

TVA à taux réduit 5,5% - travaux de rénovation énergétique

Attestation de conformité technique des fenêtres de toit VELUX

Exigences de performances pour la TVA à taux réduit 5,5%:

Fenêtres en toiture :

$U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2.\text{K}$ et $S_w \leq 0,36$

Produits VELUX éligibles* :

1. Les fenêtres de toit VELUX GGU Confort (76), VELUX GGU Tout Confort (57) et VELUX INTEGRA® (modèle GGU) qui présentent les caractéristiques suivantes :

$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2.\text{K}$

$S_w \leq 0,23$

2. Au titre des travaux induits indissociablement liés à l'installation d'une fenêtre de toit VELUX GGU Confort (76), VELUX GGU Tout Confort (57) ou VELUX INTEGRA® (modèle GGU):
 - Son raccord d'étanchéité (références E....)
 - Son habillage (tableau) intérieur (habillage LSB, ou kit LSG pour installation d'un habillage en plaque de plâtre autour de la fenêtre)

Pièces jointes :

Justificatif officiel n°1 : U_w issu de la déclaration de performance du produit (marquage CE selon la norme NF EN 14351-1)

Justificatif officiel n°2 : S_w calculés selon la norme XP P 50-777 et affichés dans l'Avis Technique n°6/13-2118

** Eligibilité également liée aux conditions d'application de la TVA à taux réduit à 5,5%.
Pour en savoir plus sur ses modalités exactes d'application, se référer aux textes officiels sur les dispositions 2016 en vigueur.*

Justificatif Officiel n°1 : Coefficient de transmission thermique Uw

Extrait de la Déclaration de Performance du Produit : marquage CE



7. Performances déclarées :

GGU SK08 3057 06BE01T		Spécification technique harmonisée EN 14351-1+A1:2010	
Caractéristiques essentielles	Performance	§	NB #
Résistance au vent	classe C3 (1)	4.2	0757
Résistance à la charge de neige	6 mm toughened-15 mm-6,4 mm (33.1) laminated float	4.3	-
Réaction au feu	classe E	4.4.1	0845
Performances au feu extérieur	NPD	4.4.2	-
Étanchéité à l'eau	classe 9A	4.5	0757
Résistance au choc	classe 3	4.7	1235
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité	passed	4.8	1235
Performance acoustique	37(-;-3) dB	4.11	0679
Transmission thermique	1,2 W/m ² K	4.12	0757
Facteur solaire	0,30	4.13	0757
Transmission lumineuse	0,61	4.13	0757
Perméabilité à l'air	classe 4	4.14	0757

(1) Pour une largeur de fenêtre > 1140 mm ou une hauteur de fenêtre > 1398 mm : performance non déterminée

Justificatif Officiel n°2 : Facteur Solaire Fenêtre de Toit Sw

Extrait de l'Avis Technique 6/13-2118: calcul selon la norme XP P 50-777

Document Technique d'Application

Référence à l'Avis Technique **6/13-2118**

Annule et remplace l'Avis Technique 6/09-1846

Fenêtre de toit

Fenêtre pour toit en pente

Roof window

Dachfenster

VELUX® Type GGU

Ne peuvent se prévaloir du présent Avis Technique que les productions certifiées, marque CSTBat, dont la liste à jour est consultable sur Internet à l'adresse :

www.cstb.fr

rubrique :

Produits de la Construction
Certification

Relevant de la norme

NF EN 14351-1+A1

Titulaire : Société VELUX France
1 rue Paul Cézanne
BP 20
FR-91421 Morangis Cedex
Tél. : 08 11 02 28 24
Fax : 01 69 09 31 82
E-mail : infoclient.france@velux.com
Internet : www.velux.fr

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 21 mars 2012)

Groupe Spécialisé n° 6
Composants de baie, vitrages

Vu pour enregistrement le 5 juillet 2013

CSTB
le futur en construction

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : www.cstb.fr

Tableau 7 – Facteurs solaires Sw et Sws selon les règles Th-BCE (conditions d'été)

Installation	Vitrage	Facteurs solaires								
		Conditions d'été								
		Fenêtre nue			Avec volet roulant VELUX SML/SSL			Fenêtre avec store extérieur MHL/MML/MSL et toile réf. 5060		
Sw	Sw1	Sw2	Sws	Sws1	Sws2	Sws	Sws1	Sws2		
Standard	54	0.47	0.40	0.07	0.04	0.01	0.02	0.14	0.07	0.07
	57	0.22	0.14	0.08	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
	73	0.38	0.24	0.13	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.05
	76	0.23	0.14	0.08	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
Standard + BDx	54	0.45	0.38	0.07	0.04	0.01	0.03	0.14	0.07	0.07
	57	0.21	0.13	0.08	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
	73	0.36	0.23	0.13	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
	76	0.22	0.14	0.08	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
Encastré	54	0.47	0.40	0.06	0.04	0.01	0.03	0.14	0.07	0.07
	57	0.22	0.14	0.08	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
	73	0.37	0.24	0.13	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
	76	0.22	0.14	0.08	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
Encastré + BDx	54	0.43	0.37	0.06	0.04	0.01	0.02	0.14	0.07	0.07
	57	0.20	0.13	0.07	0.04	0.01	0.02	0.11	0.05	0.06
	73	0.34	0.22	0.12	0.04	0.01	0.02	0.11	0.05	0.06
	76	0.21	0.13	0.07	0.04	0.01	0.02	0.11	0.05	0.06
Réno 0000	54	0.48	0.40	0.07	0.04	0.01	0.02	0.14	0.07	0.07
	57	0.22	0.14	0.09	0.03	0.01	0.02	0.11	0.05	0.06
	73	0.38	0.24	0.14	0.03	0.01	0.02	0.11	0.05	0.06
	76	0.23	0.14	0.09	0.03	0.01	0.02	0.11	0.05	0.06
Réno 6000	54	0.44	0.38	0.06	0.04	0.01	0.03	0.14	0.07	0.07
	57	0.21	0.13	0.08	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
	73	0.35	0.23	0.12	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06
	76	0.21	0.13	0.08	0.04	0.01	0.03	0.11	0.05	0.06

Notes :

Dans le tableau ci-dessus, les valeurs sont données à titre indicatif et ont été déterminées pour une fenêtre de toit de dimensions 1,14 x 1,40 m (L x H)
 Les valeurs Sw3 et Sws3 sont nulles.

Tableau 8 – taux de transmission lumineuses globales et diffuses selon les règles Th-BCE (conditions d'été)

Type du double vitrage	Réf.	Coefficients de transmission lumineuse de la menuiserie						
		Fenêtre nue		Avec volet roulant VELUX SML/SSL		Fenêtre avec store extérieur MHL/MML/MSL et toile réf. 5060		
		TLw	TLw _{diff}	TLws	TLws _{diff}	TLws	TLws _{diff}	
4-15-5 Argon $\epsilon_n=0,03^*$ Face 2	54	0.58	0	0	0	0.11	0.01	
6-15-33.1 Argon $\epsilon_n=0,02^*$ Face 2 / $\epsilon_n=0,03^*$ Face 3	57	0.43	0	0	0	0.09	0.01	
4-15-33.2 Argon $\epsilon_n=0,03^*$ Face 2 / $\epsilon_n=0,03^*$ Face 3	73	0.58	0	0	0	0.10	0.01	
4-15-33.1 Argon $\epsilon_n=0,02^*$ Face 2 / $\epsilon_n=0,03^*$ Face 3	76	0.43	0	0	0	0.09	0.01	

* Valeurs certifiées

Note : Dans le tableau ci-dessus, les valeurs sont données à titre indicatif et ont été déterminées pour une fenêtre de toit de dimensions 1,14 x 1,40 m (L x H)