

Productgegevensblad - Designo buitenrolluik

Voor dakvenster met standaardmaat, renovatie en op maat
Handmatig, elektrisch, elektrisch zender/ontvanger, zonne-energie zender/ontvanger



De voordelen in één oogopslag

- + Snelle en eenvoudige montage van binnenuit
- + Betrouwbare bescherming tegen hitte en kou
- + Volledige functie van het dakvenster, ook als het rolluik gesloten is
- + Biedt extra bescherming tegen inbraak
- + Slank design door geringe opbouwhoogte
- + Geprogrammeerde wandzender bij de variant Elektrisch zender/ontvanger en zonne-energie zender/ontvanger bijgesloten

Techniek & Details

Eigenschap	Beschrijving
Toepassingsgebied	Buiteninrichting - betrouwbare bescherming tegen hitte en kou
Materiaal, weefsel en behuizing	Het rolluikpantser bestaat uit aluminium lamellen die aan beide kanten op een speciaal, supersterk en lichtdicht steunweefsel geplakt en aan elkaar gehecht zijn.
Kleur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antraciet-metallic (R703) ■ RAL
Motorische beveiliging	Automatische uitschakeling motor bij weerstand, elektronische eindstanduitschakeling boven en beneden, overstromdetectie
Onderhoud	Vochtig afwisbaar
Grootte-raster	Beschikbaar in alle Roto dakvenstermaten: standaardmaten, renovatiematen, op maat
Uitvoeringen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Handmatig (M)* ■ Elektrisch (E): 230 V / 50 Hz ■ Elektrisch zender/ontvanger (EF): 230 V / 50 Hz ■ Solair zender/ontvanger (SF): interne 12 V accu en zonnemodule 12 V / 3,1 W
Bediening	<ul style="list-style-type: none"> ■ Handmatig (M)*: krukbediening ■ Elektrisch (E): schakelaar ■ Elektrisch zender/ontvanger (EF): radiografische afstandsbediening ■ Zonne-energiezender/ontvanger (SF): radiografische afstandsbediening
Kabellengte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektrisch (E): 3 m ■ Elektrische zender/ontvanger (EF): 5 m

Bediening



Elektrisch

via schakelaar - apart te bestellen



Zender/ontvanger elektrisch en zonne-energie

via wandzender zender/ontvanger - 1 kanaal inclusief



via wandzender zender/ontvanger - 5 kanaal apart te bestellen



via hand zender/ontvanger - 1, 5 of 10 kanaals apart te bestellen

* De handmatige uitvoering is niet verkrijgbaar voor RotoQ.



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	9P	0,50	47	0,00	15	85	0,08	0,04
3voudig geluidswerend	6E	0,70	43	0,00	15	85	0,11	0,05
3voudig comfort	9G	0,80	47	0,00	15	85	0,12	0,05
2voudig comfort	8C	1,00	52	0,00	15	85	0,13	0,07
2voudig premium	8G (R4/R7)	1,00	33	0,00	15	85	0,20	0,07
2voudig premium	8G (R6/R8)	1,10	33	0,00	15	85	0,21	0,07
2voudig comfort	8	1,10	51	0,00	15	85	0,13	0,07

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

Beschrijving van de warmte- en lichtwaarden

Fc-waarde

De Fc-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 Fc 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

