

SWISSPEARL

Aufdach Photovoltaik-Anlagen auf Swisspearl-Dächern



Stand: 04/2025 – Wichtige Informationen zur Montage

Aufdach Photovoltaik-Anlagen auf Swisspearl Dächern

Allgemeine Montagehinweise

Mit dem richtigen Zubehör können Aufdach Photovoltaik-Anlagen fachgerecht und regensicher in die Swisspearl Dacheindeckungen eingebunden werden. Die Einbindung der Systemteile und Anschlüsse muss ebenso regensicher ausgeführt werden.

Der Einbau des Solarblechs und der Stockschrauben sollte ausschließlich durch einen Fachmann erfolgen! Dieser ist für den fachgerechten Einbau des Solarblechs und der Stockschraube in die Dachdeckung verantwortlich.

Für Schneeschutz, Wartungszwecke und Dachsicherungssysteme sind entsprechende Bereiche der Dachfläche von der PV-Aufdachanlage freizuhalten.

Normative Vorgaben sind zu beachten.

Montage mit dem Stockschraubenset:

In der Regel erfolgt die Verankerung mit Stockschrauben für die weitere Montage der Profilunterkonstruktion.

Stockschraubenset in Edelstahl (V2A)

- $\varnothing$ 10x200 mm
- $\varnothing$ 12x200 mm
- $\varnothing$ 12x300 mm



Die Dacheindeckung und die Holzkonstruktion sind vorzubohren:

	Vorbohren Faserzement*	Vorbohren Holzkonstruktion
Stockschrauben $\varnothing$ 10 mm	$\varnothing$ 14 mm	$\varnothing$ 7,0 mm
Stockschrauben $\varnothing$ 12 mm	$\varnothing$ 16 mm	$\varnothing$ 8,5 mm

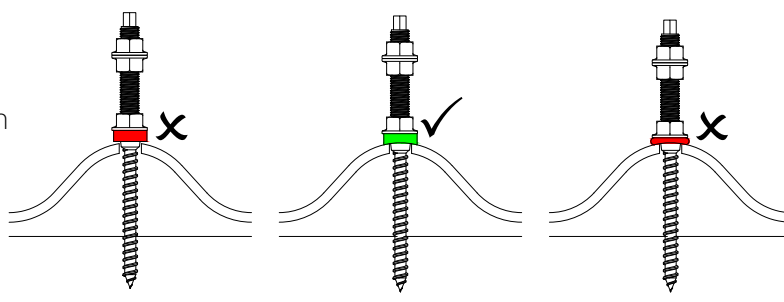
*Empfehlung: Unser HM-Bohrer mit Zentrierspitze (ohne Schlag bohren!)

Stockschrauben einschrauben:

Der Bohrstaub muss entfernt werden. Die Dichtung sollte leicht komprimiert sein und vollflächig aufliegen.

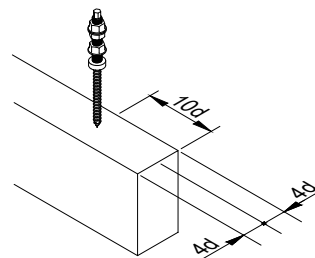
Längenausdehnung berücksichtigen:

- Vorbohren der Deckung
- Profiltrennungen bei Alu-Profilen setzen



Die Position der Stockschrauben:

Die Stockschrauben sind mittig im Sparren bzw. mittig in der Querlattung zu setzen. Bitte beachten Sie die entsprechenden Randabstände.



Aufgrund der wirkenden Wind- und Schneelasten sind die Stockschrauben formschlüssig mit der tragenden Konstruktion zu setzen. Für jedes Objekt ist ein statischer Nachweis erforderlich.

Vor der Montage von Aufdach Photovoltaik-Anlagen auf bestehenden Swisspearl Dächern (speziell bei älteren Dächern) sollte eine Besichtigung vor Ort durch Fachexperten (Dachdecker, Zimmerer, Sachverständiger) erfolgen. Somit können die bestehende Eindeckung und die Unterkonstruktion (Lattung/Unterdach/Sparren) von einem Fachmann beurteilt und gegebenenfalls repariert werden.

Diese Dokumentation gibt Auskunft über die wesentlichen Punkte bezüglich Planung und Ausführung. Die hier abgebildeten Details sind schematisch dargestellt und sinngemäß auszuführen. Die relevanten normativen Vorgaben sind zu berücksichtigen.

Montage bei Swisspearl Wellplatte und Structa Dachplatte

Mit Stockschrauben (Position mittig am Wellenberg)

Die Stockschrauben werden in die waagrechte Traglattung / Koppelpfetten verschraubt.
Der Abstand richtet sich nach statischer Anforderung.

Die vorhandene Befestigung der Querlattung ist zu kontrollieren (bei Bestandsdächern teilweise Öffnung der Deckung und Kontrolle der formschlüssigen Verbindung der Lattung).



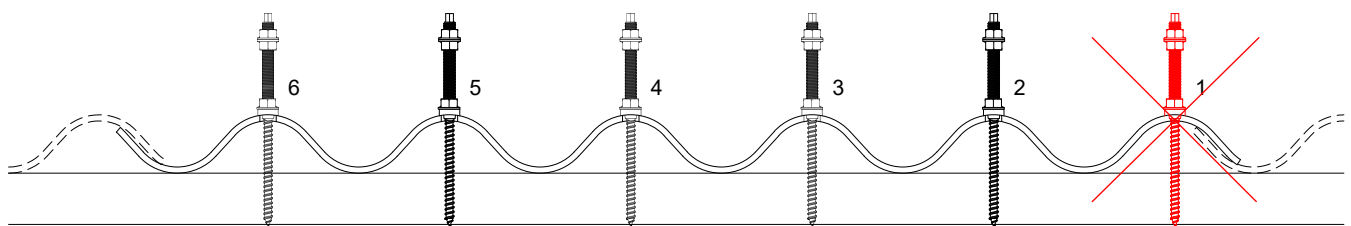
Bei Traglattung 8x5 cm	Bei Koppelpfette Breite mind. 10 cm
→ Stockschraube 10x200 mm	→ Stockschraube 12x200 mm



Stockschraube bei Wellplatte



Stockschraube bei Structa Dachplatte



Bei Wellplatten und Structa Dachplatten können die Stockschrauben unabhängig von der Befestigungsschraube gesetzt werden – eine Befestigung am 1. Wellenberg bei Wellplatten sowie auf Well-Formteilen ist nicht zulässig!

Montage bei Swisspearl Dachplatte

Mit Solarblech für Dachplatte und Stockschraube (Position mittig im senkrechten Sparren)

Für die Regensicherheit wird das Solarblech in die jeweilige Deckung eingeschoben. Die Fixierung gegen Abrutschen erfolgt in der Regel mittels der Stockschraube.

Sparren (Breite mind. 10 cm)
→ Stockschraube 12x300 mm
Solarblech für Dachplatte in Edelstahl V2A (inkl. Dichtstreifen und Distanzplättchen)



Einbau bei DD Rechteck 300x400 Einbau bei ED Rhombus 400x440

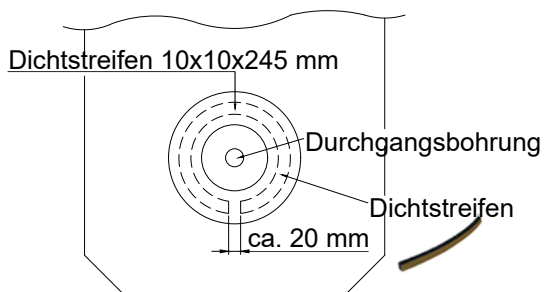
Solarblech Formate:

390x250 mm

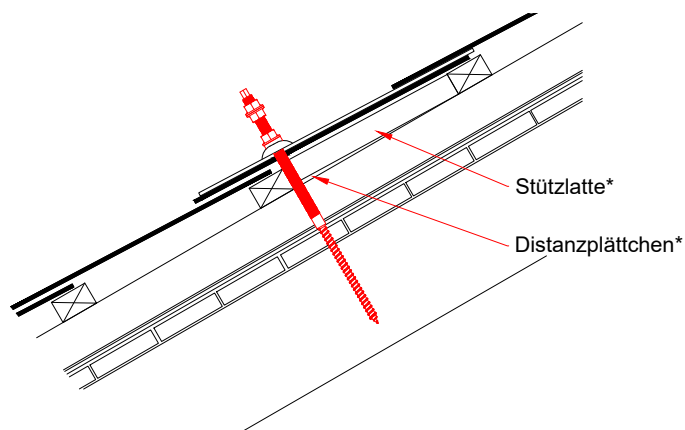


Dichtstreifen:

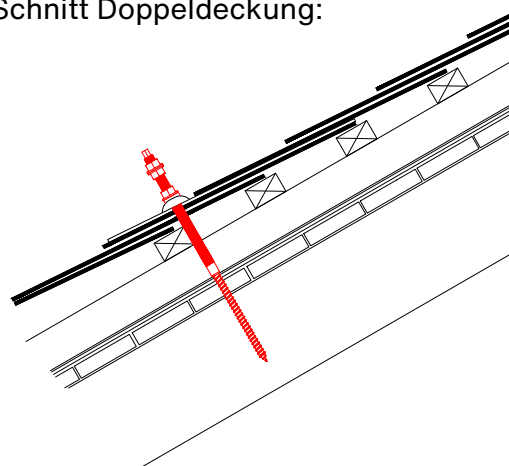
Der Dichtstreifen muss kreisförmig an der Rückseite des Solarblechs angebracht werden.



Schnitt Einfachdeckung:



Schnitt Doppeldeckung:

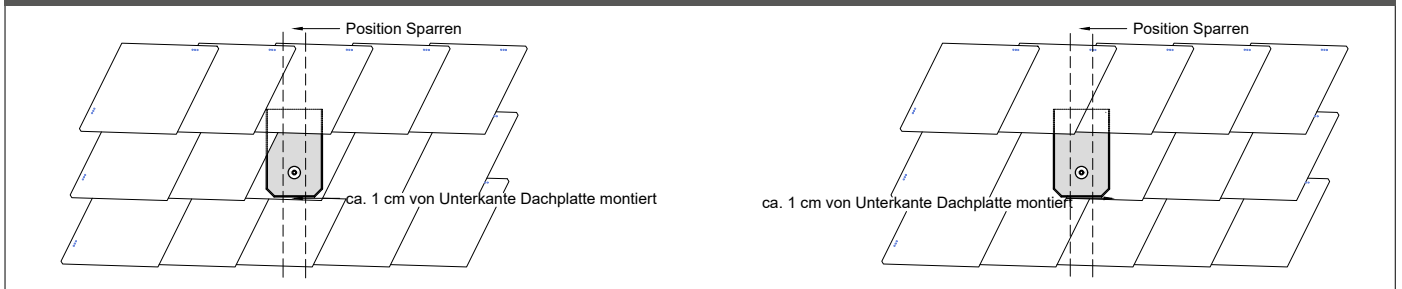


* Bei Neueindeckung mit Montage einer Stützlatte und Distanzplättchen

Einbau des Solarblechs bei der Swisspearl Dachplatte

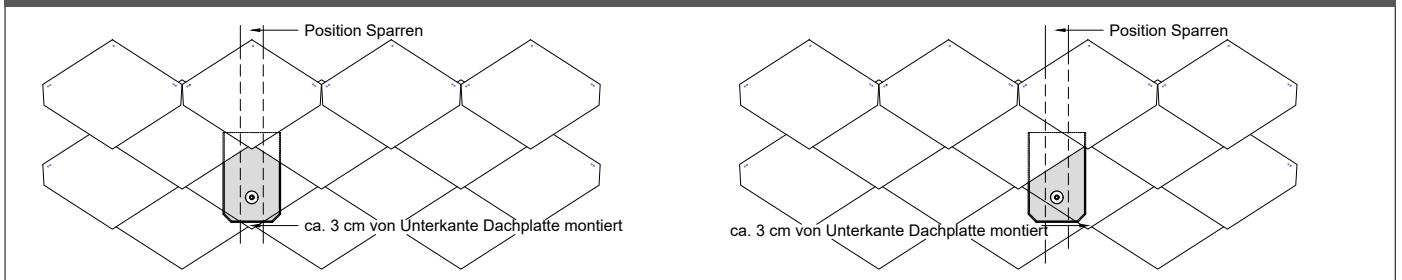
Deckung: ED Rhombus 400x440 mm

→Solarblech: 390x250 mm / B17



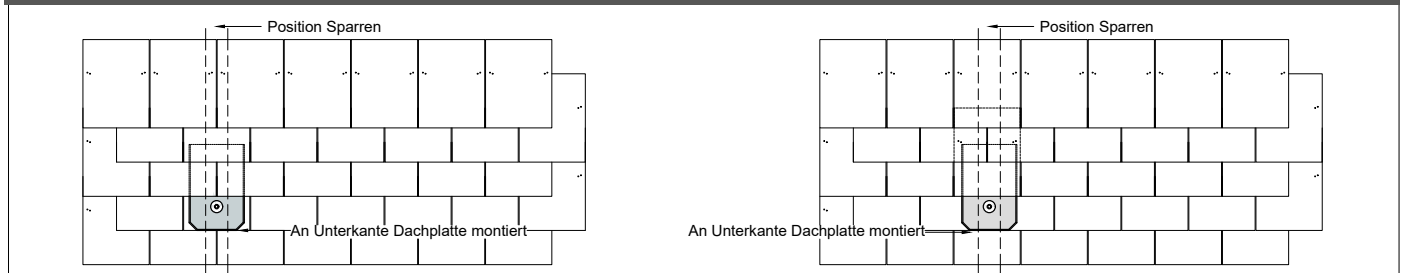
Deckung: ED Rhombus Schablone 400x440 mm

→Solarblech: 390x250 mm / B17



Deckung: DD Rechteck 300x400 mm

→Solarblech: 390x250 mm / B17





Swisspearl Fassaden- und Dachprodukte DE GmbH

Heideweg 47
93149 Nittenau
Deutschland
+49 9436 9033 297
info@de.swisspearl.com

swisspearl.com