

**POSE OUATE DE CELLULOSE  
THERMOFLOC  
ETANCHEITE A L'AIR  
DANS LES COMBLES A PLAT  
FREIN VAPEUR RESPIRANT (Micro-Perforé)**



**Pour une Amélioration des performances thermiques de l'isolant  
Une durée de vie plus longue  
Beaucoup moins de tassement dans le temps.  
Maxi 5% en épandage Manuel**

**Combles à Aménager :**

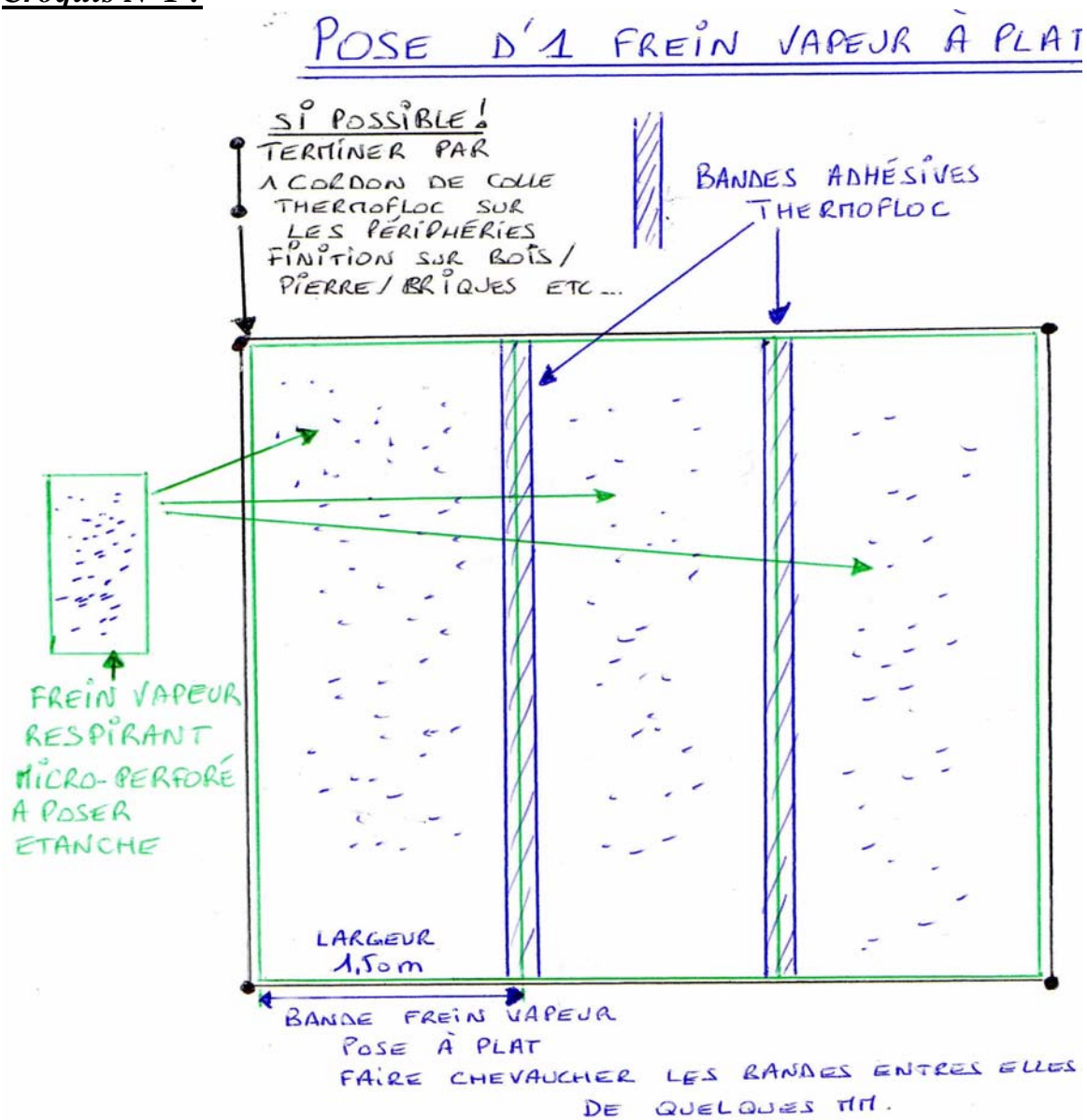


## Pose du Frein vapeur respirant Thermofloc :

*Découpe de bandes pour ensuite le poser agrafé en fond de travée si présence de solive (ou lambourdes), sinon si c'est à plat, mettre les bandes de Frein Vapeur une à côté de l'autre en les faisant légèrement chevauchées Voir croquis N°1.*



## Croquis N°1 :



## Frein Vapeur Posé :

*2 Possibilités s'offre à vous.*

*1) Découpage de bandes et pose entre solives. (Au premier plan sur la photo)*

*2) Le contournement des solives avec le frein vapeur (voir en fond sur la photo)*

*Nous retiendrons la 1<sup>er</sup> option, qui est la plus facile à mettre en œuvre et permet de visionner les solives, mais vous avez le choix*



## Détails :

*A gauche : Le contournement des solives*

*A droite : Pose entre solives (on privilégiara la pose collé, qui est meilleur sur bois brut et surtout qui revient moins cher que les bandes adhésives)*



**La Ouate de propage pas la flamme, c'est à dire qu'elle n'aide pas à propager le feu, mais il faut pour autant prendre toute les précautions en cas d'incendie ou de feux de cheminées.**

**Protection des conduits d'évacuation des fumées, Cheminées, Poêles, Fourneaux etc..., même en présence d'un conduit à double peaux isolées :**

**Faire un encadrement pour retenir la ouate afin qu'elle n'aille pas en contact, pour ensuite remplir cet encadrement avec de la terre, terre/paille, Matière isolante résistant au feu.**



***Toujours Optimiser la pose d'un Frein Vapeur, ne pas négliger l'étanchéité, comme un pansement qui pourrait paraître abusif, vous retrouverez les efforts consenties pour sa pose dans l'avenir en constatant la longévité et la performance de votre isolant :***



### Dépose de la Ouate de cellulose Thermofloc Manuellement :

*Sur cette photo, nous sommes entre étage, c'est pourquoi il n'y a pas mettre de frein vapeur.*

*Le frein vapeur se place côté chaud de l'habitation, soit sous l'isolant et uniquement avec l'isolant en contact avec la température extérieur.*

*En pose manuelle : il suffit de vider les sacs un à un et à l'aide d'un râteau de jardin de casser les mottes pour aérer la ouate.*

*Une fois un granulat obtenu de 1cm à 5 ou 6cm de diamètre, c'est terminé.*

*Il ne faut surtout pas transformer la ouate en coton, ou l'émietter, ou la passer dans une bétonnière ou encore dans un broyeur comme on peut l'entendre.*

*Cette photo vient de chez le fabricant Thermofloc.*

*Plus vous rendrez la ouate en coton, et plus vous aurez besoin de la tasser manuellement pour compenser le tassement que la ouate va subir par son propre poids !!!*

*Une fois les mottes cassées à l'aide du râteau, le tassement maximum sera de 4 à 6% dans le temps.*

Consommation Epanchage Manuel à plat : 35kg/m<sup>3</sup> de ouate soit 0.350gr par cm d'épaisseur et par m<sup>2</sup>



**Épandage de la ouate à la Machine** : L'avantage, c'est qu'il n'y a pas besoin de monter les sacs au grenier, puisque la machine reste dans la rue et l'apport de ouate se fait uniquement par le tuyau.

Bien sûr, il faut faire appel à un spécialiste, mais qui vous fera bénéficier de ces compétences et des crédits d'impôts.

**Consommation épandage à plat à la machine** : 40kg/m<sup>3</sup> de ouate de cellulose soit 0.400gr par cm d'épaisseur et par m<sup>2</sup>.



**Rappel :**

**Densités à respecter :**

*A plat dans les combles ou entre étages manuellement : 35kg/m<sup>3</sup>*

*A plat dans les combles ou entre étages à la machine : 40kg/m<sup>3</sup>*

*Murs et Cloisons en soufflage ou Tassement manuel : 65kg/m<sup>3</sup>*

*Sous Toitures en soufflage ou en Tassement manuel : 55kg/m<sup>3</sup> à 65kg/m<sup>3</sup>*

**Aspect Finition :**

**Travaux Terminés, vous êtes prêt à affronté les grands froids, les chaleurs d'été, l'acoustique et bénéficier de la réduction des couts de chauffage grâce à une très bonne inertie :**

**22cm de ouate de cellulose apporte 10h d'inertie**

**Une Résistance Thermique de  $R=5.641$**

**Un produit non toxique, protégé contre les moisissures, les insectes et les rongeurs grâce au sel de bore intégré à la ouate de cellulose, ainsi qu'une résistance au feu incomparable par rapport aux produits traditionnels.**

