

# Fenêtre verticale VELUX VFE

Vitrage thermique

**VELUX®**



Ouvrez la vue vers l'extérieur grâce à une fenêtre verticale à soufflet avec poignée en partie haute. La fenêtre occupe l'espace vertical entre le sol et le bas de la fenêtre de toit pour ouvrir davantage la vue et faire entrer plus de lumière naturelle et d'air frais. Disponible en finition blanche ou bois verni pour former un ensemble harmonieux avec vos autres fenêtres de toit VELUX.

- Faites entrer plus de lumière, ouvrez la vue vers l'extérieur et invitez l'air frais à l'intérieur en ajoutant une fenêtre verticale ouvrante.
- Bénéficiez de l'entrée d'air frais supplémentaire en inclinant la fenêtre d'allège vers l'intérieur.
- Le vitrage est livré de série avec des fonctionnalités haut de gamme comme le feuilletage de sécurité, le verre trempé, le filtre à contrôle solaire et notre réduction du bruit de la pluie.
- Ouvrant basculant vers l'intérieur jusqu'à une ouverture maximale de 115 mm pour plus de sécurité et de sérénité.
- Il est possible de nettoyer la vitre extérieure en l'inclinant vers l'intérieur jusqu'à 115 mm.
- La jonction fine avec la fenêtre de toit permet de réaliser un ensemble visuellement continu.



## Guide de fonctionnement

La fenêtre verticale est toujours fixée à la traverse basse dormant d'une fenêtre de toit inclinée. L'angle d'installation de la fenêtre inclinée, lorsqu'elle est combinée avec un élément vertical, est limité à 15-55°. L'angle d'installation dans cette plage est déterminé par le type de fenêtre de toit inclinée et le type de raccord d'étanchéité avec lequel elle est installée.

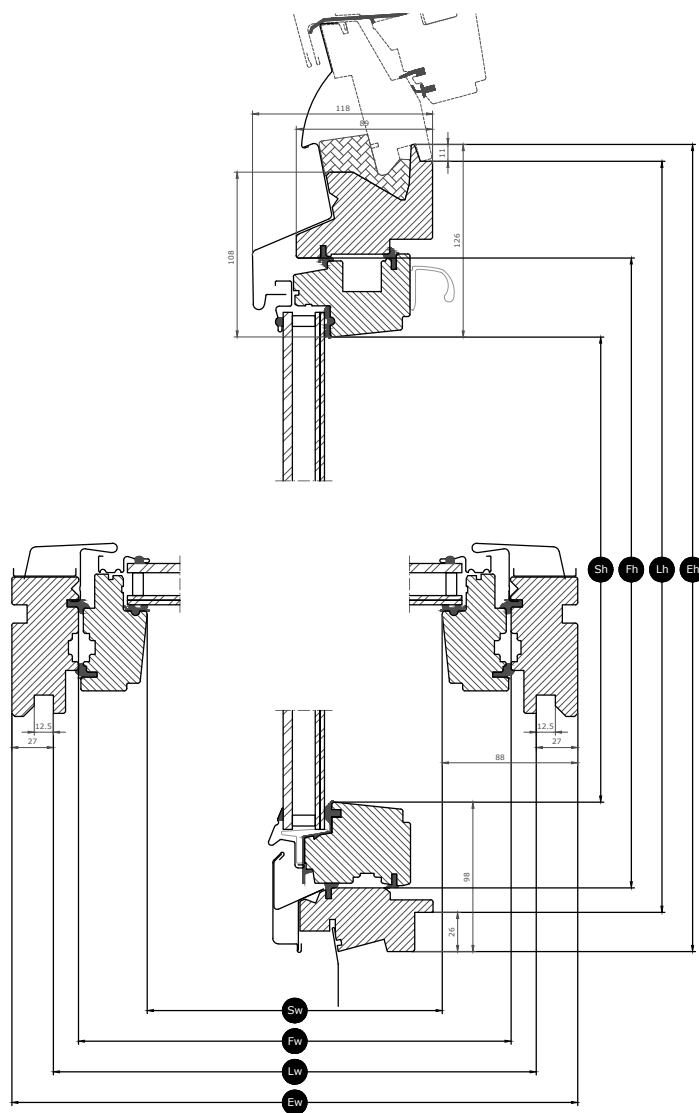
## Tailles disponibles et surface de lumière du jour

|        | 780 mm                       | 942 mm                       | 1140 mm                      | 1340 mm                      |
|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 601 mm | VFE MK31<br>(0.23)<br>[0.07] | VFE PK31<br>(0.29)<br>[0.09] | VFE SK31<br>(0.36)<br>[0.12] | VFE UK31<br>(0.44)<br>[0.14] |
| 955 mm | VFE MK35<br>(0.44)<br>[0.07] | VFE PK35<br>(0.56)<br>[0.09] | VFE SK35<br>(0.70)<br>[0.12] | VFE UK35<br>(0.85)<br>[0.14] |
| 1155   | VFE MK36<br>(0.56)<br>[0.07] | VFE PK36<br>(0.71)<br>[0.09] | VFE SK36<br>(0.89)<br>[0.12] | VFE UK36<br>(1.08)<br>[0.14] |
| 1375   | VFE MK38<br>(0.69)<br>[0.07] | VFE PK38<br>(0.87)<br>[0.09] | VFE SK38<br>(1.10)<br>[0.12] | VFE UK38<br>(1.33)<br>[0.14] |

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

## Dimensions de la section transversale












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



| Largeur |  | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|---------|--|------|------|------|------|
| Sw      | Largeur d'ouverture de l'ouvrant                     | 601  | 763  | 961  | 1161 |
| Lw      | Distance en largeur entre les feuillures d'habillage | 725  | 887  | 1085 | 1285 |
| Ew      | Largeur du châssis externe                           | 780  | 942  | 1140 | 1340 |

| Hauteur |  | --31 (VFE) | --35 (VFE) | --36 (VFE) | --38 (VFE) |
|---------|--|------------|------------|------------|------------|
| Sh      | Hauteur d'ouverture du châssis                       | 377        | 731        | 931        | 1151       |
| Lh      | Distance en hauteur entre les feuillures d'habillage | 564        | 918        | 1118       | 1338       |
| Eh      | Hauteur du châssis externe                           | 601        | 955        | 1155       | 1375       |

## Caractéristiques du vitrage

| <b>Vitrage thermique</b>  |   |             |
|--|---|-------------|
|                             | <b>Isolation thermique</b><br>Le vitrage isolant basse émissivité réduit la perte de chaleur par la fenêtre et améliore le confort intérieur.   | $U_g = 1.0$ |
|                             | <b>Apport solaire</b><br>Dans les climats plus frais et dans les pièces possédant de grandes fenêtres, l'apport solaire améliore le climat intérieur en hiver.  | 0,46        |
|                             | <b>Protection solaire</b><br>Dans les climats chauds et dans les pièces possédant de grandes fenêtres, un vitrage à protection solaire améliore le climat intérieur en été.   | ★★★★☆       |
|                             | <b>Sécurité</b><br>Le verre intérieur feuilleté plus épais augmente la résistance aux attaques manuelles (résistance à l'effraction).   | ★★★★☆       |
|                           | <b>Feuilletée de sécurité</b><br>Empêche le verre de tomber dans la pièce en cas de casse accidentelle.   | ✓           |
|                           | <b>Verre trempé</b><br>Renforce la surface de la vitre extérieure pour la protéger des ballons égarés et des intempéries, comme les tempêtes et la grêle.   | ✓           |
|                           | <b>Filtre à contrôle solaire</b><br>Protège votre intérieur de la décoloration due aux rayons UV nocifs du soleil.  | ✓           |
|                           | <b>Système Anti-Bruit de Pluie</b><br>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. | ✓           |
|                           | <b>Système 'Clair &amp; Net'</b><br>Le revêtement anti-salissure vous permet de passer moins de temps à nettoyer et plus de temps à profiter de la vue.   |             |
|                           | <b>Anti-rosée</b><br>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 vitrage   | Verre flotté feuilleté 6,8 mm - Argon 16 mm - Verre renforcé 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                               | 1.3 W/(m²K)                 |
| Transmission lumineuse ( $\tau_v$ )                  | 0.68                        |
| Transmission de l'énergie solaire totale             | 0,46                        |
| Isolation sonore ( $R_w$ )                           | 35(-1;-3)                   |
| Perméabilité à l'air [classe]                        | 3                           |
| Performances au feu extérieur - Britannique [classe] | AA                          |
| Performance au feu extérieur - Européen [classe]     | npd                         |
| Résistance au choc [classe]                          | 3                           |
| Capacité de résistance des dispositifs de sécurité   | npd                         |
| Réaction au feu [classe]                             | C-s1,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]                          | 9A                          |

NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

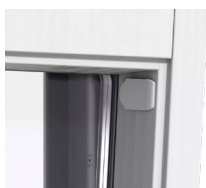
## Caractéristiques visibles

---



### Bras articulé

Le bras articulé est monté entre le châssis dormant et l'ouvrant de la fenêtre pour en limiter l'ouverture.



### Support de store pour fenêtres verticales

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



### Poignée pour ouverture verticale

La poignée permet une utilisation sans effort de la fenêtre à ouverture latérale.



### Joint d'étanchéité dormant

Permet d'améliorer l'étanchéité à l'air et la réduction du bruit entre l'ouvrant et le cadre dormant.



### Charnière basse pour ouvrant verticale

Les charnières du dormant assurent la fonction d'ouverture de la fenêtre.



### 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.



### Joints

Les joints assurent l'étanchéité entre le double vitrage isolant et l'ouvrant.

## Finition intérieure

| Matériau<br>Description                             | Bois vernis durable et résistant.<br>Finition triple couche, bois verni. | Peint en blanc<br>Finition triple couche, peinture blanche. |
|---|--|---|
| Code couleur NCS, surface intérieure                | Pas de code couleur  | S 0500-N  |
| Code couleur RAL le plus proche, surface intérieure | Pas de code couleur  | 9003  |

## Protections extérieures

| Matériau<br>Description                             | Aluminium gris anthracite<br>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, de l'intérieur, la surface vitrée extérieure de la partie verticale, ouvrez et inclinez la fenêtre vers l'intérieur. Pour le nettoyage, le châssis peut être ouvert à environ 45°. Un outil spécifique pour ouvrir la fenêtre est fourni.



Des kits de réparation et de maintenance VELUX sont disponibles.

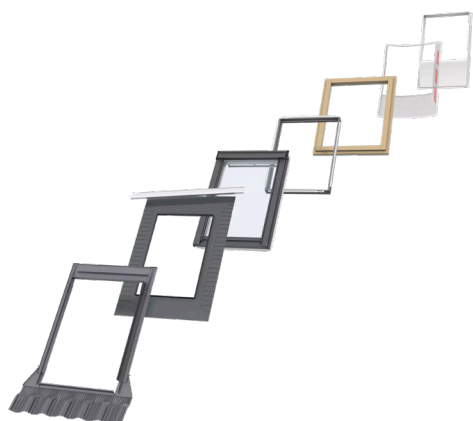
## Période de garantie



Les conditions complètes de garantie des produits VELUX sont disponibles sur [www.velux.fr](http://www.velux.fr)

## 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 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.

## 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/>