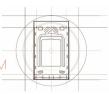
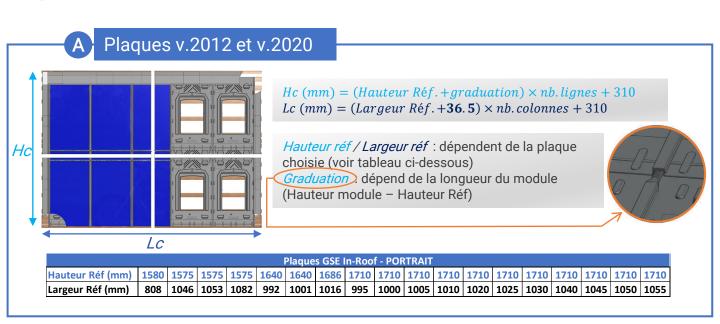


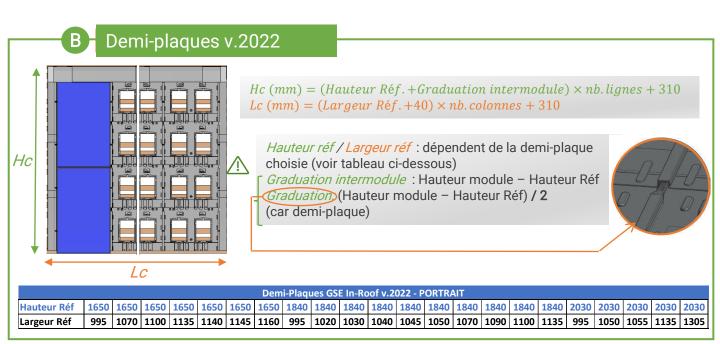
GSE IN-ROOF SYSTEM



Guide d'installation V4.1

Calcul des dimensions du champ PV





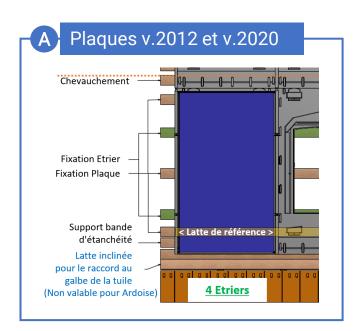
Afin de calculer facilement les dimensions du champ PV de votre projet, pensez à utiliser notre calculateur de champ disponible sur notre page internet dans la partie « téléchargements » :

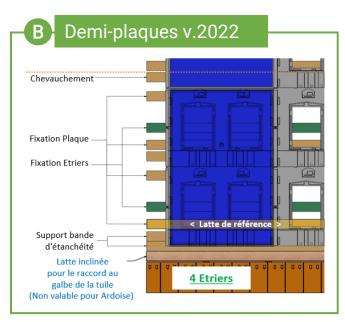


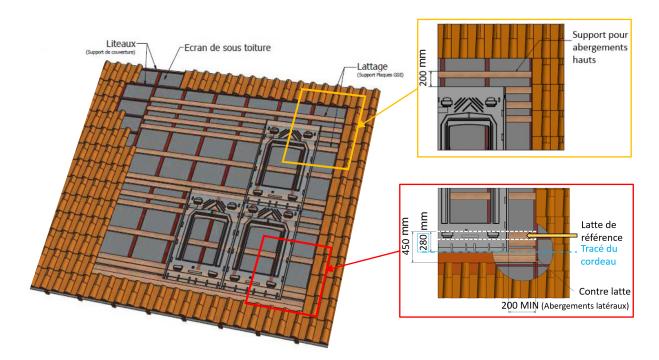


2

Lattes de support du système de montage







Les sections des lattes de support sont déterminées en fonction des contraintes climatiques de la localisation du chantier. Les calculs de charge de neige et de vent pour chaque zone géographique de France sont présentés p. 11 et 12 du manuel d'installation.

Section de latte recommandée: 27x100 mm

Pour d'autres dimensions, se reporter aux sections 2.3.2 et 2.4.2 du manuel d'installation.

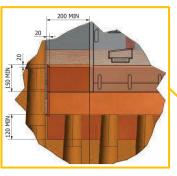


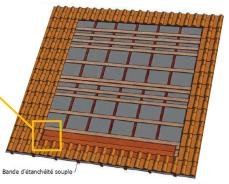
3

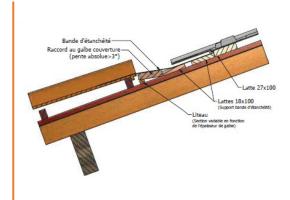
Jonction aux éléments de toiture inférieurs



Raccord en milieu de toiture







Pose de la bande d'étanchéité sur :



HAUT: la bande de butyl de 2cm se pose en dessous des plaques

BAS: la bande de butyl de 10cm se pose sur les tuiles



Ardoise



Autres tuiles

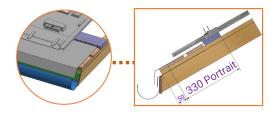




Raccord à la gouttière

Dans le cas d'une pose en rive basse, le champ PV peut être raccordé directement à la gouttière avec une bande d'étanchéité ou un larmier métallique.

N.B.: le larmier n'est pas inclus dans le kit GSE

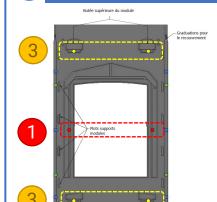




Champ de plaques GSE In-Roof



Plaques v.2012 et v.2020



- 1 Fixer la 1ère plaque par les 2 points de fixation centraux
- Assembler et fixer les autres plaques (cf page suivante)
- 3 Pré-percer et fixer via les 4 autres points de fixation
 - Fixation Plaque (sans pré-percement)
 - Fixation Plaque (pré-percement 10mm)
 - Fixation Etrier (6 étriers) (pré-percement 10mm)
 - Fixation Etrier (4 étriers) (pré-percement 10mm)

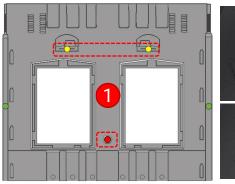


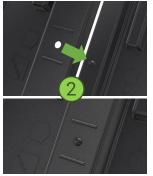
Attention à ne pas trop enfoncer les vis dans la plaque







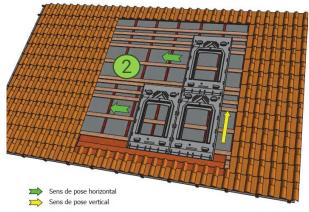




- 1 Fixer la 1ère demi-plaque par le point de fixation central et par les 2 autres points de fixation déià pré-percés.
- 2 Assembler les autres demi-plaques latéralement grâce à l'ergot et verticalement, puis fixer les.
 - Fixation Plaque (**déjà localisé**, **sans pré-percement**)
 - Fixation Plaque (déjà pré-percé à 10mm)
 - Fixation Etrier (4 étriers) (emboîtement latéral à pré-percer à 10mm)



Attention à ne pas trop enfoncer les vis dans la plaque





Ajuster la graduation entre les lignes en fonction de la longueur du module (cf p.1)

Abergements latéraux

Placer les cales de renfort sous les ondes des plaques au niveau des étriers



Position 1: cales pour demi-plaques v.2022.



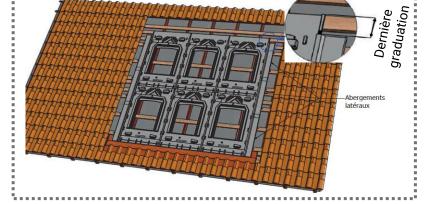


Position 2: cales pour plaques v.2012 et v.2020.

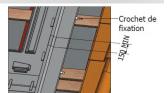


R pour la partie droite de l'installation PV. L pour la partie gauche de l'installation PV.





Les abergements sont placés les uns sur les autres (150mm de recouvrement)



Au niveau de la position des étriers, percez à travers l'abergement, la plaque et la cale de renfort



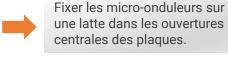


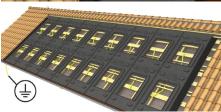
6 Panneaux photovoltaïques

A Câblage – Mise à la Terre





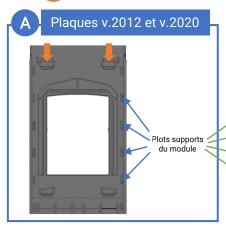


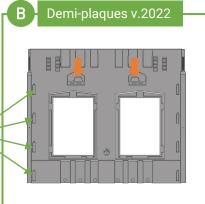


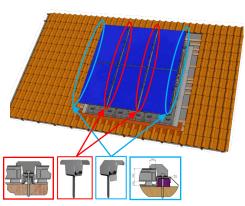


Les ouvertures des plaques GSE IN-ROOF permettent de relier facilement les câbles de mise à la terre des cadres des modules et des microonduleurs (s'ils nécessitent une mise à la terre) conformément au guide UTE C 15-712-1.

B Pose des modules







Le module est maintenu grâce aux butées supérieures et reposent sur les plots. Pré-percer avec une mèche de 10mm les points de fixation des étriers de la plaque puis fixer les étriers aux emplacement pré-percés.

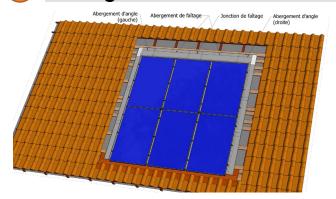






NE PAS UTILISER DE VISSEUSE A CHOC POUR LA FIXATION DES ETRIERS. Il faut impérativement utiliser une visseuse normale pour le bon maintien des étriers au fil du temps.

Abergements hauts et d'angle



Disposer la cornière et l'abergement de faîtage de manière à y insérer l'épaisseur du cadre du module. Effectuer les découpes de la cornière à l'emplacement des ondes des plaques GSE.





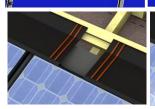
Assembler l'abergement haut avec l'abergement de jonction et l'abergement d'angle.

 \Rightarrow

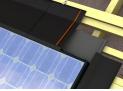
100 MIN 100 MIN 100 MIN

Appliquer un joint de colle PU à chaque jonction entre deux pièces.





160 MAX





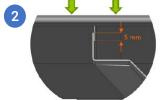
En fonction de la plaque GSE In-Roof utilisée et de l'épaisseur du module, réaliser si besoin la découpe de l'abergement d'angle selon le tableau suivant :

Epaisseur module	30-34 mm	35-39 mm	40 et +
Plaques 2012	Bande d'étanchéité*	Découpe nécessaire	Pas de découpe
Plaques 2020	Découpe nécessaire	Pas de découpe	Bande d'étanchéité*
Plaques 2022	Découpe nécessaire	Pas de découpe	Bande d'étanchéité*

* Pose d'une bande d'étanchéité en faitage

La découpe de l'abergement d'angle se déroule en 3 étapes :





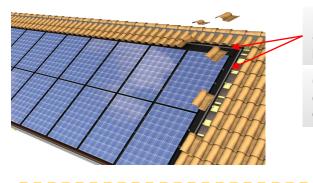


Découper l'abergement d'angle en 2 pièces distinctes

Régler la hauteur de l'abergement d'angle en superposant les 2 parois

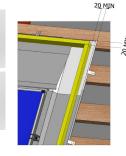
Une fois la hauteur réglée, percer les 2 parois superposées avec une mèche de 4,5mm et poser un rivet

Raccordement à la couverture

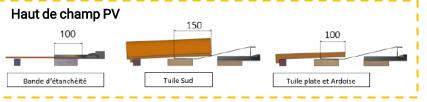


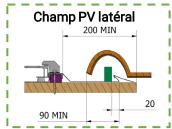
Disposer le joint pré-contraint sur les abergements autour du champ en parties latérales et supérieure

Couper les tuiles si nécessaire. Des doubles tuiles peuvent être utilisées en parties latérales.









Support technique disponible : Lun – Ven : 09:30 – 18:00

Whatsapp: +33 7.64.49.97.86
E-Mail: technical.support@gseintegration.com





Vidéo de montage Manuel d'installation