

# InsulBase<sup>®</sup> HD POLYISO

## Insulation



### Aperçu

InsulBase HD est un panneau d'isolation de toiture rigide composé d'une âme en mousse de polyisocyanurate à alvéoles fermées à densité élevée et liées sur chaque côté à des doublures de feutre renforcé de verre (GRF). Adapté aux applications de réfection de toiture et de nouvelles constructions, le panneau InsulBase HD est spécialement conçu pour une utilisation en tant que panneau de couverture dans les systèmes monocouches à fixation mécanique uniquement. InsulBase HD fournit une valeur « R » de 2,5 et une résistance à la compression de 80 psi.

### Caractéristiques et avantages

- » Panneau de couverture isolant à densité élevée
- » Résistance à la compression de 80 psi
- » Protection exceptionnelle contre la grêle et la circulation sur le toit
- » Valeur « R » plus élevée que les panneaux de couverture en fibres de bois ou en gypse
- » Pour une utilisation sur des systèmes de couverture monocouches à fixation mécanique et de soudage par induction uniquement
- » Conception écologique avec 0 % de composants appauvrissant la couche d'ozone et sans CFC.

### Avantages et caractéristiques d'amélioration de la productivité :

- » Léger et facile à découper, à manipuler et à installer; pas d'effritement du matériau
- » Valeur « R » cinq fois plus élevée que les panneaux de couverture en gypse
- » 1/3 du poids des panneaux de couverture en gypse



### 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 (1/2 po)

### Applications

- » Complexes de couverture monocouches à fixation mécanique uniquement

### Installation

#### Complexes monocouches à fixation mécanique

Les panneaux InsulBase HD 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.

*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 3 (25 psi/min)
- » Section 2603 du Code international de la construction (IBC)
- » 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<sup>®</sup> 4450/4470 : homologation classe 1 pour les constructions de platelage de toit en acier (consulter FM RoofNav<sup>SM</sup>)
- » « 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)
- » CAN/ULC 5704, type 2 et 3, classe 3

### 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'assumera aucune responsabilité envers toute conception spécifique de bâtiments et de toitures par des tiers, tout vice de construction ou de qualité de l'exécution, toute condition dangereuse au niveau 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).

# InsulBase HD POLYISO

## Insulation

### Propriétés et caractéristiques typiques (ASTM C1289)

Propriété physique	Méthode d'essai	Valeur
Résistance à la compression	ASTM D1621 (modifiée)	80 psi (138 kPa, catégorie 3)
Stabilité dimensionnelle	ASTM D2126	Variation linéaire de 2 % (7 jours)
Perméance à la vapeur d'humidité	ASTM E96	< 1,5 perm (57,5 ng/(Pa•s•m²))
Absorption d'eau	C1763	< 3 % 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.



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.

