

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 |
|----------------------------|--|
| 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 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 _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 | 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

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

