

Trapezprofile für Photovoltaikanlagen

Die richtige Materialausführung für Dächer mit PV-Anlagen

Trapezprofile aus Stahl bieten eine wirtschaftliche und langlebige Grundlage für Photovoltaikanlagen. Entscheidend ist dabei nicht allein die Profilgeometrie, sondern vor allem die passende Materialstärke und ein geeigneter Korrosionsschutz.

Entscheidend ist die richtige Ausführung

01 Ausreichend Materialstärke

Trapezprofile aus Stahl, die als Dacheindeckung unter Photovoltaikanlage eingesetzt werden, gelten nach DIN EN 1090-4 als tragende Profiltafeln. Für diese Anwendung ist eine **Mindestnennblechdicke von $t_n \geq 0{,}75$ mm** erforderlich.

02 Korrosionsschutz für Dächer mit Aufbauten

Gemäß DIN 55634-1:2025-08, Tabelle 3, ist für Dächer mit Aufbauten ein Korrosionsschutzsystem mit **einer Gesamtnennschichtdicke von mindestens 45 µm** erforderlich. Photovoltaikanlagen sind als Dachaufbauten zu bewerten. Unter den Modulen können sich Schmutz, Laub und Feuchtigkeit ansammeln. Dadurch kann eine erhöhte Korrosionsbelastung entstehen. Für diese Anwendung empfehlen wir daher unsere organische Beschichtung **PURLAK® mit 50 µm**. Wird auf eine organische Beschichtung verzichtet, ist ein Metallüberzug aus **Aluzink AZ 185** erforderlich. Deswegen sind Produkte in diesen Ausführungen bei starker Korrosionsbelastung unter Solaranlagen bevorzugt geeignet.

03 Geeignete Befestigungsmittel

Verzinkte Schrauben dürfen nur in Bereichen verwendet werden, in denen keine Befeuchtung der Befestigungselemente zu erwarten ist. Im Außenbereich sind daher ausschließlich geeignete **Edelstahlschrauben** einzusetzen.

Profilvielfalt für unterschiedliche Anforderungen

Für Dächer mit Photovoltaikanlagen stehen Ihnen verschiedene Polmetal Dachprofile zur Verfügung. Grundsätzlich können unsere geeigneten Dachprofile in einer Materialstärke von mindestens **0,75 mm** und mit **PURLAK® 50 µm** beziehungsweise **Aluzink AZ 185** eingesetzt werden.
Welches Profil für Ihr Projekt geeignet ist, richtet sich unter anderem nach Spannweite, Unterkonstruktion sowie den zu erwartenden Schnee-, Wind- und Anlagenlasten.

Von der Kundenanfrage bis zum Großprojekt
Unser Vertriebs- und Technikteam unterstützt Sie bei der Profilauswahl, der technischen Klärung und auf Wunsch mit einer kostenlosen Vorbemessung.

POLMETAL GmbH
+49 (0)30 920 30 900
office@polmetal.de