



Isolant rigide en polystyrène expansé pour fondations

FICHE TECHNIQUE

MASTERFORMAT® # 07 21 13.13 Panneau isolant en mousse



Les panneaux d'isolants rigides **SR.2X4™** fabriqués par Styro Rail™ offrent une alternative à l'isolation traditionnelle des sous-sols. Ils sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 1. Chaque panneau comporte des rainures aux 406 mm [16"] c/c ou aux 610 mm [24"] c/c pour faciliter l'insertion des colombages de bois. Des clips de fixation métalliques sont fournies afin de fixer solidement les montants de bois au mur de béton.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **SR.2X4™** sur la surface intérieure des murs de béton afin d'obtenir une enveloppe thermique continue. Peut être utilisé autant pour les rénovations que pour les constructions neuves.

DIMENSIONS DISPONIBLES

		Régulier Neopor®	
1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	76 mm [3"]	R14* ---
1219 mm x 2540 mm	[48" x 100"]	102 mm [4"]	R17* R20*
1219 mm x 2743 mm	[48" x 108"]	114 mm [4-1/2"]	--- R23*
1219 mm x 2997 mm	[48" x 118"]		

■ commande spéciale

Autres dimensions disponibles sur demande. Joints emboutetés sur 2 côtés. Rainures aux 406 mm [16"] c/c par défaut. Rainures aux 610 mm [24"] c/c disponibles sur demande.

* Valeur R effective basée sur une composition de mur type: mur de béton 200mm [8"] avec granulats de densité normale, SR.2x4™, cavité d'air 38 mm [1-1/2"], ossature de bois 38 mm x 89 mm [2"x4"] aux 600 mm [24"] c/c, pare-vapeur et plaque de plâtre 12.7 mm [1/2"].

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 1 contenu dans les panneaux **SR.2X4™** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11. Le polystyrène expansé type 1 de Styro Rail™ est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13276-L.

+ AVANTAGES

- Excellente résistance à la moisissure
- Rendement énergétique supérieur
- Installation des boîtes et fils électriques facilitée, sans découpe dans l'isolant
- Fixation solide au mur de béton au moyen de clips de métal



FICHE TECHNIQUE

➤ DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux **SR.2x4™** 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 abîmé 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.

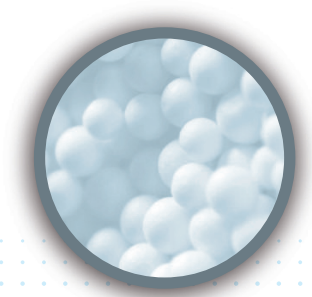
➤ RESTRICTIONS

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.2x4™	Régulier	Neopor®
Résistance thermique min. [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,65 [R3.7]	RSI 0,77 [R4.4]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	300 ng/Pa·s·m ² [5.24 Perm]	300 ng/Pa·s·m ² [5.24 Perm]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	70 kPa [10 PSI]	70 kPa [10 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	170 kPa [25 PSI]	170 kPa [25 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	6 %	6 %
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]	16 Kg/m ³ [1.00 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

