

FICHE TECHNIQUE

Isolation thermique polyuréthane projetée POLYNOR 3D, Usage professionnel – application au pistolet

Description du produit :

Mousse polyuréthane d'isolation thermique monocomposante, prête à l'emploi et auto-expansive, appliquée par projection à l'aide d'un applicateur-buse spécifique monté sur pistolet. La projection permet l'isolation de surfaces horizontales et verticales. Le produit est particulièrement adapté à l'isolation de surfaces irrégulières ou courbes, ainsi que de zones difficilement accessibles, pour lesquelles les systèmes d'isolation traditionnels sont difficiles à mettre en œuvre. Contribue à la réduction des ponts thermiques et à la prévention de la formation de condensation.

Base	Polyuréthane
Mode de durcissement	Polymérisation au contact de l'humidité de l'air
Temps de formation de peau	15 min
Durcissement complet	24 h
Conductivité thermique (EN 14315-1:2013)	0,030 W/(m·K)
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	16,4 – 18,5
Absorption d'eau (immersion partielle de courte durée)	0,11 kg/m ²
Taux de cellules fermées	> 80 %
Indice d'affaiblissement acoustique R _{st,w}	60 dB
Résistance thermique de la mousse durcie	-60 °C à +110 °C
Rendement* (couche de 3 cm)	Jusqu'à 2 m ²

(*) Mesuré à 20 °C / 65 % HR. Les performances peuvent varier selon les conditions environnementales (température, humidité) et la nature du support.

Domaines d'application :

Convient à l'isolation thermique et acoustique de tous types de supports. L'isolation projetée est particulièrement indiquée pour les zones difficiles d'accès où les systèmes traditionnels sont complexes à mettre en œuvre.

Applications typiques :

- combles et greniers,
- balcons,
- salles de bains,
- garages,
- caves,
- réservoirs et cuves,
- linteaux, portes, plafonds et autres zones structurelles sujettes aux ponts thermiques.

Compatible avec la majorité des matériaux de construction usuels : béton, maçonnerie, pierre, bois, EPS, plaques de plâtre, la plupart des métaux, plaques de gypse, PVC rigide, etc. Non adhérent sur PE, PP, PTFE et silicone. Il est recommandé d'effectuer un essai préalable d'adhérence et de compatibilité sur chaque support.

Avantages :

- Assure l'étanchéité des zones de construction difficiles d'accès
- Réduction des consommations énergétiques grâce à une isolation thermique hautement performante
- Effet barrière acoustique – excellente isolation phonique
- Protection efficace du bâtiment contre les courants d'air et l'humidité
- Reste élastique, ne s'effrite pas
- Résistant à l'eau (imperméable)
- Adapté aux surfaces irrégulières et complexes
- Limite la formation de condensation
- Contribue à l'élimination des ponts thermiques

Conditions d'application :

Température ambiante : de +5 °C à +35 °C (optimum à +20 °C). Température de l'aérosol : de +18 °C à +25 °C (optimum à +20 °C). Les supports doivent être propres, exempts de poussières, de particules non adhérentes et de graisses. La mousse durcie peut être recouverte de peintures sans solvants.

Instructions d'utilisation :

Fixer la buse de pulvérisation sur l'extrémité du pistolet à mousse. Agiter vigoureusement l'aérosol au moins 20 fois. Introduire l'aérosol en position verticale dans le pistolet. Maintenir la poignée du pistolet d'une main et visser l'aérosol de l'autre. Avant l'installation, vérifier que le pistolet n'est pas dirigé vers des personnes. Ne jamais visser un aérosol retourné ni faire tourner le pistolet sur l'aérosol. Régler la position de la buse en fonction du mode de projection (horizontal ou vertical). Ouvrir complètement le régulateur de débit du pistolet. Le débit est contrôlé par la gâchette. Pulvériser à une distance d'environ 40 cm du support. Ajuster la distance selon la largeur de la zone à traiter. La mousse appliquée double de volume après projection. Ne pas appliquer une couche supérieure à 2,5 cm d'épaisseur en une seule passe. Pour des épaisseurs supérieures : attendre environ 30 minutes entre chaque couche, humidifier après chaque application.

Couleur :

Jaune clair

Conditionnement :

Aérosol de 1000 ml – contenu 750 ml. Conditionnement : 12 unités par carton

Durée de conservation: 24 mois dans l'emballage d'origine non ouvert

Stockage :

Conserver et transporter les aérosols en position verticale. Stocker dans un endroit sec et frais, à une température comprise entre +5 °C et +35 °C. Ne pas exposer à des températures supérieures à +50 °C ni à la lumière directe du soleil.

Consignes de sécurité :

Produit inflammable. Protéger de la surchauffe et tenir éloigné de toute source d'ignition. Éviter l'exposition directe au soleil. Contient des isocyanates – peut provoquer une réaction allergique. Toujours porter des lunettes de protection, un respirateur et des gants. Assurer une ventilation suffisante des locaux. Tenir hors de portée des enfants. Aérosol sous pression : ne pas percer, écraser ou endommager, même après utilisation.

Des informations détaillées relatives à la sécurité figurent dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS).