

Produktdatenblatt - Designo Außenrollladen

Für Dachfenster mit Standardmaß, Renovierung und auf Maß
Manuell, Elektro, Elektro Funk, Solar Funk



Die Vorteile im Überblick

- + Schneller und einfacher Einbau von innen
- + Zuverlässiger Schutz vor Hitze und Kälte
- + Volle Funktion des Dachfensters auch bei geschlossenem Rollladen
- + Bietet zusätzliche Sicherheit vor Einbruch
- + Schlankes Design durch geringe Aufbauhöhe
- + Eingelernter Wandsender bei den Varianten Elektro Funk und Solar Funk inklusive

Technik & Details

| Eigenschaft | Beschreibung |
|-------------------------------------|---|
| Anwendungsbereich | Außenausstattung - 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 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Anthrazit-Metallic (R703) ■ RAL |
| Motorschutz | Automatische Motorabschaltung bei Widerstand, elektronische Endlagenabschaltung oben und unten, Überstromüberwachung |
| Pflege | Feucht abwischbar |
| Größenraster | Verfügbar in allen Roto Dachfenstergrößen: Standardmaße, Renovierungsmaße, auf Maß |
| Ausführungen | <ul style="list-style-type: none"> ■ Manuell (M)* ■ Elektro (E): 230 V / 50 Hz ■ Elektro Funk (EF): 230 V / 50 Hz ■ Solar Funk (SF): Interner 12 V Akku und Solarmodul 12 V / 3,1 W |
| Bedienung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Manuell (M)*: Kurbelbedienung ■ Elektro (E): Schalter ■ Elektro Funk (EF): Funkfernbedienung ■ Solar Funk (SF): Funkfernbedienung |
| Kabellänge | <ul style="list-style-type: none"> ■ Elektro (E): 3 m ■ Elektro Funk (EF): 5 m |

Bedienung



Elektro

per Schalter - separat zu bestellen



Elektro Funk und Solar Funk

per Wandsender Funk - 1 Kanal inklusive



per Wandsender Funk - 5 Kanal separat zu bestellen



per Handsender Funk - 1, 5 oder 10 Kanal separat zu bestellen

* Die manuelle Variante ist für RotoQ nicht erhältlich.



Technische Werte

| Glasbezeichnung | Kurzbezeichnung | Wärmedämmwert der Scheibe* (U _g -Wert nach DIN EN 673) | Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert in % nach DIN EN 410) | Lichttransmission in % | Lichtreflexion in % | Lichtabsorption in % | Abminderungsfaktor (F _c nach DIN 4108-2) | Hitzereduzierung (g _{total} nach DIN EN 13363-1, Sept. 2007) |
|-----------------|-----------------|--|---|------------------------|---------------------|----------------------|--|--|
| 3fach Premium | 9P | 0,50 | 47 | 0,00 | 15 | 85 | 0,08 | 0,04 |
| 3fach Acoustic | 6E | 0,70 | 43 | 0,00 | 15 | 85 | 0,11 | 0,05 |
| 3fach Comfort | 9G | 0,80 | 47 | 0,00 | 15 | 85 | 0,12 | 0,05 |
| 2fach Comfort | 8C | 1,00 | 52 | 0,00 | 15 | 85 | 0,13 | 0,07 |
| 2fach Premium | 8G (R4/R7) | 1,00 | 33 | 0,00 | 15 | 85 | 0,20 | 0,07 |
| 2fach Premium | 8G (R6/R8) | 1,10 | 33 | 0,00 | 15 | 85 | 0,21 | 0,07 |
| 2fach Comfort | 8 | 1,10 | 51 | 0,00 | 15 | 85 | 0,13 | 0,07 |

* U-Werte nach Norm-Vorgabe in vertikaler Einbausituation gemessen

Beschreibung der Hitze- und Lichtwerte

Fc-Wert

Der Fc-Wert benennt den Energieabminderungsfaktor beim Durchdringen eines Mediums bei Sonnenschutzanlagen (Ausstattung). Der Wert 0,25 sagt bspw. aus, dass noch 25% der Sonnenenergie ins Innere eindringen können. Der Abminderungsfaktor Fc ist Grundlage für die Berechnung des g-Total-Wertes, hängt vom eingesetzten Glas ab und variiert entsprechend.

g-Total

Der g-Total-Wert bezeichnet die eintretende Sonnenenergiemenge und ist u. a. abhängig von der Glasbeschaffenheit: $g_{total} = g \times F_c$ -Faktor. Je kleiner der Wert, desto weniger Sonnenenergie dringt in den Raum.

Lichtabsorption

Anteil der Sonnenstrahlung im sichtbaren Bereich (380 - 780 nm), der von der Verglasung und dem Sonnenschutz (Ausstattung) absorbiert wird.

Lichtreflexion

Anteil der Sonnenstrahlung im Bereich des sichtbaren Lichtes (380 - 780 nm), der nach außen reflektiert wird.

Lichttransmission

Anteil der Sonnenstrahlung im Bereich des sichtbaren Lichtes (380 - 780 nm), der von außen nach innen übertragen wird.

Berechnung mit folgenden Bedingungen

- Der Strahlungsreflektionsgrad beim Rollladen ist annäherungsweise gerechnet.
- Von größerer Bedeutung ist jedoch der Transmissionsgrad, der gleich null ist.
- Die Außenausstattung 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.

Roto Frank DST Vertriebs-GmbH

Wilhelm-Frank-Straße 38 – 40
97980 Bad Mergentheim

Telefon: +49 (0)7931 5490-8600

Fax: +49 (0)7931 5490-58

E-Mail: info@roto-dachfenster.de

www.roto-dachfenster.de

