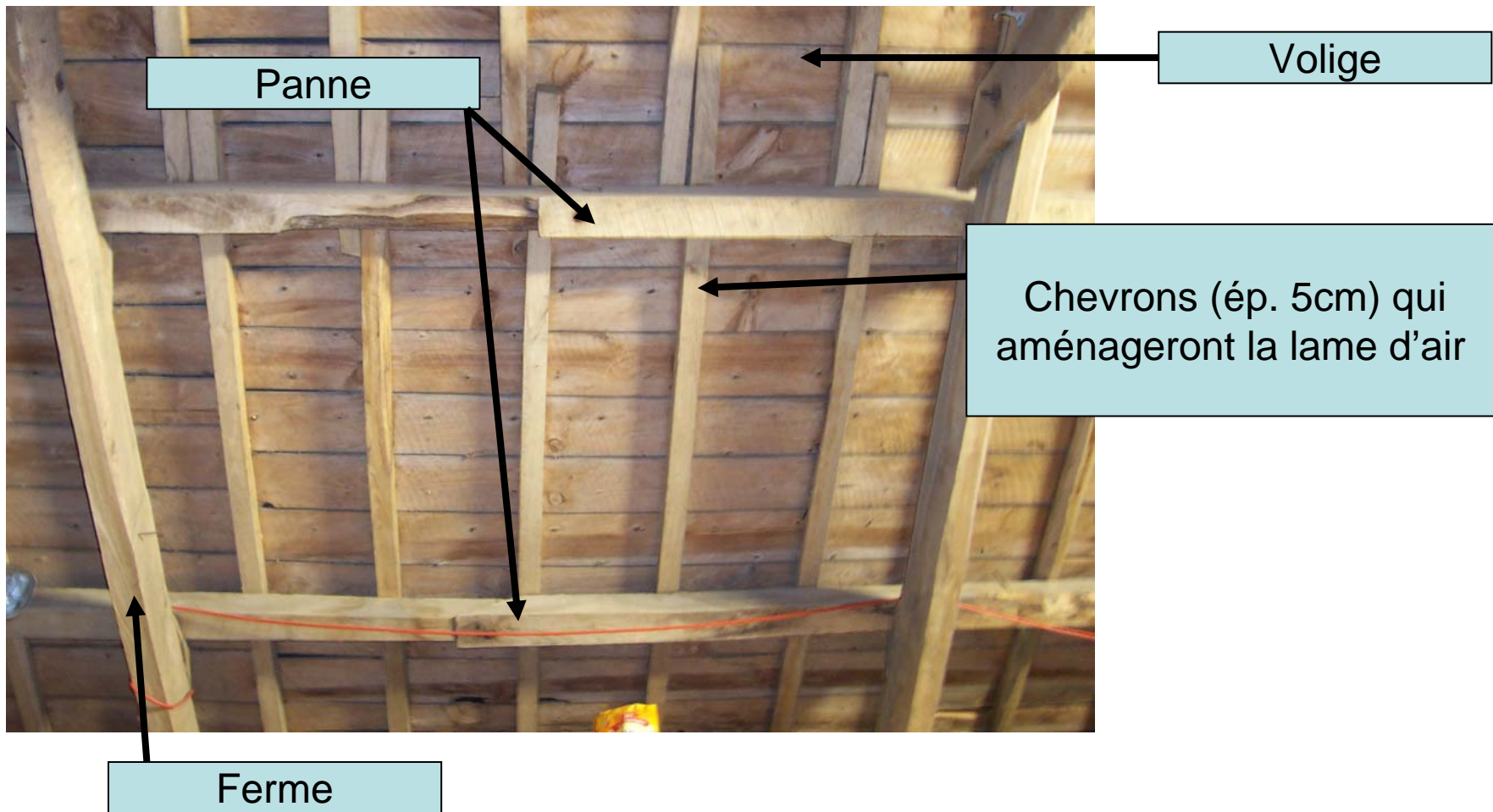


Mise en œuvre de la laine de chanvre® TECHNICHANVRE en **toiture**





Charpente à isoler

Mise en oeuvre du contre chevronnage bois

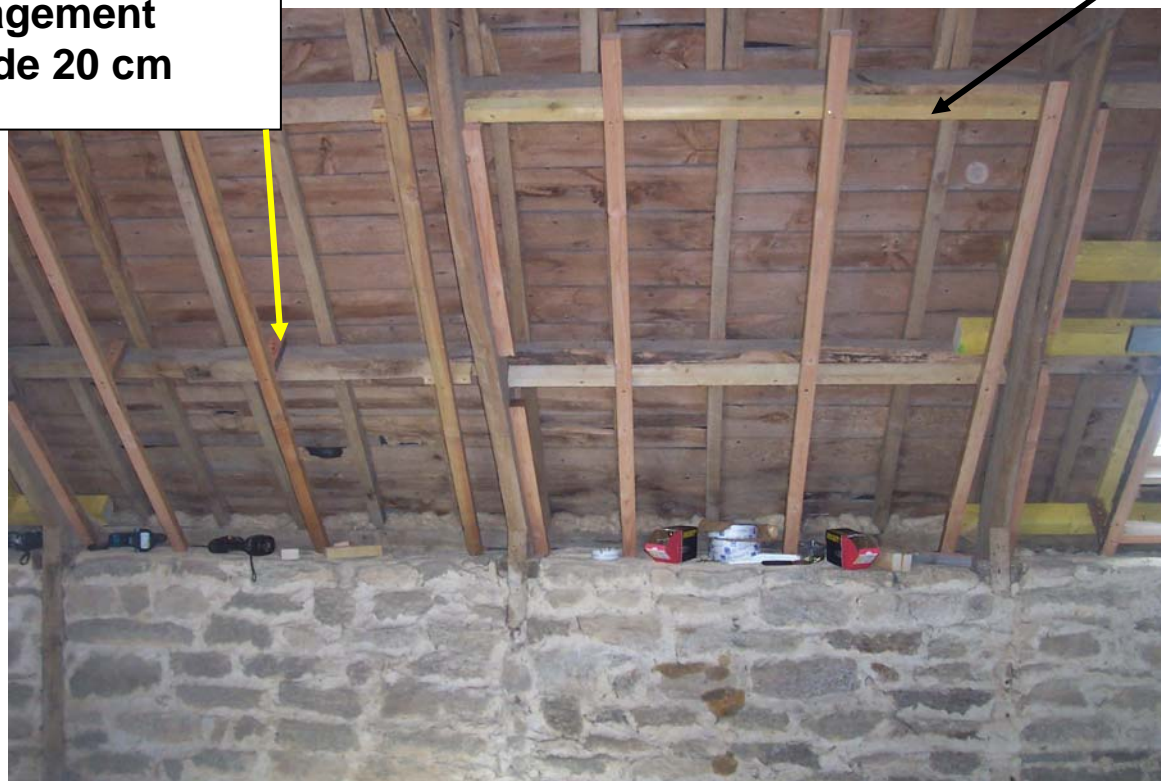


Ménager une lame d'air (épaisseur des chevrons ~ 5 cm).
Compter 20cm de vide entre ces chevrons et le
contre chevronnage pour passer 2 fois 100 mm
en rouleaux de laine de chanvre

Deux idées pour vos calages :

« Jambière » bois
permettant
l'aménagement
du vide de 20 cm

système de calage bois
sur les pannes pour
aménager le vide de
20cm



Détail de la technique « jambière » bois



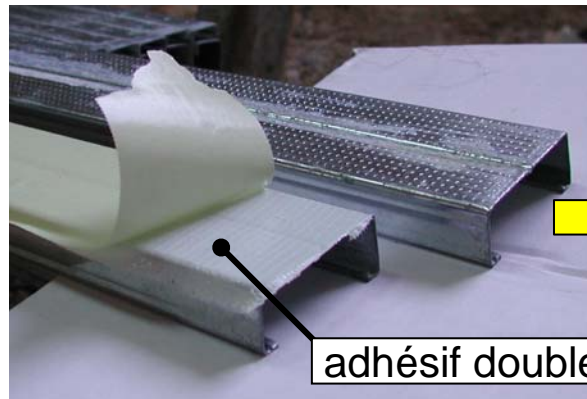
« Jambière » bois
permettant
l'aménagement
du vide de 20 cm

contre chevron

Le contre chevronnage peut aussi être réalisé en fourrure métallique.

LES DONNÉES SONT LES MÊMES :

- Ménager une lame d'air (épaisseur des chevrons ~ 5 cm).
- Compter 20cm de vide entre le chevron et la fourrure en métal pour passer 2 fois 100 mm en rouleaux de laine de chanvre
- Prévoir de l'adhésif double face sur les fourrures pour coller le frein vapeur



adhésif double face



Laine de chanvre[®]
Technichanvre[®]
Les solutions Chanvre pour le bâtiment

Elle sera agrafée en
quelques points



**La première couche est
posée en appui sur les
chevrons de toiture.**

*NB : il sera nécessaire
de réaliser des coupes dans
les rouleaux*





**Point d'agrafage
sur le chevron**



**Agrafage avec une
agrafeuse de tapissier :
simple & efficace !**



**Pour couper les
ponts thermiques,
croiser les couches
d'isolant**

En cas de difficultés de tenue, il est possible de réaliser un maintien de l'isolant avec des ficelles entrecroisées.





La laine de chanvre en rouleaux (2 fois 100mm) est intercalée entre les chevrons et les contre chevrons.

RAPPEL : pour sécuriser le produit à sa place, il est conseillé d'agrafer la laine sur les pièces de charpente.

Le frein vapeur : la nécessité de l'étanchéité « à l'air »



Le frein vapeur est agrafé sur les contre chevrons.
(pour des fourrures métalliques prévoir un adhésif double face sur celles-ci pour coller le frein vapeur)

Ensuite visser ou clouer le parement sur le contre chevonnage.

Préférer un parement respirant type
plaque de gypse ou lambris bois naturel



Mise en œuvre de la laine de chanvre® TECHNICHANVRE® en **ossature bois**





145 mm
d'ossature bois
à isoler
avec pare pluie
en fibres de
bois

Première épaisseur en 40mm densifié (80kg/m³) :

Objectif : améliorer le déphasage thermique avec de l'inertie dans les MOB



Seconde épaisseur en 100mm densifié (50kg/m³) :

Objectif : améliorer le déphasage thermique avec de l'inertie dans les MOB



Si nécessaire, découpe des panneaux au couteau ou à la meuleuse d'angle



***Aujourd'hui nous avons aussi
développer les panneaux en
145 mm d'épaisseur pour
simplifier la mise en œuvre***

Disponibles
en **25** ou **40 kg/m³**



Pour des panneaux de
densité 30kg/m^3 (semi rigide) :
: agrafage sur les
montants d'ossatures



Agrafer le frein
vapeur sur
l'ossature .

Veillez à bien
réaliser l'étanchéité
entre chaque bande
de frein vapeur



Mettre en place une contre-latte pour le passage des gaines électriques

Objectif : ne pas percer le frein vapeur



Visser le parement

