



Fenêtre de toit à rotation GGU

La fenêtre de toit à rotation blanche, pour toutes les allèges

Mode d'ouverture :

- **Basculant** : rotation par pivots permettant, lors de l'ouverture, un déport de l'ouvrant vers l'extérieur (2/3 de l'ouvrant à l'extérieur, 1/3 à l'intérieur).
- **Barre de manœuvre** : en partie haute sécurisant l'utilisateur à l'ouverture et libérant le volume sous la fenêtre pour une flexibilité d'aménagement intérieur. Nouveau design pour faciliter la préhension et le mouvement. Assistance graphique pour les fonctions ventilation et nettoyage.
- **Nettoyage** : retournement complet et blocage de l'ouvrant à 180° permettant un nettoyage aisé et sécurisé du vitrage extérieur.



Construction :

Double vitrage Standard / Confort / Tout Confort, intercalaire warmedge. Système breveté VELUX ThermoTechnology™ : réduction des ponts thermiques au minimum via une isolation des points stratégiques par des blocs isolants, remplaçant les volumes d'air.

Finition :

Structure bois ayant subi un traitement spécifique haute température résistant aux moisissures et à l'humidité, recouvert d'un revêtement en polyuréthane laqué blanc.

Ventilation

- Aération fenêtre fermée par clapet de ventilation intégré.
- Ventilation permanente possible en remplacement de la barre de manœuvre fournie d'usine par une barre de ventilation ZOU 0045 et l'ajout d'un module régulateur non fourni, à choisir en fonction du cahier des charges

Documents de référence :

- Avis technique fenêtre VELUX GGU N°6/13-2118
- Certificat CSTBat
- Certificat CEKAL de qualification vitrage isolant
- Fiches de déclaration environnementale et sanitaire FDES (fenêtre et raccord)
- Qualité de l'air intérieur : classe A+
- Certification PEFC

	Dormant et ouvrant	Profilés	Version (fiches 3.04 à 3.07)
GGL Standard	Finition coque en polyuréthane sur âme bois. Laque blanche satinée. Triple joint périphérique.	Aluminium laqué gris foncé	Double vitrage simple, traitement peu émissif extérieur.
GGL Confort			Double vitrage feuilleté intérieur peu émissif, trempé extérieur avec traitement peu émissif et contrôle solaire.
GGL Tout Confort		Tout confort : Traitement anti-bruit de pluie.	Double vitrage feuilleté acoustique intérieur peu émissif, épais et trempé extérieur avec traitement peu émissif, contrôle solaire et « Clair & Net ».

Nota : Les profilés latéraux et la traverse basse de la fenêtre sont inclus dans le packaging des raccords. Si la fenêtre VELUX est installée sans son raccord, il est nécessaire de commander la référence ZWC (kit profilés).

Équipements complémentaires :

Raccordements :

- Tous types de matériaux de couverture.
- Pose individuelle ou combinée.
- Pose standard ou pose encastrée.

Liaisons périphériques :

- Colletterie d'étanchéité de sous toiture.
- Bloc isolant.
- Colletterie pare vapeur.

Protections extérieures :

- Volet roulant, store pare soleil.

Commandes :

- Commande tactile KLR 200 livrée avec GGL VELUX INTEGRA®, télécommande à fréquence radio.

Stores intérieurs :

- Duo, occultant, vénitien, plissé, rideau.

Autres :

- Habillage intérieur, moustiquaire.

GGU - Dimensions disponibles et spécifications techniques

▲	78	CK02				
▼	98	CK04	MK04		UK04*	
▲	118		MK06	SK06		
▼	140		MK08	SK08	UK08**	
▼		cm	55	78	114	134

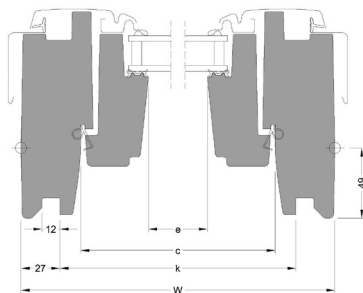
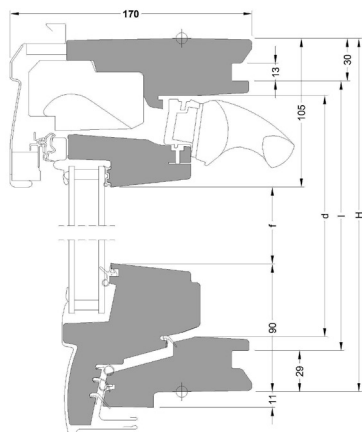
* Confort et tout confort

** Confort

Avis Technique en cours N° 6/13 - 2118

	Codes vitrages	Codes raccords	DIMENSIONS								
			CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Uw fenêtre nue selon norme EN ISO 12567-2 W/(m².K)	-- 54 standard		Uw 1,3								
	-- 76 confort		Uw 1,2								
	-- 57 tout confort		Uw 1,2								
Affaiblissement acoustique dB R _s /R _{Att} (Rose/Route)	-- 54 standard		32/30								
	-- 76 confort		34/32								
	-- 57 tout confort		36/34								
Affaiblissement acoustique. Bruit d'impact de la pluie	-- 57 tout confort		- 7 dB par rapport à une fenêtre confort (76) L _{IA} = 48 dB(A) norme NF EN ISO 140-18								
Perméabilité à l'air / Etanchéité à l'eau / Résistance au vent	-- 54 standard		A ₃ [*] E ₉ [*] V _{A3} [*]								
	-- 76 confort		A ₃ [*] E ₉ [*] V _{A3} [*]								
	-- 57 tout confort		A ₃ [*] E ₉ [*] V _{A3} [*]								
Facteur solaire en %	-- 54 standard		39								
	-- 76 confort		23								
	-- 57 tout confort		23								
Poids net en kg	-- 54 standard		20	24	30	35	39	47	54		
	-- 76 confort		21	25	33	38	43	52	60	52	69
	-- 57 tout confort		23	28	36	42	47	57	67	57	77
Valeurs Uw selon type de pose EN ISO 12567-2	-- 54 standard	EDL-EDW-EDP	Uw 1,3								
		EDJ-EDN + BDX	Uw 1,2								
	-- 76 confort	EDL-EDW-EDP	Uw 1,2								
		EDJ-EDN + BDX	Uw 1,1								
	-- 57 tout confort	EDL-EDW-EDP	Uw 1,2								
		EDJ-EDN + BDX	Uw 1,1								

Coupes et cotes



LARGEUR	DIMENSION	Dim. ext. dormant	Dim. int. dormant	Dim. int. ouvrant	Dim. int. habillage
		W	c	e	k
	CK02-CK04	550	478	373	495
	MK04-MK06-MK08	780	696	603	725
	SK06-SK08	1140	1056	963	1085
	UK04-UK08	1340	1256	1163	1285

HAUTEUR	DIMENSION	H	d	f	l
		CK02	778	699	583
CK04-MK04-UK04	978	899	783	923	
MK06-SK06	1178	1099	983	1123	
MK08-SK08-UK08	1398	1319	1203	1343	