

# Systèmes solaires de Schweizer:

## Fiche d'information - Capacité de charge du courant de foudre pour le système de toiture plate MSP-FR

### Capacité de support du courant de foudre

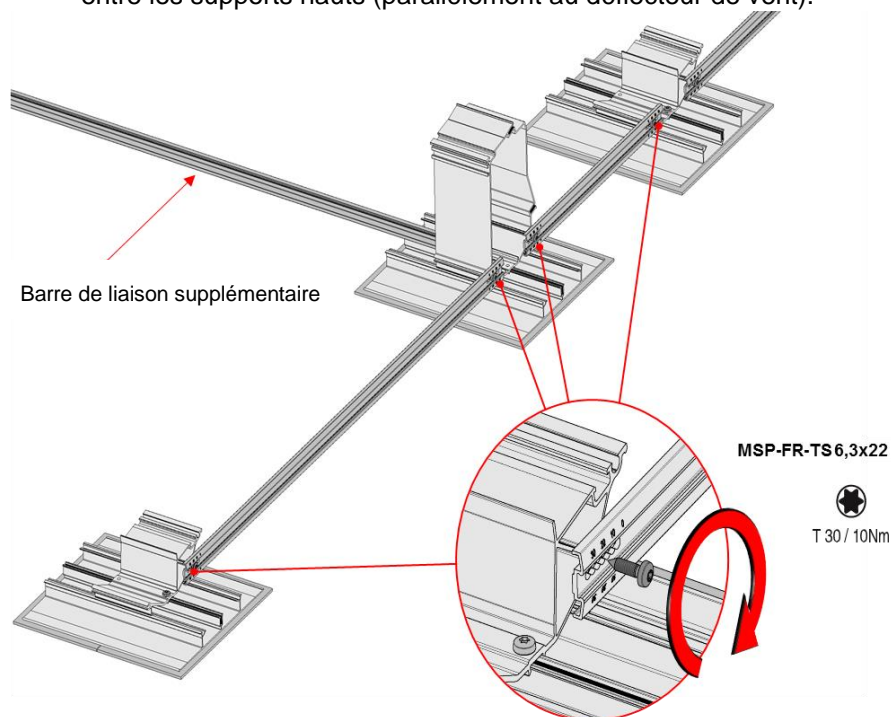
Les systèmes PV pour toitures plates MSP-FR-EW et MSP-FR-S peuvent être utilisés conformément aux critères de la norme DIN EN 62305-3 en tant que composant de la dérivation supportant le courant de foudre d'une installation de protection contre la foudre. En respectant les conditions de montage complémentaires suivantes, ces systèmes de montage satisfont à la classe de contrôle H avec 100 kA selon DIN EN 62561-1 (selon le rapport de contrôle n° 1863\_FRM, DEHN Test Center).

### Conditions de montage

Pour garantir la capacité de charge du courant de foudre, toutes les barres de jonction doivent être fixées avec des vis spéciales :

- numéro d'article 21348, MSP-FR-TS 6,3 x 22
- Couple de serrage 10 Nm.
- Pincettes à sertir avec surface de raccordement agrandie (Dehn Se, art. n° S07 911, couple de serrage 25 Nm, ou produit équivalent).
- Extension pour MSP-FR-S :

Pour le système de montage MSP-FR-S, des barres de jonction doivent également être montées entre les supports hauts (parallèlement au déflecteur de vent).

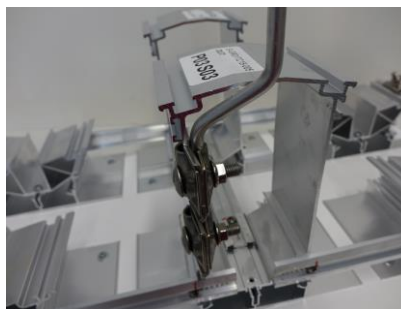


### Remarque

Les pointes de capture et les parafoudres ne font pas partie de l'assortiment d'Ernst Schweizer AG. Ils peuvent être montés directement sur les supports par une entreprise spécialisée ou selon les indications d'un planificateur de protection contre la foudre.

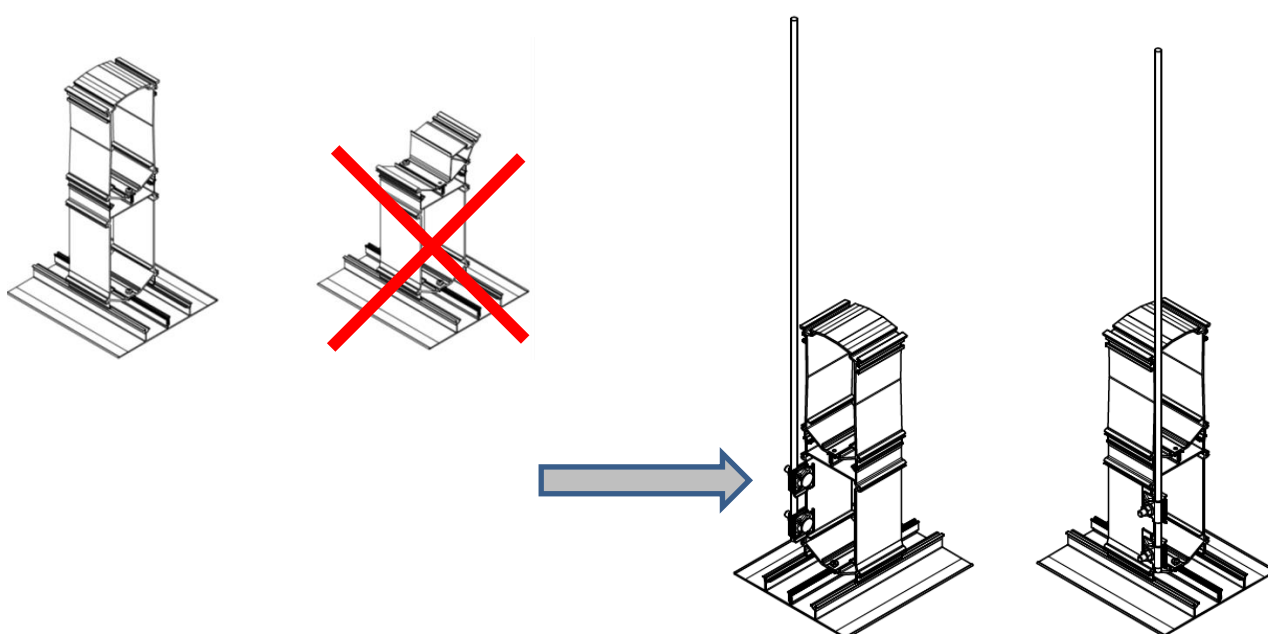
## Systèmes solaires de Schweizer:

### Fiche d'information - Capacité de charge du courant de foudre pour le système de toiture plate MSP-FR



#### Remarque concernant les toits verts

Les pointes de capture et les parafoudres doivent être montés sur le MSP-FR-G (variante toit vert) sur le support adaptateur inférieur du support faîtière le plus haut - voir dessin.



#### Piquets de protection contre la foudre :

Nombre et position spatiale sur l'installation PV selon le concept de protection contre la foudre fourni par le client.

Nos tests ont été réalisés sur la base d'une tige de capture d'un diamètre de 10 mm. Ces barres ont une longueur nominale de 1 m, ce qui donne une distance entre le poteau et la pointe de 1 m, à la pointe est d'environ 500 à 600 mm. La hauteur dépend finalement aussi de la conception du système de protection contre la foudre. Si une perche plus longue est conçue, il faut s'assurer que l'installation soit fixée de manière suffisamment stable mécaniquement pour les effets de la charge sur place.

Le diamètre, la longueur et la charge de vent choisis jouent un rôle à cet égard.

Ces détails doivent être clarifiés individuellement avec l'expert / le responsable de la protection contre la foudre.