



PRO-TECH

Enduit d'isolation thermique

DESCRIPTION GÉNÉRALE

PRO-TECH® est un enduit minéral thermoactif de dernière génération, conçu pour optimiser de manière intégrée, la performance globale des bâtiments. Appliqué en continu, sans joints ni discontinuités, il agit comme un régulateur thermique global, garantissant :

- Isolation thermique dynamique
- Absorption du rayonnement thermique
- Correction des ponts thermiques
- Amélioration des performances acoustiques
- Protection contre l'incendie

Contrairement aux systèmes d'isolation classiques, le PRO-TECH® ne se limite pas à une seule fonction, mais agit directement sur le comportement et le flux thermique réel des murs.

DOMAINES D'APPLICATION

Intérieur / Extérieur

Éléments de construction :

- Façades
- Murs intérieurs
- Murs enterrés et sous-sols
- Rez-de-chaussée et zones en contact avec le sol
- Parkings
- Escaliers et cages d'escalier
- Bâtiments publics et immeubles collectifs

Supports compatibles :

- Béton
- Pierre
- Maçonnerie en briques
- Bois
- Métal
- Surfaces déjà peintes

MISE EN ŒUVRE :



COMPOSANTS :



BORON



**PIERRE
PONCE**



**FIBRE DE
COTON**



**POLYMÈRES
NATURELS**



PERLITE



**RÉSINE
ORGANIQUE**



PRO-TECH

Enduit d'isolation thermique

CARACTÉRISTIQUES

Propriété	Valeur
Consommation	1 cm/m ² ≈ 5 kg
Emballage	Sac de 40 L / 20 kg
Épaisseur d'application	De 2 mm à 100 mm (en plusieurs passages)
Rendement par sac	Environ 4 m ² d'une épaisseur de 1 cm
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu = 5 / 20$
Résistance à la compression	1,62 N/mm ²
Conductivité thermique	0,0045 W/mK

Propriété	Valeur
Résistance thermique (R)	R (Performances équivalentes à un R de 2,2 pour une épaisseur de seulement 1 cm)
Adhérence	0,33 N/mm ² (FP: B)
Classification de résistance au feu (Euroclasse)	A2 S1 D0
Absorption acoustique	$\alpha = 0,19$ (kg·m ⁻² min 0,5)
Densité à sec	250 kg/m ³
Coefficient d'absorption acoustique	$\alpha_w = 0,35$ (H) à 12 mm
Stockage	2 ans dans un endroit sec

PRINCIPE PHYSIQUE GLOBAL

Le transfert thermique effectif est défini par la relation suivante :

Flux thermique = conduction + rayonnement + diffusion

Le PRO-TECH® agit simultanément sur ces trois mécanismes de transfert :

Conduction

- Structure allégée → réduction de la conductivité et ralentissement du flux thermique

Rayonnement

- Absorption du rayonnement infrarouge → réduction des pertes thermiques

Diffusion

- Décalage thermique → retard dans la transmission de la chaleur à travers l'élément de construction

Résultat

- Réduction significative du flux thermique effectif par rapport aux matériaux conventionnels

PERFORMANCES RÉELLES ET ÉLIMINATION DES POINTS CHAUD

PRO-TECH® forme une couche continue, sans discontinuités, permettant le traitement efficace pour les zones critiques, telles que :

- Angles
- Jonctions
- Ouvertures (châssis et encadrements correspondants)
- Bords de dalles
- Surfaces irrégulières

Impact sur les performances :

- Réduction significative des ponts thermiques
- Homogénéisation thermique des surfaces
- Élimination de l'effet de « mur froid »
- Diminution des pertes thermiques localisées

Remarque : Les performances thermiques globales du mur peuvent dépasser la valeur de résistance thermique (R) du matériau isolant considéré isolément, en raison de la continuité et de l'effet correcteur du système.



PRO-TECH

Enduit d'isolation thermique

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Conditions météorologiques

- Ne pas appliquer en cas de pluie ou de risque de pluie dans les 24 à 48 heures suivantes.
- Température : +5 °C à +30 °C.
- Éviter les vents forts et l'exposition directe au soleil.

État du support

Le support doit être :

- Sec
- Propre
- Stable
- Sans poussière ni graisse

Ne pas appliquer sur :

- Supports humides
- Infiltrations actives
- Surfaces friables

Surfaces peintes

- Vérifier l'adhérence.
- Poncer ou retirer si nécessaire.
- Les couches de peinture fermées doivent être traitées.

Supports en céramique / fermés

- Rendre la surface rugueuse
- Nettoyer et dégraisser
- Préparation indispensable pour assurer l'adhérence

Humidité

Ne pas utiliser en présence de :

- Humidité résiduelle élevée
- Salpêtre non traité

TEMPS DE SÉCHAGE

- Temps de séchage entre les couches : environ 24 heures
- Application de la finition (TechDekor) : environ 72 heures après l'application

Cela peut varier en fonction de :

- Température
- Humidité ambiante
- Épaisseur appliquée

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

- Contrôle de l'épaisseur
- Contrôle de l'adhérence
- Inspection visuelle
- Uniformité de l'application

CERTIFICAT :

