

Pour aller plus loin...

# Assurer la durabilité de vos structures en bois

Pour vos bâtiments, la règle est de **mettre le bois hors du contact direct avec le sol** afin d'éviter des stagnations ou des remontées d'eau par capillarité. Il y a deux aspects importants à prendre en compte: les fondations et le raccord entre fondation et structure bois.

## S'appuyer sur de bonnes fondations

Trois solutions vous sont proposées pour asseoir vos bâtiments:

**Solution 1:**  
Les plots  
en béton armé



Description : élément d'assise ponctuel destiné à soutenir une charge, système utilisé pour la construction poteaux-poutres

Avantage : très pratique sur terrain en pente

**Solution 2:**  
Les semelles  
filantes en  
béton armé



Description : élément d'assise continu destiné à soutenir une charge permettant d'accueillir une paroi en ossature bois ou un système poteaux-poutres

Avantage : stable sur des terrains de mauvaise portance

Inconvénient : n'est possible que sur des terrains plats ou quasiment plats

**Solution 3:**  
Le radier  
général



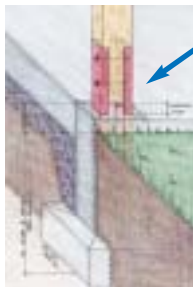
Description : variante de la solution 2

Avantage : pour une utilisation dans le cadre de petites extensions

Inconvénient : ne peut être utilisé que pour des bâtiments de très petites dimensions

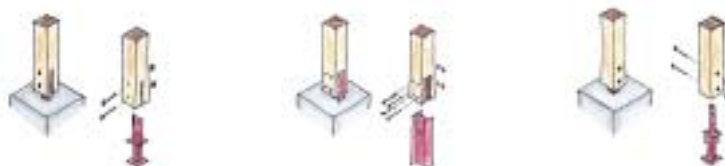
## Attention au raccord entre la fondation et la structure bois

Sur plots,  
la connexion  
se fait au moyen  
d'un sabot métallique



Ancrage d'un poteau en bois

Différentes formes de sabot sont possibles, par exemple :



Sur semelles filantes,  
la connexion  
se fait au moyen  
d'une lisse basse  
en bois autoclavé



Ancrage de la lisse basse

Trois moyens de fixation de la lisse basse :

- par des tiges filetées mises en attente dans les fondations
- par ancrages chimiques fixés par le charpentier
- par toges métalliques ou synthétiques

**Pour aller plus loin...**

# Assurer la durabilité de vos bardages en bois

## Des supports et des planches bien dimensionnés: tous de "qualité charpente"

Pour les poteaux, les dimensions minimales sont 150 x 150 mm. Leur dimension varie en fonction de leur hauteur.  
Pour les traverses, les lisses basses et les montants, le choix se fera en fonction de l'écartement entre poteaux comme suit:

Écartement entre poteaux (m)	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Sections recommandées des traverses (mm)	63 x 150	63 x 175	63 x 175	63 x 200	75 x 200	75 x 225

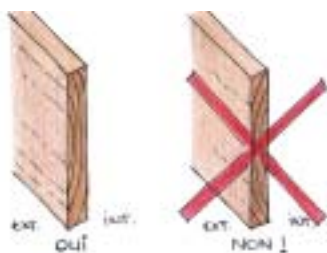
Pour les chevrons, les sections standard sont 40 x 40 mm, 50 x 63 mm et 58 x 63 mm.

En ce qui concerne les lames, celles-ci ont une épaisseur de 2 cm au minimum. Leur largeur ne doit pas dépasser 7,5 fois leur épaisseur.

## Une mise en œuvre de qualité

Pour la salubrité du bois, on doit respecter quelques consignes de base :

- aucun élément de bardage ne doit se trouver à moins de 20 cm du sol.
- le haut du pan de bardage doit être protégé par un léger débord de toiture.
- les lames ne seront jamais fixées en contact direct avec une surface plane continue : un lattage intermédiaire est toujours nécessaire.



**Le cœur du bois vers le soleil**



**Différents types de pose du bardage horizontal**

**Sens de pose du  
bardage vertical  
en fonction du vent**

