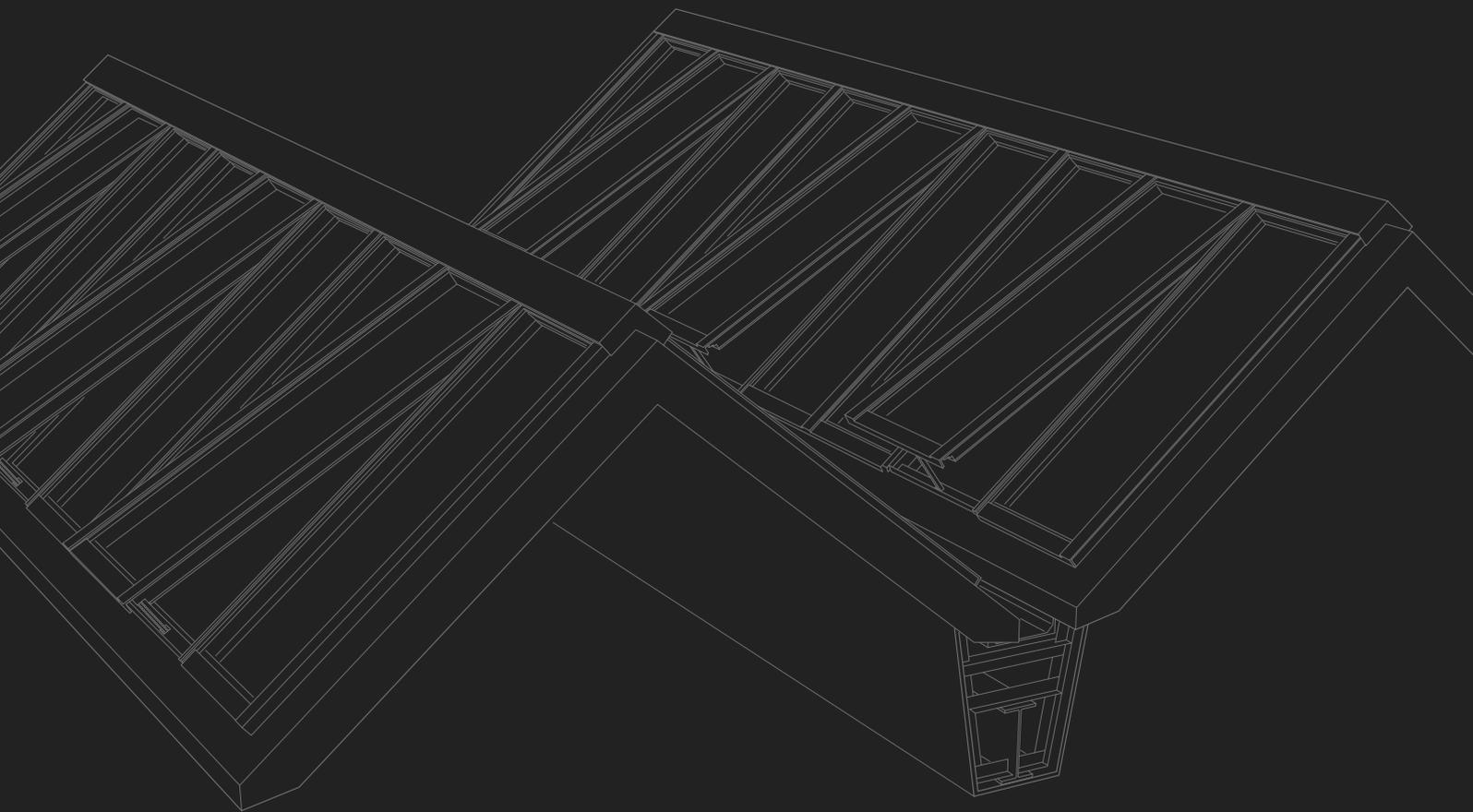


VELUX®

Commercial

Unterkonstruktion für Atrium Sattel-Lichtband 25° – 40°

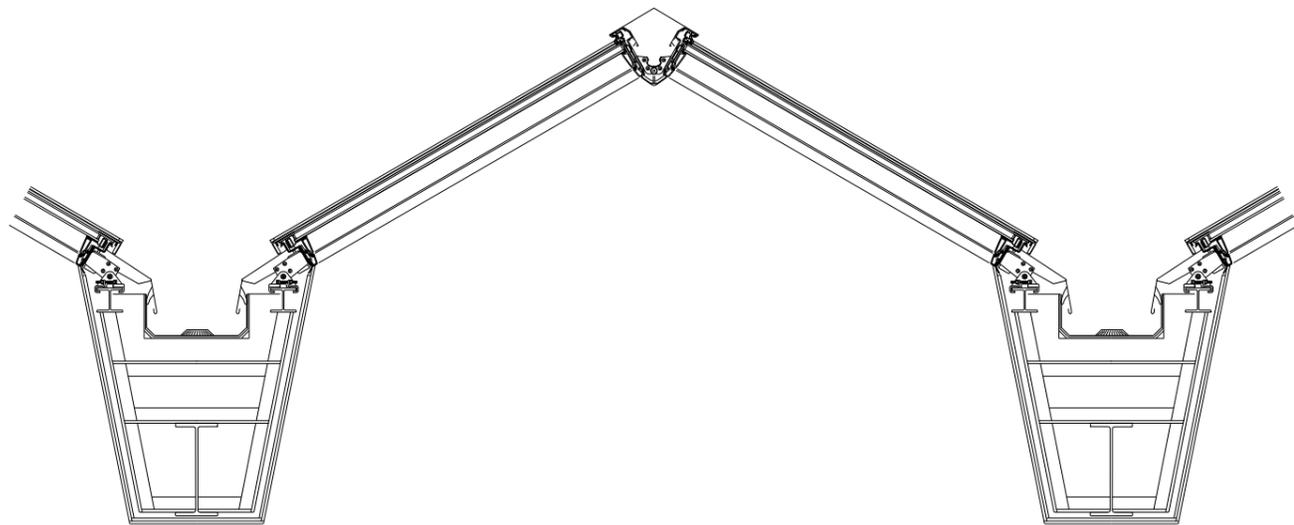
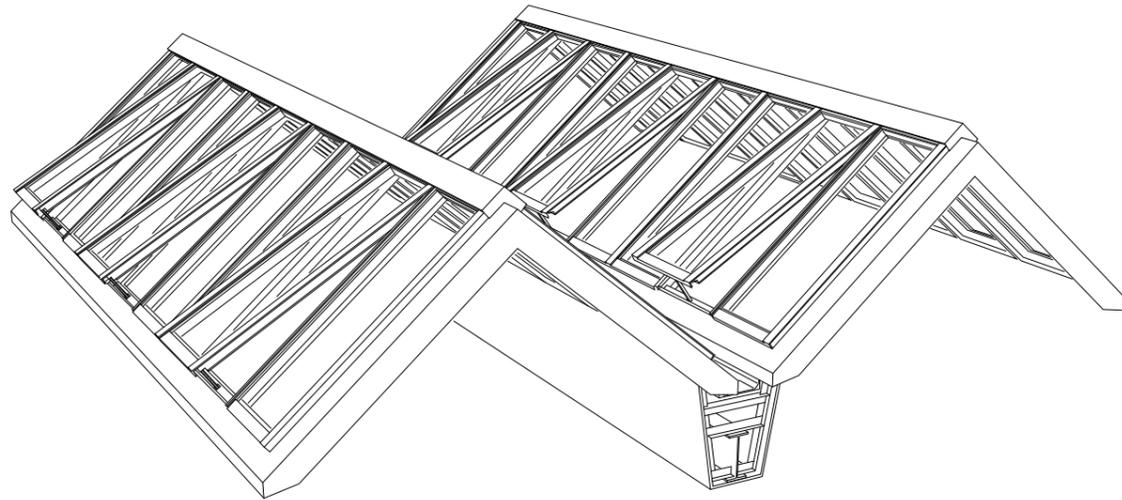
VELUX Modular Skylights



Unterkonstruktion für Atrium Sattel-Lichtband 25° – 40°

VELUX Modular Skylights werden auf einer Unterkonstruktion aus Stahl oder Beton montiert. Die Unterkonstruktion hebt die Module aus der Dachoberfläche heraus und sorgt dafür, dass der gesamte Aufbau vor Regenwasser und treibendem Schnee geschützt ist.

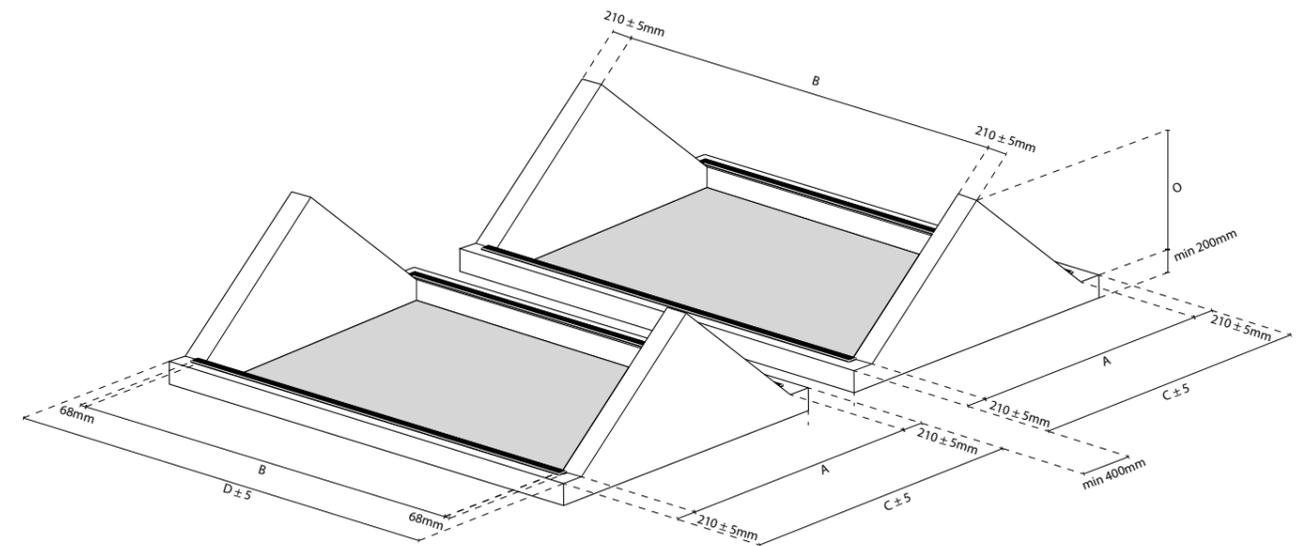
Die Unterkonstruktion und die Giebelkonstruktion sind nicht im Lieferumfang von VELUX Commercial enthalten. Die Abbildungen in diesem Datenblatt zeigen allgemeine Prinzipien. Die Unterkonstruktion muss so geplant und dimensioniert werden, dass sie dem konkreten Bauvorhaben, dem Baustil, den anerkannten Regeln der Technik vor Ort und den Vorschriften anderer Zulieferer entspricht.



Baustellen Maße – Axonometrie

| Axonometrie | |
|-------------|--|
| A | Öffnungsbreite |
| B | Öffnungslänge |
| C | Unterkonstruktion Breite – Toleranz ± 5 mm |
| D | Unterkonstruktion Länge – Toleranz ± 5 mm |
| O | Höhenunterschied der Unterkonstruktion – Toleranz ± 5 mm |

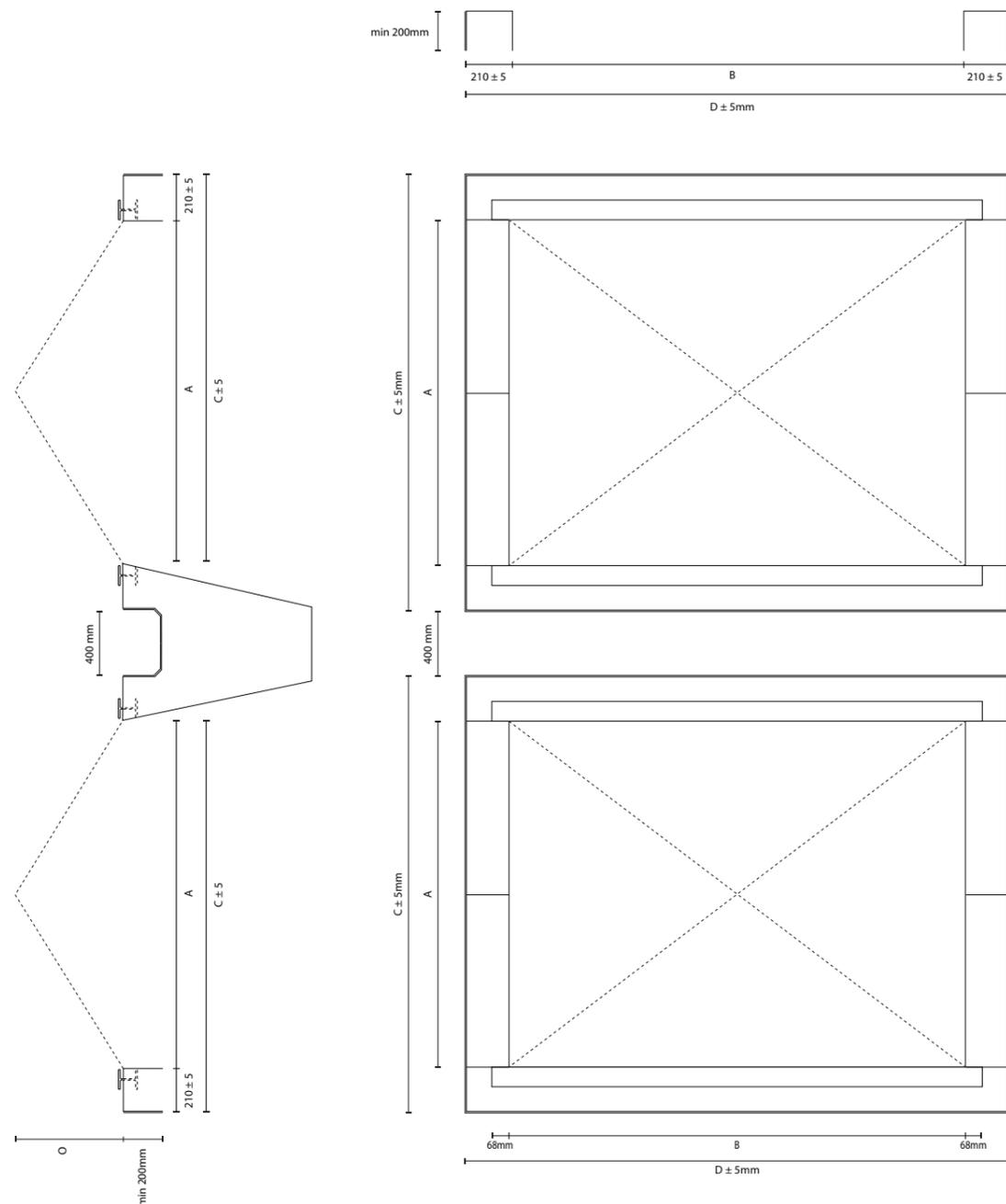
Die Mindestlänge des Stahlprofils entspricht der Öffnungslänge (B).



Baustellen Maße

| Plan | |
|------|--|
| A | Öffnungsbreite |
| B | Öffnungslänge |
| C | Unterkonstruktion Breite – Toleranz ± 5 mm |
| D | Unterkonstruktion Länge – Toleranz ± 5 mm |
| O | Höhenunterschied der Unterkonstruktion – Toleranz ± 5 mm |

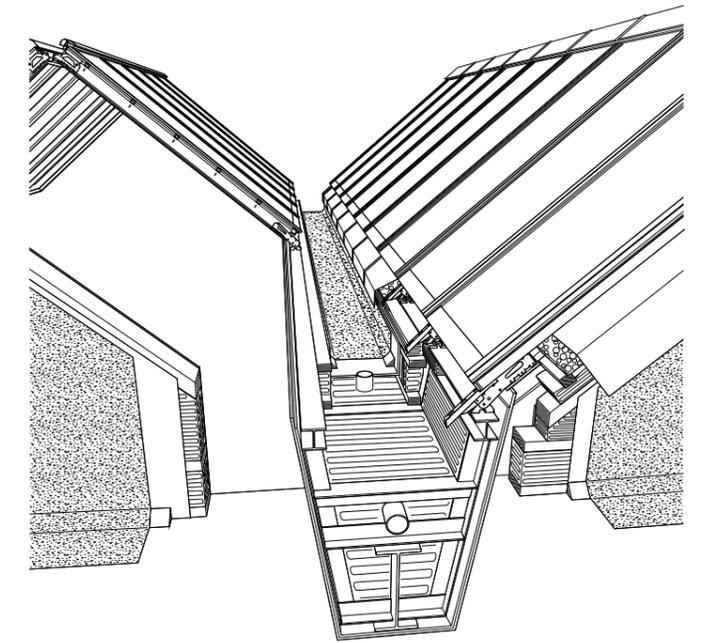
Die Mindestlänge des Stahlprofils entspricht der Öffnungslänge (B) + beidseitig 68 mm.



Anbindung der Dachhaut

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

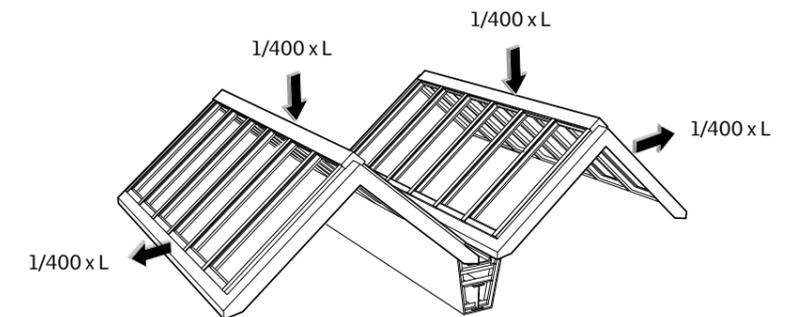
Die Dachhaut inklusive Dämmung muss komplett an der Unterkonstruktion angebracht sein bevor die VELUX Modular Skylights montiert werden.



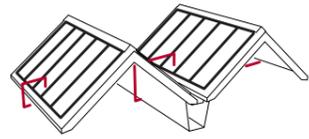
Anforderungen an die Dimensionierung der Unterkonstruktion

Die Dachkonstruktion ist auch nach der Montage der VELUX Modular Skylights Verformungen ausgesetzt. Diese können durch nachfolgende Dacheindeckungen, Gebäudetechnik und externen Lasten wie Schnee und Wind etc. verursacht werden. Die Unterkonstruktion muss so geplant sein, dass sie diesen Lasten widersteht. Verformungen müssen auf maximal 1/400 der Gesamtlänge bzw. Gesamtbreite der Unterkonstruktion begrenzt sein.

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



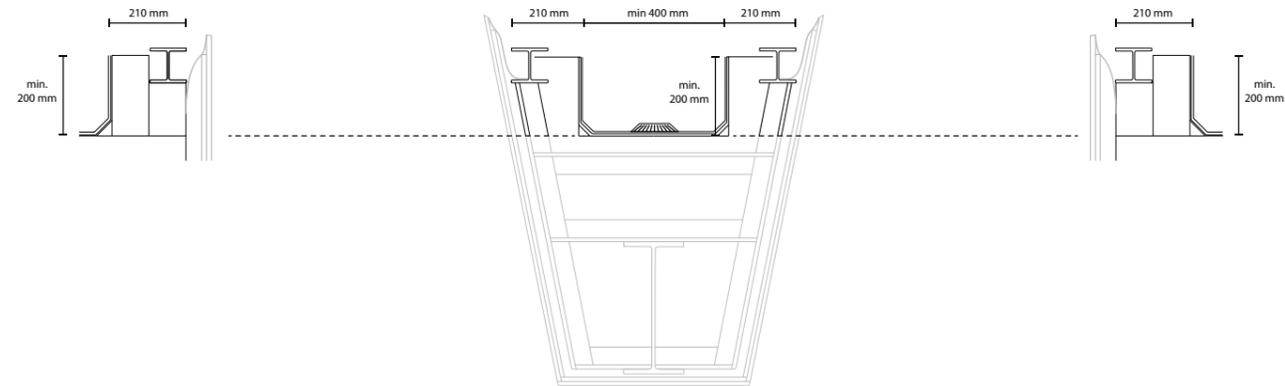
Ausführungsvarianten der Unterkonstruktion



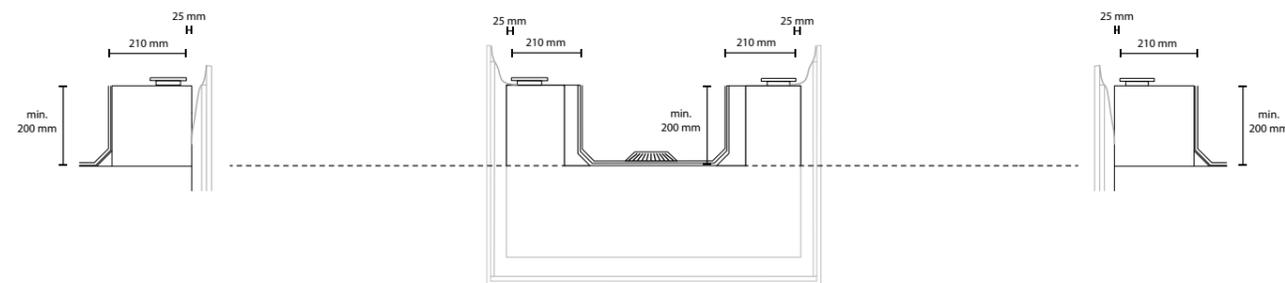
Querschnitt unten

Mögliche Varianten der VELUX Modular Skylights. Bitte beachten Sie, dass die hier angegebene Breite den Abstand zwischen fertiger Dachhaut inkl. Dämmung und der Innenkante des Stahls/Beton gemeint ist.

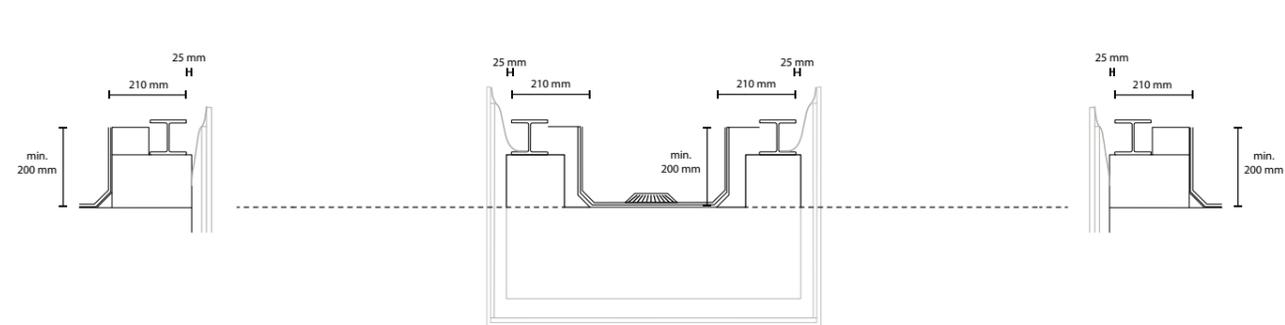
Stahl mit Stahlprofil



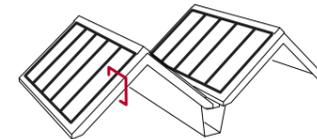
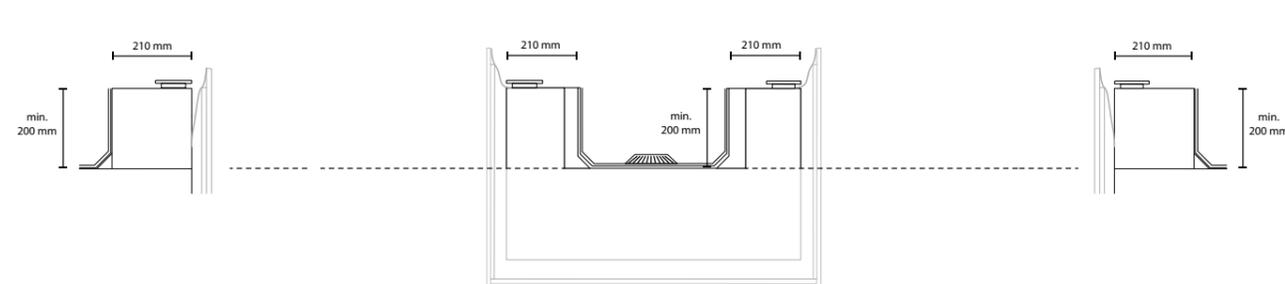
Beton mit Flachstahl



Beton mit Stahlprofil

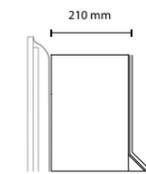
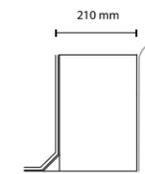


Holz mit Flachstahl



Längsschnitt

An den Giebelseiten muss der Abstand von Außenseite der Dachhaut zur Innenkante der Unterkonstruktion mindestens 210 mm betragen.

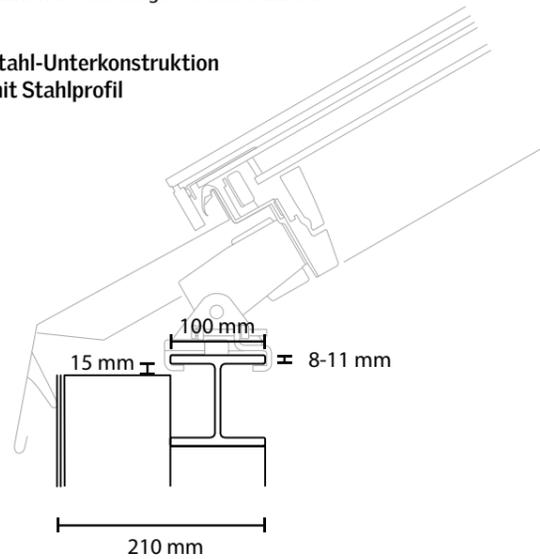


Befestigung der VELUX Modular Skylights auf der Unterkonstruktion

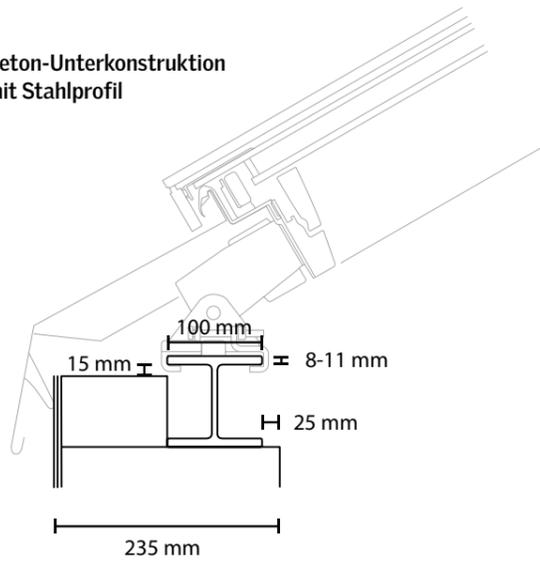
Bei Verwendung eines Stahlprofils

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

Stahl-Unterkonstruktion mit Stahlprofil



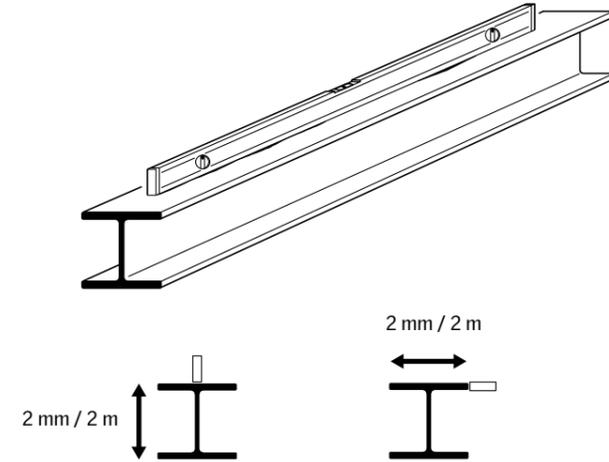
Beton-Unterkonstruktion mit Stahlprofil



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

Geradheit des Stahlprofils

Anforderungen an die Geradheit des Stahlprofils sind 2 mm Toleranz auf 2 m Länge, sowohl horizontal als auch vertikal.



Die folgenden Standard Stahlprofile kommen für die Installation der VELUX Modular Skylights infrage:

| EU Stahlträger |
|----------------|
| INP 220 |
| IPE 200 |
| HE100A |
| HE100B |

Im Fall, dass eine stärkere Konstruktion notwendig ist, kann das Stahlprofil durch ein stärkeres Profil ersetzt werden. In diesem Fall werden längere Befestigungsschrauben für die Klammern benötigt, die Sie bitte separat bei Ihrem lokalen VELUX Commercial Vertriebsbüro bestellen.

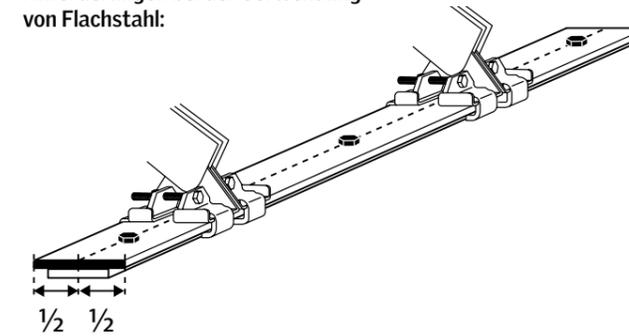
Folgende Profile können mit längeren Schrauben für die Klammern verwendet werden:

| EU Stahlträger |
|-------------------|
| INP 240, 260, 280 |
| IPE 220, 240 |
| HE120A |
| HE120B |

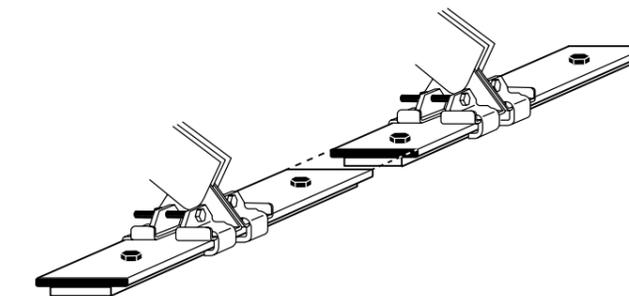
Bei Verwendung von Flachstahl

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

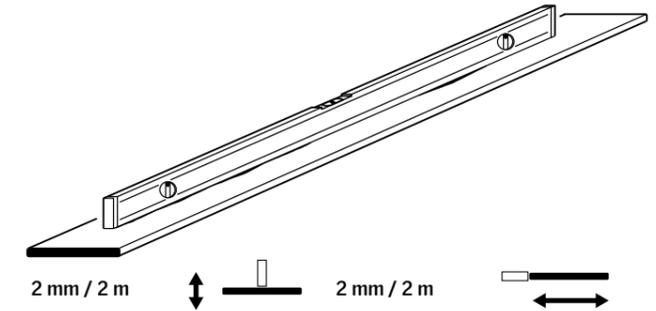


- Die Verschraubung der Flachstahlprofile darf die Klammern nicht behindern

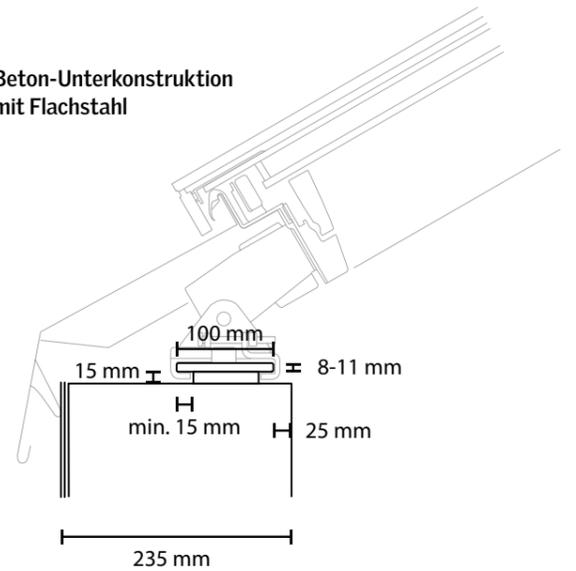
Anzahl und Größe der Schrauben, die das Stahlprofil mit der Unterkonstruktion verbindet, müssen durch Dritte festgelegt werden und dem jeweiligen Bauprojekt entsprechen.

Geradheit des Flachstahls

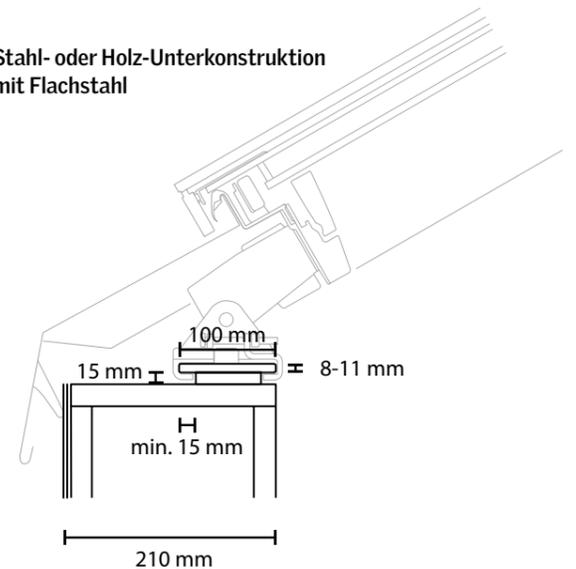
Anforderungen an die Geradheit des Stahlprofils sind 2 mm Toleranz auf 2 m Länge, sowohl horizontal als auch vertikal.



Beton-Unterkonstruktion mit Flachstahl



Stahl- oder Holz-Unterkonstruktion mit Flachstahl



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

Mo – Fr: 8:00 – 17:00 Uhr
Telefon: 0800/3 20 21 23*
E-Mail: vms@velux.de

* Kostenlos aus deutschen Netzen.

Bringt Licht ins Leben

VELUX®

Commercial