



Isolant rigide en polystyrène expansé avec fourrures intégrées

FICHE TECHNIQUE

MASTERFORMAT® # 07 21 13.13 Panneau isolant en mousse



Les panneaux **SR.I™** fabriqués par Styro Rail™ sont composés de panneaux d'isolants rigides en polystyrène expansé [PSE] type 1 [série 100] ou type 2 [série 200] dans lesquels sont intégrés des fourrures de bois 25 mm x 76 mm [1" x 3"] aux 406 mm [16"] c/c.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Les panneaux **SR.I™** sont versatiles et peuvent être utilisés dans de nombreuses applications nécessitant la fixation d'un revêtement de finition. Installer les panneaux **SR.I™** sur la surface intérieure des murs de fondation ainsi que des plafonds plats et cathédraux afin d'obtenir une enveloppe thermique continue. Idéal lorsque l'espace est restreint.

DIMENSIONS DISPONIBLES

			100	200
1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	38 mm	[1-½"]	R5.6 R6.0
1219 mm x 2743 mm	[48" x 108"]	51 mm	[2"]	R7.4 R8.0
1219 mm x 3048 mm	[48" x 120"]	64 mm	[2-½"]	R9.3 R10.0
		76 mm	[3"]	R11.1 R12.0
		89 mm	[3-½"]	R13.0 R14.0
		102 mm	[4"]	R14.8 R16.0

Autres dimensions disponibles sur demande.
 Joints emboutetés sur 2 côtés. Valeurs isolantes plus élevées aussi disponibles avec le PSE graphite Neopor®.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 1 et type 2 contenu dans les panneaux **SR.I™** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11. Le polystyrène expansé type 1 et type 2 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 13276-L.

+ AVANTAGES

- Excellente résistance à la moisissure
- Rendement énergétique supérieur
- Fixation des fourrures et de l'isolant en une étape
- Usages variés [fondations, murs, plafonds]



FICHE TECHNIQUE

➤ DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux **SR.I™** 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@styorail.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 par 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.

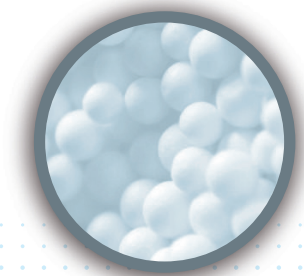
➤ RESTRICTIONS

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

SR.I™	100	200
Résistance thermique min. [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,65 [R3.7]	RSI 0.70 [R4.0]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	300 ng/Pa·s·m ² [5.24 Perm]	200 ng/Pa·s·m ² [3.5 Perm]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	70 kPa [10 PSI]	110 kPa [16 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	170 kPa [25 PSI]	240 kPa [35 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	6 %	4 %
Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	1.5 %	1.5 %
Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	24 %	24 %
Densité min. [ASTM C303]	16 Kg/m ³ [1.00 lbs/pi ³]	20 Kg/m ³ [1.25 lbs/pi ³]



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

