

Fenêtre de toit VELUX 2en1 à ouverture manuelle par le bas GPLS

VELUX®



Profitez d'une vue panoramique avec la fenêtre de toit VELUX 2en1 manuelle GPLS qui intègre deux fenêtres dans un seul cadre. L'élégante poignée en bas de la fenêtre permet une ouverture jusqu'à 45° pour créer une sensation de balcon encore plus spacieux.

- Ouvrez la fenêtre vers l'extérieur jusqu'à 45° pour bénéficier d'une vue panoramique et d'une grande sensation d'espace.
- Le module de cadre unique garantit une installation simple avec peu de composants.
- Profitez d'une vue étendue sur l'extérieur et d'un plus grand apport de lumière du jour grâce aux profilés de cadre ultra fins
- Faites pivoter facilement la fenêtre à 180° pour nettoyer la vitre extérieure depuis l'intérieur, en toute sécurité.
- Le cache d'un seul tenant et les protections à profilé fin offrent une intégration très esthétique dans le toit.
- Réglez la position de la poignée de projection pour aérer votre maison sans ouvrir la fenêtre.
- Ouvrez les fenêtres facilement dans les murs mi-hauts avec la poignée inférieure pratique.



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.



La fenêtre de toit VELUX 2en1 manuelle GPLS s'ouvre vers l'extérieur pour une vue panoramique dégagée. Elle se compose de deux fenêtres intégrées dans un seul cadre : une ouvrable par le bas et une fixe. Elle permet un apport accru de lumière naturelle et une vision étendue tout en offrant tous les avantages de nos fenêtres à ouverture par le bas. Pour profiter au maximum de la vision étendue, nous recommandons une hauteur de montage offrant une ligne de vue dégagée sur l'extérieur, en position assise ou debout.

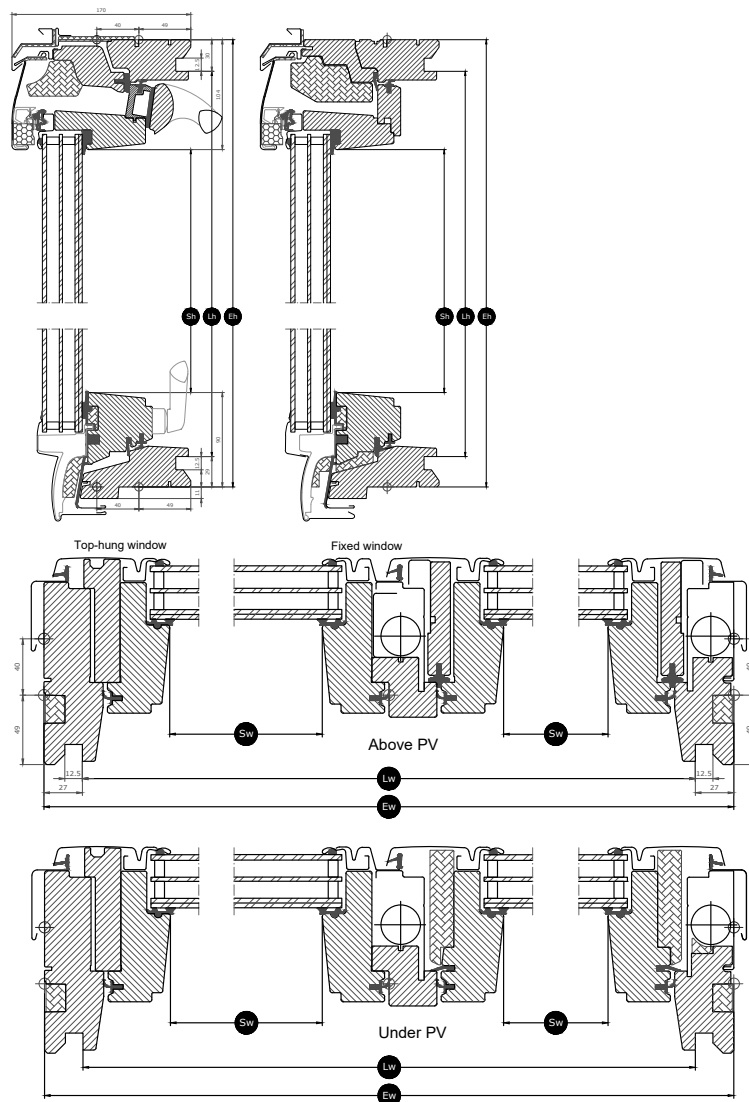
Tailles disponibles et zone de lumière du jour

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.

	1270	1390	1510	1552
1178	GPLS FFK06 (0.94) [0.60]	GPLS FMK06 (1.06) [0.60]	GPLS MMK06 (1.18) [0.72]	GPLS FPK06 (1.22) [0.60]
1398	GPLS FFK08 (1.16) [0.72]	GPLS FMK08 (1.30) [0.72]	GPLS MMK08 (1.44) [0.87]	GPLS FPK08 (1.50) [0.72]

Toutes les mesures sont en mm. () = Zone de lumière naturelle effective, m² [] = Surface d'aération géométrique libre, m²

Dimensions de la section transversale



Largeur		FFK--	FMK--	FPK--	MMK--
Sw	Largeur d'ouverture du châssis	481, 481	481, 601	481, 763	601, 601
Lw	Distance entre les sillons d'habillage, largeur	1216	1336	1498	1456
Ew	Largeur du châssis externe	1270	1390	1552	1510

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

Caractéristiques du vitrage

	Vitrage 66SG	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 70	Double vitrage	Verre intérieur feuilleté de 6,8 mm avec revêtement - 16 mm d'Argon - Verre extérieur trempé de 4 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

Caractéristiques de la fenêtre	Performance	
	Vitrage 66SG	Vitrage 70
Transmission thermique	1.1 W/(m ² K)	1.3 W/(m ² K)
Transmission lumineuse (τ,v)	0.62	0.68
Transmission de l'énergie solaire totale	0,44	0,46
Isolation sonore (Rw)	36 (-1;-5)	34(-1;-4)
Perméabilité à l'air [classe]	4	4
Performances au feu extérieur - Britannique [classe]	NPD	npd
Performance au feu extérieur - Européen [classe]	NPD	npd
Résistance au choc [classe]	3	3
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité	✓	✓
Réaction au feu [classe]	C-s1,d2	C-s1,d2
Résistance à la charge de neige	**	**
Résistance à la pression du vent [classe]	C3	C3
Étanchéité à l'eau [classe]	9A	9A

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

NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

Finition intérieure

Matériau Description	Bois peint en blanc Finition avec triple couche, peint en 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
Code couleur NCS, surface extérieure	S 7500-N
Code couleur RAL le plus proche, surface extérieure	7043

Nettoyage et entretien



Pour nettoyer la surface vitrée extérieure depuis l'intérieur, faites pivoter l'ouvrant et fixez-le en position nettoyage à l'aide des verrous de blocage. L'extérieur de l'ouvrant fixe peut être nettoyé en ouvrant la fenêtre ouvrable.



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.

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 et des pare-soleil extérieurs pour la protection contre la chaleur, et avec des stores intérieurs pour atténuer ou occulter la lumière. Faites votre choix dans une vaste gamme de produits à commande manuelle ou télécommandés conçus pour le type et la dimension de la fenêtre spécifique. Veuillez contacter 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, rendez-vous sur <http://www.velux.be>