



# MORTIERS Tilia®

## THERMOTILIA®

### FICHE TECHNIQUE

- **CORRECTEUR THERMIQUE**  
 $\lambda \leq 0,09 \text{ W/m.K}$
- **PRODUIT LÉGER**  
**APPLICATION FACILE**
- **STABILISE EN 4 À 7 JOURS**
- **CONFORME DTU 26.1**

La Compagnie des Chaux et Mortiers propose des mortiers prêts à l'emploi dont le liant est composé **exclusivement de chaux aérienne et d'argile calcinée (mortier romain)**. Ce liant crée une réaction pouzzolanique qui stabilise la résistance finale des mortiers en une semaine maximum. Ce qui permet, par rapport aux autres mortiers de chaux, un gain de temps immense d'intervention sur chantier.

**Notre liant pouzzolanique est bas carbone avec des émissions de CO<sub>2</sub> de 2 à 3 fois inférieures à du ciment ou des chaux hydrauliques.**

## 1. DÉFINITION

THERMOTILIA® est un **enduit correcteur thermique** des murs verticaux. Dans le DTU 26.1, il est classé dans les mortiers allégés (LW) au §3.4.2. Dans la norme 998-1 « Mortiers pour maçonneries », il est classé dans les mortiers d'enduit d'isolation thermique (T), catégorie T1 avec un  $\lambda \leq 0,1 \text{ W/m.K}$ .

**Sa conductivité thermique est de 0,09W/m.K.**

Sa résistance dépend de son épaisseur d'application. Voir tableau.

Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	90
Résistance thermique (k/w)	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,0

THERMOTILIA® est un **corps d'enduit** qui doit être recouvert après mise en œuvre par le MICROTILIA® ou DERMOTILIA®, enduit minéral de parement et d'imperméabilisation mince. Ce complexe reste perméable à la vapeur d'eau.

## 2. SUPPORTS ADMISSIBLES

Tous supports prévus au DTU 26.1, après piquage éventuel pour éliminer les parties non adhérentes, dégradées ou recouvertes de produits organiques.

Il peut être appliqué sur des maçonneries enlées au plâtre, enduites au plâtre-chaux.

Le complexe THERMOTILIA® et MICROTILIA® ou DERMOTILIA® est particulièrement destiné à la **réfection et la protection des façades anciennes ou dégradées** sur lesquelles une ITE n'est pas envisageable pour des raisons esthétiques ou techniques.

## 3. CONSOMMATION ET CONDITIONNEMENT

1 sac permet de fabriquer 30 litres de mortier frais soit 1 m<sup>2</sup> sur 3 cm d'épaisseur.

Palette de 56 sacs.

## 4. PRÉPARATION DU MORTIER

Le malaxage du mortier de chaux THERMOTILIA® doit être d'une durée de 3 à 5 minutes maximum en ajoutant 6 à 6,5 litres d'eau propre par sac.

## 5. APPLICATION

THERMOTILIA® peut être appliqué en **machine ou manuellement**, sur support humidifié pour favoriser une bonne adhérence du mortier.

Les passes successives seront espacées en fonction du temps permettant le raffermissement de la couche support et de sa capacité à supporter la surcharge rapportée. Une humidification de la passe précédente peut être nécessaire après un temps d'attente trop conséquent.

## 6. ÉPAISSEUR

De 1.5 cm minimum à 10 cm maximum de façon ponctuelle, en plusieurs passes et selon renformis. Au-delà de 3 cm, prévoir un grillage généralement constitué d'un treillis soudé galvanisé (maille de 10 x 10 mm à 20 x 20 mm, diamètre du fil d'au moins 0,6 à 1,05 mm). Selon le DTU 26.1.

## 7. FINITION

Après mise en œuvre de la dernière passe, un temps d'attente de 4 à 7 jours (selon conditions climatiques) est nécessaire avant d'entamer la finition en MICROTILIA® ou DERMOTILIA® (Voir Fiche Technique de ces produits), mis en œuvre dans ce cas en deux passes, et dans lequel un treillis en fibre de verre est marouflé dans la première passe.

La finition en MICROTILIA® ou DERMOTILIA® permet de traiter les points singuliers.

En extérieur, la couche de finition est nécessaire pour assurer, l'imperméabilisation de la façade.

En intérieur, THERMOTILIA® peut se finir gratté, taloché à l'éponge, lissé, poncé ou encore recouvert d'un badigeon de chaux.

Non teinté dans la masse, THERMOTILIA® est blanc.

## 8. ASPECT RÉGLEMENTAIRE

Marquage <b>CE</b>	
<b>THERMOTILIA®</b>	
NF EN 998-1 Société Argiles d'Aquitaine	
Type:	GP/LW/T1
Réaction au feu:	Classe A1
Résistance à la compression:	CS II
Absorption d'eau:	W2
Perméabilité à la vapeur d'eau:	< 10
Conductivité thermique:	$\lambda \leq 0,09$ W/m.K

## GÉNÉRALITÉS ET PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- L'épaisseur de la couche de finition (ou couvrante) ne doit pas excéder l'épaisseur de celle du corps d'enduit (ou couche couverte).
- Les mortiers de chaux TILIA® ne peuvent pas être utilisés sur des surfaces horizontales.
- Les mortiers de chaux TILIA® seront adjuvantés d'une résine d'accrochage (0,5L/sac) lorsqu'ils seront mis en œuvre sur un support lisse et non absorbant. Un gobetis adjuvanté peut aussi assurer leur accroche.
- Les supports doivent être propres, sains, dépoussiérés et humidifiés la veille et le jour de la mise en œuvre.
- La mise en œuvre des mortiers de chaux TILIA® se fera avec une température comprise entre 8 et 30°C.
- Sécurité : Les mortiers de chaux TILIA® font l'objet d'une Fiche de Données Sécurité FDS.
- Conservation : 1 an à partir de la date de fabrication, à l'abri de l'humidité et dans l'emballage d'origine non ouvert.
- Garantie : Responsabilité Professionnelle.

