Documentation technique
Fenêtre de toit à rotation GGU



Description du produit

+ Barre de manœuvre en partie haute offrant une ergonomie optimale et permettant l'aménagement de l'espace sous la baie
+ Finition EverFinish : revêtement en polyuréthane haute qualité, finition laquée blanche très résistante et sans entretien
+ Noyau en bois certifié PEFC
+ Clapet de ventilation intégré avec filtre à poussières/insectes
+ Profilés extérieurs de couverture sans entretien
+ Système d'isolation breveté VELUX ThermoTechnology™, réduction des ponts thermiques via une isolation des points stratégiques

Domaine d'utilisation

Pentes de toit de 15° à 90°



Ventilation

+ Aération fenêtre fermée par clapet de ventilation intégré
+ Ventilation permanente possible grâce à l'installation d'une barre de ventilation VELUX. Solutions auto/hydro-réglables disponibles, à choisir en fonction de la règlementation, du débit et du classement de façade souhaités.

Matériaux

+ Structure bois avec revêtement polyuréthane
+ Profilés en aluminium laqué, cuivre ou zinc-titane
+ Système d'isolation breveté VELUX ThermoTechnology™ en polystyrène expansé

Téléchargements

Pour les notices d'installation, plans, objets 3D, et autres documents techniques, merci de visiter www.portailpro.fr

Certification et labels*

10 ANS GARANTIE

PEFC

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

CEKAL CERTIFICATION DES VITRAGES

Acotherm

QB

CE

Avis Technique du CSTB 6/13-2118

Les sites de production VELUX sont certifiés **ISO 9001** et **ISO 14001** pour la gestion de la qualité et l'environnement.

Le groupe VELUX se conforme aux règlementations **EUTR** (995/2010) et **REACH** de l'Union Européenne concernant le bois et les substances chimiques.

* couvrant l'ensemble ou une partie de la gamme produit

Modèles disponibles – Dimensions hors-tout

	550 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
698 mm					
778 mm	**GGU CK02** [0,43] (0,22)				
978 mm	**GGU CK04** [0,54] (0,29)	**GGU MK04** [0,76] (0,47)			**GGU UK04** [1,31] (0,91)
1178 mm		**GGU MK06** [0,92] (0,59)	**GGU PK06** [1,11] (0,75)	**GGU SK06** [1,35] (0,95)	
1398 mm		**GGU MK08** [1,09] (0,73)	**GGU PK08** [1,32] (0,92)	**GGU SK08** [1,60] (1,16)	**GGU UK08** [1,88] (1,40)
1600 mm			**GGU PK10** [1,51] (1,07)		

[ ] = surface de baie, m² ( ) = surface vitrée, m²

Dimensions intérieures

Largeur (réf.)	Clair de vitrage (mm)	Distance entre feuillures (mm)
CK--	371	495
MK--	601	725
PK--	763	887
SK--	961	1085
UK--	1161	1285

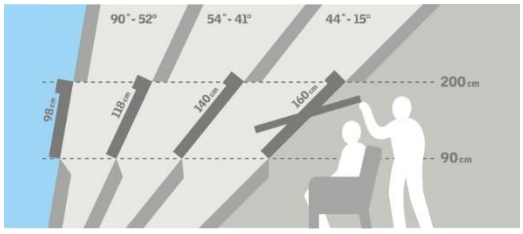
Voir schéma *Largeur* ci-dessous

Hauteur (réf.)	Clair de vitrage (mm)	Distance entre feuillures (mm)
--04	783	919
--06	983	1119
--08	1203	1339
--10	1405	1541

Voir schéma *Hauteur* ci-dessous

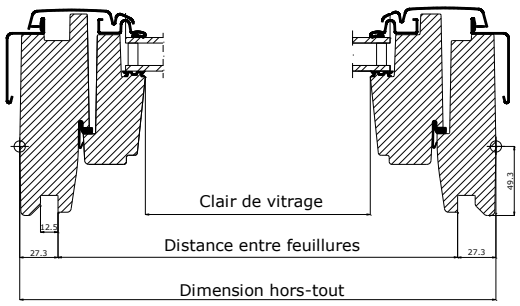


La conception de la fenêtre de toit à rotation GGU permet d'aménager le volume sous la baie tout en conservant l'accès à la barre de manœuvre, pour un encombrement minimum.

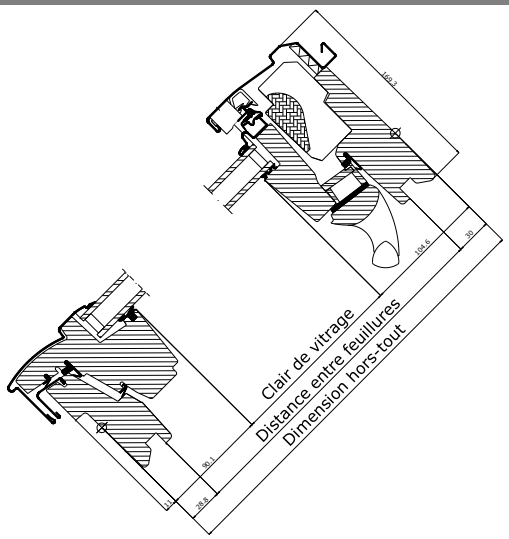


Une installation adaptée permet de conserver une vue vers l'extérieur en position assise ou debout. La hauteur optimale de la fenêtre dépendra de la pente du toit. Une étude préalable de l'espace et des dimensions disponibles permettra d'optimiser l'aménagement.

Largeur (vue en coupe, double vitrage)



Hauteur (vue en coupe, double vitrage)



Données techniques

		Tout Confort --57	*Confort* --76	*Triple vitrage* --66	*Acoustique* --62
U_w [W/m²K] (selon calculs CSTB ou EN ISO 12567-2)		1,2*	1,2*	1,0**	0,83**
U_g [W/m²K] (selon norme EN 673)		1,0	1,0	0,5	0,5
R_w (C ; C_{tr}) [dB] (selon norme EN 10140-2)		37 (-1 ; -3)	35 (-1 ; -3)	37 (-2 ; -4)	42 (-2 ; -5)
g [ ] (selon norme EN 410)		0,30	0,30	0,50	0,50
τv [ ] (transmission lumière visible) (selon norme EN 410)		0,61	0,62	0,69	0,65
τUV [ ] (transmission UV) (selon norme EN 410)		0,05	0,05	0,05	0,05
Classe de perméabilité à l'air (selon norme EN 1026)		4	4	4	4
Classement acoustique ACOTHERM (selon tests CSTB)		AC2 (class. de façade 35dB)	AC1	/	/
Poids net [kg]	*MK04*	36	33	39	43
	SK06	57	52	62	71
	UK08	77	69	82	/

* Selon calculs du CSTB, valeur pour la **fenêtre installée**, avec pose encastrée sans BDX. L'utilisation de solutions d'isolations périphériques type BDX permet d'améliorer les performances énergétiques et d'obtenir une valeur Uw plus basse (voir DTA 6/13-2118).

** Selon norme EN ISO 12567-2, valeur déclarative.

Structure des vitrages

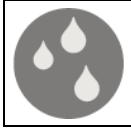
	Tout Confort --57	*Confort* --76	*Triple vitrage* --66	*Acoustique* --62
Verre intérieur	2 x 3 mm feuilleté flotté avec revêtement faible émissivité	2 x 3 mm feuilleté flotté avec revêtement faible émissivité	2 x 3 mm feuilleté flotté avec revêtement faible émissivité	2 x 3 mm feuilleté flotté avec revêtement faible émissivité
Verre intermédiaire	/	/	3 mm semi-trempé flotté avec revêtement faible émissivité	3 mm semi-trempé flotté avec revêtement faible émissivité
Verre extérieur	6 mm trempé avec revêtements	4 mm trempé avec revêtement	4 mm trempé avec revêtement	8 mm trempé avec revêtement
Interstice	15 mm intercalaire warm edge	15 mm intercalaire warm edge	2 x 12 mm intercalaire warm edge	2 x 10 mm intercalaire warm edge
Type de vitrage	Double	Double	Triple	Triple
Gaz de remplissage	Argon	Argon	Krypton	Krypton

Documents de référence*

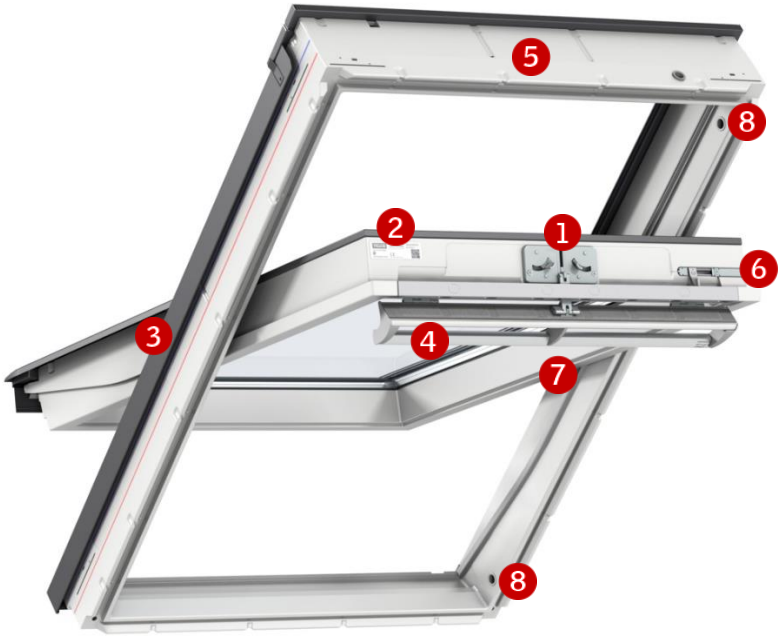
+ Document Technique d'Application (avis technique du CSTB) – VELUX GGU N°6/13-2118
+ Certificats QB (anciennement CSTBAT) avec marque ACOTHERM pour produits VELUX TYPE GGU
+ Certificat CEKAL de qualification vitrage isolant
+ Fiches de déclaration environnementale et sanitaire FDES (fenêtre et raccords) pour fenêtres de toit VELUX type GGU-GPU
+ Etiquette COV et Qualité de l'Air Intérieur : classe A+
+ Certification PEFC

* couvrant l'ensemble ou une partie de la gamme produit

Fonctionnalités des vitrages

		Standard --54	*Confort* --76	*Tout Confort* --57	*Triple vitrage* --66	*Acoustique* --62
	**Isolation thermique** L'isolation thermique permet de réduire les pertes de chaleur vers l'extérieur pour plus de confort intérieur en hiver. En été, l'isolation permet également de conserver la fraicheur à l'intérieur du bâtiment.	●	●●	●●	●●●	●●●●
	**Protection solaire** La protection solaire permet d'améliorer le confort intérieur en été, en filtrant l'énergie des rayons du soleil. Un volet roulant ou store extérieur peut également être installé pour améliorer d'avantage cette protection.	●	●●●	●●●	●	●
	**Isolation sonore** La conception des fenêtres VELUX, notamment au niveau des vitrages, du cadre et des profilés extérieurs, permet de réduire largement le niveau sonore provenant de l'extérieur.	●	●●	●●●	●●●	●●●●
	**Sécurité** La couche intérieure feuilletée qui équipe certains vitrages a été conçue pour retenir les morceaux de verre et maintenir l'ensemble de la vitre en cas de casse. Cela réduit très largement les risques de blessure. Nous recommandons un verre feuilleté intérieur pour les espaces ou des personnes sont régulièrement situées sous les fenêtres.		✓	✓	✓	✓
	**Résistance accrue extérieure** Une couche extérieure en verre trempé confère au vitrage une grande résistance face aux conditions difficiles comme la grêle, les vents forts, ou la charge neigeuse.		✓	✓	✓	✓
	**Système breveté anti-bruit de pluie** Une conception spécifique de la fenêtre permet la réduction du bruit de la pluie, qui est ainsi maintenu sous le seuil de réveil.			✓	✓	✓
	**Système « Clair & Net »** Entretien simplifié : 7 fois moins de nettoyage nécessaire. Ce système permet également une vue plus claire vers l'extérieur en cas de pluie.			✓	✓	
	**Revêtement anti-rosée** Le traitement anti-rosée réduit considérablement la présence de rosée sur l'extérieur du vitrage le matin.				✓	✓

Fonctions et équipement fenêtre





1 Boitier de serrure

+ acier galvanisé
+ couleur argent



2 Plaque d'identité

+ type de fenêtre
+ taille/code produit
+ marquage CE
+ code de production
+ code QR



3 Enclenchement des profilés

+ insertion facile des profilés en aluminium laqué



4 Barre de manœuvre

+ manipulation souple
+ clapet de ventilation
+ positions fermeture, aération, et ouverture



5 Système isolant breveté

+ polystyrène expansé



6 Loqueteau pour ouverture à 180°

+ blocage de la fenêtre en position nettoyage



7 Pivot mobile

+ acier galvanisé
+ couleur argent



8 Gâche

+ pour réception du loqueteau

Nettoyage et entretien



Pour atteindre facilement la vitre extérieure, bloquer l'ouvrant en position nettoyage (ouverture à 180°) grâce au loqueteau



Kits de nettoyage et de réparation disponibles (pour finition EverFinish)

Finitions intérieures de la fenêtre



Finition EverFinish – polyuréthane blanc

+ Noyau en bois enrobé d'une coque isolante en polyuréthane
+ Aspect lisse, blanc lumineux
+ Haute résistance à l'humidité et durabilité
+ Sans entretien
+ Couleur RAL : 9003

Profilés extérieurs de couverture

Matériau	Code couleur NCS	Couleur RAL
Aluminium laqué (-0--) gris anthracite	S 7500-N	7043
Cuivre (-1--)	-	-
Zinc-titane (-3--)	-	-

Stores et volets



Stores intérieurs

Stores d'occultation *D-L*	*M E S*
Stores plissé *F-L*	*M E*
Stores rideaux *RHL*	*M*
Stores bateau *FHB*	*M*
Stores occultant et isolant *FHC*	*M*
Stores vénitiens *PAL*	*M*
Duo occultant et tamisant *DFD*	*M*



Protection solaire extérieure

Stores pare-soleil *M-L*	*M E S*
Volets roulants *S--*	*E S*



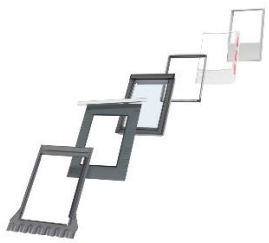
Autres accessoires

Moustiquaire *ZIL*	*M*

M version manuelle disponible
E version électrique disponible
S version solaire disponible

Les versions électriques et solaires font partie de la gamme VELUX INTEGRA®

Etanchéité et isolation complémentaires



Raccords d'étanchéité

+ *ED-* pour une fenêtre simple
+ *EB-* pour une juxtaposition de fenêtres
+ *EK-* pour une combinaison spéciale

Disponibles en pose standard et pose encastrée sur divers types de toitures, en finitions aluminium, cuivre ou zinc.

Isolations périphériques

+ Bloc isolant *BDX*
+ Collerette pour écran de sous-toiture *BFX*
+ Collerette pare-vapeur *BBX*
+ Habillage intérieur *LS-* (*BBX* inclus)

Options de commande



VELUX INTEGRA®

+ Kit de motorisation solaire *KSX 100K* disponible et compatible, pour bénéficier des avantages d'une fenêtre motorisée
+ Télécommande tactile *KLR 200*



Cannes télescopiques disponibles

Note

VELUX se réserve le droit d'effectuer des modifications, corrections ou améliorations techniques sur les produits.

Pour plus d'informations sur nos fenêtres et autres produits VELUX, merci de visiter notre site internet www.velux.fr.

© 2016 Groupe VELUX ® VELUX et le logo VELUX sont des marques déposées utilisées sous licence par le Groupe VELUX