

Information produit

VELUX PANORAMA solution lucarne



Description du produit

- La VELUX PANORAMA fait partie de la nouvelle gamme de produits VELUX solution lucarne
- L'alternative éblouissante à une lucarne ordinaire. Elle est susceptible de transformer n'importe quel grenier en pièce spacieuse et lumineuse.
- 4 ou 6 fenêtres de toit VELUX installées côte à côte et dessus/dessous
- Les fenêtres sont relevées de 600 mm max. hors du toit
- Disponibles pour du matériel de couverture profilé
- Éléments de lucarne isolants
- Livrés sous forme de kit complet avec les éléments de raccordement et tous les autres composants (sans fenêtres)
- Tous les composants sont préfabriqués, aucun réglage sur site est nécessaire – l'embrasure intérieure est à réaliser sur site.

Pente du toit

- Peut être installée sur des toits dont la pente est entre 35° et 70°
- Avec PANORAMA, les fenêtres sont inclinées de -20°/+20° par rapport à la pente du toit.

Matériaux

- Construction du toit en panneaux OSB avec une isolation en polyuréthane
- Supports en bois supérieurs, intermédiaires et inférieurs en pin stratifié
- Raccord de sous-toiture BFX en polypropylène tri-couche perméable à la diffusion, gouttière de drainage incluse
- Cadre d'isolation BDX
- Tous les composants des raccordements nécessaires sont inclus
- En aluminium verni, cuivre et zinc-titane

Téléchargements

Les instructions d'installation, les dessins CAO et d'autres informations techniques sont disponibles sur www.velux.ch/panorama

Certifications



Les usines de fabrication VELUX garantissent un processus de mise en œuvre de systèmes qualité et de systèmes de gestion environnementale grâce à des accréditations ISO 9001 et ISO 14001.

EUTR

Conforme au règlement sur le bois de l'Union européenne (RBUE) 995/2010

REACH

Nous sommes conscients du règlement REACH et nous reconnaissons ses obligations. Il n'est pas obligatoire d'enregistrer le moindre produit dans la base de données REACH et aucun de nos produits ne contient de substances extrêmement préoccupantes.

Dimensions existantes

	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
778 mm							
978 mm							
1178 mm				G-- MK06 0,59 ¹	G-- PK06 0,75 ¹	G-- SK06 0,95 ¹	
1398 mm							
1600 mm							

¹ Surface éclairante effective en (m²), pour chaque fenêtre de toit dans la combinaison.

Combinaisons de produits

Dimensions de fenêtre	Combinaisons de fenêtres
MK06	2×2 fenêtres de toit ou 2×3 fenêtres de toit
PK06	2×2 fenêtres de toit
SK06	2×2 fenêtres de toit

Toutes les fenêtres de toit VELUX standard (y compris la gamme VELUX INTEGRA®) dans les dimensions ci-dessus peuvent être utilisées pour la VELUX PANORAMA.

Fenêtres de toit en pin laqué blanc ou clair avec surface en polyuréthane avec noyau en bois.

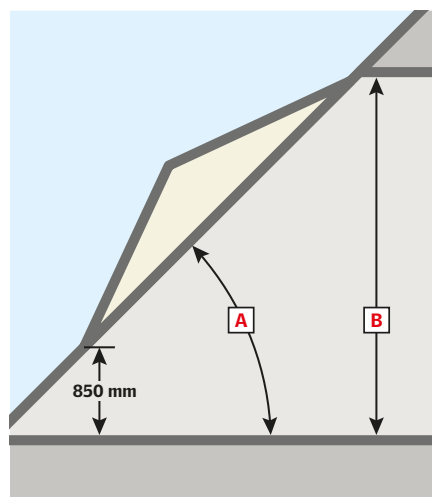


La VELUX PANORAMA constitue une alternative innovante à la lucarne traditionnelle. En relevant les fenêtres de toit hors du toit, la VELUX PANORAMA crée un surcroît d'espace habitable et injecte bien plus de lumière naturelle

La VELUX PANORAMA est disponible avec

- 4 fenêtres de toit (MK06, PK06, SK06) **ou** 6 (MK06)
- des fenêtres de toit à ouverture par rotation à actionner par le haut **ou** des fenêtres de toit à ouverture par projection à actionner par le bas
- des fenêtres de toit manuelles **ou** des fenêtres de toit VELUX INTEGRA® électriques/à énergie solaire
- fenêtres de toit en pin peint en blanc, vernis transparent **ou** en surface polyuréthane avec noyau en bois

Hauteur minimale du plafond B – en fonction de la pente du toit A



A	min. B mm
35°	2003
40°	2171
45°	2328
50°	2470
55°	2600
60°	2714
65°	2815
70°	2900

Isolation thermique

L'isolation thermique de toute la construction de la PANORAMA résulte de la déperdition d'énergie des fenêtres, des joints et des éléments de lucarne (voir la figure 1 ci-dessous).

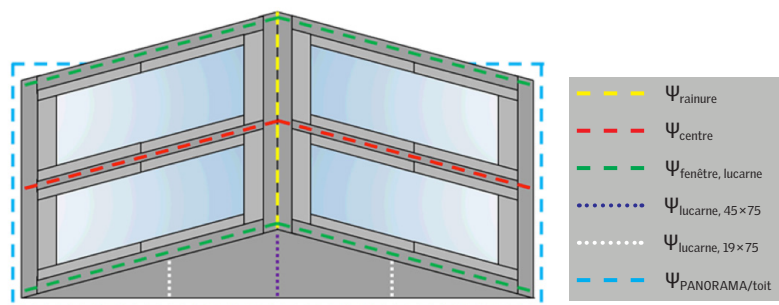


Figure 1. Vue d'ensemble de la déperdition thermique linéaire dans la construction de la PANORAMA et entre la PANORAMA VELUX et la construction du toit.

Déperdition thermique linéaire Ψ dans la construction et indice U des éléments de lucarne			Longueur ou surface
Ψ_{rainure} [W/m/K]	0,130	Déperdition thermique linéaire de la rainure entre la section inférieure de la fenêtre supérieure et la section supérieure de la fenêtre inférieure	Largeur totale des fenêtres de toit
Ψ_{centre} [W/m/K]	-0,028	Déperdition thermique linéaire dans le joint latéral entre deux fenêtres de toit voisines	$(n - 2) \times$ hauteur de la fenêtre de toit (n = nombre total de fenêtres de toit)
$\Psi_{\text{fenêtre, lucarne}}$ [W/m/K]	0,050	Déperdition thermique linéaire dans le joint entre la fenêtre de toit et l'élément de lucarne	4 \times hauteur de la fenêtre de toit
$\Psi_{\text{lucarne, 45 \times 75}}$ [W/m/K]	0,009	Déperdition thermique linéaire dans l'élément de lucarne, avec un renfort de 45 \times 75	2 \times hauteur des éléments de lucarne, du haut vers le bas de la rainure du chant
$\Psi_{\text{lucarne, 19 \times 75}}$ [W/m/K]	0,005	Déperdition thermique linéaire dans l'élément de lucarne, avec un renfort de 19 \times 75	4 \times longueur du renfort de 19 \times 25
$\Psi_{\text{PANORAMA/toit}}$ [W/m/K]	0,145	Haut	La déperdition thermique linéaire entre la PANORAMA et la construction du toit a été calculée pour une construction de toit assortie d'une isolation de 345 mm.
	0,072	Côté	
	0,163	Bas	
U_{lucarne} [W/m ² /K]	0,18	Indice U des éléments de PANORAMA	Aire totale des éléments de lucarne

Résistance au feu	NPD* (aucun service spécifié)	* Tenez compte des exigences locales concernant la distance aux sections coupe-feu
Incendie externe	NPD* (aucun service spécifié)	* Tenez compte des exigences locales concernant la distance aux sections coupe-feu
Réaction au feu	Classe E	
Isolation acoustique	Rw [dB] 37 dB	La performance acoustique est basée sur une hypothèse d'utilisation de placoplâtre de 13 mm à l'intérieur des éléments de lucarne
Résistance et stabilité	Calculs de structure d'après les Eurocodes 0.1 et 5 (DS/EN 1990, 1991 et 1995 et les annexes danoises pertinentes)	

Pour d'autres valeurs techniques pertinentes, veuillez consulter les descriptions de produits pour les fenêtres de toit individuelles



1 Support en bois inférieur

- Pin stratifié
- Personnalisé, pas d'ajustements



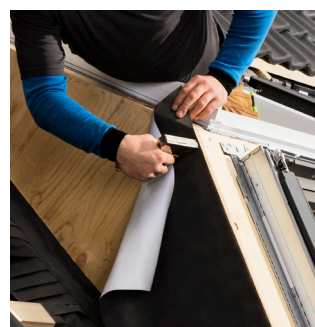
2 Élément de lucarne

- Élément de lucarne préfabriqué
- Panneau OSB
- Matériau isolant en polyuréthane de 125 mm



3 Support en bois intermédiaire

- Pin stratifié
- Personnalisé, pas d'ajustements



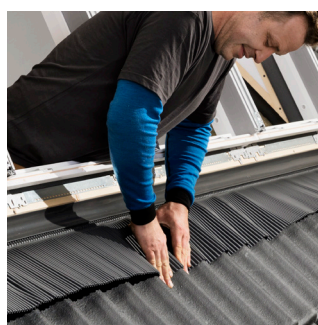
4 Raccord de sous-toiture BFX

- Matériau perméable à la diffusion avec des côtés plissés
- Tôle de renvoi d'eau inclus
- Liaison aisée et serrée de la construction du toit



5 Cadre d'isolation BDX

- Isolation en polyéthylène avec profil de montage
- Isolation aisée et efficace de la fenêtre de toit



6 Système de raccordement VELUX

- Tous les composants des raccords nécessaires sont inclus



7 Gouttière transversale

- Garantit le drainage entre les rangées supérieure et inférieure de fenêtres



8 Panneaux faciaux

- Pin peint en blanc
- Liaison des cadres latéraux
- Pas de fonction porteuse

Nettoyage et maintenance des fenêtres et des raccordements



Pour nettoyer la vitre extérieure de l'intérieur, faites pivoter le vantail et fixez-le en position de nettoyage à l'aide du verrou de nettoyage.



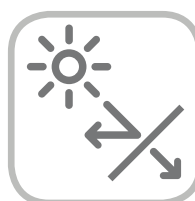
Les feuilles et les autres débris doivent être enlevés des raccordements une fois par an pour permettre à l'eau de pluie de s'écouler librement.

Recouvrements extérieurs

Matériau	NCS Coloris standard	RAL Coloris standard le plus proche
Aluminium thermolaqué (-0-- gris)	S 7500-N	7043
Cuivre (-1--)	non traitée	non traitée
Zinc-titane (-3--)	non traitée	non traitée

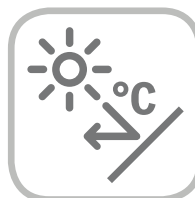
Coloris spéciaux sur demande, veuillez contacter VELUX Suisse SA.

Stores et marquises en options



Store intérieur

- Store d'obscurcissement
- Store rideau
- Store plissé
- Store énergie
- Store vénitien
- Store d'obscurcissement Duo



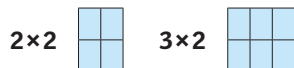
Protection contre la chaleur

- Marquise

Application / codes de commande

La VELUX PANORAMA n'est disponible que pour du matériel de couverture profilé dont la hauteur de profil est comprise entre 15 et 120 mm.

La VELUX PANORAMA est disponible avec 4 ou 6 fenêtres de toit:



En raison des spécifications standard pour la charge de neige, la combinaison de 2x2 fenêtres jusqu'à 1000 m.a.s.l.m. et la combinaison 2x3 fenêtres jusqu'à 700 m.a.s.l. peuvent être utilisés. En dehors de cette spécification possible sur demande.

Les raccordements suivants sont disponibles:

- EBW **MK06 2_22BK** pour **2x2** fenêtres de dimension **MK06**
- EBW **MK06 2_32BK** pour **3x2** fenêtres de dimension **MK06**
- EBW **PK06 2_22BK** pour **2x2** fenêtres de dimension **PK06**
- EBW **SK06 2_22BK** pour **2x2** fenêtres de dimension **SK06**

Déclaration du matériel des profilés:

0 = Aluminium / 1 = Cuivre / 3 = zinc-titane

Le cadre d'isolation BDX et le raccord de sous-toiture BFX avec gouttière de drainage sont inclus.

L'embrasure intérieure ne fait pas partie de la VELUX PANORAMA mais elle doit être réalisée sur site.

Note

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

Lors de la commande, veuillez préciser si les fenêtres à ouverture par projection VELUX GPL et GPU sont utilisées avec une inclinaison > 55°.

Veuillez-vous rendre sur www.velux.ch/panorama ou à votre consultant de VELUX pour obtenir de plus amples renseignements sur la VELUX PANORAMA et sur d'autres produits VELUX.