

## Productgegevensblad - Designo buitenrolgordijn

Voor dakvenster met standaardmaat, renovatie en op maat  
Elektrisch, elektrische zender/ontvanger, zonne-energie zender/  
ontvanger



### De voordelen in één oogopslag

- + Veilige bescherming tegen warmte bij goede lichtdoorlaatbaarheid
- + Laat in woon- en werkvertrekken daglicht binnen dat niet verblindt
- + Weerbestendig, slijtvast en ongevoelig voor vuil
- + Snelle en eenvoudige montage van binnenuit
- + Is ook bij geopend venster geheel functioneel
- + Standaard elektrische aandrijving. Verkrijgbaar in de uitvoeringen elektrisch, elektrisch zender/ontvanger en zonne-energie/ontvanger
- + Geprogrammeerde wandzender bij de variant Elektrisch zender/ontvanger en zonne-energie zender/ontvanger bijgesloten

### Techniek & Details

Eigenschap	Beschrijving
<b>Toepassingsgebied</b>	Buitenaccessoires - veilige bescherming tegen warmte bij goede lichtdoorlaatbaarheid
<b>Materiaal, weefsel en behuizing</b>	Pvc-gecoat fiberglasweefsel, aluminium geleiderails en aluminium behuizing boven
<b>Kleur</b>	Antraciet-metallic (R703)
<b>Motorische beveiliging</b>	Automatische uitschakeling motor bij weerstand, elektronische eindstanduitschakeling boven en beneden, overstromdetectie
<b>Onderhoud</b>	Vochtig afwisbaar
<b>Grootte-raster</b>	Beschikbaar in alle RotoQ dakvenstermaten: standaardmaten, renovatiematen, op maat
<b>Uitvoeringen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektrisch (E): 230 V / 50 Hz</li> <li>■ Elektrisch zender/ontvanger (EF): 230 V / 50 Hz</li> <li>■ Zonne-energie/ontvanger (SF): interne 12 V accu en zonnemodule 12 V / 3,1 W</li> </ul>
<b>Bediening</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektrisch (E): schakelaar</li> <li>■ Elektrisch zender/ontvanger (EF): radiografische afstandsbediening</li> <li>■ Zonne-energiezender/ontvanger (SF): radiografische afstandsbediening</li> </ul>
<b>Kabellengte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektrisch (E): 3 m</li> <li>■ Elektrische zender/ontvanger (EF): 5 m</li> </ul>

### 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



## Stofcollectie

### Standaard effen



1-M01 grijs

### Trend effen - voor Designo



2-M01 zand-wit



2-M02 zand-geel



2-M03 agave



2-M04 zwart-groen



2-M06 bruin-oranje



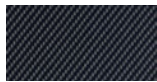
2-M07 grijs-rood



2-M08 pacific-grijs



2-M09 pacific-blauw



2-M10 blauw-grijs



2-M11 donker-blauw



2-M12 bruin



2-M13 zwart



2-M14 oranje-bruin

## Technische waarden: standaard effen

Benaming van het glas	Korte benaming	Warmte-isolerende waarde van de ruit* (U <sub>g</sub> -waarde conform DIN EN 673)	Absolute zontoetredingsfactor (g-waarde in % conform DIN EN 410)	Lichttransmissie in %	Lichtreflectie in %	Lichtabsorptie in %	Verminderingsfactor (F <sub>c</sub> conform DIN 4108-2)	Warmtereductie (g <sub>red,glas</sub> conform DIN EN 13363-1, sep. 2007)
3voudig premium	9P	0,50	47	5,10	14,2	80,7	0,13	0,06
3voudig geluidswerend	6E	0,70	43	5,10	14,2	80,7	0,17	0,07
3voudig comfort	9G	0,80	47	5,10	14,2	80,7	0,17	0,08
2voudig comfort	8C	1,00	52	5,10	14,2	80,7	0,18	0,09
2voudig premium	8G (R4/R7)	1,00	33	5,10	14,2	80,7	0,26	0,08
2voudig premium	8G (R6/R8)	1,10	33	5,10	14,2	80,7	0,27	0,09
2voudig comfort	8	1,10	51	5,10	14,2	80,7	0,18	0,09

\* U-waarden gemeten volgens norm-specificatie in verticale inbouw situatie.  
De technische gegevens voor Trend effen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

## Beschrijving van de warmte- en lichtwaarden

### F<sub>c</sub>-waarde

De F<sub>c</sub>-waarde geeft de energieverminderingfactor aan wanneer een medium bij zonweringssystemen (uitrusting) doordringt. De waarde 0,25 betekent bijv. dat nog 25% van de zonne-energie kan binnendringen. De verminderingfactor F<sub>c</sub> 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:  $g_{\text{total}} = g \times F_c$ -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

