

Fenêtre de toit VELUX électrique GGU

VELUX®



La fenêtre VELUX électrique GGU à ouverture par le haut est une solution câblée contrôlée à distance à l'aide d'un interrupteur mural, ce qui en fait une solution idéale pour les installations accessibles et inaccessibles. La fenêtre de toit est équipée d'un moteur intégré. Un détecteur de pluie ferme automatiquement la fenêtre s'il pleut. Sa résistance à l'humidité la rend idéale pour les cuisines et les salles de bains.

- Contrôlez facilement la fenêtre de toit à l'aide de la commande murale sans fil avec fonctions simples d'ouverture/de fermeture/d'arrêt.
- Le détecteur de pluie ferme automatiquement la fenêtre s'il pleut.
- L'alimentation électrique permet d'intégrer totalement la fenêtre de toit à votre habitation.
- Le moteur dissimulé dans la protection supérieure est totalement invisible.
- Le dispositif anti-écrasement détecte la présence d'obstacles dans la trajectoire de fermeture de la fenêtre.
- Le moteur silencieux préserve le calme d'une chambre d'enfant et améliore le bien-être général.
- Compatible avec VELUX ACTIVE with NETATMO pour un climat intérieur plus confortable grâce à la ventilation actionnée par des capteurs. Télécommandé par smartphone ou par la voix.



Guide d'application pour le mode de fonctionnement

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



Les fenêtres de toit VELUX électriques et à énergie solaire sont facilement actionnées par un interrupteur mural sans fil, fournissant de l'air frais sur simple pression d'un bouton. Solution idéale pour les applications accessibles et inaccessibles nécessitant un confort supplémentaire et un fonctionnement pratique. Pour une lumière naturelle optimale, choisissez des fenêtres de plus grande dimension pour les toits à faible inclinaison.

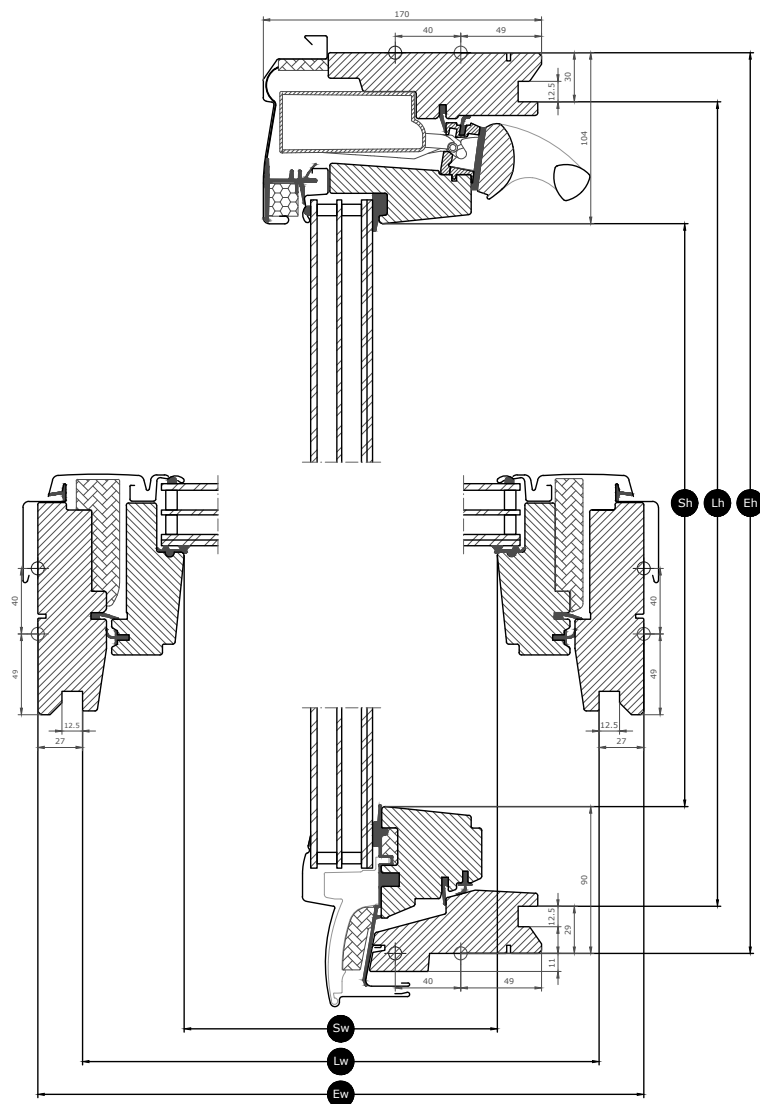
Tailles disponibles et zone de lumière du jour

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
778	GGU CK02 (0.22) [0.10]					
978	GGU CK04 (0.29) [0.20]	GGU FK04 (0.38) [0.24]	GGU MK04 (0.47) [0.28]			GGU UK04 (0.91) [0.47]
1178	GGU CK06 (0.37) [0.20]	GGU FK06 (0.47) [0.24]	GGU MK06 (0.59) [0.28]	GGU PK06 (0.75) [0.33]	GGU SK06 (0.95) [0.39]	
1398		GGU FK08 (0.58) [0.24]	GGU MK08 (0.72) [0.28]	GGU PK08 (0.92) [0.33]	GGU SK08 (1.16) [0.39]	GGU UK08 (1.40) [0.46]
1600			GGU MK10 (0.85) [0.28]	GGU PK10 (1.07) [0.34]	GGU SK10 (1.35) [0.40]	GGU UK10 (1.63) [0.46]

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










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

Caractéristiques du vitrage


	Vitrage 66SG	Vitrage 86	Vitrage 69	Vitrage 68	Vitrage 70	Vitrage 76F	Vitrage 62SG
 Protection solaire	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
 Sécurité	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	N/A	★★★★☆
 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 86	Triple vitrage	Verre feuilleté float 6,8 mm - Argon 13 mm - Verre renforcé thermiquement 3 mm - Argon 13 mm - Verre trempé 4 mm
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 68	Triple vitrage	Verre intérieur feuilleté de 6,8 mm avec revêtement - 12 mm d'Argon - Verre intermédiaire renforcé thermiquement de 3 mm avec revêtement - 12 mm d'Argon - Verre extérieur trempé de 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 76F	Double vitrage	Verre float feuilleté 6,4 mm - Argon 16 mm - Verre trempé 4 mm
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 86	Vitrage 69	Vitrage 68	Vitrage 70	Vitrage 76F	Vitrage 62SG
	Performance						
Caractéristiques de la fenêtre	Performance						
Transmission thermique	1.0 W/(m ² K)	1.0 W/(m ² K)	1.1 W/(m ² K)	1.1 W/(m ² K)	1.3 W/(m ² K)	1.3 W/(m ² K)	0.96 W/(m ² K)
Transmission lumineuse (τ _v)	0.62	0.62	0.57	0.68	0.68	0.62	0.68
Transmission de l'énergie solaire totale	0,44	0,44	0,27	0,49	0,46	0,30	0,47
Isolation sonore (R _w)	37(-2;-4)	37(-2;-4)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	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)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Performances au feu extérieur - Britannique [classe]	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Performance au feu extérieur - Européen [classe]	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd
Résistance au choc [classe]	3	3	3	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	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)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Étanchéité à l'eau [classe]	E900	E900	E900	E900	E900	E900	E900

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

NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

Finition intérieure

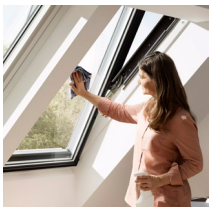
Matériau Description	Bois enrobé ee polyuréthane laqué blanc Finition en polyuréthane laqué blanc.
Code couleur NCS, surface intérieure	S 0500-N
Code couleur RAL le plus proche, surface intérieure	9003

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 manuellement 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



3 ans de garantie pour les moteurs et autres produits utilisés pour commande électrique ou à énergie solaire.
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 ou des pare-soleil extérieurs 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 parmi 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>

Informations techniques

Fenêtre de toit VELUX électrique GGU	Installation et utilisation	La fenêtre est classée selon la classe de protection IP44. Le kit de motorisation dissimulé dans le caisson supérieur fonctionne à des températures comprises entre -10 °C et +60 °C. L'installation dans des locaux très humides doit être conforme aux réglementations en vigueur (contactez un électricien qualifié si nécessaire).
	Ouverture de la fenêtre	Le kit de motorisation permet une ouverture maximale de 200 mm en 35 secondes. En raison d'une chaîne plus courte, les fenêtres de petite taille / spéciales présentent une ouverture de fenêtre différente. Ouverture de la fenêtre pour les tailles --K01 et --K02 = 135 mm. Ouverture de fenêtre pour les tailles -K25 et -K27 = 38 mm. La chaîne s'engage et se désengage automatiquement lorsque la fenêtre est fermée.
	Compatibilité	La fenêtre de toit est basée sur la technologie de fréquence radio (RF), gamme 868 MHz, et est compatible avec les autres produits VELUX portant le logo io-homecontrol®. La fenêtre de toit est préparée pour l'installation ultérieure de stores intérieurs et de protections extérieures électriques VELUX. Elle est compatible avec tous les stores intérieurs et protections extérieures VELUX électriques et solaires, mais nous vous recommandons d'utiliser les produits électriques. Le raccordement avec des produits non compatibles peut causer des dommages ou des dysfonctionnements.
	Raccord	La fenêtre est équipée d'un câble à deux conducteurs de 4 m (H05VV-F) avec prise secteur standard pour le raccordement au secteur (2,5 m pour le Royaume-Uni).
Commande murale synchronisée	Matériaux	Plastique ABS, blanc (NCS S 1000-N)
	Description de la taille et du poids	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Installation et utilisation	L'interrupteur mural est destiné à une utilisation en intérieur uniquement, avec une température ambiante entre 5 °C et 45 °C. Il peut être utilisé dans un environnement sec ou humide (comme un salon ou une salle de bain). Plage de fréquence radio : 300 m en champ libre. Selon la construction du bâtiment, la portée intérieure est d'environ 30 m.
Capteur de pluie intégré	Consommation d'énergie	2 piles alcalines AAA (1,5 V) Durée de vie prévue de la batterie : jusqu'à 1 an.
	Matériaux	Gold-coated capteur, Gris (RAL 7022)
	Description de la taille et du poids	N/A
Kit de motorisation, électrique	Consommation d'énergie	N/A
	Matériaux	Boîtier moteur en polytétréphthalate de butylène (PBT) avec fibre de verre, noir (NCS S 9000-N). Chaîne en acier inoxydable.
	Description de la taille et du poids	362 x 50 x 110 mm (L x H x P), 0,987 kg
	Consommation d'énergie	230/240 V ca - 50 Hz / 40 VA. Consommation électrique en veille (avec capteur de pluie) : 0,5 W max. Consommation d'énergie en mode veille supplémentaire pour MML, SML ou DML : 0,6 W. L'utilisation de la fenêtre et du produit de protection solaire (3 cycles par jour) augmente la consommation d'énergie d'environ 2 kWh/an.
Capacité du moteur	Capacité de traction : min. 225 N Capacité de pression : min. 150 N	