

auch erhältlich für RotoQ

Außenrollladen Designo – technisches Produktdatenblatt

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



Anwendungsbereich: außen

Die Vorteile im Überblick

- + Schneller und einfacher Einbau von innen
- + Zuverlässiger Schutz vor Hitze und Kälte
- + Volle Funktion des Wohndachfensters auch bei geschlossenem Rollladen
- + Bietet zusätzliche Sicherheit vor Einbruch
- + Schlankes Design durch geringe Aufbauhöhe
- + Bedienung alternativ manuell, elektrisch, elektrisch per Funk oder Solar-Funk

Technik & Details

| | Außenrollladen Designo ZRO |
|-------------------------------------|---|
| Anwendungsbereich | Ausstattung außen - Zuverlässiger Schutz vor 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 |
| 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 % | Lichttransmission in % | Lichtreflexion in % | Lichtabsorption in % | F_c Abminderungsfaktor | g_{total} |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|
| Roto blueLine R4/R7 | 5 | 1,1 | 64 | 0 | 15 | 85 | 0,11 | 0,07 |
| Roto blueLine R6/R8 | 5 | 1,0 | 52 | 0 | 15 | 85 | 0,13 | 0,07 |
| Roto blueLine Plus R4/R7 | 8 | 1,1 | 51 | 0 | 15 | 85 | 0,14 | 0,07 |
| Roto blueLine Plus R6/R8 | 8 | 1,1 | 51 | 0 | 15 | 85 | 0,14 | 0,07 |
| Roto blueLine Sun R4/R7 | 8G | 1,1 | 28 | 0 | 15 | 85 | 0,25 | 0,07 |
| Roto blueLine Sun R6/R8 | 8G | 1,1 | 28 | 0 | 15 | 85 | 0,25 | 0,07 |
| Roto blueTec K/H R6/R8 | 9G | 0,8 | 56 | 0 | 15 | 85 | 0,10 | 0,05 |
| Roto blueTec Plus K/H R6/R8 | 9P | 0,5 | 40 | 0 | 15 | 85 | 0,09 | 0,04 |
| Roto acusticLine NE K/H R6/R8 | 6E | 0,7 | 43 | 0 | 15 | 85 | 0,11 | 0,05 |
| Roto Ornament K/H * | 4 | 1,0 | 49 | 0 | 15 | 85 | 0,13 | 0,07 |

RotoQ

| Glasbezeichnung | Roto Kurzbezeichnung | U_g (W/m ² K) | g-Wert in % | Strahlungs-transmissionsgrad | Strahlungs-reflexionsgrad | Strahlungs-absorptionsgrad | 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 |
| Acustic 3fach | 3A | 0,5 | 43 | 0 | 0,15 | 0,85 | 0,09 | 0,04 |

Berechnung mit folgenden Bedingungen

- Der Strahlungsreflektionsgrad 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