

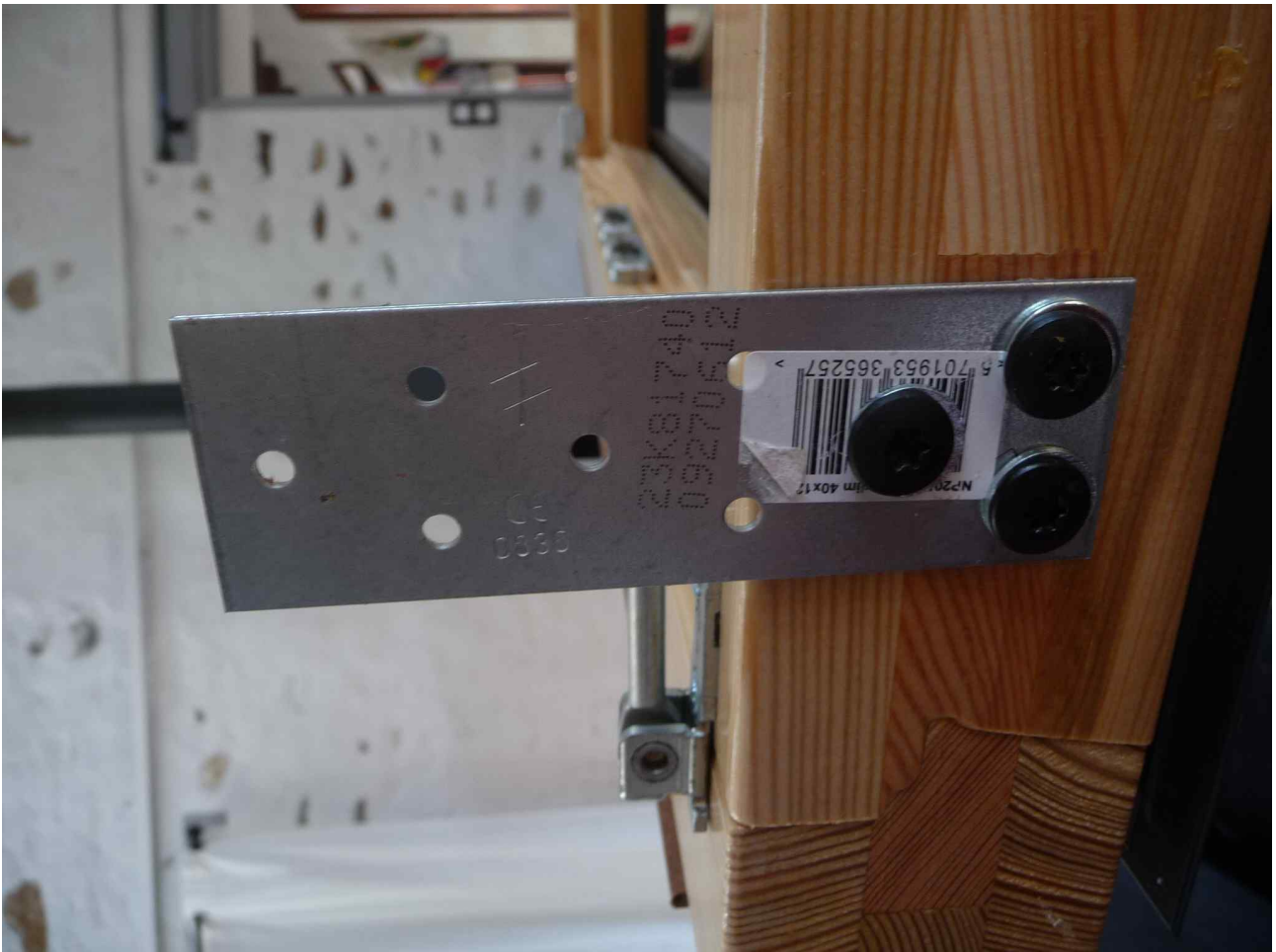
SUITE : Compte rendu d'installation de fenêtre passive dans l'habitat ancien en cours de réhabilitation (objectif 30KWh/m²) sans pont thermique et en prévision d'une Isolation Thermique par l'Extérieure, avec des matériaux sains. (v 1.0, décembre 2012)

Nous voici donc à la pose. Je pose le dormant sur la partie alu



et je visse les fer plats avec des vis pentures (elles sont plates sur la partie basse, et donc épouse mieux le fer plat). De plus, la tête est ronde et ça doit être mieux pour le compribande.





Les pattes font 120x40 et 2mm de long. J'en ai mis un peu plus que la recommandation du dtu, notamment parce que la tenue des vis dans le mur ne sera pas homogène.

Il y a environ deux centimètres entre le fer plat et la partie extérieure en bois de la fenêtre Ceci à principalement pour but de limiter le pont thermique des pattes, elles ne sont pas directement à l'extérieur). Saura-tu calculer le pont thermique des pattes ?

Bien sur, ne pas oublier de faire des pré-trous pour les vis penture.



Maintenant, il s'agit de mettre des cales en bas, pour que la fenêtre ne « descende » pas, et la renforcer pour le passage éventuel.. Le problème est que je n'avais pas pensé à ce détail et mon compribande fait la largeur du dormant. De plus, le compribande « PA » fait pour la partie basse est plus cher, et vu qu'il est moins large, moins isolant.

Donc j'ai fait des cales partielles et non continues, sur la partie intérieure.



Il s'agit ensuite de mettre en place la fenêtre dans le cadre isolant réalisé avant : Une fois que tout est de niveau, je fait un repère dans le trou des pattes pour voir où forer dans le mur.

Faire deux repères par pattes, parce que parfois le foret « détruit » le mur et fait un trou au mauvais endroit.

Pas de photos parce que j'étais seul...

Une fois les trous réalisés, je met les chevilles des vis à frapper. J'ai pris deux longueurs de vis a frapper, 80 et 140mm , en fonction de mon mur.



Ensuite, mise en place du compribande



La partie blanche fait office de frein vapeur, et vient donc à l'intérieur du dormant.





Puis on remet la fenêtre en place. Et on frappe les vis



7 fixations pour une fenêtre de taille standard (3 à gauche, 3 à droite, une en haut).

Et voilà :



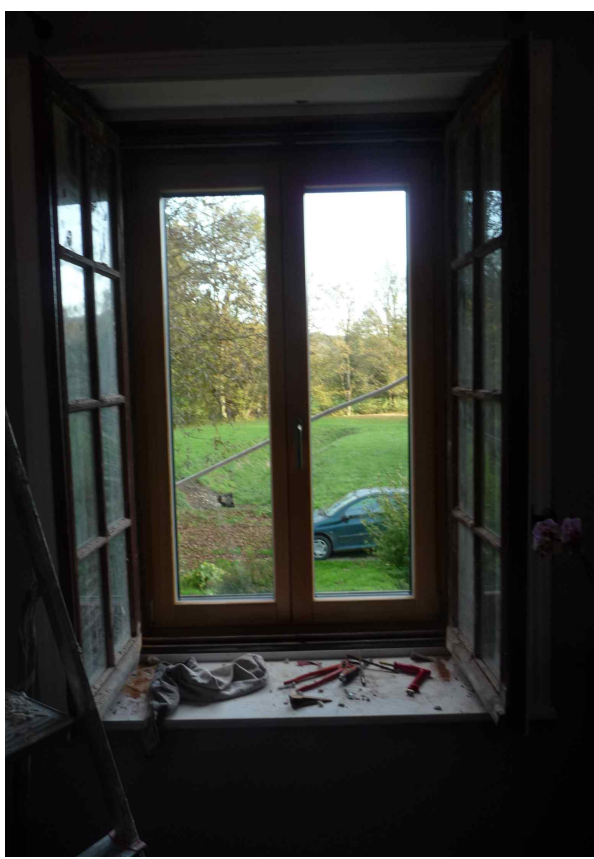
Le compribande se met en place doucement. Entre 12 et 48 heures en fonction de la température extérieure. Après il faut poser les ouvrants.



La double fenêtre de l'extérieur :



Et de l'intérieur :





Les nouveaux ouvrants peuvent se régler de différentes façon (hauteur, diago, écartement...) et c'est pas évident. Je me suis débrouillé pour qu'ils s'ouvrent et se ferment sans peine, mais je n'ai pas trouvé un mode opératoire pour savoir quoi régler en premier... Donc j'ai tâtonné et si quelqu'un à une méthode....

Je suis heureux de ne pas m'être trompé dans mes côtes, jusque là, les fenêtres neuves « rentrent » dans les anciens dormants.

Je ne pense pas qu'on ouvrira les fenêtres de l'hiver, la double flux rempli bien son office.

Au jour d'aujourd'hui, il me reste 5 fenêtres à poser.

J'ai calculé le gain attendu en terme de Rth à 7000Kwh pour 22m². Difficile de quantifier le gain en étanchéité à l'air.

En pratique, le poêle à bois du salon « donne » plus. Le confort à indéniablement augmenté. Peut-être surtout dû au rayonnement de froid moindre au niveau des fenêtres, ou le fait qu'on ne sente aucun courant d'air.

Nous avons allumé le chauffage centrale le 5 novembre contre le 15 octobre l'année dernière. On verra en mars le gain de fuel obtenu (2300l l'année dernière, j'espère atteindre 1500l pour cette année).

Chose étonnante, quand je met la main sur le carreau d'une fenêtre intérieure « finie » avec une à faire, je ne ressent qu'un très faible écart de température. Il faudrait que j'essaye avec un thermomètre de surface .

Joyeux Noël à tous.