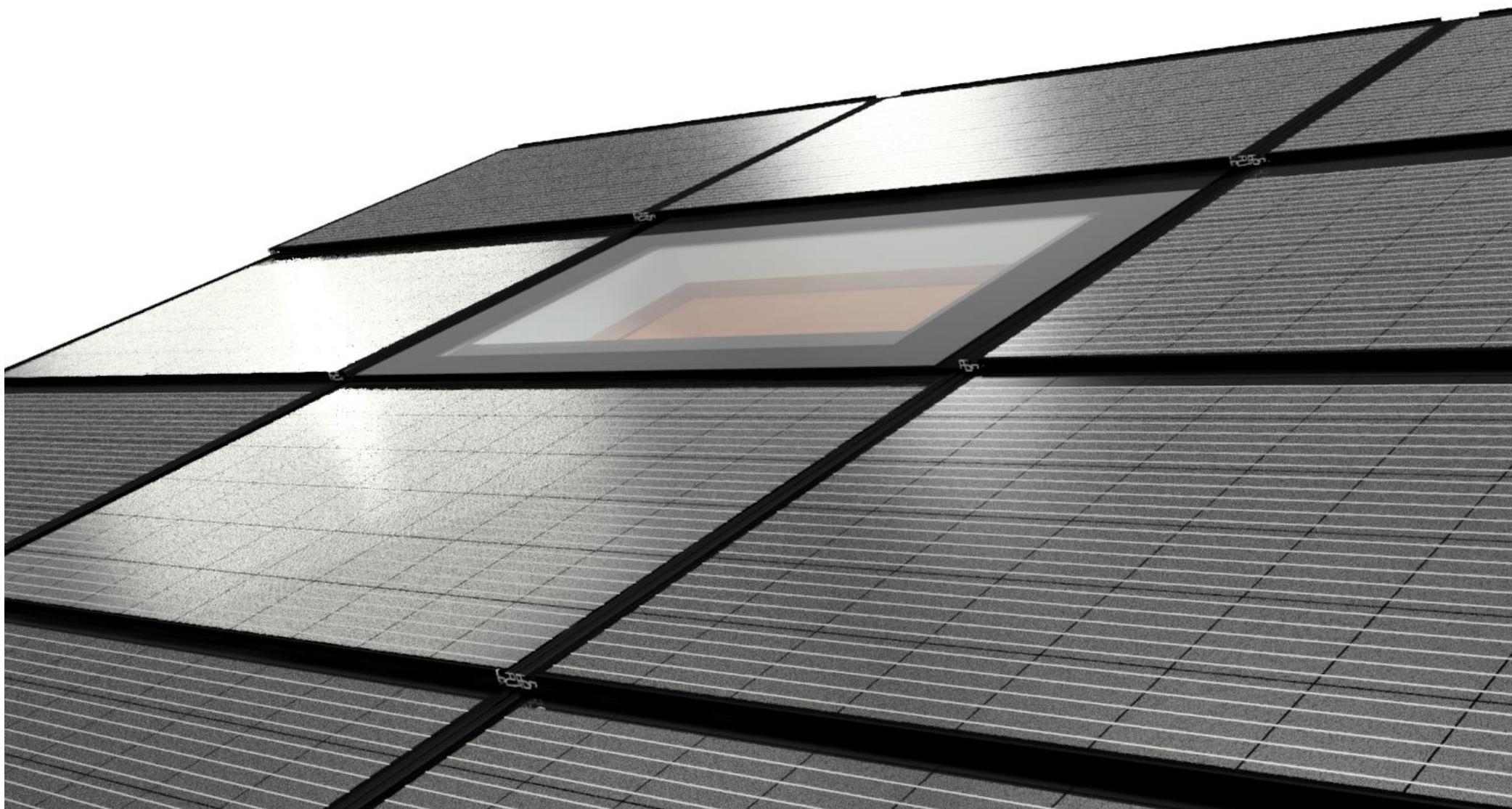


Blitzschutzkonzept

Arres 3

Deutsch, Version 07/25

ARRES 
INDACH SOLARSYSTEM

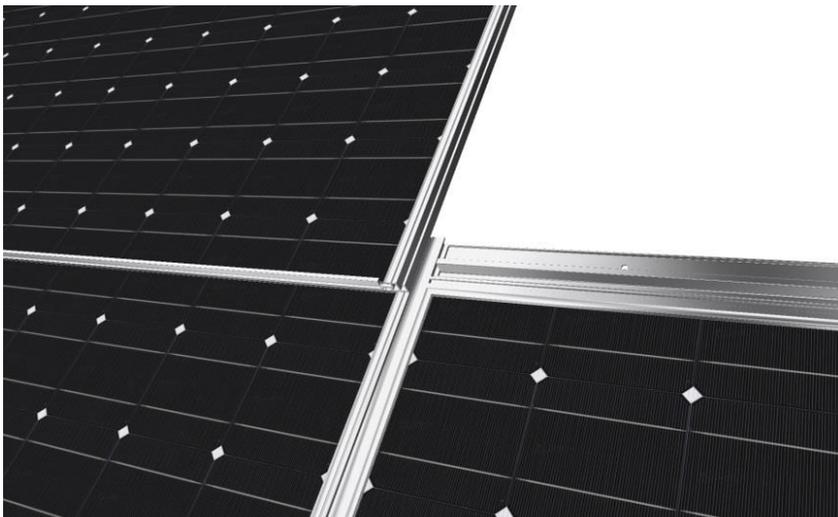


Nachfolgend wird das Blitzschutzkonzept des Indachsystems Arres beschrieben.

Die Lamine müssen gemäss Vorschriften des Eidgenössischen Starkstrominspektorates der Schweiz (ESTI), nicht geerdet werden. Das Einbausystem (der Modulrahmen), welches aus Aluminiumstrangpressprofilen besteht, ist auf den äusseren Blitzschutz zu führen (falls vorhanden) oder auf einen inneren Potentialausgleich, wobei dieser dann mindestens den Querschnitt 25mm² aufweisen muss.

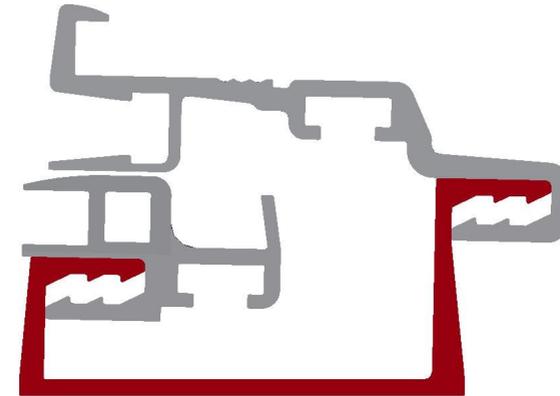
Das Verbinden der Module untereinander um nach NIN für den erforderlichen Potentialausgleich der Modulrahmen zu sorgen bleibt davon unberührt. Vergleichen Sie dazu auch die allgemeine Arres-Montageanleitung.

Die elektrische Verbindung für eine ausreichende Blitzstromleitfähigkeit des Systems wird über die systemspezifische Überlappung der Rahmen gewährleistet. Damit das Einbausystem seine flexiblen Eigenschaften behält (jedes Modul individuell auswechselbar) werden die Rahmen untereinander nicht verschraubt sondern gleitend überlappt. Die Kontaktfläche zwischen den Rahmenteilen erreicht mit mehr als 200 cm² die doppelte Fläche der Mindestanforderung für die Blitzstromleitfähigkeit. Somit ist eine genügend grosse Übergangsfläche bei einem Blitzeinschlag gewährleistet, ohne dass zusätzliche Massnahmen erforderlich wären. Explizit erfolgt der flächige Kontakt hauptsächlich im Bereich des Befestigungsprofils jedes

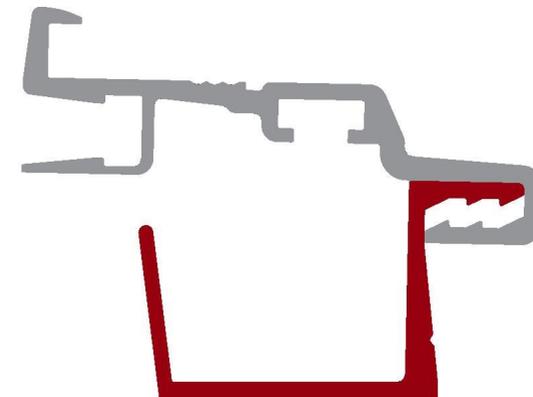


Schema der Modulüberlappung im verbauten Zustand

Modulrahmens sowie in der Anbindung der untersten Modulreihe an das Basisprofil. Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen einem seitlichen Modulstoss und dem Stoss zweier Basis-schienen mindestens 85 cm beträgt um eine ausreichende Kontaktfläche zu gewährleisten. Oder verbinden Sie die Basisschienen mittels geeigneter Klammer untereinander.



Schematische Darstellung der Kontaktflächen zwischen den Modulen im Querschnitt



Schematische Darstellung der Kontaktfläche vom Modul zum Basisprofil im Querschnitt



Solarmarkt GmbH
Neumattstrasse 30
5000 Aarau
Schweiz
+41 62 200 62 00
info@arres.ch

arres.ch

ARRES 
INDACH SOLARSYSTEM