

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

\* Die Kombination des Außenrollos Screen mit elektrisch betriebenen Dachfenstern sowie mit der Glasart 3fach-Acoustic ist nicht möglich.

## 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 <sub>c</sub> nach DIN 4108-2)	Hitzereduzierung (g <sub>total</sub> nach DIN EN 13363-1, Sept. 2007)
3fach-Premium	9P	0,60	38	28,00	5	67	0,37	0,17
3fach-Comfort	9G	0,80	38	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	29	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

### 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