

1. Produktcharakteristik

Dabei handelt es sich um einen Außenfenster-Rollladen mit sichtbarem Abdeckkasten des Rollladen-Panzers oder mit Abdeckkasten hinter dem Sturz. Sie sind bestimmt für den Außenbereich, können aber auch im Innenbereich eingesetzt werden. Sie erfüllen die Anforderungen an den Sonnenschutz und erhöhen die Geräusch- und Wärmeisolation sowie die Gebäudesicherheit.

2. Einsatz

Außenfenster-Rollläden sind zum Einsatz insbesondere in Neubauten, aber auch in bestehenden Objekten geeignet. Sie sind bestimmt zum Einbau als Ganzes mit dem Fenster, mit sichtbarem Abdeckkasten oder hinter dem Sturz und sichtbaren Führungsschienen. Sie sind für alle Arten von Wohn-, Zivil- und Bürogebäuden geeignet.

3. Produktbeschreibung

Der Rollladen besteht aus einem Abdeckkasten mit Aufwickelmechanismus des Rollladen-Panzers, Führungsschienen mit Dichtungsbürsten, einem Rollladenpanzer, Endleisten des Panzers mit Dichtungsprofil aus Gummi und Seitenarretierung sowie bei der mechanischen Bedienung mit Wickler und Gurt oder Schnur. Der Rollladen-Kasten ist 5- oder 7-teilig und setzt sich aus Kunststoffteilen und Seitenabdeckungen zusammen. Die Führungsschienen sind mit dem Abdeckkasten nicht verbunden. Der Rollladen-Panzer ist am Aufwickelmechanismus mittels Befestigungsfedern oder Scharniergliedern befestigt. Der Aufwickelmechanismus besteht je nach Bedienungsart aus einer Welle mit Rollen oder mit Rohrmotor (Bedienung mechanisch / mit Motor).

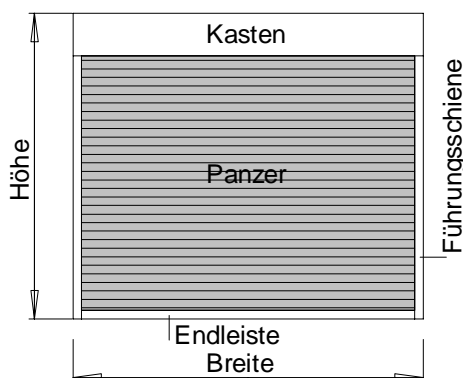
3.1 Materialzusammensetzung:

Bei der Baugruppe können der Abdeckkasten und die Führungsschienen entweder komplett aus Kunststoff oder für die Ausführung von der Außenseite her aus Aluminium, d.h. ein Kunststoff-Abdeckkasten mit Aluminium-Abdeckung der Vorderteile und Aluminium-Führungsschienen, ausgewählt werden.
 Lamelle – Aluminium-Blech mit PUR-Kern oder PVC
 Abdeckkasten inkl. der Seitenteile – PVC
 Abdeckung des Vorderteils – Strangpress-Aluminium
 Führungsschienen – PVC oder Strangpress-Aluminium, synthetische Bürstchen
 Endleiste – Strangpress-Aluminium mit Dichtungsprofil aus Gummi und Kunststoff-Seitenarretierung
 Einhängefedern – Schutzschicht gegen Zerkratzen der Lamellen
 Welle – Stahl verzinkt
 Rollen – aus Kunststoff
 Gurt und Leine – Polypropylen
 Abdeckung des Wicklers – Kunststoff

3.2 Oberflächenbehandlung:

Lamellen – aus fortlaufend lackierten Spulen oder mit nachträglicher Spritzlackierung, farbigem Kunststoff
 Abdeckkasten – Kunststoff, Aluminium natur
 Führungsschienen – aus PVC ohne zusätzliche farbliche Oberflächenbehandlung oder Folie mit Holzdekor
 Führungsschienen aus Aluminium – Spritzlackierung in Farbe, Folie mit Holzdekor
 Kasten für das integrierte Gitter – Aluminium natur

3.3. Formschema für Rollladen und Komponenten

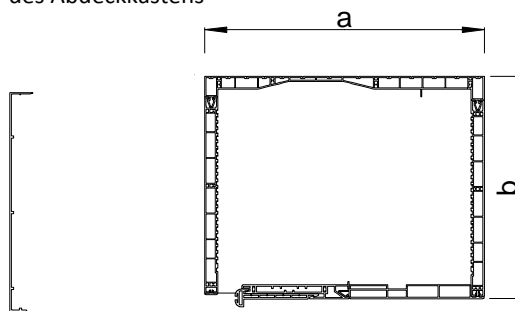


3.3.1 Abdeckkasten

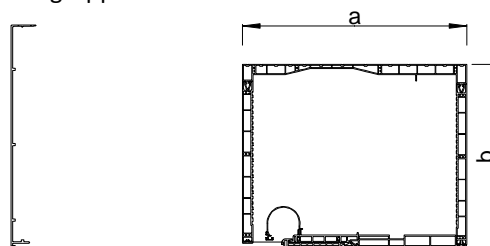
3.3.1.1 Fünf- oder siebensteilig in den Größen lt. Tabelle

Größe	165	205	245
a	255	255	255
b	165	205	245

Alu-Abdeckung h = 168 mm Vorderteil und Baugruppe des Abdeckkastens



Alu-Abdeckung h = 208 mm Vorderteil und Baugruppe des Abdeckkastens mit ISR

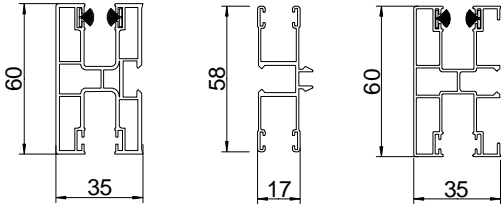


AUSSENFENSTER-ROLLADEN MONO

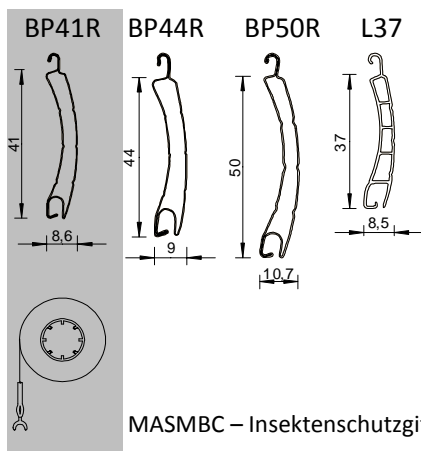
AUSSENFENSTER-ROLLADEN MONO MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

3.3.2 Führungsschienen

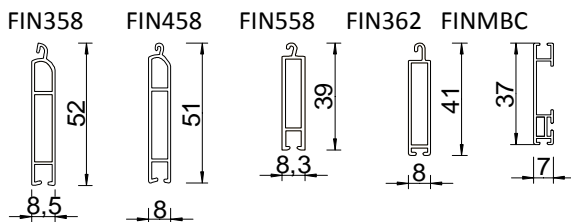
GLP612 Standard beidseitig GL612 Standard beidseitig GLAD711 Adapter



3.3.3. Lamellen für Rollladen-Panzer und Insektenschutzgitter



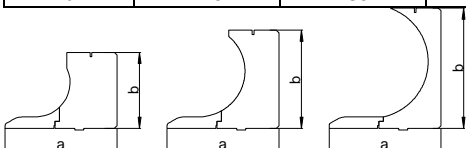
3.3.4 Endlamellen



3.3.5 Stützeinlagen isoliert

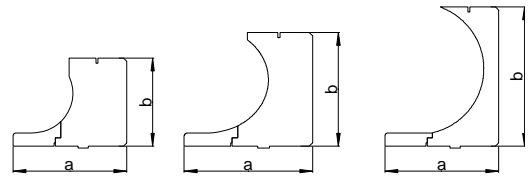
3.3.5.1 Für Kästen mit eigenständigem Rollladen in der Größe lt. Tabelle:

Größe	165	205	245
a	200	200	200
b	140	180	220



3.3.5.2 Für Kästen mit Rollladen mit integriertem Insektenschutzgitter in der Größe lt. Tabelle:

Größe	165	205	245
a	177	177	177
b	140	180	220



3.3.6 Maximale Abmessungen Rollladen für ein Feld:

(Diese Abmessungen gelten bei Einhaltung der max. Rollladen-Fläche.)

Eigenständiger Rollladen - Breite x Höhe d. Rollladens:

BP41R	max. 6,5 m ²
BP44R	max. 6,6 m ²
BP50R	max. 7,0 m ²
L37	max. 3,0 m ²

Rollladen mit integriertem Insektenschutznetz – Breite x Höhe des Rollladens:

Für alle Lamellentypen max. 3,0 m²

(Die Rollladenfläche ist durch die Fläche des Insektenschutzgitters begrenzt)

Lamellentyp/Gewicht	Größe Abdeckkasten	Max. Höhe Rollladen für die angeführten Führungsschienen		Max. Breite Rollladen		Max. Gewicht Lamelle für die angeführte Führungsschiene u. Abdeckbox in kg	
		GLP612	GL612+ GL711	GLP612	GL612+ GL711	GLP612	GL612+ GL711
BP41R 2,7 kg/m ²	165	1300	1300	2800	1600	9,80	5,60
	205	2950	2400	2800	1600	17,60	8,10
	245	4650	2400	2800	1600	17,60	8,10
BP44R 3 kg/m ²	165	800	800	3000	1600	7,20	3,80
	205	1900	1900	3000	1600	17,10	9,00
	245	3500	2400	3000	1600	19,80	9,00
BP50R 3 kg/m ²	165	-	-	-	-	-	-
	205	1700	1700	3300	1600	16,80	8,20
	245	2850	2400	3300	1600	21,00	9,00
L37 2,8 kgm ²	165	1500	1500	1500	1500	6,30	6,30
	205	2900	2400	1500	1500	8,40	8,40
	245	-	-	-	-	-	-

Die Tabelle beinhaltet die max. Werte bei Einsatz der Welle OCTO60. Ggf. kann die Welle OCTO40 verwendet werden, dadurch haben 10-15 cm mehr Lamellenpanzer im Kasten Platz

4. Bedienung und Steuerung

4.1 Bedienung

Bei der Wahl der Bedienung für den Aufwickelmechanismus des Panzers ist sein Gewicht zu berücksichtigen, damit die Normwerte nach den Normen EN 13659+ A1 eingehalten werden.

Es kann zwischen mechanischer Bedienung und Bedienung mit Motor ausgewählt werden. Die mechanische Bedienung erfolgt mittels Leine oder Gurt, die durch ein Getriebe mit Kurbel ergänzt werden kann. Die Bedienung mit Motor erfolgt durch einen Rohrmotor, der in der Welle angebracht wird.

4.1.1 Händische Bedienung

Der Einsatz der händischen Bedienung ist durch das Gewicht des Lamellenpanzers beschränkt – siehe Tabelle.

Typ der mechanischen Bedienung	Maximalgewicht der Lamelle
Gurt	9 kg
Gurt mit Kurbel	25 kg

Für die mechanische Bedienung werden folgende Komponenten mitgeliefert:
Gurtwinde mit Gurt b = 14 mm
Griff – Kurbel zum Gurt

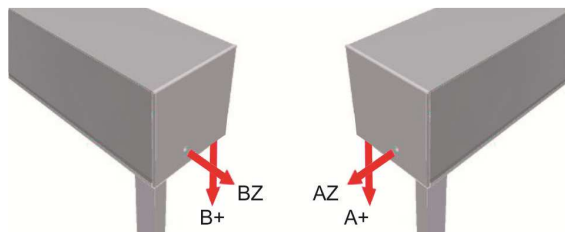
4.1.2 Bedienung mit Motor

- Motor Typenreihe SP2
mechanische Einstellung der Endpositionen
Motoren der Reihe SP2 können mit der Ausrüstung für den Notersatzbetrieb (NHK) bei Stromausfall geliefert werden.
 - Motor Typenreihe SE2, SES2, SEL2
mit elektronischer Einstellung der Endpositionen
 - Motor Typenreihe SE2-R, SES2-R, SEL2-R
mit elektronischer Einstellung der Endpositionen und Funkempfangsgerät
- Zur Sicherung gegen ein Hochschieben des Rollladen-Panzer sind zur Befestigung des Panzer Sicherheitsscharnierglieder in Kombination mit dem jeweils empfohlenen Motor SES2, SES2-R oder SEL2, SEL2-R (ggf. SEL1, SEL1-R für OCTO40) einzusetzen.

4.1.3 Daten für alle Motortypen:

Nennspannung: 230-240 V AC/50Hz
Schutzart: IP 44
Laufzeit: 4min
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 bis +70°C
Funkfrequenz: 868,3 MHz
Installierte Leistung: 20-220 W

4.1.4 Übersicht zu den einzelnen Möglichkeiten der Anbringung der Ausgänge für den Motor aus dem Abdeckkasten



4.2 Steuerung

4.2.1 Mechanische Steuerung

Durch physische Kraft des Benutzers mittels Gurt oder Gurt mit Kurbel.

4.2.2 Steuerung mit Kabel

Die Rollläden können einzeln, gruppenweise oder zentral bedient werden.

Steuerungsarten:

- Rollladen-Schalter
- Elektronische Schaltuhr
- Elektronische Schaltuhr mit Sonnenautomatik und Sonnensensor

4.2.3 Funkimpuls – Drahtlose Fernbedienung

Die Rollläden können einzeln, gruppenweise oder zentral bedient werden.

Steuerungsarten:

- Elektronischer Rollladen-Schalter
- Wandsender 1-Kanal
- Elektronische Schaltuhr mit Funksender
- Tragbarer Sender zur Fernbedienung
- 1-, 5-Kanal oder 6-Kanal mit Sonnensensor

5. Farbausführungen

5.1 Abdeckkasten – Oberflächenbearbeitung

- 71, F18 – Vorder- und Hinterteil für Kästen in allen Größen – PVC
- 02,71 – Deck-Unterleiste des Vorderteils - PVC
- 90 – Vorderabdeckung für den Kasten 165 und 205 – Aluminium
- 71, 1F18 und 2F18 – Oberteil für Kästen aller Größen – PVC
- 71, F18 – Unterteil für alle Kästen – PVC
- 71, F18 - Revisionsteil - PVC
- 02,71 – Seitenabdeckung - PVC
- 71 – Komplette Kästen in allen Größen – PVC

5.2 Adaptionprofil zum Einbau am Fenster -

- Standard Oberflächenbearbeitung
- 02,71 – für Kästen in allen Größen – PVC

5.3 Führungsschienen – Standard

- Oberflächenbearbeitung
- 71, F18 – Profil GLP612
- 71,90 – Profil GL612, GLAD711 – Aluminium

5.4 Befestigung der Führungsschienen – Standard Oberflächenbearbeitung

02,71 – Befestigung der Führungsschienen

5.5 Endlamellen – Standard Oberflächenbearbeitung

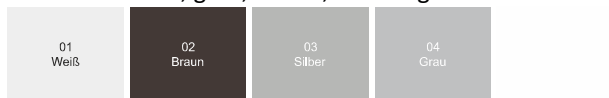
01,02,03,04,05,26,52,55,64,65,66,67,71,90 – Profil FIN358
 01,02,03,04,05,26,51,64,65,67,71,88,90,F16,F18,F19,F32,F33,F95 – Profil FIN458
 01,02,03,04,05,90,F18 – Profil FIN558
 01,02,03,04,05,13,26,28,51,55,64,65,66,67,71,88,90,F16,F18,F19,F32,F33,F95 – Profil FIN362
 01,02,03,04,05,71,90,F18 – Profil FINMBC

5.6 Lamellenpanzer – Standard Oberflächenbearbeitung

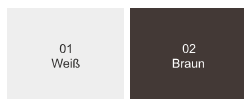
01,02,03,04,05,08,09,16,17,18,20,26,38,51,64,65,67,88 – Profil BP41R
 01,02,03,04,05,08,09,10,20,26,38,52,55,57,58,59,65,67,88,89 – Profil BP44R
 01,26 – Profil BP50R
 01,02,03,04,05,09,10,26,38,55,65,67 – Profil BP55R
 01,04,05,64 – Profil L37

5.7 Leine – weiß, braun, weiß-schwarz, grau

Gurt – braun, grau, creme, silbern-grau



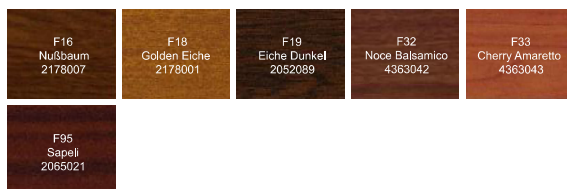
5.6 Abdeckung des Wicklers



Die Farbausführung ist standardmäßig Halbglanz 70%. Auf Anfrage ist die Ausführung in matt bzw. eloxiert möglich.

5.9. Übersicht zu den Standardfolien und Farbtönen

5.9.1 Musterkollektion Standard-Folien



5.9.2 Musterkollektion der Standardfarbtöne und Dekore



Anmerkung:

Neben den Farbtönen, Holzdekor-Imitationen und Folien mit Holzdekor, wie sie MINIROL standardmäßig anbietet, können alle Komponenten gegen Preisauflschlag in den Farbtönen nach dem kompletten Farbmusterkatalog RAL lackiert bzw. mit Farbfolien oder Folien mit Holzdekor nach Wahl kaschiert werden.

6. Verpackung, Transport und Lagerung

Der Rolladen wird als Erzeugnis montagebereit geliefert.

7. Baubereitschaft zur Montage

Ausgefüllte Bauöffnung, verputzte Leibung und andere damit zusammenhängende Konstruktionen. Durchgezogene Verrohrung für die Elektroinstallation beim Einbau der Rolläden mit Motorbedienung.

8. Bedienung, Benutzung und Wartung

Wartungsfrei, lediglich regelmäßige Reinigung mit einem gängigen Reinigungsmittel.

9. Übersicht zu den Normen und den damit zusammenhängenden Vorschriften, Zertifikaten und Attesten.

EN 13659+A1