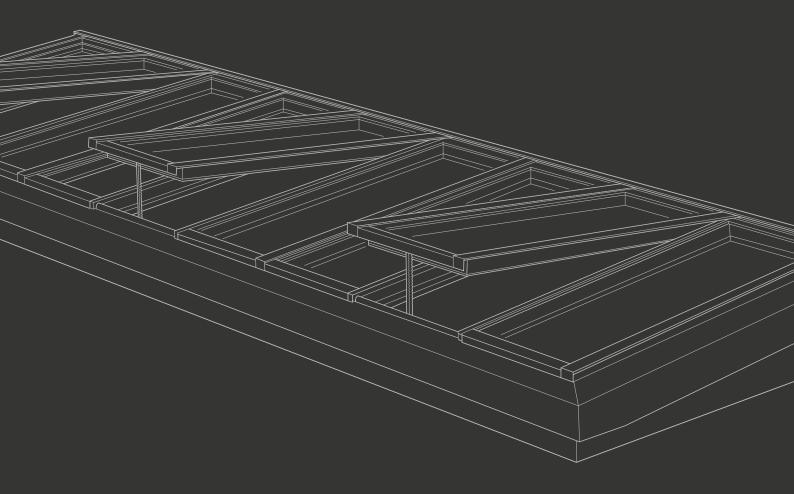


Rehausse pour Verrière Linéaire 5-30°

Verrières Modulaires VELUX



Rehausse pour Verrière Linéaire 5-30°	3
Mesures du chantier - Axonométrie	4
Mesures du chantier	5
Types de rehausses	6
Fixation des verrières modulaires à la rehausse	8
Utilisation du profilé acier	8
Rectitude du profilé acier	8
Utilisation du plat acier	9
Rectitude du plat acier	9
Utilisation de plats en bois	10
Raccordement au toit	11
Notes de calcul de charges	12
Recommandations pour le dimensionnement de la rehausse	12

Avant de démarrer

Avant de pouvoir construire une rehausse durable et sécurisée pour fournir la base de support des Verrières Modulaires VELUX, vous aurez besoin des deux documents suivants, à garder à portée de main et à suivre de près :







La fiche Specification pour Verrière Modulaire VELUX spécifique au projet. Ce document doit être obtenu auprès de vos interlocuteurs VELUX Commercial.

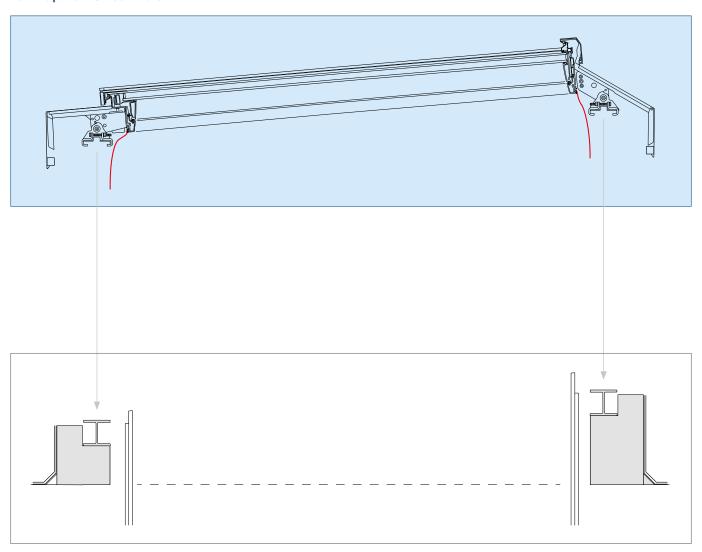
Le Guide de rehausse pour Verrière Modulaire VELUX linéaire à 5-30°. Vous le tenez entre vos mains.

Rehausse pour Verrière Linéaire 5-30°

Les Verrières Modulaires VELUX linéaires peuvent être installées sur une rehausse en acier, en bois ou en béton. La rehausse élève les modules au-dessus de la surface du toit, et protège ainsi la construction contre l'accumulation d'eau et de neige, et constitue un support sur lequel reposent les verrières modulaires.

La rehausse n'est pas incluse dans l'offre VELUX. Les rehausses décrites sont des principes généraux et devront être conçues et dimensionnées pour correspondre à chaque projet, au style architectural et aux pratiques locales, ainsi qu'aux instructions des autres intervenants du bâtiment.

Verrière linéaire 5-30° Fournie par VELUX Commercial

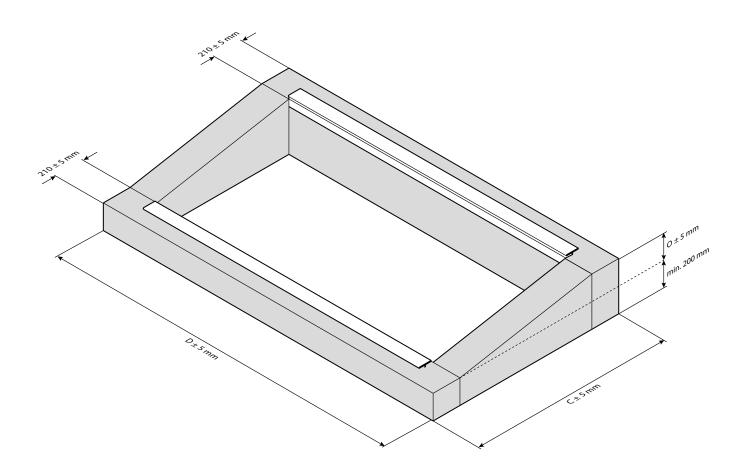


Rehausse Non fournie par VELUX Commercial

Mesures du chantier - Axonométrie

Axonométrie		
С	Largeur de la rehausse - Tolérance ± 5 mm	
D	Longueur de la rehausse - Tolérance ± 5 mm	
0	Différence de hauteur de la rehausse - Tolérance ± 5 mm	

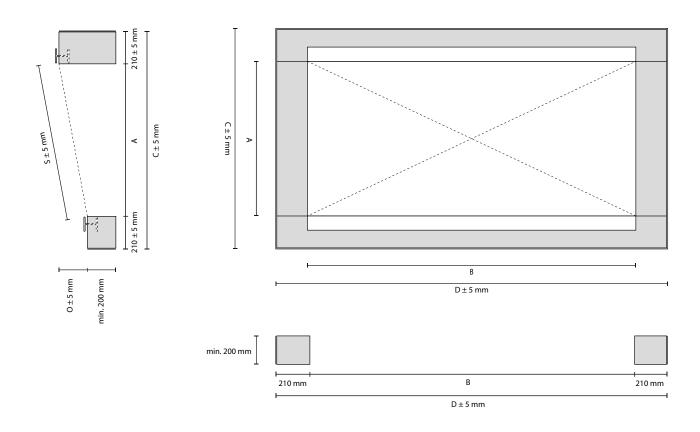
La longueur des profilés acier est égale à la longueur d'ouverture (B)



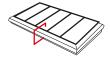
Mesures du chantier

Plan	
Α	Largeur d'ouverture
В	Longueur d'ouverture
С	Largeur de la rehausse - Tolérance ± 5 mm
D	Longueur de la rehausse - Tolérance ± 5 mm
0	Différence de hauteur de la rehausse - Tolérance ± 5 mm
S	Cotes entre plats acier - Tolérance ± 5 mm

La longueur des profilés acier est égale à la longueur d'ouverture (B)



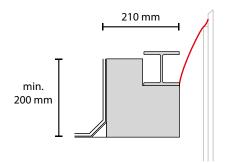
Types de rehausses



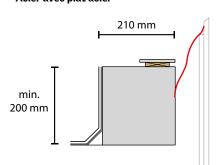
Section transversale / Haut et Bas

Options de rehausse pour les verrières linéaires. Veuillez noter que la largeur donnée indique la distance entre l'extérieur du revêtement de toiture et le bord intérieur du profilé acier, plat acier ou plat bois.

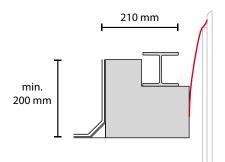
Acier avec profilé acier



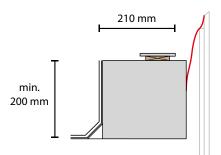
Acier avec plat acier



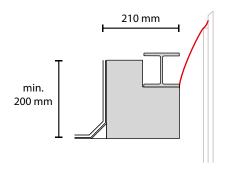
Béton avec profilé acier



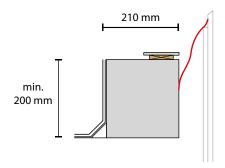
Béton avec plat acier



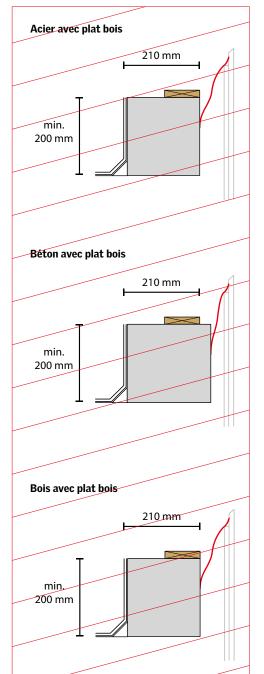
Bois avec profilé acier

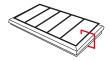


Bois avec plat acier



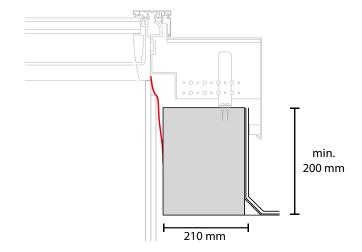
Non recommandé par VELUX Commercial





Section longitudinale

Pour la construction du pignon d'une verrière linéaire 5-30°, la hauteur de la rehausse par rapport au toit fini doit être d'au moins 200 mm. Il est important que la surface du support soit plane et stable pour la bonne fixation des modules.

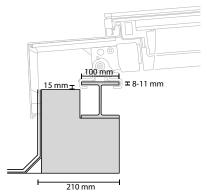


Fixation des verrières modulaires à la rehausse

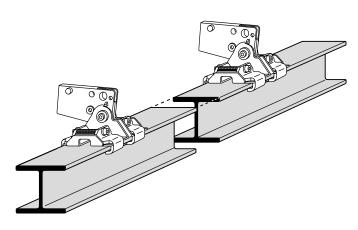
La rehausse peut être équipée en partie supérieure d'un profilé acier ou d'un plat acier, qui constituera une surface stable et plane pour l'installation des modules et formera une base pour poser les systèmes de fixation.

Utilisation du profilé acier

Lors de l'installation des verrières modulaires sur un profilé acier, celui-ci doit mesurer 100 mm de large et 8-11 mm de haut. De plus, un espace libre d'au moins 15 mm sous le profilé doit être prévu à la fois verticalement et horizontalement pour permettre la mise en place des systèmes de fixation.



Support acier, béton ou bois avec profilé acier

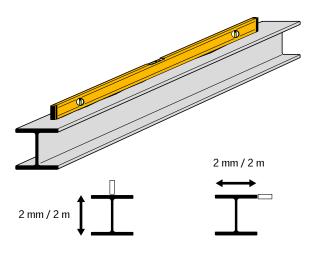


La connexion des profilés acier ne doit pas se faire au niveau des fixations.

Le nombre et la taille des fixations servant à fixer le profilé acier à la rehausse doivent être établis en fonction de chaque projet.

Rectitude du profilé acier

Les exigences relatives à la rectitude du profilé acier sont de 2 mm par 2 mètres, verticalement et horizontalement.



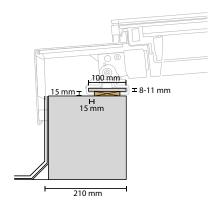
Les informations suivantes relatives aux profilés acier sont indiquées pour l'installation des Verrières Modulaires VELUX type Linéaire.

Profilés acier EU	Profilés acier UK	Profilés acier USA
INP 220	UB 178 x 102 x 19	W 12 x 22
IPE 200	UB 203 x 102 x 23	W 12 x 19
HE100A	UB 254 x 102 x 22	W 10 x 19
HE100B	UB 254 x 102 x 25	W 10 x 17
	UB 305 x 102 x 25	W 8 x 15
	UB 305 x 102 x 28	W 6 x 16
	UB 305 x 102 x 33	W 4 x 13
		S8x23
		S8x18.4

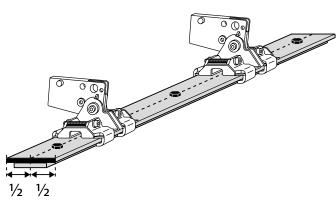
Dans le cas où une structure plus imposante est exigée, le profilé acier peut être remplacé par un profilé plus important. Il faudra dans ce cas commander les fixations en conséquence auprès de votre équipe VELUX Commercial.

Utilisation du plat acier

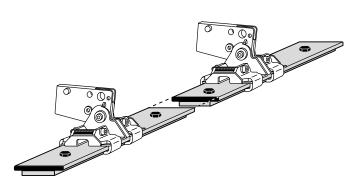
Lors de l'installation des verrières modulaires sur un plat acier, celui-ci doit mesurer 100 mm de large et 8-11 mm de haut. De plus, un espace libre d'au moins 15 mm sous le plat doit être prévu à la fois verticalement et horizontalement pour permettre la mise en place des systèmes de fixation.



Support acier, béton ou bois avec plat acier



- La cale positionnée sous le plat acier doit être continue sous toute la longueur de celui-ci.
- Le plat acier doit être sécurisé à l'aide de vis positionnées en son centre et sur toute sa longueur.

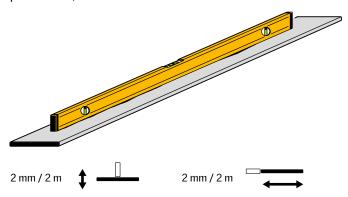


• La connexion des plats acier ne doit pas se faire au niveau des fixations.

Le nombre et la taille des fixations servant à fixer le plat acier à la rehausse doivent être établis en fonction de chaque projet.

Rectitude du plat acier

Les exigences relatives à la rectitude du plat acier sont de 2 mm par 2 mètres, verticalement et horizontalement.



Les informations suivantes relatives aux plats acier sont indiquées pour l'installation des Verrières Modulaires VELUX type Linéaire.

Plats acier EU	Plats acier USA
100 x 8	5/16 x 4
100 x 10	3/8 x 4

Dans le cas où une structure plus imposante est exigée, le plat acier peut être remplacé par un plat plus important. Il faudra dans ce cas commander les fixations en conséquence auprès de votre équipe VELUX Commercial.

Les plats suivants peuvent être combinés avec des fixations plus grandes.

Plats acier EU	Plats acier USA
110 x 8	3/8 x 4 ½
110 x 10	
120 x 8	
120 x 10	

Utilisation de plats en bois

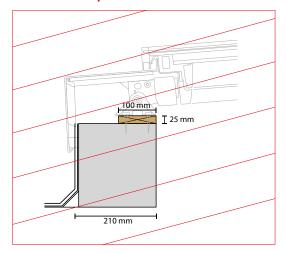
La rehausse d'une verrière linéaire peut également être complétée par un plat bois sur lequel les pattes de fixations de la verrière seront fixées directement, sans avoir à utiliser les crapauds de fixation.

Les modules sont fixés directement sur le plat bois à l'aide de vis traversant les pattes de fixations hautes et basses.

II y a 4 trous dans chaque patte de fixation, $2 \times \emptyset 5$ et $2 \times \emptyset 8,5$.

Ces vis ne sont pas fournies par VELUX, et le client doit s'assurer de choisir les bonnes dimensions.

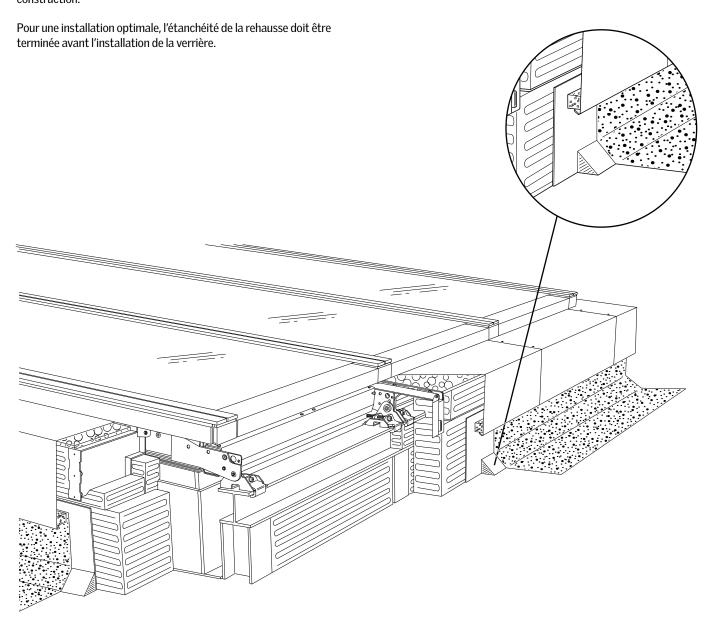
Non recommandé par VELUX Commercial



Support acier, béton ou bois avec plat bois

Raccordement au toit

La surface sur laquelle est posée le matériau de couverture ou d'étanchéité doit être préparée conformément aux normes en vigueur pour les matériaux de toiture et les meilleures pratiques de construction.

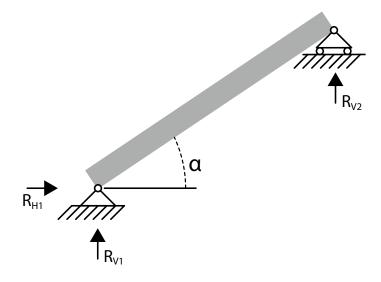


Notes de calcul de charges

VELUX Commercial est en mesure de proposer, sur demande, des notes de calcul de charges pour les Verrières

Modulaires VELUX, basées sur les données de charge fournies par le client. Pour obtenir une note de calcul de charges, merci de bien vouloir vous rapprocher de vos interlocuteurs VELUX Commercial.

Etude de charges

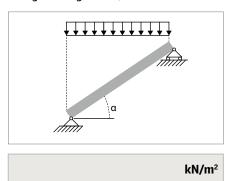


Charges caractéristiques

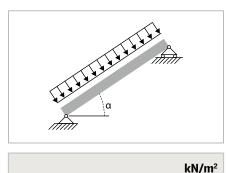
À compléter

Nom de votre projet:

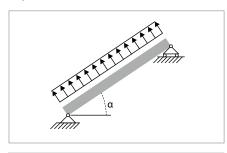
Charge de neige en kN/m2



Pression du vent en kN/m²



Dépression du vent en kN/m²

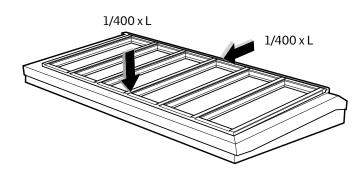


kN/m²

Recommandations pour le dimensionnement de la rehausse

La construction du toit peut être sujette à des déflexions après l'installation des modules constituant la verrière. Ces déflexions incluent la couverture ultérieure du toit, diverses installations au sein du bâtiment et les charges externes telles que la neige et le vent, etc. La construction doit être conçue pour résister à toutes ces charges et les déformations doivent être limitées à 1/400, mesurée sur toute la longueur de la rehausse.

Après avoir terminé la rehausse, celle-ci doit être sécurisée et mise hors d'eau.



VELUX France VELUX Commercial 1 rue Paul Cézanne 91420 Morangis Cedex

Web: veluxcommercial.fr Tél.: 01 64 54 24 69

Lumière naturelle et ventilation dans les bâtiments publics, commerciaux et industriels



