

**FINITIONS**



**11.1. Finitions intérieures**

**11.1.1. Enduit pelliculaire**

On trouve sur le marché de fins enduits intérieurs adaptés au béton cellulaire (Thermopierre). Contenant des matières synthétiques, ils sont très solides et, contrairement aux enduits intérieurs ordinaires, ils peuvent être appliqués en deux fines couches (épaisseur finale de 3 à 5 mm) et directement lissés.

La préparation de la pâte doit être effectuée selon les recommandations portées sur l'emballage, par le fabricant.

**Enduit airless semi-allégé très garnissant (type Y-Max de Alltek)**

Ce type d'enduit «airless» permet d'enduire à la fois les murs et les cloisons en une seule opération très rentable. Rapide (250 m<sup>2</sup>/jour/2 personnes) et facile d'emploi, sa composition le rend également très garnissant pour un rendu final proche d'un plâtre en plus blanc.

**11.1.2. Plâtre traditionnel**

L'application doit être conforme au DTU 25.1. Le plâtre peut être exécuté manuellement en une ou deux passes ou projeté mécaniquement. Après un premier gobetis, le plâtre est appliqué sur le support puis dressé et serré à la taloche. Une finition lissée sera réalisée à l'aide d'une truelle lisseuse pour enduit. Les angles saillants doivent être protégés par l'incorporation de baguettes de protection, préalablement fixées aux arêtes par scellement au plâtre.

**11.1.3. Plaques de plâtre**

Les plaques peuvent être collées directement sur la paroi de Thermopierre. La colle utilisée doit être compatible avec le béton cellulaire (Thermopierre). Les plaques peuvent également être vissées sur des tasseaux de bois, eux-mêmes directement cloués dans le Thermopierre au moyen de clous spéciaux YTONG. Le traitement des joints sera conforme au DTU 25.41.

**11.1.4. Papier peint et toile de verre**

Les finitions utilisant des toiles de verre, papiers spéciaux légèrement gaufrés ou à fibres longues collées, nécessitent un enduit préalable. Les revêtements intérieurs en papier peint sont utilisables directement sur l'enduit intérieur, par collage direct. Dans tous les cas de figure, il est nécessaire de respecter les directives du DTU 59.4.

**11.1.5. Céramique et faïence**

Les revêtements muraux en faïence (céramique) peuvent être collés sur un enduit à base de plâtre, ou directement sur la maçonnerie en béton cellulaire ou Thermopierre au moyen de mortier-colle bénéficiant d'un Avis Technique favorable à une application sur un support en Thermopierre (béton cellulaire).

**11.1.6. Peinture intérieure**

Les peintures utilisées doivent être microporeuses.

**11.2. Finitions extérieures**

Les murs extérieurs doivent être protégés contre les intempéries. Les finitions les plus courantes incluent :

- Parement
- Enduits monocouche d'imperméabilisation et enduits traditionnels
- Bardages

**11.2.1. Parement**

On peut recouvrir le mur en Thermopierre d'ardoises, de planchettes, d'un bardage métallique ou bois, d'un recouvrement en PVC, etc. Le bardage doit être posé sur un lattage (de bois ou d'acier) fixé sur le mur en Thermopierre. L'espace entre le bardage et le mur doit être ventilé. La pose directe sur le Thermopierre doit faire l'objet d'une étude particulière.

**11.2.2. Enduits**

L'enduit extérieur joue un rôle essentiel : esthétique, il protège les façades des intempéries. Il est soumis à l'influence du climat extérieur : précipitations, vents, variations importantes de température (ensoleillement, gel, brusque refroidissement, soleil/ombre sur une façade...).

L'enduit traditionnel (conforme au DTU 26 .1) est obligatoirement réalisé en 3 couches, avec un délai de séchage de plus de 3 jours entre chaque couche.

- Gobetis (1<sup>ère</sup> couche) avec dosage : 400 kg de ciment (CEM II 32,5) par m<sup>3</sup> de sable sec 0,25/3,15
- Corps d'enduit (2<sup>ème</sup> couche) avec dosage : 50 à 100 kg de ciment (CEM I ou II 32,5 ou 42,5 ) + 200 à 250 kg de chaux aérienne CL ou DL (en respectant un dosage global 300 à 350 kg) par m<sup>3</sup> de sable sec 0,1/2
- Couche de finition (3<sup>ème</sup> couche) avec dosage : 50 à 100 kg de ciment + 100 à 250 kg de chaux aérienne CL ou DL par m<sup>3</sup> de sable sec 0,1/2 en respectant un dosage global de 200 à 300 kg/m<sup>3</sup> de sable sec.

**FINITIONS (suite)**
**TABLEAU DES ENDUITS COMPATIBLES AU BÉTON CELLULAIRE (extrait du site CSTB)**

Nom de l'enduit	Société productrice	Application autorisée	Rustique	Gratté	Jeté à la truelle	taloché, taloché éponge	Grésé	Utilisation d'un produit d'accrochage
THERMOCROMEX F	CESA	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter	OUI	OUI	OUI			NON
MARMORIT LUP 222	KNAUF MARMORIT	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter				OUI		NON
MONOREX	PAREXLANKO SA	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter	OUI	OUI				Oui : LATEX 2000
PRB ALG	PRB	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter	OUI	OUI			OUI	NON
LOOK PRB	PRB	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter	OUI	OUI			OUI	NON
PRB FINIBRIK	PRB	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter	OUI	OUI			OUI	NON
ENDUNI	VPI	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter	OUI	OUI	OUI			Oui : ACCROLOR 2
DECOPASS LG	VPI	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter	OUI	OUI	OUI			Oui : ACCROLOR 2
WEBER.LITE G	Weber et Broutin France	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter	OUI	OUI	OUI		OUI	NON
CELLUROC	Weber et Broutin France - Département Mauer	Bétonnière, Pot de projection, Machine à projeter	OUI	OUI				NON

**FINITIONS (suite)**

En dehors de l'adhérence et de l'aspect esthétique, un enduit compatible avec le Thermopierre doit :

- 1 - Être imperméable à la pluie, mais en même temps être perméable à la vapeur d'eau pour laisser la paroi respirer
- 2 - Être capable d'absorber des chocs thermiques importants
- 3 - Être compatible avec un support de type Rt 1.

L'utilisateur se conformera, dans tous les cas de figure, aux prescriptions du fabricant.

**11.3. Saignées et percements**

Les saignées sont réalisées à l'aide d'une gouge à rainurer manuelle ou d'une rainureuse électrique. Les percements sont réalisés au moyen de mèches à trépan, mèches hélicoïdales ou scies cloche. Le rebouchage est effectué au plâtre fort ou avec un mortier de réparation adapté.

**11.4. Fixations et scellements**

**11.4.1. Clouage**

Le clouage direct dans le béton cellulaire (Thermopierre) doit toujours être réalisé à l'aide de clous spéciaux tronco-pyramidaux en acier galvanisé ou en aluminium.

**11.4.2. Scellement**


Les scellements sont destinés à assurer l'ancrage de charges ponctuelles élevées.

Il existe différents types possibles :

- Le mortier de scellement : Il se compose de 5 volumes de mortier-colle, d'1 volume de ciment et de 4 volumes de sable. 48h de séchage avant la pose de la charge sont recommandées.
- Les produits de scellement prêts à l'emploi : Il est impératif de suivre les préconisations des fabricants.
- Le scellement au plâtre : Les scellements au plâtre fort ne sont envisageables qu'en intérieur.
- Les scellements par fixations traversantes : Ce type de scellement assure la fixation de charges lourdes ou de charges supportant des efforts dynamiques.
- Le scellement chimique à la résine : Ce type de scellement est spécifique au béton cellulaire (Thermopierre).



Clous acier galvanisé tronco-pyramidaux				
Longueur mini (mm)	Ancrage adm. (kg)	Traction adm. (kg)	Cisaillement du supp.	Épaisseur mini (mm)
50	35	1	5	70
100	65	5	25	150
150	85	15	60	200
180	100	20	70	200
Clous torsadés inox Z4				
70	40	10	10	-

  
Ne pas confondre chaux aérienne et chaux hydraulique.

  
Pour plus de précisions, voir nos fiches spécifiques aux fixations et scellements.

**11.4.3. Chevillage**

Les fixations par chevilles métalliques, plastiques à expansion ou chimiques, adaptées au béton cellulaire (Thermopierre), disponibles dans le commerce, couvrent tous les besoins courants en matière de fixation.

