

Solution de lumière 3-IN-1 VELUX

VELUX®



La fenêtre de toit 3-IN-1 VELUX GGLS solaire est une solution sans fil regroupant trois éléments dans un seul cadre pour un montage plus aisé et plus rapide. Grâce à notre nouvelle solution, vous bénéficierez d'une vision étendue, d'un afflux accru de lumière naturelle tout comme d'un maximum de flexibilité et de confort. Commandez la fenêtre, les stores et les produits de protection contre la chaleur manuellement de manière individuelle ou groupée, à l'aide d'une télécommande radio murale à poussoir ou via les systèmes de commande intelligents VELUX.

- Profitez d'une vue étendue sur l'extérieur et de plus de lumière naturelle grâce aux profils de cadre extra fins
- Rafraîchissez votre maison en ouvrant une ou deux fenêtres selon vos besoins
- La solution à énergie solaire offre tous les avantages d'une fenêtre motorisée sans câble.
- Le détecteur de pluie ferme automatiquement la fenêtre s'il pleut.
- Un module de cadre permet un processus de montage simple et bien connu avec peu de composants.
- Compatible avec VELUX ACTIVE with NETATMO pour un climat intérieur plus sain avec une aération au moyen de capteurs. Télécommandé via smartphone ou contrôle vocal.
- La tôle de recouvrement supérieure monobloc et les couvercles à profil mince offrent une intégration très esthétique dans le toit.



Guide d'application

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



La fenêtre de toit VELUX GGLS à énergie solaire 3-IN-1 est constituée de trois fenêtres, deux à ouverture par le haut et un fixe, réunis dans un seul cadre. Ceci permet de bénéficier de davantage de lumière naturelle et d'une vision étendue avec tous les avantages que comportent nos fenêtres à ouverture par le haut. Pour tirer pleinement parti de la vaste vue, nous recommandons une hauteur de montage qui offrira un champ de vision dégagé vers l'extérieur, en position assise ou debout.

La fenêtre de toit 3-IN-1 vous offre un maximum de flexibilité et de confort. Commandez chaque battant, store et protection contre la chaleur manuellement ou à distance au moyen d'une télécommande radio murale à poussoir ou des systèmes de commande intelligents VELUX.

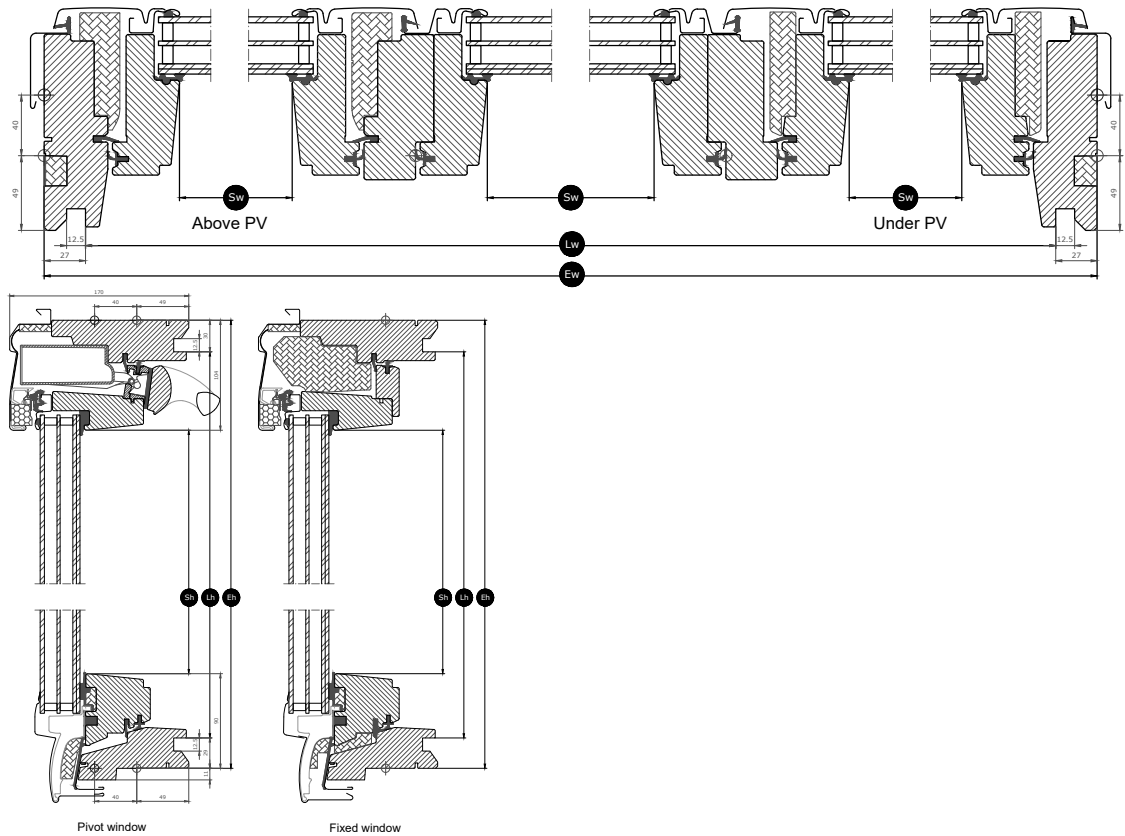
Tailles disponibles et zone de lumière naturelle

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.

	1880
1178	GGLS FFKF06 (1,41) [0,48]
1398	GGLS FFKF08 (1,74) [0,48]

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

Dimensions de la section transversale



Largeur		FFKF--
Sw	Surface éclairante battant	481, 481, 481
Lw	Dimension encadrement	1826
Ew	Dimension extérieure du cadre	1880

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 vitrage	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 (size 06: 1.1) W/(m ² K)	1.3 (size 06: 1.4) 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	Class 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	Class 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

La disponibilité des variantes ci-dessous peut changer. Pour avoir les infos les plus précises et à jour, jette un œil au catalogue de produits ou à la liste de prix actuelle.

Matériau Description	Aluminium, gris foncé Gris foncé	Cuivre non traité
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 maintenance



Pour laver la vitre extérieure de l'intérieur, faites pivoter le battant manuellement et fixez-le en position nettoyage à l'aide des verrous de nettoyage.
L'élément central fixe peut être lavé à l'extérieur en ouvrant l'élément de droite ou de gauche.



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 raccordements d'origine VELUX. Nos raccordements sont conçus aux dimensions et à la forme exactes des fenêtres de toit pour une adaptation impeccable et étanche. Les raccordements 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 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/>

Informations techniques

Solution de lumière 3-IN-1 VELUX	Ouverture de la fenêtre	<p>Le moteur solaire de fenêtre permet une ouverture maximale de 200 mm en 35 secondes. En raison d'une chaîne plus courte, les fenêtres de petite dimension/spéciales ont une ouverture de fenêtre différente.</p> <p>La chaîne s'engage et se désengage automatiquement lorsque la fenêtre est fermée.</p> <p>Lorsqu'il est actionné manuellement, le frottement dans les charnières permet l'ouverture et la fixation du battant.</p>
	Compatibilité	<p>Les fenêtres de toit sont basées sur la technologie de fréquence radio (RF), gamme 868 MHz, et sont compatibles avec les autres produits VELUX portant le logo io-homecontrol®.</p> <p>Le montage ultérieur des produits extérieurs VELUX SSLS, MSLS et SSSS est possible pour les fenêtres de dimensions FFKF-, mais nécessitera deux ZOZ 246.</p> <p>Les produits de protection contre le soleil peuvent être adaptés au modèle solaire VELUX GGLS. Veuillez noter que si ces produits sont associés au volet roulant solaire VELUX SSLS ou à la marquise solaire VELUX MSLS, la capacité de recharge de l'accu des produits solaires de protection contre le soleil sera réduite.</p> <p>La connexion à des produits non compatibles peut causer des dommages ou des dysfonctionnements.</p>
Clavier mural pré-jumelé	Matériaux	Plastique ABS, blanc (NCS S 1000-N)
	Description de la dimension et du poids	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Montage et utilisation	<p>Le clavier mural est destiné à une utilisation en intérieur uniquement, entre une température ambiante minimale de 5 °C et une température ambiante maximale de 45 °C.</p> <p>Il peut être utilisé dans un environnement sec ou humide (comme un salon ou une salle de bain).</p> <p>Plage de fréquence radio : 300 m de plage en champ libre. Selon la construction du bâtiment, la portée intérieure est d'environ 30 m.</p>
	Consommation d'énergie	2 piles alcalines AAA (1,5 V) Durée de vie prévue de l'accu : jusqu'à 1 an.
Détecteur de pluie intégré, solaire	Matériaux	PC avec fibre de verre
	Description de la dimension et du poids	N/A
	Consommation d'énergie	N/A
Panneau solaire	Matériaux	ASA avec fibre de verre, noir (NCS S 9000-N), avec cellule solaire ASI 3
	Description de la dimension et du poids	Cellule solaire incl. détecteur de pluie : 520 x 20 x 88 mm (L x H x P), 0,4 kg
Commande de fenêtre, énergie solaire	Matériaux	Boîtier moteur en polytétrahydrofur de butylène (PBT) avec fibre de verre, noir (NCS S 9000-N). Chaîne en acier inoxydable.
	Description de la dimension et du poids	370 x 50 x 110 mm (L x H x P), 1,2 kg
	Consommation d'énergie	90 uA veille, fourni par l'accu. Accu haute performance, 10,8 V cc, NiMH, type VELUX. Rechargé en permanence par la cellule solaire. Un accu chargé complètement permet d'actionner le produit jusqu'à 300 fois sans être rechargé. Durée de vie prévue de l'accu de l'opérateur de fenêtre à énergie solaire : environ 10 ans.
	Capacité du moteur	Capacité de traction : Min 225 N Capacité de pression : Min 150 N