

Fenêtre de toit motorisée à énergie solaire pour maison passive VELUX GGU

VELUX®

Vitrage 82A82B



La fenêtre de toit motorisée à énergie solaire pour maison passive GGU est certifiée classe A pour les constructions passives dans les régions froides. Composée d'un triple vitrage extérieur et d'un double vitrage intérieur supplémentaire, cette fenêtre est très faiblement émissive avec une valeur U de seulement 0,51 W/(m²K).

- Le capteur de pluie ferme automatiquement la fenêtre s'il pleut.
- Le moteur dissimulé dans le capot supérieur est totalement invisible.
- Contrôlez facilement la fenêtre de toit à l'aide de l'interrupteur mural sans fil avec les fonctions simples d'ouverture/fermeture/arrêt.
- Le moteur silencieux préserve le calme d'une chambre à coucher et améliore le bien-être général.
- Le dispositif anti-pincement détecte la présence d'obstacles lors de la fermeture de la fenêtre.
- Compatible avec VELUX ACTIVE with NETATMO pour un meilleur climat intérieur, avec une ventilation pilotée par capteur. Télécommandé via smartphone ou à la voix.
- La plate-forme io-homecontrol® assure une sécurité système très élevée et évolutive.



Guide de fonctionnement

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



La fenêtre de toit pour maison passive est alimentée par énergie solaire et peut être facilement utilisée avec un clavier mural sans fil, fournissant ainsi de l'air frais par simple pression d'un bouton. Idéal pour les applications accessibles ou hors de portée, pour un confort supplémentaire et un quotidien simplifié. Pour une entrée de lumière naturelle optimale, choisissez des fenêtres plus grandes pour les pentes de toit inférieures.

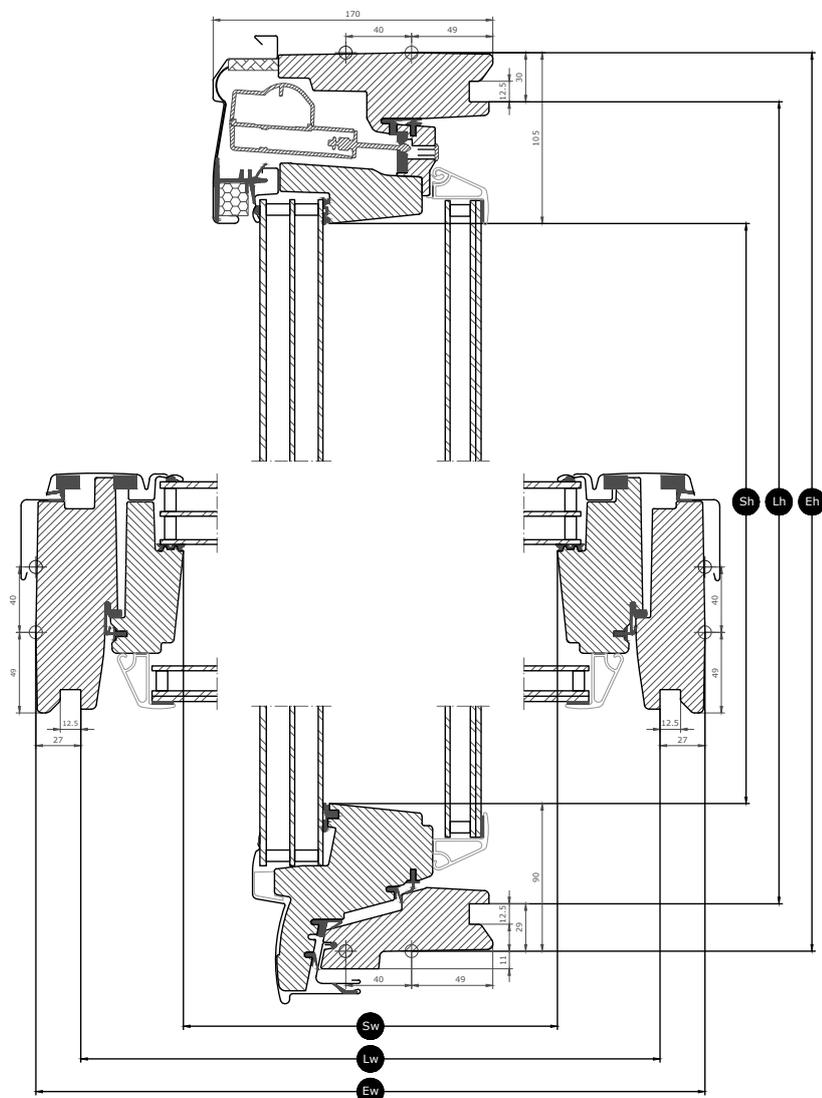
Tailles disponibles et surface de lumière du jour

	780 mm
1178 mm	GGU MK06 (0.59) [0.28]

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

Dimensions de la section transversale

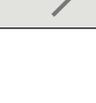
Veillez noter que la vue de la coupe transversale est de bas en haut.



Largeur		MK--
Sw	Largeur d'ouverture de l'ouvrant	601
Lw	Distance en largeur entre les feuillures d'habillage	725
Ew	Largeur du châssis externe	780

Hauteur		--06
Sh	Hauteur d'ouverture du châssis	984
Lh	Distance en hauteur entre les feuillures d'habillage	1119
Eh	Hauteur du châssis externe	1178

Caractéristiques du vitrage

Vitrage 82A82B		
	Isolation thermique Le vitrage isolant basse émissivité réduit la perte de chaleur par la fenêtre et améliore le confort intérieur.	$U_g = 0.3$
	Apport solaire Dans les climats plus frais et dans les pièces possédant de grandes fenêtres, l'apport solaire améliore le climat intérieur en hiver.	0.34
	Protection solaire Dans les climats chauds et dans les pièces possédant de grandes fenêtres, un vitrage à protection solaire améliore le climat intérieur en été.	★★★★
	Sécurité Le verre intérieur feuilleté plus épais augmente la résistance aux attaques manuelles (résistance à l'effraction).	★★☆☆
	Feuilletée de sécurité Empêche le verre de tomber dans la pièce en cas de casse accidentelle.	✓
	Verre trempé Renforce la surface de la vitre extérieure pour la protéger des ballons égarés et des intempéries, comme les tempêtes et la grêle.	✓
	Filtre à contrôle solaire Protège votre intérieur de la décoloration due aux rayons UV nocifs du soleil.	✓
	Système Anti-Bruit de Pluie La réduction du bruit de la pluie crée une protection entre la fenêtre et les conditions climatiques extérieurs, pour offrir des moments de quiétude même pendant les jours de pluie.	
	Système 'Clair & Net' Le revêtement anti-salissure vous permet de passer moins de temps à nettoyer et plus de temps à profiter de la vue.	✓
	Anti-rosée Le revêtement anti-rosée réduit de manière significative la rosée sur le vitrage extérieur et vous offre ainsi une vue plus dégagée.	✓

Structure du vitrage

Unité de vitrage	Composition (de l'intérieur vers l'extérieur)
Double + triple vitrage	Double vitrage isolant intérieur : verre feuilleté 6,8 mm - krypton 12 mm - verre renforcé thermique 3 mm - air 77,6 mm ; double vitrage isolant extérieur : verre renforcé thermiquement 3 mm - krypton 14 mm - verre renforcé thermiquement 3 mm - krypton 14 mm - verre trempé 4 mm

Valeurs techniques pour les fenêtres

Aperçu des valeurs techniques du produit, couvrant entre autres le marquage CE selon EN 14351-1.

Caractéristiques de la fenêtre	Performance
Transmission thermique	0.51 W/(m ² K)
Transmission lumineuse (τ_v)	0.48
Transmission de l'énergie solaire totale	0.34
Isolation sonore (Rw)	37(-1;-4)
Perméabilité à l'air [classe]	4 (PK10: 3)
Performances au feu extérieur - Britannique [classe]	AC
Performance au feu extérieur - Européen [classe]	npd
Résistance au choc [classe]	3
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité	✓
Réaction au feu [classe]	D-s3,d2
Résistance à la charge de neige	Voir composition du vitrage
Résistance à la pression du vent [classe]	C3 (>SK08: NPD)
Étanchéité à l'eau [classe]	E900

NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

Caractéristiques visibles



Motorisation à énergie solaire pour fenêtre de toit

La motorisation, alimentée par énergie solaire, est dissimulée et intégrée dans la partie supérieure du dormant et elle est actionnée à distance par une commande radio.



Détecteur de pluie intégré pour fenêtre motorisée solaire

En cas de pluie, la fenêtre de toit se ferme automatiquement ou ne s'ouvre pas grâce au détecteur de pluie.



Ouvrant intérieur de la fenêtre basse énergie

L'ouvrant intérieur de la fenêtre très basse énergie comprend un vitrage en verre feuilleté pour améliorer les performances d'isolation.



Isolation haute performance

Les blocs isolants hautes performances dans la construction des fenêtres et le noyau en bois thermiquement modifié augmentent l'efficacité énergétique de la fenêtre.



Support de fixation pour store

Installez facilement des stores sur la fenêtre sans avoir besoin d'outils supplémentaires. Enclenchez simplement le store dans les pattes de fixation pré-montées.



Loqueteau latéral

Le loqueteau latéral peut être logé dans les bagues intégrées sur le dormant pour fixer la fenêtre lors du nettoyage du vitrage extérieur ou pour une ventilation sécurisée.



Plaque d'identification

Chaque fenêtre de toit VELUX est dotée d'une plaque d'identification unique comportant des informations qui peuvent être utilisées pour rechercher la documentation sur le marquage CE, lors de l'achat d'accessoires, en cas de réparation ou de remplacement.

Finition intérieure

Matériau Description	Coque en polyuréthane blanche sans entretien Finition avec laque en polyuréthane.
Code couleur NCS, surface intérieure	S 0500-N
Code couleur RAL le plus proche, surface intérieure	9003

Protections extérieures

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 de l'intérieur, faites pivoter manuellement le châssis et fixez-le en position de nettoyage à l'aide des loqueteaux latéraux.



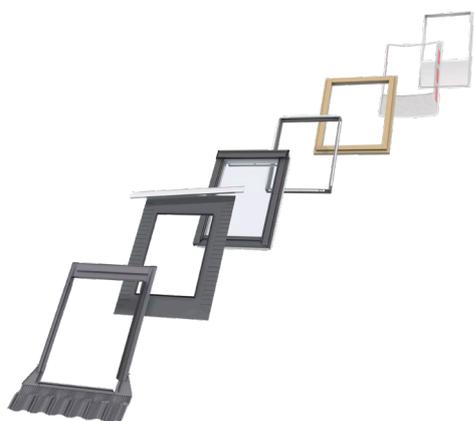
Des kits de réparation et de maintenance VELUX sont disponibles.

Période de garantie



Important - Les composants électriques montés sur ce produit ont une période de garantie de 2 ans

Raccords d'étanchéité et produits d'installation



Raccords d'étanchéité

Vous pouvez intégrer la fenêtre de toit VELUX à pratiquement tous les matériaux de couverture grâce aux raccords d'étanchéité VELUX authentiques. Nos raccords d'étanchéité sont destinés spécifiquement aux dimensions et à la forme des fenêtres de toit, pour une adaptation parfaite et étanche. Les raccords d'étanchéité peuvent également être utilisés pour combiner plusieurs fenêtres de toit.

Compléments d'installation

Réalisez une installation et une étanchéité à l'air et à l'eau de qualité entre la fenêtre et la toiture grâce aux produits d'installation VELUX. Toutes les solutions d'isolation périphérique sont conçues pour s'adapter parfaitement à la fenêtre de toit et garantir un résultat fiable et durable.

Stores, stores pare-soleil et volets

Complétez votre installation de fenêtre de toit VELUX avec des volets roulants et des stores extérieurs pare-soleil pour bénéficier d'une protection contre la chaleur, et avec des stores intérieurs pour profiter d'un ajustement de la lumière, d'une occultation et d'une protection contre les insectes. Faites votre choix parmi une vaste gamme d'équipements manuels ou motorisés conçus pour chaque type et chaque taille de fenêtre. Veuillez contacter votre revendeur local VELUX pour plus de détails sur la compatibilité.

Compatible avec VELUX ACTIVE with NETATMO



Compatible avec VELUX ACTIVE with NETATMO pour un meilleur climat intérieur, avec une ventilation pilotée par capteur. Télécommandé via smartphone ou à la voix.

Informations supplémentaires

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques

Pour plus d'informations sur nos produits, veuillez visitez <https://www.velux.fr/>

Informations techniques

Fenêtre de toit motorisée à énergie solaire pour maison passive VELUX GGU	Installation et utilisation	La fenêtre possède la classe de protection IP44. Le moteur pour fenêtre est dissimulé dans le capot supérieur et 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 moteur permet une ouverture maximale de 200 mm en 35 secondes.
	Compatibilité	La fenêtre de toit s'appuie sur la technologie de radiofréquence (RF), avec une plage de 868 MHz, et est compatible avec les autres produits VELUX portant le logo io-homecontrol®. L'installation ultérieure d'un volet roulant à énergie solaire VELUX SSL ou d'un store extérieur pare-soleil à énergie solaire VELUX MSL est possible si le code de dimensions de fenêtre est MK--, PK--, SK-- ou UK--. Seules ces dimensions offrent suffisamment de place pour la cellule photovoltaïque sur le coffre du volet roulant ou le capot supérieur du store extérieur pare-soleil. L'installation du volet roulant à énergie solaire VELUX SSL ou du store extérieur pare-soleil à énergie solaire VELUX MSL-VA nécessite le kit adaptateur ZOZ 213K. Le kit doit être acheté séparément.
		Remarque : l'installation de MSL/SSS-SA dans les fenêtres de dimensions C et F nécessite un double interrupteur solaire ZOZ 246, qui doit être acheté séparément. Les stores intérieurs et protections extérieures peuvent être adaptés aux modèles solaires VELUX GGL et GGU. Veuillez noter que si ces produits sont associés au volet roulant à énergie solaire VELUX SSL ou au store extérieur pare-soleil à énergie solaire VELUX MSL, la capacité de recharge de la batterie des stores intérieurs et protections extérieures solaires sera réduite. Toute connexion à des produits non compatibles peut endommager le produit ou entraîner un dysfonctionnement.
Clavier mural pré-appairé	Raccordement	Alimenté par panneau solaire
	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	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. Il peut être utilisé dans un environnement sec ou humide (comme un salon ou une salle de bain). Plage de radiofréquences : 300 m en champ libre. Selon la construction du bâtiment, la portée intérieure est d'environ 30 m.
Détecteur de pluie intégré pour fenêtre motorisée solaire	Consommation d'énergie	2 piles alcalines AAA (1,5 V) Durée de vie prévue de la batterie : jusqu'à 1 an.
	Matériaux	PC avec fibre de verre
	Description de la taille et du poids	N/A
Panneau solaire	Consommation d'énergie	N/A
	Matériaux	Thermoplastique ASA noir avec fibre de verre (NCS S 9000-N), avec cellule solaire ASI3
	Description de la taille et du poids	Cellule solaire avec détecteur de pluie : 520 x 20 x 88 mm (L x H x P), 0,4 kg
Motorisation à énergie solaire pour fenêtre de toit	Matériaux	Boîtier moteur en polytéréphtalate de butylène (PBT) avec fibre de verre, noir (NCS S 9000-N). Chaîne en acier inoxydable.
	Description de la taille et du poids	370 x 50 x 110 mm (L x H x P), 1,2 kg
	Consommation d'énergie	90 uA en veille, fournis par la batterie. Batterie haute performance, 10,8 Vcc, NiMH, type VELUX. Rechargé en permanence par la cellule solaire. Une batterie chargée complètement permet d'actionner le produit jusqu'à 300 fois sans nouvelle charge. La durée de vie prévue de la batterie du moteur à énergie solaire est d'environ 10 ans.
	Capacité du moteur	Capacité de traction : min. 225 N Capacité de pression : min. 150 N