Roto
Das Dachfenster.

Produktdatenblatt - Designo Außenmarkise

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

Die Vorteile im Überblick

+ Sicherer Hitzeschutz bei guter Lichtdurchlässigkeit
+ Lässt blendfreies Tageslicht zum Wohnen und Arbeiten hinein
+ Witterungsbeständig, verschleißfest und schmutzunempfindlich
+ Einfacher und schneller Einbau von innen
+ Auch bei offenem Fenster voll funktionsfähig
+ Elektrischer Antrieb serienmäßig. In den Bedienvarianten Elektro, Funk und Solar erhältlich
+ Eingelernter Wandsender bei den Varianten Funk und Solar inklusive

Technik & Details

Eigenschaft	Beschreibung
Anwendungsbereich	Außenausstattung - Sicherer Hitzeschutz bei guter Lichtdurchlässigkeit
Material, Gewebe und Gehäuse	PVC beschichtetes Fiberglasgewebe, Aluminiumführungsschiene und Aluminiumgehäuse oben
Farbe	■ Markisenelemente: Antrazit-Metallic (R703) ■ Stoffe: siehe Stoffkollektion
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	■ 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	■ Elektro (E): Schalter ■ Funk (F): Funkfernbedienung ■ Solar (S): Funkfernbedienung
Kabellänge	■ 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

Roto
Das Dachfenster.

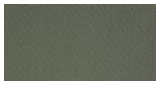
Stoffkollektion

Standard Uni - Preisgruppe 1

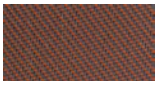
M01 grau

Trend Uni - Preisgruppe 2 - für Designo

M02 Sand-gelb

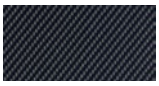

M03 agave

M06 braunorange


M07 graurot

M08 Pacific-grau

M09 Pacific-blau


M10 blaugrau

M11 dunkelblau

M12 braun

M13 schwarz

M15 Sand-weiß

Technische Werte: Standard Uni

Glasbezeichnung	Kurzbezeichnung	Wärmedämm-wert der Scheibe* (U_g-Wert nach DIN EN 673)	Gesamtenergiedurch-lassgrad (g-Wert in % nach DIN EN 410)	Lichttransmis-sion in %	Lichtreflexion in %	Lichtabsorpti-on in %	Abminderungs-faktor (F_c nach DIN 4108-2)	Hitzereduzierung (g_{total} nach DIN EN 13363-1, Sept. 2007)
3fach Premium	9P	0,50	47	5,10	14,2	80,7	0,13	0,06
3fach Acoustic	6E	0,70	43	5,10	14,2	80,7	0,17	0,07
3fach Comfort	9G	0,80	47	5,10	14,2	80,7	0,17	0,08
2fach Comfort	8C	1,00	52	5,10	14,2	80,7	0,18	0,09
2fach Premium	8G (R4/R7)	1,00	33	5,10	14,2	80,7	0,26	0,08
2fach Premium	8G (R6/R8)	1,10	33	5,10	14,2	80,7	0,27	0,09
2fach Comfort	8	1,10	51	5,10	14,2	80,7	0,18	0,09

* U-Werte nach Norm-Vorgabe in vertikaler Einbausituation gemessen
Die Technischen Werte für Trend Uni erhalten Sie auf Anfrage.

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 x 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

Technische Änderungen vorbehalten; Stand Februar 2021