

InsulBase® POLYISO

Insulation



Aperçu

InsulBase est un panneau d'isolation de toiture rigide composé d'une âme en mousse de polyisocyanurate à alvéoles fermées et liées sur chaque côté à des doublures de feutre renforcé de verre (GRF).

Caractéristiques et avantages

- » Le matériau d'isolation InsulBase polyiso présente la valeur « R » par pouce la plus élevée des produits d'isolation disponibles dans le commerce.
- » Conception écologique avec 0 % de composants appauvrissant la couche d'ozone et sans CFC.
- » Homologué pour une application directe sur des platelages en acier.

Caractéristiques des panneaux

- » Disponible en panneaux de 1 220 mm x 1 220 mm (4 pi x 4 pi) et 1 220 mm x 2 440 mm (4 pi x 8 pi) d'une épaisseur de 13 mm (½ po) à 115 mm (4,5 po)

Applications

- » Complexes de toiture monocouche (lesté, mécaniquement fixé, à adhérence intégrale)

Installation

Complexes monocouches lestés

Chaque panneau InsulBase est posé sans fixation sur le platelage de toit. Abouter les bords et décaler les joints des panneaux adjacents. Installer la membrane de toiture conformément aux spécifications de Carlisle.

Complexes monocouches à fixation mécanique

Les panneaux InsulBase doivent être fixés au platelage de toit au moyen d'attaches et de plaques (appropriées au type de platelage). Abouter les bords et décaler les joints des panneaux adjacents. Installer la membrane de toiture conformément aux spécifications de Carlisle.

Complexes monocouche à adhérence intégrale

Les panneaux InsulBase doivent être fixés au platelage de toit au moyen d'attaches et de plaques (appropriées au type de platelage). Abouter les bords et décaler les joints des panneaux adjacents. Installer la membrane de toiture conformément aux spécifications de Carlisle.

Les panneaux InsulBase de 1 220 mm x 2 440 mm (4 pi x 8 pi) peuvent être fixés au platelage de toit avec l'adhésif FAST® de Carlisle, avec une couverture totale ou avec un espacement des cordons.

Les panneaux InsulBase de 1 220 mm x 1 220 mm (4 pi x 4 pi) peuvent être collés pour préparer un platelage en béton avec un épandage complet d'asphalte de type III ou IV.

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

Codes et conformités

- » ASTM C1289, type II, classe 1, catégorie 2 (138 kPa (20 lb/po²)), catégorie 3 (172 kPa (25 lb/po²))
- » Section 2603 du Code international de la construction
- » Normes UL 790, 263 et 1256 : composant de complexes de toiture classe A (consulter le répertoire des systèmes de matériaux pour toitures UL)
- » Normes FM® 4450/4470 : homologation classe 1 pour les constructions de platelage de toit en acier (consulter FM RoofNavSM)
- » « Code of Regulations » de l'État de Californie, Titre 24, norme sur la qualité de l'isolation, licence n° TI-1418
- » Certification par des tiers avec le label de qualité PIMA pour les valeurs de résistance thermique à long terme (LTTR)

InsulBase POLYISO

Insulation

- » CAN/ULC S704, type 2 et 3, classe 3
- » Homologué par le Code du bâtiment de Floride

Précautions

L'isolation doit être maintenue sèche et protégée de toute flamme nue en permanence. Ne pas installer plus d'isolation qu'il ne peut être couvert le jour même par du matériau de couverture. Éviter de soumettre le produit installé à un nombre d'allées et venues excessif. Carlisle n'est pas responsable de la conception spécifique de bâtiments et de toitures par des tiers, des imperfections en matière de construction ou de qualité de l'exécution, des conditions dangereuses du chantier ou du stockage et de la manipulation incorrects. Les spécifications techniques indiquées dans ce document sont destinées à être utilisées en tant que directives générales et sont sujettes à modification sans préavis. Appeler Carlisle pour obtenir des détails particuliers ou consulter le bulletin technique de PIMA n° 109 : Storage & Handling Recommendations for Polyiso Roof Insulation (Recommandations de stockage et de manipulation de matériau d'isolation de toiture en polyiso).

Propriétés et caractéristiques typiques (ASTM C1289)

Propriété physique	Méthode d'essai	Prix
Résistance à la compression	ASTM D1621	1,38 bar (20 lb/po²)* minimum (138 kPa, catégorie 2)
Stabilité dimensionnelle	ASTM D2126	Variation linéaire de 2 % (7 jours)
Perméance à la vapeur d'humidité	ASTM E96	< 1 perm (57,5 ng/Pa•s•m²)
Absorption d'eau	C1763	< 1 % du volume

Les propriétés et caractéristiques typiques sont basées sur des échantillons soumis à des tests et ne sont pas garanties pour tous les échantillons de ce produit. Ces données et informations sont destinées à servir de guide et ne reflètent pas la gamme de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.

*Également disponible dans une configuration de 1,72 bar (25 lb/po²) minimum, catégorie 3

Valeurs thermiques de InsulBase Polyiso

Épaisseur (pouces)	LITR Valeur R	Épaisseur (pouces)	LITR Valeur R
0,5	2,8	2,75	15,9
0,75	4,2	2,8	16,2
1	5,7	2,9	16,8
1,1	6,3	3,0	17,4
1,2	6,8	3,1	18,0
1,25	7,1	3,2	18,6
1,3	7,4	3,25	18,9
1,4	8,0	3,3	19,2
1,5	8,6	3,4	19,9
1,6	9,1	3,5	20,5
1,7	9,7	3,6	21,1
1,75	10,0	3,7	21,7
1,8	10,3	3,75	22,0
1,9	10,8	3,8	22,3
2	11,4	3,9	23,0
2,1	12,0	4	23,6
2,2	12,6	4,1	24,2
2,25	12,9	4,2	24,9
2,3	13,2	4,25	25,2
2,4	13,8	4,3	25,5
2,5	14,4	4,4	26,1
2,6	15,0	4,5	26,8
2,7	15,6		

La capacité d'extension dans les cannelures est de 6,7 cm (2 5/8 po) pour 3,5 cm (1,4 po) d'épaisseur ou moins.

La capacité d'extension dans les cannelures est de 11 cm (4 3/8 po) pour 3,8 cm (1,5 po) d'épaisseur ou moins.



Plastique expansé utilisé comme matériau de construction pour platelage de toit présentant une résistance à une exposition interne au feu à utiliser uniquement dans des constructions n° 120 et 123. Consulter le répertoire UL des produits certifiés au Canada et le répertoire UL des matériaux et complexes de couverture. 99DL.

