

# Fenêtre de toit manuelle VELUX Classico GGL

Vitrage 70H

**VELUX®**



Les fenêtres de toit pour bâtiments historiques conviennent idéalement aux projets de rénovation d'immeubles anciens. Les fenêtres de toit pour bâtiments historiques à ouverture par rotation s'ouvrent sans effort, même lorsque des meubles se trouvent en dessous. Les profilés extérieurs et la profilé médian noirs s'intègrent harmonieusement à la toiture en respectant le style authentique du bâtiment.

- Solution idéale pour les bâtiments anciens exigeant un profilé médian.
- Tirez la barre de manœuvre en position de ventilation pour bénéficier de l'apport d'air frais sans ouvrir la fenêtre.
- La barre de manœuvre supérieure exclusive complète le style de la fenêtre dans un esprit moderne et élégant.
- Un filtre de ventilation amovible et facile d'entretien protège votre intérieur des poussières et des insectes lorsque vous aérez.
- Aérez votre habitation en ouvrant légèrement la fenêtre et en la bloquant dans la gâche supérieure.
- Faites pivoter facilement la fenêtre à 180° pour nettoyer la vitre extérieure depuis l'intérieur, en toute sécurité.
- Les protections extérieures sans entretien offrent une plus grande tranquillité d'esprit tout au long de la durée de vie de la fenêtre de toit.



## Guide d'application pour le mode de fonctionnement

La fenêtre peut être installée sur des toits présentant une inclinaison comprise entre 15° et 90° par rapport à l'horizontale.



Les fenêtres de toit à ouverture par rotation par le haut permettent de placer les meubles directement sous la fenêtre sans gêner le fonctionnement de la fenêtre. Nous recommandons une hauteur d'installation offrant une ligne de vue dégagée vers l'extérieur, à la fois en position debout et assise. Veuillez noter que la hauteur optimale de la fenêtre dépend de l'inclinaison du toit.

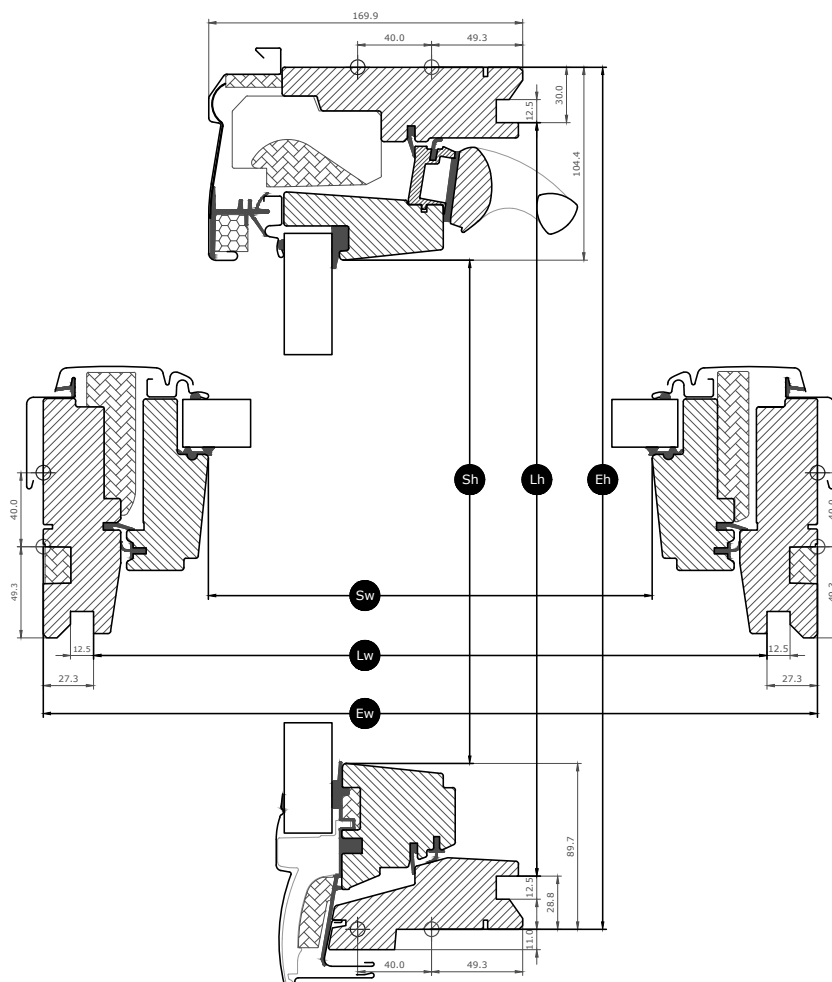
## Tailles disponibles et zone de lumière du jour

	550 mm	660 mm	780 mm	1340 mm
978 mm	GGL CK04  (0.29) [0.34]			GGL UK04  (0.91) [0.98]
1178 mm	GGL CK06  (0.37) [0.43]	GGL FK06  (0.47) [0.54]	GGL MK06  (0.59) [0.66]	
1398 mm			GGL MK08  (0.72) [0.81]	

Toutes les mesures sont en mm. ( ) = Zone de lumière naturelle effective, m<sup>2</sup> [ ] = Surface d'aération géométrique libre, m<sup>2</sup>

## Dimensions de la section transversale

Veillez noter que la vue de la coupe transversale se fait de bas en haut.



Generic GGL Drawing

Largeur		CK--	FK--	MK--	UK--
Sw	Largeur d'ouverture du châssis	371	481	601	1161
Lw	Distance entre les sillons d'habillage, largeur	495	605	725	1285
Ew	Largeur du châssis externe	550	660	780	1340

Hauteur		--04	--06	--08
Sh	Hauteur d'ouverture du châssis	784	984	1204
Lh	Distance entre les sillons d'habillage, hauteur	919	1119	1339
Eh	Hauteur du châssis externe	978	1178	1398

## Caractéristiques du vitrage

Vitrage 70H		
	<b>Isolation thermique</b> Le vitrage Energy & Comfort réduit la perte de chaleur par la fenêtre et améliore le confort intérieur.	$U_g = 1.0$
	<b>Gain solaire</b> En hiver, la chaleur du soleil entrant par les fenêtres est un gain solaire utilisable.	<b>0.46</b>
	<b>Protection solaire</b> Dans les climats chauds et dans les pièces possédant de grandes fenêtres, un revêtement de protection solaire améliore le climat intérieur en été.	★★★★☆
	<b>Sécurité</b> Le verre intérieur laminé plus épais augmente la résistance aux attaques manuelles (cambriolages).	★★★★☆
	<b>Feuilletage de sécurité</b> Empêche le verre de tomber dans la pièce en cas de casse accidentelle.	✓
	<b>Verre trempé</b> Accroît la résistance de la surface vitrée extérieure aux balles perdues et aux intempéries telles que les fortes tempêtes et la grêle.	✓
	<b>Filtre UV</b> Protège vos meubles intérieurs contre toute décoloration due aux rayons UV nocifs du soleil.	✓
	<b>Réduction du bruit de la pluie</b> La réduction du bruit de la pluie crée une barrière entre la fenêtre et le mauvais temps pour des moments de tranquillité les jours de pluie – ou la nuit.	✓
	<b>Facile à nettoyer</b> Grâce au revêtement anti-salissure, vous passerez moins de temps à nettoyer et plus de temps à profiter de la vue.	
	<b>Anti-condensation</b> Le revêtement anti-condensation réduit de manière significative la condensation sur le vitrage extérieur et vous offre ainsi une vue plus dégagée.	

### Structure du vitrage

Type de vitrage	Composition (de l'intérieur vers l'extérieur)
Double vitrage	Verre float feuilleté 6,8 mm - Argon 16 mm - Verre trempé 4 mm

## Valeurs techniques pour les fenêtres

Vue d'ensemble des valeurs techniques du produit, couvrant, entre autres, le marquage CE conformément à la norme EN 14351-2.

Caractéristiques de la fenêtre	Performance
Transmission thermique	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)
Transmission lumineuse ( $\tau_v$ )	0.68
Transmission de l'énergie solaire totale	0.46
Isolation sonore (Rw)	35(-1;-3)
Perméabilité à l'air [classe]	4
Performances au feu extérieur - Britannique [classe]	AC
Performance au feu extérieur - Européen [classe]	npd
Résistance au choc [classe]	3
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité	✓
Réaction au feu [classe]	C-s1,d2
Résistance à la charge de neige	Voir composition du vitrage
Résistance à la pression du vent [classe]	C3 (>SK08: NPD)
Étanchéité à l'eau [classe]	E900

NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

## Caractéristiques visibles



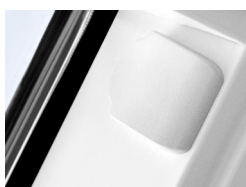
### Barre de manœuvre

La barre de manœuvre ergonomique en aluminium permet l'ouverture et la fermeture sans effort de la fenêtre. Elle permet également de verrouiller le clapet d'aération en position de ventilation.



### Profilé médian

Le profilé médian vertical confère une allure classique et traditionnelle à la fenêtre de conservation.



### Support pour stores, manuel

Installez facilement des stores sur la fenêtre sans avoir besoin d'outils supplémentaires. Clipsez simplement le store dans les supports pré-montés.



### Charnière de cadre, ouverture manuelle, côté

La conception robuste des charnières garantit un fonctionnement fiable et permet de faire pivoter le châssis pour faciliter le nettoyage de la vitre extérieure.



### Isolation intérieure, côtés supérieurs du cadre

L'isolation innovante ThermoTechnology™ est intégrée dans les côtés supérieurs du cadre de la fenêtre pour augmenter l'efficacité énergétique.



### Loqueteau latéral

Le loqueteau latéral peut être placé dans la gâche intégrée pour fixer la fenêtre lors du nettoyage de la vitre extérieure ou pour une ventilation en toute sécurité.



### Serrure

Lorsqu'elle est fermée, la fenêtre est fermement maintenue en place par la serrure.



### Plaque d'identification

Chaque fenêtre de toit VELUX possède une plaque signalétique unique avec des informations pouvant être utilisées pour consulter la documentation relative au marquage CE lors de l'achat d'accessoires ou en cas de réparation ou de remplacement.

## Finition intérieure

---

Matériau Description	Bois peint en blanc Finition avec triple couche, peint en blanc.	Bois vernis Finition avec triple couche, laqué clair.
Code couleur NCS, surface intérieure	S 0500-N	Pas de code couleur
Code couleur RAL le plus proche, surface intérieure	9003	Pas de code couleur

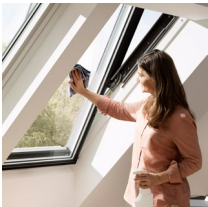
## Protections extérieures

---

Matériau Description	Aluminium, noir Noir
Code couleur NCS, surface extérieure	S 9000-N
Code couleur RAL le plus proche, surface extérieure	9005

## Nettoyage et entretien

---



Pour nettoyer la vitre extérieure de l'intérieur, faites pivoter manuellement le châssis et fixez-le en position de nettoyage à l'aide des loqueteaux latéraux.



Des kits de réparation et de maintenance VELUX sont disponibles.

## Période de garantie

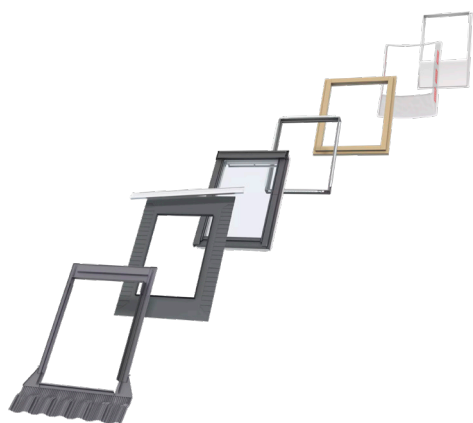
---



Les conditions complètes de garantie des produits VELUX sont disponibles sur [www.velux.be](http://www.velux.be).

## Raccordements et produits d'installation

---



### Raccordements

Vous pouvez placer la fenêtre de toit VELUX dans pratiquement tous les matériaux de toiture grâce aux solutions d'étanchéité VELUX authentiques. Nos raccordements sont spécifiquement adaptés aux dimensions et à la forme des fenêtres de toit pour une adaptation parfaite et étanche. Les raccordements peuvent également être utilisés pour combiner plusieurs fenêtres de toit.

### Produits d'installation

Réalisez une installation et une étanchéité à l'air et à l'eau de qualité entre la fenêtre et le toit grâce aux produits d'installation VELUX. Tous les produits d'installation sont conçus pour s'adapter à la perfection à la fenêtre de toit et garantir un résultat fiable et résistant.

## Stores, stores pare-soleil et volets

---

Complétez votre installation de fenêtres de toit VELUX avec des volets roulants ou des stores extérieurs pare-soleil pour la protection contre la chaleur ainsi que des stores intérieurs pour l'atténuation de la lumière, l'occultation et la protection contre les insectes. Faites votre choix dans une vaste gamme de produits à commande manuelle ou commandés à distance conçus pour chaque type et chaque taille de fenêtre.

## Informations supplémentaires

---

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

Pour plus d'informations sur nos produits, rendez-vous sur <http://www.velux.be>