

Rappel

« Stabiliser » est le terme générique qui englobe les différentes manières d'immobiliser un véhicule ou une charge.

3 grands principes que l'on applique selon la situation :

- ⊕ le blocage (empêche les mouvements avant/arrière)
- ⊕ le calage (empêche le mouvement des suspensions et combat la gravité)
- ⊕ l'étalement (combat le déséquilibre)

Avec Quoi ?

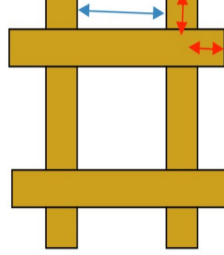
Chevrons de bois 1 mètre section 10X10
Coin bois 1 mètre (demi-chevron)

2 types de cheminées

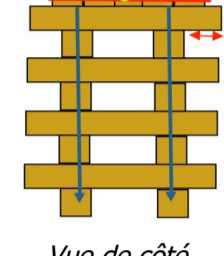
Cheminée de calage

Construction simple :

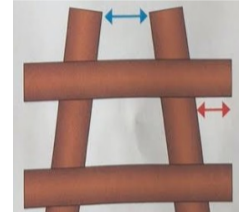
- la construction est simple mais doit respecter les points suivants :
 - ⇒ une base plane, la plus dure et résistante possible
 - ⇒ de part et d'autre, laisser dépasser les chevrons de 10 cm, soit la largeur du Chevron (flèche rouge). Pour 2 raisons :
 - . si les bois glissent, un degré d'intégrité est maintenu
 - . l'échec débutera toujours par les extrémités
 - ⇒ chaque pièce de bois est positionnée à angle sur la précédente.
 - ⇒ la hauteur de travail possible pour disposer de la force maximum d'un chevron de 1m sera de 2 fois la plus petite largeur entre les chevrons constituant la base, soit ici 60 cm (flèche bleu). La hauteur utile de calage pour une cheminée classique, ne devra pas dépasser 1,2m



vue de dessus

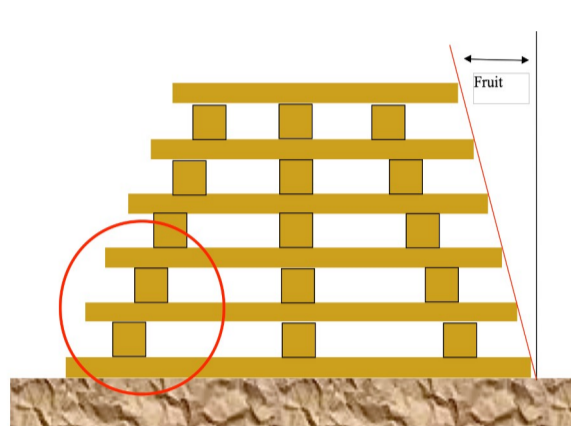


Vue de côté



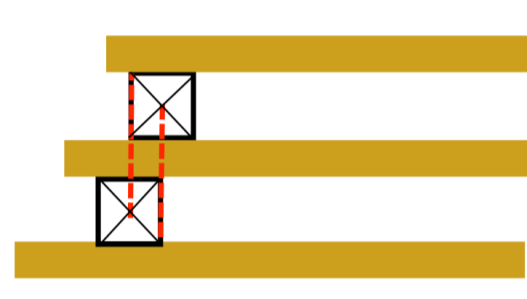
⇒ Dans les situations où nous ne pouvons pas réaliser une base dite carrée, les principes restent les mêmes, seule la hauteur sera réduite, à une fois la largeur la plus courte des chevrons de base (flèche bleu).

Dans les situations où on ne peut pas avoir une cheminée cubique, on peut donner du « fruit ».
Ce type de cheminée est exclusivement réalisé pour une cheminée de calage

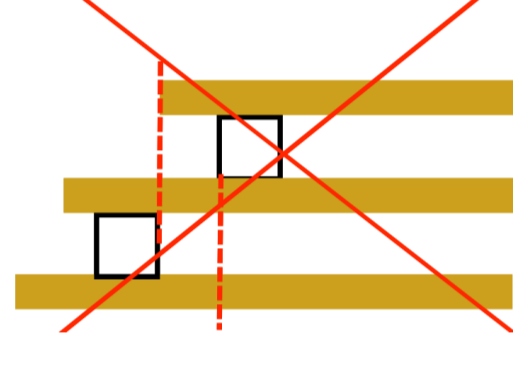


Il faudra respecter la construction suivante :

⇒ les chevrons extérieurs devront recouvrir de moitié du chevron de la rangée inférieure



Construction conforme

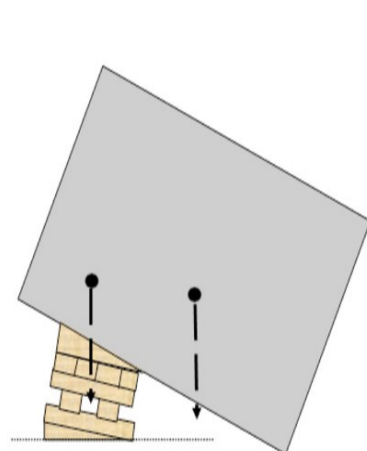


Construction non conforme et dangereuse

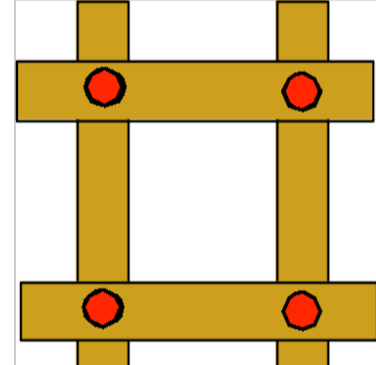
Dans la phase de finition, nous sommes régulièrement amené à utiliser des cales de coins. Pour transférer correctement et efficacement le poids de haut en bas, un contact complet et direct doit être établi sur les surfaces inférieures.

Contact complet (meilleur pratique)

Contact incomplet (moins désirable)

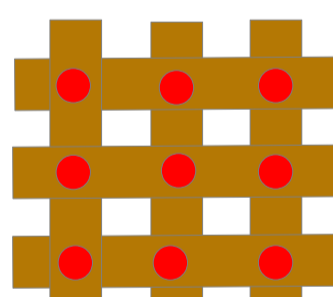


Cette cheminée de calage stabilise une charge inclinée. L'emploi de cales de coin peut se faire à la base, comme en partie supérieure. Cette cheminée n'a qu'un rôle de stabilisation/maintien.

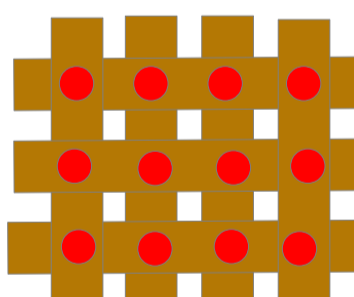


4 x 2,5 T = 10 T

Dans ce cas, chaque point rouge accepte 2,5 T (en fonction de l'essence du bois), votre cheminée de calage aura donc une résistance de 10 T.
Si vous souhaitez augmenter sa résistance, vous pouvez Additionner 3 chevrons par couche, soit 22,5 T ou un quatrième qui vous permettra d'obtenir une résistance De 40 T.
Ces chiffres ne sont valables que si vous respectez les conditions indiquées ci-dessus.
On parle de résistance par colonne.



9 x 2,5 T = 22,5 T



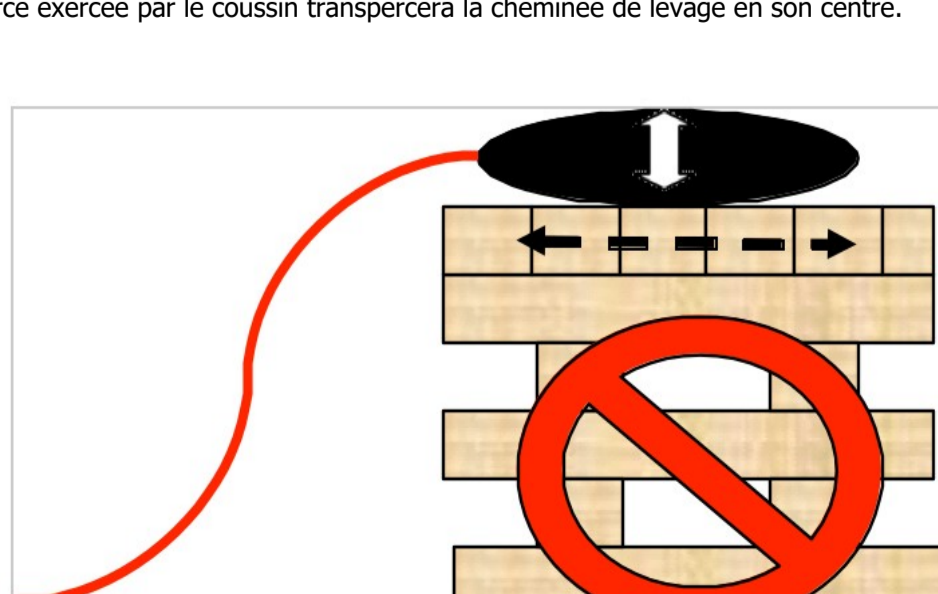
16 x 2,5 T = 40 T

Cheminée de levage



Les cheminées de levage sont utilisées avec 3 ou 4 chevrons par couche permettant une résistance donc une possibilité de levage 22,5 T ou 40 T par cheminée.

Les cheminées de levage sont interdites en construction de 2 chevrons par couche
La force exercée par le coussin transpercera la cheminée de levage en son centre.



Construction	2 X 2	3 X 3	4 x 4
Chevrons de bois 1 mètre section 10X10	10 T	22,5 T	40 T

