

DILATATION THERMIQUE

Dans le cadre des installations photovoltaïques, nous trouvons sur la toiture des matériaux présentant les coefficients de dilatation thermique différents. Les écarts de températures constatés au cours de la journée créent un phénomène de dilatation imperceptible à l'œil nu sur la structure PV.

Il est nécessaire de réaliser des joints de dilatation à distances régulières, afin d'éviter tout dommage lié à mouvement thermique de la couverture et du système de montage PV.

Selon le type de toiture, la largeur maximale des champs PV est à respecter :

Toiture en bac acier

Single Fix-V kit de montage	max. 20 m
SingleFix-V vario (profilé continu)	max. 10 m
ClampFit	max. 20 m dans le sens du rampant

Toiture à joints debout

Couverture VM Zinc	max. 2,5 m
Couverture en zinc-titane générale	max. 3 m avec la pince 503 / 6 m avec la pince 504
Couvertures en zinc*, acier ou aluminium	max. 6 m avec la pince 503 / 10 m avec la pince 504

Toiture en tuile, bac acier, panneau sandwich, fibrociment, tôle ondulée avec fixation à la charpente

max. 20 m dans le sens des rails

Installation sans couverture sur structure primaire ou potelets

max. 20 m dans le sens des rails

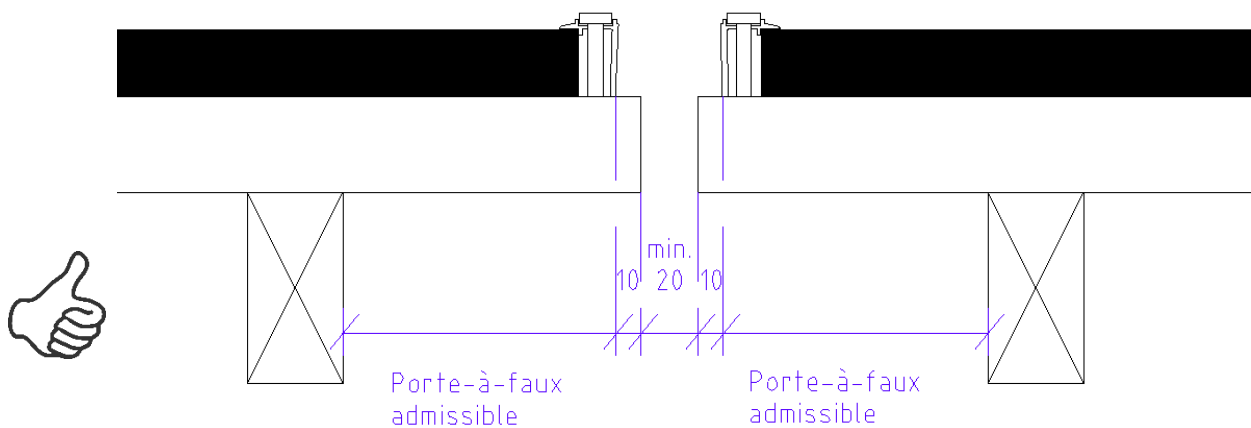
Système lesté sur toiture plate en béton (sans étanchéité)

max. 30 m

Système lesté sur toiture plate avec étanchéité

FixGrid ou équerres de surélévation max. 10 m x 10 m

Le joint de dilatation ne doit jamais être réalisé sous un panneau, mais toujours entre deux panneaux, tout en respectant le porte-à-faux maximal du profilé (à consulter l'étude relative au projet). Il faut utiliser une pince de terminaison pour chaque extrémité du profilé.



Pour assurer la dilatation un écart de 2cm entre les profilés est suffisant. Pour faciliter l'entretien de l'installation PV, il est recommandé de créer des passages réguliers de largeur de 30 cm.