

Isolant en mousse de polystyrène extrudé DECKMATE™ Plus de marque STYROFOAM™

Présentation

L'isolant en mousse de polystyrène extrudé DECKMATE Plus de marque STYROFOAM est conçu spécifiquement pour fournir un support de membrane pour les applications conventionnelles de toiture à faible pente. L'isolant DECKMATE Plus de marque STYROFOAM est une mousse de polystyrène extrudé. Le panneau dispose de revêtements lisses et de haute densité, avec une structure cellulaire fermée.

Caractéristiques et avantages

- » Respecte la norme ASTM C578, Type IV (25 lb/po²)
- » Facile à manipuler, découper et installer
- » Faible absorption d'eau
- » Résistant et réutilisable

Caractéristiques du produit

L'isolant DECKMATE Plus de marque STYROFOAM peut être utilisé sur divers substrats dans les nouvelles constructions et pour l'amélioration thermique de la toiture existante lorsqu'une réfection du toit est requise. Le substrat de la toiture doit être propre, sec, lisse et exempt d'huile, de graisse, de rouille, de givre et de neige. Le complexe de couverture doit être conçu pour respecter tous les codes du bâtiment applicables. Capacité d'extension dans les cannelures : la capacité d'extension dans les cannelures est de 4,45 cm (1-3/4 po) pour 2,54 cm (1 po) de produit, 7,62 cm (3 po) pour 3,81 cm (1-1/2 po) de produit, 11,11 cm (4-3/8 po) pour 5 cm (2 po) de produit ou plus.

Attention : Utiliser un élément de couverture temporaire blanc sur les membranes foncées ou les recouvrir immédiatement de pavés ou de pierres pour éviter au panneau de mousse d'être exposé à la chaleur d'une manière excessive.

DECKMATE Plus ne peut pas être installé directement sur des surfaces de toit en brai de houille ou sur des membranes en PVC existantes. Les membranes en PVC Sure-Flex™ et en EPDM Sure-Seal® de Carlisle nécessitent un panneau de couverture homologué.

Pour obtenir des renseignements complets concernant l'installation, consulter les spécifications et les informations détaillées fournies par Carlisle.

Précautions

Ne pas laisser l'isolant en mousse de polystyrène extrudé DECKMATE Plus de marque STYROFOAM exposé à la lumière directe du soleil pendant plus de 90 jours. Une exposition prolongée au rayonnement ultraviolet peut faire que la surface de l'isolant DECKMATE Plus de marque STYROFOAM

s'estompe et devienne poussiéreuse. La dégradation de la surface n'aura aucun effet mesurable sur la valeur isolante de la mousse plastique à moins que la détérioration ne puisse se poursuivre jusqu'à ce que l'épaisseur réelle de la mousse soit perdue. Étant donné que la poussière nuirait à la performance des adhésifs et des finitions, les surfaces poussiéreuses doivent être brossées avant l'application de ces produits. Un revêtement de protection opaque de couleur claire doit être utilisé si une exposition solaire excessive est attendue. Lorsqu'ils sont entreposés à l'extérieur, garder les panneaux isolants bâchés ou protégés contre les intempéries et alourdis afin d'éviter que les panneaux ne soient emportés par le vent. Entreposer au-dessus de l'eau stagnante.

Approbation des codes

- » Répond aux exigences de l'IBC/IRC pour l'isolation en mousse plastique; voir ICC-ES ESR-2142
- » Underwriters Laboratories, Inc. Classé (UL), consulter le certificat de classification D369
- » CCMC-Liste d'évaluation 11420-L

Propriétés et caractéristiques typiques

Propriété physique	Valeur
Résistance thermique par po. (25 mm), ASTM C518, température moyenne 24 °C, $\pi^2 \cdot h \cdot \text{°F/Btu (m}^2 \cdot \text{°C/W)}$, valeur « R » (RSI) ¹ , min.	0,87 (5,0)
Résistance à la compression ² , ASTM D1621, lb/po ² (kPa), min.	172 (25)
Absorption d'eau, ASTM D2842, % du volume, max.	0,7
Perméance à la vapeur d'eau ³ , ASTM E96, perm (ng/Pa·s·m ²), max.	1,5 (90)
Température d'utilisation maximale, °C (°F)	74 (165)
Coefficient de dilatation thermique linéaire, mm/m·°C (po/po·°F)	6,3 x 10 ⁻⁵ (3,5 x 10 ⁻⁵)
Résistance à la flexion, ASTM C203, kPa (lb/po ²) min.	300 (43,5)
Stabilité dimensionnelle, ASTM D2126 / CAN/ULC S701, % variation linéaire, max.	1,5

¹ R représente la résistance au flux thermique. Plus la valeur « R » est élevée, plus la capacité isolatrice est grande.

² La résistance à la compression verticale est mesurée à une déformation de 10 % ou au rendement, selon la première éventualité.

³ Selon une épaisseur de 25 mm (1 po).