuellen Steuerung von io-Antrieben und Empfängern. Produktvorteile:

- io-Antriebe und io-Empfänger können im Handbetrieb mit Hilfe von Piktogrammen in die gewünschte Position geschaltet werden,
- Einfache Erstellung von Szenarien für Räume, Gruppen, Etagen und das gesamte Haus,
- Mapping-Funktion des Hauses, Zuordnung der Produkte zu Räumen, Etagen und Gruppen,
- Rückmeldung der ausgeführten Aktion auf dem Display,
- Abmessungen: 145mm x 61mm x 22mm.



### Situio 1 io

Mobile 1-Kanal-Fernbedienung mit Einzel-, Gruppen- oder Zentralbetrieb. Taste „UP“ zum Öffnen des Rollladens, Taste „DOWN“ zum Schließen, Taste „MY“ zum Anhalten der aktuellen Bewegung oder zum Aktivieren der Komfortposition. Inklusive Wandhalterung für flexible Montage. Verfügbar in Farbversionen: Pure.



### Situio 5 io

Mobile 1-Kanal-Fernbedienung mit Einzel-, Gruppen- oder Zentralbetrieb. Taste „UP“ zum Öffnen des Rollladens, Taste „DOWN“ zum Schließen, Taste „MY“ zum Anhalten der aktuellen Bewegung, zum Aktivieren der Komfortposition oder für die Kanalauswahl. LED-Anzeige für den Status der Übertragung und den Batteriestand. Inklusive Wandhalterung für flexible Montage. Verfügbar in Farbversionen: Pure.



### Ysia Patio

Eine einfache, intuitive und hochwertige 16-Kanal-Fernbedienung für Terrassenanwendungen, einschließlich Rollläden, die selbst den anspruchsvollsten Nutzern gerecht wird. Die Fernbedienung ermöglicht die Steuerung einzelner Produkte oder ganzer Gruppen, verfügt über ein auch bei starker Sonneneinstrahlung und nachts gut lesbares Display (automatische Anpassung) und sendet Rückmeldungen über schwache Batterien und erfolgreich übermittelte Befehle. Der einfach zu bedienende, ergonomische Drehring bietet optimale Kontrolle über alle Geräte und erlaubt eine präzise Steuerung des natürlichen Lichteinfalls ins Haus. Die Fernbedienung ist in den Farben Pure und Anthrazit erhältlich.



### Amy 1 io

Wandsender zur Steuerung eines einzelnen Geräts mit io-Technologie oder einer Gruppe von io-Geräten auf Basis der Temperaturmessung des integrierten Sensors. Die LED-Leuchte liefert Rückmeldungen beim Senden von Befehlen und informiert über den Ladezustand der Batterie. Das Set enthält: Sender Amy, Rahmen, Batterien. Erhältlich in der Farbe Pure.



### Amy 1 RS100 io

Wandsender zur Steuerung eines einzelnen Geräts mit io-Technologie oder einer Gruppe von io-Geräten. Ermöglicht die Automatisierung von Geräten durch die Verbindung mit TaHoma durch den integrierten Temperatursensor. Version mit Schalter für den leisen Betrieb des Antriebs. Steuertaste „my“ zum Einstellen des Geräts in eine zuvor konfigurierte Lieblingsposition. Die LED-Leuchte liefert Rückmeldungen beim Senden von Befehlen und informiert über den Ladezustand der Batterie. Das Set enthält: Sender Amy, Rahmen, Batterien. Erhältlich in der Farbe Pure.



### Amy 1 A/M Modes io

Wandsender zur Steuerung eines einzelnen Geräts mit io-Technologie oder einer Gruppe von io-Geräten. Ermöglicht die Automatisierung von Geräten durch die Verbindung mit TaHoma durch den integrierten Temperatursensors. Version zur Steuerung von Jalousien/Rollläden im automatischen oder manuellen Modus. Mit der Steuertaste „my“ kann das Gerät in eine zuvor konfigurierte Lieblingsposition eingestellt werden. Der mit dem Ökosystem TaHoma kompatible Innenraumsensor ermöglicht die einfache Erstellung komplexer Szenarien. Die LED-Leuchte liefert Rückmeldungen beim Senden von Befehlen und informiert über den Ladezustand der Batterie. Das Set enthält: Sender Amy, Rahmen, Batterien. Erhältlich in der Farbe Pure.



### Amy 2 Modes io

Wandsender zur Steuerung von zwei Geräten mit io-Technologie oder zwei Gruppen von io-Geräten. Diese Version ist für die Steuerung aller Arten von Antrieben für Abdeckungen vorgesehen. Verfügt über keinen eingebauten Temperatursensor. Die LED-Leuchte liefert Rückmeldungen beim Senden von Befehlen und informiert über den Ladezustand der Batterie. Mit der Steuertaste „my“ kann das Gerät auf eine zuvor konfigurierte Lieblingsposition eingestellt werden. Das Set enthält: Sender Amy, Rahmen, Batterien. Erhältlich in der Farbe Pure.



### Amy 4 Modes io

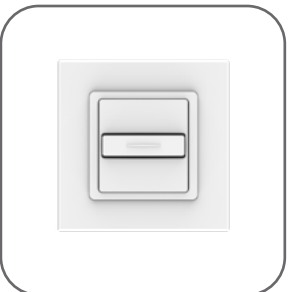
Wandsender zur Steuerung von vier Geräten mit io-Technologie oder vier Gruppen von io-Geräten. Diese Version ist für die Steuerung aller Arten von Antrieben für Abdeckungen vorgesehen. Verfügt über keinen eingebauten Temperatursensor. Die LED-Leuchte liefert Rückmeldungen beim Senden von Befehlen und informiert über den Ladezustand der Batterie. Mit der Steuertaste „my“ kann das Gerät auf eine zuvor konfigurierte Lieblingsposition eingestellt werden. Das Set enthält: Sender Amy, Rahmen, Batterien. Erhältlich in der Farbe Pure.



### Chronis io

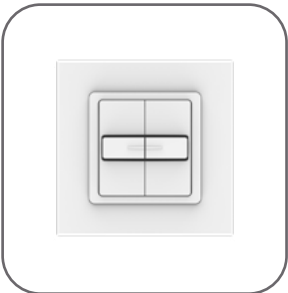
1-Kanal-Funkzeitschaltuhr. Es hat die Möglichkeit der Programmierung von max. 4 individuelle Öffnungs- und Schließzeiten für jeden Tag der Woche. Großes Display mit hellblauer Hintergrundbeleuchtung für maximale Lesbarkeit. Automatische Zeitumstellung von Sommer auf Winter. Cosmic-Programm - Funktion zum Schließen der Rollläden bei Dämmerung. Drahtloses Programmiergerät, batteriebetrieben.

## Kabelgebundene Steuerung



### Smooove Uno WT

Schalter mit Niederhaltung zur manuellen Steuerung des Seilantriebs oder des Seilantriebs mit Hinderniserkennung. Steuerung über die Tasten Auf / Stop / Ab.



### Smooove Duo WT

Schalter mit Niederhaltung für die manuelle Steuerung von zwei unabhängigen Seil- oder Seitantrieben mit Hinderniserkennung. Steuerung über die Tasten Auf / Stop / Ab.





### Chronis Smooove Uno

Zeitschaltuhr. Großes hintergrundbeleuchtetes Display für einfache menübasierte Bedienung und Programmierung über das Textdisplay. Tages- und Wochenprogramm, individuelle Öffnungs- und Schließzeiten können für jeden Tag der Woche oder für eine ganze Woche programmiert werden. Cosmic-Programm abends. Erhältlich in Farbversionen: Pure einschließlich Rahmen-Pure und Black.



### Rahmen Somfy Smooove

Zur Verwendung mit allen Fernbedienungen und Programmiergeräten der Smooove-Serie.

## Ausstattung ALUPROF



### Kabelmotor Aluprof

Motoren der Serien DM35S und YYGL35S (Wickelrohr  $\phi 40$ ) und DM45S und YYGL45S (Wickelrohr  $\phi 60$ ) mit mechanischen Endschaltern, die über einen Schlüsselschalter gesteuert werden.



### Kabelmotor mit Überlastung Aluprof

Überlastmotoren DM35BD (Wicklungsrohr  $\phi 40$ ) und DM45BD (Wicklungsrohr  $\phi 60$ ) mit eingebauten elektronischen Endschaltern, die über einen Schlüsselschalter gesteuert werden.

Somfy Lock To Play selbstverriegelnde Aufhänger erforderlich.



### Funkmotor Aluprof

Motoren DM35R (Wickelrohr  $\phi 40$ ) und DM45R (Wickelrohr  $\phi 60$ ) mit integriertem Funkempfänger und mechanischen Endschaltern, gesteuert durch Funksender der Serie DC.



### Funkmotor mit Überlastung Aluprof

Überlastmotoren der Serien DM35E (Wickelrohr  $\phi 40$ ) und DM45E (Wickelrohr  $\phi 60$ ) mit integriertem Funkempfänger und elektronischen Endschaltern, die über Funksender der Serie DC gesteuert werden. Möglichkeit zum Anschluss eines Klingelschalters.

Somfy Lock To Play selbstverriegelnde Aufhänger erforderlich.



### 1-Kanal-Fernbedienung DC1600

Mobile 1-Kanal-Fernbedienung, die 1 Gerät oder eine Gruppe von Antrieben aktiviert. Reichweite von bis zu 200 m im Freien und bis zu 35 m in Gebäuden. Funktioniert mit Motoren der Serien DM35R, DM45R, DM35E und DM45E und Steuerungen der Serie DC.



### 15-Kanal-Fernbedienung DC1602

Mobile 15-Kanal-Fernbedienung, die 15 Geräte oder eine Gruppe von Antrieben aktiviert. Reichweite von bis zu 200 m im Freien und bis zu 35 m in Gebäuden. Funktioniert mit Motoren der Serien DM35R, DM45R, DM35E und DM45E und Steuerungen der Serie DC.



### Wandsender, 1-Kanal DC1670

1-Kanal Wandsender, der 1 Gerät oder eine Gruppe von Antrieben aktiviert. Reichweite von bis zu 200 m im Freien und bis zu 35 m in Gebäuden. Funktioniert mit Motoren der Serien DM35R, DM45R, DM35E und DM45E und Steuerungen der Serie DC.



### Wandsender, 2-Kanal DC1671

2-Kanal Wandsender, der 2 Geräte oder eine Gruppe von Antrieben aktiviert. Reichweite von bis zu 200 m im Freien und bis zu 35 m in Gebäuden. Funktioniert mit Motoren der Serien DM35R, DM45R, DM35E und DM45E und Steuerungen der Serie DC.



### Wandsender, Zeitschaltuhr, 1-Kanal DC1675

1-Kanal Wandsender, aktiviert 1 Gerät oder eine Gruppe von Antrieben. Es besteht die Möglichkeit, individuell angepasste Zeiten für das Hoch- und Runterfahren der Rollläden zu programmieren. Reichweite von bis zu 200 m im Freien und bis zu 35 m in Gebäuden. Funktioniert mit Motoren der Serien DM35R, DM45R, DM35E und DM45E und Steuerungen der Serie DC.



### Wandsender, Zeitschaltuhr, 5-Kanal DC1676

5-Kanal Wandsender, aktiviert 5 Geräte oder 5 Gruppen von Antrieben. Es besteht die Möglichkeit, individuell angepasste Zeiten für das Hoch- und Runterfahren der Rollläden zu programmieren. Reichweite von bis zu 200 m im Freien und bis zu 35 m in Gebäuden. Funktioniert mit Motoren der Serien DM35R, DM45R, DM35E und DM45E und Steuerungen der Serie DC.



### Unterputzschalter mit integriertem Funk, 1-Kanal, DC1690

Unterputz-Schalter, universell (mit oder ohne Halterung), aktiviert 1 Motor. Es verfügt über eine eingebaute Funksteuerung und funktioniert mit Sendern der DC-Serie.



### Funkzentrale (Kastenmontage) DC73A

Die Steuerung ist für den Einbau in einen Rollladenkasten ab dem Maß 165 mm vorgesehen. Möglichkeit zum Anschluss eines Antriebs mit einer Leistung von maximal 400 W. Die Steuereinheit ist mit Kabelmotoren kompatibel und schafft eine Funkstrecke für den Kabelmotor.



### Funk-Unterputzsteuergerät AL-RSP02

Unterputz-Funksteuerung zur Steuerung von einem Antrieb. Montiert in einer Standard-Unterputzdose, funktioniert mit allen Sendern der DC-Serie.



### DC 318

Unterputzschalter DC318 mit integriertem Funkempfänger (universal, mit oder ohne Haltefunktion), steuert ein einzelnes Gerät. Er verfügt über eine integrierte Funkzentrale und ist kompatibel mit Sendern der DC-Serie (mit Ausnahme des Modells DC115B)



### DC 320

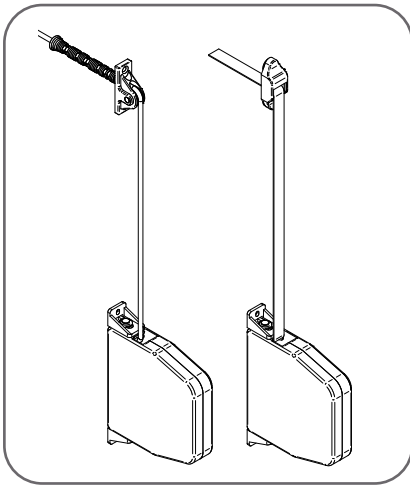
Wandsender DC 320, aktiviert ein Gerät (Gruppe) von Automatik, mit einer Reichweite von bis zu 200 m im Freien und bis zu 35 m in Gebäuden.



### DC 920

Aktiviert bis zu 5 Automatisierungsgeräte (oder Gruppen). Ermöglicht die Programmierung individuell angepasster Hebe- und Senkzeiten. Reichweite bis zu 200 m im freien Feld, bis zu 35 m in Innenräumen. Kompatibel mit den Antrieben: DM35EV/Y, DM45EV/Y, DM35R, DM45R, DM45RM, DM55RM, DM59RM sowie mit Funkempfängern und Steuerzentralen der DC-Serie (ausgenommen DC256).

## Ausstattung



### Gurt-/Seilwickler

Ein Wickelmechanismus für die manuelle Steuerung von Außenrollläden. Wird für Rollläden mit einer Fläche von bis zu 3,5 m<sup>2</sup> verwendet. Erhältlich in den Farben Weiß und Braun.

### Seil

Durchmesser 4,5 mm, dient als Zubehör für den Seilwickler. Erhältlich in den Farben Weiß und Braun.

### Band (Gürtel)

Szerokość 14 mm, dient als Zubehör für den Gurtwickler. Erhältlich in den Farben Grau und Braun.

### HINWEIS

Bei einflügeligen Fenstern wird der Einbau des Gurtwicklers auf der Griffseite empfohlen. Wenn es nicht möglich ist, die Jalousie an der Wand oder an einer Sprosse zu montieren, empfehlen wir, das Fenster um mindestens 30 mm zu verlängern und die Jalousie an einer anderen Stelle zu montieren.

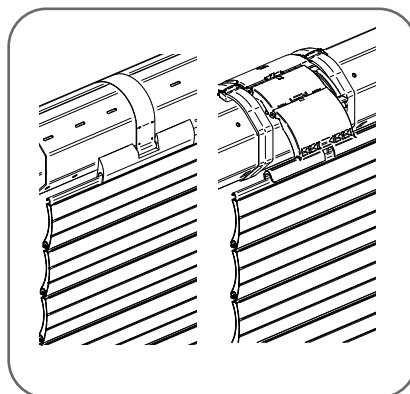


### Kardangeln mit Pumpenträger

Die Kurbel ist das Antriebselement des ANR-Mechanismus, der im Inneren des Rollladenkastens montiert ist. Beim Drehen der Kurbel wird ein Drehmoment auf das Wickelrohr übertragen, wodurch der Panzer nach oben oder unten gerollt wird. Wahlweise 45° oder 90° Arbeitswinkel. Das Gelenk wird mit einer Schelle abgeschlossen.

### Kardangeln mit Auge

Die Kurbel ist das Antriebselement des ANR-Mechanismus, der im Inneren des Rollladenkastens montiert ist. Beim Drehen der Kurbel wird das Drehmoment auf das Wickelrohr übertragen, wodurch der Panzer auf- oder abgerollt wird. Wahlweise 45° oder 90° Betriebswinkel. Der Drehpunkt endet in einer Öse, die durch eine Kurbel mit Haken betätigt wird.



### Aufhängefedern

Standard-Panzerabhängefedern aus Stahl mit PVC-Rille und Filzbeschichtung. Der Filz dient als zusätzlicher Schutz vor Kratzern an dem Panzer, die während des Wickelvorgangs am Wickelrohr entstehen können.

### Hochschiebesicherung Lock To Play

Harter Aufhänger, der für Motoren mit Hinderniserkennung verwendet wird. Wenn sie auf ein Hindernis trifft, erhöht sie die Widerstandsfähigkeit des Panzers gegen Schaden. Die Lamellen in der unteren Endstellung sind versteift und verriegelt, so dass der Rollladen bei Wind keine Geräusche macht. Montiert an zwei Sprengringen - kein Montagewerkzeug erforderlich.



# Windlastwiderstandsklasse nach PN-EN13659

## POLEN

### Gebietskategorien:

**0** - Meeres- und Küstengebiete, die dem offenen Meer ausgesetzt sind

**I** - Seen oder flache, horizontale Flächen mit wenig Bepflanzung und ohne Geländehindernisse

**II** - Flächen mit niedriger Bepflanzung, z. B. Gras, und mit einzelnen Hindernissen (Bäumen, Gebäuden) die einen Abstand voneinander haben, der mindestens ihrer Höhe mal 20 entspricht

**III** - Gebiete, die regelmäßig mit Pflanzen oder Gebäuden bedeckt sind oder in denen sich einzelne Hindernisse in einer Entfernung befinden, die höchstens ihrer Höhe mal 20 entspricht (z. B. Dörfer, Vororte, Dauerwälder)

**IV** - Gebiete, in denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden mit einer durchschnittlichen Höhe von mehr als 15 m bedeckt sind



Charakteristische Windgeschwindigkeiten (PN-EN 1991-1-4)	
Windzone	$V_k$ (m/s)
I	22
II	26
III	22

Zuordnung der Windlastwiderstandsklassen von Rollläden zu Windlastzonen in Polen																
Kriterien		Montagehöhe der Rollläden am Gebäude														
Gebietskategorie	Anforderungen	bis 9 m			von 9 bis 18 m			von 18 bis 28 m			von 28 bis 50 m			von 50 bis 100 m		
		Windzone			Windzone			Windzone			Windzone			Windzone		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0	Windlastwiderstandsklasse	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
I		3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4
II		2	3	2	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4
III		2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
IV		1	2	1	2	3	2	2	3	2	3	4	3	3	4	3



## DEUTSCHLAND

### Gebietskategorien:

**0** - Meeres- und Küstengebiete, die dem offenen Meer ausgesetzt sind

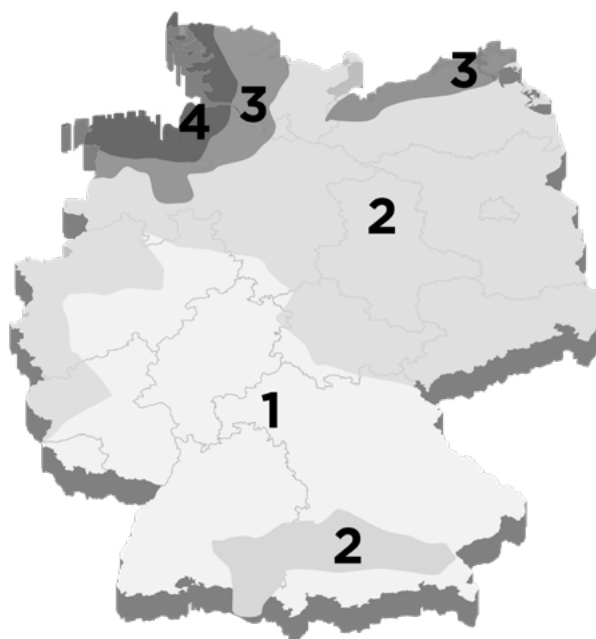
**I** - Seen oder flache, horizontale Flächen mit wenig Bepflanzung und ohne Geländehindernisse

**II** - Flächen mit niedriger Bepflanzung, z. B. Gras, und mit einzelnen Hindernissen (Bäumen, Gebäuden) die einen Abstand voneinander haben, der mindestens ihrer Höhe mal 20 entspricht

**III** - Gebiete, die regelmäßig mit Pflanzen oder Gebäuden bedeckt sind oder in denen sich einzelne Hindernisse in einer Entfernung befinden, die höchstens ihrer Höhe mal 20 entspricht (z. B. Dörfer, Vororte, Dauerwälder)

**IV** - Gebiete, in denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden mit einer durchschnittlichen Höhe von mehr als 15 m bedeckt sind

**V** - Gebiete, in denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden mit einer durchschnittlichen Höhe von mehr als 15 m bebaut sind



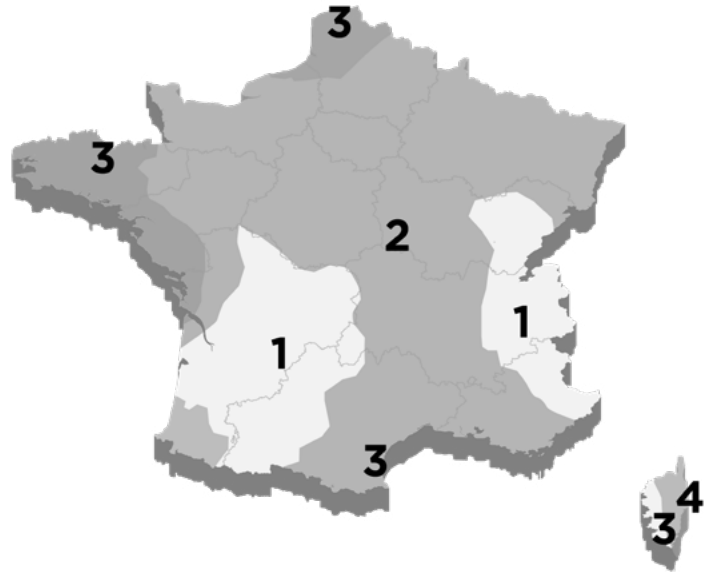
Charakteristische Windgeschwindigkeiten (PN-EN 1991-1-4)	
Windzone	$V_k$ (m/s)
I	22,5
II	25
III	27,5
IV	30

Zuordnung der Windlastwiderstandsklassen von Rollläden zu Windlastzonen in Deutschland																					
Kriterien		Montagehöhe der Rollläden am Gebäude																			
Gebiets- kategorie	Anfor- derun- gen	bis 9 m				von 9 bis 18 m				von 18 bis 28 m				von 28 bis 50 m				von 50 bis 100 m			
		Windzone				Windzone				Windzone				Windzone				Windzone			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
0	Windla- stwider- stand- sklasse	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5
I		3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5
II		3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5
III		2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	5	4	4	5	5
IV		1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5

# FRANKREICH

## Gebietskategorien:

- 0** - Meeres- und Küstengebiete, die dem offenen Meer ausgesetzt sind
- I** - Seen oder flache, horizontale Flächen mit wenig Bepflanzung und ohne Geländehindernisse
- II** - Flächen mit niedriger Bepflanzung, z. B. Gras, und mit einzelnen Hindernissen (Bäumen, Gebäuden) die einen Abstand voneinander haben, der mindestens ihrer Höhe mal 20 entspricht
- IIIa** - Ländliches Gebiet mit Zäunen / Hecken, Weinbergen, verstreut Wohngebiete
- IIIb** - Städtische oder industrielle Gebiete; dichte Wälder; Obstgärten
- IV** - Gebiete, in denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden mit einer durchschnittlichen Höhe von mehr als 15 m bedeckt sind



Charakteristische Windgeschwindigkeiten (PN-EN 1991-1-4)					
Windzone		metropolitantes Frankreich	Windzone		Überseeische Gebiete
I	V <sub>k</sub> (m/s)	22	Guadeloupe	V <sub>k</sub> (m/s)	36
II		24	Guyana		17
III		26	Martinique		32
IV		28	Mayotte		30
			Réunion		34

Zuordnung der Windlastwiderstandsklassen von Rollläden zu Windlastzonen in Frankreich																					
Kriterien		Montagehöhe der Rollläden am Gebäude																			
Gebiets- kategorie	Anfor- derun- gen	bis 9 m				von 9 bis 18 m				von 18 bis 28 m				von 28 bis 50 m				von 50 bis 100 m			
		Windzone				Windzone				Windzone				Windzone				Windzone			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
0	Windla- stwider- stand- klasse	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5
II		3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5
IIIa		2	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5
IIIb		1	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4
IV		1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4	3	4	4	4





## TSCHECHIEN

### Gebietskategorien

**0** - Meeres- und Küstengebiete, die dem offenen Meer ausgesetzt sind

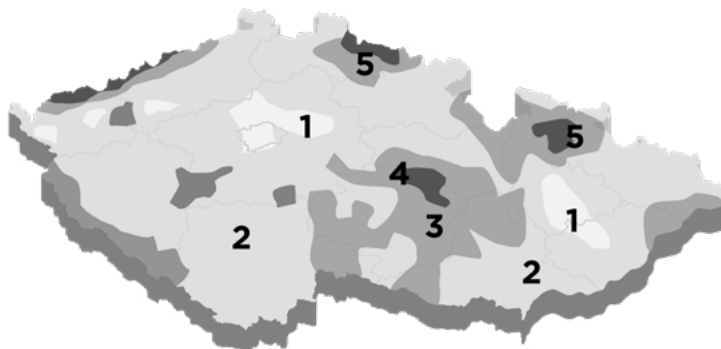
**I** - Seen oder flache, horizontale Flächen mit wenig Bepflanzung und ohne Geländehindernisse

**II** - Flächen mit niedriger Bepflanzung, z. B. Gras, und mit einzelnen Hindernissen (Bäumen, Gebäuden) die einen Abstand voneinander haben, der mindestens ihrer Höhe mal 20 entspricht

**III** - Gebiete, die regelmäßig mit Pflanzen oder Gebäuden bedeckt sind oder in denen sich einzelne Hindernisse in einer Entfernung befinden, die höchstens ihrer Höhe mal 20 entspricht (z. B. Dörfer, Vororte, Dauerwälder)

**IV** - Gebiete, in denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden mit einer durchschnittlichen Höhe von mehr als 15 m bedeckt sind

**V** - Gebiete, in denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden mit einer durchschnittlichen Höhe von mehr als 15 m bedeckt sind



#### Charakteristische Windgeschwindigkeiten (PN-EN 1991-1-4)

Windzone	$V_k$ (m/s)
I	22,5
II	25
III	27,5
IV	30
V	36

#### Zuordnung der Windlastwiderstandsklassen von Rollläden zu Windlastzonen in Tschechien

Kriterien		Montagehöhe der Rollläden am Gebäude																								
Gebietskategorie	Anforderungen	bis 9 m					von 9 bis 18 m					von 18 bis 28 m					von 28 bis 50 m					von 50 bis 100 m				
		Windzone					Windzone					Windzone					Windzone					Windzone				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
I	Windlastwiderstandsklasse	3	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6	4	5	5	5	6
II		3	3	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6
III		2	2	3	3	4	3	3	4	4	5	3	3	4	4	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	6
IV		3	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6	4	5	5	5	6

## SLOVAKEI

### Gebietskategorien:

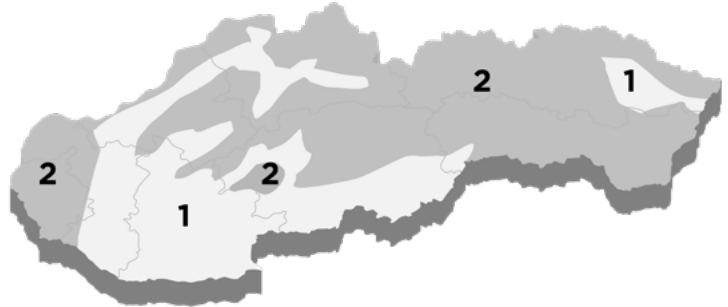
**0** - Meeres- und Küstengebiete, die dem offenen Meer ausgesetzt sind

**I** - Seen oder flache, horizontale Flächen mit wenig Bepflanzung und ohne Geländehindernisse

**II** - Gebiete, die regelmäßig mit Pflanzen oder Gebäuden bedeckt sind oder in denen sich einzelne Hindernisse in einer Entfernung befinden, die höchstens ihrer Höhe mal 20 entspricht (z. B. Dörfer, Vororte, Dauerwälder)

**III** - Gebiete, die regelmäßig mit Pflanzen oder Gebäuden bedeckt sind oder in denen sich einzelne Hindernisse in einer Entfernung befinden, die höchstens ihrer Höhe mal 20 entspricht (z. B. Dörfer, Vororte, Dauerwälder)

**IV** - Gebiete, in denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden mit einer durchschnittlichen Höhe von mehr als 15 m bedeckt sind



#### Charakteristische Windgeschwindigkeiten (PN-EN 1991-1-4)

Windzone	$V_k$ (m/s)
I	24
II	26
III	30
IV	33

#### Zuordnung der Windlastwiderstandsklassen von Rollläden zu Windlastzonen in der Slowakei

Kriterien		Montagehöhe der Rollläden am Gebäude																			
Gebiets-kategorie	Anforderungen	bis 9 m				von 9 bis 18 m				von 18 bis 28 m				von 28 bis 50 m				von 50 bis 100 m			
		Windzone				Windzone				Windzone				Windzone				Windzone			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
I	Windlastwider-stands-klasse	1	2	2	3	2	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5
II		3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	6
III		2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5
IV		1	2	2	3	2	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5



## ÖSTERREICH

### Gebietskategorien:

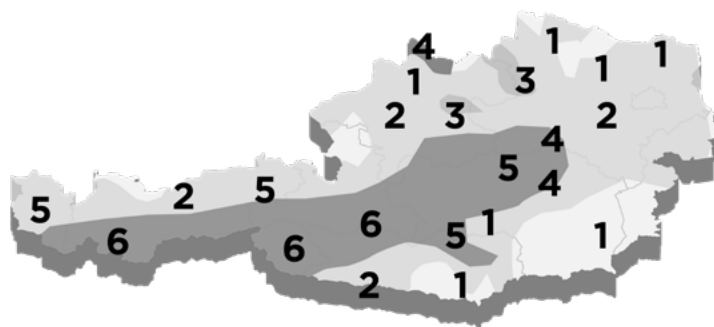
**0** - Meeres- und Küstengebiete, die dem offenen Meer ausgesetzt sind

**I** - Seen oder flache, horizontale Flächen mit wenig Bepflanzung und ohne Geländehindernisse

**II** - Flächen mit niedriger Bepflanzung, z. B. Gras, und mit einzelnen Hindernissen (Bäumen, Gebäuden) die einen Abstand voneinander haben, der mindestens ihrer Höhe mal 20 entspricht

**III** - Gebiete, die regelmäßig mit Pflanzen oder Gebäuden bedeckt sind oder in denen sich einzelne Hindernisse in einer Entfernung befinden, die höchstens ihrer Höhe mal 20 entspricht (z. B. Dörfer, Vororte, Dauerwälder)

**IV** - Gebiete, in denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden mit einer durchschnittlichen Höhe von mehr als 15 m bedeckt sind



### Charakteristische Windgeschwindigkeiten (PN-EN 1991-1-4)

Windzone	$V_k$ (m/s)
I	24,2
II	27,5
III	30,8
IV	37,4
V	44
VI	50,6

### Zuordnung der Windlastwiderstandsklassen von Rollläden zu Windlastzonen in Österreich

Kriterien		Montagehöhe der Rollläden am Gebäude																													
Gebiets- kategorie	Anforde- rungen	bis 9 m						von 9 bis 18 m						von 18 bis 28 m						von 28 bis 50 m						von 50 bis 100 m					
		Windzone						Windzone						Windzone						Windzone						Windzone					
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
II	Windlastwiderstandsklasse	3	4	4	5	5	6	3	4	4	5	6	6	4	4	4	5	6	6	4	4	5	6	6	6	4	5	5	6	6	6
III		2	3	4	4	5	6	3	4	4	5	5	6	3	4	4	5	6	6	4	4	5	5	6	6	4	4	5	6	6	6
IV		1	2	3	4	4	5	2	3	3	4	5	5	2	3	4	4	5	6	3	4	4	5	6	6	4	4	5	5	6	6

## HINWEIS

Die aufgeführten Tabellen gelten für Gebiete bis zu 300 m über dem Meeresspiegel und den Einbau eines Rollladens in einer Höhe von bis zu 100 m. Andere Fälle müssen individuell betrachtet werden.

Windbelastungsklassen für Rollläden							
Klasse	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck <b>p</b> (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherer Prüfdruck <b>1,5 p</b> (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

### Maximale Rollladenbreiten entsprechend den Windlastklassen

Max. Rolladenbreite mit Führungsschienen in mm für PA39	Windlastwiderstandsklasse nach PN-EN13659					
	1	2	3	4	5	6
für Führungsschienen: PP53, PP53/ODS/20, PK53, PK53/120, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPD079	<=3200	<=2900	<=2500	<=2100	<=1800	<=1600
für Führungsschienen:	<=3900	<=3400	<=2900	<=2300	<=2000	<=1900
für Führungsschienen: PP60/12; PPD60/12; PPDA60/12; PPD-P60/12; PPDA-P60/12	<=3300	<=3000	<=2600	<=2200	-	-
für Führungsschienen: PPRA/12, PPMRA/12, PPARA/12, PPMARA/12	<=3000	<=2600	<=2300	<=2000	-	-

Max. Rolladenbreite mit Führungsschienen in mm für PA43	Windlastwiderstandsklasse nach PN-EN13659					
	1	2	3	4	5	6
für Führungsschienen: PP53, PP53/ODS/20, PK53, PK53/120, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPD079	<=3300	<=3000	<=2600	<=2200	<=1900	<=1600
für Führungsschienen: PP68	<=3900	<=3400	<=3000	<=2400	<=2100	<=1800
für Führungsschienen: PP60/12; PPD60/12; PPDA60/12; PPD-P60/12; PPDA-P60/12	<=3300	<=3000	<=2600	<=2200	-	-
für Führungsschienen: PPRA/12, PPMRA/12, PPARA/12, PPMARA/12	<=2900	<=2600	<=2300	<=2000	-	-

Max. Rolladenbreite mit Führungsschienen in mm für BP41R-0	Windlastwiderstandsklasse nach PN-EN13659					
	1	2	3	4	5	6
für Führungsschienen: PP53, PP53/ODS/20, PK53, PK53/120, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79	-	<=2800	<=2600	<=2600	<=2600	<=2600
für Führungsschienen: PP68	-	-	<=2800	<=2600	<=2200	<=1800

Max. Rolladenbreite mit Führungsschienen in mm für BP41R-0 + MKT	Windlastwiderstandsklasse nach PN-EN13659		
	4	5	6
für Führungsschienen: PPD053, PPD079	<=1700	<=1700	<=1600

Max. Rolladenbreite mit Führungsschienen in mm für PA39 + MKT	Windlastwiderstandsklasse nach PN-EN13659		
	4	5	6
für Führungsschienen: PPD053, PPD079	<=1700	<=1700	<=1600
für Führungsschienen: PPDMW-; PPDMW-P-; PPDAMW-; PPDAMW-P; PPMO 60/12	<=1700	<=1700	<=1600

Max. Rolladenbreite mit Führungsschienen in mm für PA43 + MKT	Windlastwiderstandsklasse nach PN-EN13659		
	4	5	6
für Führungsschienen: PPD053, PPD079	<=1700	<=1700	<=1600
für Führungsschienen: PPDMW-; PPDMW-P-; PPDAMW-; PPDAMW-P; PPMO 60/12	<=1700	<=1700	<=1600





Rollläden Protecta P, Farbe Nuss (28).



Rollläden Protecta P, Farbe Anthrazitgrau (23).



**WIŚNIEWSKI**

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153  
Tel. +48 18 44 77 111  
Fax +48 18 44 77 110  
[www.wisniowski.de](http://www.wisniowski.de)

Lassen Sie sich inspirieren!  
Entdecken Sie andere Lösungen der Marke WIŚNIEWSKI!



Die in diesem Material vorgestellten Produkte haben oft eine besondere Ausstattung und stimmen nicht immer mit der Standardausführung überein • Das technische Datenblatt stellt kein Angebot im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches dar • Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen • HINWEIS: Die in dem technischen Datenblatt dargestellten Farben und Glasfarben sind nur zur Veranschaulichung gedacht • Alle Rechte vorbehalten • Vervielfältigung und Verwendung, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung von WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Fensterrollläden Protecta/10.25/DE