

Fenêtre de toit à projection GPU VELUX INTEGRA®

VELUX®

Vitrage 57F



Une vue exceptionnelle vers l'extérieur et une perception d'espace agrandi grâce à son ouverture électrique complète (45°). Contrôle à distance grâce à son clavier mural fourni ou via l'application VELUX ACTIVE with NETATMO (en option). Associée au kit VELUX ACTIVE with NETATMO, ventilation automatique selon les niveaux mesurés par les capteurs de CO2, humidité et température.

Fermeture automatique de la fenêtre en cas d'averse grâce au détecteur de pluie.

- L'alimentation électrique permet d'intégrer totalement la fenêtre de toit à votre habitation.
- La plate-forme io-homecontrol® assure une sécurité système très élevée et évolutive.
- Compatible avec VELUX ACTIVE with NETATMO, la solution intelligente de régulation du climat intérieur, comprenant le contrôle vocal et par smartphone.
- Ouvrez et fermez facilement votre fenêtre de toit, même lorsque des meubles se trouvent en dessous.
- Les moteurs sont dissimulés dans les montants du dormant et sont totalement invisibles.
- Ouvrez la fenêtre vers l'extérieur jusqu'à 45° pour bénéficier d'une vue panoramique et d'une grande sensation d'espace.
- L'interrupteur mural est pré-appairé pour fonctionner immédiatement avec votre fenêtre.



Guide de d'application de la méthode de fonctionnement

La fenêtre peut être installée sur des toits dont la pente est comprise entre 15 et 65°.



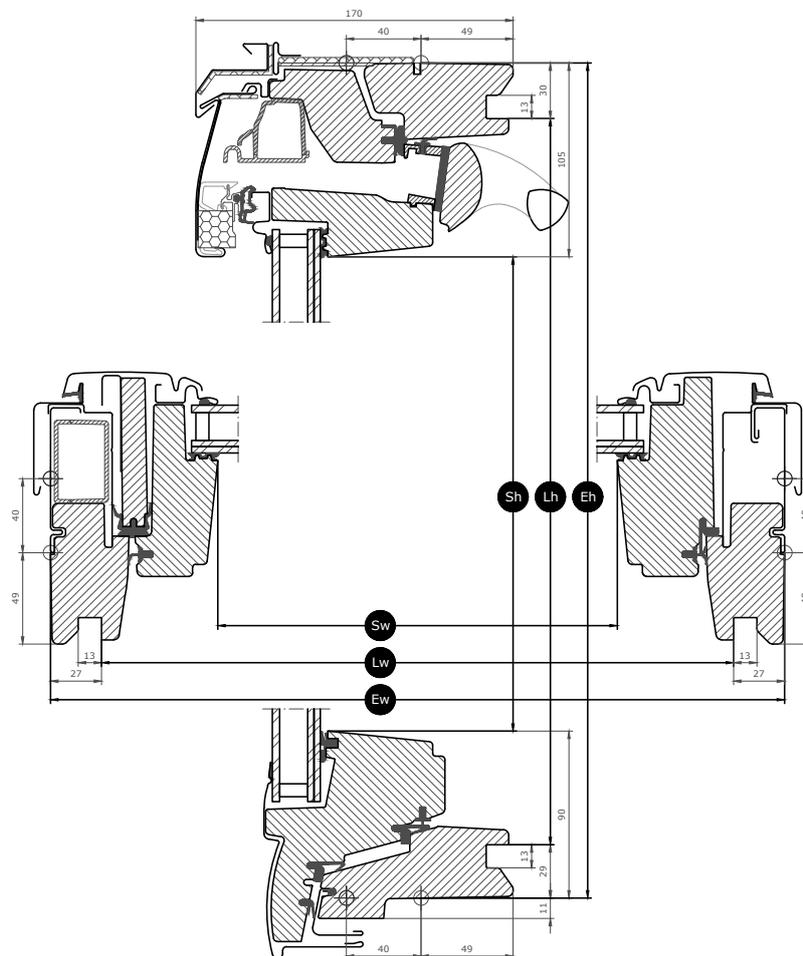
Les fenêtres de toit à projection motorisée VELUX INTEGRA® s'ouvrent facilement pour créer une sensation de balcon avec une vue panoramique sans obstacle visuel. Vous pouvez facilement ouvrir la fenêtre à l'aide du clavier ou ajouter VELUX ACTIVE with NETATMO pour bénéficier d'un climat intérieur plus sain, pouvant être contrôlé via l'application pour smartphone.

Tailles disponibles et surface de lumière du jour

	780	942	1140
1178	GPU MK06 (0.59)	GPU PK06 (0.75)	GPU SK06 (0.95)
1398	GPU MK08 (0.72)	GPU PK08 (0.91)	GPU SK08 (1.14)

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

Dimensions de la section transversale



Largeur		MK--	PK--	SK--
Sw	Largeur d'ouverture de l'ouvrant	601	763	961
Lw	Distance en largeur entre les feuillures d'habillage	725	887	1085
Ew	Largeur du châssis externe	780	942	1140

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

Caractéristiques du vitrage

Vitrage 57F		
	Isolation thermique Le vitrage isolant basse émissivité réduit la perte de chaleur par la fenêtre et améliore le confort intérieur.	$U_g = 1.0$
	Apport solaire Dans les climats plus frais et dans les pièces possédant de grandes fenêtres, l'apport solaire améliore le climat intérieur en hiver.	$g = 0.30$
	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 le vitrage extérieur pour protéger la fenêtre 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.	✓

Structure du vitrage

Unité de vitrage	Composition (de l'intérieur vers l'extérieur)
Double vitrage	Verre flotté feuilleté 6,8 mm - Argon 16 mm - Verre renforcé 6 mm

Valeurs techniques pour les fenêtres

Vue d'ensemble des valeurs techniques du produit, couvrant le marquage CE conformément à l'EN 14531 et à d'autres normes EN.

Caractéristiques de la fenêtre	Performance
Transmission thermique	1.3 W/(m ² K)
Transmission lumineuse	0.60
Transmission de l'énergie solaire totale	0.30
Isolation sonore	37(-1;-3)
Perméabilité à l'air	4 (PK10: 3)
Performances au feu extérieur - Britannique	npd
Performances au feu extérieur -Européen	npd
Résistance au choc	npd
Capacité de résistance des dispositifs de sécurité	√
Réaction au feu	D-s2,d2
Résistance à la charge de neige	Voir composition du vitrage
Résistance à la charge du vent	C3 (>SK08: NPD)
Étanchéité à l'eau	E900

NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

Caractéristiques visibles



Moteur électrique pour fenêtre à projection

Les moteurs électriques sont intégrés et dissimulés dans le dormant et sont actionnés grâce à une commande radio.



Capteur de pluie intégré

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



Clapet de ventilation en polyuréthane

Le clapet de ventilation peut être utilisé pour l'aération même si la fenêtre est fermée.



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.



Pivot de chaque côté de l'ouvrant pour une ouverture par rotation

La conception robuste des pivots permet un fonctionnement fiable et permet de faire pivoter l'ouvrant pour faciliter le nettoyage de la vitre extérieure.



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.



Vérin à gaz pour fenêtre à projection électrique

Les vérins à gaz sont intégrés et dissimilés pour aider à l'ouverture de la fenêtre de toit à projection électrique.



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 vitre extérieure de l'intérieur, assurez-vous que la fenêtre est fermée. En position fermée, la fenêtre peut être ouverte manuellement et retournée pour être fixée en position de nettoyage avec l'aide des loqueteaux latéraux pour la maintenir.



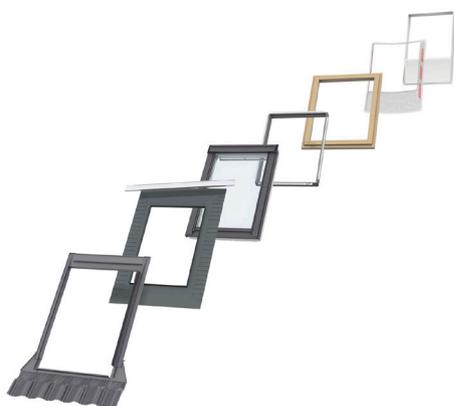
Des kits de réparation et de maintenance VELUX sont disponibles.

Période de garantie



2 ans pour les moteurs VELUX (électrique et solaire) pour le fonctionnement des fenêtres (incluant le moteur pré installé par VELUX) et pour le fonctionnement des stores et volets solaires.

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 télécommandés 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, la solution intelligente de régulation du climat intérieur, comprenant le contrôle vocal et par smartphone.

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 à projection GPU VELUX INTEGRA®	Description de la taille et du poids	Taille du produit, emballage compris : en hauteur environ +5 cm par rapport à une fenêtre de toit manuelle. Poids : environ 3 kg de plus qu'une fenêtre de toit manuelle.
	Installation et utilisation	La fenêtre possède la classe de protection IP44. Les moteurs sont dissimulés dans le dormant de la fenêtre et fonctionnent 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 motorisation permet une ouverture maximale à 45° de l'ouvrant. Possibilité d'ajuster l'ouvrant en position horizontale (+/- 2 degrés de précision) si la pente est inférieure à 45°.
	Raccordement	La fenêtre est équipée d'un câble électrique 2 brins de 4 m (H05VV-F) avec une prise secteur standard pour le raccordement au secteur (2,5 m pour le Royaume-Uni).
Clavier mural pré-appairé	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.
	Consommation d'énergie	2 piles alcalines AAA (1,5 V) Durée de vie prévue de la batterie : jusqu'à 1 an.
Capteur de pluie intégré	Matériaux	Gold-coated capteur, Gris (RAL 7022)
	Capacité du moteur	
Moteur électrique pour fenêtre à projection	Matériaux	PPS-40GF, noir
	Consommation d'énergie	230 Vca – 50 Hz / 60 W. Consommation en veille (détecteur de pluie inclus, sans chauffage) : 0,5 W. Consommation en veille (détecteur de pluie inclus, avec chauffage) : 1,1 W.
	Capacité du moteur	Pression max : 800 N Force de traction max : 900 N