Roto
Das Dachfenster.

Produktdatenblatt - RotoQ Außenmarkise

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

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 elektrisch, elektrisch per Funk und Solar Funk erhältlich
- Eingelernter Wandsender bei den Varianten Elektro Funk und Solar Funk 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: Anthrazit-Metallic (R703) ■ Stoff:1-M01
Motorschutz	Automatische Motorabschaltung bei Widerstand, elektronische Endlagenabschaltung oben und unten, Überstromüberwachung
Pflege	Feucht abwischbar
Größenraster	Verfügbar in allen RotoQ 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

Elektro Funk und Solar Funk
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.

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	3P	0,50	47	5,00	14	81	0,12	0,06
3fach Acoustic	3A	0,50	43	5,00	14	81	0,14	0,06
3fach Comfort	3C	0,70	47	5,00	14	81	0,16	0,07
2fach Comfort	2C	1,00	51	5,00	14	81	0,18	0,09
2fach Premium	2P	1,00	33	5,00	14	81	0,25	0,08

* 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

Technische Änderungen vorbehalten; Stand Februar 2020