

StormBase® POLYISO

Insulation



Présentation

Le produit StormBase, anciennement appelé HP-NB, est un panneau d'isolation de toiture rigide composé d'une âme en mousse de polyisocyanurate à alvéoles fermées et liée pendant le processus de fabrication directement au panneau de grandes particules orientées (OSB) de 7/16 po (11 mm).

Caractéristiques et avantages

- » Conception écologique avec 0 % de composants appauvrissant la couche d'ozone et sans CFC
- » Une combinaison supérieure de propriétés d'isolation élevées et d'une surface OSB résiliente, idéale pour les installations de toiture à circulation intense.
- » Utilisé dans les projets nécessitant une protection supérieure contre les rafales de vent
- » L'élément composite du panneau d'isolation et de couverture permet de réduire la main-d'œuvre pour la manipulation et la pose
- » Convient aux nouvelles constructions et la réfection de toiture sur les projets commerciaux
- » Incorpore un panneau de grandes particules orientées classé « exposition 1 » par APA-TECO
- » StormBase est également disponible sous forme liée au contreplaqué CDX (différentes tailles), fabriqué dans un processus hors ligne

Caractéristiques des panneaux

- » Disponible en 4 pi x 8 pi (1 200 mm x 2 400 mm) dans une épaisseur de 1 1/2 po (38 mm) à 4 1/2 po (115 mm)
- » ASTM C1289, désignation de Type V

Valeurs thermiques

Épaisseur† (pouces)	Épaisseur† (mm)	Résistance thermique à long terme (LTTR) Valeur « R »	Portée des cannelures
1,50 po	38	6,3	4 3/8 po
2,00 po	51	9,2	4 3/8 po
2,50 po	64	12,0	4 3/8 po
3,00 po	76	15,0	4 3/8 po
3,50 po	86	18,0	4 3/8 po
4,00 po	102	21,1	4 3/8 po
4,50 po	115	24,2	4 3/8 po

† L'épaisseur est calculée avec un OSB de 7/16 po (11 mm).

- » Panneaux de 4 pi x 8 pi (1 200 mm x 2 400 mm) acheminés sur 4 côtés
- » Panneaux de 4 pi x 4 pi (1 200 mm x 1 200 mm) acheminés sur 3 côtés
- » L'acheminement permet au bois de se dilater et de se contracter
- » Épaisseurs types disponibles : 1 1/2 (38 mm), 2 po (50 mm), 2 1/2 po (63 mm), 3 po (76 mm) et 4 po (100 mm)

Applications

Systèmes de toiture monocouches

- » Fixé mécaniquement
- » Adhérence intégrale

Pose

Complexes monocouches à fixation mécanique

Chaque panneau StormBase doit être fixé 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 monocouches à adhérence intégrale

Chaque panneau StormBase doit être fixé 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 StormBase 4 pi x 8 pi (1 220 mm x 2 400 mm) ne peuvent être fixés au platelage de toit avec l'adhésif FAST® de Carlisle que lorsqu'ils sont fabriqués en ligne, avec une couverture totale ou avec un espacement des cordons d'au moins 6 po (152 mm) au centre.

StormBase POLYISO

Insulation

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

Consulter les spécifications de Carlisle et autres détails pour des renseignements complets sur l'installation.

Codes et conformités StormBase

- » ASTM C1289, désignation de Type V
- » Code international du bâtiment, Section 2603

REMARQUE : veuillez noter que la Spécification fédérale HH-I-1972/GEN a été remplacée.

Underwriters Laboratories, inc.

- » Assemblages de platelages métalliques isolés – UL 1256 (n° 120, 123, 292)
- » Composant des complexes de toiture de la classe A (UL 790)
- » Assemblages de toiture de la série P faisant l'objet d'un classement horaire (UL 263) P 225, 230, 259, 302, 303, 508, 510, 514, 519, 701, 710, 713, 717, 718, 719, 720, 722, 723, 727, 728, 729, 730, 732, 734, 735, 739, 741, 742, 743, 819, 824, 827, 828
- » StormBase est classé par l'ULC

Recherche Factory Mutual

- » Approbation FM de classe 1 pour les constructions de platelages de toits en acier (FM 4450)
- » FM 4470
(Soumis aux conditions d'approbation décrites sur le site Roofnav.com)
- » APPROBATION DU CODE DE CONSTRUCTION DE LA FLORIDE FL N° 1296
- » COMTÉ DE MIAMI-DADE, NOA (AVIS D'ACCEPTATION) DE LA FLORIDE N° 04-1018.01

Précautions

Le panneau StormBase doit être maintenu sec et protégé 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 toute manipulation incorrecte. 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).

Directives pour la fixation

Carlisle exige l'utilisation d'attaches Carlisle et de plaques de 3 po (76 mm) de diamètre pour la fixation du panneau composite StormBase de Carlisle au substrat. Consulter la spécification Critères de conception Carlisle pour les modèles de fixation recommandés.

Propriétés et caractéristiques typiques (ASTM C1289) (âme en mousse de polyiso uniquement)

Propriété physique	Méthode d'essai	Valeur
Résistance à la compression	ASTM D1621	20 lb/po ² 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.m ²))
Absorption d'eau	C1763	< 1 % du volume

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