

Energieprestaties van de VELUX oplossingen

Te gebruiken coëfficiënten bij de berekening van de Energie Prestatie Binnenklimaat (EPB) van gebouwen

U_w	warmte doorlatingscoëfficiënt voor het dakvenster in W/m^2K (overeenkomstig EN ISO 12567-2)	t_{UV}	UV-doorlating (overeenkomstig EN 410)
U_f	warmte doorlatingscoëfficiënt van het kader in W/m^2K (overeenkomstig EN 673)	R_w	geluidsabsorptie in dB (overeenkomstig EN 410)
U_g	warmte doorlatingscoëfficiënt voor het midden van het glas in W/m^2K (overeenkomstig EN 673)	η_0	conversiefactor, startdoeltreffendheid (overeenkomstig EN 12975)
$g_{g,\perp}$	zonnetoetredingsfactor bij normale inval voor de beglazing (overeenkomstig EN 410)	a_1	warmteverliescoëfficiënt (overeenkomstig EN 12975)
$g_{g+c,\perp}$	zonnetoetredingsfactor bij normale inval van de combinatie van de beglazing en de zonnewering (overeenkomstig EN 13363-1)	a_2	temperatuursafhankelijkheid van de warmteverliescoëfficiënt (overeenkomstig EN 12975)
t_v	lichtdoorlating (overeenkomstig EN 410)		

Dakvenster

Dakvenster	EPB-norm	Dubbele beglazingen		Drievoudige beglazing
		59 Standaard	73 Energie & Comfort	65 Energie Star
$g_{g,\perp}$		0,60	0,54	0,45
t_v		0,77	0,77	0,67
t_{UV}		0,25	0,05	0,05
U_g	1,6	1,1	1,1	0,5
U_f		1,5	1,5	1,5
U_w	2,5	1,4	1,4	1,0* - 1,1**
R_w		32	35	35

Dakvenster + buitenste zonnescerm

Ref. 5060	$g_{g+c,\perp}$	0,13	0,13	0,10
	t_v	0,13	0,13	0,12
Ref. 6060	$g_{g+c,\perp}$	0,11	0,10	0,08
	t_v	0,09	0,09	0,08
Ref. 6080	$g_{g+c,\perp}$	0,06	0,06	0,06
	t_v	0,04	0,04	0,04

Dakvenster + rolluik

Ref. 0000	$g_{g+c,\perp}$	0,03	0,03	0,02
	t_v	0	0	0
	U_w	1,1	1,1	0,9

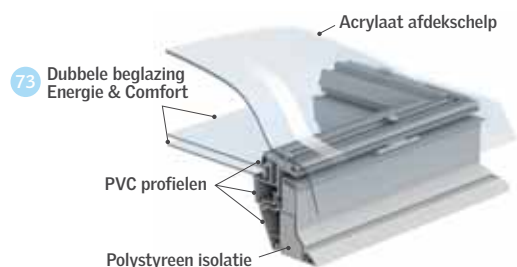
De aangegeven waarden zijn in lijn met de regels ISO 15099.

* Voor de dakvensters met referentie GGL, GGU of GPU.

** Voor de dakvensters met referentie GPL.

Platdakvenster

Platdakvenster	Afdekschelp	
	Transparant	Opaal
$g_{g,l}$	0,52	0,19
t_v	0,71	0,20
t_{UV}	0,05	0,05
U_g	1,0	1,0
U_f	0,6	0,6
U_w	1,4	1,4
R_w	27	27



Solar system

Berekening van het optimale rendement in functie van de noden van het gezin

Voor een gedetailleerde berekening van uw project, contacteer ons per fax (010/41 68 02) of per mail (solar.system@velux.com)



3 voorbeelden



Zonnecollector	Afmetingen van de zonnecollector			
	M08	S06	S08	U12
	78 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 180
Absorptie-oppervlakte	0,9 m ²	1,2 m ²	1,4 m ²	2,2 m ²
η_0	0,797	0,790	0,790	0,790
a_1	4,177	3,756	3,756	3,756
a_2	0,0039	0,0073	0,0073	0,0073

Energie+ kit



ref. BDX

ref. BFX

ref. BBX

De Energie+ kit **vermindert koude bruggen** en garandeert u **een optimale luchtdichtheid!**

Meer info en certificaten op:
www.velux.be, deel 'professionelen'

VELUX®