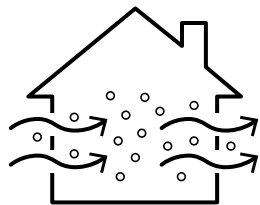


COM-CAL THERMWOOD

Système d'isolation thermique par l'extérieur

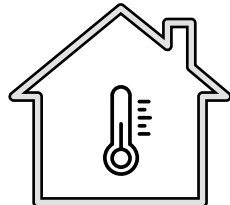


POURQUOI ?



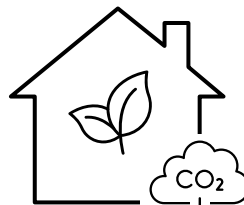
HAUTE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU

Permet au bâtiment de respirer en favorisant les échanges gazeux grâce aux matériaux : mortier à la chaux et fibre de bois.



ISOLATION THERMIQUE HAUTE PERFORMANCE ($\lambda \approx 0,037$)

Très faible coefficient de conductivité thermique pour un confort maximal avec une épaisseur minimale d'isolant.



DURABILITÉ ET FAIBLES ÉMISSIONS

Matériaux à faible empreinte carbone. Réduction des émissions de CO₂.



RÉSISTANCE AU FEU B-s1, d0

Bonne réaction au feu et faibles émissions de fumées.

DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN ?

SUPPORT PROPRE ET PLANÉITÉ

Le support doit être sec, propre, exempt de parties non adhérentes ainsi que parfaitement plan.

FIXATIONS MÉCANIQUES ET PROFILÉS

FINITION AU CHOIX

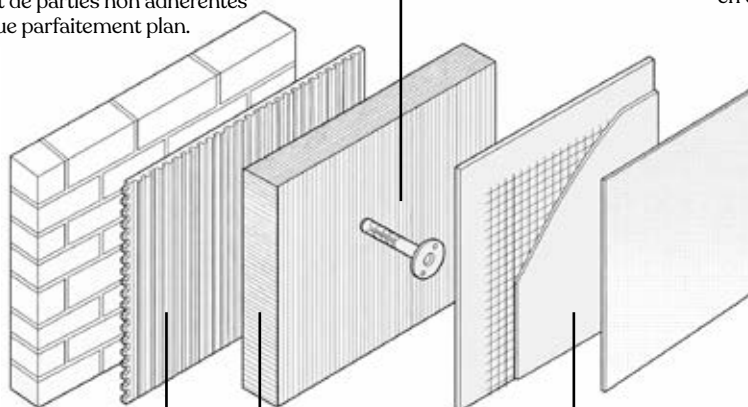
Protège le système et en définit l'esthétique.



MORTIER ADHERECAL



PANNEAU DE FIBRE DE BOIS



COLLAGE DES PANNEAUX

Mortier-colle à base de chaux hydraulique naturelle pour la fixation des panneaux.

POSE DE L'ISOLANT

Panneaux en fibre de bois assurant la résistance thermique (60 à 200 mm).

ENDUIT TRAMÉ

Mortier-colle à base de chaux hydraulique naturelle + treillis en fibre de verre.

FINITIONS

PEINTURE À LA CHAUX

Peinture minérale à l'aspect mat, perspirante et respectueuse de l'environnement.

Elle offre un rendu couvrant et homogène.

Nuancier de 36 teintes disponibles.

PATINE À LA CHAUX

Solution à base d'eau de chaux destinée à la réalisation de finitions minérales translucides laissant apparaître la texture du support.

Incorporer à la patine jusqu'à 20 % de peinture à la chaux teintée afin d'apporter davantage de matière et d'opacité, et d'obtenir, par couches successives, des effets décoratifs plus nuancés tout en conservant le caractère minéral.



COM-CAL THERMWOOD

Guide technique d'installation du système ITE

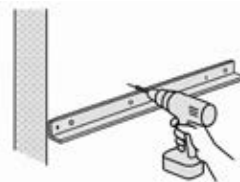
PHASE 0 : Préparation du support



Vérification de la propreté et de la planéité.

Le mur doit être sec, propre et exempt de parties non adhérentes ; la planéité doit être contrôlée à l'aide d'une règle de 2 m, en veillant à ce que les irrégularités ne dépassent pas les tolérances admises (généralement < 15-20 mm).

PHASE 1 : Profilé de départ



Installation et mise à niveau du profilé.

Fixer le profilé de départ horizontalement à l'aide de fixations mécaniques tous les **20-30 cm**, en utilisant des cales si le mur présente des irrégularités.

PHASE 2 : Collage des panneaux

Taloche crantée 10 mm

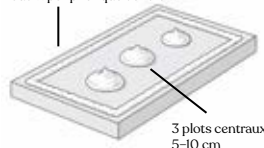


Option A

Support régulier (méthode dentée)

Appliquer le mortier-colle sur toute la surface du panneau à l'aide d'une taloche crantée de 6 à 10 mm.

Boudin périphérique de 10 cm

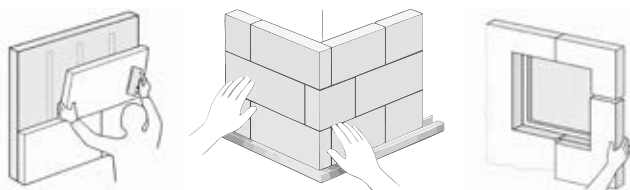


Option B

Support irrégulier (boudin périphérique et plots)

Appliquer un boudin périphérique de 10 cm de large et 3 plots centraux (5-10 cm de diamètre), couvrant au moins 40 % de la surface du panneau.

PHASE 3 : Pose des panneaux isolants



Pose de bas en haut et à joints décalés :

Découpes en « L » et fixations mécaniques.

Poser les panneaux en rangées horizontales, en décalant les joints verticaux et en assurant un assemblage cranté aux angles. Découper les panneaux en « L » au niveau des ouvertures et installer les fixations mécaniques au centre selon le schéma technique.

24 h

PHASE 4 : Fixation mécanique

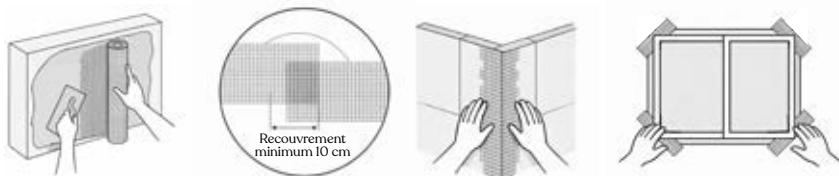


Fixer les panneaux isolants à l'aide de chevilles mécaniques une fois que le mortier-colle a durci (minimum 24 h).

La disposition doit suivre un schéma (en « W ») selon le type de panneau, avec une densité habituelle de **6-10 fixations/m²** selon la zone et la hauteur du bâtiment.

24 h

PHASE 5 : Réalisation de l'enduit



Appliquer une **première couche de mortier** puis poser le treillis de haut en bas et appuyer jusqu'à ce qu'il soit recouvert (marouflage). Prévoir un recouvrement minimal de 10 cm et des renforts diagonaux aux angles et aux ouvertures. Appliquer ensuite une **deuxième couche** de mortier pour obtenir l'épaisseur totale souhaitée (6 à 10 mm).

72 h

PHASE 6 : Finitions



PEINTURE À LA CHAUX

Peut être appliquée à la brosse, au rouleau ou au pistolet. En deux couches.



PATINE À LA CHAUX

S'applique indifféremment au rouleau ou à la brosse. En deux couches.