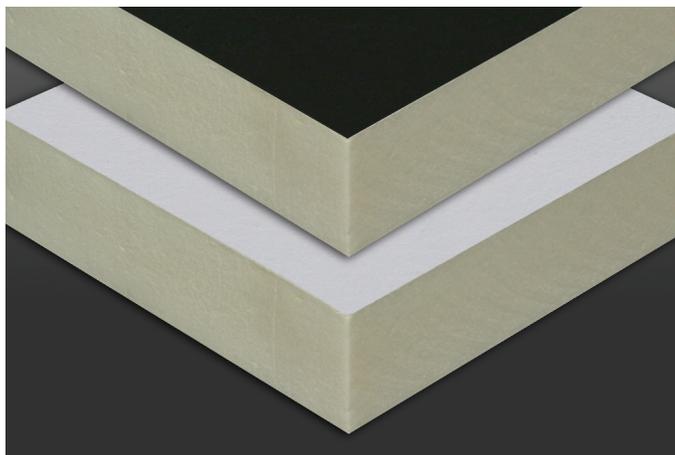


SecurShield® POLYISO

Insulation



Aperçu

L'isolation SecurShield Polyiso 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 (CGF). La technologie ReadyFlash® est une caractéristique standard de SecurShield HD Polyiso qui permet à l'entrepreneur de gérer les temps de pré-séchage en choisissant le côté du panneau isolant sur lequel appliquer les adhésifs de la membrane. Le ReadyFlash comporte un revêtement de verre enduit foncé (CGF) d'un côté du panneau isolant et un revêtement de verre enduit clair de l'autre côté. En utilisant l'énergie du soleil, la face sombre accélère le pré-séchage de l'adhésif tandis que la face claire le ralentit.

Caractéristiques et avantages

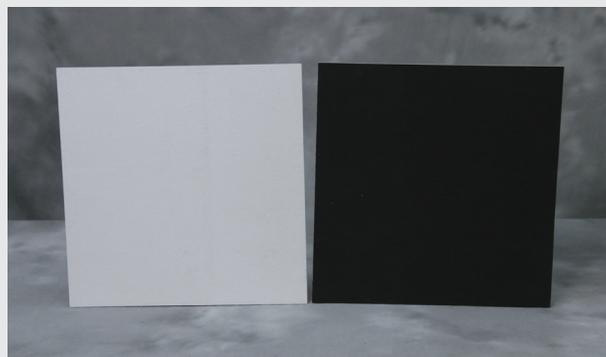
- » Obtenez une classification d'assemblage de platelage combustible UL classe A à une épaisseur de 25,4 mm (1 po) sans l'utilisation d'une feuille intercalaire coupe-feu ou la présence d'une plaque de gypse.*Inclinaison maximale du toit - 12,7 mm (½ po) : 304 mm (12 po)
- » Amélioration de la résistance au feu, de la résistance à l'humidité et de la stabilité dimensionnelle
- » 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
- » Zéro composant menaçant l'ozone, sans CFC et sans HCFC

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 102 mm (4,0 po)

ReadyFlash TECHNOLOGY

- » Permet au contractant d'accélérer ou de ralentir le temps de pré-séchage de l'adhésif.
- » Augmente la température de surface de la face sombre jusqu'à 10 °C (50° F) au-dessus de la température ambiante
- » Abaisse la température de surface de la face claire jusqu'à -12 °C (10 °F) au-dessus de la température ambiante
- » Permet un pré-séchage de l'adhésif jusqu'à 2 fois plus rapide par temps froid et jusqu'à 4 fois plus rapide par temps chaud en cas d'utilisation de la face sombre.



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 monocouche 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 1,22 m x 2,44 m (4 pi x 8 pi) peuvent être fixés au platelage de toit au moyen de la technologie adhésive Flexible FAST™ de Carlisle, avec une couverture totale ou un espacement des cordons d'au moins 152 mm (6 po) en son centre.

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

SecurShield POLYISO

Isolation

Codes et conformités

- » ASTM C1289, type II, classe 2, 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)
- » CAN/ULC S704, type 2, classe 2
- » Homologué par le Code du bâtiment de Floride

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

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).

Propriétés et caractéristiques typiques

Propriété physique	Méthode d'essai	Prix
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•m2))
Absorption d'eau	ASTM C209	<1 % volume
Température de service		-73 °C à 122 °C (-100 °F à 250 °F)

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

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.

Valeurs thermiques SecurShield Polyiso

Épaisseur (pouces)	LTTR Valeur R	Épaisseur (pouces)	LTTR 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 2 % po pour 1,4 po d'épaisseur ou moins. La capacité d'extension dans les cannelures est de 4 3/4 % po pour 1,5 po d'épaisseur ou moins.

