

Productgegevensblad - RotoQ buitenrolluik

Voor dakvenster met standaardmaat en renovatie ramen

Elektrisch, zonne-energie



De voordelen in één oogopslag

- + Snelle en eenvoudige montage van binnenuit, in slechts enkele stappen
- + Hoge zekerheid bij montage dankzij de nieuwste klik-technologie
- + Geprogrammeerde handzender bij de variant op zonne-energie zender/ontvanger reeds bijgesloten
- + Betrouwbare bescherming tegen hitte en kou
- + Goede ventilatie bij gesloten rolluik
- + Biedt extra bescherming tegen inbraak
- + Bediening alternatief elektrisch of op zonne-energie zender/ontvanger

Techniek & Details

Eigenschap	Beschrijving
Toepassingsgebied	Buiteninrichting - betrouwbare bescherming tegen hitte en kou
Materiaal, weefsel en behuizing	Rolluikpantser van geschuimde aluminiumlamellen
Kleur	Aluminium antraciet metallic (DB 703)
Motorische beveiliging	Automatische uitschakeling motor bij weerstand, elektronische eindstanduitschakeling boven en beneden, overstromdetectie
Onderhoud	Vochtig afwisbaar
Grootte-raster	Beschikbaar in alle RotoQ dakvenstermaten
Uitvoeringen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektrisch (E): 230 V / 50 Hz ■ Solair zender/ontvanger (S): interne 12 V accu / 2200 mAh en zonnemodule 12 V / 3,2 W
Bediening	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektrisch (E): schakelaar ■ Solair zender/ontvanger (S): handzender zender/ontvanger
Kabellengte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektrisch (E): 2,7 m
Afstanden raamkozijn bij combi-inbouw	<ul style="list-style-type: none"> ■ Minimale afstand boven elkaar: 220 mm ■ Minimale afstand naast elkaar: 140 mm

Bediening



Buitenrolluik elektrisch

via schakelaar - apart te bestellen



Buitenrolluik zonne-energie

via hand zender/ontvanger - 1 kanaal geprogrammeerd inclusief



via hand zender/ontvanger - 5 kanaals apart te bestellen



Technische waarden

Benaming van het glas	Korte benaming	Warmte-isolerende waarde van de ruit* (U _g -waarde conform DIN EN 673)	Absolute zontoetredingsfactor (g-waarde in % conform DIN EN 410)	Lichttransmissie in %	Lichtreflectie in %	Lichtabsorptie in %	Verminderingsfactor (F _c conform DIN 4108-2)	Warmtereductie (g _{totaal} conform DIN EN 13363-1, sep. 2007)
3voudig premium	3P	0,50	47	0,00	15	85	0,07	0,03
3voudig geluidswerend	3A	0,50	43	0,00	15	85	0,09	0,04
3voudig comfort	3C	0,70	47	0,00	15	85	0,10	0,05
2voudig comfort	2C	1,00	51	0,00	15	85	0,13	0,07
2voudig premium	2P	1,00	33	0,00	15	85	0,20	0,07

* U-waarden gemeten volgens norm-specificatie in verticale inbouwsituatie.

Beschrijving van de warmte- en lichtwaarden

F_c-waarde

De F_c-waarde geeft de energieverminderingsfactor aan wanneer een medium bij zonweringssystemen (uitrusting) doordringt. De waarde 0,25 betekent bijv. dat nog 25% van de zonne-energie kan binnendringen. De verminderingsfactor F_c is de basis voor de berekening van de totale G-waarde, en is afhankelijk van het gebruikte glas en varieert dienovereenkomstig.

g-totaal

De totale G-waarde duidt de hoeveelheid binnentredende zonne-energie aan en is o.a. afhankelijk van de kwaliteit van het glas: $g_{\text{totaal}} = g \times F_c$ -factor. Hoe kleiner de waarde, des te minder zonne-energie de ruimte binnendringt.

Lichtabsorptie

Aandeel zonnestraling in het zichtbare bereik (380 - 780 nm) dat door de beglazing en de zonwering (uitrusting) wordt geabsorbeerd.

Lichtreflectie

Aandeel zonnestraling in het bereik van het zichtbare licht (380 - 780 nm) dat naar buiten wordt gereflecteerd.

Lichttransmissie

Aandeel zonnestraling in het bereik van het zichtbare licht (380 - 780 nm) dat van buiten naar binnen gaat.

Berekening met de volgende voorwaarden

- De stralingsreflectiecoëfficiënt bij rolluiken is bij benadering gerekend.
- Van meer belang is echter de transmissiecoëfficiënt die nihil is.
- De buitentoebehoren worden niet aan de achterzijde geventileerd.
- De resultaten zijn niet bestemd voor de berekening van solaire energiewinst of ter beoordeling van de warmte-technische behaaglijkheid.
- De stralingsfysische gegevens zijn aanknopingswaarden en ontheffen niet van een individuele controle.

Roto Frank DST

Rue du Bosquet 1 - Zoning Industriel II
1400 Nivelles

Tel.: +31 (0)8000232114

Fax: +32 (0)67894172

E-Mail: info.Benelux@roto-frank.com

www.roto-dakvensters.nl

