

# Fenêtre de toit manuelle à projection VELUX GPU

**VELUX®**



La fenêtre de toit à projection et ouverture par le bas VELUX GPU s'ouvre vers l'extérieur pour faire le lien entre votre habitation et l'extérieur ainsi que pour vous offrir une vue panoramique et une sensation d'espace à l'intérieur. 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.

- Le revêtement en polyuréthane sans entretien fait de cette fenêtre la solution idéale pour un entretien facile.
- Ouvrez la fenêtre vers l'extérieur jusqu'à 45° pour bénéficier d'une vue panoramique et d'une grande sensation d'espace.
- Tirez la barre de manœuvre en position de ventilation pour bénéficier de l'apport d'air frais sans ouvrir la fenêtre.
- Faites pivoter facilement la fenêtre à 180° pour nettoyer la vitre extérieure depuis l'intérieur, en toute sécurité.
- Réglez la position de la poignée de projection pour aérer votre maison sans ouvrir la fenêtre.
- 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.
- Un filtre de ventilation amovible et facile d'entretien protège votre intérieur des poussières et des insectes lorsque vous aérez.



## Guide d'application pour le mode de fonctionnement

La fenêtre peut être installée sur des toits présentant une inclinaison comprise entre 15° et 55° (75°) par rapport à l'horizontale.



Les fenêtres de toit à projection manuelle s'ouvrent vers l'extérieur pour une vue panoramique dégagée. Pour tirer pleinement parti de la fonction suspendue, nous recommandons une hauteur d'installation permettant une ligne de vue dégagée vers l'extérieur, en position assise ou debout. Veuillez noter que la hauteur optimale de la fenêtre dépend de l'inclinaison du toit.

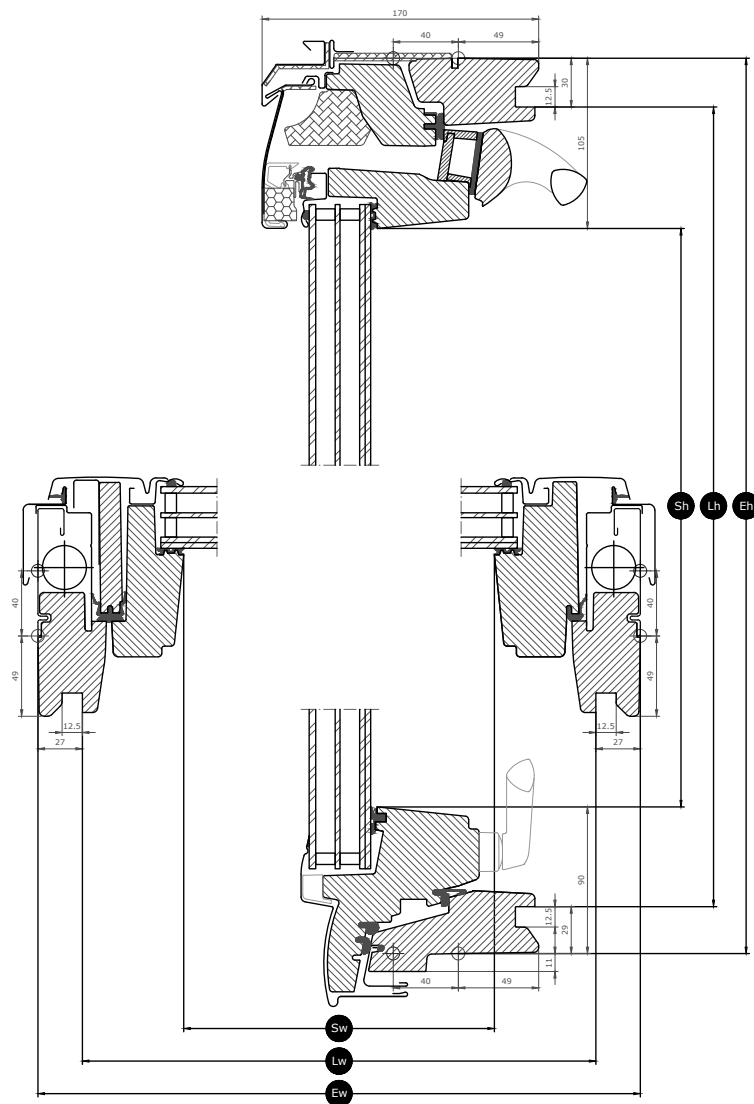
## Tailles disponibles et zone de lumière du jour

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
978	GPU CK04  (0.29) [0.39]		GPU MK04  (0.47) [0.58]			
1178	GPU CK06  (0.37) [0.48]	GPU FK06  (0.47) [0.60]	GPU MK06  (0.59) [0.72]	GPU PK06  (0.75) [0.89]	GPU SK06  (0.95) [1.09]	
1398		GPU FK08  (0.58) [0.72]	GPU MK08  (0.72) [0.87]	GPU PK08  (0.91) [1.08]	GPU SK08  (1.14) [1.32]	GPU UK08  (1.41) [1.58]
1600			GPU MK10  (0.85) [1.01]	GPU PK10  (1.07) [1.25]	GPU SK10  (1.35) [1.54]	

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

## Caractéristiques du vitrage


	Vitrage 66SG	Vitrage 69	Vitrage 70
 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 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 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 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 69	Vitrage 70	Vitrage 62SG
	Performance			
Caractéristiques de la fenêtre				
Transmission thermique	1.0 W/(m²K)	1.1 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)	0.96 W/(m²K)
Transmission lumineuse ( $\tau_v$ )	0.62	0.57	0.68	0.68
Transmission de l'énergie solaire totale	0,44	0,27	0,46	0,47
Isolation sonore (Rw)	37(-2;-4)	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)
Performances au feu extérieur - Britannique [classe]	AA	AA	AA	AA
Performance au feu extérieur - Européen [classe]	npd	npd	npd	npd
Résistance au choc [classe]	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
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)
Étanchéité à l'eau [classe]	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	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 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>