

France Structures Distribution

Ossature métallique en acier léger

visitez notre site: www.francestructures.com contactez-nous: 04 66 26 69 64/ contact@francestructures.com ZI de Grezan 690, rue Le Corbusier 30000 NÎMES









Vérification support

Tout d'abord, vérifier la planéité du sol qui va recevoir la structure avec un outils laser.

Tolérance maxi= 1.5cm

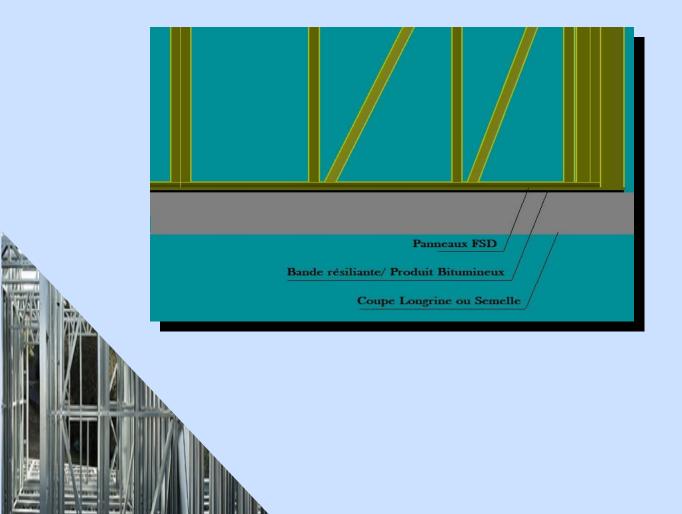


Important!

Il est important de vérifier également l'équerrage et l'altimétrie de la maison.

Préparation

Mise en place d'une bande résiliente ou d'un produit bitumineux pour désolidariser les panneaux en acier du béton.



Livraison des fagots:

La structure FSD est livrée en forme de fagots. Chaque fagot contient les pièces nécessaires pour assembler un seul panneau.



Repérage des pièces

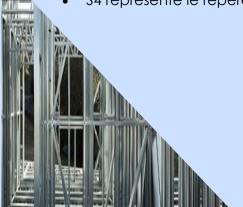
toutes nos pièces contiennent deux repères:

- -Un repère du panneau
- -Un repère de la pièce



Dans l'exemple en dessus:

- L119 représente le repère du panneau
- \$4 représente le repère de la pièce



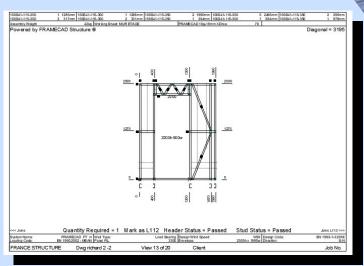
Montage des panneaux :

Cette étape consiste à ouvrir les fagots, repérer les pièces à partir des plans de chaque panneau et ensuite les assembler avec des vis suivant le plan d'assemblage fourni.

NB: Pour l'assemblage des panneaux vous aurez besoin d'une visseuse.

Vis type zébra TCB AC ZI 75-04 3.9X19mm de chez ETANCO ou similaire





Exemple plan d'assemblage de panneau

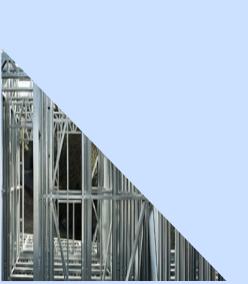


Exemple Panneau assemblé

Les types de panneau:

FSD propose trois type de panneau:

1-les panneaux muraux: ce sont les ossatures verticales qui servent de murs.





Panneau mural

2-les planchers bas

Pour les planchers bas, FSD propose deux solutions différentes:

2-1 Les panneaux-planchers en poutres treillis.



Plancher en treillis

2-2 les panneaux-planchers en oméga.



Plancher en Oméga (double C)

3-les panneaux-supports des toitures: ce sont les panneaux qui forment l'ensemble des fermes ou des fermettes ou encore les ossatures qui supportent un toit plat ou terrasse.





Toiture en fermettes

Montage des panneaux: comment ça marche?

Le montage des panneaux consiste à assembler les panneaux entre eux suivant le plan d'ensemble fourni afin de former la structure 3d du projet.



Exemple structure montée

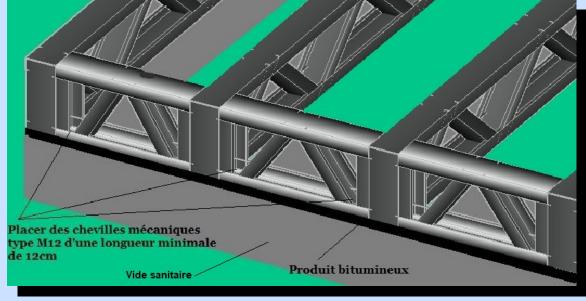
Pour assurer un bon montage de l'ossature de votre future maison, voici la méthode de montage des structures FSD.

Plancher bas sur vide sanitaire:

Pour poser votre plancher bas sur un vide sanitaire, placer une cheville mécanique de type M12 d'une longueur minimale de 12 cm ou niveau de la lisse inférieur des poutres du plancher.

NB: Dans les zones avec une vitesse de vent très importante, il serait possible de remplacer les chevilles mécaniques par des tiges d'ancrage par scellement chimique.

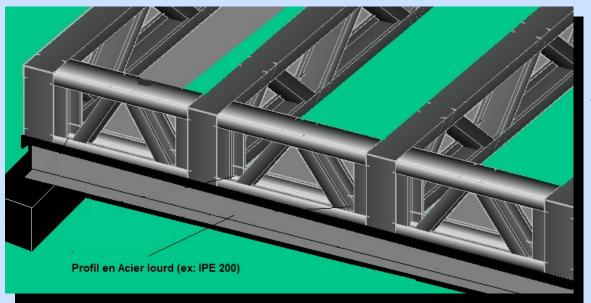




Pose d'un plancher bas sur plots:

La pose d'un plancher bas sur plots nécessite d'autres éléments intermédiaires qui sont les longrines en acier lourd sur lesquelles on va venir placer une cheville mécanique de type M12 d'une longueur minimale de 12 cm au niveau de la lisse basse des poutres de votre plancher.

NB: Dans les zones avec une vitesse de vent très importante, il serait possible de remplacer les chevilles mécaniques par des tiges d'ancrage par scellement chimique.



Cheville mécanique M12 x 12 cm De chez WÜRT ou similaire



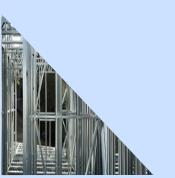
Pose des murs:

Pour fixer un panneau mural contre le sol support, placer une cheville mécanique de type M12 d'une longueur minimale de 12 cm au niveau de chaque montant comme indiqué dans l'image ci-dessous.

NB: Dans les zones avec une vitesse de vent très importante, il serait possible de remplacer les chevilles mécaniques par des tiges d'ancrage par scellement chimique.



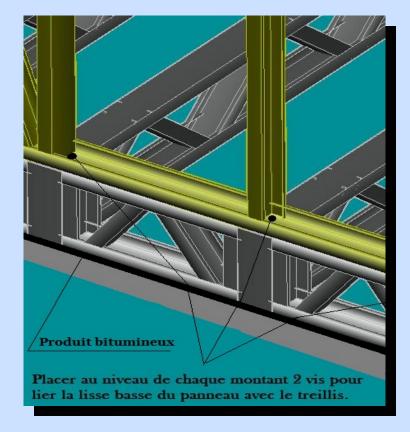






Montage panneau-plancher bas

Pour fixer vos panneaux-murs contre le plancher bas, placer au niveau de chaque montant 2 vis.

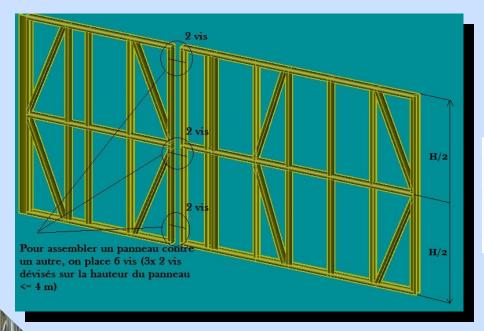


Vis auto-perceuse TH 6..3 de longueur 25, 38 ou 50mm De chez FIC ou similaire



Montage deux panneaux latéraux:

Pour assembler deux panneaux latéraux, placer 6 vis (3 x 2 vis répartis sur la hauteur des panneaux =< 4 m) comme indiqué dans l'image en dessous.

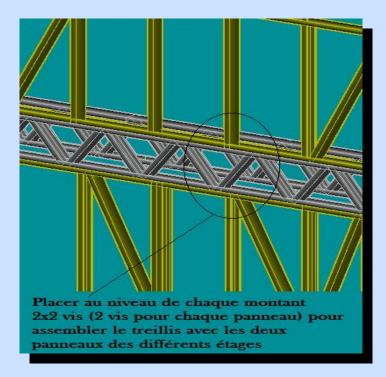


Vis auto-perceuse TH 6..3 de longueur 25, 38 ou 50mm De chez FIC ou similaire



Montage panneaux en superposition sur poutre treillis ou poutre oméga:

Le principe de montage du plancher qu'il soit en poutre treillis ou en oméga avec les panneaux muraux, est le même: Pour chaque mur de ces différents étages, placer au niveau de chaque montant 2x2 vis.

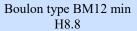


Vis auto-perceuse TH 6..3 de longueur 25, 38 ou 50mm De chez FIC ou similaire



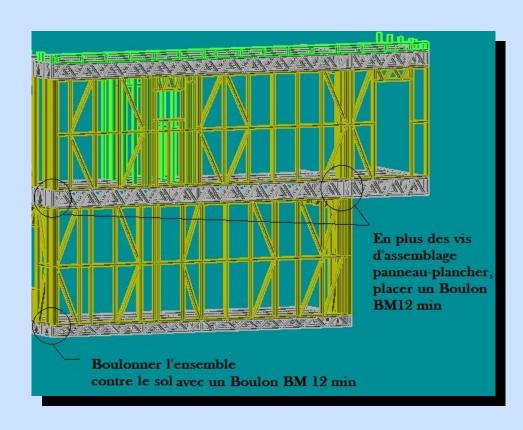
Dans le cas d'un porte à faux:

Afin d'avoir une structure bien rigide dans le cas d'un porte à faux, en plus des vis, Veiller à boulonner votre treillis aux murs comme indiqué ci-dessous.



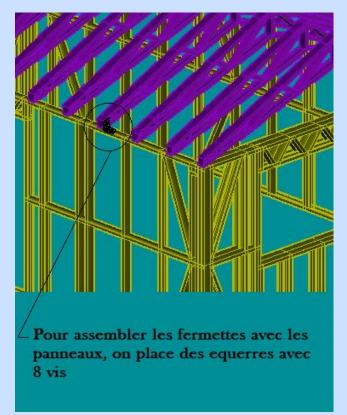




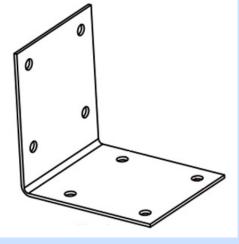


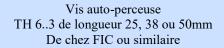
6-Assemblage fermette-panneau

L'assemblage fermette-panneau se fait par une équerre vissé par 8 vis (4 vis pour chaque élément).

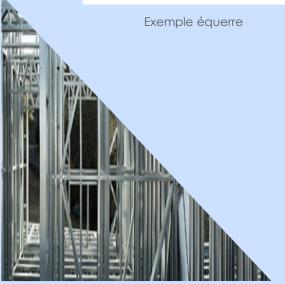






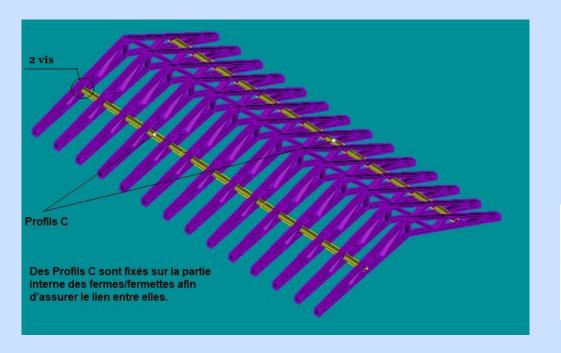






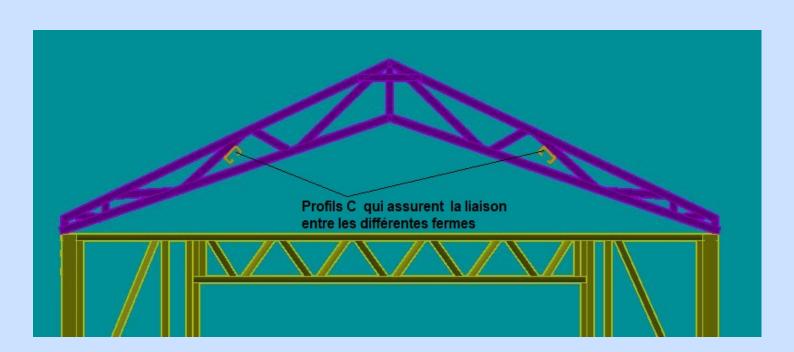
7-Liaison entre les fermes/fermettes

La liaison entre les fermes/fermettes se fais par le biais d'un profil C filant vissé avec 2 vis sur la partie interne des fermes/fermettes.



Vis auto-perceuse TH 6..3 de longueur 25, 38 ou 50mm De chez FIC ou similaire



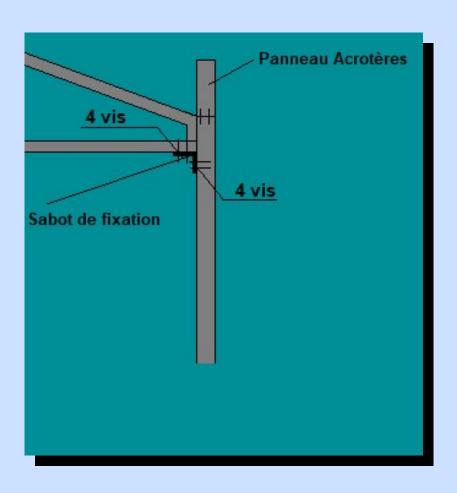






8- Montage des Acrotères:

Pour assembler les acrotères contre les murs, placer 2 vis au niveau de chaque montant. Quant aux fermes et contrairement au modèle indiqué dans la page Précédente, les fermes/fermettes vont être posées sur un sabot filant qui est vissé par 4 vis coté ferme/fermette et 4 vis supplémentaire coté mur.



France Structures Distribution

Ossature métallique en acier léger

visitez notre site: www.francestructures.com contactez-nous: 04 66 26 69 64/ contact@francestructures.com ZI de Grezan 690, rue Le Corbusier 30000 NÎMES



