



FICHE TECHNIQUE

PERLIWOOL TERMIC

MORTIER À BASE DE LAINE DE ROCHE POUR L'ISOLATION THERMIQUE



PERLIWOOL® TERMIC est un concept innovant de mortiers à projeter, à base de laine de roche, principalement employés dans l'isolation thermique des systèmes de construction.

PERLIWOOL® TERMIC, outre ses performances d'isolation thermique, est également un excellent absorbant acoustique.

PERLIWOOL® TERMIC empêche efficacement la condensation d'eau.

PERLIWOOL® TERMIC est un produit entièrement ignifuge.

PERLIWOOL® TERMIC ne contient ni gypse, ni plâtre, ni chaux, et est totalement exempt de composants toxiques.

PERLIWOOL® TERMIC, une fois appliqué, présente un aspect rugueux et une texture monolithique. Si le produit est utilisé à des fins décoratives, différents finis sont possibles, tels un léger lissage à la taloche ou au rouleau, ou l'application d'une couche de peinture adaptée afin d'obtenir différentes tonalités.

Le produit s'applique directement par projection pneumatique sur les éléments à protéger, par voie sèche, avec un appareil de projection. Combiné à sa bonne adhérence, cela permet au revêtement de s'adapter parfaitement à l'élément à isoler, sans présenter de fentes ni de fissures, pour produire ainsi une couche continue, élastique et sans raccords.

CHAMP D'APPLICATION :

PERLIWOOL® TERMIC s'utilise principalement pour l'isolation thermique d'éléments de construction. Il possède d'excellentes propriétés d'isolation acoustique et de contrôle de la condensation d'eau superficielle, ainsi qu'une réaction au feu de type A1.

APPLICATION

Le mortier s'applique par voie sèche au moyen d'un appareil de projection pneumatique.

Préparation de la surface. Le support doit être sec et exempt de graisse, de poussière et de saleté. Si le support n'offre pas les garanties d'adhérence requises, il faudra placer un grillage ou un pont d'union avant de projeter le mortier.

Projection. Le produit s'applique directement par projection pneumatique sur les éléments à isoler, par voie sèche, avec un appareil de projection. Combiné à sa bonne adhérence, cela permet au revêtement de s'adapter parfaitement à l'élément à protéger, sans présenter de fentes ni de fissures, pour produire ainsi une couche continue, élastique et sans raccords, et éviter les ponts thermiques difficiles à résoudre avec d'autres systèmes.

FINIS

Perliwool® Termic visible.

Fini classique ou rustique : après projection, Perliwool® Termic forme une couche continue rugueuse, à l'aspect rustique.

Fini lisse : encore humide, Perliwool® Termic peut être travaillé et modelé à l'infini, pour un fini lisse et original.

Fini avec un End Liquid : un End Liquid est un produit liquide qui endurecît le mortier. L'End Liquid a une réaction au feu de type A1 et n'impacte donc pas les propriétés ignifuges de Perliwool® Termic.

Fini peint : l'application d'une couche de peinture sur du Perliwool® Termic donne un fini coloré répondant aux goûts du client tout en durcissant le produit. L'utilisation d'un pulvérisateur ou d'un pistolet facilite l'application.

**Perliwool® Termic non visible.**

Applications intérieures : Perliwool® Termic peut être recouvert de pratiquement tous les systèmes de maçonnerie sèche ou humide ou de faux plafonds existant dans le commerce, des systèmes d'installation indépendants du mortier. Applications extérieures : sur des façades ventilées, le produit peut être recouvert par la feuille extérieure de la façade ventilée. En toiture, le produit peut être recouvert de différents types de tuiles existant dans le commerce, et de pavements légers adaptés.

STOCKAGE ET SÉCURITÉ

PERLIWOOL® a une durée d'utilisation d'un an après sa date de fabrication. Le sac doit être maintenu fermé et au sec.



PERLIWOOL®

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Protège l'acier des effets de la corrosion. (Ph basique : 12).
- Ne contient ni gypse, ni plâtre, ni chaux. Ne contient aucun composant toxique, élément pathogène, ou amiante.
- Ses caractéristiques physiques empêchent la condensation.
- Densité : 150 kg/m³.
- Réaction au feu : A1.
- Résistance à la flexo-traction : 0,4 N/mm².
- Résistance à la compression : 0,4 N/mm².
- Coefficient de conductivité thermique : 0,050 W/mhk.
- Adhérence du matériau : 0,019 N/mm².
- Toxicité des fumées : F1.
- Présentation : sacs de 20 kg.
- Épaisseur pratique min. : 10 mm.
- Type de séchage : par séchage.
- Prise initiale : de 12 à 24 heures selon les conditions ambiantes et le degré d'humidité.
- Absorption acoustique (30 mm) : SAA = 0,84
NRC = 0,85
 $\alpha_w = 0,75$ (MH) Classe C
- Absorption acoustique (50 mm) : SAA = 0,96
NRC = 0,95
 $\alpha_w = 1,00$ Classe A





→ PERLIWOOL® HOMOLOGATIONS ET CERTIFICATS

PERLIWOOL® TERMIC a été soumis à divers essais afin de déterminer ses performances en lien avec les exigences des normes européennes harmonisées.

Essai de conductivité thermique

- Conductivité thermique selon la norme UNE-EN 12667

Absorption acoustique

- Absorption acoustique sonore selon la norme UNE-EN ISO 354

$\alpha_w=0,75$ Pour une épaisseur de 30 mm

$\alpha_w=1$ Pour une épaisseur de 50 mm

- Absorption acoustique selon la norme ASTM C423- 09 a

NRC=0,85 Pour une épaisseur de 30 mm

NRC=0,90 Pour une épaisseur de 50 mm

TABLEAU D'ÉPAISSEURS DE PERLIWOOL® TERMIC PAR RAPPORT À L'ISOLATION THERMIQUE

ÉPAISSEUR DE PERLIWOOL TERMIC (en mm)	0	40	50	60	80	100	120	140	160
RÉSISTANCE THERMIQUE R	0,67	0,89	1,11	1,33	1,78	2,22	2,67	3,11	3,56
TRANSMITTANCE THERMIQUE U	1,50	1,13	0,90	0,75	0,56	0,45	0,38	0,32	0,28