



# Fenêtre de toit à projection GPL

## La fenêtre de toit à projection bois

Pour profiter d'une vue dégagée sur l'extérieur

### Dégagement intégral

Fenêtre 100% projection, idéal pour une pente à 45°, sans positions intermédiaires prédéfinies

### Flexibilité maximale

- Double système d'ouverture :
  - barre de manœuvre en partie haute pour une ouverture par rotation permettant un retournement de la fenêtre à 180° (position sécurisée de nettoyage)
  - poignée en partie basse pour une ouverture par projection à 45° offrant une vue intégralement dégagée.
- Nouveau design de la barre de manœuvre 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.



De 55° à 75° :  
ressorts spéciaux  
en option.



Ouverture à  
**45°**

### 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.

### 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 GPL N°6/13-2120
- 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>GPL Standard</b>			Double vitrage simple, traitement peu émissif extérieur
<b>GPL Confort</b>	Finition pin massif traité vernis acrylique incolore. Triple joint périphérique.	Aluminium laqué gris foncé.	Double vitrage feuilleté intérieur peu émissif, trempé extérieur avec traitement peu émissif et contrôle solaire.
<b>GPL 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 ».

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 :

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

### Protections extérieures :

- Volet roulant, store pare soleil.

### Stores intérieurs :

- Duo, occultant, vénitien, plissé, rideau.

### Autres :

- Habillage intérieur, moustiquaire.

## GPL - Dimensions disponibles et spécifications techniques

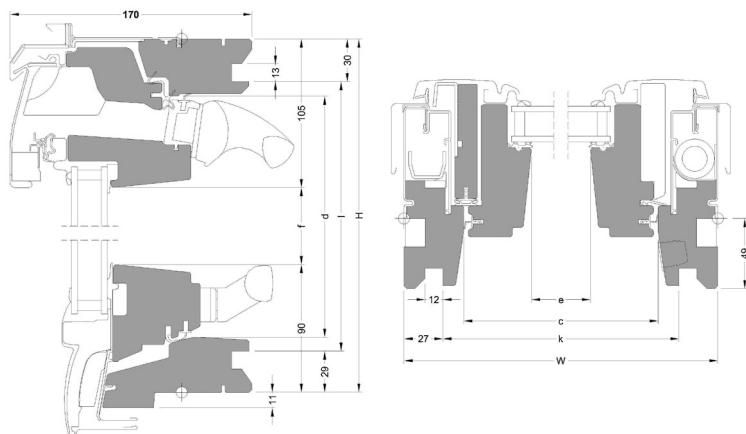
98	CK04	MK04		UK04
118		MK06	SK06	
140		MK08	SK08	UK08
cm	55	78	114	134

	Codes vitrages	Codes raccords	DIMENSIONS							
			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>A</sub> /R <sub>At</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>IA</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							50		
	-- 76 confort		29	36	42	49	56	64	59	77
	-- 57 tout confort		32	40	46	54	62	72	58	82

### Avis Technique en cours N° 6/13 - 2120

Valeurs Uw selon type de pose EN ISO 12567-2	Codes vitrages	Codes raccords	DIMENSIONS							
			CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
	-- 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
	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	DIMENSION	H	d	f	l
		98	899	783	919
	MK06-SK06	1178	1099	983	1119
	MK08-SK08-UK08	1398	1319	1203	1339