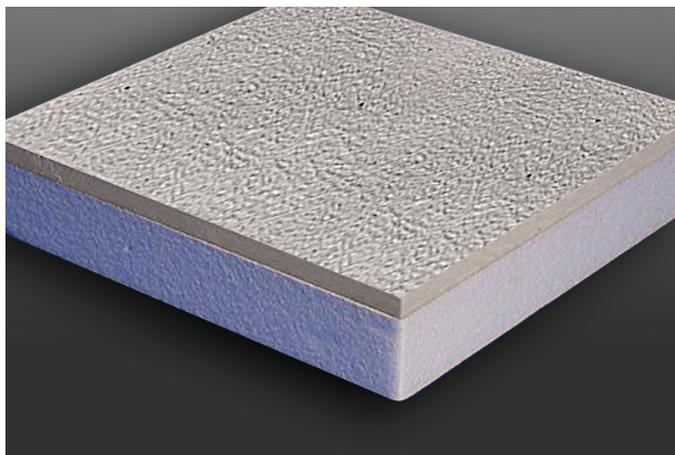


SecurShield® HD Composite EPS

Isolation



Aperçu

Le composite PSE SecurShield HD est un panneau isolant composite constitué d'un polystyrène expansé (PSE) léger à alvéoles fermées lié à un panneau de couverture en polyisocyanurate haute densité. Le panneau de couverture en polyiso a une épaisseur de 12,7 mm (½ po) et résiste à une compression d'au moins 0,05 kg/mm² (80 lb/po²). Le PSE est disponible avec une résistance à la compression de 68.9 - 413.7 kPa (10 - 60 psi) et des densités de 1 à 3 livres par pied cube. Le composite PSE SecurShield HD constitue un excellent choix pour les applications nouvelles ou réaménagées où une efficacité thermique élevée et une durabilité maximale sont souhaitées.

Caractéristiques et avantages

- » Le produit permet des économies de main-d'œuvre en supprimant le besoin d'installation séparée d'une plaque
- » Offre une résistance supplémentaire aux vents violents et à la grêle
- » Ne contient aucun composant menaçant la couche d'ozone; CFC ou HCFC et contient des matériaux recyclés
- » 100 % recyclable

Applications

Le composite PSE SecurShield HD est acceptable pour les assemblages Carlisle collés et fixés mécaniquement.

Installation

Le composite PSE SecurShield HD doit être installé sous les membranes fixées mécaniquement en utilisant un minimum de cinq attaches, avec des plaques d'isolation, par panneau de 1,21 x 2,43 m (4 pi x 8 pi) avant le positionnement et la fixation de la membrane de toiture. L'installation de la membrane collée nécessite de la fixer sur le platelage à l'aide d'adhésifs d'isolation de toiture compatibles PSE ou avec au moins une attache tous les 0,18 m² (2 pi²).

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

Caractéristiques du produit

Le composite PSE SecurShield HD est disponible en plusieurs épaisseurs standards allant de 38,1 mm (1½ po) à 177,8 mm (7 po), ainsi qu'en longueurs et largeurs personnalisées avec peu ou pas d'impact sur le délai.

Épaisseurs typiques et valeurs thermiques*

Épaisseurs nominales (y compris HD ISO de 12,7 mm (½ po))	(1½ po) 38,1 mm	(2 po) 51 mm	(3 po) 76 mm	(4 po) 102 mm	(5 po) 127 mm	(6 po) 152 mm
Valeur « R » @ 23,8 °C (75 °F)	6,37	8,30	12,13	15,98	19,83	23,68

*Valeurs basées sur le matériau PSE de type 1. Également disponible pour les types II, VIII et IX. Les valeurs varient.

Précautions

Le composite PSE SecurShield HD n'est pas un panneau structurel et convient uniquement pour l'installation au-dessus des platelages structurels entièrement soutenues.

Pour obtenir des directives supplémentaires, consulter le service technique de Carlisle.

SecurShield HD Composite EPS

Isolation

Propriétés et caractéristiques typiques PSE**

Propriété	Méthode d'essai	Valeur
Densité (nom. livre par pied cube)	ASTM C303	1,0
Résistance à la compression (lb/po ² , 10 % de déformation)	ASTM D1621	10 - 14
Stabilité dimensionnelle, %, maximum	ASTM D2126	2,0
Absorption d'eau (vol. max. %)	ASTM C272	4,0

Les propriétés et caractéristiques typiques sont fondées sur des échantillons soumis à des essais et ne sont pas garanties** pour les valeurs basées sur le matériau PSE de type 1. Également disponible pour les types II, VIII et IX. Les valeurs varient.

Propriétés et caractéristiques typiques SecurShield HD

Propriété physique	Test	Méthode de Valeur
Résistance à la compression	ASTM D1621 (modifiée)	690 kPa (100 lb/po ²)
Stabilité dimensionnelle	ASTM D2126	Variation linéaire <0,5 % (7 jours)
Absorption d'eau	ASTM C209	<1 % volume
Valeur « R »	ASTM C518	2,5
Épaisseur		12,7 mm (½ 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 après consommation	Jusqu'à 15 % (PSE) <8 % (Polyiso)
Lieu de fabrication	Anchorage, AK Aurora, CO Chino, CA Dixon, CA Kent, WA Lakeland, FL Mead, NE Phoenix, AZ