

# Fenêtre de toit acoustique VELUX GGU

**VELUX®**

Triple vitrage



La fenêtre de toit acoustique à rotation VELUX GGU, sans entretien, est équipée d'un vitrage spécial et d'une isolation sonore renforcée pour réduire le bruit venant de l'extérieur. L'ouverture par le haut permet d'accéder facilement à la fenêtre, même si des meubles sont placés en dessous.

- Le vitrage acoustique spécial atténue les bruits extérieurs.
- Aérez votre habitation en ouvrant légèrement la fenêtre et en la bloquant avec le loqueteau en partie haute.
- L'ouverture en partie haute 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 profilés extérieurs sans entretien offrent une tranquillité d'esprit tout au long de la durée de vie de la fenêtre de toit.
- Installez une motorisation électrique ou solaire pour plus de confort et de facilité d'usage.



## Guide de fonctionnement

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



Les fenêtres de toit à rotation permettent de placer des meubles directement sous la fenêtre sans gêner son fonctionnement. Nous recommandons une hauteur d'installation permettant une 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.

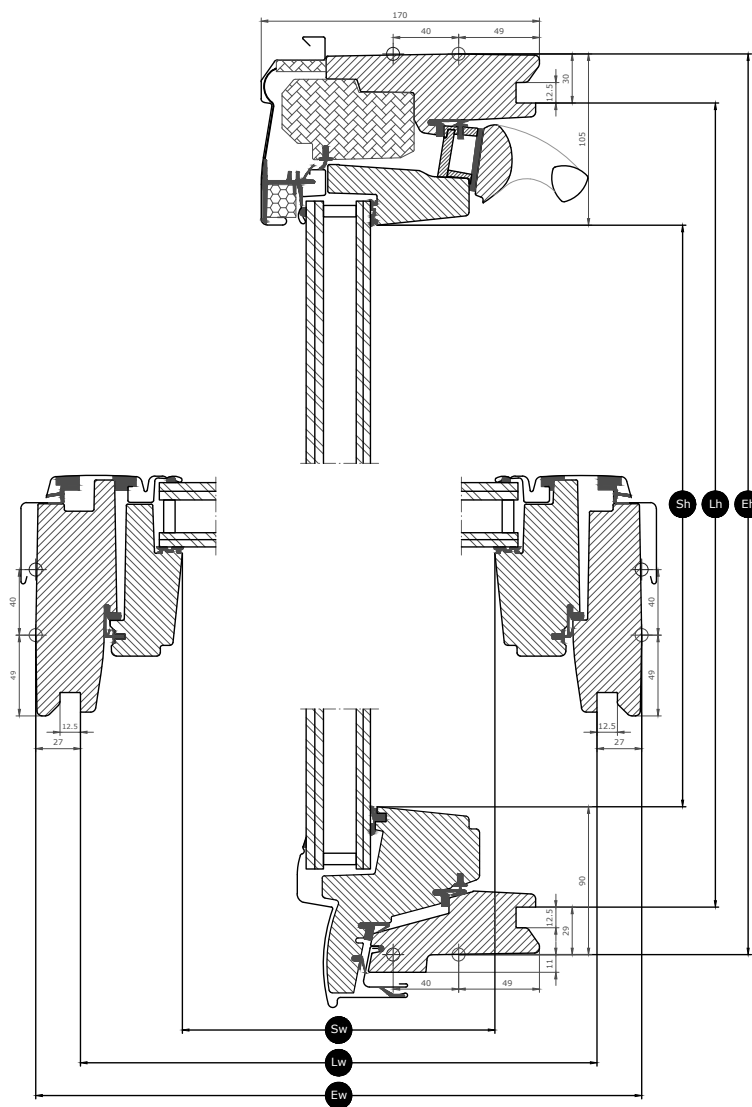
## Tailles disponibles et surface de lumière du jour

	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm
778 mm	GGU CK02  (0.22) [0.26]				
978 mm	GGU CK04  (0.29) [0.34]	GGU FK04  (0.38) [0.43]	GGU MK04  (0.47) [0.53]		
1178 mm	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 mm		GGU FK08  (0.58) [0.66]	GGU MK08  (0.72) [0.81]	GGU PK08  (0.92) [1.01]	GGU SK08  (1.16) [1.25]
1600 mm			GGU MK10  (0.85) [0.94]	GGU PK10  (1.07) [1.17]	

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

## Dimensions de la section transversale












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



Largeur		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Largeur d'ouverture de l'ouvrant	371	481	601	763	961
Lw	Distance en largeur entre les feuillures d'habillage	495	605	725	887	1085
Ew	Largeur du châssis externe	550	660	780	942	1140

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

## Caractéristiques du vitrage

Triple vitrage		
	<b>Isolation thermique</b> Le vitrage isolant basse émissivité réduit la perte de chaleur par la fenêtre et améliore le confort intérieur.	$U_g = 0.5$
	<b>Apport solaire</b> Dans les climats plus frais et dans les pièces possédant de grandes fenêtres, l'apport solaire améliore le climat intérieur en hiver.	0,47
	<b>Protection solaire</b> Dans les climats chauds et dans les pièces possédant de grandes fenêtres, un vitrage à protection solaire améliore le climat intérieur en été.	★★★★☆
	<b>Sécurité</b> Le verre intérieur feuilleté plus épais augmente la résistance aux attaques manuelles (résistance à l'effraction).	★★★★☆
	<b>Feuilletée de sécurité</b> Empêche le verre de tomber dans la pièce en cas de casse accidentelle.	✓
	<b>Verre trempé</b> Renforce la surface de la vitre extérieure pour la protéger des ballons égarés et des intempéries, comme les tempêtes et la grêle.	✓
	<b>Filtre à contrôle solaire</b> Protège votre intérieur de la décoloration due aux rayons UV nocifs du soleil.	✓
	<b>Système Anti-Bruit de Pluie</b> La réduction du bruit de la pluie crée une protection entre la fenêtre et les conditions climatiques extérieurs, pour offrir des moments de quiétude même pendant les jours de pluie.	✓
	<b>Système 'Clair &amp; Net'</b> Le revêtement anti-salissure vous permet de passer moins de temps à nettoyer et plus de temps à profiter de la vue.	
	<b>Anti-rosée</b> Le revêtement anti-rosée réduit de manière significative la rosée sur le vitrage extérieur et vous offre ainsi une vue plus dégagée.	✓

### Structure du vitrage

Unité de vitrage	Composition (de l'intérieur vers l'extérieur)
Triple vitrage	Verre flotté feuilleté 6,8 mm - Krypton 11 mm - Verre renforcé thermiquement 3 mm - Krypton 11 mm - Verre renforcé 8 mm

## Valeurs techniques pour les fenêtres

---

Aperçu des valeurs techniques du produit, couvrant entre autres le marquage CE selon EN 14351-1.

Caractéristiques de la fenêtre	Performance
Transmission thermique	0,92 W/(m <sup>2</sup> K)
Transmission lumineuse ( $\tau_v$ )	0,68
Transmission de l'énergie solaire totale	0,47
Isolation sonore (R <sub>w</sub> )	42(-2;-5)
Perméabilité à l'air [classe]	4 (PK10: 3)
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]	D-s3,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

---



### **Isolation thermique et acoustique situé en partie du dormant**

L'isolation innovante ThermoTechnology™ est intégrée dans le cadre supérieur de la fenêtre pour augmenter l'efficacité énergétique et réduire le bruit.



### **Joint**

Joint fixé sur l'ouvrant pour améliorer l'étanchéité à l'air et la réduction du bruit.



### **Barre de manœuvre**

La barre de manœuvre ergonomique en aluminium permet d'ouvrir et de fermer facilement la fenêtre.



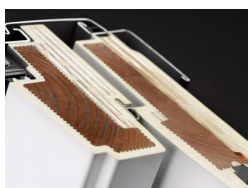
### **Support de fixation pour store**

Installez facilement des stores sur la fenêtre sans avoir besoin d'outils supplémentaires. Enclenchez simplement le store dans les pattes de fixation pré-montées.



### **Pivot de chaque côté de l'ouvrant pour une ouverture par rotation**

La conception robuste des pivots assure un fonctionnement fiable et permet de faire pivoter l'ouvrant pour faciliter le nettoyage de la vitre extérieure.



### **Isolation haute performance**

Les blocs isolants hautes performances dans la construction des fenêtres et le noyau en bois thermiquement modifié augmentent l'efficacité énergétique de la fenêtre.



### **Loqueteau latéral**

Le loqueteau latéral peut être logé dans les bagues intégrées sur le dormant pour fixer la fenêtre lors du nettoyage du vitrage extérieur ou pour une ventilation sécurisée.



### **Serrure**

Lorsqu'elle est fermée, la fenêtre est fermement verrouillée par la serrure.

## Finition intérieure

Matériau Description	Finition EverFinish Finition avec laque en polyuréthane.
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	Cuivre non traité	Zinc-titane
Code couleur NCS, surface extérieure	S 7500-N	Pas de code couleur	
Code couleur RAL le plus proche, surface extérieure	7043	Pas de code couleur	

## Nettoyage et entretien



Pour nettoyer la surface vitrée extérieure de l'intérieur, faites pivoter l'ouvrant et bloquez-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.fr](http://www.velux.fr)

## Raccords d'étanchéité et produits d'installation

---



### Raccords d'étanchéité

Vous pouvez intégrer la fenêtre de toit VELUX à pratiquement tous les matériaux de couverture grâce aux raccords d'étanchéité VELUX authentiques. Nos raccords d'étanchéité sont destinés spécifiquement aux dimensions et à la forme des fenêtres de toit, pour une adaptation parfaite et étanche. Les raccords d'étanchéité peuvent également être utilisés pour combiner plusieurs fenêtres de toit.

### Compléments d'installation

Réalisez une installation et une étanchéité à l'air et à l'eau de qualité entre la fenêtre et la toiture grâce aux produits d'installation VELUX. Toutes les solutions d'isolation périphérique sont conçues pour s'adapter parfaitement à la fenêtre de toit et garantir un résultat fiable et durable.

## Stores, stores pare-soleil et volets

---

Complétez votre installation de fenêtre de toit VELUX avec des volets roulants et des stores extérieurs pare-soleil pour bénéficier d'une protection contre la chaleur, et avec des stores intérieurs pour profiter d'un ajustement de la lumière, d'une occultation et d'une protection contre les insectes. Faites votre choix parmi une vaste gamme d'équipements manuels ou motorisés conçus pour chaque type et chaque taille de fenêtre. Veuillez contacter votre revendeur local VELUX pour plus de détails sur la compatibilité.

## Informations supplémentaires

---

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques

Pour plus d'informations sur nos produits, veuillez visitez <https://www.velux.fr/>