Montageanweisung

Zusatzlicht-Profil

SPR-SKY

THE POWER OF ROOFS

BP2

Einführung

Zusatzlicht-Profil SPR-SKY

SPR-SKY

Scannen Sie den Code und erfahren Sie mehr über das Produkt!

Das Flachdach-Oberlicht SPR-SKY ist eine einzigartige Lösung, in der hohe mechanische Beständigkeit, gutes Aussehen und gute Wärmeparameter verbunden werden. Das Oberlicht und sein Querschnitt sind in der Zeichnung 1 dargestellt.
Kombination aus einen Harz-Glas-Verbundstoff mit Polycarbonat und Anpassung des Elements and die Dachform, ist eine perfekte Lösung warmer Zusatzbeleuchtung von Dächern aus Schichtplatten. Der Harz-Glas-Verbundstoff der Oberlichter SPR-SKY ist aus zwei Schichten Harz hergestellt, wobei die Außenschicht auf Basis von gegen Wetterbedingungen und insbesondere UV-Strahlung beständigem Gelcoat, hergestellt ist.

Inhaltsverzeichnis

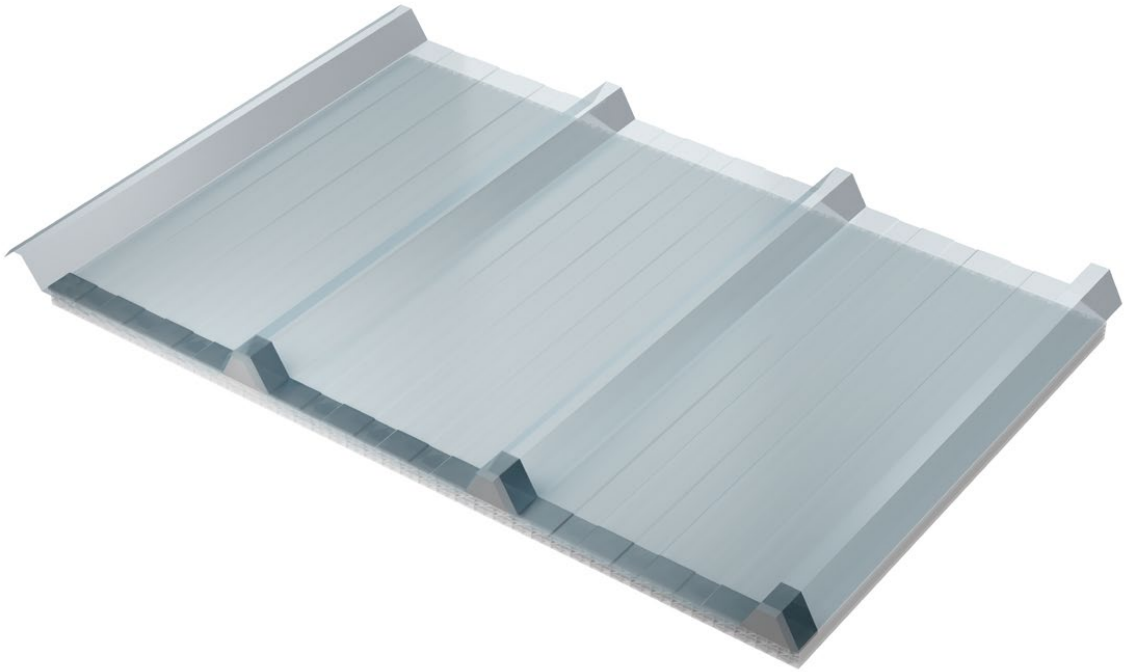
1. Technische Daten

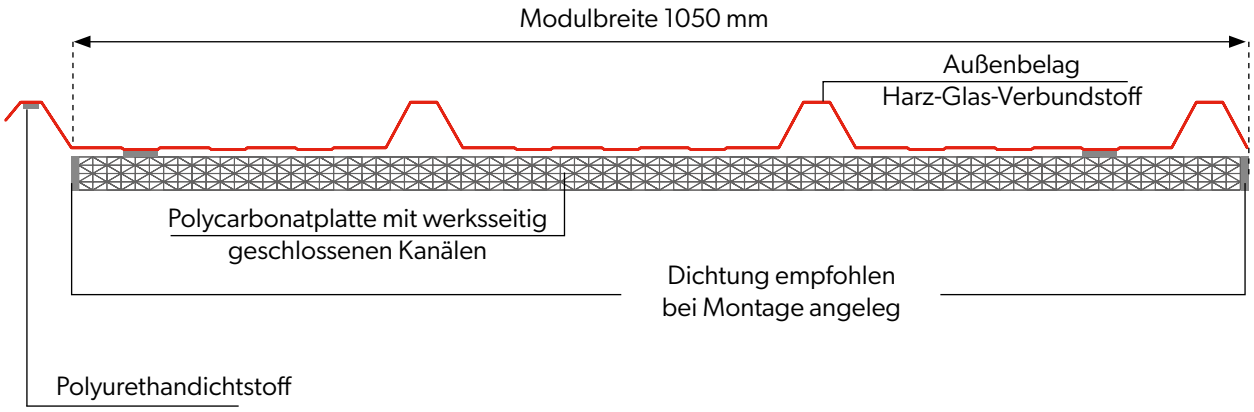
2. Montage des SPR-SKY Flachdach-Oberlichts

! **DIESES HANDBUCH IST EIN NACHSCHLAGEWERK UND ENTBINDET VERARBEITER NICHT VON DER VERPFLICHTUNG, DIE REGELN DER BAUKUNST ZU BEACHTEN.**

Technische Daten

ab. 1





Konstruktion des Zusatzlicht-Profil SPR-SKY.

Technische Angaben

Parameter	Wert
Material	**Harz-Glas-Verbundplatte mit Polycarbonat 25 oder 32 mm stark**
Modulbreite	**1050 mm**
Öffnungslänge im Licht	**7,0 m (max. Belaglänge 7,2 m) Zugelassen ist Verbindung mehrerer Oberlichter direkt am Bau**
Empfohlene Mindestneigung des Dachs	**10% (bei Überlappung 20 cm)**
Höchstentfernung der Stützen	**1,5 m**
Stärke	**Polycarbonat 25-30 mm stark + Buckelhöhe** **Polycarbonat 32-35 mm stark + Buckelhöhe**
Gewicht	**5,9 kg ± 5%**
Zulässige Abmessungsabweichungen in der L, B und S der Oberlichtelemente	**± 5%**
Wärmedurchgangkoeffizient	**U = 1,5 W/m²K beim Polycarbonat 25 mm stark** **U = 1,1 W/m²K beim Polycarbonat 32 mm stark**
Lichtdurchgang	**50% ± 5%**

Verwendung des Flachdach-Oberlichts SPR-SKY

Verwendung des Flachdach-Oberlichts SPR-SKY ist eie ergiebige Lösung, um Tageslicht in das Innere des Gebäudes einzuführen. Schon bei Bedeckung des Dachs auf 7 bis 15 % der Oberfläche ersetzt die Beleuchtung mit Kunstlicht. Kammeraufbau des Oberlichts begrenzt sowohl übermäßigen Temperaturanstieg durch Sonneneinstrahlung als auch minimalisiert Wärmeverluste.
Die Oberlichter können in Industrieobjekten mit sog. Schrägdächern, d. h. mit Dachneigung über 10 % der warmen Bedeckung aus Schichtplatten verwendet werden.
Das Oberlicht SPR-SKY kann als Punktoberlicht oder Beleuchtungsstreifen vom First bis zur Dachtraufe, in der Dachmitte, am First, von der Dachmitte bis zur Traufe.
Die Oberlichter SPR-SKY werden mit Schichtplatten dürch Seitenverbindungen (auf den Buckeln) und Endverbindungen (Überlappung) verbunden, jedoch ist die Stärke des Oberlichtbelags 3-4 x größer als die Außenstärke des Plattenbalags. Es bedeutet, dass sie auf den Überlappungsverbindungen des Oberlichtbelags und der Platte nicht perfekt aufeinanderliegen un man bei der Planung und Montage der Abdichtung dieser Verbindungen besondere Achtung scehnen muss. Es ist auch zu bedenken, dass die Oberlichter nicht so bruchfest wie die benachbarten Schichtplatten sind, und man, um die Belastbarkeit und Dichte zu erhalten, bei der Montage gemäß Richtlinien und Baukunst vorgehen muss.

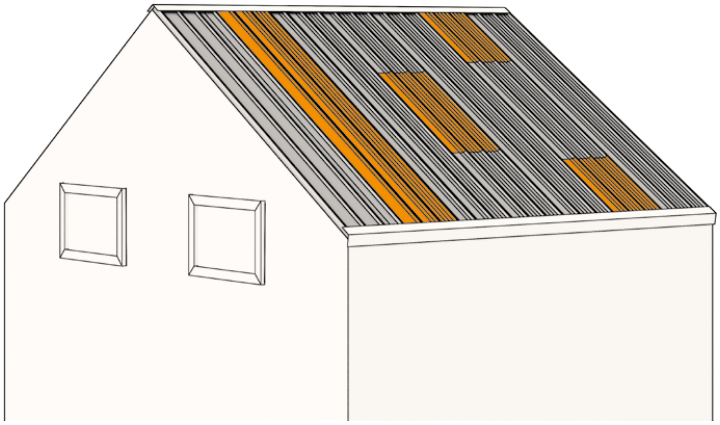
2. MONTAGE DES SPR-SKY FLACHDACH-OBERLICHTS SPR-SKY

Es wird nicht empfohlen, die Oberlichter nebeneinander zu montieren — zwischen den Oberlichtern sollte sich immer zumindest ein Element der Dachabdeckung befinden.

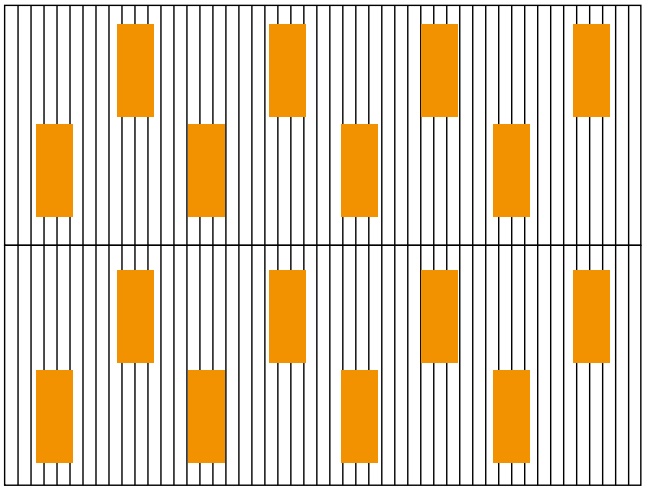
Beispiele für die Anbringung von Oberlichtern in der Dachfläche sind in den Zeichnungen dargestellt:

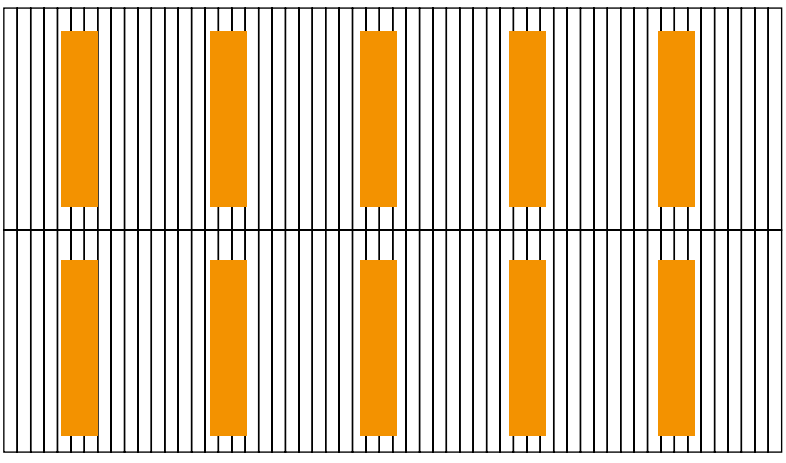
Abb. 2 - Ansicht in der Perspektive
Abb. 3 - Draufsicht

ab. 2

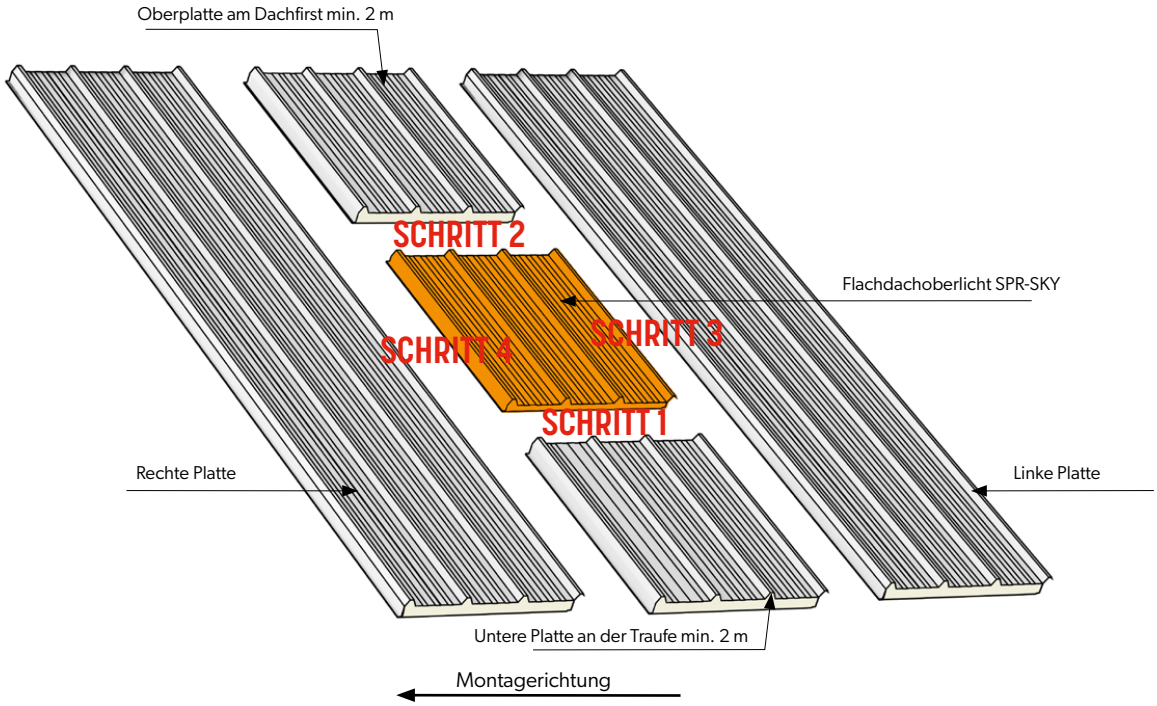


ab. 3



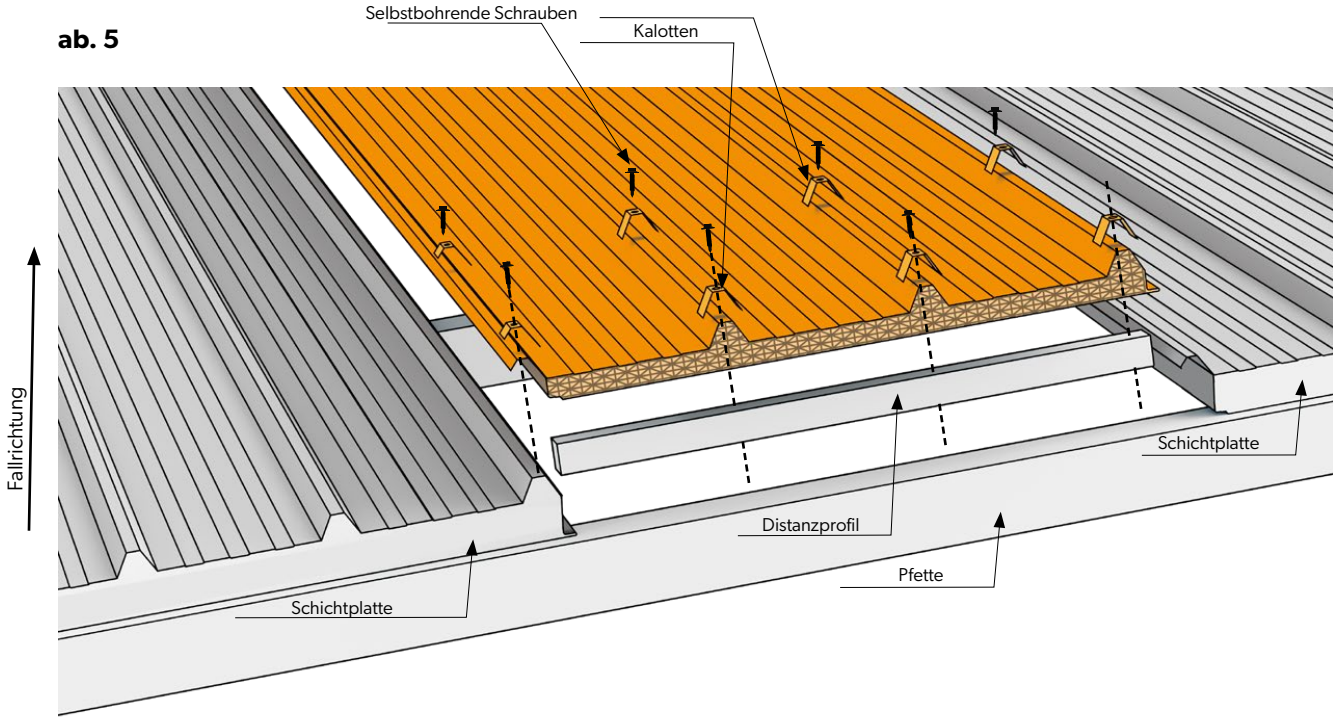


ab. 4



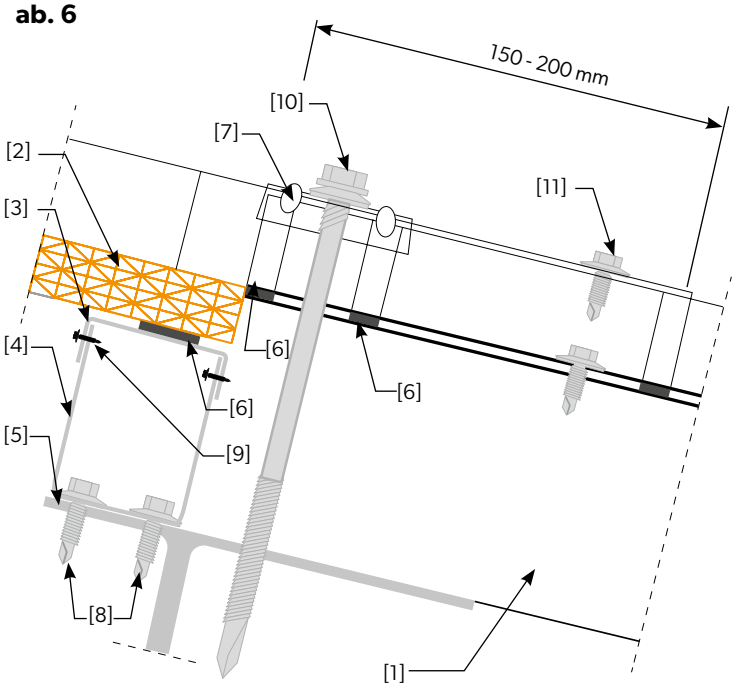
Schritte beim Einbau des SPR-SKY Oberlichtes.

ab. 5



Befestigung des Flachdachoberlichtes SPR-SKY an der Dachkonstruktion.

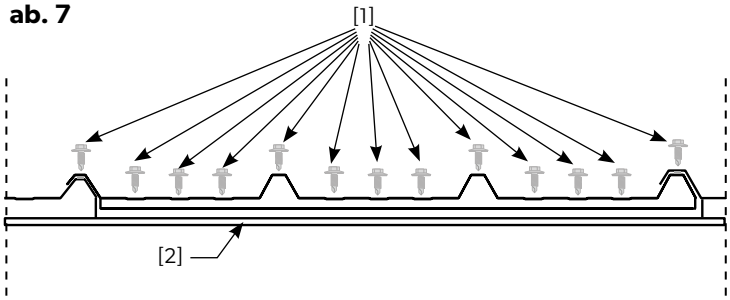
ab. 6



1. Dach-Schichtplatte
2. Flachdach-Oberlicht SPR-SKY
3. Oberes Distanzprofil
4. Unteres Distanzprofil
5. Unterkonstruktion
6. Polyurethan-Dichtstoff
7. Kalotte
8. Befestigung des Distanzprofils an der Konstruktion
9. Schrauben zur Befestigung des oberen und unteren Distanzprofils
10. Selbstbohrende Schraube für die Montage der Schichtplatten (an jeder Überlappung)
11. Schraube zur Befestigung der Überlappung des Oberlichts an der Schichtplatte (an jeder Überlappung und zwischen den Überlappungen).

Verbindung über die Länge des Oberlichtes SPR-SKY mit der Dachplatte (von der Traufseite).

ab. 7

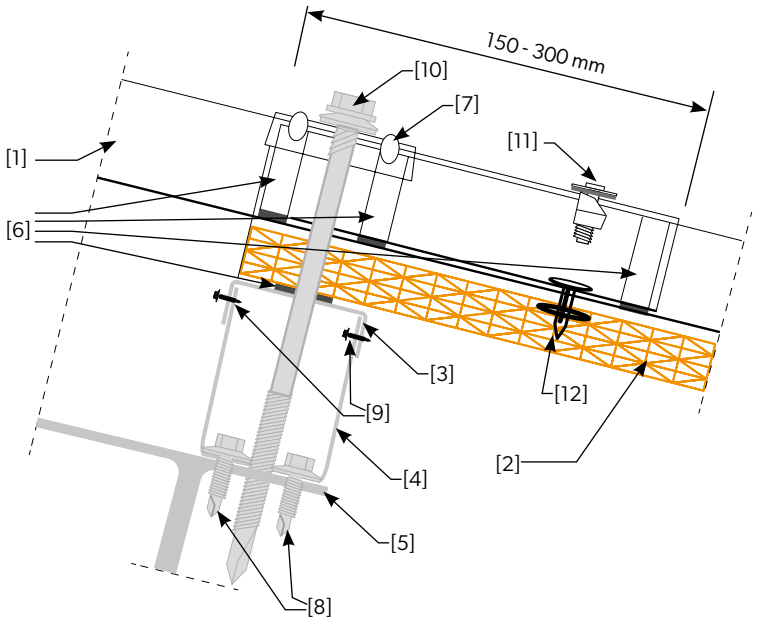


1. Selbstbohrende Schrauben 4.8 x 20 (an der Überlappung und zwischen den Überlappungen)
2. Pfette

Heften der Überlappung des SPR-SKY Oberlichtes mit der traufseitigen Dachplattenverkleidung – Querschnitt.

1. Dachplatte
2. Dachoberlicht SPR-SKY
3. Oberes Distanzprofil
4. Unteres Distanzprofil
5. Unterkonstruktion
6. Polyurethan-Dichtstoff
7. Kalotte
8. Befestigung des Distanzprofils an der Konstruktion
9. Schrauben zur Befestigung des oberen und unteren Distanzprofils
10. Selbstbohrende Schraube für Schichtplatten (an jeder Überlappung)
11. Verbinder zwischen Kunststoff und Blech (an jeder Überlappung)
12. Niete (zwischen den Überlappungen).

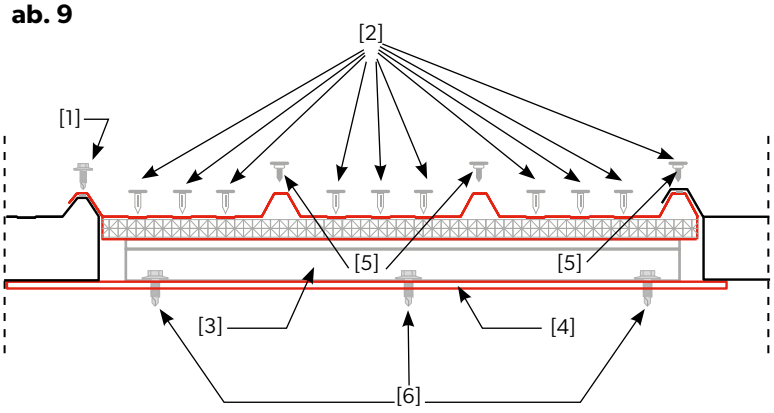
ab. 8



Verbindung der Dachplatte mit dem Oberlicht SPR-SKY in Längsrichtung (Firstseite).

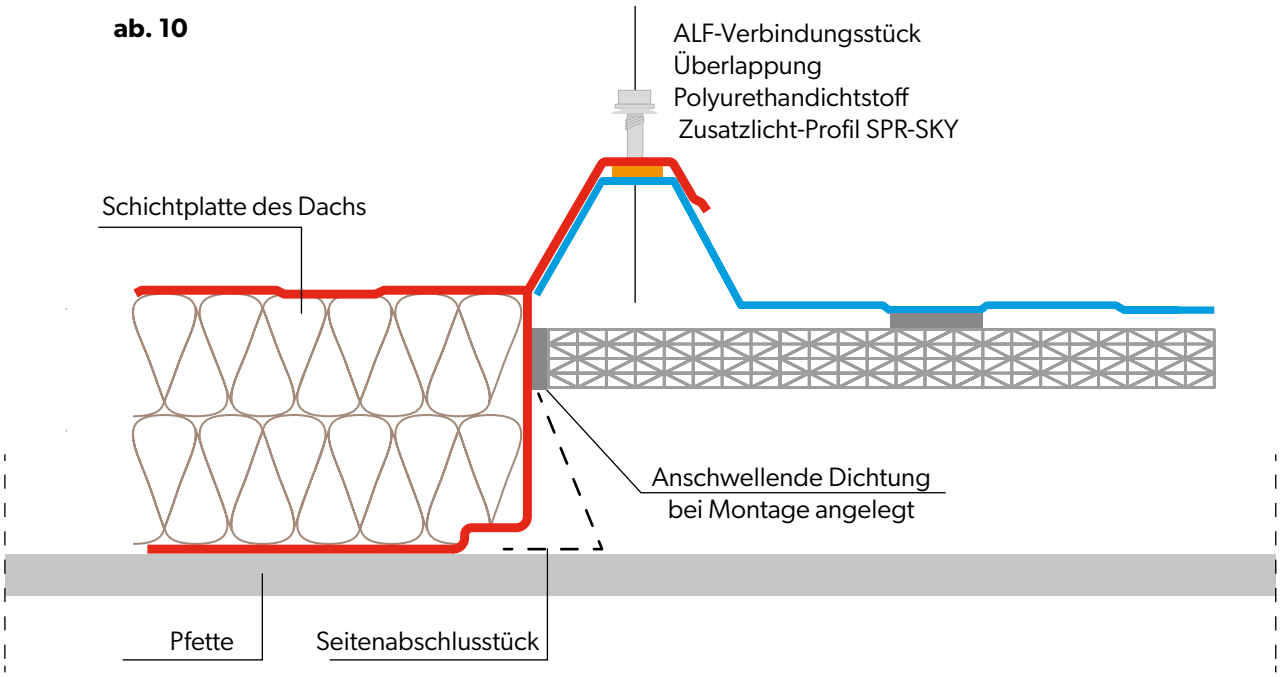
1. Selbstbohrende Schrauben 4.8 x 20 alle 300 mm
2. Niete zwischen den Falzungen
3. Distanzprofil
4. Pfette
5. Kunststoffblech Befestigung
6. Schraube zur Befestigung des Abstandsprofils an der Pfette

ab. 9



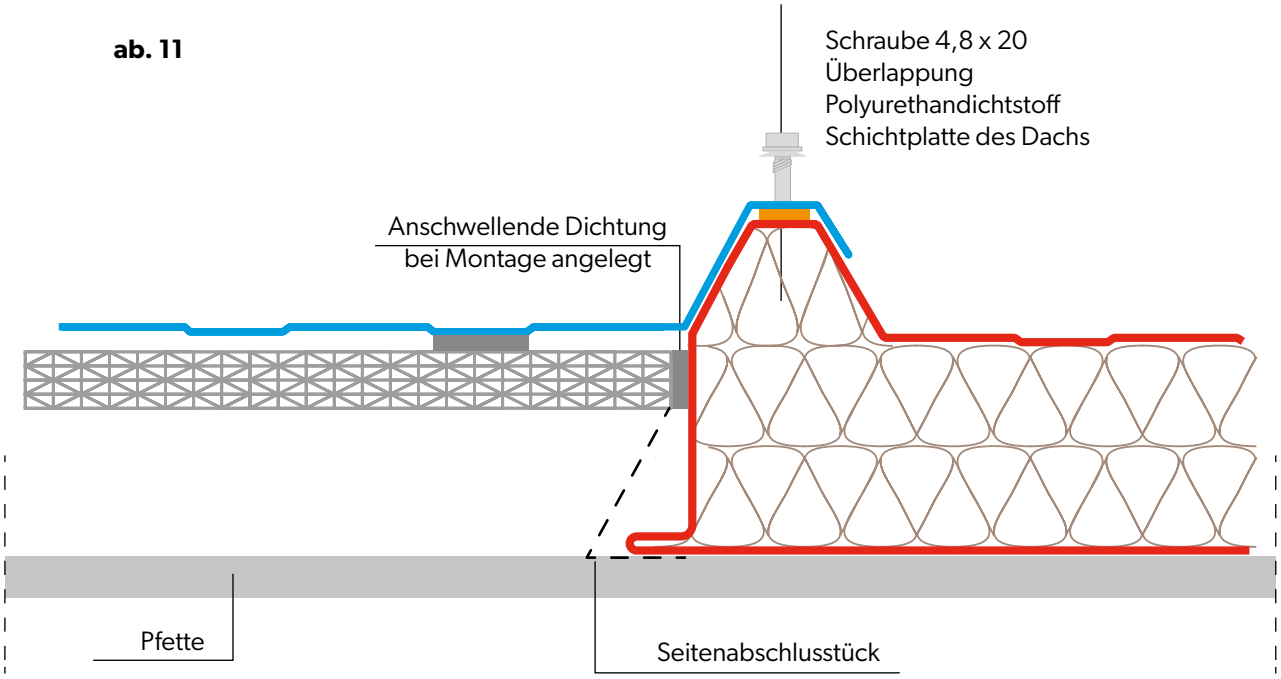
Heften der Oberlichtüberlappung SPR-SKY mit der Dachplattenverkleidung an der Firstseite – Querschnitt.

ab. 10



Seitliche Verbindung der Dachplatte mit dem Oberlicht SPR-SKY entlang des Schlosses.

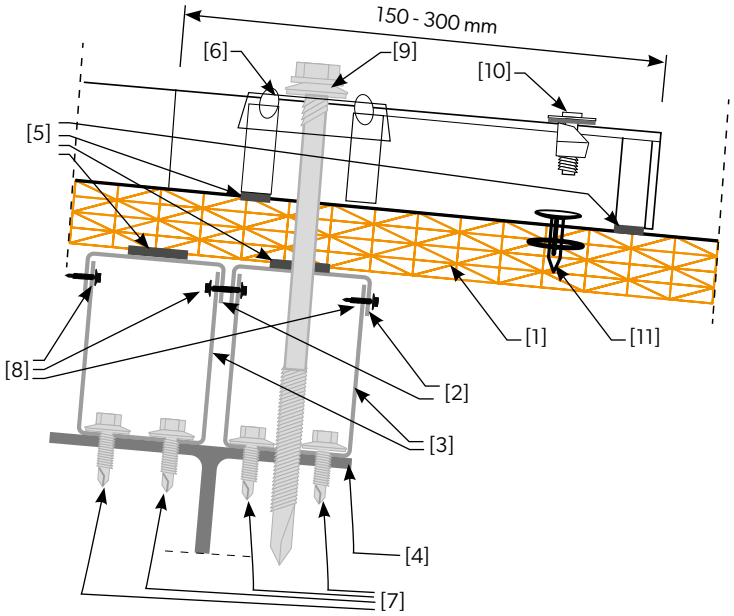
ab. 11



Seitlicher Anschluss des Oberlichtes SPR-SKY an die Dachplatte entlang des Schlosses.

1. Oberlicht SPR-SKY
2. Oberes Distanzprofil
3. Unteres Distanzprofil
4. Unterkonstruktion
5. Polyurethan-Dichtstoff
6. Kalotte
7. Befestigung des Distanzprofils an der Konstruktion
8. Schrauben zur Befestigung des oberen und unteren Distanzprofils
9. Selbstbohrende Schraube für Scichtplatten (an jeder Überlappung)
10. Kunststoff-Blech-Befestigung (an jeder Überlappung)
11. Niete (zwischen den Überlappungen

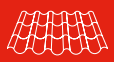
ab. 12



Verbindung des Oberlichtes SPR-SKY in Längsrichtung.

Modular roofing tiles
MODULAR SERIES

Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES

Retro roof tiles
RETRO SERIES

Roof panels
PANEL SERIES

INTEGRATED
PV PANELS

Steel roof gutter system
INGURI

TRAPEZOIDAL
SHEETS

FLAT METAL
SHEETS

FLASHINGS

ACCESORIES

Roof Sandwich
PANELS

Wall Sandwich
PANELS

Facade cladding
SKRIN, LINEA, SINUS

Wall cassette &
PROSYSTHERM

Uncoiling and slitting
SERVICES

Flat sheets and cutting
SERVICES

PERFORATION
of sheets

BP2 IMPRO VSS SOLROOF