

Description

Le panneau Fesco de Johns Manville (JM) est un isolant rigide constitué de perlite expansée, de fibres et de liants spécifiques. La perlite expansée renferme des alvéoles d'air qui fournissent un excellent rendement thermique. L'enduit spécial TopLoc® appliqué sur le dessus du panneau empêche l'absorption excessive d'asphalte durant la pose. Les propriétés physiques du panneau Fesco satisfont à la norme ASTM C 728.

Applications

L'isolant de couverture Fesco est destiné aux applications nécessitant un isolant avec une faible résistance thermique et un panneau de recouvrement à usage multiple pour utilisation par dessus des panneaux d'isolant à alvéoles fermées dans les systèmes multicouches, les systèmes de bitume modifié et certains systèmes monocouches. Les panneaux Fesco peuvent être installés en utilisant de l'asphalte chaud, de l'adhésif ou des attaches mécaniques. Il répond aux normes Factory Mutual, classes 1A-60, 1A-90 et 1A-180, quant à sa résistance au feu et au soulèvement par le vent. Il est également homologué par l'UL pour utilisation dans certains assemblages de classe A et les assemblages plafonds-toitures ayant une cote horaire au feu (modèle P). Le panneau Fesco est employé depuis quarante ans dans une grande variété d'applications. Les étiquettes UL sont posées sur le produit uniquement si on le demande au moment de passer la commande.



Énergie et environnement

LEED®	Contenu recyclé
	Postindustriel: 2 %
	Postconsommateur: 28%
	Total: 30%
	Lieux de production
	Edinburg, VA Rockdale, IL

Avantages

- Résistance aux dommages pouvant survenir durant la construction et l'entretien
- Excellent substrat pour la plupart des membranes de couverture
- Dimensionnellement stable
- Excellente résistance au feu
- Enduit TopLoc assurant l'adhérence de la membrane

Propriétés physiques types

	Valeurs	Méthode d'essai
Absorption d'eau max. en % par volume - 2 h	1,5	ASTM C 209
Résistance à la compression		
Consolidation de 5 %	207 kPa (30 lb/po ²) . . .	ASTM C 165
Consolidation de 10 %	276 kPa (40 lb/po ²) . . .	
Résistance laminaire	48 kPa (7 lb/po ²)	ASTM C 209
Résistance à la flexion	448 kPa (65 lb/po ²) . . .	ASTM C 203
Masse volumique	144 kg/m ³ (9 lb/pi ³) . . .	ASTM C 209
Dilatation linéaire max.	0,5 %	ASTM C 209

Platelages métalliques

Épaisseur minimale des panneaux Fesco à employer sur les platelages métalliques:

Largeur des ondes	Jusqu'à 25 mm (1 po)	Jusqu'à 44 mm (1¾ po)	Jusqu'à 64 mm (2½ po)
Épaisseur minimale de l'isolant	19 mm (¾ po)	25 mm (1 po)	38 mm (1½ po)

Éviter les charges concentrées sur l'isolant. Appui minimal sur les surfaces planes: 51 mm (2 po). L'emploi du panneau Fesco n'est pas recommandé lorsque la température est maintenue à plus de 93°C (200°F).

Rendement thermique

Épaisseur mm po	Valeur C (conductance) W/m ² •°C Btu/(h•pi ² •°F)	Valeur R (résistance) m ² •°C/W (h•pi ² •°F)/Btu
19 ¾	2,73 0,48	0,37 2,08
25 1	2,04 0,36	0,49 2,78
38 1½	1,36 0,24	0,73 4,17
51 2	1,02 0,18	0,98 5,56

Formats

L'isolant Fesco est livré en panneaux de 0,61 m x 1,22 m (2' x 4') et de 1,22 m x 1,22 m (4' x 4'). Autres épaisseurs sur demande.

Consulter la fiche signalétique et l'étiquette du produit avant de l'utiliser.