

## Documentation technique

# Fenêtre verticale VFE pour verrière d'angle



Fenêtre VFE finition WhiteFinish

### Description du produit

- + Ouverture vers l'intérieur avec charnière basse, poignée centrale avec espagnolette
- + Fonction garde-corps réglementaire (tailles -K35)
- + Finition WhiteFinish : bois peint en blanc avec peinture hautement flexible et durable, rendu naturel
- + Pin européen de haute qualité, éco-certifié PEFC
- + Charnière et système de verrouillage en acier traité inoxydable
- + Ouverture complémentaire par compas pour le nettoyage du vitrage
- + Double vitrage feuilleté acoustique avec protection solaire (Tout Confort)
- + Profilés extérieurs de couverture sans entretien

### Domaine d'utilisation

Pour installation en position verticale sous une fenêtre de toit VELUX (de type G-L et de même largeur) dont la pente est comprise entre 15° et 55°



15°-55°

### Matériaux

- + Cadres en pin européen
- + Profilés en aluminium laqué, cuivre ou zinc-titane

### Téléchargements

Pour les notices d'installation, plans, objets 3D, et autres documents techniques, merci de visiter [www.portailpro.fr](http://www.portailpro.fr)

### Certification et labels



Les sites de production VELUX sont certifiés **ISO 9001** et **ISO 14001** pour la gestion de la qualité et l'environnement.

Le groupe VELUX se conforme aux réglementations **EUTR** (995/2010) et **REACH** de l'Union Européenne concernant le bois et les substances chimiques.

### Modèles disponibles – Dimensions hors-tout

	550 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
600 mm		<b>VFE MK31</b> [0,47] (0,23)	<b>VFE PK31</b> [0,57] (0,29)	<b>VFE SK31</b> [0,68] (0,36)	<b>VFE UK31</b> [0,80] (0,44)
954 mm		<b>VFE MK35</b> [0,74] (0,44)	<b>VFE PK35</b> [0,90] (0,56)	<b>VFE SK35</b> [1,09] (0,70)	<b>VFE UK35</b> [1,28] (0,85)
1154 mm					
1374 mm					

[ ] = surface de baie, m<sup>2</sup>

( ) = surface vitrée, m<sup>2</sup>

### Dimensions intérieures

Largeur (réf.)	Clair de vitrage (mm)	Distance entre feuillures (mm)
MK--	603	726
PK--	765	888
SK--	963	1086
UK--	1163	1286

Voir schéma *Largeur* ci-dessous

Hauteur (réf.)	Clair de vitrage (mm)	Distance entre feuillures (mm)
--31	377	564
--35	731	918

Voir schéma *Hauteur* ci-dessous



#### Fenêtre verticale VFE pour verrière d'angle

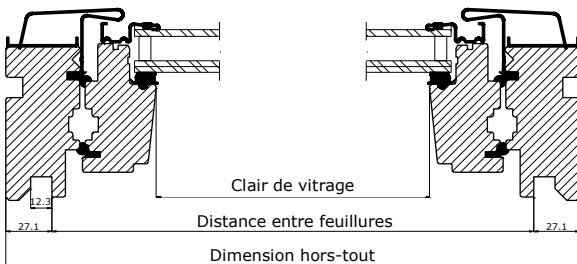
- + ouverture vers l'intérieur
- + position de ventilation avec ouverture de 15cm environ

La verrière d'angle offre une architecture de caractère. Elle permet d'illuminer d'avantage l'intérieur et d'obtenir une vue d'ensemble vers l'extérieur.

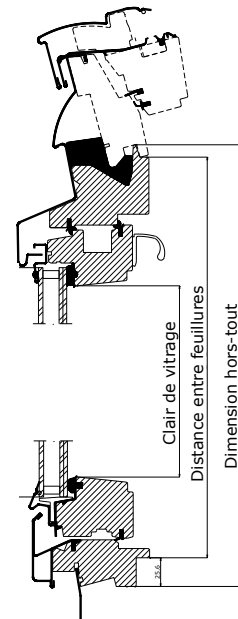
Une étude préalable de l'espace et des dimensions disponibles permettra d'optimiser l'aménagement.



### Largeur (vue en coupe)



### Hauteur (vue en coupe)



## Données techniques

	<b>Tout Confort --57</b>	<b>Triple vitrage --66</b>
<b>U<sub>w</sub> [W/m²K]</b> (selon norme EN ISO 12567-2)	1,3	1,0
<b>U<sub>g</sub> [W/m²K]</b> (selon norme EN 673)	1,0	0,5
<b>R<sub>w</sub> (C ; C<sub>tr</sub>) [dB]</b> (selon norme EN 10140-2)	37 (-1 ; -3)	37 (-2 ; -4)
<b>g [ ]</b> (selon norme EN 410)	0,30	0,50
<b>τ<sub>v</sub> [ ] (transmission lum. visible)</b> (selon norme EN 410)	0,61	0,69
<b>τ<sub>UV</sub> [ ] (transmission UV)</b> (selon norme EN 410)	0,05	0,05
<b>Classe de perméabilité à l'air</b> (selon norme EN 1026)	4	4
<b>Poids net [kg]</b>	<i>MK35</i> 30 <i>SK35</i> 41 <i>UK35</i> 47	33 45 51

L'installation de solutions d'isolations périphériques, ainsi que la pose encastrée, permettent d'améliorer les performances énergétiques.

Les données de performances du tableau ci-dessus sont déclarées par le groupe VELUX suite à des tests effectués conformément aux normes indiquées.

## Structure des vitrages

	<b>Tout Confort --57</b>	<b>Triple vitrage --66</b>
<b>Verre intérieur</b>	2 x 3 mm feuilleté flotté avec revêtement faible émissivité	2 x 3 mm feuilleté flotté avec revêtement faible émissivité
<b>Verre intermédiaire</b>	/	3 mm semi-trempé flotté avec revêtement faible émissivité
<b>Verre extérieur</b>	6 mm trempé avec revêtements	4 mm trempé avec revêtement
<b>Interstice</b>	15 mm intercalaire Warm Edge	2 x 12 mm intercalaire Warm Edge
<b>Type de vitrage</b>	Double	Triple
<b>Gaz de remplissage</b>	Argon	Krypton

## Documents de référence\*

- + Certificat CEKAL de qualification vitrage isolant
- + Fiches de déclaration environnementale et sanitaire FDES (fenêtre et raccords) pour fenêtres de toit VELUX bois massif
- + Etiquette COV et Qualité de l'Air Intérieur : classe A+
- + Certification PEFC
- + Déclaration de performance CE disponible sur [www.velux.fr](http://www.velux.fr)

\* couvrant l'ensemble ou une partie de la gamme produit

## Fonctionnalités des vitrages

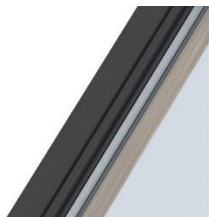
		<i>Tout Confort</i> --57	<i>Triple vitrage</i> --66
	<b>Isolation thermique</b> L'isolation thermique permet de réduire les pertes de chaleur vers l'extérieur pour plus de confort intérieur en hiver. En été, l'isolation permet également de conserver la fraîcheur à l'intérieur du bâtiment.	••	•••
	<b>Protection solaire</b> La protection solaire permet d'améliorer le confort intérieur en été, en filtrant l'énergie des rayons du soleil. Un volet roulant ou store extérieur peut également être installé pour améliorer d'avantage cette protection.	•••	•
	<b>Isolation sonore</b> La conception des fenêtres VELUX, notamment au niveau des vitrages, du cadre et des profilés extérieurs, permet de réduire largement le niveau sonore provenant de l'extérieur.	•••	•••
	<b>Sécurité</b> La couche intérieure feuilletée qui équipe certains vitrages a été conçue pour retenir les morceaux de verre et maintenir l'ensemble de la vitre en cas de casse. Cela réduit très largement les risques de blessure. Nous recommandons un verre feuilleté intérieur pour les espaces ou des personnes sont régulièrement situées sous les fenêtres.	✓	✓
	<b>Résistance accrue extérieure</b> Une couche extérieure en verre trempé confère au vitrage une grande résistance face aux conditions difficiles comme la grêle, les vents forts, ou la charge neigeuse.	✓	✓
	<b>Système breveté anti-bruit de pluie</b> Une conception spécifique de la fenêtre permet la réduction du bruit de la pluie, qui est ainsi maintenu sous le seuil de réveil.	✓	✓
	<b>Système « Clair &amp; Net »</b> Entretien simplifié : 7 fois moins de nettoyage nécessaire. Ce système permet également une vue plus claire vers l'extérieur en cas de pluie.	✓	✓
	<b>Revêtement anti-rosée</b> Le traitement anti-rosée réduit considérablement la présence de rosée sur l'extérieur du vitrage le matin.		✓

## Fonctions et équipement fenêtre



### 1 Plaque d'identité

- + type de fenêtre
- + taille et code produit
- + marquage CE
- + code de production
- + code QR



### 2 Profilés extérieurs

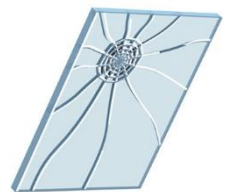
- + aluminium laqué



Pick&Click!®

### 3 Système d'insertion

- + pour installer un store intérieur



### 4 Vitrage feuilleté

- + verre intérieur feuilleté pour la sécurité des personnes



### 5 Poignée

- + mécanisme avec espagnolette
- + aluminium anodisé



### 6 Profilé haut isolé

- + mousse polyuréthane

## Nettoyage et entretien



Pour atteindre facilement la vitre extérieure, l'ouvrant peut s'ouvrir jusqu'à environ 45°. Pour cela, débloquer temporairement les compas en partie latérale de la fenêtre.



Kits de nettoyage et de réparation disponibles (pour finition WhiteFinish)

## Finitions intérieures de la fenêtre



### Finition WhiteFinish – bois peint en blanc

- + Aspect blanc lumineux avec veines du bois visibles pour un rendu naturel
- + Peinture blanche et laque acryliques à bases aqueuses, hautes flexibilité et durabilité
- + Imprégnation fongicide à base aqueuse
- + Couleur RAL : 9003



### Finition ClearFinish – bois verni

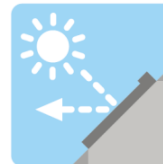
- + 5 étapes de traitement du bois
- + Laque acrylique incolore à base aqueuse
- + Imprégnation fongicide à base aqueuse

## Stores et volets



### Stores intérieurs

- Stores d'occultation *D-L* M S
- Stores plissé *F-L* M S
- Stores bateau *FHB* M
- Stores occultant et isolant *FHC* M
- Stores vénitiens *PAL* M
- Duo occultant et tamisant *DFD* M



### Protection solaire extérieure

- Stores pare-soleil *MIE* M

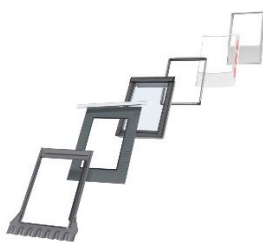
## Profilés extérieurs de couverture

Matériau	Code couleur NCS	Couleur RAL
<b>Aluminium laqué</b> (-0--) gris anthracite	S 7500-N	7043
<b>Cuivre</b> (-1--)	-	-
<b>Zinc-titane</b> (-3--)	-	-

- M** version manuelle disponible
- E** version électrique disponible
- S** version solaire disponible

Les versions électriques font partie de la gamme VELUX INTEGRA®

## Étanchéité et isolation complémentaires



### Raccords d'étanchéité

- + *EF-* pour verrières verticales

Disponibles en pose standard et pose encastrée sur divers types de toitures, en finition aluminium, cuivre ou zinc.

### Isolations périphériques

- + Colerette pour écran de sous-toiture *BFX*
- + Colerette pare-vapeur *BBX*
- + Habillage intérieur *LS-* (*BBX* inclus)

## Note

VELUX se réserve le droit d'effectuer des modifications, corrections ou améliorations techniques sur les produits.

Pour plus d'informations sur nos fenêtres et autres produits VELUX, merci de visiter notre site internet [www.velux.fr](http://www.velux.fr).