

Concept de protection contre la foudre et de potentiel

Arres 3

Français, Version 10/23

ARRES 
SYSTEME SOLAIRE INTEGRE



Les paragraphes suivants décrivent le concept de protection contre la foudre et de potentiel du système intégré au toit Arres.

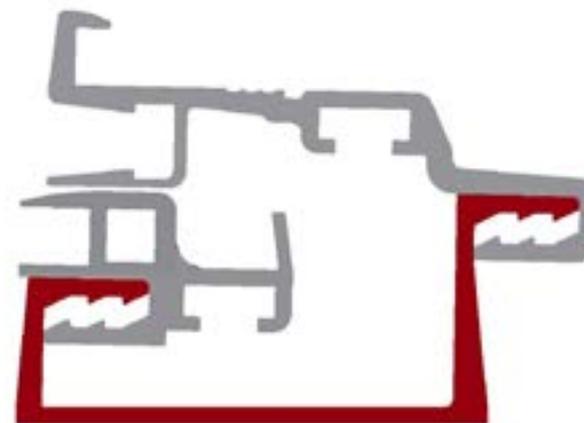
Les laminés ne doivent pas être mis à la terre d'après les prescriptions de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI). Le système de montage (le cadre du panneau) constitué de profilés extrudés en aluminium doit être guidé sur la protection extérieure contre la foudre (si disponible) ou sur une liaison équipotentielle interne (25 mm²). Une connexion électrique entre les différents cadres doit être établie pour la liaison équipotentielle (voir aussi «Concept de mise à la terre» dans les instructions d'installation d'Arres).

La connexion électrique pour une conductivité suffisante du courant de foudre du système sous les profilés des cadres est garantie par le chevauchement spécifique au système de ces derniers. Les cadres ne sont pas vissés les uns sous les autres. Ils se chevauchent de manière dynamique afin de conserver les propriétés flexibles du système de montage (chaque panneau est remplaçable ou interchangeable selon les besoins). Avec une surface de 200 cm², la zone de contact entre les parties des cadres atteint le double de la valeur minimale requise par les exigences minimales relatives à la capacité de conduction du courant de foudre. Par consé-

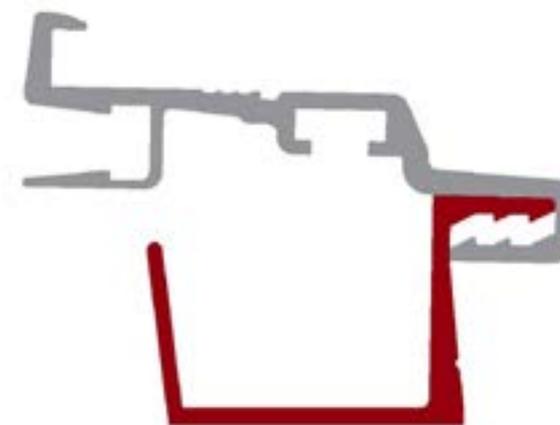


Schéma représentant le chevauchement des panneaux une fois le système monté

quent, une surface de transition suffisamment grande est garantie en cas de coup de foudre sans qu'il ne soit nécessaire d'adopter la moindre mesure supplémentaire. Le contact sur toute la surface est établi de façon explicite principalement dans la zone du profilé de fixation de chaque cadre de panneau et lors du raccordement de la rangée de panneaux la plus basse au profilé de base. En outre, d'autres surfaces de contact sont également définies par les parties latérales des cadres dans la zone du chevauchement des panneaux.



Représentation schématique des surfaces de contact entre les panneaux (coupe transversale)



Représentation schématique de la surface de contact entre le panneau et le profilé de base (coupe transversale)



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

arres.ch

ARRES 
SYSTEME SOLAIRE INTEGRE