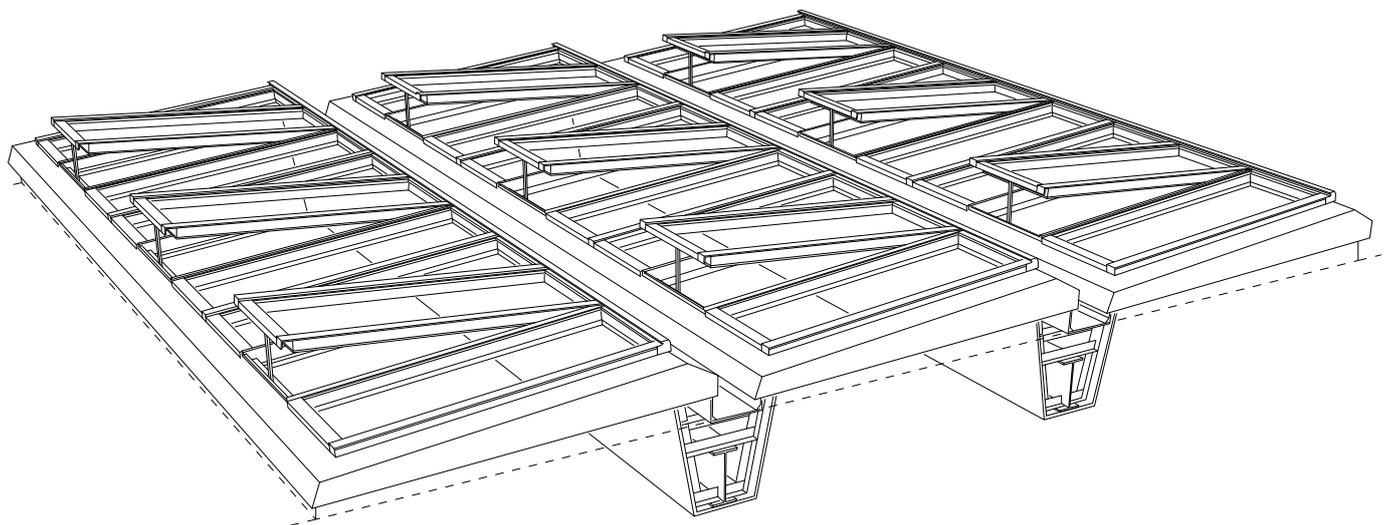


VELUX Modular Skylights

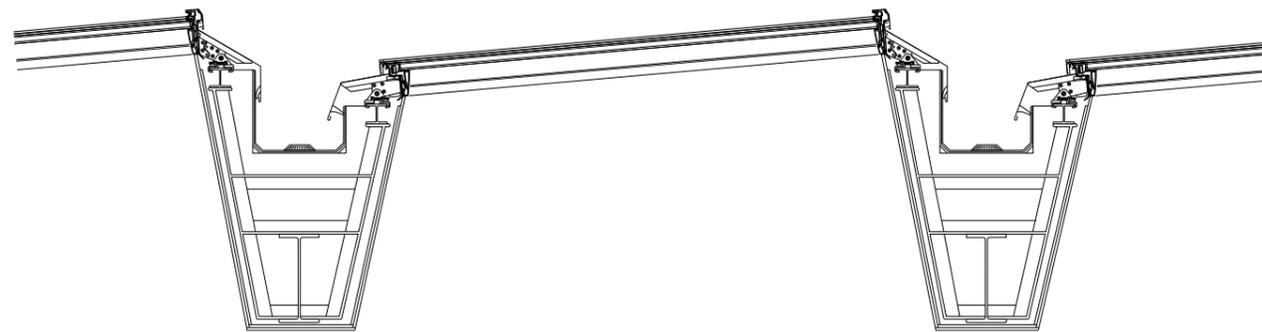
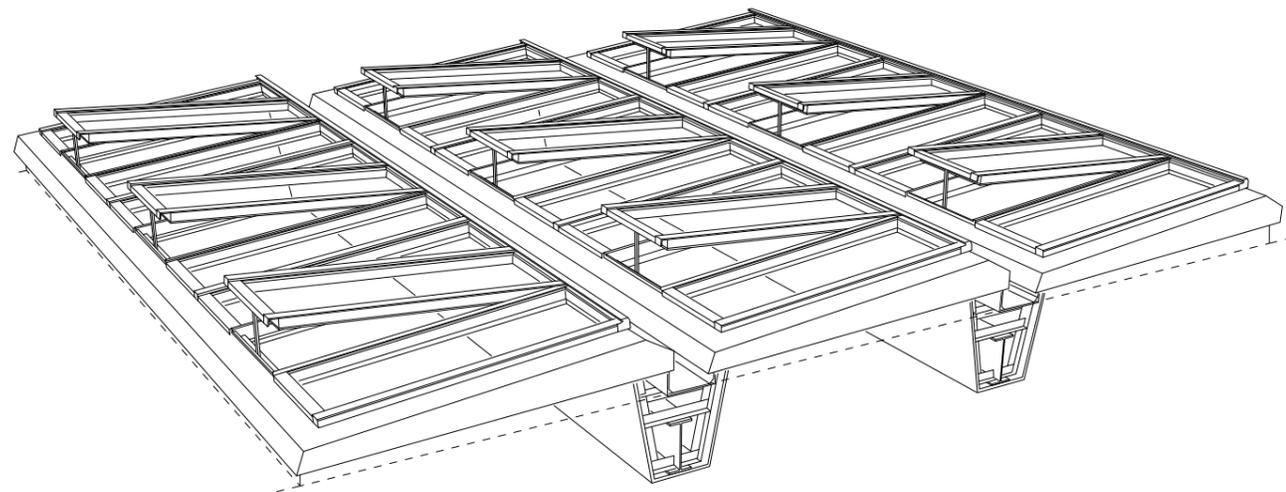
Unterkonstruktion für Atrium Lichtband 5° - 25°



Unterkonstruktion für Atrium Lichtband 5° – 25°

VELUX Modular Skylights, die als Atrium Lichtband 5° – 25° eingesetzt werden, werden auf einer Unterkonstruktion aus Holz, Stahl oder Beton montiert. Sie bildet den tragenden Unterbau für die Module.

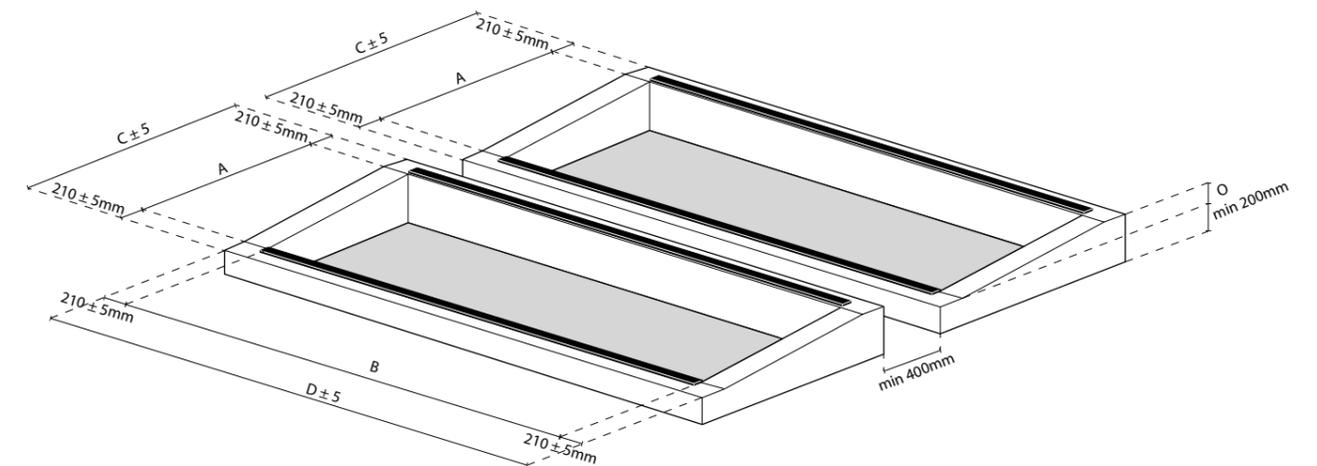
Die Unterkonstruktion ist nicht im Lieferumfang von VELUX enthalten. Die Abbildungen in diesem Datenblatt zeigen allgemeine Prinzipien. Die Unterkonstruktion muss so geplant und dimensioniert werden, dass sie dem konkreten Bauvorhaben, dem Baustil und den Verfahrensweisen vor Ort und den Vorschriften anderer Zulieferer entspricht.



Räumliche Ansicht/Darstellung

- A: Öffnungsbreite
- B: Öffnungslänge
- C: Breite der Unterkonstruktion
- D: Länge der Unterkonstruktion
- O: Höhendifferenz der Unterkonstruktion

Mindestlänge der Stahlprofile ist gleich der Öffnungslänge (B)

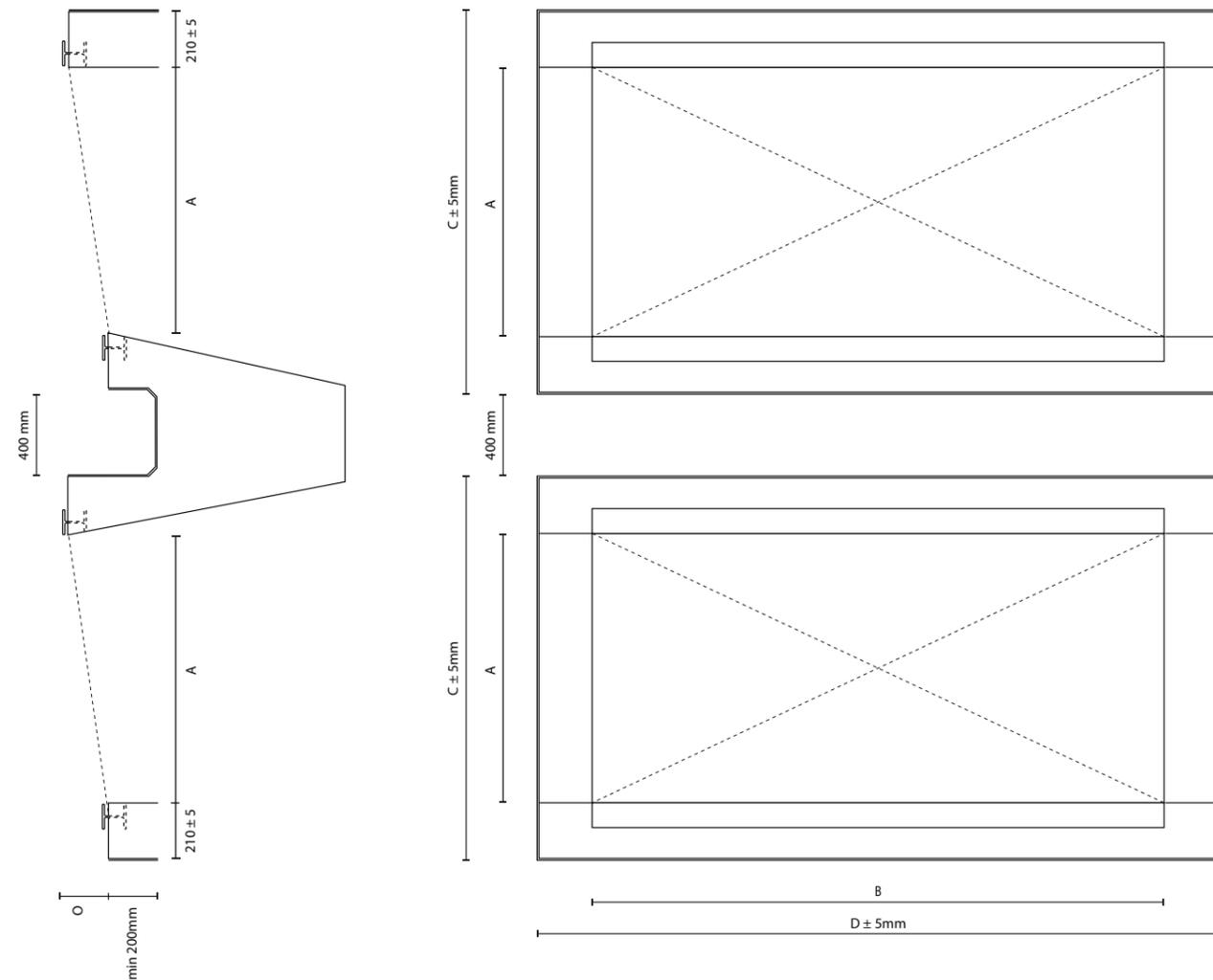


Maße

Abmessungen

- A: Öffnungsbreite
- B: Öffnungslänge
- C: Breite der Unterkonstruktion
- D: Länge der Unterkonstruktion
- O: Höhendifferenz der Unterkonstruktion

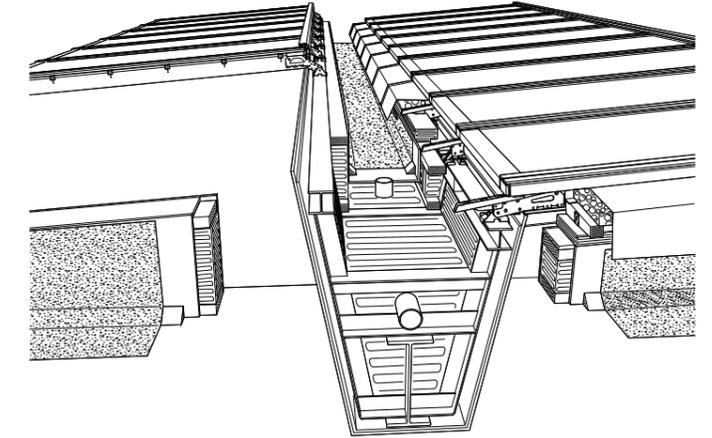
Mindestlänge der Stahlprofile ist gleich der Öffnungslänge (B)



Anbindung der Dachhaut

Die Dachkonstruktion muss geltenden Standards für Dachmaterialien entsprechend und gemäß den Richtlinien vorbereitet werden.

Die Dachhaut inklusive Dämmung muss komplett an der Unterkonstruktion angebracht sein bevor die VELUX Modular Skylights montiert werden.

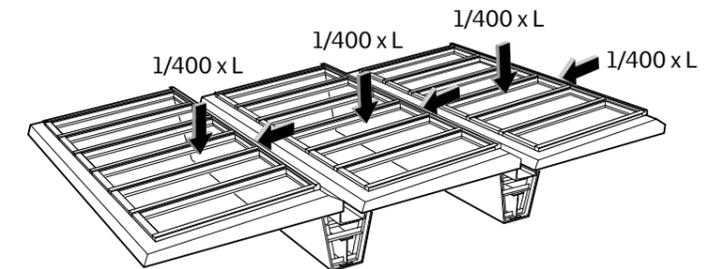


Anforderungen an die Dimensionierung der Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion ist nach der Montage der VELUX Modular Skylights, der Dacheindeckung und der Gebäudetechnik extremen Lasten wie z. B. Wind und Schnee ausgesetzt. Deshalb muss sie so geplant sein, dass sie diesen Lasten widersteht. Verformungen müssen auf $1/400 \times L$ der Gesamtlänge der Unterkonstruktion begrenzt sein.

Nach Fertigstellung der Unterkonstruktion muss diese gegen eindringendes Wasser und Feuchtigkeit in die Dachkonstruktion und Dämmung geschützt werden.

Angaben zur Belastbarkeit der VELUX Modular Skylights erfahren Sie unter velux.de/modularskylights



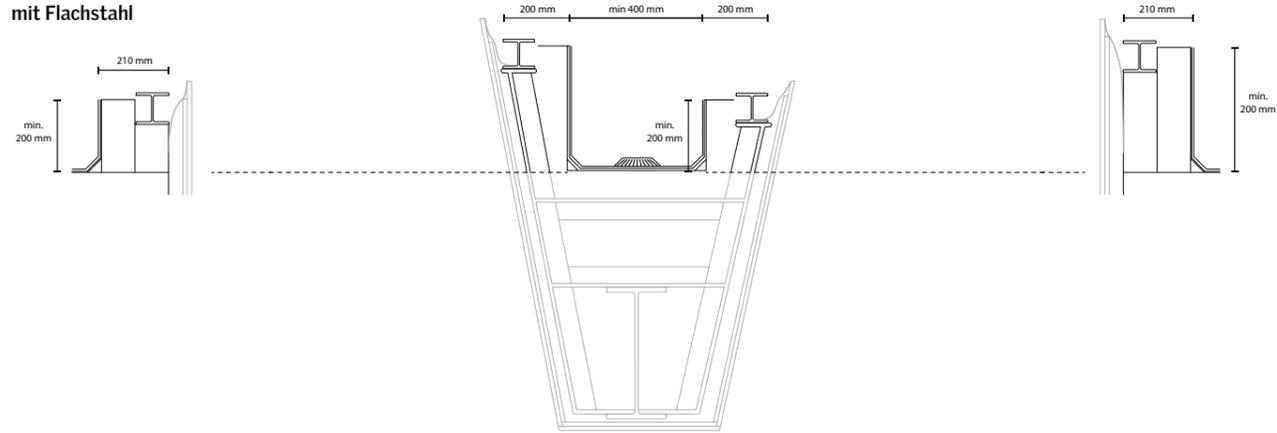
Unterkonstruktionsvarianten

Querschnitt unten

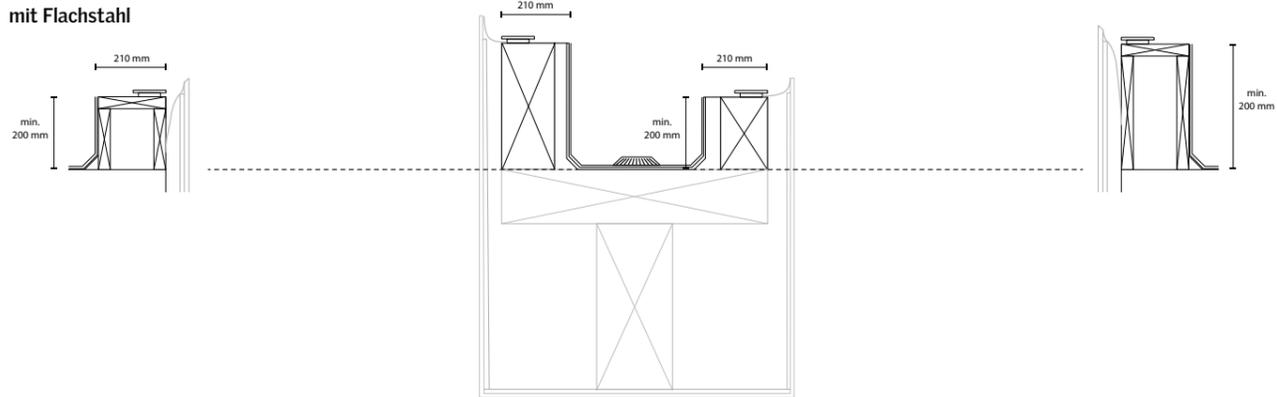


Mögliche Unterkonstruktionen für Atrium Lichtband 5° – 25°. Bitte beachten Sie, dass die hier angegebene Breite den Abstand zwischen fertiger Dachhaut inkl. Dämmung und der Innenkante des Holzes/Stahls/Betons gemeint ist.

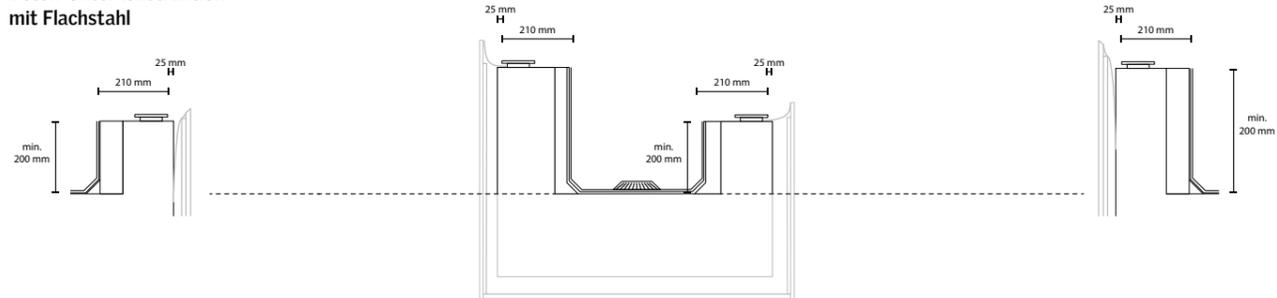
Stahl-Unterkonstruktion mit Flachstahl



Holz-Unterkonstruktion mit Flachstahl



Beton-Unterkonstruktion mit Flachstahl

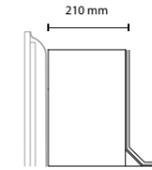
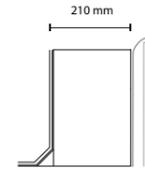


Unterkonstruktionsvarianten

Längsschnitt



In der Giebelkonstruktion für das Atrium Lichtband 5° – 25° muss der Abstand von Aussenseite der Dachhaut zur Innenkante der Unterkonstruktion mindestens 210 mm betragen.

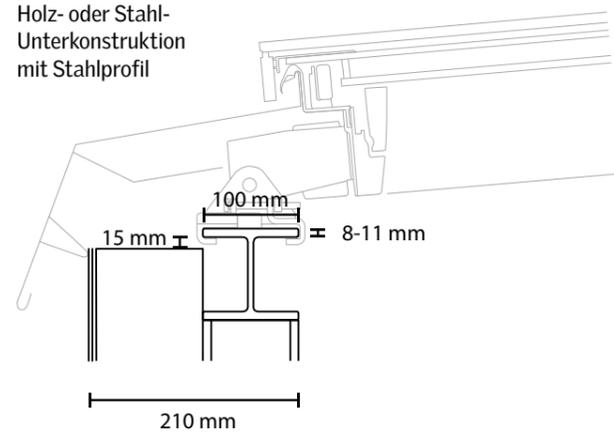


Befestigung der VELUX Modular Skylights auf der Unterkonstruktion

Bei Verwendung eines Stahlprofils

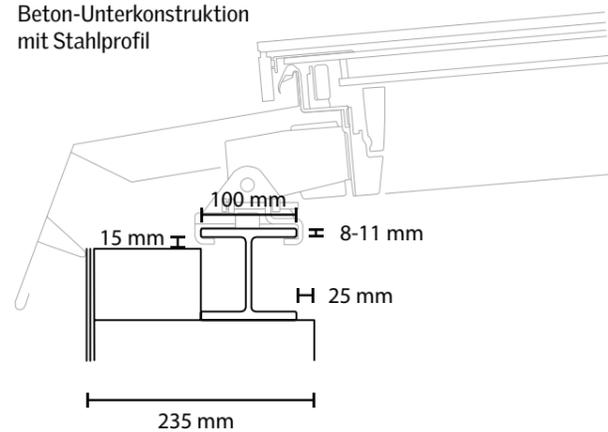
Die Unterkonstruktion kann oben mit einem Stahl- oder Flachstahlprofil abschließen, das einen ebenen und festen Untergrund für die Skylights bildet und an dem die Montagehalterung mittels Klammern befestigt werden kann.

Holz- oder Stahl-
Unterkonstruktion
mit Stahlprofil



Anzahl und Größe der Schrauben, die das Stahlprofil mit der Unterkonstruktion verbindet, müssen durch Dritte festgelegt werden und dem jeweiligen Bauprojekt entsprechen.

Beton-Unterkonstruktion
mit Stahlprofil



Die folgenden Stahlprofile kommen für die Montage der VELUX Modular Skylights als Atrium Lichtband 5° – 25° infrage:

- INP 220
- IPE 200
- HE100A
- HE100B

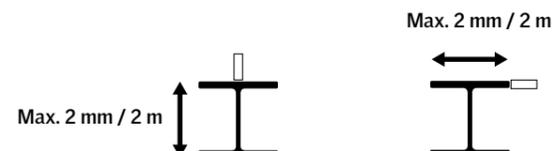
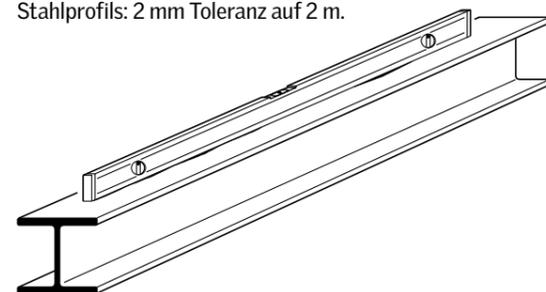
Im Fall, dass eine stärkere Konstruktion notwendig ist, kann auch ein breiteres Stahlprofil genommen werden. In diesem Fall wird eine längere Befestigungsschraube für die Klammern benötigt, die Sie bitte separat bei VELUX bestellen.

Folgende Profile können verwendet werden:

- INP 240, 260, 280
- IPE 220, 240
- HE120A
- HE120B

Geradheit des Stahlprofils

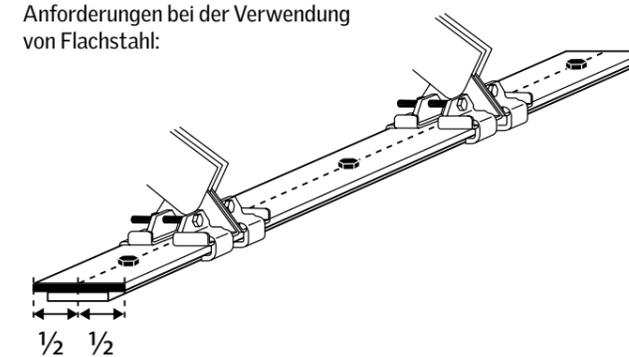
Anforderungen an die Geradheit des Stahlprofils: 2 mm Toleranz auf 2 m.



Bei Verwendung von Flachstahl

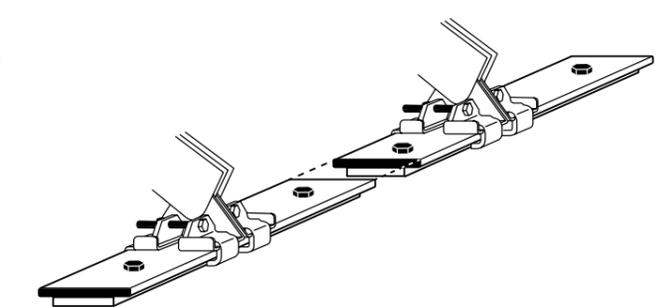
Bei der Montage der VELUX Modular Skylights auf Flachstahl muss der Stahl eine Breite von 100 mm und eine Stärke von 8–11 mm aufweisen. Außerdem muss mind. 15 mm freier Raum (vertikal und horizontal) unterhalb des Flachstahls vorhanden sein, damit die Klammern ausreichend Platz haben.

Anforderungen bei der Verwendung von Flachstahl:



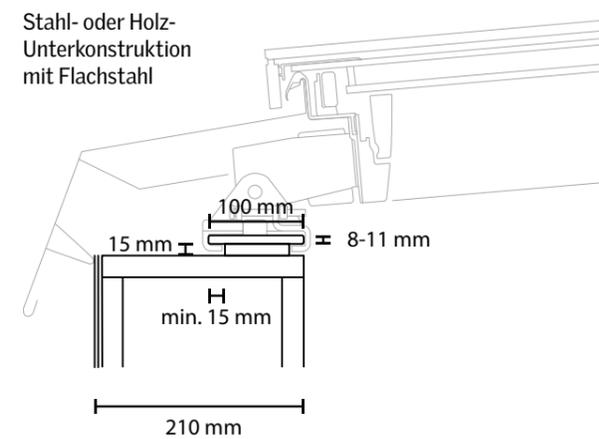
- Die Verschraubung des Stahls muss auf ganzer Länge erfolgen
- Der Flachstahl kann mit Schrauben in der Mitte des Profils befestigt werden

Anzahl und Größe der Schrauben, die das Stahlprofil mit der Unterkonstruktion verbindet, müssen durch Dritte festgelegt werden und dem jeweiligen Bauprojekt entsprechen.

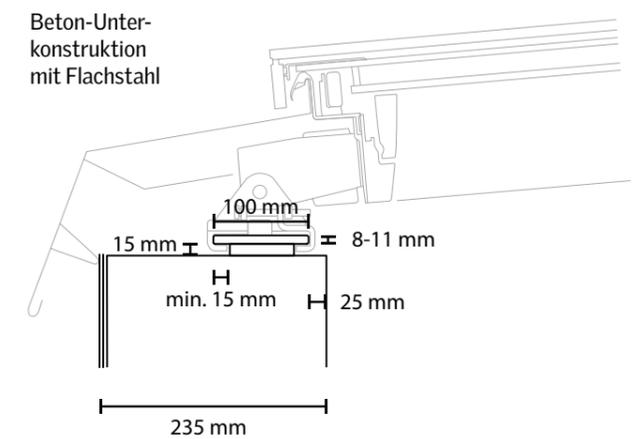


- Die Verschraubung der Flachstahlprofile darf die Klammern nicht behindern

Holz- oder Stahl-
Unterkonstruktion
mit Flachstahl

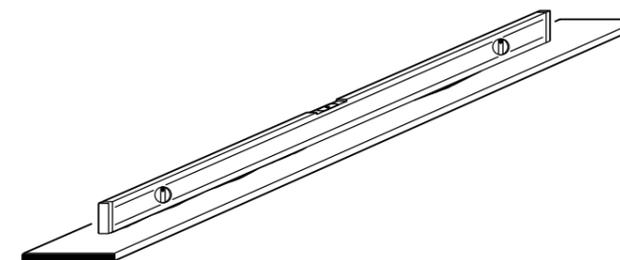


Beton-Unterkonstruktion
mit Flachstahl



Geradheit des Flachstahls

Anforderungen an die Geradheit des Flachstahls: 2 mm Toleranz auf 2 m.



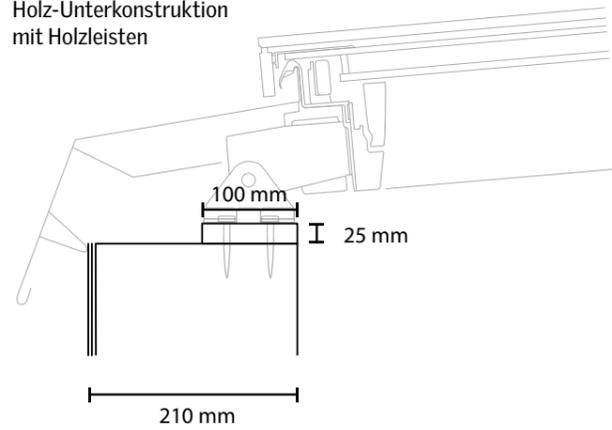
Unterkonstruktion für Atrium Lichtband 5° – 25°

Bei Verwendung von Holzleisten

Die Unterkonstruktion für die Atrium Lichtband 5° – 25° kann auch mit einer Holzleiste abschließen, auf der die Montagehalter der Skylights direkt und ohne Verwendung von Klammern befestigt werden können.

Die Module werden mit Schrauben durch die Montagehalter der Module auf der Holzleiste montiert. Diese Schrauben sind nicht im Lieferumfang von VELUX enthalten. Bitte verwenden Sie Schrauben in der für Ihre Unterkonstruktion passenden Größe. Jeder Fuß hat vier Löcher, zweimal $\varnothing 5$ und zweimal $\varnothing 8,5$.

Holz-Unterkonstruktion mit Holzleisten



Bringt Licht ins Leben

VELUX®

VELUX Deutschland GmbH
Gazellenkamp 168
Postfach 54 02 60
22502 Hamburg
www.velux.de

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.
Stand 1.1.2018

© 2018 VELUX Gruppe

© VELUX und VELUX Logo sind registrierte
Markenzeichen mit Lizenz der VELUX Gruppe.

* Kostenlos aus deutschen Netzen.



Mo-Fr: 8:00 – 17:00 Uhr

Fachkunden

VELUX Modular Skylights

Telefon: 0800/3 20 21 23*

E-Mail: vms@velux.de