

## Produktdatenblatt - Designo Außenrollo Screen

Für Dachfenster mit Standardmaß, Renovierung und auf Maß\*  
Manuell



### Die Vorteile im Überblick

- + Wirksamer Wärmeschutz in einfacher Variante, der viel blendfreies Licht hinein lässt
- + Auch bei offenem Fenster voll funktionsfähig
- + Behang: hochwertiges, witterungsbeständiges und schmutzunempfindliches kunststoffbeschichtetes Gewebe, jetzt in schwarz
- + Schneller und einfacher Einbau von innen

### Technik & Details

Eigenschaft	Beschreibung
<b>Anwendungsbereich</b>	Außenausstattung - Wirksamer Wärmeschutz
<b>Material und Gewebe</b>	PVC beschichtetes Fiberglasgewebe
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Pflege</b>	Feucht abwischbar
<b>Größenraster</b>	Verfügbar in allen Roto Dachfenstergrößen: Standardmaße, Renovierungsmaße, auf Maß
<b>Ausführungen</b>	Manuell (M)

\* Die Kombination von Außenrollo Screen ist mit Dachfenstern, die über den Antrieb MA 25 V0 angetrieben werden, sowie mit Dachfenstern mit der Glasart 3fach Acoustic und bei RotoTronic nicht möglich.



## 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	28,00	5	67	0,37	0,17
3fach Comfort	9G	0,80	47	28,00	5	67	0,41	0,19
2fach Comfort	8C	1,00	52	28,00	5	67	0,42	0,22
2fach Premium	8G (R4/R7)	1,00	33	28,00	5	67	0,52	0,17
2fach Premium	8G (R6/R8)	1,10	33	28,00	5	67	0,54	0,18
2fach Comfort	8	1,10	51	28,00	5	67	0,42	0,22

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

## Beschreibung der Hitze- und Lichtwerte

### F<sub>c</sub>-Wert

Der F<sub>c</sub>-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<sub>c</sub> 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)

