



Isolant flexible en polystyrène expansé

## FICHE TECHNIQUE

MASTERFORMAT® # 07 21 13.13 Panneau isolant en mousse

Les panneaux d'isolants flexibles **SR.G-Flex™** fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de polystyrène expansé type 2 ou type 3 laminé de chaque côté d'une pellicule en polypropylène.



### ➤ UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **SR.G-Flex™** sous les dalles de finition des sous-sols, les dalles de béton des garages résidentiels et commerciaux. Idéal lorsque le matériel de remblai est inégal: les panneaux restent solidaires les uns aux autres grâce au système d'embouture G-Lock™ et à la flexibilité du panneau.

### ➤ DIMENSIONS DISPONIBLES

### + AVANTAGES

- Panneau offrant une plus grande flexibilité
- Résistance supérieure aux bris
- Embouture G-Lock™ maintenant les panneaux fermement en place
- Panneau repositionnable
- Épouse les irrégularités du sol

			200	300	350
1219 mm x 2438 mm	[48'' x 96'']	32 mm [1-1/4'']	<b>R5.0</b>	<b>R5.25</b>	<b>R5.38</b>
1219 mm x 2743 mm	[48'' x 108'']	48 mm [1-7/8'']	<b>R7.5</b>	<b>R7.88</b>	<b>R8.06</b>
Système d'embouture G-Lock™ sur 4 côtés.		64 mm [2-1/2'']	<b>R10.0</b>	<b>R10.5</b>	<b>R10.8</b>

### ➤ CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 et type 3 contenu dans les panneaux **SR.G-Flex™** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11. Le polystyrène expansé type 2 et type 3 de Styro Rail™ est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13271-L et CCMC 13277-L.



## FICHE TECHNIQUE

### ➤ DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux **SR.G-Flex™** comporte 98% d'air et 2% de matières plastiques. Il ne comporte pas de HCFC, ni de HFC.

Les produits Styro Rail™ peuvent contribuer à l'obtention de crédits LEED quant à l'optimisation de la performance énergétique, le contenu de matières recyclées, les matériaux régionaux, les matériaux à faible émission [adhésifs et produits d'étanchéité], la gestion des déchets de construction ainsi qu'au plan de gestion de la QAI avant l'occupation.

Faites-nous parvenir votre Formulaire de déclaration des matériaux LEED à [projetleed@styrorail.ca](mailto:projetleed@styrorail.ca).

### ➤ ENTREPOSAGE ET RECOUVREMENT

Entreposer les panneaux dans un endroit sec, à l'abri des intempéries, des rayons ultraviolets, des flammes nues ou des sources d'ignition. Empiler les panneaux sur des palettes à au moins 100 mm [4"] du niveau du sol. Si l'emballage fourni a été abimé pendant le transport, recouvrir les panneaux d'une toile à l'épreuve des intempéries et des rayons ultraviolets. Les panneaux doivent être secs et en bons états avant leur installation.

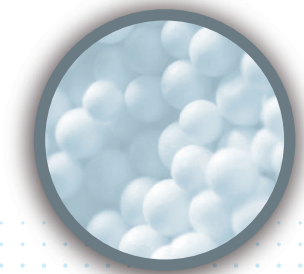
### ➤ RESTRICTIONS

Le polystyrène expansé est combustible. Même si le polystyrène expansé contient un retardateur de flamme, limiter les flammes nues et les sources d'ignition à proximité. Un revêtement protecteur ou une barrière thermique est exigé tel que spécifié par les codes de construction en vigueur.

Le polystyrène expansé peut être affecté par certains solvants à base de pétrole.

### ➤ EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ

Les informations présentes dans cette fiche sont basées sur le meilleur de nos connaissances scientifiques et pratiques. L'utilisateur du produit est responsable de vérifier la compatibilité du produit pour l'usage auquel il est destiné. Les fiches techniques de Styro Rail™ sont mises à jour régulièrement. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer d'obtenir la version la plus récente des documents. Les informations contenues dans ce document peuvent changer sans préavis.



## DONNÉES TECHNIQUES

### ➤ PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Panneau isolant	200	300	350
<b>Résistance thermique min.</b> [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,70 [R4.0]	RSI 0.74 [R4.2]	RSI 0.76 [R4.3]
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau max.</b> [ASTM E96]	200 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> [3.5 Perm]	130 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> [2.27 Perm]	130 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> [2.27 Perm]
<b>Résistance à la compression min.</b> [ASTM D1621] 10% de déformation	110 kPa [16 PSI]	140 kPa [20 PSI]	207 kPa [30 PSI]
<b>Résistance à la flexion min.</b> [ASTM C203]	240 kPa [35 PSI]	300 kPa [44 PSI]	345 kPa [50 PSI]
<b>Absorption d'eau max.</b> [ASTM D2842] Volume	4 %	2 %	2 %
<b>Stabilité dimensionnelle max.</b> [ASTM D2126] Variation linéaire	1.5 %	1.5 %	1.5 %
<b>Indice limite d'oxygène min.</b> [ASTM D2863]	24 %	24 %	24 %
<b>Densité min.</b> [ASTM C303]	20 Kg/m <sup>3</sup> [1.25 lbs/pi <sup>3</sup> ]	25 Kg/m <sup>3</sup> [1.5 lbs/pi <sup>3</sup> ]	29 Kg/m <sup>3</sup> [1.8 lbs/pi <sup>3</sup> ]
<b>Pellicule de polypropylène*</b>			
<b>Résistance à la traction</b> [ASTM D882]	<b>SM**</b>	2109 kg/cm <sup>2</sup> [30 000 lbs/po <sup>2</sup> ]	
	<b>ST</b>	2109 kg/cm <sup>2</sup> [30 000 lbs/po <sup>2</sup> ]	
<b>Élongation</b> [ASTM D882]	<b>SM**</b>	85 %	
	<b>ST</b>	115 %	
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b> [ASTM F1249]		0.6 gms/100po <sup>2</sup> /24h 0.00053 US perm	
<b>Limite d'élasticité</b>		30 000 po <sup>2</sup> /lbs	
<b>Température de scellement</b>		220-250 °F 104-121 °C	
<b>Coefficient de frottement</b> [ASTM D1894] Face à face		0.4-0.5	
<b>Épaisseur</b> ± 5%		1.0 mil	

\* Données fournies par le manufacturier

\*\* SM Sens machine, ST Sens transversal

### Un monde en expansion

Styro Rail Inc. 65 Route 105, La Pêche, Québec J0X 3G0  
T 1 819 643-4456 1 888 332-3456 F 819 459-1621

