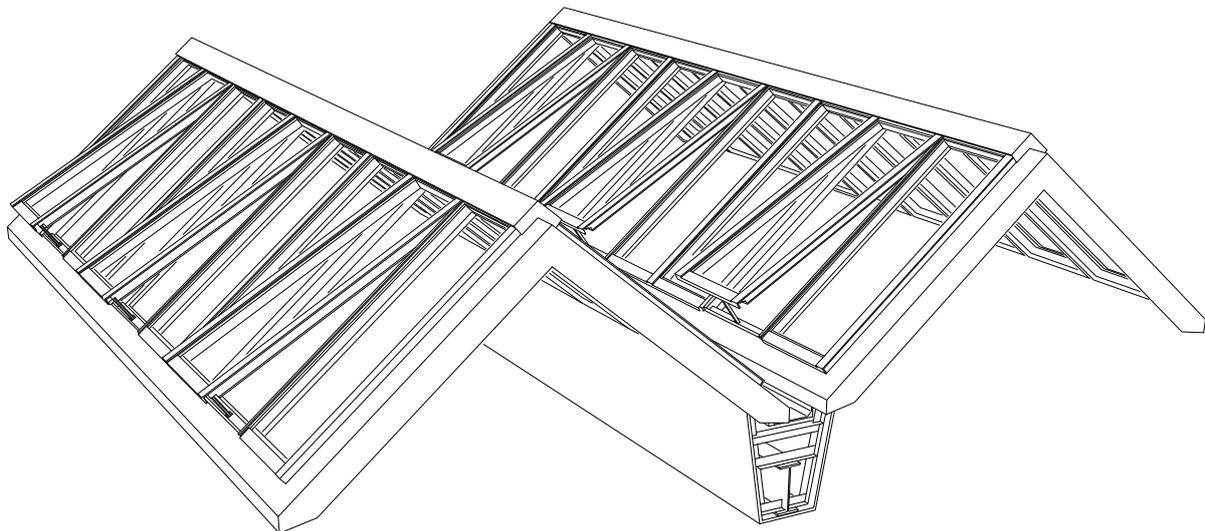


# VELUX Modular Skylights

**Unterkonstruktion für Atrium Sattel-Lichtband 25° - 40°**

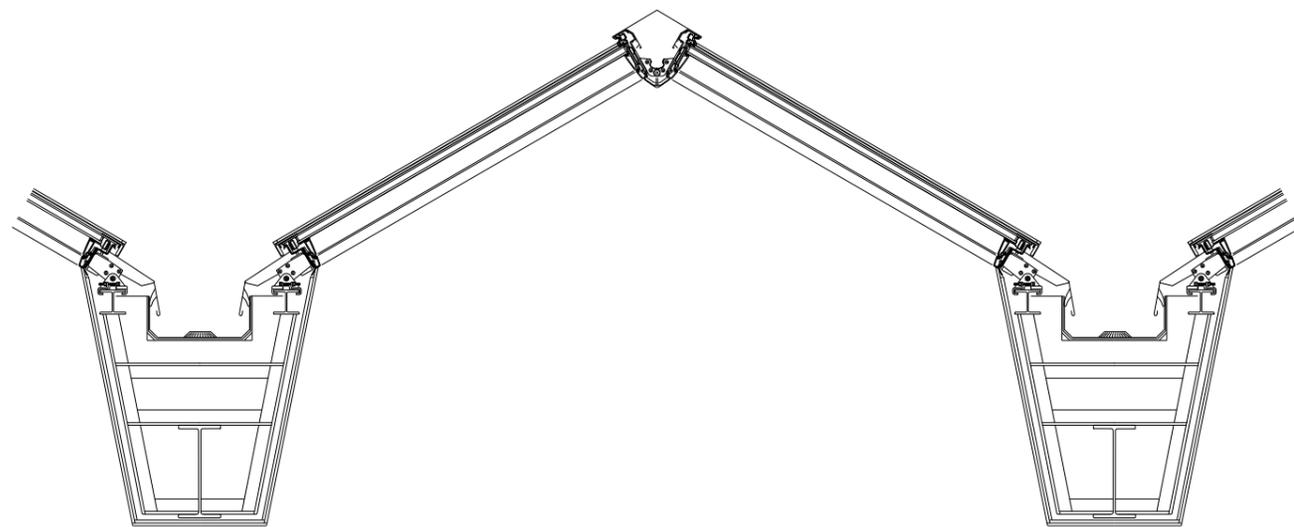
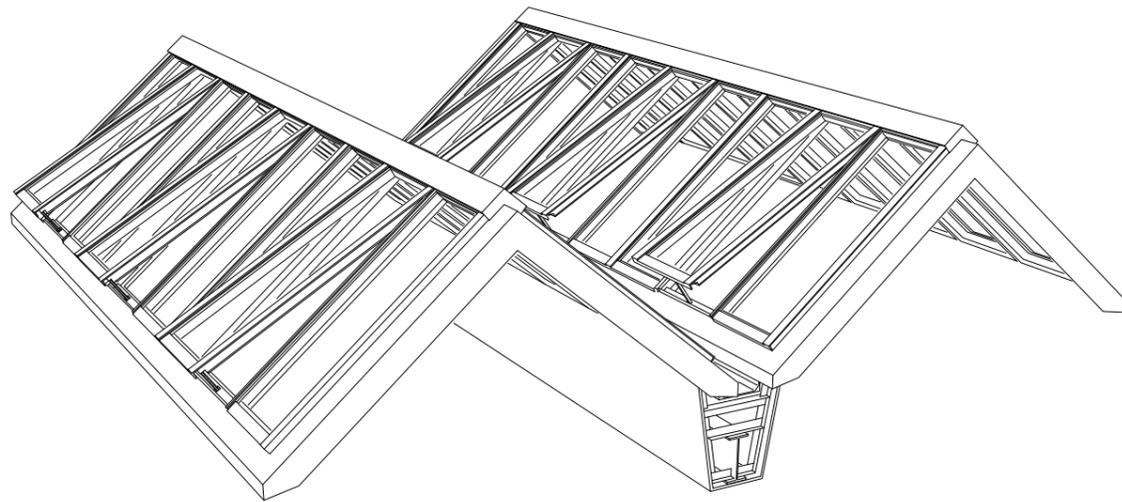


## Unterkonstruktion Atrium Sattel-Lichtband 25° – 40°

### Unterkonstruktion für Atrium Sattel-Lichtband 25° – 40°

VELUX Modular Skylights, die als Atrium Sattel-Lichtband 25° – 40° eingesetzt werden, werden auf einer Unterkonstruktion aus Stahl oder Beton montiert. Sie bildet den tragenden Unterbau für die Module.

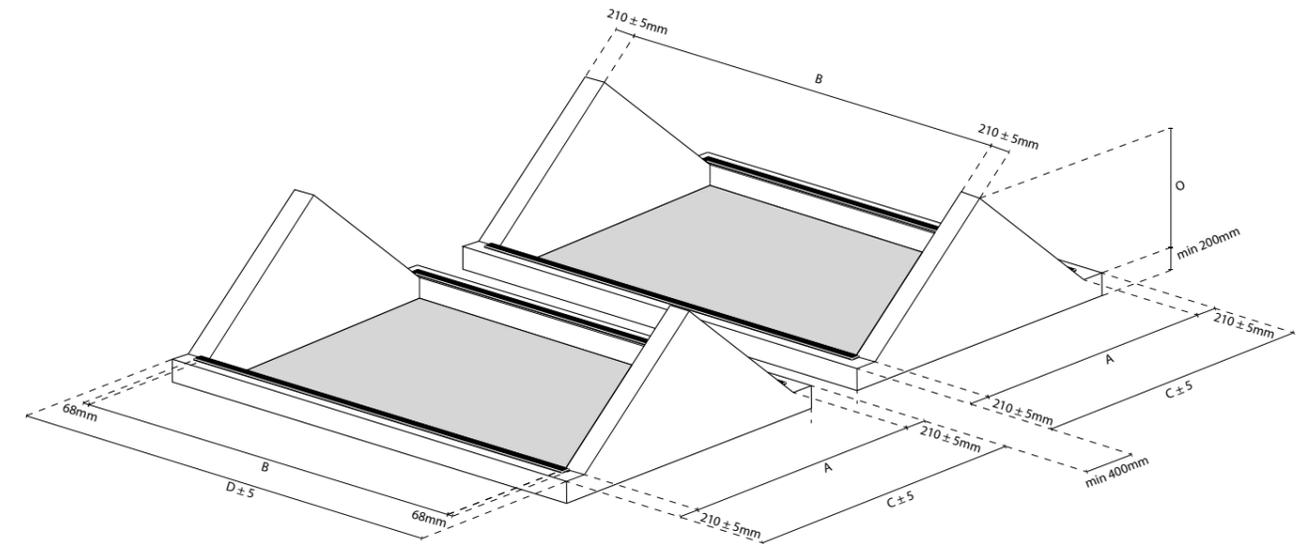
Die Unterkonstruktion ist nicht im Lieferumfang von VELUX enthalten. Die Abbildungen in diesem Datenblatt zeigen allgemeine Prinzipien. Die Unterkonstruktion muss so geplant und dimensioniert werden, dass sie dem konkreten Bauvorhaben, dem Baustil und den Verfahrensweisen vor Ort und den Vorschriften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



## Unterkonstruktion für Atrium Sattel-Lichtband 25° – 40°

### Räumliche Ansicht/Darstellung

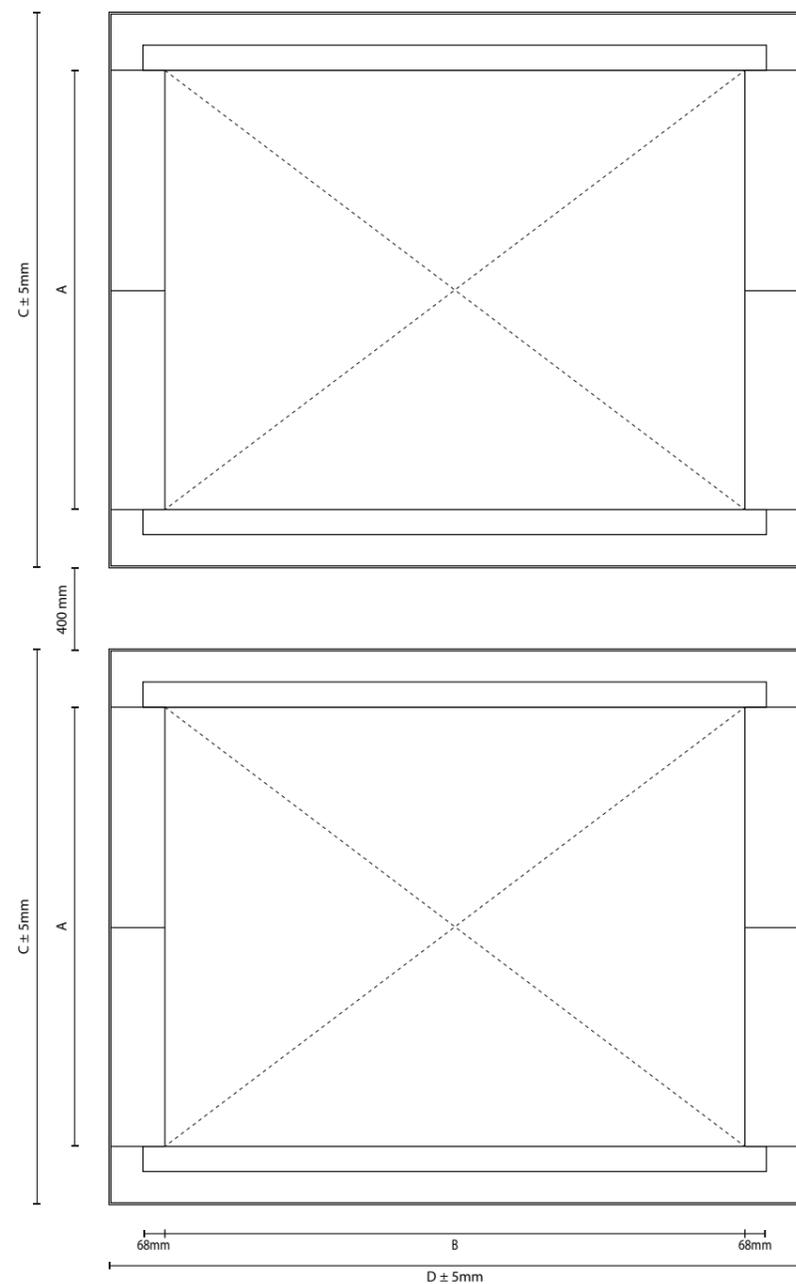
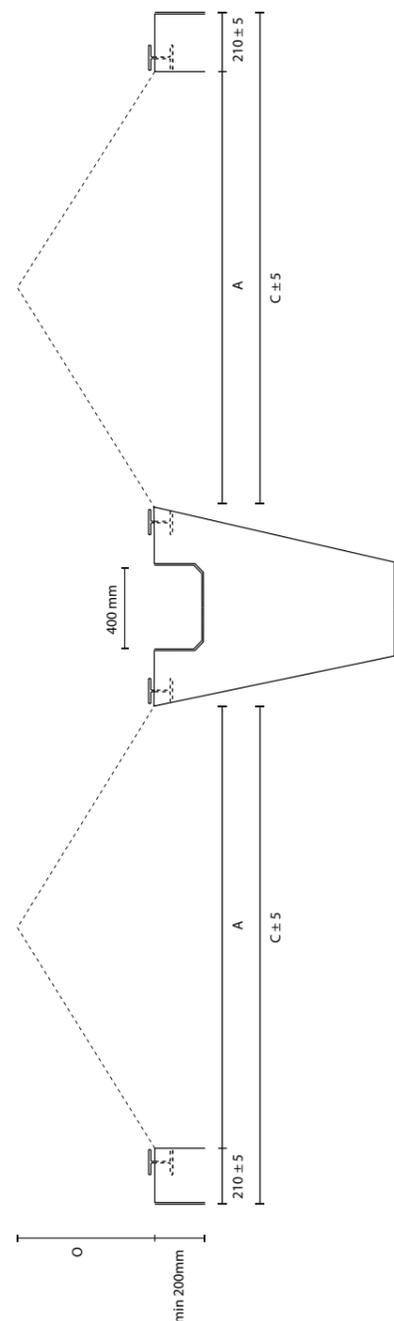
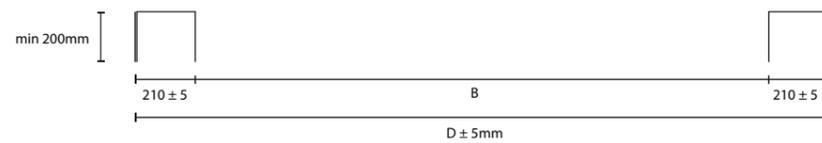
- A: Öffnungsbreite
- B: Öffnungslänge
- C: Breite der Unterkonstruktion
- D: Länge der Unterkonstruktion
- O: Höhendifferenz der Unterkonstruktion



## Maße

### Abmessungen

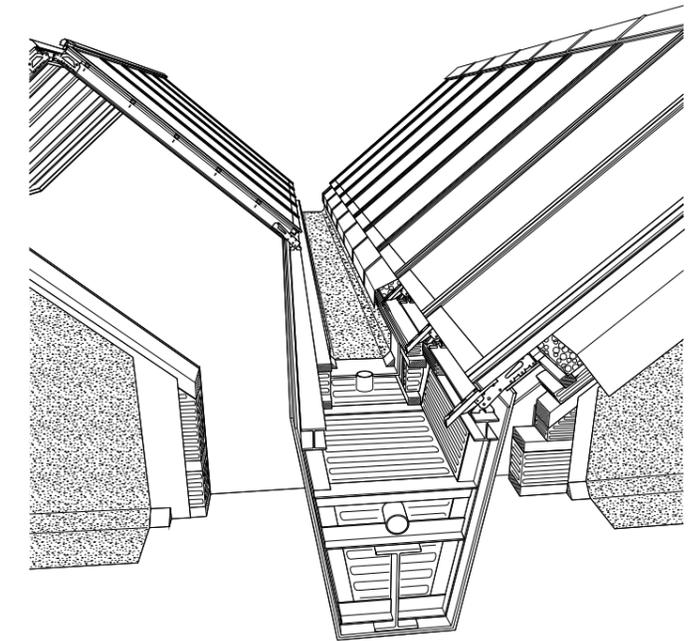
- A: Öffnungsbreite
- B: Öffnungslänge
- C: Breite der Unterkonstruktion
- D: Länge der Unterkonstruktion
- O: Höhendifferenz der Unterkonstruktion



## 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.

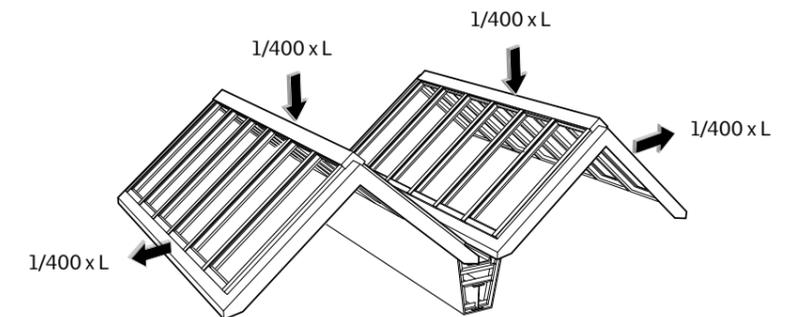


## Anforderungen an die Dimensionierung der Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion ist nach der Montage der Module, 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 x der Gesamtlänge der Unterkonstruktion begrenzt sein.

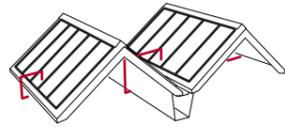
Nach Fertigstellung der Unterkonstruktion muss diese gegen eindringendes Wasser und Feuchtigkeit in die Dachkonstruktion und Dämmung geschützt werden.

Angaben zur Belastbarkeit der VELUX Modular Skylights erfahren Sie unter [velux.de/modularskylights](http://velux.de/modularskylights)



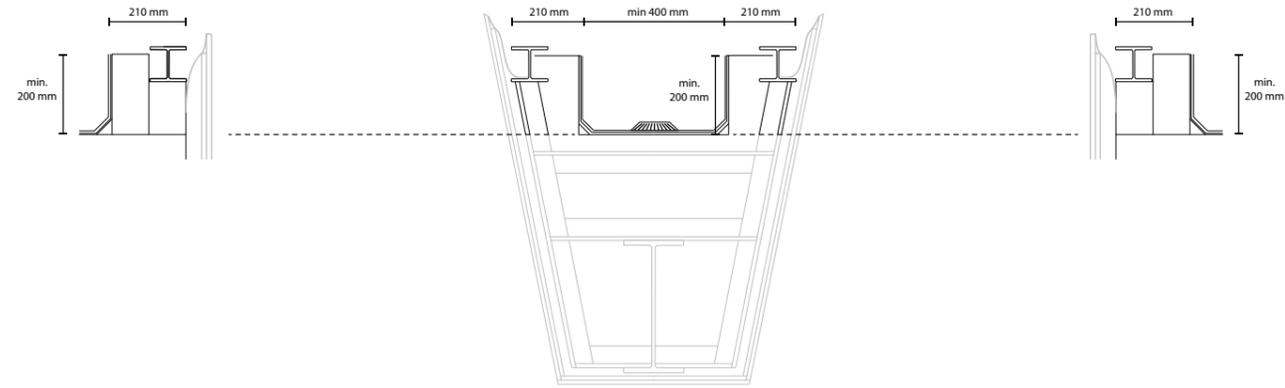
## Unterkonstruktionsvarianten

### Querschnitt unten

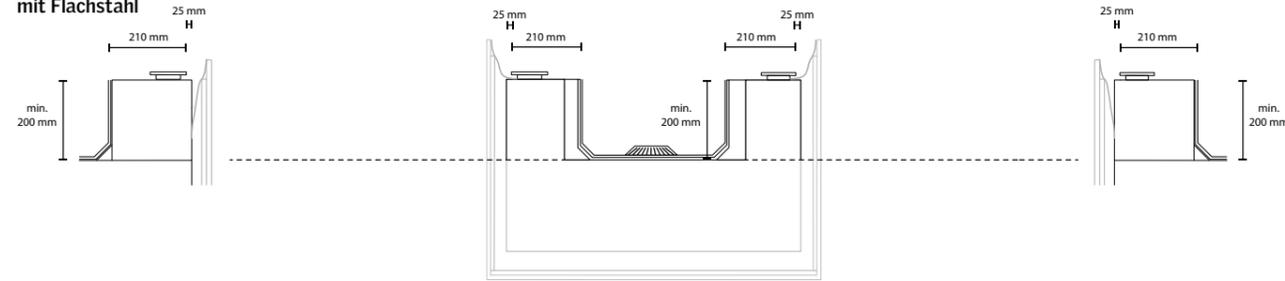


Mögliche Unterkonstruktionen für Atrium Sattel-Lichtband 25° – 40°. Bitte beachten Sie, dass die hier angegebene Breite den Abstand zwischen fertiger Dachhaut inkl. Dämmung und der Innenkante des Stahls/Betons gemeint ist.

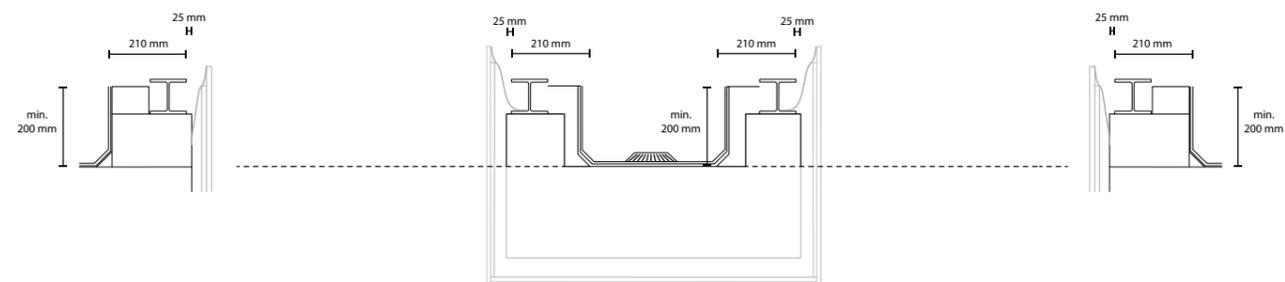
#### Stahl-Unterkonstruktion mit Stahlprofil



#### Beton-Unterkonstruktion mit Flachstahl

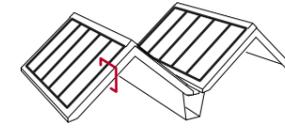


#### Beton-Unterkonstruktion mit Stahlprofil

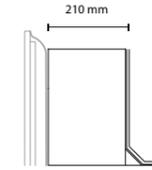
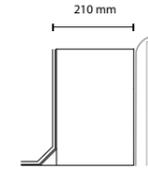


## Unterkonstruktionsvarianten

### Längsschnitt



In der Giebelkonstruktion für das Atrium Sattel-Lichtband 25° – 40° muss der Abstand von Aussenseite der Dachhaut zur Innenkante der Unterkonstruktion mindestens 210 mm betragen.



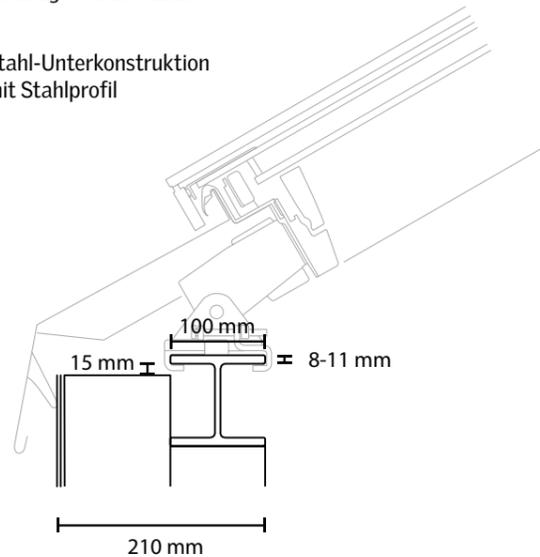
## Befestigung der VELUX Modular Skylights auf der Unterkonstruktion

### Bei Verwendung eines Stahlprofils

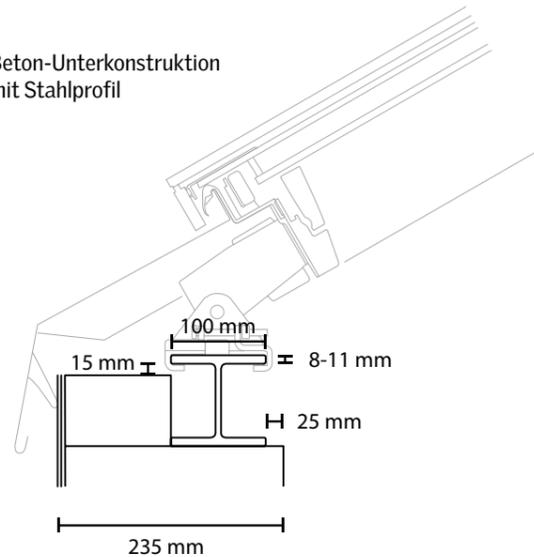
Die Unterkonstruktion muss oben mit einem Stahl- oder Flachstahlprofil abschließen, das einen ebenen und festen Untergrund für die Module bildet und an dem die Montagehalterung mittels Klammern befestigt werden kann.

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

Stahl-Unterkonstruktion mit Stahlprofil



Beton-Unterkonstruktion mit Stahlprofil



Die folgenden Stahlprofile kommen für die Montage mit den VELUX Modular Skylights als Atrium Sattel-Lichtband 25° – 40° infrage:

- INP 220
- IPE 200
- HE100A
- HE100B

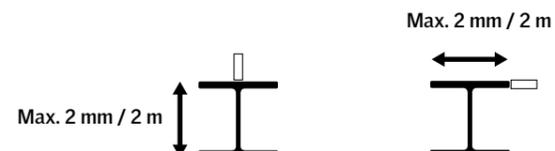
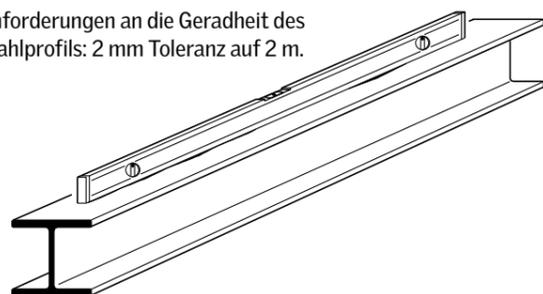
Im Fall, dass eine stärkere Konstruktion notwendig ist, kann auch ein breiteres Stahlprofil genommen werden. In diesem Fall wird eine längere Befestigungsschraube für die Klammern benötigt, die Sie bitte separat bei VELUX bestellen.

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.

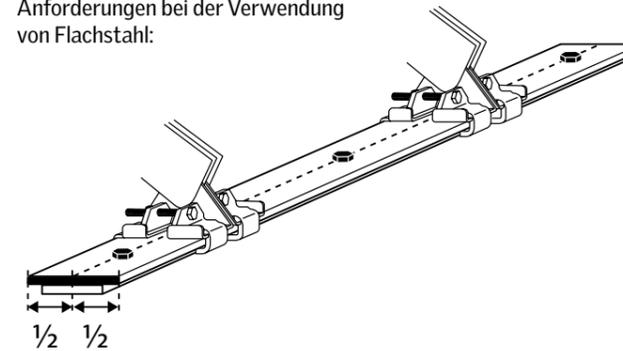


### Bei Verwendung von Flachstahl

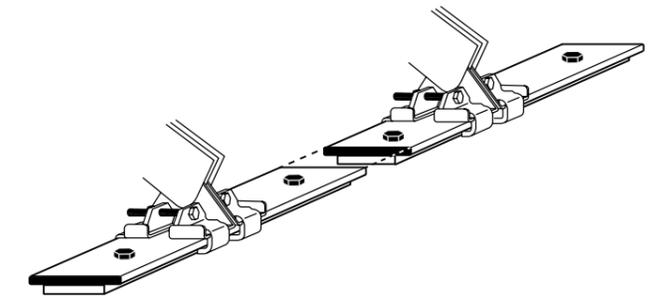
Bei der Montage der VELUX Modular Skylights auf Flachstahl muss der Stahl eine Breite von 100 mm und eine Stärke von 8–11 mm aufweisen. Außerdem muss mind. 15 mm freier Raum (vertikal und horizontal) unterhalb des Flachstahls vorhanden sein, damit die Klammern ausreichend Platz haben.

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

Anforderungen bei der Verwendung von Flachstahl:

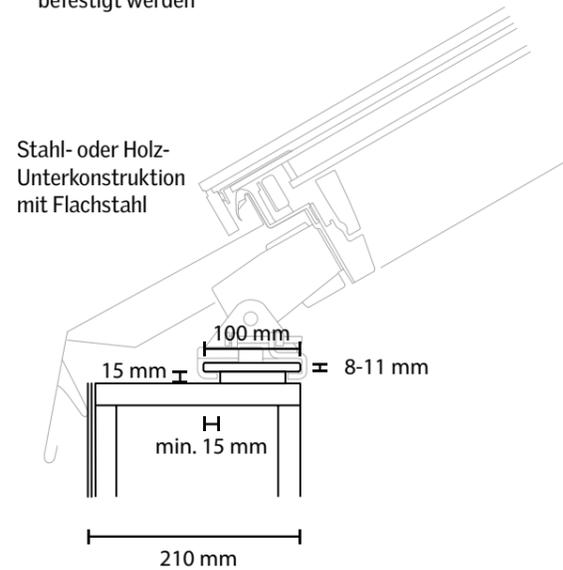


- Die Verschraubung des Stahls muss auf ganzer Länge erfolgen
- Der Flachstahl kann mit Schrauben in der Mitte des Profils befestigt werden

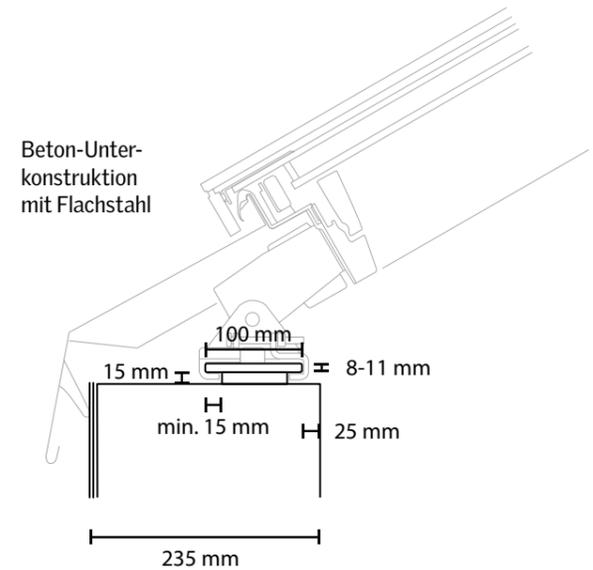


- Die Verschraubung der Flachstahlprofile darf die Klammern nicht behindern

Stahl- oder Holz-Unterkonstruktion mit Flachstahl

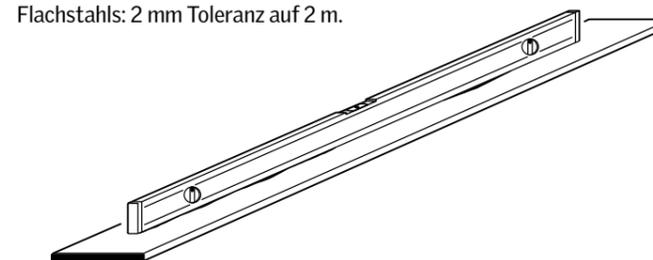


Beton-Unterkonstruktion mit Flachstahl



### Geradheit des Flachstahls

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





Bringt Licht ins Leben

**VELUX®**

VELUX Deutschland GmbH  
Gazellenkamp 168  
Postfach 54 02 60  
22502 Hamburg  
[www.velux.de](http://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](mailto:vms@velux.de)