

TOPROCK® DD et TOPROCK® DD Plus

Isolation en laine minérale et plaque de laine minérale isolante deux-en-un



TOPROCK DD



TOPROCK DD Plus

Présentation

TOPROCK DD et TOPROCK DD Plus sont des plaques de laine minérale isolante rigides avec surfaces supérieures rigides pour une durabilité et une résistance accrue. Elles sont conçues pour des applications d'isolation de toits commerciaux et industriels et conviennent à la fois pour les nouvelles constructions et les réfections de toitures. TOPROCK DD est conçue pour une utilisation avec des membranes unicouches mécaniquement fixés ou lestées. TOPROCK DD Plus est imprégnée d'une couche de bitume pour une compatibilité avec la membrane FleeceBACK® AFX Hot-Mopped.

Caractéristiques et avantages

- » Valeur « R » stable à long terme
- » Dimensionnellement stable
- » Non-combustible
- » Résistance élevée aux impacts
- » Hydrofuge
- » Phono-absorbant
- » Fabriqué avec des pierres et des matériaux recyclés

Caractéristiques des panneaux

Disponible en panneaux de 48 po x 48 po (1219 mm x 1219 mm), épaisseurs de 2 po à 6 po avec incréments de ½ po.

Installation

Complexes unicouches lestés

Chaque panneau d'isolation est posé sans fixation sur le platelage de toit. Abouter les bords et décaler les joints des panneaux adjacents. Installer la membrane de toiture conformément aux spécifications de Carlisle.

Complexes unicouches mécaniquement fixés

Chaque panneau d'isolation 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 unicouches à adhérence intégrale FleeceBACK

Abouter les bords et décaler les joints des panneaux isolants adjacents. L'isolation doit être fixée avec de l'adhésif FAST™ à billes ou à vaporisation pour une couverture totale. Les membranes FleeceBACK doivent être fixées avec de l'adhésif FAST de Carlisle conformément aux spécifications de Carlisle.

Complexes unicouches à adhérence intégrale FleeceBACK AFX

Abouter les bords et décaler les joints des panneaux isolants adjacents. L'isolation doit être fixée avec un épandage complet d'asphalte de type III ou IV. Les complexes unicouches à adhérence intégrale FleeceBACK AFX doivent être fixés avec un épandage complet d'asphalte de type III ou IV conformément aux spécifications de Carlisle.

Consulter les spécifications de Carlisle et autres détails pour des informations complètes sur l'installation.

TOPROCK® DD et TOPROCK® DD Plus

Isolation en laine minérale et plaque isolante deux-en-un

Performance acoustique

Épaisseur	Méthode d'essai	Coefficients de fréquences					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz NRC
2,0 po	ASTM C 423	0,50	0,71	0,85	0,90	0,96	1,01 0,85

Approbations des codes

- » ASTM C726
- » NFPA 276-Classe 1
- » Underwriters Laboratories, Inc.
 - CAN/ULC-S107-03-Classe A
 - CAN/ULC-S126-06-Construction C7, C18, C28, C38
 - CAN/ULC-S114-Non-Combustible
 - UL 723 (ASTM E84)
 - CAN/ULC-S102
 - UL 2218-Classe 4 (grêle)
 - UL 790 (ASTM E108)
- » Recherche Factory Mutual
 - FM 4470-Classe 1, Classe 1-SH (grêle intense)
 - FM 4473-Classe 4 (grêle)

Précautions

Ce produit ne doit pas être exposé aux intempéries lors de l'expédition, de l'entreposage ou de l'installation. À la fin de la journée de travail, tous les bords exposés doivent être scellés temporairement en les recouvrant avec une membrane de toiture. Ces produits ne sont pas conçus pour une utilisation en tant que platelage de toit structurel ou dans des zones de circulation intense. **Dans les zones où la circulation piétonnière est importante, il est recommandé d'utiliser une plaque.**

Entreposage sur site

L'emballage d'usine est conçu pour la protection des couches isolantes lors du transport et n'est pas prévu pour une protection contre les intempéries sur le chantier. Lorsque le produit est entreposé à l'extérieur, l'enveloppe en plastique doit être fendue et l'isolation protégée par une couverture imperméable et respirante comme une bâche. L'isolation doit être entreposée sur une surface plane et solide, à 4 po (102 mm) minimum au-dessus du sol.



Propriétés et caractéristiques typiques

Propriété physique	Méthode d'essai	Valeur	
Résistance thermique	ASTM C 518 (ASTM C 177)	Température	Valeur « R »/pouce
		25 °F (-4 °C)	4,3 hr.ft².F/Btu
		40 °F (4 °C)	4,2 hr.ft².F/Btu
		75 °F (24 °C)	3,8 hr.ft².F/Btu
		110 °F (43 °C)	3,6 hr.ft².F/Btu
Stabilité dimensionnelle	ASTM C356	Retrait linéaire 24 heures à 1200 °F (650 °C)	0,71 %
		Retrait linéaire 7 jours à 40 °F (-40 °C) humidité relative ambiante	0,1 %
	ASTM D2126	Retrait linéaire 7 jours à 200 °F (93 °C) humidité relative ambiante	0,1 %
		Retrait linéaire 7 jours à 158 °F (70 °C) humidité relative 97 %	0,0 %
Résistance à l'humidité	ASTM C1104	0,15 %	
	ASTM E96	2330 ng/Pa.s.m² (41 Perm)	
	ASTM C209	<1,0 %	
Résistance à la corrosion	ASTM C665	Non-corrosif	
	ASTM C795	Non-corrosif	
Résistance à la compression	ASTM C165	Couche supérieure à 10 %	20 lb/po² (140 kPa)
		à 25 %	37 lb/po² (250 kPa)
		Plaque complète à 10 %	11 lb/po² (75 kPa)
		à 25 %	15 lb/po² (105 kPa)
		Charge concentrée (EN 12430) à compression de 5 mm	30 lb/po²
Densité	ASTM C612-09	Couche supérieure	13,75 lb/pi³ (220 kg/m³)
		Couche inférieure	10,0 lb/pi³ (160 kg/m³)

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.