

Technisches Produktdatenblatt

Außenrollladen Manuell/Elektrisch/Elektrisch Funk/Solar Funk ZRO M/E/EF/SF



Anwendungsbereich: außen

Die Vorteile im Überblick

- Sicherer Schutz vor Helligkeit, Hitze und Kälte
- Auch bei offenem Fenster voll funktionsfähig
- Ansprechendes hochwertiges Design, geringe Aufbauhöhe durch flachen Rollladenkasten
- Bedienung Manuell, per Schalter oder Funkhandsender
- Schneller Einbau von innen

Technik & Details

ZRO

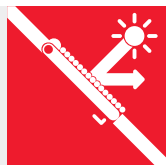
Anwendungsbereich	Sonnenschutz außen - sicherer Schutz vor Helligkeit, Hitze und Kälte
Material, Gewebe und Gehäuse	Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen, die beidseitig auf ein spezielles, hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind
Farbe	RAL 703
Motorschutz	Automatische Motorabschaltung bei Widerstand, Elektronische Endlagenabschaltung oben und unten, Überstromüberwachung
Pflege	Feucht abwischbar
Lichttransmission	0 %
Lichtreflexion	15 %
Lichtabsorbtion	85 %
Größenraster	Verfügbar in allen Roto Wohndachfenster Größen
Ausführungen	M: Manuell E: 230 V / 50 Hz EF: 230 V / 50 Hz SF: interner 12V Akku und Solarmodul 12V / 2W
Bedienung	M : Kurbelbedienung* E: Schalter EF: Funkfernbedienung SF: Funkfernbedienung
Kabellänge	E: 3m EF: 5m



Bedienung für Außenrollladen Elektrisch
per Schalter



Bedienung für Außenrollladen Elektrisch Funk / Solar Funk
per Funkhand-sender



Technische Werte in Abhängigkeit zur Verglasung

F_c Abminderungsfaktor für außenliegenden Sonnenschutz (DIN 4108-2). Definition: $F_c = g_{\text{total}}/g$. Je kleiner der F_c -Wert ist, desto mehr Sonnenenergie kann ein Sonnenschutz abhalten. g_{total} berechnet nach DIN EN 13363-1, Sept. 2007.

Glasbezeichnung	Roto Kurzbezeichnung	U_g (W/m ² K)	g-Wert in %	Strahlungstransmissionsgrad	Strahlungsreflexionsgrad	Strahlungsabsorptionsgrad	F_c Abminderungsfaktor	g_{total}
Roto blueLine R4/R7	5	1,1	64	0	0,15	0,85	0,11	0,07
Roto blueLine R6/R8	5	1,0	52	0	0,15	0,85	0,13	0,07
Roto blueLine Plus R4/R7	8	1,1	51	0	0,15	0,85	0,14	0,07
Roto blueLine Plus R6/R8	8	1,1	51	0	0,15	0,85	0,14	0,07
Roto blueLine Sun R4/R7	8G	1,1	28	0	0,15	0,85	0,25	0,07
Roto blueLine Sun R6/R8	8G	1,1	28	0	0,15	0,85	0,25	0,07
Roto blueTec K/H R6/R8	9G	0,8	56	0	0,15	0,85	0,10	0,05
Roto blueTec Plus K/H R6/R8	9P	0,5	40	0	0,15	0,85	0,09	0,04
Roto acousticLine NE K/H R6/R8	6E	0,7	43	0	0,15	0,85	0,11	0,05
Roto Ornament K/H *	4	1,0	49	0	0,15	0,85	0,13	0,07

Roto IQ

Glasbezeichnung	Roto Kurzbezeichnung	U_g (W/m ² K)	g-Wert in %	Strahlungstransmissionsgrad	Strahlungsreflexionsgrad	Strahlungsabsorptionsgrad	F_c Abminderungsfaktor	g_{total}
Standard 2fach	2S	1,0	52	0	0,15	0,85	0,13	0,07
Comfort 2fach	2C	1,0	51	0	0,15	0,85	0,13	0,07
Comfort 3fach	3C	0,7	55	0	0,15	0,85	0,09	0,05
Premium 2fach	2P	1,0	28	0	0,15	0,85	0,29	0,07
Premium 3fach	3P	0,5	55	0	0,15	0,85	0,07	0,04
Acoustic 3fach	3A	0,5	43	0	0,15	0,85	0,09	0,06

Berechnung mit folgenden Bedingungen

- Der Strahlungsreflexionsgrad beim Rollladen ist annäherungsweise gerechnet. Von größerer Bedeutung ist jedoch der Transmissionsgrad, der gleich Null ist
- Außenliegender Sonnenschutz ist nicht hinterlüftet
- Die Ergebnisse sind nicht zur Berechnung solarer Energiegewinne oder zur Bewertung der wärmetechnischen Behaglichkeit vorgesehen
- Die strahlungsphysikalischen Daten sind Anhaltswerte und entbinden nicht von einer individuellen Prüfung

F_c Abminderungsfaktor für außenliegenden Sonnenschutz (DIN 4108-2). Definition: $F_c = g_{\text{total}}/g$. Je kleiner der F_c -Wert ist, desto mehr Sonnenenergie kann ein Sonnenschutz abhalten. g_{total} berechnet nach DIN EN 13363-1, Sept. 2007.

Roto Dach- und Solartechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Straße 38 – 40
97980 Bad Mergentheim

Telefon: 07931 5490-8600
Telefax: 07931 5490-58