

Fenêtre de toit à ouverture manuelle 2-IN-1 par rotation VELUX GGLS

VELUX®



Avec notre nouvelle solution de lumière du jour VELUX 2-IN-1, vous bénéficierez d'une vision étendue, d'un afflux accru de lumière naturelle et d'un design esthétique grâce à des profils extra minces. Dotée de deux fenêtres dans un seul cadre, cette solution laissant entrer davantage de lumière naturelle est facile à monter.

- Profitez d'une vue étendue sur l'extérieur et de plus de lumière naturelle grâce aux profils de cadre extra fins
- Un module de cadre permet un processus de montage simple et bien connu avec peu de composants.
- La tôle de recouvrement supérieure monobloc et les couvercles à profil mince offrent une intégration très esthétique dans le toit.
- Ré-équipez votre fenêtre avec un moteur électrique sur secteur ou à énergie solaire fonctionnant sur télécommande pour gagner en confort.
- Soyez maître de votre climat intérieur grâce à notre vaste gamme d'accessoires.
- Ajoutez rapidement et facilement des stores en les cliquant simplement dans les supports pré-montés.
- Faites pivoter facilement la fenêtre à 180° pour nettoyer le verre extérieur en toute sécurité sans sortir de chez vous.



Guide d'application

La fenêtre peut être installée dans des inclinaisons de toit comprises entre 15 et 90 degrés à l'horizontale.



Les fenêtres à ouverture par rotation, à commande manuelle vers le haut, permettent de placer les meubles directement sous la fenêtre sans gêner le fonctionnement de la fenêtre. La fenêtre de toit 2-IN-1 GGLS se compose d'une fenêtre ouvrante à ouverture par rotation et d'une fenêtre fixe dans un même cadre; elle permet une plus grande entrée de lumière naturelle et offre une vision plus étendue, tout en assurant tous les avantages d'une fenêtre à ouverture par rotation. Pour tirer pleinement parti de la large vue, nous recommandons une hauteur de montage qui offrira un champ de vision dégagé vers l'extérieur, en position assise ou debout.

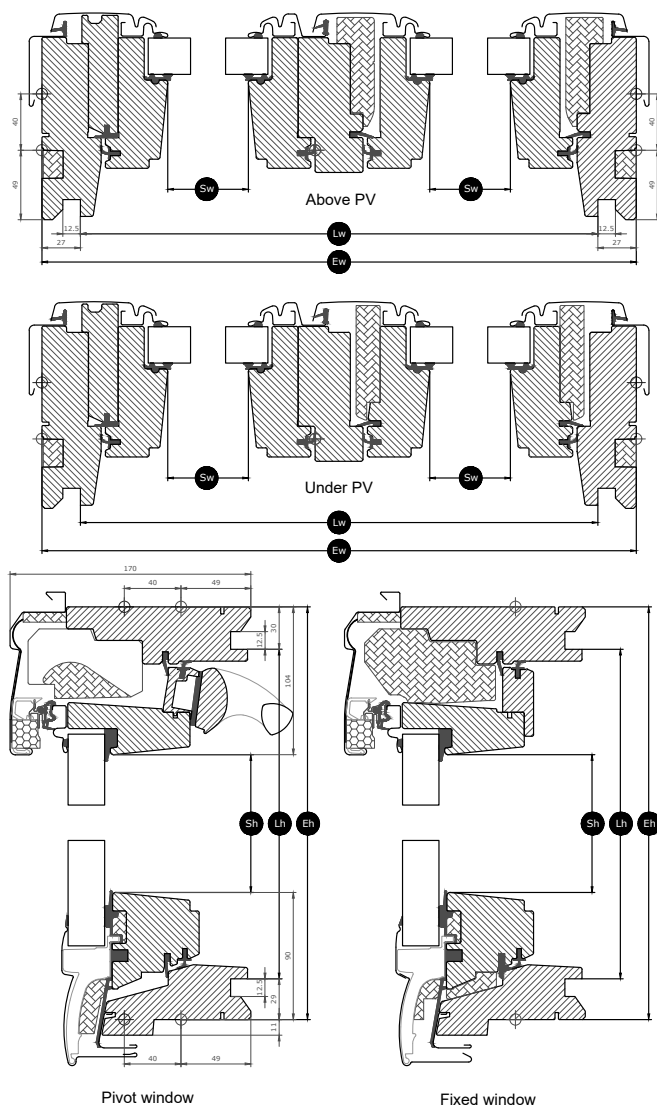
Tailles disponibles et zone de lumière naturelle

L'aperçu des dimensions montre la disponibilité des dimensions pour les différentes variantes de vitrage. Veuillez noter que la variante de vitrage individuelle peut ne pas être disponible dans toutes les tailles indiquées.

	1270	1390	1510	1552
1178	GGLS FFK06 (0.94) [0.54]	GGLS FMK06 (1.06) [0.66]	GGLS MMK06 (1.18) [0.66]	GGLS FPK06 (1.22) [1.08]
1398	GGLS FFK08 (1.16) [0.54]	GGLS FMK08 (1.30) [1.32]	GGLS MMK08 (1.44) [0.66]	GGLS FPK08 (1.50) [0.54]

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	Surface éclairante battant	481, 481	481, 601	481, 763	601, 601
Lw	Dimension encadrement	1216	1336	1498	1456
Ew	Dimension extérieure du cadre	1270	1390	1552	1510

Hauteur		--06	--08
Sh	Surface éclairante battant	984	1204
Lh	Dimension encadrement	1119	1339
Eh	Dimension extérieure du cadre	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-buée	✓	

Structure du vitrage

Variante de vitrages	Unité de vitrage	Composition (de l'intérieur vers l'extérieur)
Vitrage 66SG	À triple vitrage	Verre flotté feuilleté 6.8 mm - Argon 13 mm - Verre renforcé thermiquement 3 mm - Argon 13 mm - Verre trempé 4 mm
Vitrage 70	À double vitrage	Verre flotté feuilleté 6.8 mm - Argon 16 mm - Verre trempé 4 mm

Valeurs techniques pour les fenêtres

Aperçu 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	1.0 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 (R _w)	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]	Class 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]	Class C3	C3
Étanchéité à l'eau [classe]	9A	9A

Résistance à la charge de neige = ** Voir la composition des vitrages

NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

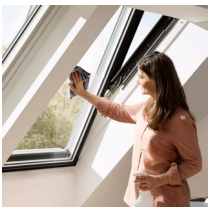
Finition intérieure

Matériau Description	Peint en blanc Fini avec triple couche, peint en blanc.
Code couleur NCS, surface intérieure	S 0500-N
Code couleur RAL le plus proche, surface intérieure	9003

Recouvrements extérieurs

Matériau Description	Aluminium, gris foncé Gris foncé
Code couleur NCS, surface extérieure	S 7500-N
Code couleur RAL le plus proche, surface extérieure	7043

Nettoyage et maintenance



Pour laver la vitre extérieure depuis l'intérieur, faites pivoter le battant et fixez-le en position nettoyage à l'aide des verrous de nettoyage. Le battant fixe peut être lavé à l'extérieur en ouvrant le battant gauche (vu de l'intérieur).



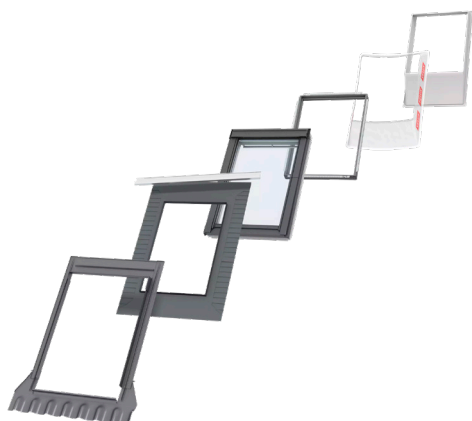
Des sets de maintenance et de réparation VELUX sont disponibles.

Période de garantie



Vous pouvez trouver les conditions détaillées de la garantie VELUX sur notre site web www.velux.ch.

Raccordements et articles de montage



Raccordements

Montez la fenêtre de toit VELUX dans presque tous les matériels de couverture grâce aux raccords d'origine VELUX. Nos raccords sont conçus aux dimensions et à la forme exactes des fenêtres de toit pour une adaptation impeccable et étanche. Les raccords peuvent également être utilisés pour combiner plusieurs fenêtres de toit.

Articles de montage

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

Stores, marquises et volets

Complétez le montage de votre fenêtre de toit VELUX avec des volets roulants et des marquises pour bénéficier des fonctionnalités de protection contre la chaleur et avec des stores intérieurs pour profiter des options d'atténuation ou d'obscurcissement de la lumière. Faites votre choix parmi la vaste gamme de produits à commande manuelle ou à distance conçus pour le type et la dimension de fenêtre souhaités. Veuillez contacter votre revendeur VELUX local 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.ch/>