

PSE de Carlisle pour remplir les cannelures



Aperçu

Le remplissage cannelé des systèmes Carlisle SynTec est une isolation personnalisée et conçue par le biais d'un polystyrène décomposé léger et de cellules fermées. Le remplissage cannelé de Carlisle est fabriqué pour satisfaire ou dépasser les exigences de la norme ASTM C578 pour l'isolation thermique rigide du polystyrène cellulaire. Le remplissage cannelé de Carlisle peut être fabriqué dans une gamme de grandeurs, de densité, d'épaisseur et de profil pour répondre à tous les besoins spécifiques à un projet.

Caractéristiques et avantages

- » Léger et facile à manipuler et à installer
- » Contient jusqu'à 25 % de matériaux recyclés
- » Corps en mousse 100 % recyclable

Caractéristiques du produit

- » Masse volumique standard : 1,0 no EPS
- » Résistance à la compression : Minimum 69 kPa (10 psi)
- » Valeur « R » de 3,85 par pouce

Codes et conformités

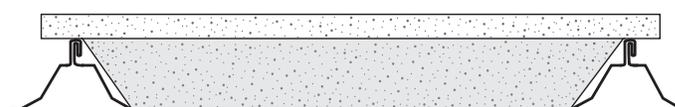
- » Fabriqué conformément à la norme ASTM C578
- » Normes UL 790 et 1256 : composant de complexes de toiture classe A (consulter le répertoire des systèmes de matériaux pour toitures UL)

Applications

Le remplissage cannelé de Carlisle est spécifiquement fabriqué pour une utilisation en tant que composant dans un système de toit qui recouvre les systèmes de toits métalliques à joints debout existants. Offert dans une coupe conique ou dans une coupe carrée, le remplissage cannelé EPS est installé dans les cannelures d'un toit métallique à joints debouts.



Coupe droite



Coupe conique



Coupe carrée

Éléments à prendre en compte lors de l'installation

1. 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.
2. Le remplissage cannelé EPS ne doit pas être directement exposé aux solvants ni aux scellants ou aux adhésifs à base de pétrole.
3. Utiliser les tableaux des codes d'approbation ci-dessous pour la conception avec un remplissage cannelé EPS.

Propriétés et caractéristiques typiques

Propriété	Type I	Méthode d'essai
Densité nominale (livre par pied cube)	1	ASTM C303
Valeur C (Conductance) – (par pouce) BTU/(h•pi²•°F)	0,26	ASTM C518
Valeur R (Résistance thermique) – par pouce (h•pi²•°F)/BTU	3,85	ASTM C518
Résistance à la compression (kPa (lb/po²), 10 % de déformation)	68,95 à 96,53 kPa (10–14)	ASTM D1621
Résistance à la flexion (lb/po² min.)	172,4 (25)	ASTM C203
Stabilité dimensionnelle (maximum %)	2,0	ASTM D2126
Perméance à la vapeur d'eau (maxi., Perms., 1 pouce)	5,0	ASTM E96
Absorption d'eau (vol. max. %)	4,0	ASTM C272
Capillarité	Aucun	–
Propagation des flammes	< 20	ASTM E84
Émission de fumée	150–300	ASTM E84

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.

PSE de Carlisle pour remplir les cannelures

Tableaux des codes d'homologation

Membranes fixées mécaniquement

TPO Adaptation en métal avec remplissage cannelé PSE				
	Système 1	Système 2	Système 3	Système 4
Terrasse	Toit métallique	Toit métallique	Toit métallique	Toit métallique
Remplissage cannelé	PSE type I 0,43 kg (1 lb)	PSE type I 0,43 kg (1 lb)	PSE type I 0,43 kg (1 lb)	PSE type I 0,43 kg (1 lb)
Tableau de couverture	SecurShield™ min. 2,54 cm (1 po)/InsulBase	SecurShield HD 1,27 cm (½ po)	Gypse 0,63 cm (¼ po)	min. 0,63 cm (¼ po) gypse
Oléfine thermoplastique	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)	0,11 cm, 0,15 cm (45 mil, 60 mil)	0,20 cm (80 mil)
Pente	1,27 cm (1/2 po) max. (SH-1 max.)	1,27 cm (1/2 po) max. (SH-1 max.)	7,62 cm (3 po) max.	5,08 (2,5 po)

1. SH = Oléfine thermoplastique haute pente

Membranes adhésives

OLÉFINE THERMOPLASTIQUE Adaptation en métal avec remplissage cannelé PSE				
	Système 1	Système 2	Système 3	Système 4
Terrasse	Toit métallique	Toit métallique	Toit métallique	Toit métallique
Remplissage cannelé	PSE type I 0,43 kg (1 lb)	PSE type I 0,43 kg (1 lb)	PSE type I 0,43 kg (1 lb)	PSE type I 0,43 kg (1 lb)
Tableau de couverture	SecurShield min. 2,54 cm (1 po)/InsulBase	SecurShield HD 1,27 cm (½ po)	Gypse 0,63 cm (¼ po)	Min. Gypse 0,63 cm (¼ po)
Oléfine thermoplastique	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)	0,11 cm, 0,15 cm (45 mil, 60 mil)	0,20 cm (80 mil)
Pente	1/4 po max. (HS-1/2 po max.)	1/4 po max. (HS-1/2 po max.)	3 po max. Harmonisé illimité	max. 2,5 po (HS – illimité)

1. SH = Oléfine thermoplastique haute pente

Adaptation en métal PVC avec remplissage cannelé PSE

	Système 1	Système 2	Système 3
Terrasse	Toit métallique	Toit métallique	Toit métallique
Remplissage cannelé	PSE type I 0,45 kg (1 lb)	PSE type I 0,45 kg (1 lb)	PSE type I 0,45 kg (1 lb)
Tableau de couverture	min. SecurShield min. 2,54 cm (1 po)/InsulBase	SecurShield HD	Gypse 0,63 cm (¼ po)
PVC	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)
Pente	2,54 cm (1 po) max.	2,54 cm (1 po) max.	Illimité

Adaptation en métal PVC avec remplissage cannelé PSE

	Système 1	Système 2	Système 3
Terrasse	Toit métallique	Toit métallique	Toit métallique
Remplissage cannelé	PSE type I 0,45 kg (1 lb)	PSE type I 0,45 kg (1 lb)	PSE type I 0,45 kg (1 lb)
Tableau de couverture	min. SecurShield min. 2,54 cm (1 po)/InsulBase	SecurShield HD	Gypse 0,63 cm (¼ po)
PVC	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,20 cm (45 mil, 60 mil, 80 mil)
Pente	2,54 cm (1 po) max.	2,54 cm (1 po) max.	Illimité

Adaptation en métal EPDM avec remplissage cannelé PSE

	Système 1	Système 2	Système 3
Terrasse	Toit métallique	Toit métallique	Toit métallique
Remplissage cannelé	PSE type I 0,45 kg (1 lb)	PSE type I 0,45 kg (1 lb)	PSE type I 0,45 kg (1 lb)
Tableau de couverture	min. SecurShield min. 2,54 cm (1 po)/InsulBase	SecurShield HD	Gypse 0,63 cm (¼ po)
Renforcé	0,11 cm, 0,15 cm, 0,19 cm (45 mil, 60 mil, 75 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,19 cm (45 mil, 60 mil, 75 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,19 cm (45 mil, 60 mil, 75 mil)
Pente	1,27 cm (1/2 po) max.	1,27 cm (1/2 po) max.	7,62 cm (3 po) max.

Adaptation en métal EPDM avec remplissage cannelé PSE

	Système 1	Système 2	Système 3
Terrasse	Toit métallique	Toit métallique	Toit métallique
Remplissage cannelé	PSE type I 0,45 kg (1 lb)	PSE type I 0,45 kg (1 lb)	PSE type I 0,45 kg (1 lb)
Tableau de couverture	min. SecurShield min. 2,54 cm (1 po)/InsulBase	SecurShield HD 1,27 cm (½ po)	Gypse 0,63 cm (¼ po)
Non renforcé	0,11 cm, 0,15 cm, 0,22 cm (45 mil, 60 mil, 90 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,22 cm (45 mil, 60 mil, 90 mil)	0,11 cm, 0,15 cm, 0,22 cm (45 mil, 60 mil, 90 mil)
Pente	1,27 cm (1/2 po) max.	1,27 cm (1/2 po) max.	Illimité