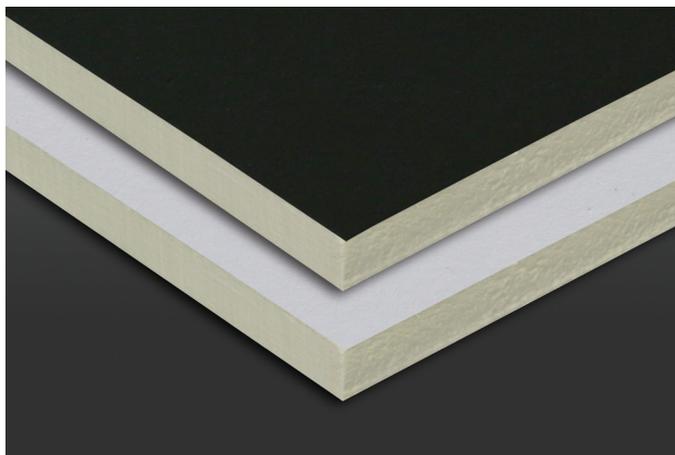


# SecurShield® HD POLYISO

## Insulation



### Aperçu

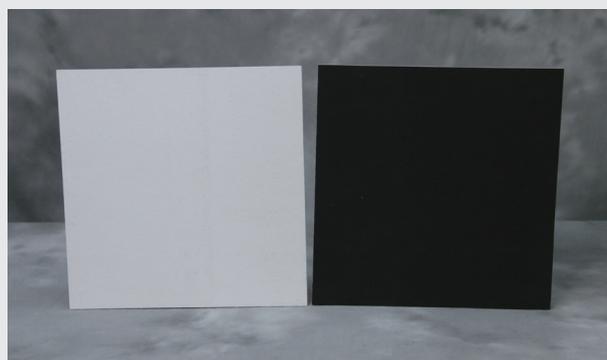
L'isolation SecurShield HD Polyiso de Carlisle est un panneau d'isolation de toiture rigide composé d'une âme en mousse de polyisocyanurate à alvéoles fermées à densité élevée, laminée sur une doublure en verre enduite haute performance (CGF). Convient à la fois pour les nouvelles constructions et les réfections de toitures, le panneau SecurShield HD est spécialement conçu pour une utilisation en tant que panneau de couverture pour une large gamme de substrats. Le panneau SecurShield HD apporte une valeur « R » de 2,5, ce qui est relativement plus élevé que les panneaux de couverture de toit fabriqués avec d'autres matériaux tels que la fibre de bois ou le gypse. 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

- » Panneau de couverture isolant à densité élevée
- » Obtient un classement UL de classe A directement pour les platelages combustibles - Inclinaison maximale du toit - 25,4 mm (1 po) : 305 mm (12 po)
- » Protection exceptionnelle contre la grêle, la circulation sur le toit, la moisissure et l'humidité
- » La formule à densité élevée permet d'obtenir une certification FM de résistance à la grêle importante (SH)
- » Valeur « R » 2 fois plus élevée que les panneaux en fibre de bois
- » Compatible avec tous les complexes de toiture unicouches (excepté lest)
- » La doublure en verre à couche apporte une liaison robuste pour les complexes de toiture à adhérence

## 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.



### Caractéristiques du produit

- » Dimensions du panneau :
  - 1 220 mm x 2 440 mm (4 pi x 8 pi)
  - 1 220 mm x 1 220 mm (4 pi x 4 pi)
- » Épaisseur du panneau : 13 mm (½ po)
- » Poids : 1,7 kg/m<sup>2</sup> (0,343 lb/pi<sup>2</sup>)
  - 4,99 kg (11 lb) par panneau de 1 220 x 2 440 mm (4 pi x 8 pi)
  - 2,49 kg (5,5 lb) par panneau de 1 220 x 1 220 mm (4 pi x 4 pi)

# SecurShield HD POLYISO

## Isolation

### 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 5 fois plus élevée que les panneaux de couverture en gypse
- » 1/5 du poids des panneaux de couverture en gypse



### Installation

#### Complexes monocouches à fixation mécanique

Chaque panneau SecurShield HD doit être fixé au substrat avec des fixations et des plaques approuvées par Carlisle. 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

Le SecurShield HD de Carlisle peut être fixé sur le plâtrage du toit à l'aide de l'adhésif Flexible FAST™ de Carlisle, de fixations et de plaques, ou d'asphalte chaud (approprié au type de terrasse). Pour les couvertures adhésives ou les schémas et exigences de fixation, communiquer avec les services de conception technique de Carlisle. Abouter les bords des panneaux isolants et décaler les joints. Installer la membrane 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 4, catégorie 1 (715 kPa (109 lb/po<sup>2</sup>) max.)
- » 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 plâtrage de toit en acier (consulter FM RoofNav)
- » « Codes 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 label de qualité PIMA pour les valeurs de résistance thermique à long terme (LTTR)
- » CAN/ULC S704, type 3, classe 2
- » 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. Carlisle n'est pas responsable de la conception spécifique de bâtiments et de toitures, 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 and 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	109 lb/po <sup>2</sup> max
Stabilité dimensionnelle	ASTM D2126	Variation linéaire < 0,5 % (7 jours)
Absorption d'eau	ASTM C209	<1 % du volume
Valeur « R »	ASTM C518	2,5
Épaisseur		12,7 mm (1/2 po)
Température de service		126 °C (260 °F) ou inférieure
Résistance à la moisissure	ASTM D3273	Réussie

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.

### Renseignements LEED®

Contenu recyclé avant consommation	0 %
Contenu recyclé après consommation	9 %
Lieux de fabrication	Smithfield, PA Franklin Park, Illinois Tooele, UT Montgomery, NY Lake City, Floride Terrell, TX Puyallup, WA
Indice de réflexion solaire (IRS)	S.O.