

Informationen zur „Überkopfinstallation“ unserer Doppelglasmodule

Von Wettbewerbern wird als Kaufargument für die Verwendung Ihrer Module in gebäudeintegrierten Anwendungen eine angeblich „Überkopffertifizierung“ behauptet. Das ist eine **Falschaussage wie uns der TÜV Rheinland Energy GmbH in Köln am 1.10.2020** wieder bestätigt hat.

- **Für Photovoltaikmodule gibt es keinen grundsätzlichen Zertifizierungsprozess für Überkopffzulassung.**

Wesentlich ist allerdings die Sicherheit gegen herabfallende Splitter im Falle eines Durchbruchs.

Dieser Schutz vor Verletzungen durch Glasbruch bei Überkopffverglasungen beruht auf einer Kombination aus Glas und dem Laminat als einer zähelastischen Zwischenschicht.

Für den Test solcher Glas-Glas Lamine gibt es die europäische Norm EN 10200. Diese Norm kann analog auch für laminierte Doppelglasmodule Anwendung finden. Aus dem Bestehen der Testprozedur dieser Norm wird dann eine „Überkopffzulassung“ interpretiert.

Unsere Doppelglasmodule werden als Verbundverglasung mit eingebetteten kristallinen Solarzellen gefertigt, wobei die eingesetzte Folie die Eigenstabilität bei Glasbruch sichert. **Dadurch erfüllen die Module die baurechtlichen Anforderungen an eine Überkopffverglasung, d.h. sie sind bei Glasbruch gegen das Herabfallen von größeren Bruchstücken abgesichert. Unsere Module wurden entsprechend der Norm EN 10200 in einem zertifizierten Institut getestet.** Die ersten Ergebnisse deuten darauf hin, dass der Test bestanden wird.

Welche zusätzlichen Vorteil haben GridParity Doppelglasmodule

Bei unseren Doppelglasmodule werden die Solarzellen zwischen zwei Glasscheiben angeordnet sind. Dadurch liegen die Zellen in der neutralen Faser und werden bei Durchbiegung des Moduls nicht belastet. Zudem sorgt die rückseitige Glasplatte für eine wesentlich bessere Stabilität sodass auch dünne Gläser von 2mm und weniger verwendet werden können.

Unsere Glas-Glas-Module sind langlebig und extrem robust gegenüber jeglichen Witterungseinflüssen. Dabei sind sie so leicht wie herkömmliche Module und lassen sich einfach montieren. Der Vorteil von Glas-Glas-Modulen ist das Material: Glas altert kaum. Es bietet den besten Schutz für Solarzellen und sorgt dafür, dass Ihre Module auch in Jahrzehnten noch besonders leistungsfähig sind.

Hier nochmals alle Produktvorteile der Glas-Glas-Module:

- Leichtes Gewicht durch 2 mm dünnes Glas
- höchste mechanische Belastbarkeit
- Schutz vor PID (spannungsinduzierter Leistungsabfall)
- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie

Preis und Leistung sprechen für GridParity Glas-Glas-Module

Vergleicht man Glas-Glas- mit Glas-Folie-Modulen, müssen die Kosten über die gesamte Lebensdauer betrachtet werden. Außerdem ist es wichtig, wie viel Energie ein Modul in dieser Zeit liefert. Photovoltaik-Anlagenbetreiber bekommen mit Glas-Glas-Modulen ein leistungsfähiges Produkt, das sehr viel länger hält als Glas-Folie-Module. Das heißt, bei fast gleichem Preis und längerer Lebensdauer produziert das Glas-Glas-Solarmodul viel mehr Solarstrom während der Lebensdauer.

7. Dezember 2020