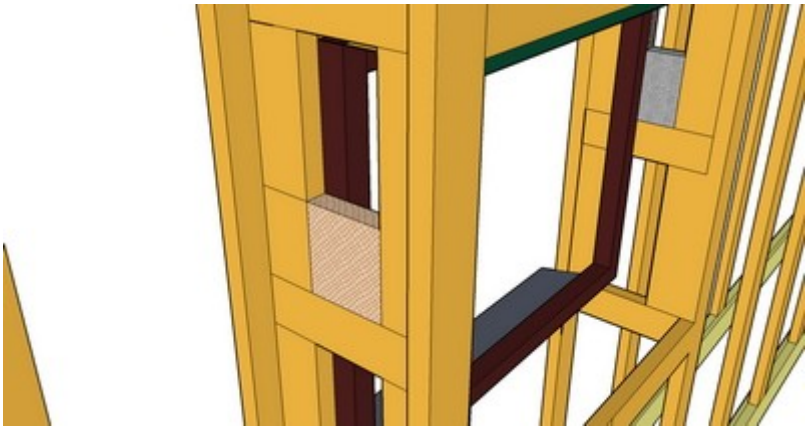
Document extrait d'échanges sur Approche paille

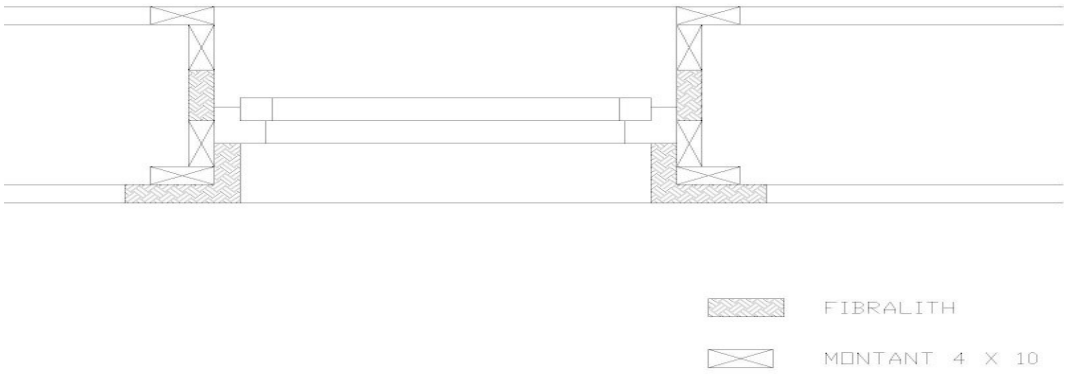
Comment éviter les ponts thermiques au niveau des ouvertures:
fibralith, fixé par "l'intérieur", avant de placer la paille et légèrement enduit de mortier "face paille" avant de placer la paille:

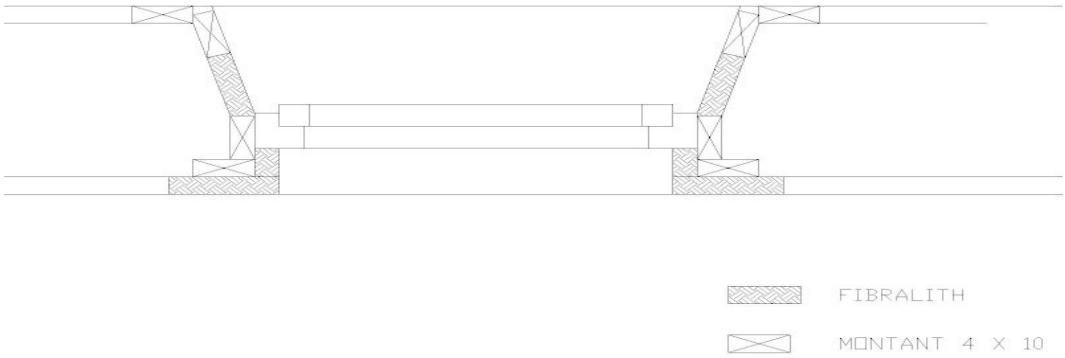


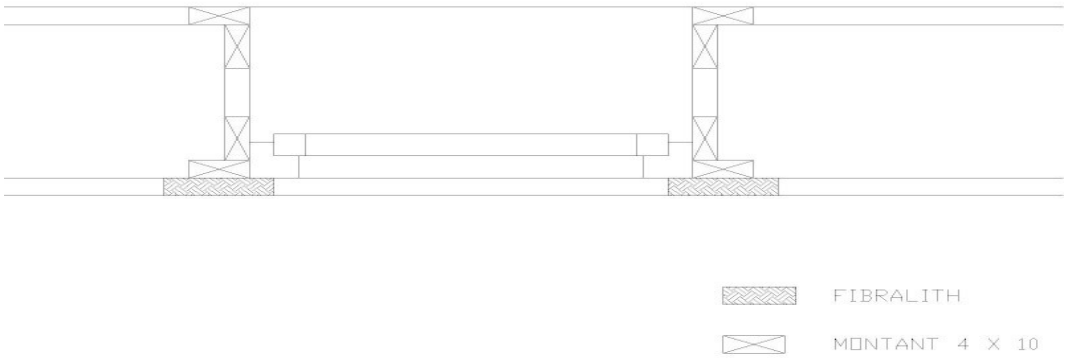
le liège uniquement derrière le chassis, pour couper le pont thermique, reste du remplissage en mortier; pointes dans le liège pour le fixer à l'ossature et au mortier; le liège est placé avant de couler le mortier:

liège sur toute la profondeur, placé comme le fibralith, mais avec canisse devant pour enduit:

Autre solutions:







Technique pose GREB:

selon les tests menés par approche paille, la resistance a la compression du mortier GREB est de 0,745 MPa (page 48)
selon l'entreprise Lhoist, leur chaux chanvre préparé (tradical) a une résistance à la compression de 1,46 MPa

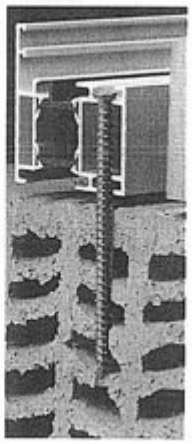
De même, les essais réalisés sur des bétons de chanvre confectionnés avec des chaux hydrauliques naturelles (NHL) n'ont pas dépassé des résistances en compression de
0.46 Mpa alors que le Béton Chanvre Tradical® a atteint 1.46 Mpa.
Ces résultats confirment les constats réalisés sur chantier et la possibilité d'utiliser les
Bétons Chanvre Tradical® en dallage ou en remplissage de mur.

maison de julien et stéphanie: Lien
fixation chassis fixes:
On a donc utilisé des plaques perforées de 2 mm d'épaisseur, de 120 de long et de 60 de large.
Elles sont fixées à l'extérieur du châssis avant de le poser,
puis une fois en place, on visse la partie qui dépasse à l'intérieur sur les montants de l'ossature.

Le liège expansé a une résistance à la compression de 2N/cm² à 0.2N/mm² suivant les sites...
fixation montant horizontal:
Les fixations sont toujours plus costauds en cisaillement (sur les côtés) qu'en traction (sur le haut)
Il faut le fixer pour résister à l'arrachement lors de vents fort. Également pour limiter les vibrations qui mettent à mal l'étanchéité, à la longue, si le linteau et la menuiserie ne sont pas solidaire
Prévoir un jeu de 1 cm de chaque côté pour compenser le travail du bois, mettre des étais pour éviter déformation
rejingot liège pour une porte d'entrée c'est une mauvaise idée: le poids de la porte est concentré sur 2 points (déformation seuil), de même, éviter de mettre du compriband sous le seuil car il va se déformer
utilisation de produits proclima (pare pluie et pare vapeur)

Fixations:
L'avantage des vis double filetage, c'est que la vis ne "tire" pas sur le cadre des ouvertures, donc, une fois que tu as tout ajusté, tu peux visser sans tout dérégler.

On peut utiliser également des vis traversantes. C'est à dire qu'elles sont filetées tout du long et possède une toute petite tête qui n'écrase pas et ne deforme pas le montant que tu visses.



Chronologie de pose:
1- pose du compriband sur la menuiserie.
2- percement des dormants (attention au compriband)
3 - Mise en place de la menuiserie
4 - Fixation de la menuiserie par le biais de vis à double filetage pour ne pas déformer et tirer sur les dormant.