

Performances énergétiques des solutions VELUX

Coefficients utiles aux calculs des performances énergétiques d'un bâtiment (PEB)			
U_w	coefficient de transmission thermique de la fenêtre en W/m^2K (selon EN ISO 12567-2)	t_{UV}	transmission des ultra-violets (selon EN 410)
U_f	coefficient de transmission thermique du profilé en W/m^2K (selon EN 673)	R_w	réduction acoustique en dB (selon EN 410)
U_g	coefficient de transmission thermique du vitrage en W/m^2K (selon EN 673)	η_0	facteur de conversion, efficacité de démarrage (selon EN 12975)
g_g^{\wedge}	facteur solaire pour une incidence normale pour la partie transparente de la fenêtre (selon EN 410)	a_1	coefficient de perte de chaleur (selon EN 12975)
g_{g+c}^{\wedge}	facteur solaire pour une incidence normale de la combinaison partie transparente et protection solaire (selon EN 13363-1)	a_2	dépendance température du coefficient de perte de chaleur (selon EN 12975)
t_v	transmission lumineuse du vitrage (selon EN 410)		

Fenêtre de toit

Fenêtre de toit	Norme PEB	Doubles vitrages		Triple vitrage
		59 Standard	73 Énergie & Confort	65 Énergie Star
g_g^{\wedge}		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

Fenêtre de toit + pare-soleil extérieur				
Réf. 5060	g_{g+c}^{\wedge}	0,13	0,13	0,10
	t_v	0,13	0,13	0,12
Réf. 6060	g_{g+c}^{\wedge}	0,11	0,10	0,08
	t_v	0,09	0,09	0,08
Réf. 6080	g_{g+c}^{\wedge}	0,06	0,06	0,06
	t_v	0,04	0,04	0,04

Fenêtre de toit + volet roulant				
Réf. 0000	g_{g+c}^{\wedge}	0,03	0,03	0,02
	t_v	0	0	0
	U_w	1,1	1,1	0,9

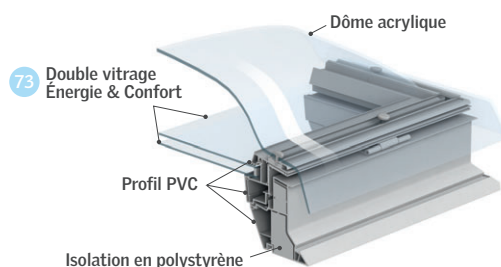
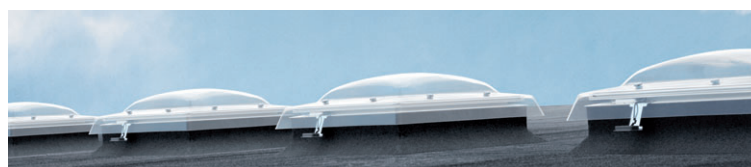
Les valeurs mentionnées sont en ligne avec les règles ISO 15099.

* Pour les fenêtres de toit ayant comme référence GGL, GGU ou GPU.

** Pour les fenêtres de toit ayant comme référence GPL.

Fenêtre pour toit plat

Fenêtre pour toit plat	Dôme	
	Transparent	Opalin
g_g^{\wedge}	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

Calcul du rendement optimal en fonction des besoins du ménage

Pour un calcul détaillé de votre projet, contactez-nous par fax au **010/41 68 02** ou via solar.system@velux.com



3 exemples

180 litres
Surface totale d'absorption: 2,8 m²

280 litres
Surface totale d'absorption: 5,4 m²

375 litres
Surface totale d'absorption: 7 m²

Capteur solaire	Dimensions du capteur			
	M08	S06	S08	U12
	140 x 78	118 x 114	114 x 140	134 x 180
Surface d'absorption	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

Kit Énergie+



réf. BDX

réf. BFX

réf. BBX

Le kit Énergie+ **réduit les ponts thermiques** et vous garantit **une étanchéité à l'air optimale!**

Plus d'infos et nos certificats:
www.velux.be, section 'professionnels'

VELUX®