

## ENRGY 3® biseauté

### Description

L'isolant ENRGY 3 biseauté est un panneau rigide composé d'une âme de polyisocyanurate à alvéoles fermées, agglomérée durant le moulage à un revêtement universel armé de fibre de verre. Le ENRGY 3 biseauté a été conçu pour promouvoir le drainage positif.

La fabrication du produit ENRGY 3 fait appel à l'utilisation d'un agent de gonflement écologique qui ne présente aucun risque d'appauvrissement de l'ozone et est conforme au Protocole de Montréal signé en 1987.

ENRGY 3 répond aux exigences relatives aux propriétés physiques de la norme ASTM C 1289 et de la norme CAN/ULC-S704, type 2, classe 2 (consultez le rapport d'évaluation CCMC numéro 13058-L). Les produits spécialisés ENRGY 3 sont également offerts en onglet et en dos d'âne préfabriqués.

### Utilisation

Le produit ENRGY 3 offre un pouvoir isolant élevé dans les systèmes de couvertures monocouche, bicouches et multicouches. Le revêtement universel sur le dessus et le dessous du panneau convient à la fixation mécanique sur des supports porteurs de même qu'à l'application à chaud avec de l'asphalte ou à froid avec des adhésifs. L'isolant ENRGY 3 biseauté est idéal pour les nouvelles constructions et pour les réfections de couverture pour promouvoir le drainage positif et ainsi éviter d'avoir de l'eau pluvial stagnante.

Le produit ENRGY 3 est conforme aux normes Factory Mutual 1A-60 et 1A-90 quant à la résistance au feu et au soulèvement par le vent pour utilisation dans les systèmes monocouches, bicouches et multicouches dans des constructions spécifiques. Il a été répertorié par Underwriters Laboratories Inc. et le Underwriters Laboratories of Canada Inc. comme isolant de couverture approuvé pour utilisation dans de nombreux assemblages de classe A et d'assemblages plafonds-toitures ayant une cote horaire au feu.



Johns Manville appuie les recommandations du NRCA publiées dans son Bulletin n° 9 quant à l'emploi d'un panneau de protection (panneau Fesco, isolant de couverture toiture en fibre de verre ou panneau Retro-Fit de 12,5 mm [1/2 po] d'épaisseur) sur les isolants de mousse dans les systèmes d'étanchéités appliqués à chaud.

### Avantages

- Rendement thermique élevé
- Revêtement universel compatible avec les systèmes de membranes monochouches, multicouches et élastomères
- Conformité avec les normes de l'EPA, la Loi canadienne sur la protection de l'environnement et le Protocole de Montréal
- Conformité avec les amendements apportés en 1990 à la loi américaine sur la lutte contre les polluants atmosphériques

### Propriétés physiques types\*

	Valeur	Méthode d'essai
Absorption d'eau max., en % par volume - 2 h	..... 1	ASTM C 209
Variation de la stabilité dimensionnelle : 7 jours à 70 °C (158 °F); H.R. de 90 à 100 %		
Sens machine	..... < 2 %	ASTM D 2126
Sens transversal	..... < 2 %	
Résistance nominale à la compression**		
Consolidation de 10 %	... 138 kPa (20 lb/po <sup>2</sup> )	ASTM D 1621
Masse volumique nominale	... 32 kg/m <sup>3</sup> (2,0 lb/pi <sup>3</sup> )	ASTM C 209
Transmission de la vapeur d'eau***	..... < 57,5 ng/(Pa•s•m <sup>2</sup> ) (< 1 perm)	ASTM E 96
Plage de températures de service	..... (-73° à +121°C) (-100 à +250°F)	

\* Propriétés physiques du ENRGY 3.

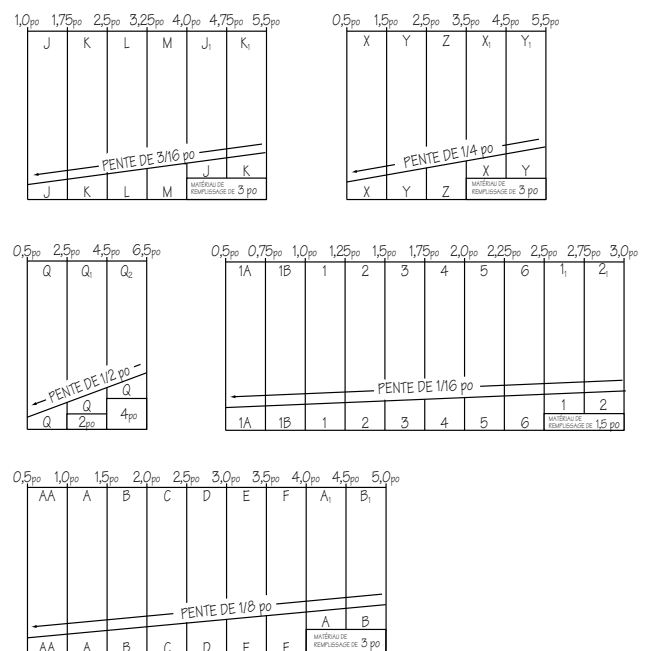
\*\* Également disponible avec une résistance de 172 kPa (25 lb/pi<sup>2</sup>).

\*\*\* Âme de mousse seulement.

### Formats

ENRGY 3 est livré en panneaux de 1,22 m x 1,22 m (4 x 4 pi) ou de 1,22 m x 2,44 m (4 x 8 pi). Autres formats disponibles sur commande spéciale. Épaisseurs : 25 mm à 102 mm (1 à 4 po).

### Profils



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