

Produktdatenblatt

Designo Außenrollladen

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



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 Funk und Solar inklusive
- + Größte Zuverlässigkeit bei Solar durch die integrierte „Easy Charge“-Ladefunktion

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 ■ Funk (F): 230 V / 50 Hz ■ Solar (S): Interner 12 V Akku und Solarmodul 12 V / 3,1 W
Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manuell (M)*: Kurbelbedienung ■ Elektro (E): Schalter ■ Funk (F): Funkfernbedienung ■ Solar (S): Funkfernbedienung
Kabellänge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektro (E): 3 m ■ Funk (F): 5 m

Bedienung



Elektro
per Schalter:
separat zu bestellen



Funk und Solar
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-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	0,60	38	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	38	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	29	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

F_c-Wert

Der F_c-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 F_c 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 Strahlungsreflexionsgrad 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