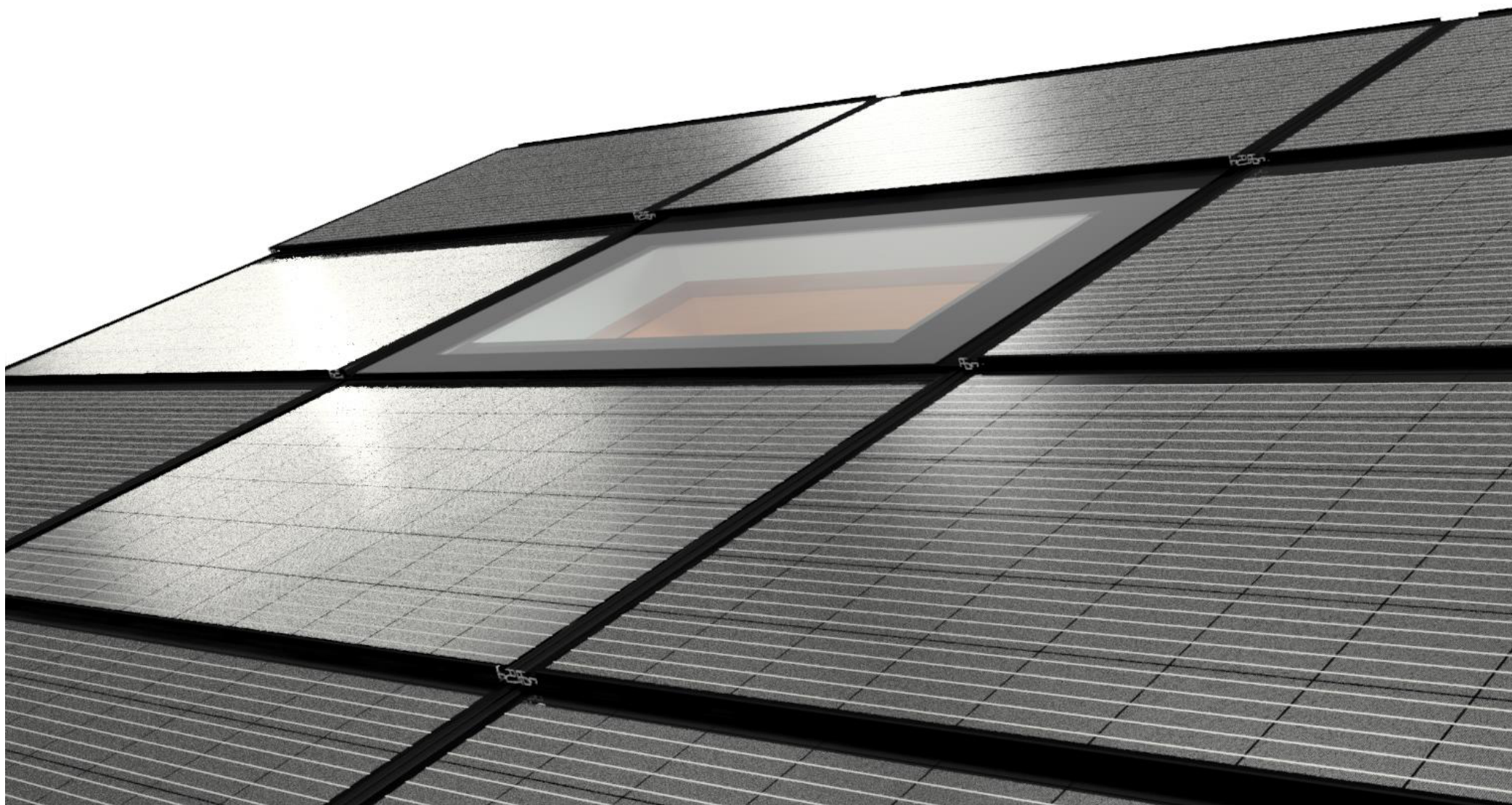


Concetto di protezione antifulmine

Arres 3

Italiano, Versione 07/25

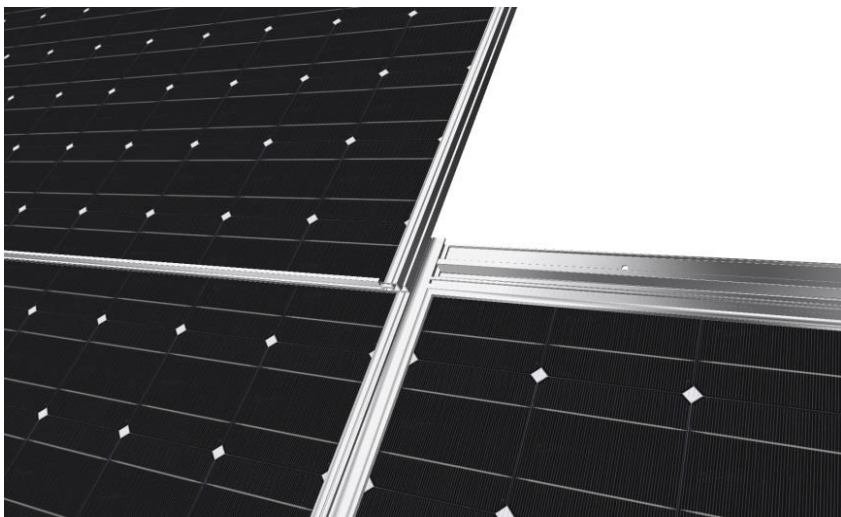
ARRES 
SISTEMA SOLARE INTEGRATO



Di seguito viene descritto il concetto di protezione antifulmine del sistema integrato Arres.

Secondo le disposizioni dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (Eidgenössisches Starkstrominspektorat, ESTI) della Svizzera i laminati non devono essere collegati a massa. Il sistema di montaggio (dei telai del modulo), costituito da profili estrusi di alluminio, va collegato alla protezione antifulmine esterna (se presente) o a un conduttore equipotenziale interno, che deve avere una sezione di almeno 25 mm². Ciò non influisce sul collegamento dei moduli tra loro per garantire la necessaria equalizzazione del potenziale dei telai dei moduli in conformità alla norma NIN (Norma per le installazioni a bassa tensione). Vedere anche le istruzioni generali per l'installazione Arres.

Il collegamento elettrico per una sufficiente conducibilità della corrente di fulmine del sistema viene garantito mediante la sovrapposizione dei telai specifica del sistema. Per garantire le caratteristiche di flessibilità del sistema di montaggio (ogni modulo sostituibile singolarmente), i telai non vengono avvitati tra loro ma sovrapposti a scorrimento. La superficie di contatto tra le parti del telaio raggiunge con più di 200 cm² il doppio della superficie del requisito minimo per la conducibilità della corrente di fulmine.



Schema della sovrapposizione dei moduli installati

Si garantisce così una superficie di passaggio di sufficiente grandezza in caso di caduta di fulmini, senza necessità di altre misure. Nello specifico, il contatto tra le superfici avviene principalmente nella zona del profilo di fissaggio di ciascun telaio del modulo e nel collegamento tra la fila inferiore di moduli e il profilo base. Assicurarsi che la distanza tra una superficie di contatto laterale tra due moduli e una superficie di contatto tra due guide di base sia di almeno 85 cm per garantire una superficie di contatto sufficiente. Oppure collegare le guide di base tra di loro con un morsetto adatto.

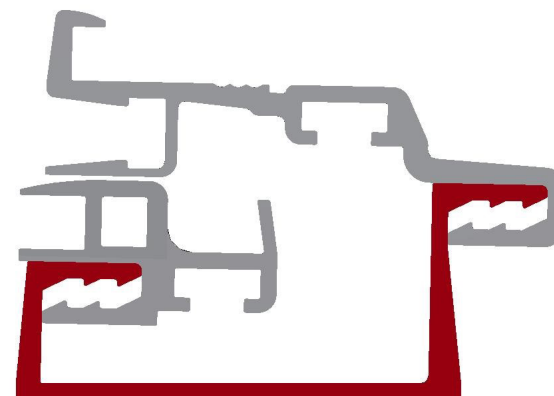


Illustrazione schematica delle superfici di contatto tra i moduli in sezione

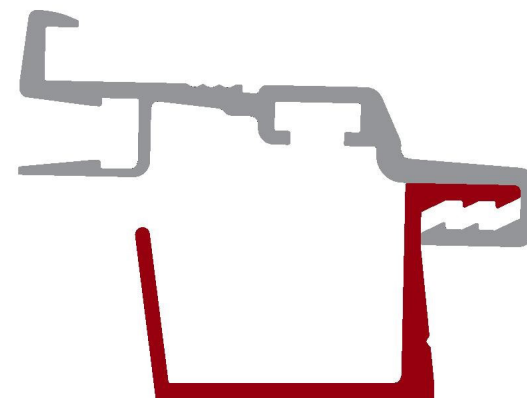


Illustrazione schematica delle superfici di contatto tra il modulo e il profilo base in sezione



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

arres.ch

ARRES 
SISTEMA SOLARE INTEGRATO