

LES FIXATIONS (étude)

Nom :
Classe :
Date :

1) Fonctions des fixations d'un châssis au gros œuvre :

a) Principe :

Les points de fixation des châssis permettent de reporter au gros œuvre :

- les efforts de ..**poids**... propres du châssis (statiques ou en mouvement).
- les efforts dus au **vent**... (pression et dépression).

b) Le choix du types de fixations dépend :

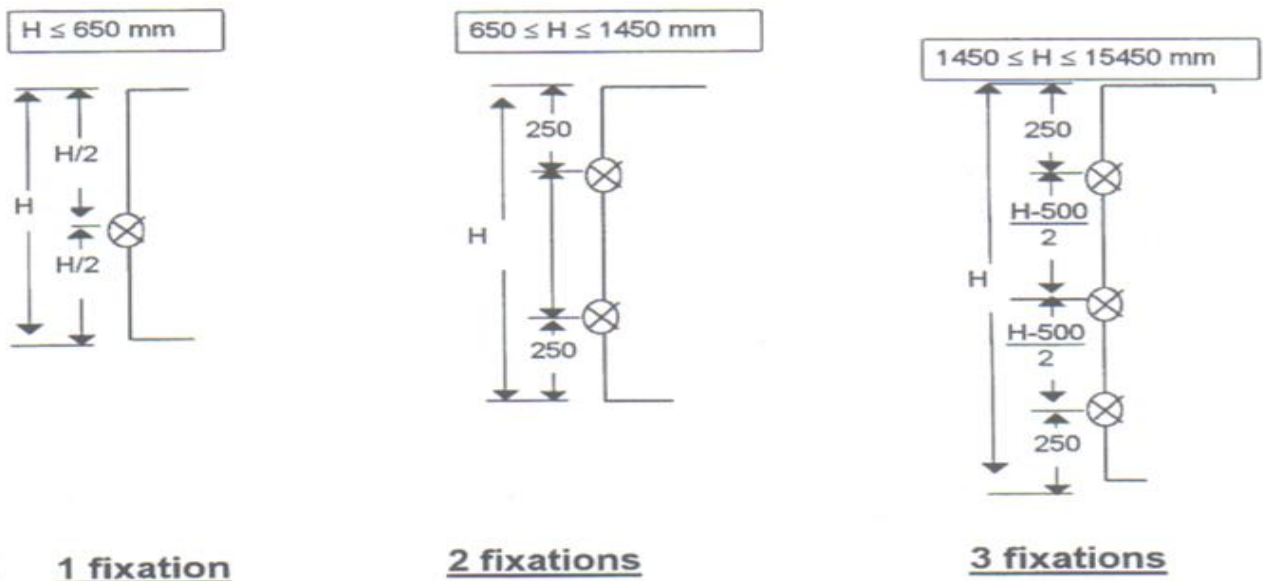
- du type de **matériaux** sur lequel le châssis doit être fixé.
- du **poids** du châssis.

2) Détermination du nombre de fixations et répartition par châssis :

La répartition des fixations pour les montants et pour les traverses doit être effectuée selon les indications ci-après, avec un minimum de **trois**... fixations par châssis.

Sauf justification particulière, des fixations complémentaires doivent être disposées au voisinage des **axes** de rotation ou des **points** de condamnation, en particulier pour les fenêtres coulissantes.

a) Sur les montants :



LES FIXATIONS

Pour les châssis de hauteur supérieure à 2450 mm, l'écartement maximal des fixations est de **800** mm.

Les fixations doivent être renforcées au voisinages des points d'**ancrage** des ouvrants.

b) Sur les traverses :

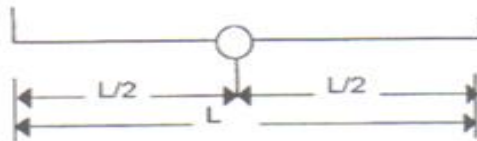
Afin d'éviter tous risques d'**infiltration**, on cherchera toujours à mettre en œuvre des fixations non **traversantes** au niveau des traverses **basses** .

$L \leq 900 \text{ mm}$



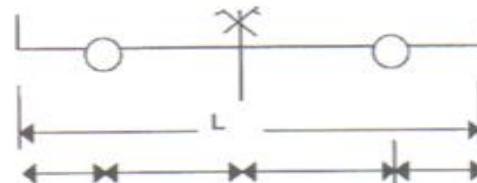
Aucune fixation

$900 \leq L \leq 1600 \text{ mm}$



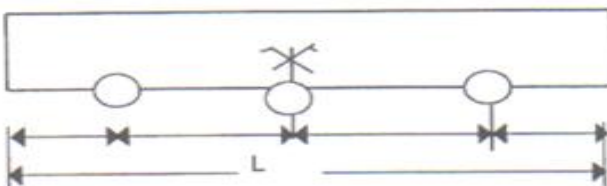
1 fixation axée

$1600 \leq L \leq 2400 \text{ mm}$



2 fixations symétriques à l'axe

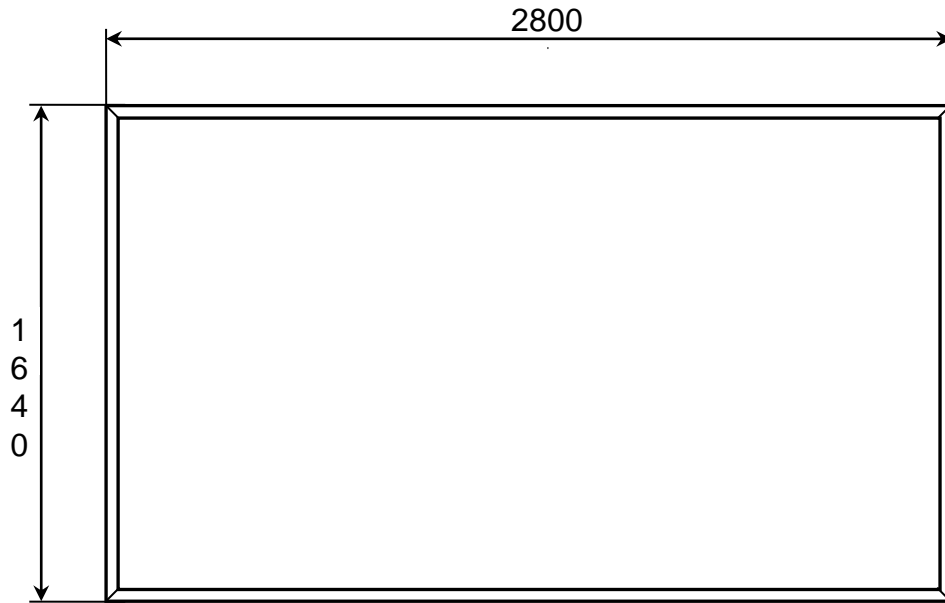
$2400 \leq L \leq 3200 \text{ mm}$



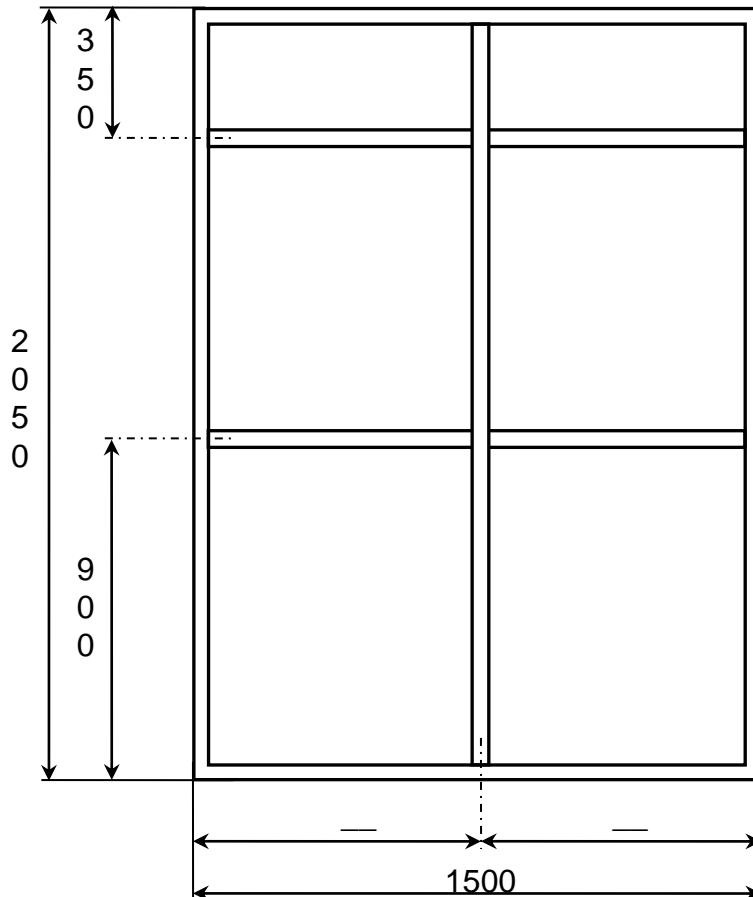
3 fixations

LES FIXATIONS

Déterminer le nombre de fixations à prévoir sur ce châssis, les représenter sur le schémas et les coter.



Déterminer le nombre de fixations à prévoir sur ce châssis, les représenter sur le schémas et les coter.



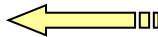
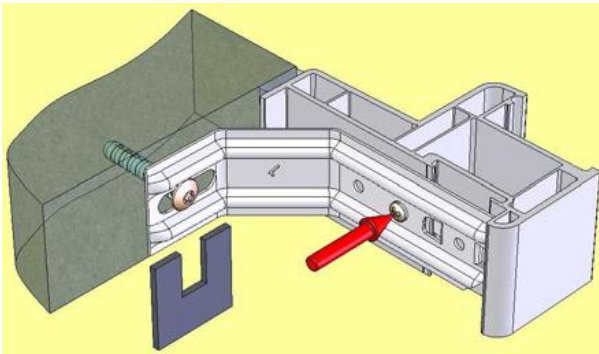
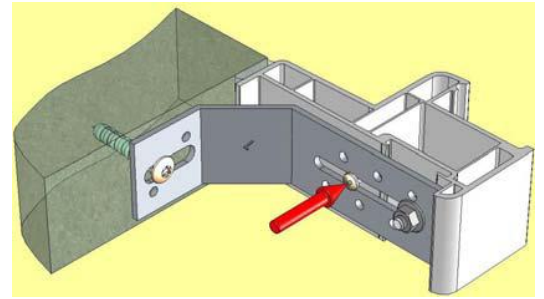
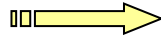
LES FIXATIONS

3) Choix du type de fixation:

a) Avec pattes ou équerres (voir document sur la pose en applique):

Montants et traverse haute pour Fenêtres équipées d'un vitrage dont la somme des épaisseurs de verre est inférieure ou égale à **..14..** mm soit $\leq 35 \text{ kg/m}^2$:

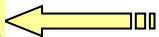
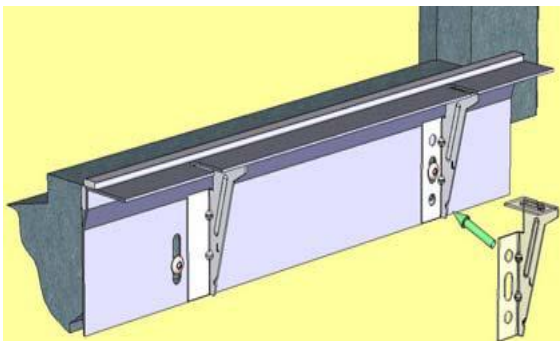
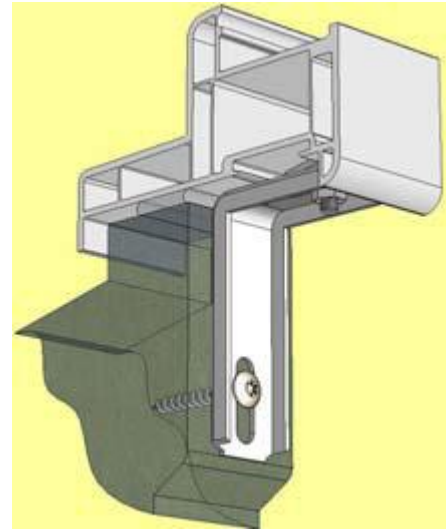
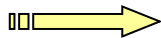
Pattes équerre d'épaisseur 3 mm et de largeur 40 mm



Pattes équerre d'épaisseur 1,5 mm et de largeur 40 mm avec 2 nervures de hauteur 5 mm

Pour l'appui :

Pose sur un reingot béton sur toute la largeur du dormant.

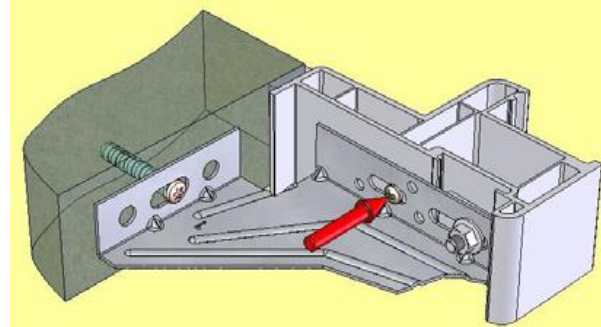
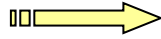


En l'absence de reingot utilisation d'une cornière filante de 1.5 mm d'épaisseur mini. sur toute la longueur de l'appui. Elle peut-être renforcée par des goussets ou par une patte avec gousset.

LES FIXATIONS

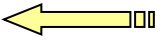
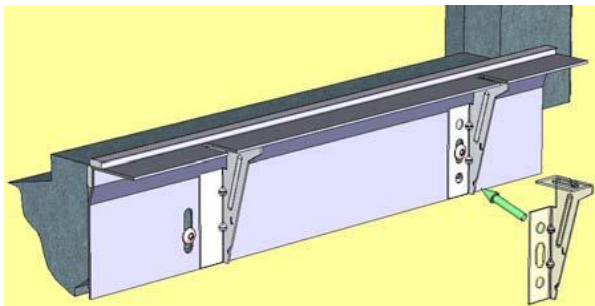
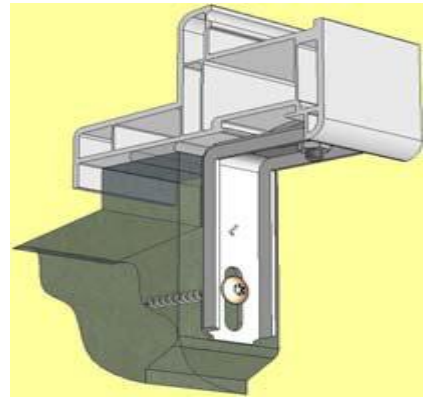
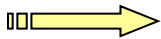
Montants et traverse haute pour Fenêtres équipées d'un vitrage dont la somme des épaisseurs de verre est supérieure à 14 mm soit $> 35 \text{ kg/m}^2$:

Pattes équerre d'épaisseur 1,5mm avec gousset et renforcées par un nervurage.



Pour l'appui :

Pose sur un reingot béton sur toute la largeur du dormant.

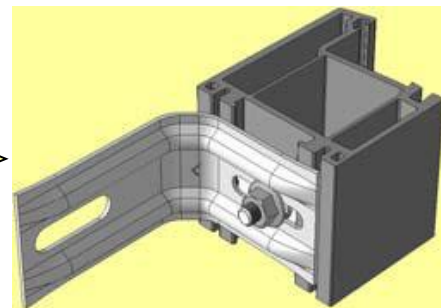
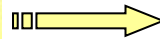
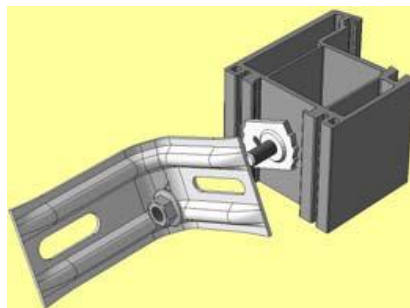
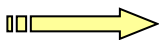


En l'absence de reingot utilisation d'une cornière filante de 1.5 mm d'épaisseur mini. sur toute la longueur de l'appui.

Elle peut-être renforcée par des goussets ou par une patte avec gousset.

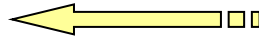
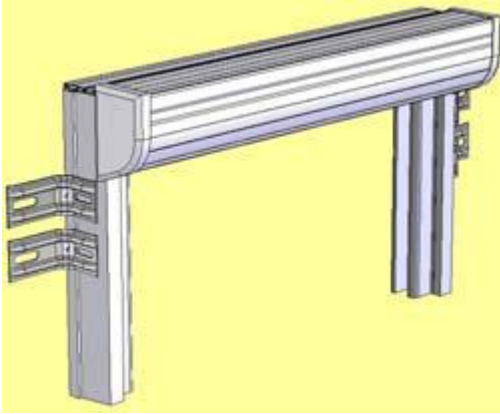
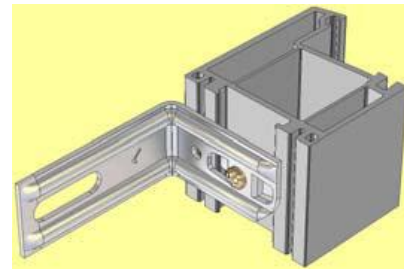
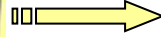
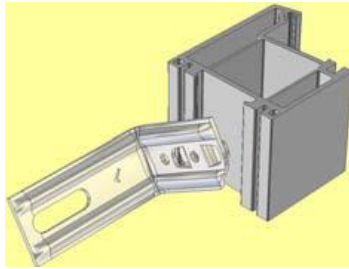
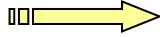
b) Liaison de la patte équerre avec la menuiserie:

Par clameau.



LES FIXATIONS

Par blocage intégré
ou par clippage



Dans le cas d'un bloc baie,
les pattes équerre seront
doublées au
niveau de la traverse
haute.