



# Fenêtre de toit à rotation GGL

## La fenêtre de toit à rotation bois, 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 ThermoThechnology™ : réduction des ponts thermiques au minimum via une isolation des points stratégiques par des blocs isolants, remplaçant les volumes d'air.

### Ventilation

- Aération minimum fenêtre fermée par clapet de ventilation intégré à la barre de manœuvre.
- Ventilation permanente possible en remplacement de la barre de manœuvre fournie d'usine par une barre de ventilation ZOF 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 GGL N°6/12-2105
- 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)

<b>GGL Standard</b>	Finition pin massif traité vernis acrylique incolore. Triple joint périphérique.	Aluminium laqué gris foncé.	Double vitrage simple, traitement peu émissif extérieur.
<b>GGL Confort</b>			Double vitrage feuilleté intérieur peu émissif, trempé extérieur avec traitement peu émissif et contrôle solaire.
<b>GGL Tout Confort</b>		<b>Tout confort :</b> 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 ».

Cuivre et zinc prépatiné : nous consulter.

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 :

- Collettere d'étanchéité de sous toiture.
- Bloc isolant.
- Collettere 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.

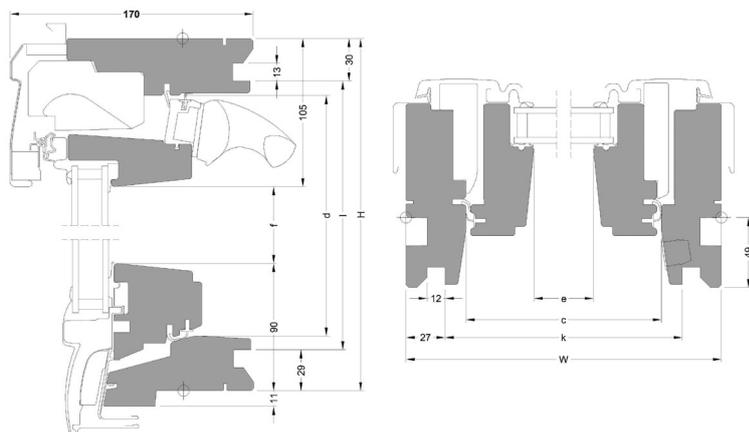
## GGL - Dimensions disponibles et spécifications techniques

70	CK01			
78	CK02			
98	CK04	MK04		UK04
118		MK06	SK06	
140		MK08	SK08	UK08
	55	78	114	134

	Codes vitrages	Codes raccords	DIMENSIONS									
			CK01	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 <sub>s</sub> /R <sub>Air</sub> (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 <sub>A</sub> = 48 dB(A) norme NF EN ISO 140-18									
Perméabilité à l'air / Etanchéité à l'eau / Résistance au vent	-- 54 standard		A* <sub>3</sub> E* <sub>9</sub> V* <sub>A3</sub>									
	-- 76 confort		A* <sub>3</sub> E* <sub>9</sub> V* <sub>A3</sub>									
	-- 57 tout confort		A* <sub>3</sub> E* <sub>9</sub> V* <sub>A3</sub>									
Facteur solaire en %	-- 54 standard		39									
	-- 76 confort		23									
	-- 57 tout confort		23									
Poids net en kg	-- 54 standard		19	22	28	32	37	43	50	43	57	
	-- 76 confort		20	24	31	35	41	48	56	48	64	
	-- 57 tout confort		20	22	26	34	39	46	54	63	72	
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									

### Avis Technique en cours N° 6/13 - 2105

## Coupes et cotes



LARGEUR		Dim. ext. dormant	Dim. int. dormant	Dim. int. ouvrant	Dim. int. habillage
	DIMENSION	W	c	e	k
	CK01-CK02-CK04	550	466	371	495
	MK04-MK06-MK08	780	696	601	725
	SK06-SK08	1140	1056	961	1085
	UK04-UK08	1340	1256	1161	1285

HAUTEUR		H	d	f	l
	DIMENSION	H	d	f	l
	CK01	698	619	503	639
	CK02	778	699	583	719
	CK04-MK04-UK04	978	899	783	919
	MK06-SK06	1178	1099	983	1119
	MK08-SK08-UK08	1398	1319	1203	1339