

# Fenêtre de toit VELUX GPLS 2-IN-1, manuelle, à ouverture par le bas

**VELUX®**



Profitez d'une excellente vue avec la fenêtre de toit panoramique VELUX GPLS 2-IN-1 à ouverture manuelle à deux éléments réunis dans un seul cadre. La poignée élégante placée au bas de la fenêtre permet une ouverture jusqu'à un angle de 45° afin de bénéficier du plaisir que procure un véritable balcon.

- Ouvrez la fenêtre vers l'extérieur jusqu'à 45° pour bénéficier d'une vue panoramique et d'une grande sensation d'espace.
- Un module de cadre permet un processus de montage simple et bien connu avec peu de composants.
- Profitez d'une vue étendue sur l'extérieur et de plus de lumière naturelle grâce aux profils de cadre extra fins
- Faites pivoter facilement la fenêtre à 180° pour nettoyer le verre extérieur en toute sécurité sans sortir de chez vous.
- La tôle de recouvrement supérieure monobloc et les couvercles à profil mince offrent une intégration très esthétique dans le toit.
- Réglez la position de la poignée en partie basse pour aérer votre maison sans ouvrir la fenêtre.
- Ouvrez les fenêtres facilement dans les murs de jambette hauts avec la poignée en partie basse.



## Guide d'application

La fenêtre peut être installée dans des inclinaisons de toit comprises entre 15 et 55 degrés (75 degrés) à l'horizontale.



La fenêtre de toit VELUX GPLS manuelle 2-IN-1 s'ouvre vers l'extérieur et offre une vue panoramique dégagée. Elle se compose de deux fenêtres, un à ouverture par le bas 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 de nos fenêtres à ouverture par le bas. 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.

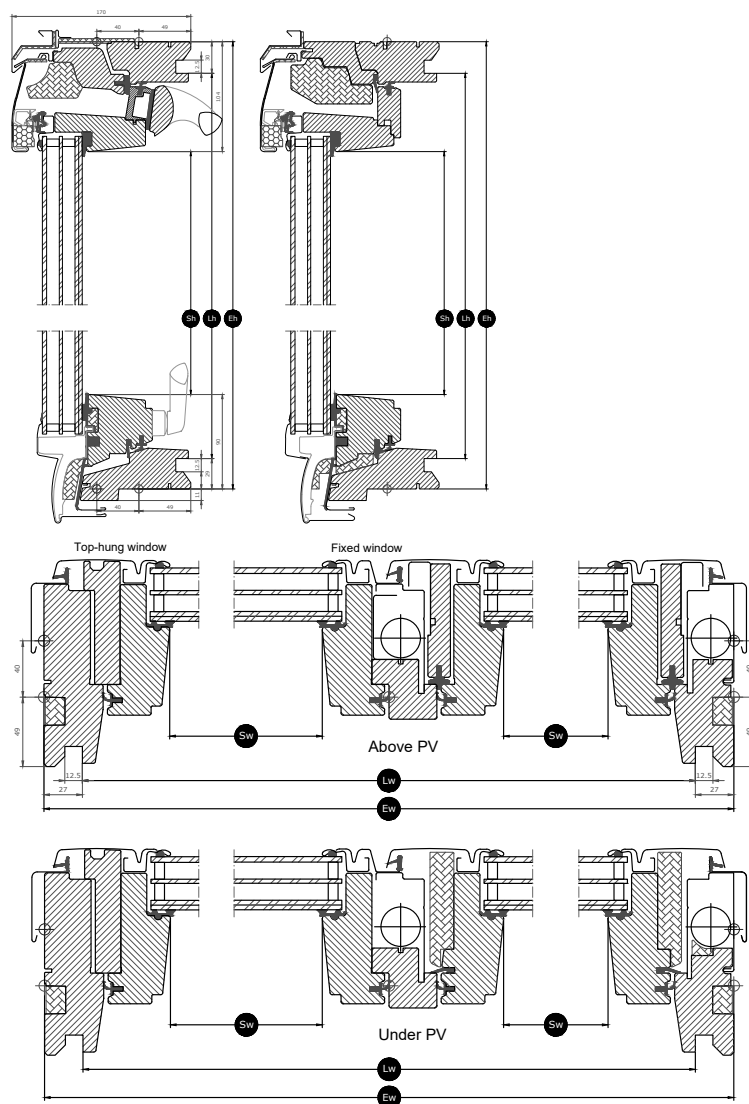
## Tailles disponibles et zone de lumière naturelle

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 | GPLS<br>FFK06<br><br>(0.94)<br>[0.54] | GPLS<br>FMK06<br><br>(1.06)<br>[0.54] | GPLS<br>MMK06<br><br>(1.18)<br>[0.66] | GPLS<br>FPK06<br><br>(1.22)<br>[0.54] |
| 1398 | GPLS<br>FFK08<br><br>(1.16)<br>[0.66] | GPLS<br>FMK08<br><br>(1.30)<br>[0.66] | GPLS<br>MMK08<br><br>(1.44)<br>[0.81] | GPLS<br>FPK08<br><br>(1.50)<br>[0.66] |

Toutes les mesures sont en mm. ( ) = Zone de lumière naturelle effective, m<sup>2</sup> [ ] = Surface d'aération géométrique libre, m<sup>2</sup>

## 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 |
|---|--------------|------------|
| <br>Protection solaire               | ★★★★☆        | ★★★★☆      |
| <br>Sécurité                         | ★★★★☆        | ★★★★☆      |
| <br>Feuilletage de sécurité          | ✓            | ✓          |
| <br>Verre trempé                    | ✓            | ✓          |
| <br>Filtre UV                      | ✓            | ✓          |
| <br>Réduction du bruit de la pluie | ✓            | ✓          |
| <br>Facile à nettoyer              | ✓            |            |
| <br>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                               | 1.1 W/(m <sup>2</sup> K) | 1.3 W/(m <sup>2</sup> K) |
| Transmission lumineuse (τ <sub>v</sub> )             | 0.62                     | 0.68                     |
| Transmission de l'énergie solaire totale             | 0.44                     | 0.46                     |
| Isolation sonore (R <sub>w</sub> )                   | 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]                          | 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]            | 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<br>Description                             | Peint en blanc<br>Fini avec triple couche, peint en blanc. |
|---|--|
| Code couleur NCS, surface intérieure                | S 0500-N   |
| Code couleur RAL le plus proche, surface intérieure | 9003   |

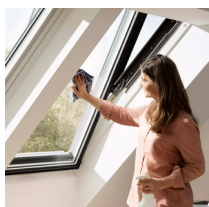
## Recouvrements extérieurs

---

| Matériau<br>Description                             | Aluminium, gris foncé<br>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 l'élément ouvrable.



Des sets de maintenance et de réparation VELUX sont disponibles.

## Période de garantie

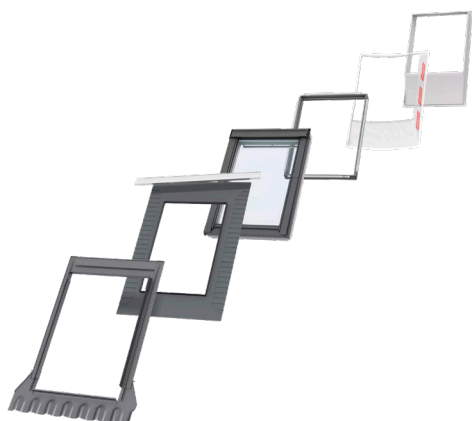
---



Vous pouvez trouver les conditions détaillées de la garantie VELUX sur notre site web [www.velux.ch](http://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 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/>