

# Fenêtre de toit avec ouverture par rotation manuelle VELUX GGU

**VELUX®**



La fenêtre de toit à rotation manuelle VELUX GGU est idéale si vous cherchez une fenêtre qui n'exige aucun entretien et reste facilement accessible lorsqu'elle est placée au-dessus d'un canapé, d'un plan de travail ou d'une baignoire. La finition durable et résistante à l'humidité s'intègre harmonieusement à toutes les pièces et est idéale pour les pièces humides telles que les cuisines.

- Tirez la barre de manœuvre en position de ventilation pour bénéficier de l'apport d'air frais sans ouvrir la fenêtre.
- Aérez votre habitation en ouvrant légèrement la fenêtre et en la bloquant dans la gâche supérieure.
- L'actionnement par le haut permet d'opter pour une faible hauteur d'installation et de profiter de la vue depuis un fauteuil.
- Faites pivoter facilement la fenêtre à 180° pour nettoyer la vitre extérieure depuis l'intérieur, en toute sécurité.
- Un filtre de ventilation amovible et facile d'entretien protège votre intérieur des poussières et des insectes lorsque vous aérez.
- 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.
- Ajoutez rapidement et facilement des stores en les clipsant simplement dans les supports pré-montés.



## 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.

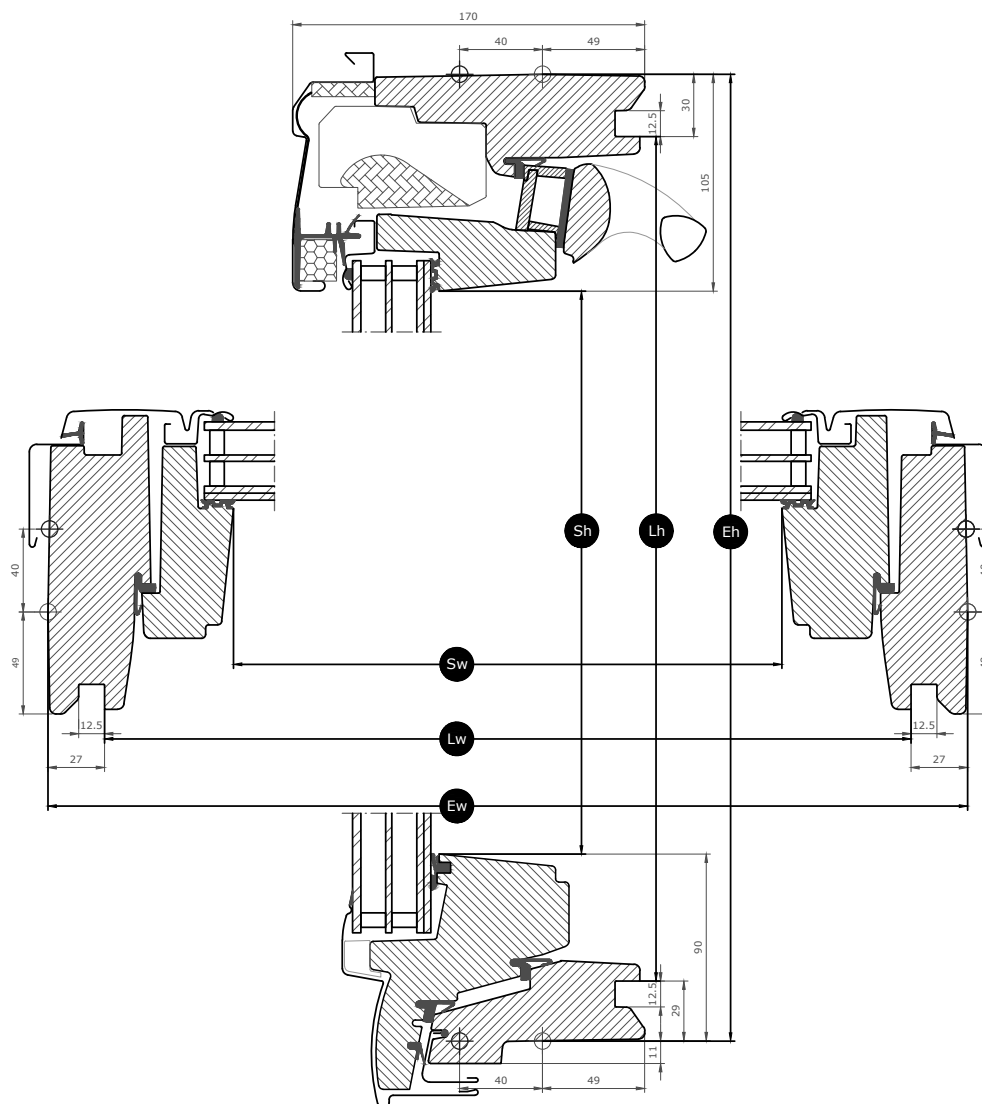
## Tailles disponibles et zone de lumière du jour

L'aperçu des tailles montre les tailles disponibles pour tous les types de vitrage. Veuillez noter que toutes ces tailles ne sont pas forcément disponibles pour chaque vitrage pris individuellement.

	550	660	780	942	1140	1340
778	GGU CK02  (0.22) [0.26]					
978	GGU CK04  (0.29) [0.34]	GGU FK04  (0.38) [0.43]	GGU MK04  (0.47) [0.53]			GGU UK04  (0.91) [0.98]
1178	GGU CK06  (0.37) [0.43]	GGU FK06  (0.47) [0.54]	GGU MK06  (0.59) [0.66]	GGU PK06  (0.75) [0.83]	GGU SK06  (0.95) [1.03]	
1398		GGU FK08  (0.58) [0.66]	GGU MK08  (0.72) [0.81]	GGU PK08  (0.92) [1.01]	GGU SK08  (1.16) [1.25]	GGU UK08  (1.40) [1.54]
1600			GGU MK10  (0.85) [0.94]	GGU PK10  (1.07) [1.17]	GGU SK10  (1.35) [1.46]	GGU UK10  (1.63) [1.80]

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



Largeur		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Largeur d'ouverture du châssis	371	481	601	763	961	1161
Lw	Distance entre les sillons d'habillage, largeur	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Largeur du châssis externe	550	660	780	942	1140	1340

Hauteur		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Hauteur d'ouverture du châssis	584	784	984	1204	1406
Lh	Distance entre les sillons d'habillage, hauteur	719	919	1119	1339	1541
Eh	Hauteur du châssis externe	778	978	1178	1398	1600

## Caractéristiques du vitrage


	Vitrage 66SG	Vitrage 86	Vitrage 69	Vitrage 68	Vitrage 70	Vitrage 70Q	Vitrage 62SG
 Protection solaire	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Sécurité	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
 Feuilletage de sécurité	√	√	√	√	√	√	√
 Verre trempé	√	√	√	√	√	√	√
 Filtre UV	√	√	√	√	√	√	√
 Réduction du bruit de la pluie	√	√	√	√	√		√
 Facile à nettoyer	√	√					
 Anti-condensation	√	√					√

**Structure du vitrage**

Type de vitrage	Type de vitrage	Composition (de l'intérieur vers l'extérieur)
Vitrage 66SG	Triple vitrage	Verre intérieur feuilleté de 6,8 mm avec revêtement - Argon de 13 mm - Verre intermédiaire renforcé à la chaleur de 3 mm avec revêtement - Argon de 13 mm - Verre extérieur trempé de 4 mm avec revêtements
Vitrage 86	Triple vitrage	Verre feuilleté float 6,8 mm - Argon 13 mm - Verre renforcé thermiquement 3 mm - Argon 13 mm - Verre trempé 4 mm
Vitrage 69	Triple vitrage	Verre flotté feuilleté 6,8 mm - Argon 13 mm - Verre renforcé à la chaleur 3 mm - Argon 13 mm - Verre trempé 4 mm
Vitrage 68	Triple vitrage	Verre intérieur feuilleté de 6,8 mm avec revêtement - 12 mm d'Argon - Verre intermédiaire renforcé thermiquement de 3 mm avec revêtement - 12 mm d'Argon - Verre extérieur trempé de 4 mm
Vitrage 70	Double vitrage	Verre intérieur feuilleté de 6,8 mm avec revêtement - 16 mm d'Argon - Verre extérieur trempé de 4 mm avec revêtement
Vitrage 70Q	Double vitrage	Verre float feuilleté 7,5 mm - Argon 16 mm - Verre trempé 4 mm
Vitrage 62SG	Triple vitrage	Verre intérieur feuilleté de 6,8 mm avec revêtement - 11 mm de Krypton - Verre intermédiaire renforcé thermiquement de 3 mm avec revêtement - 11 mm de Krypton - Verre extérieur trempé de 8 mm avec revêtement

## Valeurs techniques pour les fenêtres

Vue d'ensemble des valeurs techniques du produit, couvrant, entre autres, le marquage CE conformément à la norme EN 14351-1

	Vitrage 66SG	Vitrage 86	Vitrage 69	Vitrage 68	Vitrage 70	Vitrage 70Q	Vitrage 62SG
	Performance						
Transmission thermique	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	0.92 W/(m <sup>2</sup> K)
Transmission lumineuse (τ <sub>v</sub> )	0.62	0.62	0.57	0.68	0.68	0.68	0.68
Transmission de l'énergie solaire totale	0,44	0,44	0,27	0,49	0,46	0,45	0,47
Isolation sonore (R <sub>w</sub> )	37(-2;-4)	37(-2;-4)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	42(-2;-5)
Perméabilité à l'air [classe]	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Performances au feu extérieur - Britannique [classe]	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Performance au feu extérieur - Européen [classe]	npd	npd	npd	NPD	npd	npd	npd
Résistance au choc [classe]	3	3	3	3	3	3	3
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité	√	√	√	√	√	√	√
Réaction au feu [classe]	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2
Résistance à la charge de neige	**	**	**	**	**	**	**
Résistance à la pression du vent [classe]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Étanchéité à l'eau [classe]	E900	E900	E900	E900	E900	E900	E900

Résistance à la charge de neige = \*\* Voir composition du vitrage

NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

## Finition intérieure

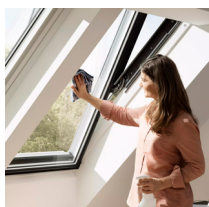
Matériau Description	Bois enrobé ee polyuréthane laqué blanc Finition en polyuréthane laqué blanc.
Code couleur NCS, surface intérieure	S 0500-N
Code couleur RAL le plus proche, surface intérieure	9003

## Protections extérieures

La disponibilité des variantes ci-dessous est susceptible de changer. Pour obtenir les informations les plus précises et les plus récentes, veuillez consulter le catalogue de produits ou la liste de prix en vigueur.

Matériau Description	Aluminium, gris anthracite Gris foncé	Aluminium, noir Noir	Cuivre non traité	Zinc- titane
Code couleur NCS, surface extérieure	S 7500-N	S 9000-N	Pas de code couleur	
Code couleur RAL le plus proche, surface extérieure	7043	9005	Pas de code couleur	

## Nettoyage et entretien



Pour nettoyer la vitre extérieure de l'intérieur, faites pivoter 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 raccords sont spécifiquement adaptés aux dimensions et à la forme des fenêtres de toit pour une adaptation parfaite et étanche. Les raccords 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>