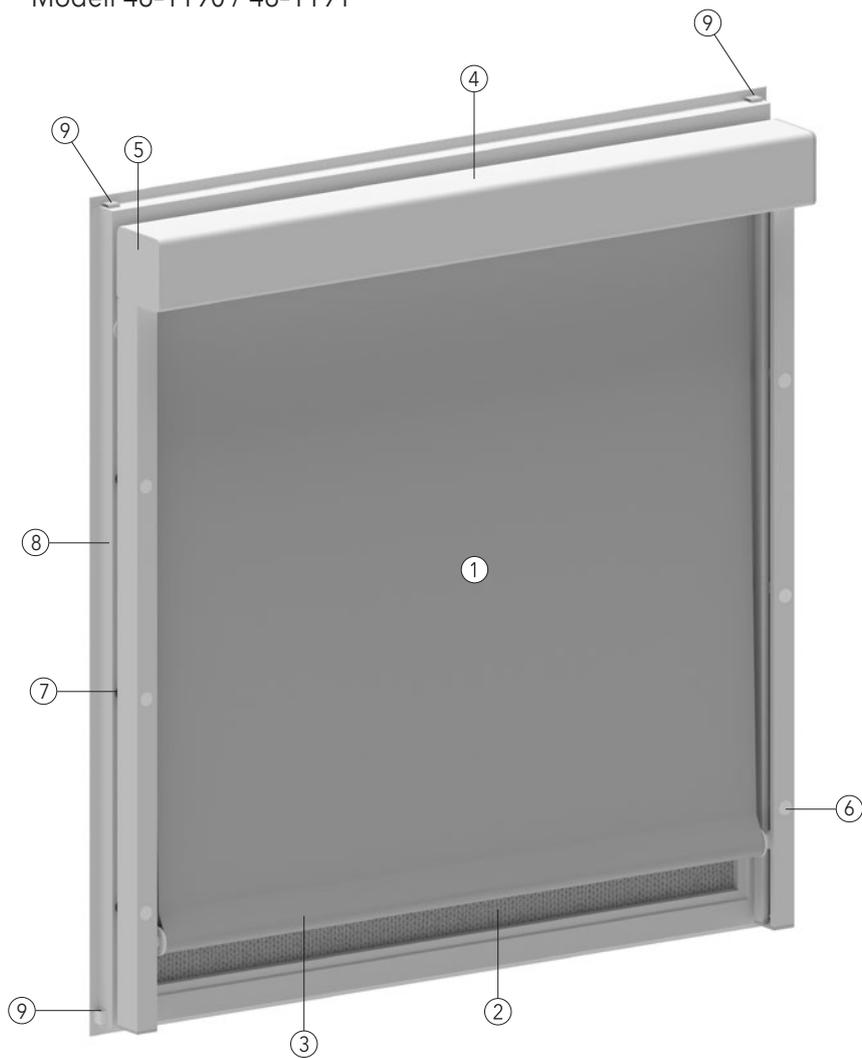
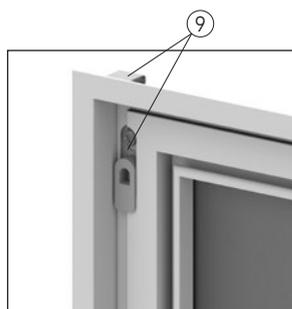


# Außenrollo Solix

Modell 46-1190 / 46-1191



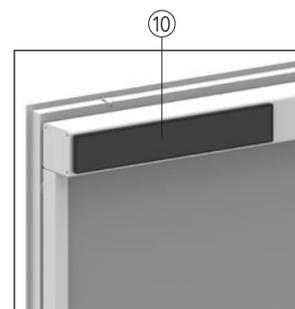
- ① Sonnenschutzbehang
- ② Insektenschutzgewebe (bei Modell 46-1191)
- ③ Fallstab im Hohlraum
- ④ Kassette
- ⑤ Seitendeckel
- ⑥ Führungsschienen mit Kunststoffabdeckung
- ⑦ Dämpfungselement
- ⑧ Rahmen
- ⑨ AR-Fixierung
- ⑩ Solarpanel (optional)



AR-Fixierung  
(von innen gesehen)



Ladebuchse  
(von innen gesehen)



Solarpanel  
(optional)

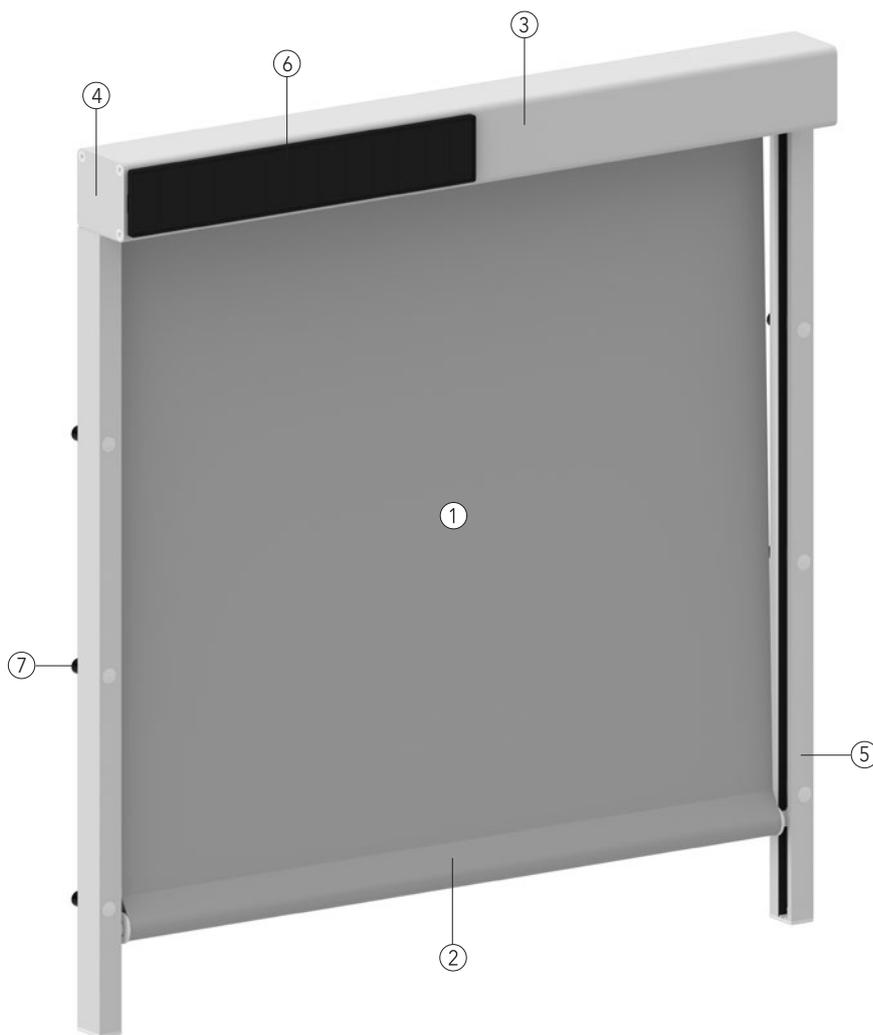
## Leistungsverzeichnis

<b>Modell:</b>	<b>46-1190</b> Außenrollo Solix ohne Insektenschutzgewebe <b>46-1191</b> Außenrollo Solix mit integriertem, feststehendem Insektenschutzgewebe
<b>Beschreibung:</b>	Leichtes Außenrollo mit Kassette und seitlichen Führungsschienen für Sicht-, Blind- und Sonnenschutz sowie optionalem Insektenschutz. Elektro-Funkantrieb mit integriertem Akku und raumseitiger Ladebuchse, optional mit Solarpanel. Umlaufender Rahmen aus Winkelprofilen zum schnellen Einsetzen in die Fensteröffnung, einfache Sicherung mittels AR-Fixierung. Bei Ausführung mit Insektenschutzgewebe, ab einer Höhe von 1800 mm, mit waagerechter Sprosse mittig.
<b>Baugrößen:</b>	Breite: min. 600 mm bis max. 1600 mm, Höhe: min. 500 mm bis max. 2200 mm, Fläche: max. 2,64 m <sup>2</sup>

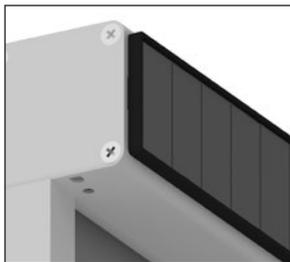
<b>DIN EN 13561:</b>	Geprüft nach DIN EN 13561:2015 Windwiderstandsklasse 2, bei geschlossenem Fenster. Maximale Windgeschwindigkeit zur Gebrauchstauglichkeit beträgt bei geschlossenem Fenster, je nach Anlagengröße, bis 1,5 m <sup>2</sup> Fläche max. 6 m/s, bis 2,0 m <sup>2</sup> Fläche max. 5 m/s und bis 2,64 m <sup>2</sup> Fläche max. 4 m/s. Bei geöffnetem Fenster reduzieren sich diese Werte individuell je nach örtlichen Gegebenheiten.
<b>Kassette und Seitenlager:</b>	Eckige Kassette 53x53 mm aus Aluminium, stranggepresst mit Wandstärke 1,3 mm. Seitenlager aus Aluminium zur Aufnahme der Antriebstechnik inkl. Lagerung der Tuchwelle. Kassette freitragend über Seitenlager mit den Führungsschienen verbunden.
<b>Führungsschiene:</b>	Einteilig, 17x25 mm, aus stranggepresstem Aluminium, über Dämpfungselemente distanziert auf den Rahmen montiert. Mit integriertem Keder zur geräuschkämpfenden Führung des Fallstabes. Frontmontage mit Kunststoffkappen zur Abdeckung der Befestigungsbohrungen in weiß, grau, anthrazit oder schwarz. Fallstab seitlich in Führungsschiene mit schwarzen Kunststoffgleitern geführt.
<b>Tuchwelle:</b>	Aus Aluminium stranggepresst, Ø 29 mm
<b>Fallstab:</b>	Innenliegender Fallstab, Ø 18 mm, aus Stahl verzinkt und in den Hohlraum der Bespannung eingeschoben. Seitlich geführt über schwarze Teleskop-Kunststoffgleiter.
<b>Bedienung:</b>	12 V-Funkmotor mit integriertem Akku, eingebaut in die Tuchwelle. Elektrisch einstellbare Endlagen, wartungsfrei. Raumseitige Ladebuchse im Rahmen, Aufladung mittels externem Ladegerät. Optionales Solarpanel, (LxB) 265x45 mm, zur Akkuladung in die Frontseite der Kassette eingelassen. Halterung und Solarpanel blauschwarz. Motor, Ladebuchse sowie optionales Solarpanel von innen gesehen grundsätzlich rechts montiert. Bedienung über Funksender (Aufpreise). Kein Synchronlauf bei Gruppenansteuerung.
<b>Rahmen:</b>	Umlaufend aus stranggepressten Aluminium-Winkelprofilen. Profilabschnitte auf Gehung gesägt, über innenliegende Eckverbinder zu einem stabilen Rahmen verbunden. Bei Ausführung mit Insektenschutzgewebe, ab einer Höhe von 1800 mm mit waagrecht Sprosse mittig. Winkelprofile in 5 unterschiedlichen Abmessungen (22/27/32/37/42 mm) zur Anpassung an Fensterblendrahmen/ Flügel, je nach Ausladung von Leiste oder Wetterschenkel. Rahmen zum Einsetzen in die Fensteröffnung, einfache Sicherung mittels integrierten AR-Fixierung in den Ecken. Nach dem Einsetzen formschlüssiges, beschädigungsfreies Anlegen der 4 Arretierungen an den Fensterblendrahmen. Sicherung jeweils mittels Schraube (oben: 2 Arretierungen senkrecht, unten: 2 Arretierungen seitlich).
<b>Technikfarben:</b>	Alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben Verkehrsweiß RAL 9016 (Farb-Nr. 171), Reinweiß RAL 9010 (Farb-Nr. 177), Anthrazitgrau RAL 7016 (Farb-Nr. 610), Schwarz RAL 9005 (Farb-Nr. 670), Anthrazit DB703 (Farb-Nr. 703) oder Silber RAL 9006 (Farb-Nr. 900). Option: Sonderfarbe nach Classic-RAL-Karte in seidenglanz, pulverbeschichtet. Kunststoffteile wie Halterung Solarpanel, Dämpfungselemente sowie Fallstab-Kunststoffgleiter grundsätzlich in Schwarz. Restliche Kunststoffteile farblich an Standard-Gestellfarbe angepasst. AR-Fixierungen in Edelstahl mit Schutzlack beschichtet.
<b>Sonnenschutzgewebe:</b>	<b>SOLTIS 86/92:</b> PVC-beschichtetes Polyestergewebe, Gewicht 380 g/m <sup>2</sup> (Soltis 86) bzw. 420 g/m <sup>2</sup> (Soltis 92). Brandverhalten nach DIN 4102 B1, Warenbreite 1770 mm. Kanten seitlich geschnitten. Verarbeitung nahtlos, quer oder längs zur Ausfallrichtung. Bei einseitig aluminisierten Qualitäten zeigt die aluminisierte Seite nach außen (zur Sonne), bei zweifarbigen Qualitäten die Vorderseite.  <b>SOLTIS B92:</b> PVC-beschichtetes Polyestergewebe, B92 mit aufkaschierter PVC-Folie, lichtundurchlässig. Gewicht 650 g/m <sup>2</sup> (Soltis B92). Brandverhalten nach DIN 4102 B1. Warenbreite 1700 mm (Soltis B92). Kanten seitlich geschnitten. Verarbeitung nahtlos, quer oder längs zur Ausfallrichtung. Die farbige Vorderseite zeigt immer nach außen (zur Sonne).  <b>ARIK [Satiné 5500]:</b> PVC-ummanteltes Glasfasergewebe, Gewicht ca. 525 g/m <sup>2</sup> . Brandverhalten nach DIN 4102 B1, Warenbreite 2500 mm. Kanten seitlich geschnitten. Verarbeitung nahtlos, quer oder längs zur Ausfallrichtung. Bei zweiseitigen Qualitäten zeigt die Vorderseite (A) nach außen (zur Sonne).
<b>Insektenschutzgewebe:</b>	Insektenschutzgewebe mittels umlaufendem Keder im Winkelrahmen dauerhaft verspannt und fixiert. <b>Bitte beachten:</b> Bei Modell 46-1191, Außenrollo mit Insektenschutz, kann es durch die Kombination der Gewebe zu einem sichtbaren Moiré-Effekt kommen.  <b>SG00:</b> Fiberglasgewebe Standard für dunkle Fassaden. Farbe: Schwarz, Maschenweite (lichter Abstand) MW: 1,12x1,33 mm, Fadendicke FD: 0,30 mm. Offene Fläche (rechnerischer Wert) OF: 63 %. Optional in Grau für helle Fassaden. Warenbreite 800 - 2400 mm. <b>SG10:</b> AntiPoll Polyestergewebe, verlässlicher Schutz gegen Pollen und Insekten. Farbe Schwarz, Maschenweite (lichter Abstand) MW: 1,37x0,41 mm; Fadendicke FD: 0,27/0,24 mm. Offene Fläche (rechnerischer Wert) OF: 33 % Warenbreite 1700 - 2400 mm. <b>SG11:</b> UltraView (Fiberglas), mit perfekter Durchsicht. Farbe Schwarz, Maschenweite (lichter Abstand) MW: 1,21x1,21 mm; Fadendicke FD: 0,20 mm. Offene Fläche (rechnerischer Wert) OF: 73 %. Warenbreite 900 - 2400 mm. <b>SG13:</b> OptiView (Edelstahl), sehr robust mit perfekter Durchsicht. Farbe Schwarz, Maschenweite (lichter Abstand) MW: 1,32x1,32 mm; Fadendicke FD: 0,17 mm. Offene Fläche (rechnerischer Wert) OF: 68 - 74 %. Warenbreite 1100 mm.
<b>Montage:</b>	Komplett vormontiertes Außenrollo zum Einsetzen in Fensteröffnungen, einfache Sicherung mittels AR-Fixierung.
<b>Fabrikat/Hersteller:</b>	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat "Außenrollo Solix" der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde.

# Außenrollo Solix Fix

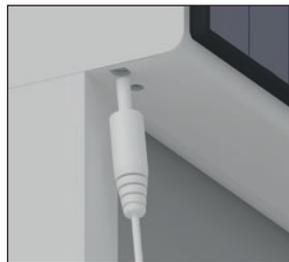
Modell 46-1180



- ① Sonnenschutzbehang
- ② Fallstab im Hohlraum
- ③ Kassette
- ④ Seitendeckel
- ⑤ Führungsschienen mit Kunststoffabdeckung bei Frontmontage
- ⑥ Solarpanel
- ⑦ Distanzstück (optional)



Solarpanel



Notladebuchse  
(unter dem Solarpanel)

## Leistungsverzeichnis

Modell:	46-1180 Außenrollo Solix Fix
Beschreibung:	Leichtes Außenrollo mit Kassette und seitlichen Führungsschienen für Sicht-, Blend- und Sonnenschutz. Elektro-Funkantrieb mit integriertem Akku und Solarpanel. Eine Notladebuchse ist in der Kassette (unter dem Solarpanel) integriert.
Baugrößen:	Breite: min. 600 mm bis max. 1600 mm, Höhe: min. 500 mm bis max. 2200 mm, Fläche: max. 2,64 m <sup>2</sup>

<b>DIN EN 13561:</b>	Geprüft nach DIN EN 13561:2015 Windwiderstandsklasse 2, bei geschlossenem Fenster. Maximale Windgeschwindigkeit zur Gebrauchstauglichkeit beträgt bei geschlossenem Fenster, je nach Anlagengröße, bis 1,5 m <sup>2</sup> Fläche max. 6 m/s, bis 2,0 m <sup>2</sup> Fläche max. 5 m/s und bis 2,64 m <sup>2</sup> Fläche max. 4 m/s. Bei geöffnetem Fenster reduzieren sich diese Werte individuell je nach örtlichen Gegebenheiten.
<b>Kassette und Seitenlager:</b>	Eckige Kassette 53x53 mm aus Aluminium, stranggepresst mit Wandstärke 1,3 mm. Seitenlager aus Aluminium zur Aufnahme der Antriebstechnik inkl. Lagerung der Tuchwelle. Kassette freitragend über Seitenlager mit den Führungsschienen verbunden.
<b>Führungsschiene:</b>	Einteilig, 17x25 mm, aus stranggepresstem Aluminium, optional über Distanzstück (5 mm oder 10 mm), in schwarz, distanziert auf dem Blendrahmen montiert. Mit integriertem Keder zur geräuschkämpfenden Führung des Fallstabes. Frontmontage mit Kunststoffkappen zur Abdeckung der Befestigungsbohrungen in weiß, grau, anthrazit oder schwarz. Fallstab seitlich in Führungsschiene mit schwarzen Kunststoffgleitern geführt.
<b>Tuchwelle:</b>	Aus Aluminium stranggepresst, Ø 29 mm
<b>Fallstab:</b>	Innenliegender Fallstab, Ø 18 mm, aus Stahl verzinkt und in den Hohlraum der Bespannung eingeschoben. Seitlich geführt.
<b>Bedienung:</b>	12 V-Funkmotor mit integriertem Akku, eingebaut in die Tuchwelle. Elektrisch einstellbare Endlagen, wartungsfrei. Solarpanel (LxB) 265x45 mm, zur Akkuladung in die Frontseite der Kassette eingelassen. Halterung und Solarpanel blauschwarz, Aufladung mittels externem Ladegerät. Position Motor und Solarpanel abhängig von der gewählten Position der Notladebuchse, von innen gesehen links oder rechts. Motor, Solarpanel und Notladebuchse können nur gleichzeitig verbaut werden. Bedienung über Funksender. Kein Synchronlauf bei Gruppenansteuerung.
<b>Solarpanel:</b>	Für eine einwandfreie Funktion des Solarpanels sollte es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein und in regelmäßigen Abständen gesäubert und gereinigt werden. Ansonsten kann eine zusätzliche Aufladung des Akkus mit dem Ladegerät erforderlich werden. Das Solarpanel wird immer gleichzeitig wie die Notladebuchse verbaut.
<b>Technikfarben:</b>	Alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben Verkehrsweiß RAL 9016 (Farb-Nr. 171), Reinweiß RAL 9010 (Farb-Nr. 177), Anthrazitgrau RAL 7016 (Farb-Nr. 610), Schwarz RAL 9005 (Farb-Nr. 670), Anthrazit DB703 (Farb-Nr. 703) oder Silber RAL 9006 (Farb-Nr. 900). Option: Sonderfarbe nach Classic-RAL-Karte in seidenglanz, pulverbeschichtet. Kunststoffteile wie Halterung Solarpanel, Distanzstück sowie Fallstab-Kunststoffgleiter grundsätzlich in Schwarz. Restliche Kunststoffteile farblich an Standard-Gestellfarbe angepasst.
<b>Sonnenschutzgewebe:</b>	<b>SOLTIS 86/92:</b> PVC-beschichtetes Polyestergewebe, Gewicht 380 g/m <sup>2</sup> (Soltis 86) bzw. 420 g/m <sup>2</sup> (Soltis 92). Brandverhalten nach DIN 4102 B1, Warenbreite 1770 mm. Kanten seitlich geschnitten. Verarbeitung nahtlos, quer oder längs zur Ausfallrichtung. Bei einseitig aluminisierten Qualitäten zeigt die aluminisierte Seite nach außen (zur Sonne), bei zweifarbigen Qualitäten die Vorderseite. <b>SOLTIS B92:</b> PVC-beschichtetes Polyestergewebe, B92 mit aufkaschierter PVC-Folie, lichtundurchlässig. Gewicht 650 g/m <sup>2</sup> (Soltis B92). Brandverhalten nach DIN 4102 B1. Warenbreite 1700 mm (Soltis B92). Kanten seitlich geschnitten. Verarbeitung nahtlos, quer oder längs zur Ausfallrichtung. Die farbige Vorderseite zeigt immer nach außen (zur Sonne). <b>ARIK [Satiné 5500]:</b> PVC-ummanteltes Glasfasergewebe, Gewicht ca. 525 g/m <sup>2</sup> . Brandverhalten nach DIN 4102 B1, Warenbreite 2500 mm. Kanten seitlich geschnitten. Verarbeitung nahtlos, quer oder längs zur Ausfallrichtung. Bei zweiseitigen Qualitäten zeigt die Vorderseite (A) nach außen (zur Sonne).
<b>Montage:</b>	Die Anlage wird über Führungsschienen direkt auf dem äußeren Fensterblendrahmen mit oder ohne Distanzstücke verschraubt. Es stehen zwei verschiedene Distanzstücke zur Verfügung (5 mm und 10 mm). Alternativ können die Führungsschienen auch in die Laibung montiert werden.
<b>Fabrikat/Hersteller:</b>	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat "Außenrollo Solix Fix" der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde.