

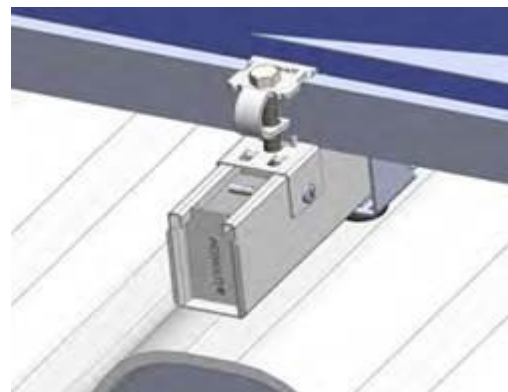
## Fiche Technique

## OPTIMA pour fibres ciment

Procédé sous ETN A21.06364

### Objet

Le procédé AdiWatt OPTIMA est un procédé associant des modules photovoltaïques cadrés à un système de montage spécifique permettant leurs mises en œuvre sur toiture de type plaques fibre ciment, pour une pose en mode paysage.



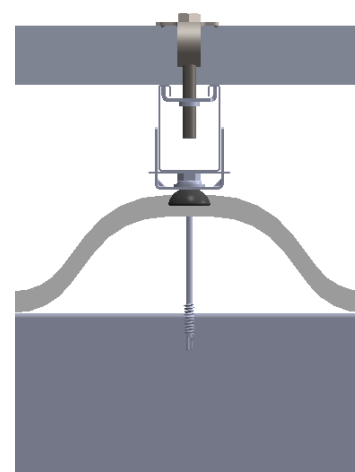
### Caractéristiques techniques

Matériau des plaques ondulées	Fibres ciment suivant DTU 40.37 ou Avis Technique
Domaine d'emploi	Toiture neuve ou existante couverte de plaques fibres ciment conformes au DTU 40.37 ou Avis technique en vigueur
Zones de pose	Locaux à faible et moyenne hygrométrie – $W/n \leq 5,0 \text{ g/m}^3$ .
Altitude maxi de pose	900 m suivant DTU 40.37
Inclinaison de la pente	5° mini (9%) à 30° maxi (30%)
Poids du système / m <sup>2</sup>	3,5 Kg/m <sup>2</sup> environ
Matière du système d'intégration	Acier de construction revêtu ZM310 (suivant EN 10346)
Modules	Cadrés pour une pose en paysage
Entraxe entre appuis	Suivant DTU 40.37 : 1.385 m au nominal
Longueur de rampant maxi	40 m
Hauteur de bâtiment maxi	12 m

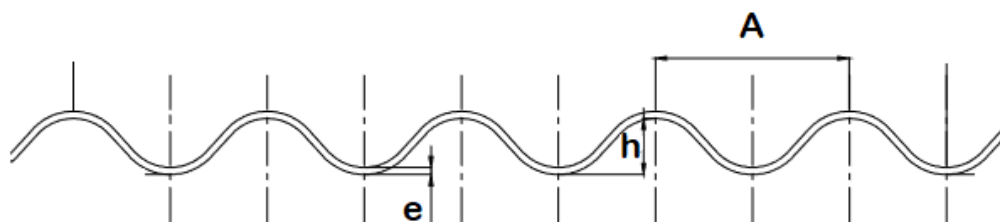
## Fixation sur le sommet d'onde

Les plaques en fibres ciment doivent être fixées à la charpente uniquement à l'aide des fixations fournies par AdiWatt et en respectant le DTU 40.37 ou DTA / Avis technique du fabricant de plaque, c'est-à-dire en sommet d'onde et suivant la densité préconisée par les fabricants de plaques fibres ciment.

En fonction de l'entraxe et du nombre d'onde par plaque, il est parfois nécessaire de choisir une taille de module compatible afin de ne pas repercer la plaque fibre ciment.



## Profils de couvertures compatibles



Nombre d'ondes	4, 5 ou 6 ondes par plaque
Fixation à la charpente	Fixation par vis auto-perçues à ailettes <b><i>(Fixations par tirefond à boucher, boulon crochet ou agrafes-piton non visé)</i></b>
Diamètre de la vis	Ø5,5, Ø6,0, Ø6,3 ou Ø6,5
Ondes à fixer	Sauf préconisations contraires : <ul style="list-style-type: none"><li>- Ondes n°2 et n°5 pour les plaques à 5 ou 6 ondes</li><li>- Ondes n°2 et n°4 pour les plaques 4 ondes</li></ul>
Matière de la charpente	Acier ou bois
Largeur des appuis	45mm mini pour l'acier, 65mm pour le bois,