

## 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
- + Beste Zuverlässigkeit bei Solar, durch die integrierte Ladefunktion

### Technik & Details

Eigenschaft	Beschreibung
<b>Anwendungsbereich</b>	Außenausstattung - Zuverlässiger Schutz vor Hitze und Kälte
<b>Material, Gewebe und Gehäuse</b>	Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen, die beidseitig auf ein spezielles, hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind.
<b>Farbe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anthrazit-Metallic (R703)</li> <li>■ RAL</li> </ul>
<b>Motorschutz</b>	Automatische Motorabschaltung bei Widerstand, elektronische Endlagenabschaltung oben und unten, Überstromüberwachung
<b>Pflege</b>	Feucht abwischbar
<b>Größenraster</b>	Verfügbar in allen Roto Dachfenstergrößen: Standardmaße, Renovierungsmaße, auf Maß
<b>Ausführungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuell (M)*</li> <li>■ Elektro (E): 230 V / 50 Hz</li> <li>■ Funk (F): 230 V / 50 Hz</li> <li>■ Solar (S): Interner 12 V Akku und Solarmodul 12 V / 3,1 W</li> </ul>
<b>Bedienung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuell (M)*: Kurbelbedienung</li> <li>■ Elektro (E): Schalter</li> <li>■ Funk (F): Funkfernbedienung</li> <li>■ Solar (S): Funkfernbedienung</li> </ul>
<b>Kabellänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektro (E): 3 m</li> <li>■ Funk (F): 5 m</li> </ul>

### 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 <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673)	Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert in % nach DIN EN 410)	Lichttransmission in %	Lichtreflexion in %	Lichtabsorption in %	Abminderungsfaktor (F <sub>c</sub> nach DIN 4108-2)	Hitzereduzierung (g <sub>total</sub> 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](mailto:info@roto-dachfenster.de)

[www.roto-dachfenster.de](http://www.roto-dachfenster.de)

