



MORTIERS Tilia®

THERMOTILIA 35® Depuis 2024

FICHE TECHNIQUE

CORPS D'ENDUIT

- 1 SAC = 3,5 cm/m²
- CORRECTEUR THERMIQUE
- STABILISE EN 4 À 7 JOURS
- CONFORME DTU 26.1
- FORTE ÉPAISSEUR
- APPLICABLE JUSQU'AU SOL

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 CO₂ plus de 2 fois inférieures à des enduits équivalents. (cf. FDES de la base INIES)

1. DÉFINITION

THERMOTILIA 35® 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 $\lambda \leq 0,1$ W/m.K.

Sa **conductivité thermique est de 0,085W/m.K**, mesurée par le laboratoire universitaire INSA Toulouse.

Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Résistance thermique (k/w)	0,35	0,47	0,59	0,71	0,82	0,94	1,06	1,18	1,41

THERMOTILIA 35® est un **corps d'enduit** qui doit être recouvert par nos enduits de finition MICROTILIA® ou DERMOTILIA®, enduit minéral de parement et d'imperméabilisation mince. Ce complexe reste perméable à la vapeur d'eau. THERMOTILIA 35® peut également être recouvert par un badigeon ou une couche de peinture minérale.

- **FAIBLE CAPILLARITÉ (W2)**: permet une mise en oeuvre jusqu'au sol.
- **BONNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE (CS II)**: résistant aux impacts dans des environnements à fort trafic. Pour le bâti ancien, le bon équilibre entre solidité et élasticité.
- **BONNE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU (μ : <10)**: permet l'évacuation de 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 enliées au plâtre, enduites au plâtre-chaux.

Le complexe THERMOTILIA 35® 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 35 litres de mortier frais soit 1 m² sur 3,5 cm d'épaisseur.
Palette de 56 sacs.

4. PRÉPARATION DU MORTIER

Le malaxage du mortier de chaux THERMOTILIA 35® doit être d'une durée de 3 minimum jusqu'à 8 minutes maximum en ajoutant 6 à 7 litres d'eau propre par sac.

5. APPLICATION

THERMOTILIA 35® peut être appliqué **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, une couche de finition est nécessaire pour assurer, l'imperméabilisation de la façade en venant colmater les fissures de retrait du corps d'enduit.
- En intérieur, THERMOTILIA 35® peut se finir gratté, taloché à l'éponge, lissé, poncé ou encore recouvert d'un badigeon de chaux.

Le THERMOTILIA 35® est de couleur rosée.

8. ASPECT RÉGLEMENTAIRE

Marquage CE	
THERMOTILIA 35®	
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:	$\lambda \leq 0,085$ 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 supports doivent être propres, sains, dépoussiérés et humidifiés la veille et le jour de la mise en oeuvre.
- La mise en oeuvre 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.



Fiche mise à jour en septembre 2024. Remplace et annule les versions précédentes

Compagnie des Chaux et Mortiers - Siège social : 175, Avenue Pelletan 47500 FUMEL - N° Siret 519 669 428

La reproduction de tout ou partie de ce document est soumise à l'accord préalable de la Compagnie des Chaux et Mortiers. Les informations contenues dans ce document peuvent évoluer. Aussi exactes que possibles, elles ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de la Compagnie des Chaux et Mortiers.