



Respecte les exigences de:

ENRGY 3 plat/pente

- CAN/ULC S704, type 2, classe 3 (140 kPa)
- ASTM C 1289, type II, classe 1, qualité 2

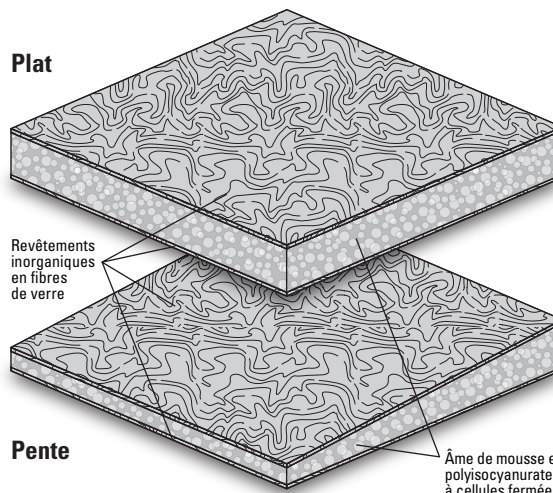
ENRGY 3 25 PSI plat/pente

- CAN/ULC S704, type 3, classe 3 (170 kPa)
- ASTM C 1289, type II, classe 1, qualité 3

Caractéristiques et composants:

Revêtements organiques renforcés de verre: assurent la rigidité et la résistance à l'indentation et à l'écrasement, et sont compatibles avec les systèmes monocouches, multicouches et de bitume modifié.

Mousse de polyisocyanurate à cellule fermée au noyau : fournit une valeur R élevée par pouce dans les systèmes monocouches, multicouches, de bitume modifié et de métal et utilise un agent de gonflement, sans aucun potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone pour une performance supérieure de l'isolant thermique.



Composant

I
isolant

Multicouche
Monocouche

Type

HT
résistance thermique supérieure

TP
pente

Compatibilité du système

Ce produit peut être utilisé à titre de composant dans les systèmes suivants. Veuillez vous reporter à l'application du produit pour des méthodes et des informations spécifiques d'installation.

| Multicouches | BUR | | APP | | SBS | | | |
|---|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|
| | HA | CA | CA | HW | HA | CA | HW | SA |
| Compatible avec les systèmes multicouche sélectionnés ci-dessus | | | | | | | | |

| Monocouche | TPO | | PVC | | EPDM | | |
|---|-----|----|-----|----|------|----|----|
| | MF | FA | MF | FA | MF | FA | BA |
| Compatible avec les systèmes monocouche | | | | | | | |

Acronymes: HA = posé à chaud CA = posé à froid HW = thermosoudable SA = autoadhérence MF = fixé mécaniquement FA = pleine adhérence BA = ballasté

Énergie et environnement

| | | |
|---|-----------------|---|
| LEED® | Contenu recyclé | Varie en fonction de l'épaisseur, référez-vous au tableau Données des produits et emballage sur l'autre page. |
| Fabriqué avec un agent de gonflement au pentane, n'ayant aucun effet d'appauvrissement de la couche d'ozone et conforme au Protocole de Montréal de 1987. | | |

Renseignements sur la garantie Peak Advantage^{MD}

| |
|--|
| Systèmes |
| Pour utilisation avec les garanties approuvées JM Peak Advantage |

Codes et approbation



- Conforme aux normes FM^{MD} 4450/4470 (reportez-vous à FM RoofNav^{MS})
- Normes UL^{MD} 790, 263 et 1256 (référez-vous au répertoire des systèmes, Matériaux pour toitures de l'UL^{MD})
- Normes CAN/ULC S107M & CAN/ULC S126
- CCMC #13058-L
- Certification indépendante : PIMA Quality Mark^{MC}, pour les valeurs de résistance thermique à long terme (LTTR)

Reportez-vous à la fiche signalétique de sécurité et à l'étiquette avant d'utiliser ce produit. Vous pouvez vous procurer la fiche signalétique de sécurité en appelant le (800) 922 5922 ou sur le site Web à www.jm.com/roofing.

Remarque : les renseignements techniques qui figurent sur cette fiche technique ne sont que des directives générales et peuvent être modifiés sans préavis. Veuillez contacter votre représentant des ventes JM pour de plus amples détails.

Installation/application



Reportez-vous aux directives et instructions d'application pour une utilisation adéquate de ce produit.

Largeur des cannelures :

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Largeur de l'ouverture des nervures : | Jusqu'à 6,67 cm (2,625") | Jusqu'à 8,57 cm (3,375") | Jusqu'à 11,11 cm (4,375") |
| Épaisseur de l'isolation (minimum) : | 2,54 cm (1") | 3,05 cm (1,2") | 3,30 cm (1,3") |

Emballage et dimensions

| | | |
|---|----------------------------|-----------------------------------|
| Dimensions du produit plat ¹ | 1,22 m x 1,22 m (4' x 4') | 1,22 m x 2,44 m 4' x 8' |
| Dimensions du produit en pente ² | 1,22 m x 1,22 m (4' x 4') | |
| Lieu de fabrication | Bremen, IN Hazleton, PA | Cornwall, ONT Jacksonville, FL |
| Lieu d'entreposage ³ | Grand Prairie, TX | Southgate, CA Tracy, CA |

1. Pour les épaisseurs disponibles, reportez-vous au tableau Données des produits et emballage à la page 2. D'autres dimensions peuvent être obtenues sur commande spéciale; nous n'avons pas en stock toutes les dimensions; les commandes spéciales sont assujetties à des quantités minimales. Veuillez contacter votre représentant des ventes JM pour de plus amples détails.

2. Les produits ENRGY 3^{MD} en pente et ENRGY 3^{MD} 25 PSI en pente sont offerts dans des épaisseurs de 1/2" à 4". Les profils offerts sont affichés à la page 3 de cette fiche technique. Dans certaines régions, des panneaux complémentaires sont également offerts.

3. Les différents lieux d'entreposage n'ayant pas en stock tous les produits, dimensions et épaisseurs, veuillez appeler le service à la clientèle au 1-877-766-3295.

Propriétés physiques typiques

| Essais | | ASTM | Valeurs |
|------------|---|--------|--|
| Résistance | Résistance à la traction | C 209 | 35 kPa (<i>nominal</i>) |
| | Résistance à la compression après consolidation de 10 % | D 1621 | type 2 : 140 kPa, type 3: 170 kPa |
| | Stabilité dimensionnelle (longueur et largeur) | D 2126 | 0,5% (<i>nom</i>) 2 % (<i>maxi</i>) |
| Humidité | Perméance à la vapeur d'eau | E 96 | <= 1,0% perm. (57,5 ng/(Pa*s*m2)) |
| | Absorption d'eau | C 209 | 1,0% (<i>maxi</i>) |
| Isolant | Température de service | D 1623 | -73°C – 121°C |
| | Propagation de la flamme (âme de mousse) | E 84 | 20 - 30 (<i>nom</i>), 75 (<i>maxi</i>) |
| | Indice de dégagement des fumées (âme de mousse) | E 84 | 55 - 250 (<i>nom</i>), 450 (<i>maxi</i>) |

Données des produits et emballage

| Épaisseur | Valeurs de la résistance thermique à long terme (LTTR) ¹ | | | Contenu recyclé ² 20 PSI / 25 PSI | | | Panneaux par palette | M ² par palette | | | Palettes par camion ³ | |
|-----------|---|------|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| | po | mm | (h*ft ² *°F)/BTU | m ² *C/W | % avant consommation | % après consommation | | % Total | 1,22 m x 1,22 m et 1,22 m x 2,44 m | 1,22 m x 1,22 m | 1,22 m x 2,44 m | 1,22 m x 1,22 m |
| 1,0 | 25,4 | 5,7 | 1,00 | 5,3 / 5,2 | 31,8 / 29,9 | 37,1 / 35,1 | 48 | 71,35 | 142,70 | | | |
| 1,1 | 27,9 | 6,3 | 1,10 | 5,2 / 5,2 | 30,0 / 28,1 | 35,3 / 33,3 | 41 | 60,94 | 121,89 | | | |
| 1,2 | 30,5 | 6,8 | 1,20 | 5,2 / 5,2 | 28,4 / 26,6 | 33,6 / 31,76 | 38 | 56,49 | 112,97 | | | |
| 1,25 | 31,8 | 7,1 | 1,25 | 5,2 / 5,2 | 27,7 / 25,8 | 32,9 / 31,0 | 35 | 52,03 | 104,05 | | | |
| 1,3 | 33,0 | 7,4 | 1,30 | 5,3 / 5,3 | 27,0 / 25,2 | 32,3 / 30,4 | 35 | 52,03 | 104,05 | | | |
| 1,4 | 35,6 | 8,0 | 1,41 | 5,3 / 5,2 | 25,7 / 23,9 | 31,0 / 29,2 | 32 | 47,57 | 95,13 | | | |
| 1,5 | 38,1 | 8,6 | 1,51 | 5,2 / 5,2 | 24,5 / 22,8 | 29,8 / 28,0 | 32 | 47,57 | 95,13 | | | |
| 1,6 | 40,6 | 9,1 | 1,61 | 5,2 / 5,2 | 23,4 / 21,7 | 28,7 / 27,0 | 28 | 41,62 | 83,24 | | | |
| 1,7 | 43,2 | 9,7 | 1,71 | 5,2 / 5,2 | 22,4 / 20,8 | 27,7 / 26,0 | 27 | 40,13 | 80,27 | | | |
| 1,75 | 44,5 | 10,0 | 1,76 | 5,2 / 5,2 | 22,0 / 20,4 | 27,2 / 25,6 | 27 | 40,13 | 80,27 | | | |
| 1,8 | 45,7 | 10,3 | 1,81 | 5,2 / 5,2 | 21,5 / 19,9 | 26,7 / 25,1 | 25 | 37,16 | 74,32 | | | |
| 1,9 | 48,3 | 10,8 | 1,91 | 5,2 / 5,2 | 20,7 / 19,1 | 25,9 / 24,3 | 24 | 35,67 | 71,35 | | | |
| 2,0 | 50,8 | 11,4 | 2,01 | 5,2 / 5,2 | 19,9 / 18,4 | 25,1 / 23,6 | 24 | 35,67 | 71,35 | | | |
| 2,1 | 53,3 | 12,0 | 2,11 | 5,2 / 5,2 | 19,2 / 17,7 | 24,4 / 22,9 | 21 | 31,22 | 62,43 | | | |
| 2,2 | 55,9 | 12,6 | 2,22 | 5,2 / 5,2 | 18,5 / 17,1 | 23,7 / 22,3 | 20 | 29,73 | 59,46 | | | |
| 2,3 | 58,4 | 13,2 | 2,32 | 5,2 / 5,2 | 17,9 / 16,5 | 23,1 / 21,7 | 20 | 29,73 | 59,46 | | | |
| 2,4 | 61,0 | 13,8 | 2,43 | 5,2 / 5,2 | 17,3 / 16,0 | 22,5 / 21,1 | 19 | 28,24 | 56,49 | | | |
| 2,5 | 63,5 | 14,4 | 2,53 | 5,2 / 5,2 | 16,8 / 15,4 | 22,0 / 20,6 | 19 | 28,24 | 56,49 | | | |
| 2,6 | 66,0 | 15,0 | 2,64 | 5,2 / 5,1 | 16,3 / 15,0 | 21,4 / 20,1 | 18 | 26,76 | 53,51 | | | |
| 2,7 | 68,6 | 15,6 | 2,74 | 5,2 / 5,1 | 15,8 / 14,5 | 21,0 / 19,7 | 17 | 25,27 | 50,54 | | | |
| 2,8 | 71,1 | 16,2 | 2,85 | 5,2 / 5,1 | 15,3 / 14,1 | 20,5 / 19,2 | 16 | 23,78 | 47,57 | 48 | 24 | |
| 2,9 | 73,7 | 16,8 | 2,96 | 5,2 / 5,1 | 14,9 / 13,7 | 20,1 / 18,8 | 16 | 23,78 | 47,57 | | | |
| 3,0 | 76,2 | 17,4 | 3,06 | 5,2 / 5,1 | 14,5 / 13,3 | 19,7 / 18,4 | 16 | 23,78 | 47,57 | | | |
| 3,1 | 78,7 | 18,0 | 3,17 | 5,1 / 5,1 | 14,1 / 12,9 | 19,3 / 18,1 | 14 | 20,81 | 41,62 | | | |
| 3,2 | 81,3 | 18,6 | 3,28 | 5,1 / 5,1 | 13,8 / 12,6 | 18,9 / 17,7 | 14 | 20,81 | 41,62 | | | |
| 3,25 | 82,6 | 18,9 | 3,33 | 5,1 / 5,1 | 13,6 / 12,4 | 18,7 / 17,6 | 14 | 20,81 | 41,62 | | | |
| 3,3 | 83,8 | 19,2 | 3,39 | 5,1 / 5,1 | 13,4 / 12,3 | 18,6 / 17,4 | 14 | 20,81 | 41,62 | | | |
| 3,4 | 86,4 | 19,9 | 3,50 | 5,1 / 5,1 | 13,1 / 12,0 | 18,2 / 17,1 | 13 | 19,32 | 38,65 | | | |
| 3,5 | 88,9 | 20,5 | 3,61 | 5,1 / 5,1 | 12,8 / 11,7 | 17,9 / 16,8 | 13 | 19,32 | 38,65 | | | |
| 3,6 | 91,4 | 21,1 | 3,72 | 5,1 / 5,1 | 12,5 / 11,4 | 17,6 / 16,5 | 12 | 17,84 | 35,67 | | | |
| 3,7 | 94,0 | 21,7 | 3,82 | 5,1 / 5,1 | 12,2 / 11,1 | 17,3 / 16,3 | 12 | 17,84 | 35,67 | | | |
| 3,75 | 95,3 | 22,0 | 3,88 | 5,1 / 5,1 | 12,0 / 11,0 | 17,2 / 16,1 | 12 | 17,84 | 35,67 | | | |
| 3,8 | 96,5 | 22,3 | 3,94 | 5,1 / 5,1 | 11,9 / 10,9 | 17,0 / 16,0 | 12 | 17,84 | 35,67 | | | |
| 3,9 | 99,1 | 23,0 | 4,05 | 5,1 / 5,1 | 11,7 / 10,7 | 16,8 / 15,8 | 12 | 17,84 | 35,67 | | | |
| 4,0 | 101,6 | 23,6 | 4,16 | 5,1 / 5,1 | 11,4 / 10,4 | 16,5 / 15,5 | 12 | 17,84 | 35,67 | | | |
| 4,1 | 104,0 | 24,2 | 4,26 | 5,1 / 5,1 | 11,2 / 10,2 | 16,3 / 15,3 | 11 | 16,35 | 32,70 | | | |
| 4,2 | 107,0 | 24,9 | 4,39 | 5,1 / 5,1 | 10,9 / 10,0 | 16,0 / 15,1 | 11 | 16,35 | 32,70 | | | |
| 4,3 | 109,0 | 25,5 | 4,49 | 5,1 / 5,1 | 10,7 / 9,8 | 15,8 / 14,9 | 11 | 16,35 | 32,70 | | | |
| 4,4 | 112,0 | 26,1 | 4,60 | 5,1 / 5,1 | 10,5 / 9,6 | 15,6 / 14,7 | 10 | 14,86 | 29,73 | | | |
| 4,5 | 114,0 | 26,8 | 4,72 | 5,1 / 5,1 | 10,3 / 9,4 | 15,4 / 14,5 | 10 | 14,86 | 29,73 | | | |

1. Les valeurs de la résistance thermique à long terme (LTTR) ont été déterminées conformément à la norme CAN/ULC S770 à 24 °C (75 °F) La valeur R de ces produits dépendra des circonstances individuelles d'installation. 2. La valeur représente les résultats moyens (qualité 2/qualité 3). 3. Suppose un camion de 48 pi.

Panneau polyisocyanurate en pente de Johns Manville Référez-vous à la page précédente pour les propriétés physiques typiques.

| No. de panneau | Pente | Dimension | | Valeur* nominale LTR | Panneaux par unité | Pi ca par unité | Pi pl. par unité | Profil de pente | |
|-------------------------------|-------|------------|------------|----------------------|--------------------|-----------------|------------------|--|---|
| | | coté mince | coté épais | | | | | | |
| 5,2 mm/m (1/16 in/ft) | | | | | | | | | |
| 1A | 1/16 | 0,5 | 0,75 | 3,6 | 70 | 1120 | 700 | <p>Tous les panneaux sont offerts en commande spéciale</p> | |
| 1B | 1/16 | 0,75 | 1 | 5,0 | 50 | 800 | 700 | | |
| 1 | 1/16 | 1 | 1,25 | 6,4 | 38 | 608 | 684 | | |
| 2 | 1/16 | 1,25 | 1,5 | 7,8 | 32 | 512 | 704 | | |
| 3 | 1/16 | 1,5 | 1,75 | 9,3 | 28 | 416 | 676 | | |
| 4 | 1/16 | 1,75 | 2 | 10,7 | 22 | 352 | 660 | | |
| 5 | 1/16 | 2 | 2,25 | 12,1 | 20 | 320 | 680 | | |
| 6 | 1/16 | 2,25 | 2,5 | 13,6 | 18 | 288 | 684 | | |
| 10,4 mm/m (1/8 in/ft) | | | | | | | | | |
| AA | 1/8 | 0,5 | 1 | 4,3 | 64 | 1024 | 768 | <p>Panneau complémentaire et commande spéciale D, E, F, FF</p> | |
| A | 1/8 | 1 | 1,5 | 7,1 | 38 | 608 | 760 | | |
| B | 1/8 | 1,5 | 2 | 10,0 | 26 | 416 | 728 | | |
| C | 1/8 | 2 | 2,5 | 12,9 | 20 | 320 | 720 | | |
| D** | 1/8 | 2,5 | 3 | 15,9 | 16 | 256 | 704 | | |
| E** | 1/8 | 3 | 3,5 | 18,9 | 14 | 224 | 728 | | |
| F** | 1/8 | 3,5 | 4 | 22,1 | 12 | 192 | 720 | | |
| FF** | 1/8 | 4 | 4,5 | 25,3 | 10 | 160 | 680 | | |
| R | 1/8 | 0,75 | 1,25 | 5,7 | 44 | 704 | 704 | | |
| S | 1/8 | 1,25 | 1,75 | 8,6 | 30 | 480 | 720 | | |
| T | 1/8 | 1,75 | 2,25 | 11,4 | 22 | 352 | 704 | | |
| U | 1/8 | 2,25 | 2,75 | 14,4 | 16 | 256 | 640 | | |
| V | 1/8 | 2,75 | 3,25 | 17,4 | 14 | 224 | 672 | | |
| W | 1/8 | 3,25 | 3,75 | 20,5 | 12 | 192 | 672 | | |
| 15,6 mm/m (3/16 in/ft) | | | | | | | | | |
| J | 3/16 | 1 | 1,75 | 7,8 | 32 | 512 | 704 | <p>Tous les panneaux sont offerts en commande spéciale</p> | |
| K | 3/16 | 1,75 | 2,5 | 12,1 | 20 | 320 | 680 | | |
| L** | 3/16 | 2,5 | 3,25 | 16,6 | 16 | 256 | 736 | | |
| M** | 3/16 | 3,25 | 4 | 21,2 | 12 | 192 | 696 | | |
| JJ | 3/16 | 0,5 | 1,25 | 5,0 | 52 | 832 | 728 | | |
| KK | 3/16 | 1,25 | 2 | 9,3 | 28 | 448 | 728 | | |
| LL** | 3/16 | 2 | 2,75 | 13,6 | 18 | 288 | 691 | | |
| MM** | 3/16 | 2,75 | 3,5 | 18,2 | 14 | 224 | 694 | | |
| 20,8 mm/m (1/4 in/ft) | | | | | | | | | |
| G | 1/4 | 1 | 2 | 8,6 | 30 | 480 | 720 | | <p>Panneau complémentaire et commande spéciale Z, ZZ</p> <p>Tous les panneaux sont offerts en commande spéciale</p> |
| H | 1/4 | 2 | 3 | 14,4 | 16 | 256 | 640 | | |
| I** | 1/4 | 3 | 4 | 20,5 | 12 | 192 | 672 | | |
| X | 1/4 | 0,5 | 1,5 | 5,7 | 48 | 768 | 768 | | |
| Y | 1/4 | 1,5 | 2,5 | 11,4 | 24 | 384 | 768 | | |
| Z** | 1/4 | 2,5 | 3,5 | 17,4 | 16 | 256 | 768 | | |
| ZZ** | 1/4 | 3,5 | 4,5 | 23,6 | 12 | 192 | 768 | | |
| 31,2 mm/m (3/8 in/ft) | | | | | | | | | |
| SS | 3/8 | 0,5 | 2 | 7,1 | 36 | 576 | 720 | <p>Tous les panneaux sont offerts en commande spéciale</p> | |
| TT** | 3/8 | 2 | 3,5 | 15,9 | 16 | 256 | 704 | | |
| 41,6 mm/m (1/2 in/ft) | | | | | | | | | |
| Q | 1/2 | 0,5 | 2,5 | 8,6 | 32 | 512 | 768 | <p>Panneau complémentaire et commande spéciale QQ</p> <p>Commande spéciale</p> | |
| QQ** | 1/2 | 2,5 | 4,5 | 20,5 | 12 | 192 | 672 | | |
| XX | 1/2 | 1 | 3 | 11,4 | 22 | 352 | 704 | | |

* m²°C/W

** On sauve de l'adhésif et de la main-d'œuvre quand on installe des panneaux de pente complémentaires (monobloc).

Contenu recyclé du panneau en pente :

Le contenu recyclé dépend de l'épaisseur moyenne. Pour son calcul, faites correspondre l'épaisseur moyenne du panneau ENRGY 3 en pente à celle du panneau ENRGY 3 plat. Utilisez la valeur correspondante au panneau ENRGY 3 plat pour le contenu recyclé.

Reportez-vous à la fiche signalétique de sécurité et à l'étiquette avant d'utiliser ce produit. Vous pouvez vous procurer la fiche signalétique de sécurité est disponible en appelant le (800) 922 5922 ou sur le site Web à www.jm.com/roofing.