

ChannelDry® EPS

Insulation



Présentation

L'isolation ChannelDry haute performance de Carlisle est composée de polystyrène expansé, léger et à alvéoles fermées répondant aux normes d'ASTM C578 type IX. ChannelDry possède une excellente stabilité dimensionnelle, résistance à la compression et à l'eau. ChannelDry est conçue pour être installée directement aux platelages de béton.

L'utilisation de ChannelDry en conjonction avec des événements de décharge unidirectionnels et bidirectionnels permet l'installation du complexe de couverture sur du béton structurel sec.

Caractéristiques et avantages

- » Compatible avec des systèmes de couverture fixés mécaniquement, lestés, collés et soudés par induction
- » Couches supplémentaires d'isolation en polyiso SecurShield™ autorisées au-dessus de ChannelDry
- » Contient jusqu'à 25 % de matériaux recyclés
- » Âme en mousse 100 % recyclable
- » Valeur « R » 7,1 par panneau de 51 mm (2 po) d'épaisseur
- » Permet l'installation du complexe de couverture sur du béton structurel sec
- » Facilite la circulation de l'air au sein du système de couverture
- » Compatible avec du béton structurel, du béton structurel léger et du béton isolant léger
- » Pied encastré le long des bords du panneau pour faciliter la circulation de l'air

Caractéristiques du produit

ChannelDry est proposée dans une épaisseur standard de 51 mm (2 po) et fabriquée avec du polystyrène expansé type IX avec une densité nominale de 32 kg/m³ (2,0 lb/pi³).

Tailles standard

Épaisseur	Largeur	Longueur	Pièces par lot
51 mm (2 po)	1,2 m (4 pi)	1,2 m (4 pi)	24

Installation

Éléments à prendre en compte lors de l'installation

- » Ne pas installer plus d'isolation qu'il ne peut être couvert par un complexe de membrane de toiture et/ou rendu étanche le même jour.

Limitations

- » ChannelDry ne peut pas être exposée directement aux produits à base de solvants.
- » ChannelDry ne peut pas être utilisée avec des systèmes équipés de pare-vapeur.
- » ChannelDry ne peut pas être utilisée avec des adhésifs à base d'eau.
- » ChannelDry ne peut pas être utilisée avec des panneaux de couverture à base de gypse.
- » ChannelDry ne peut pas être utilisée avec une isolation revêtue de feutre renforcé de verre (GRF).

Événements de décharge unidirectionnels et bidirectionnels

Les événements de décharge unidirectionnels et bidirectionnels de Carlisle sont conçus pour réduire l'humidité au sein du complexe de couverture et décharger la pression de l'air piégé au sein du bâtiment. Les événements unidirectionnels permettent d'évacuer la pression de l'air; les événements bidirectionnels (associés à des événements unidirectionnels) aident à réduire l'humidité.

ChannelDry doit être installée en conjonction avec les événements de décharge unidirectionnels et bidirectionnels de Carlisle. Consulter Carlisle pour établir les exigences spécifiques d'espacement. Créer une ouverture de 127 mm (5 po) de diamètre à travers la membrane et le matériau isolant, retirer la membrane et le matériau du platelage et fixer l'événement au platelage de toit avec des attaches correctes. Recouvrir conformément aux spécifications et détails de Carlisle.

ChannelDry EPS

Insulation

- » Les événements unidirectionnels (sortie) doivent être installés à un taux de 1 événement tous les 186 m² (2 000 pi²).
- » Les événements bidirectionnels (entrée) doivent être installés à un taux de 1 événement tous les 743 m² (8 000 pi²).
- » Projets dont les différentes sections de toiture sont inférieures à 186 m² (2 000 pi²).

Communiquer avec Carlisle pour avoir des recommandations concernant le nombre d'événements.

Complexes lestés

Les joints d'extrémité doivent être décalés de façon à ce qu'ils soient espacés d'au moins 30,5 cm (12 po) par rapport aux joints d'extrémité dans les rangées voisines. L'isolant doit être contigu aux panneaux adjacents. Si l'isolant est installé sous une couche isolante existante, les joints doivent être espacés de 15,2 cm (6 po) au minimum entre les couches. Si les conditions l'exigent, pour éviter l'arrachement sous l'action du vent ou les dommages durant l'installation, l'isolant simplement posé doit être maintenu avec un poids ou fixé en place avec une quantité minimale de fixations mécaniques.

Complexes à fixation mécanique

Les joints d'extrémité doivent être décalés de façon à ce qu'ils soient espacés d'au moins 30,5 cm (12 po) par rapport aux joints d'extrémité dans les rangées voisines. L'isolant doit être contigu aux panneaux adjacents. Si l'isolant est installé sous une couche isolante existante, les joints doivent être espacés de 15,2 cm (6 po) au minimum entre les couches. Utiliser une fixation approuvée suffisamment longue pour pouvoir pénétrer dans ou à travers le terrassement selon la distance requise par la fixation en question. ChannelDry doit être fixée à l'aide de 4 fixations minimum par panneau de 1,2 x 1,2 m (4 x 4 pi). ChannelDry peut être fixée au platelage de toit avec l'adhésif flexible FAST™ de Carlisle.

Complexes à adhérence

Les joints d'extrémité doivent être décalés de façon à ce qu'ils soient espacés d'au moins 30,5 cm (12 po) par rapport aux joints d'extrémité dans les rangées voisines. L'isolant doit être contigu aux panneaux adjacents. Si l'isolant est installé sous une couche isolante existante, les joints doivent être espacés de 15,2 cm (6 po) au minimum entre les couches. ChannelDry peut être fixée au platelage de toit avec l'adhésif flexible FAST de Carlisle. Des couches d'isolation et/ou des plaques supplémentaires peuvent être installées au-dessus de ChannelDry utilisant de l'adhésif flexible FAST de Carlisle.

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

Renseignements LEED®

Contenu recyclé avant consommation	Jusqu'à 25 %
Contenu recyclé après consommation	0 %
Lieu de fabrication	Mead, NE

Propriétés et caractéristiques typiques

Propriété	Méthode d'essai	Valeur
Densité nominale kg/m ³ (lb/pi ³)	ASTM D1622	32 (2,0)
Valeur R (résistance thermique)	C518	7,1 (pour 51 mm (2 po))
Résistance à la compression kPa (psi)	ASTM D1621	172,4 (25)
Résistance à la flexion kPa (psi)	ASTM C203	50 (344,7) (min.)
Stabilité dimensionnelle (%)	ASTM D2126	2,00 (max.)
Perméance à la vapeur d'eau (perm)	ASTM E96	2,50 (max.)
Absorption d'eau (% vol.)	ASTM C272	2,00 (max.)
Capillarité		aucune
Propagation des flammes	ASTM E84	20
Émission de fumée	ASTM E84	150-300

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 informations sont destinées à servir de guide et ne reflètent pas la gamme de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.