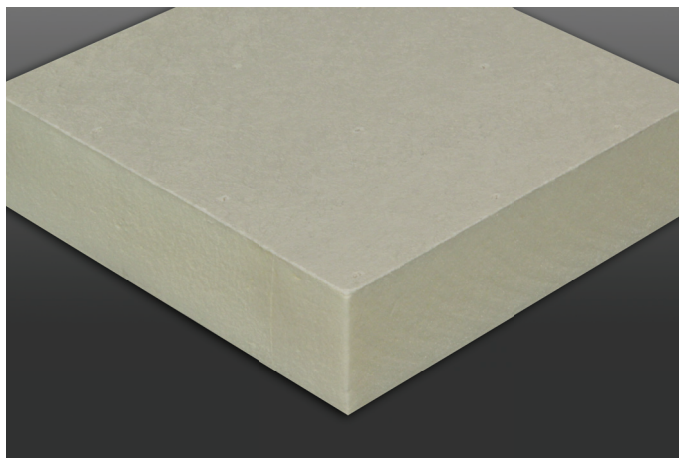


SecurShield™ POLYISO

Isolation



Présentation

L'isolation SecurShield HD Polyiso de Carlisle est un panneau d'isolation de toiture rigide composé d'une âme en mousse de polyisocyanurate à alvéoles fermées à densité élevée liée en usine à des doublures en verre enduites hautes performances.

Caractéristiques et avantages

- » Amélioration de la résistance au feu, de la résistance à l'humidité et de la stabilité dimensionnelle grâce à une doublure haute qualité
- » Meilleure résistance au feu pour les applications situées directement sur des platelages en bois, sans qu'aucune feuille résistante au feu ni barrière thermique ne soit nécessaire
 - Épaisseur de 3 po se qualifiant pour une classe UL B
 - Épaisseur de 1,9 po se qualifiant pour une classe UL B
- » Amélioration de la stabilité par vents forts grâce à la liaison supérieure en mousse polyisocyanurate à alvéoles fermées
- » Valeur « R » par pouce la plus élevée des produits d'isolation disponibles dans le commerce
- » Aucun composant menaçant la couche d'ozone; exempt de CFC et de HCFC

Caractéristiques des panneaux

- » Disponible sous forme de panneaux de 4 pi x 4 pi (1 220 mm x 1 220 mm) et de 4 pi x 8 pi (1 220 mm x 2 440 mm) d'une épaisseur de 1 po (25 mm) à 4,0 po (102 mm)
- » ASTM C1289-11, type II, classe 2, catégorie 2 (20 lb/po²) ou catégorie 3 (25 lb/po²)
- » Classé UL pour les ensembles de classes A, B et C

Installation

Complexes monocouches à fixation mécanique

Chaque panneau SecurShield HP-F 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 SecurShield HP-F 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 SecurShield HP-H de 4 pi x 8 pi peuvent être fixés au platelage de toit au moyen de la technologie adhésive FAST™ de Carlisle, avec une couverture totale ou un espacement des cordons d'au moins 6 po en son centre.

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

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 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 informations plus spécifiques, ou consulter le bulletin technique PIMA n° 109 : Storage & Handling Recommendations for Polyiso Roof Insulation (Recommandations de stockage et de manipulation de matériau d'isolation de toiture en polyiso).

Approbatons des codes

- » ASTM C1289-11, type II, classe 2, catégorie 2 (20 lb/po²), catégorie 3 (25 lb/po²)
- » Section 2603 du Code international de la construction

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

SecurShield POLYISO

Isolation

Valeurs thermiques SecurShield

Épaisseur (pouces)	Épaisseur (mm)	Résistance thermique à long terme (LTTR) Valeur « R »**	Capacité d'extension dans les cannelures
1,00	25	5,7	2 3/8 po
1,50	38	8,6	4 3/8 po
1,75	44	10	4 3/8 po
1,80	46	10,3	4 3/8 po
2,00	51	11,4	4 3/8 po
2,20	56	12,6	4 3/8 po
2,50	64	14,4	4 3/8 po
2,60	66	15,0	4 3/8 po
3,00	76	17,4	4 3/8 po
3,50	89	20,5	4 3/8 po
3,80	97	22,3	4 3/8 po
4,00	102	23,6	4 3/8 po
4,30	109	25,5	4 3/8 po
4,50	114	26,8	4 3/8 po

**Les valeurs de résistance thermique à long terme sont fondées sur la norme ASTM C1289-11, entrée en vigueur le 1er janvier 2014, prévoyant la valeur « R » du produit au bout de cinq ans, qui équivaut à une valeur « R » pondérée dans le temps sur 15 ans de la conception thermique.

Underwriters Laboratories, Inc.

- » Assemblages de platelages métalliques isolés – (UL 1256) n° 120, 123, 292
- » Composant des complexes de toiture de classe A. Bitume constitué, modifié et toiture monocouche (lesté, fixation mécanique et adhérence intégrale) (UL 790)
- » Assemblages de toiture de la série P 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
- » Classé SecurShield par ULC

Recherche Factory Mutual

- » Approbation FM de classe 1 pour les constructions de platelage de toit en acier (FM 4450)
- » FM 4470
- » Peut être installé en conformité avec le système de classification FM 1-90 concernant le périmètre et la pression dans les angles.

(Soumis aux conditions d'approbation décrites sur le site Roofnav.com)

Propriétés et caractéristiques typiques


Propriété physique	Méthode de test	Valeur
Résistance à la compression	ASTM D1621 ASTM C1289	20 lb/po ² * minimum (138 kPa, catégorie 2)
Stabilité dimensionnelle	ASTM D2126	Variation linéaire de 2 % (7 jours)
Transmission de vapeur d'eau	ASTM E96	<1 perm (57,5 ng/Pa*s*m ²)
Absorption d'eau	ASTM C209	<1 % volume
Température de service		-100 °F à 250 °F (-73 °C à 122 °C)

*Également disponible dans une configuration de 25 lb/po² minimum, catégorie 3

Les propriétés et caractéristiques typiques sont basées 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 plage de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.

Autres produits en polyiso par Carlisle

- » Flat and Tapered HP-H – Polyiso lié à des doublures en papier renforcées par des fibres
- » Tapered SecurShield – Polyiso lié à des doublures en verre enduites
- » SecurShield CD – Polyiso de classe A de 1 po sur un platelage combustible
- » HP-NB – Polyiso lié à un panneau de grandes particules orientées
- » HP-F – Polyiso lié à une feuille de métal
- » Composites SecurShield HD
- » SecurShield HD – Plaque de polyiso de 1/2 po, 100 lb/po²
- » SecurShield HD Plus – Plaque de polyiso de 1/2 po, 100 lb/po² – FM 1-90 avec nombre réduit de fixations



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.

