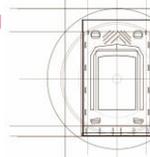


GSE IN-ROOF SYSTEM™

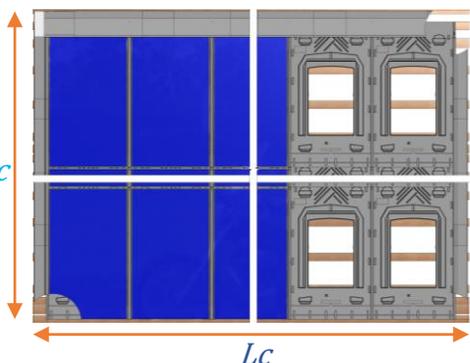
Système d'intégration totale pour panneaux photovoltaïques traditionnels



Guide d'installation

V 2.0

1 Calcul des dimensions du champ PV

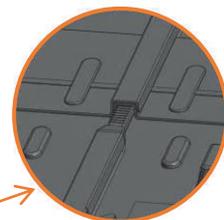


$$Hc \text{ (mm)} = (\text{Hauteur Réf.} + \text{graduation}) \times \text{nb. lignes} + 310$$

$$Lc \text{ (mm)} = (\text{Largeur Réf.} + 36.5) \times \text{nb. colonnes} + 310$$

Hauteur réf/ Largeur réf: dépendent de la plaque choisie (voir tableau ci-dessous)

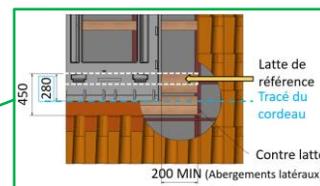
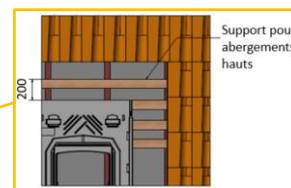
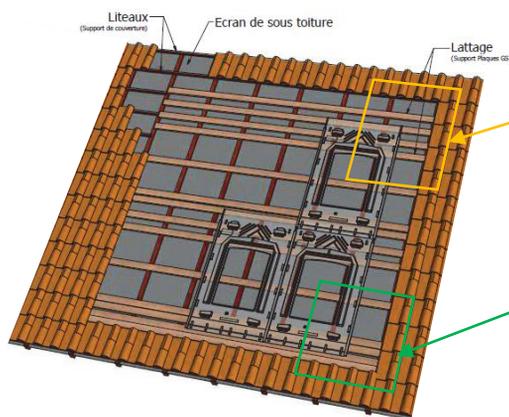
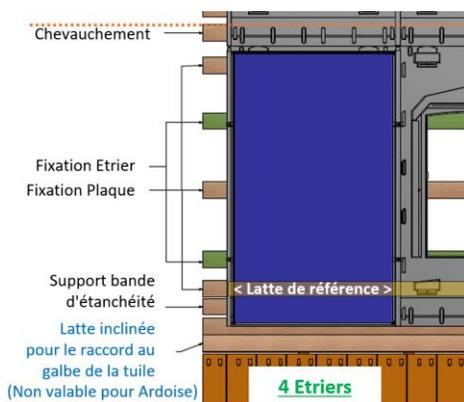
Graduation: dépend de la longueur du module (Hauteur module – Hauteur Réf)



Plaques GSE - PORTRAIT																		
Hauteur Réf	1580	1575	1575	1575	1640	1640	1686	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
Largeur Réf	808	1046	1053	1082	992	1001	1016	995	1000	1005	1010	1020	1025	1030	1040	1045	1050	1055

Plaques GSE - PAYSAGE																		
Hauteur Réf	1082	1082	808	992	992	992	992	992	992*	992*	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Largeur Réf	1559	1575	1580	1640	1650	1660	1670	1675	1680	1686	1700	1665	1675	1680	1685	1690	1695	1700

2 Lattes de support du système de montage



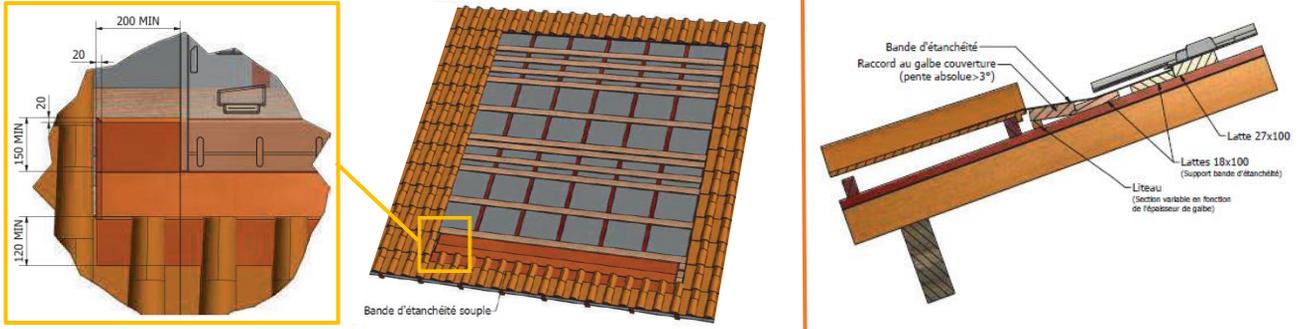
Les sections des lattes de support sont déterminées en fonction des contraintes climatiques de la localisation du chantier. Les calculs de charge de neige et de vent pour chaque zone géographique de France sont présentés p. 11 et 12 du manuel d'installation.

Section de latte recommandée : 27x100

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

A Raccord en milieu de toiture



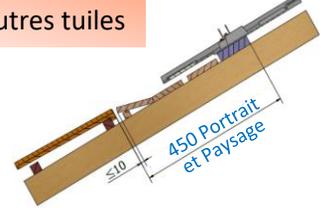
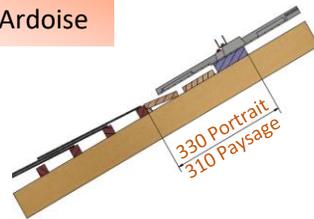
Pose de la bande d'étanchéité sur:

Ardoise

Autres tuiles



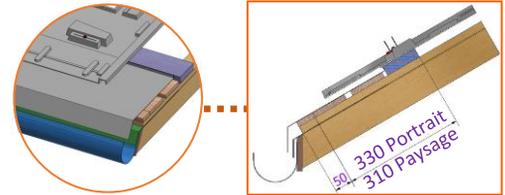
HAUT: la bande de butyl de 2cm se pose en dessous des plaques
BAS: la bande de butyl de 10cm se pose sur les tuiles



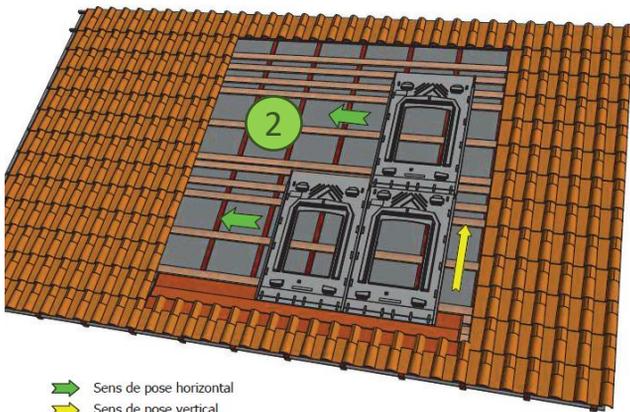
B Raccord à la gouttière

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

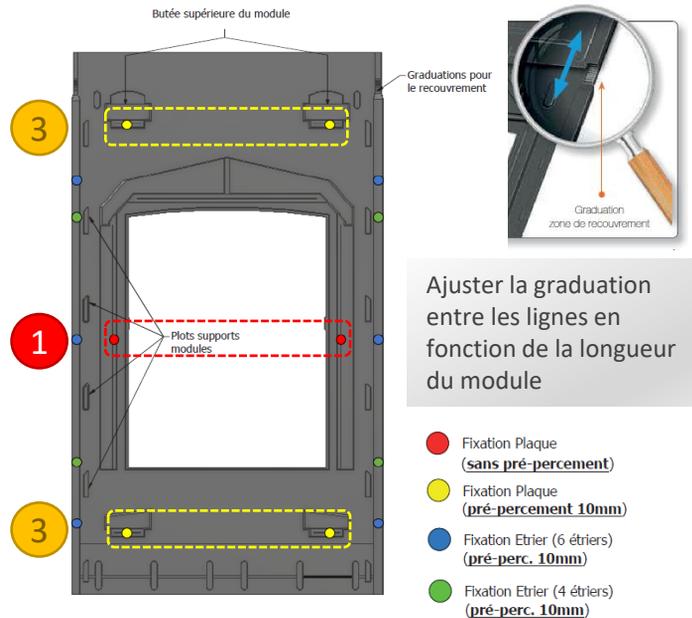


4 Réseau de plaques GSE



→ Sens de pose horizontal
→ Sens de pose vertical

- 1 Fixer la 1^{ère} plaque par les 2 points de fixation centraux
- 2 Assembler et fixer les autres plaques
- 3 Pré-percer et fixer via les 4 autres points de fixation

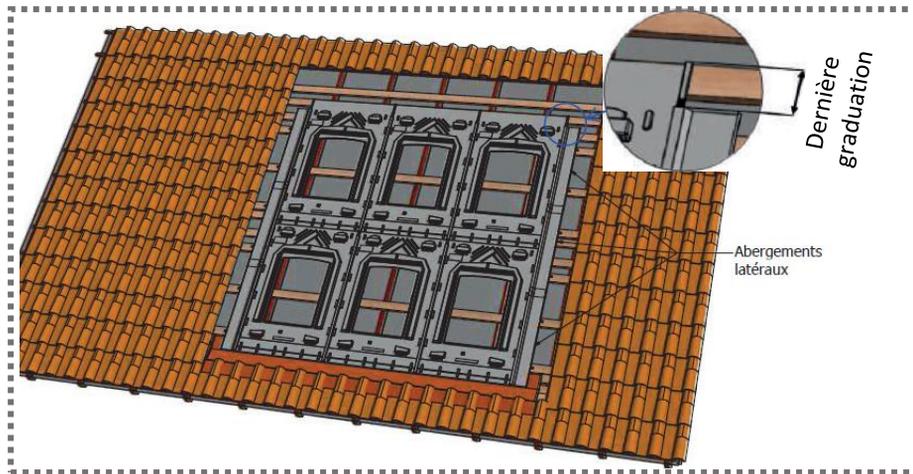


Ajuster la graduation entre les lignes en fonction de la longueur du module

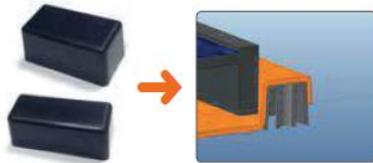


Attention à ne pas trop enfoncer la vis dans la plaque

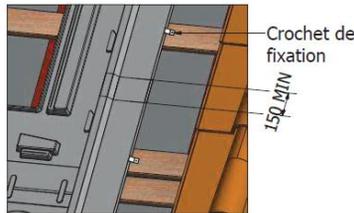
5 Abergements latéraux



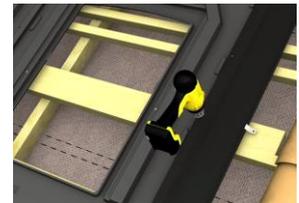
1 Placer les cales de renfort sous les ondes des plaques au niveau des étriers



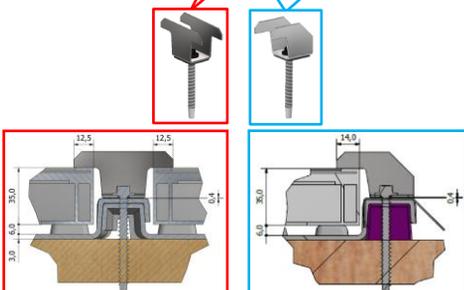
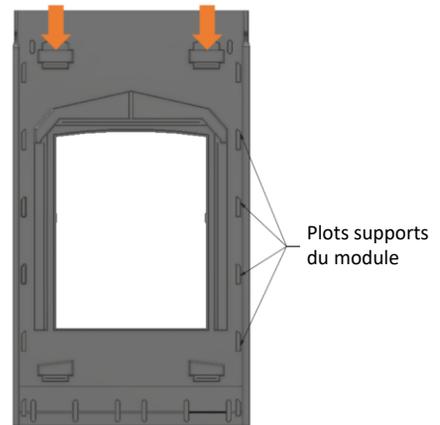
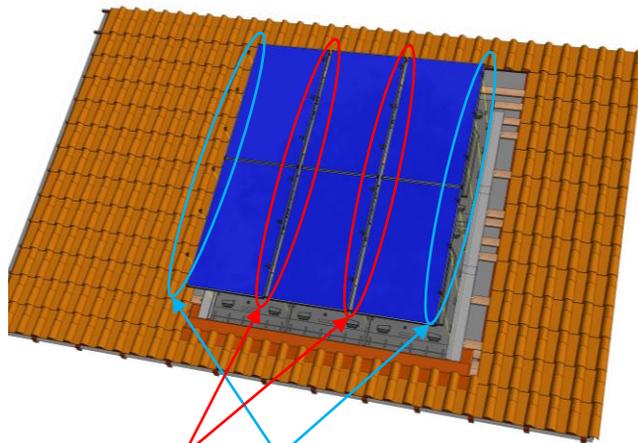
2 Les abregements sont placés les uns sur les autres (150mm de recouvrement)



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

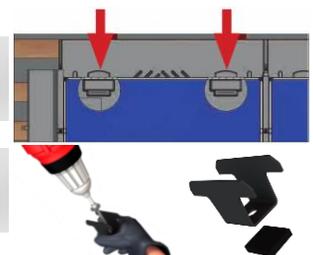


6 Panneaux photovoltaïques

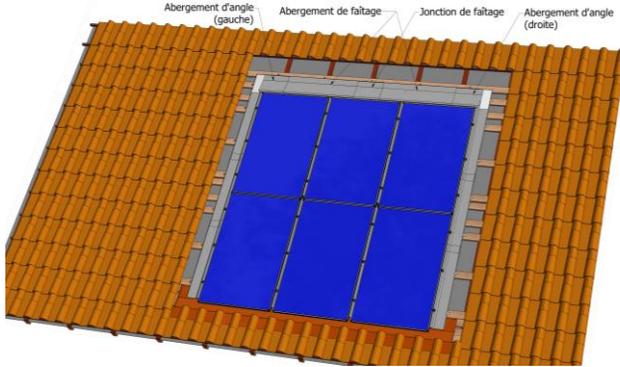


Le module est maintenu grâce aux butées supérieures et repose sur les plots.

Coller la mousse EPDM sous les étriers et pré-percez à l'aide de la vis.



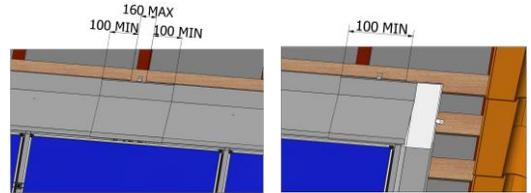
7 Abergements haut et d'angle



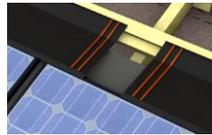
Disposer la cornière et l'abergement de faîtage de manière à y insérer l'épaisseur du cadre du module. Effectuer les découpes de la cornière à l'emplacement des ondes des plaques GSE.



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



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



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

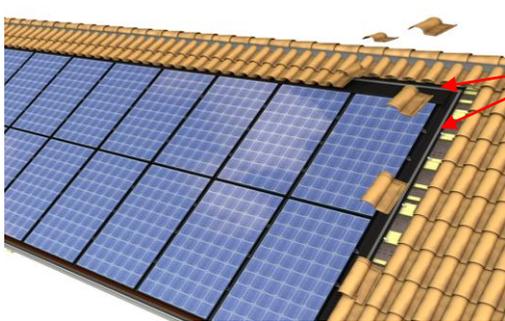
Epaisseur module	30-34 mm	35-39 mm	40 et +
Plaques 2012	Non compatible*	Découpe nécessaire	Pas de découpe
Plaques 2020	Découpe nécessaire	Pas de découpe	Non compatible*

* Pose d'une bande d'étanchéité en faîtage

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

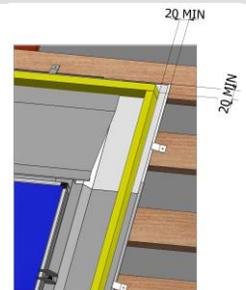
- Découper l'abergement d'angle en 2 pièces distinctes
- Régler la hauteur de l'abergement d'angle en superposant les 2 parois
- Une fois la hauteur réglée, percer les 2 parois superposées avec une mèche de 4,5mm et poser un rivet

8 Raccordement à la couverture

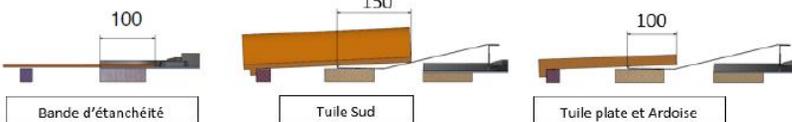


Disposer le joint pré-contraint sur les abergements autour du champ en parties latérales et supérieure

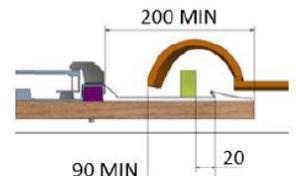
Couper les tuiles si nécessaire. Des doubles tuiles peuvent être utilisées en parties latérales.



Haut de champ PV



Champ PV latéral



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

Tel.: +33(0)1.70.32.08.05
E-Mail: technical.support@gseintegration.com



Vidéo de montage Manuel d'installation