

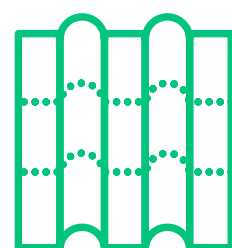


NOTICE DE MONTAGE

Kit de fixation - Fixasun
Panneaux en portrait
ou en paysage



Toiture
Tuiles



Pré-requis

Les systèmes de montage Fixasun sont utilisés pour installer vos panneaux solaires. Les modules sont fixés à l'aide de pinces (ou étriers) et de rails porteurs.

Le nombre de composants varie selon la taille du système.



À vérifier avant le montage

Avant de commencer les travaux, vérifiez que toutes les pièces sont présentes en utilisant la liste de pièces de votre bon de livraison.



- Selon les directives du fabricant de panneaux solaires, les dispositifs d'alimentation en réseau sans transformateur doivent être mis à la terre individuellement et intégrés dans la liaison équipotentielle.
- Les directives de traitement et les spécifications du fabricant de la couverture de toit doivent être respectées !
- Les travaux électriques ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés !



Sécurité

Travailler avec des équipements adaptés.
Respecter les règles de sécurité en vigueur.
Vérifier la stabilité de la toiture avant intervention.

Informations générales importantes et normes relatives au dimensionnement : L'ensemble du système photovoltaïque (PV) doit être installé conformément aux normes d'ingénierie généralement reconnues. Assurez-vous de suivre les réglementations de prévention des accidents des Institutions pour l'assurance accidents.





6 heures d'installation
(variable selon le
nombre de panneaux)

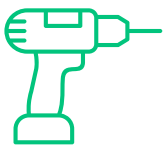


**Difficulté
moyenne**

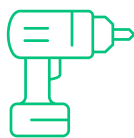


**x2
personnes**

Outils nécessaires (non fournis)



Perceuse avec forêts
pour bois



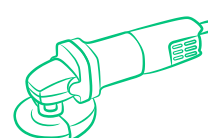
Visseuse avec jeu
d'embouts



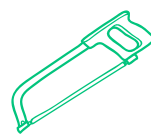
Clés Allen 6 et
8mm



Clés 6 pans hexa
n°13,15,17



Meuleuse



Scie à métaux

MATÉRIELS (fournis)

Contenu du kit de fixation



Fixasun - Rail de
montage anodisé FX40



Fixasun - Vis tête
hexa M10x25 inox



Écrou à embase
avec cran d'arrêt -
M10



Fixasun - Eclisse
connecteur de rail
FX40 avec visserie



Fixasun - Crochet Vario
universel inox 3
positions



Vis charpente 8x80mm



Terragrif



Fixasun - Bouchon de
fin de rail FX40 noir



Fixasun - Etrier final

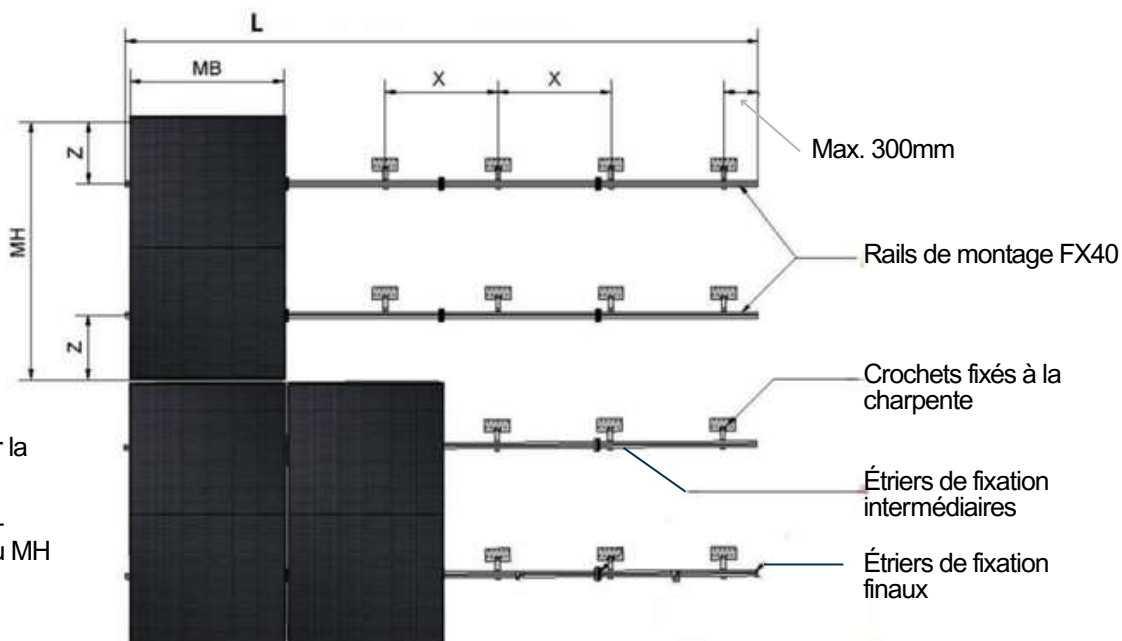
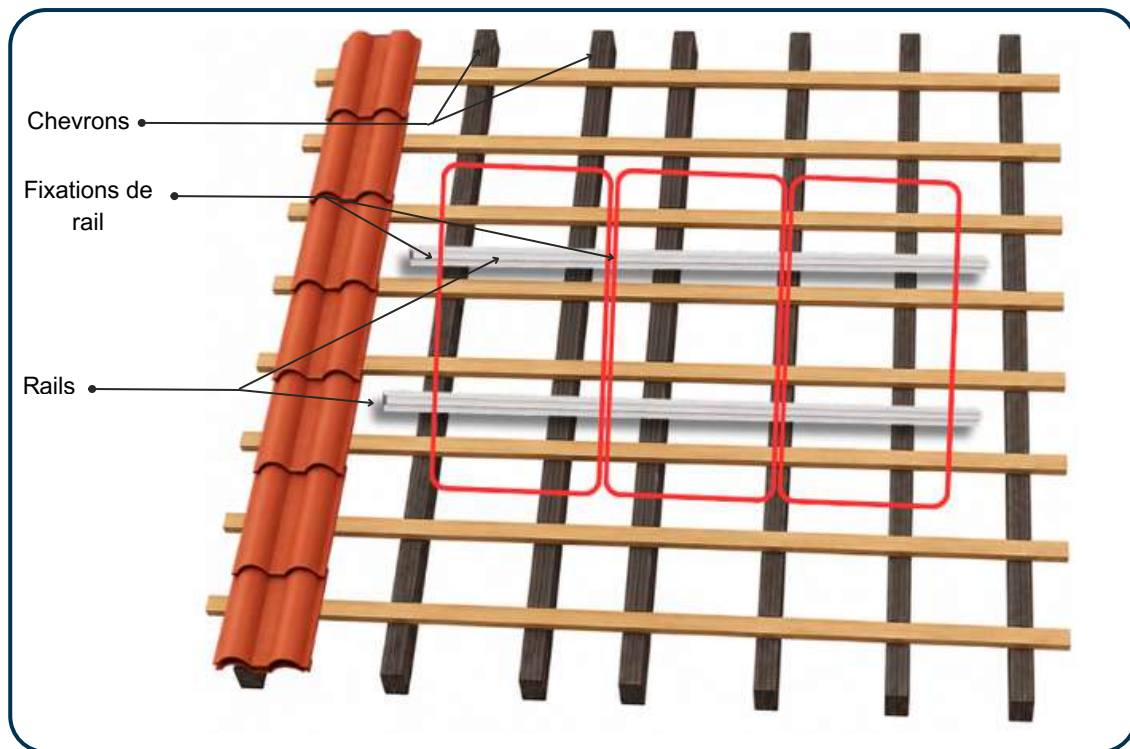
Pour plusieurs panneaux



Fixasun - Etrier
intermédiaire

Position des fixations pour une ligne de panneaux en portrait

L'agencement consiste à installer horizontalement les rails porteurs de type FX40 et à monter les panneaux solaires verticalement.



n : Nombre de panneaux sur la rangée

L : (mm) $MB \times n + (n-1) \times 20 + 100$ MB Largeur du panneau MH Longueur du panneau

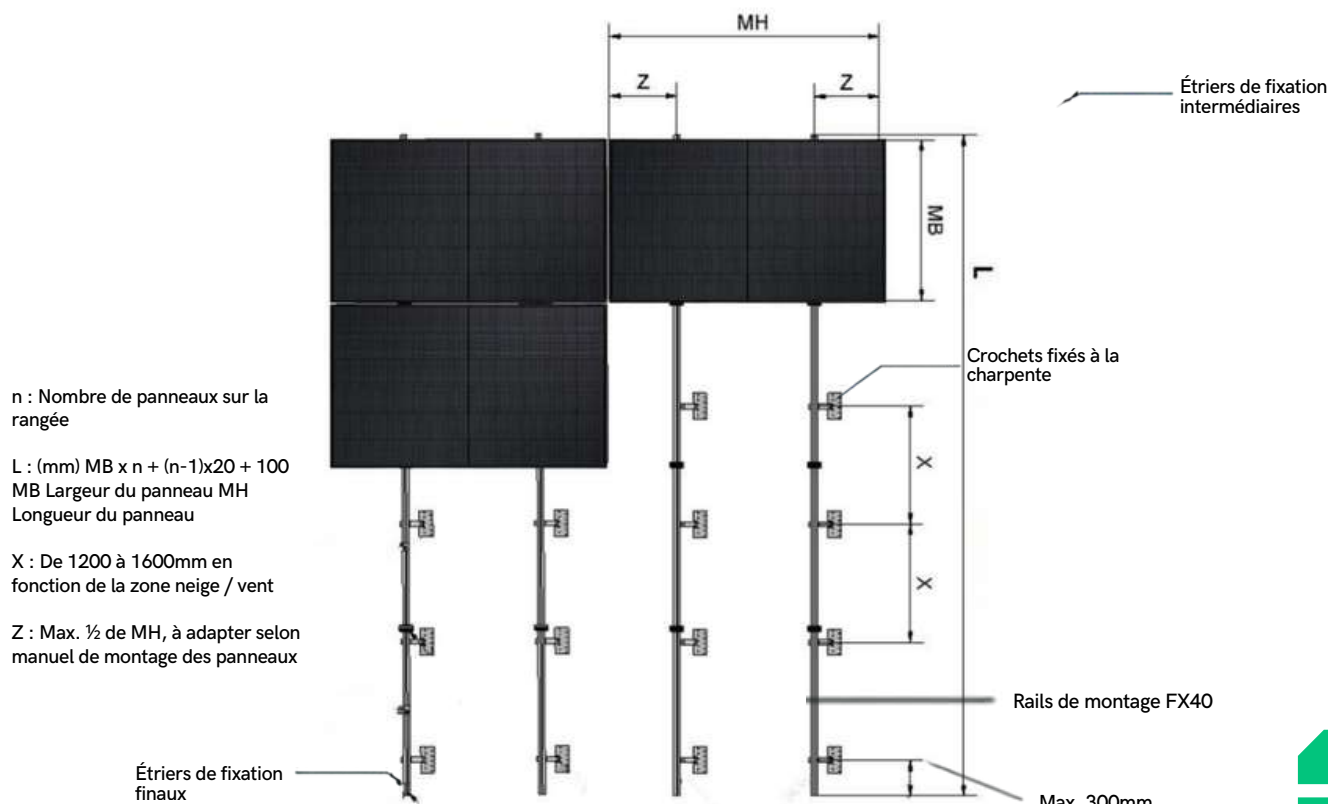
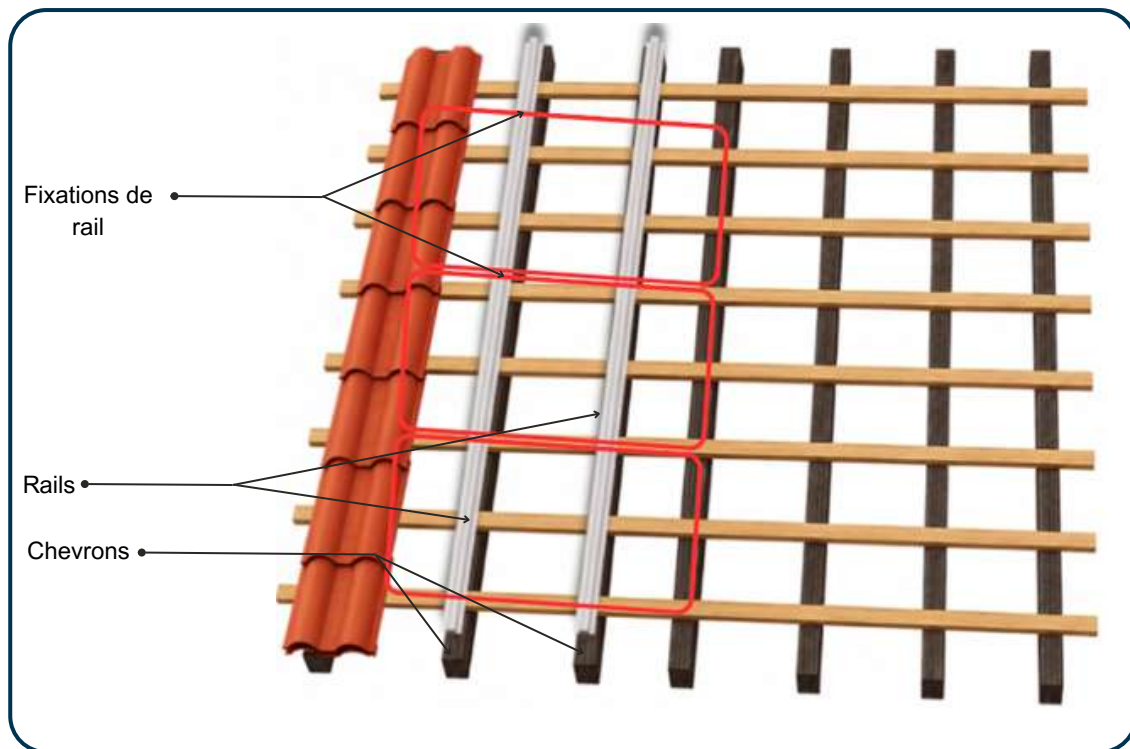
X : De 1200 à 1600mm en fonction de la zone neige / vent

Z : Max. $\frac{1}{4}$ de MH, à adapter selon manuel de montage des panneaux



Position des fixations pour une ligne de panneaux en paysage

L'agencement consiste à installer verticalement les rails porteurs de type FX40 et à monter les panneaux solaires horizontalement.



Fixation des crochets



1



Crochet



Vis à bois



Retirer la tuile supérieure pour accéder au chevron.



Placez la patte du crochet sur le chevron. Le crochet doit reposer à plat, dans le creux de la tuile et doit avoir un espace de 5mm par rapport à la surface de la tuile. Pré-percez environ $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de la vis dans le chevron.



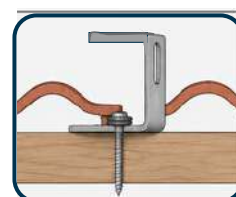
Vissez le crochet solidement dans le chevron. Assurez vous qu'au moins 75 mm de la vis pénètre dans le chevron.



Graisser la vis permet d'empêcher qu'elle ne se casse.



Meulez votre tuile si besoin à l'aide d'une meuleuse d'angle avec un disque approprié puis repositionner la tuile supérieure bien à plat.



Le crochet est correctement installé et prêt à l'utilisation.



Mise en place et fixation des rails



2



Eclisse connecteur de rail



Écrou à embase avec cran d'arrêt - M10



Vis tête hexa M10x25 inox



Rail de montage

Les rails porteurs doivent être parallèles entre eux. Pour y parvenir, la première étape consiste à s'assurer que le rail porteur le plus bas est aligné horizontalement. Les extrémités des rangées doivent être alignées à un angle droit exact (90°) par rapport au rail inférieur, car sinon il ne sera pas possible d'aligner les joints entre les panneaux.



En raison de la dilatation thermique, les longueurs de rail ne doivent pas dépasser 13.50m.



Préparez les rails pour obtenir 2 longueurs identiques. Si besoin, coupez le rail le plus long ou le rail supplémentaire avec une scie à métaux. Allongez les rails avec les éclisses.



Vissez les éclisses.



Insérez les vis dans le rail et les faire coulisser au niveau des crochets.



Retournez les rails pour insérer les vis dans le trous supérieurs des crochets.



Vissez et ajustez la hauteur si besoin en déplaçant la vis au niveau du trou latéral.



Mise en place et fixation des panneaux solaires



3



Fixasun - Etrier final



Fixasun - Bouchon de fin de rail FX40 noir



Terragrif



Fixasun - Etrier intermédiaire



Placez le panneau et disposez-le délicatement sur les deux rails. Laissez dépasser les rails de quelques centimètres à l'extrémité.



Fixez le terragrif sous le cadre du panneau. Assurez-vous que les dents du terragrif mordent l'aluminium du rail.



Vérifier le contact du terragrif avec le rail. Raccordez ensuite le conducteur de terre.



Insérez les étriers finaux dans la rainure du rail. Positionnez les contre le cadre du panneau.



Utilisez la clé allen adaptée ou visseuse pour serrer à 14 Nm.



Si vous n'avez qu'un seul panneau, allez à l'étape 8 directement.



Pour l'installation de plusieurs panneaux, insérez un étrier intermédiaire dans la rainure des minirails à chaque jonction entre deux panneaux.





Positionnez le deuxième panneau contre le cadre du premier panneau. Placez le deuxième panneau et fixez les étriers intermédiaires avec la clé adaptée à 14 Nm.



N'oubliez pas d'ajouter un terragrif par panneau.

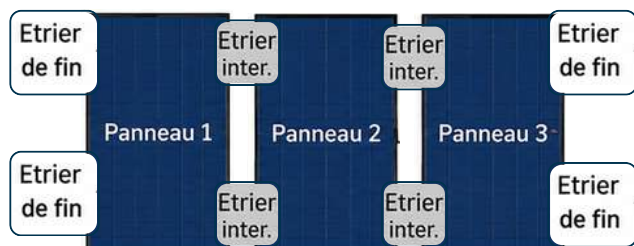


Placez les étriers finaux à chaque extrémité de lignes de panneaux. Positionnez-les contre le bord des panneaux et serrez les vis à 14 Nm.



Ajoutez les bouchons à chaque extrémité de rail.

EXEMPLE DE DISPOSITION PORTRAIT



Résultat final pour 2 panneaux en portrait

