

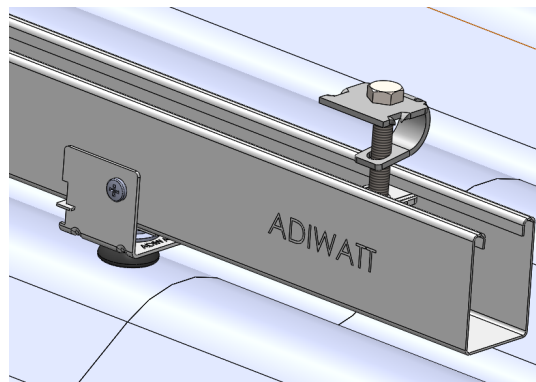
## Fiche Technique

## OPTIMA pour plaques ondulées

**Procédé sous Enquête Technique Nouvelle**

### 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 à ondes sinusoïdales, pour une pose en mode paysage.

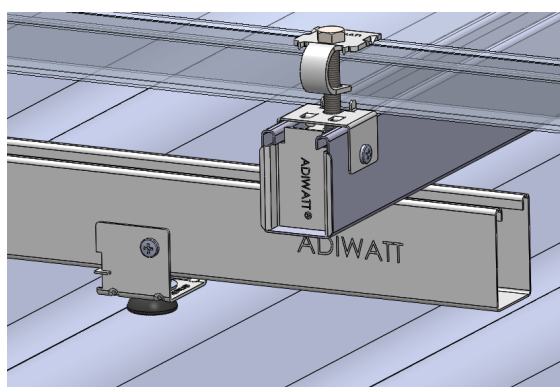
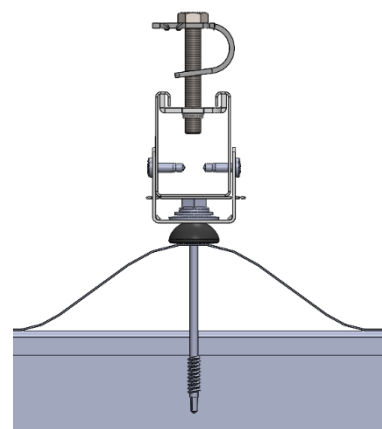


### Caractéristiques techniques

Matériau des plaques ondulées	Acier ou Aluminium suivant DTU 40.35 et DTU 40.36
Domaine d'emploi	Toiture neuve ou existante couverte de plaques à ondes sinusoïdales obtenues à partir de tôles d'acier revêtues conformément aux DTU 40.35 et 40.36
Zones de pose	Locaux à faible et moyenne hygrométrie – Compatible zone cyclonique
Altitude maxi de pose	900 m suivant DTU 40.35 et DTU 40.36
Inclinaison de la pente	5% à 7% mini (2,8°) – Voir DTU 40.35 et DTU 40.36 100% maxi (45°) – Voir DTU 40.35 et DTU 40.36 <i>Entre 31° et 45°, consulter AdiWatt pour vérifier la faisabilité</i>
Poids du système / m <sup>2</sup>	3,5 kg/m <sup>2</sup> environ
Modules	Cadrés pour une pose en paysage
Entraxe entre appuis	2 mètres ou moins suivant les préconisations des fabricants de profils.
Longueur de rampant maxi	40 m
Hauteur de bâtiment maxi	12 m

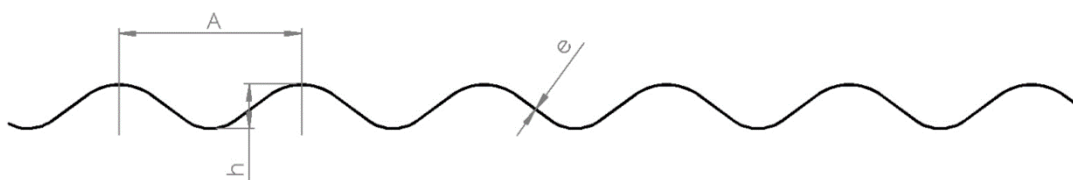
## Fixation sur le sommet d'onde

Les tôles ondulées en acier ou en aluminium doivent être fixées à la charpente uniquement à l'aide des fixations fournies par AdiWatt et en respectant le DTU 40.35 ou DTU 40.36, c'est-à-dire en sommet d'onde et toutes les 1, 2 ou 3 ondes maximum. (Voir préconisations des fabricants de tôles ondulées).



En fonction de la hauteur d'onde, il est possible d'ajouter un second niveau de rail pour augmenter la lame d'air.

## Profils de couvertures compatibles



	A (mm)	h (mm)	e (mm)	Qt d'ondes
Profil 1	76	18	0,63 à 0,75	11 à 14 ondes
Profil 2	115	25	0,63 à 1,00	9 ondes
Profil 3	119	33	0,60 à 1,00	8 ondes
Profil 4	150	46	0,75	6 ondes
Profil 5	160	40	0,75 à 1,00	6 ondes
Profil 6	180	43	0,75 à 1,00	5 ondes