

Ceratherm®

Système de chauffage basse température

Ceratherm est un procédé économique pour la réhabilitation de parois lourdes existantes et peu isolantes.

Ceratherm apporte une solution de chauffage et d'isolation sans modifier la qualité des ambiances intérieures.

Ceratherm propose un doublage indépendant de l'état potentiellement dégradé de l'existant en assurant verticalité et qualité de surface.

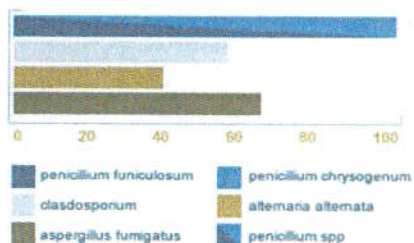


La cloison de doublage Ceratherm se bâti au mortier de chaux hydraulique naturelle ou plâtre ou mortier de terre avec remplissage d'isolant de granulats non hydrophobes (perlite, liège, ...) qui se fait progressivement pendant le montage de la cloison. Il faut prévoir des pattes de fixation toutes les deux rangées à partir de 0,80m de hauteur.

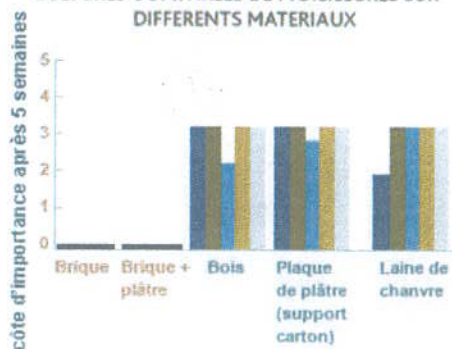
Une fois la paroi entièrement montée, des tubes PER de 16mm de diamètre sont insérés dans les rainures. Elles seront ensuite colmatées avec un enduit de finitions en terre crue.

Cette solution assure la perméabilité à la vapeur d'eau de la paroi et améliore les effets d'inertie initiaux sans effets de condensation intérieure ni de développement de bactéries allergènes.

POURCENTAGE DES MOISSURES LES PLUS FREQUEMMENT RENCONTREES sur les murs et les surfaces horizontales de logements de patients allergiques (130 maisons)



CULTURES COMPAREES DE MOISSURES SUR DIFFERENTS MATERIAUX



Dimensions : 6x20x40 cm

Poids : 5,5 kg

Masse Volumique : 1850 kg.m⁻³

Conductivité thermique : 1,15 W.m⁻¹.K⁻¹

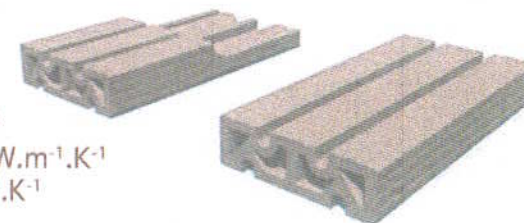
Chaleur spécifique : 1750 J.kg⁻¹.K⁻¹

Puissance : 100 à 150 W.m⁻²

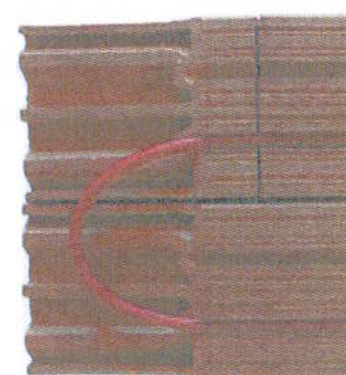
Noté M0 selon l'échelle de sécurité incendie.

Inertie thermique : 63 kg.m⁻²

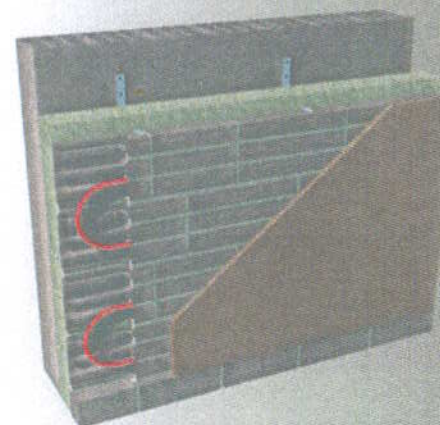
Epaisseur des faces : 1,2 cm



Brique Ceratherm de surface



Ceratherm de retournement



Mise en oeuvre :
 En doublage de mur existant
 Particulièrement adapté à la restauration sans nécessité d'intervention sur le mur existant (utilisation d'isolant de granulés hydrophobes)
 Prévoir pattes de fixation
 Tubes PER (d < 17cm)
 Mortier à la chaux hydraulique
 Temps de pose : 6 m²/jour

Fabrication : Briqueterie de Nagen (31)