

Élément de façade VELUX VFE

VELUX®

Vitrage 70



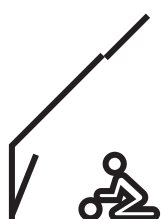
Ouvrez la vue vers l'extérieur grâce à un élément de façade vitré vertical ouvrant, actionné au moyen d'une poignée sur le montant supérieur du châssis. L'élément vitré occupe l'espace vertical entre le sol et le bas de la fenêtre de toit pour ouvrir davantage la vue et faire entrer plus de lumière naturelle et d'air frais. Disponible en bois laqué ou peint en blanc pour former un ensemble harmonieux avec vos autres fenêtres de toit VELUX.

- Bénéficiez de l'entrée d'air frais en ouvrant l'élément vitré vertical vers l'intérieur.
- Le vitrage est livré en standard avec des fonctionnalités haut de gamme, telles qu'un feuilletage de sécurité, du verre trempé, un filtre UV et un système unique de réduction unique du bruit de la pluie.
- Châssis basculant vers l'intérieur avec ouverture maximale de 155 mm pour plus de sécurité et de sérénité.
- Il est possible de nettoyer l'extérieur de l'élément vitré en le basculant vers l'intérieur jusqu'à 155 mm.
- La jonction fine avec la fenêtre de toit permet de réaliser un ensemble visuellement continu.
- Faites entrer plus de lumière, ouvrez la vue vers l'extérieur et invitez l'air frais à l'intérieur en ajoutant un élément vitré vertical ouvrant.



Guide d'application pour le mode de fonctionnement

L'élément de façade est toujours fixé à la traverse basse dormant d'une fenêtre de toit. L'angle d'installation de la fenêtre de toit, 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 et le type de raccord d'étanchéité avec lequel elle est installée.



L'élément vitré vertical VFE est installé verticalement, directement sous une fenêtre de toit VELUX. Se prolongeant presque jusqu'au sol, il fait entrer plus de lumière du jour et offre une meilleure vue en position debout ou assise. L'élément vitré vertical VFE s'ouvre/s'incline vers l'intérieur et peut être fixé en position de ventilation.

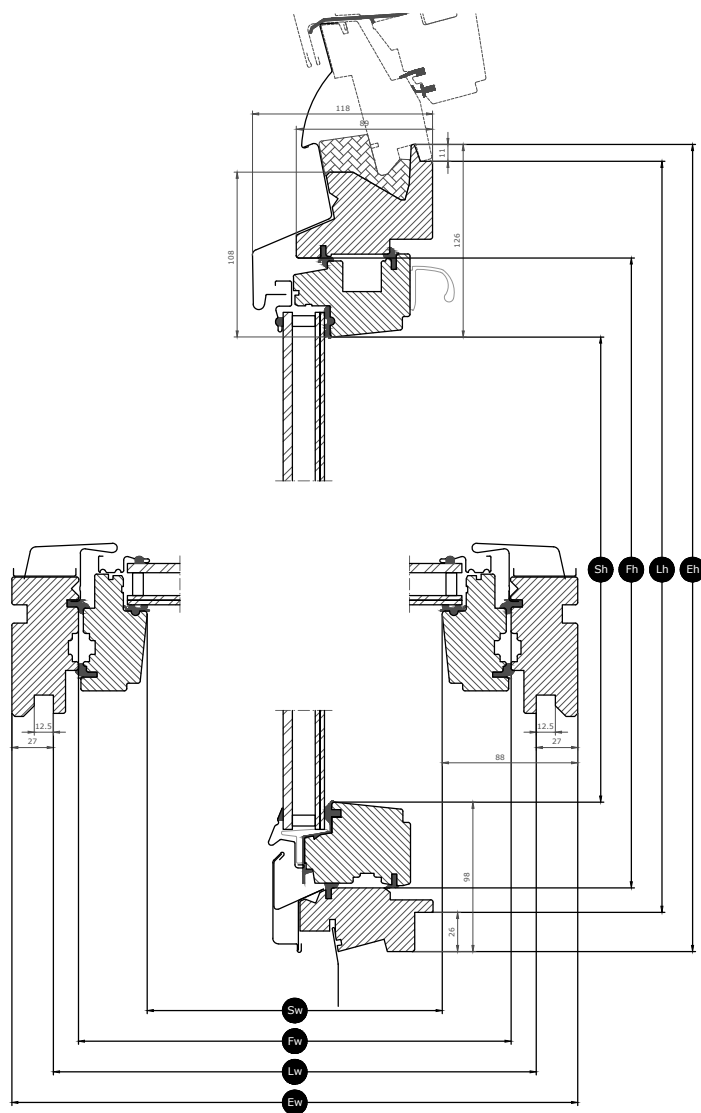
Tailles disponibles et zone de lumière du jour

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

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

Dimensions de la section transversale












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



Largeur		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Largeur d'ouverture du châssis	601	763	961	1161
Lw	Distance entre les sillons d'habillage, largeur	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 entre les sillons d'habillage, hauteur	564	918	1118	1338
Eh	Hauteur du châssis externe	601	955	1155	1375

Caractéristiques du vitrage

Vitrage 70		
	Isolation thermique Le vitrage Energy & Comfort réduit la perte de chaleur par la fenêtre et améliore le confort intérieur.	$U_g = 1.0$
	Gain solaire En hiver, la chaleur du soleil entrant par les fenêtres est un gain solaire utilisable.	0,46
	Protection solaire Dans les climats chauds et dans les pièces possédant de grandes fenêtres, un revêtement de protection solaire améliore le climat intérieur en été.	★★★★☆
	Sécurité Le verre intérieur laminé plus épais augmente la résistance aux attaques manuelles (cambriolages).	★★★★☆
	Feuilletage de sécurité Empêche le verre de tomber dans la pièce en cas de casse accidentelle.	✓
	Verre trempé Accroît la résistance de la surface vitrée extérieure aux balles perdues et aux intempéries telles que les fortes tempêtes et la grêle.	✓
	Filtre UV Protège vos meubles intérieurs contre toute décoloration due aux rayons UV nocifs du soleil.	✓
	Réduction du bruit de la pluie La réduction du bruit de la pluie crée une barrière entre la fenêtre et le mauvais temps pour des moments de tranquillité les jours de pluie – ou la nuit.	✓
	Facile à nettoyer Grâce au revêtement anti-salissure, vous passerez moins de temps à nettoyer et plus de temps à profiter de la vue.	
	Anti-condensation Le revêtement anti-condensation réduit de manière significative la condensation sur le vitrage extérieur et vous offre ainsi une vue plus dégagée.	

Structure du vitrage

Type de vitrage	Composition (de l'intérieur vers l'extérieur)
Double vitrage	Verre intérieur feuilleté de 6,8 mm avec revêtement - 16 mm d'Argon - Verre extérieur trempé de 4 mm avec revêtement

Valeurs techniques pour les fenêtres

Vue d'ensemble des valeurs techniques du produit, couvrant, entre autres, le marquage CE conformément à la norme EN 14351-1

Caractéristiques de la fenêtre	Performance
Transmission thermique	1,3 W/(m ² K)
Transmission lumineuse (τ_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

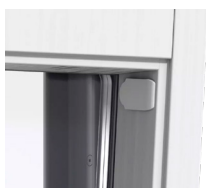
NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

Caractéristiques visibles



Bras de levier

Le bras de levier est installé entre le châssis et le cadre et limite l'ouverture du châssis.



Support pour stores, fenêtres verticales

Installez facilement des stores sur la fenêtre sans avoir besoin d'outils supplémentaires. Clipsez simplement le store dans les supports pré-montés.



Poignée de commande, extension verticale

La poignée facile à utiliser permet une utilisation sans effort de la fenêtre à extension verticale.



Joint, cadre

Formation du joint d'air et acoustique standard entre le cadre et le châssis.



Charnière de cadre, extension verticale, bas

Les charnières de cadre assurent l'ouverture de la fenêtre.



Plaque d'identification

Chaque fenêtre de toit VELUX possède une plaque signalétique unique avec des informations pouvant être utilisées pour consulter la documentation relative au marquage CE lors de l'achat d'accessoires ou en cas de réparation ou de remplacement.



Joints

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

Finition intérieure

Matériau Description	Bois peint en blanc Finition avec triple couche, peint en blanc.	Bois vernis Finition avec triple couche, laqué clair.
Code couleur NCS, surface intérieure	S 0500-N	Pas de code couleur
Code couleur RAL le plus proche, surface intérieure	9003	Pas de code couleur

Protections extérieures

La disponibilité des variantes ci-dessous est susceptible de changer. Pour obtenir les informations les plus précises et les plus récentes, veuillez consulter le catalogue de produits ou la liste de prix en vigueur.

Matériau Description	Aluminium, gris anthracite 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 la vitre extérieure de l'élément vertical de l'intérieur, ouvrez et inclinez la fenêtre vers l'intérieur. Pour le nettoyage, il est possible d'ouvrir le châssis à environ 45°. Outil spécial fourni avec la fenêtre.



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.be.

Raccordements et produits d'installation



Raccordements

Vous pouvez placer la fenêtre de toit VELUX dans pratiquement tous les matériaux de toiture grâce aux solutions d'étanchéité VELUX authentiques. Nos raccordements sont spécifiquement adaptés aux dimensions et à la forme des fenêtres de toit pour une adaptation parfaite et étanche. Les raccordements peuvent également être utilisés pour combiner plusieurs fenêtres de toit.

Produits d'installation

Réalisez une installation et une étanchéité à l'air et à l'eau de qualité entre la fenêtre et le toit grâce aux produits d'installation VELUX. Tous les produits d'installation sont conçus pour s'adapter à la perfection à la fenêtre de toit et garantir un résultat fiable et résistant.

Stores, stores pare-soleil et volets

Complétez votre installation de fenêtres de toit VELUX avec des volets roulants ou des pare-soleil extérieurs pour la protection contre la chaleur ainsi que des stores intérieurs pour l'atténuation de la lumière, l'occultation et la protection contre les insectes. Faites votre choix parmi une vaste gamme de produits à commande manuelle ou commandés à distance conçus pour chaque type et chaque taille de fenêtre.

Informations supplémentaires

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

Pour plus d'informations sur nos produits, rendez-vous sur <http://www.velux.be>