



Isolant rigide en polystyrène expansé pour coffrages de béton

FICHE TECHNIQUE

MASTERFORMAT® # 07 21 13.13 Panneau isolant en mousse



Les panneaux d'isolants rigides **SR.F²⁰⁰** fabriqués par Styro Rail™ sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 2. Ils s'insèrent dans les coffrages traditionnels avant la coulée du béton et sont munis d'attaches de plastiques encreées au béton pour la fixation de la finition.

➤ UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **SR.F²⁰⁰** dans les coffrages traditionnels avant la coulée du béton, sur la surface intérieure ou extérieure des murs pour isoler de façon continue les fondations et les murs de béton hors-sol.

➤ DIMENSIONS DISPONIBLES

+ AVANTAGES

Panneaux de largeurs variées pour un ajustement parfait à toutes les formes

Excellente résistance à la moisissure

Aucun espace d'air entre le béton et l'isolant où l'air chaud et humide pourrait s'infiltrer et se condenser sur la partie froide du béton

Élimination des odeurs désagréables au sous-sol, espace sec et confortable

Rendement énergétique supérieur

Isolation rapide en même temps que la mise en œuvre de la fondation

Finition intérieure ou installation du revêtement extérieur aisée grâce aux attaches de plastique ancrées dans le béton

Largeurs		Hauteurs		Régulier	Neopor®
610 mm	24"	1219 mm	4'	102 mm [4"]	R18* ---
406 mm	16"	1524 mm	5'	102 mm [4"]	--- R21.5*
305 mm	12"	1677 mm	5'-6"		
203 mm	8"	1829 mm	6'		
178 mm	7"	2438 mm	8'		
152 mm	6"	2591 mm	8'-6"		
102 mm	4"	2743 mm	9'		
76 mm	3"	3048 mm	10'		
51 mm	2"				

Joint emboutetés sur 2 côtés. Hauteurs non standards aussi disponibles sur demande.

* Valeur R effective basée sur une composition de mur type: mur de béton 200 mm [8"] avec granulats de densité normale, SR.F™, fourrures 20 mm x 64 mm [1"x3"] et espace d'air 20 mm [3/4"], pare-vapeur et plaque de plâtre 12.7 mm [1/2"].

➤ CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 contenu dans les panneaux **SR.F²⁰⁰** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11. Le polystyrène expansé 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. Produit breveté.



FICHE TECHNIQUE

➤ DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux **SR.F™200** 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 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.

Afin de limiter la décoloration par les rayons ultraviolets, recouvrir les panneaux installés par un parement extérieur protégeant des rayons ultraviolets.

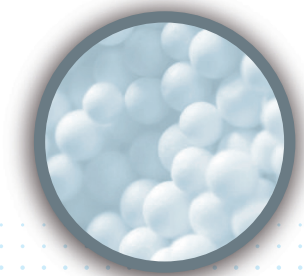
➤ RESTRICTIONS

Le polystyrène expansé est combustible. 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.F ²⁰⁰	Régulier	Neopor®
Résistance thermique min. [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,70 [R4.0]	RSI 0,83 [R4.7]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	200 ng/Pa·s·m ² [3.5 Perm]	200 ng/Pa·s·m ² [3.5 Perm]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	110 kPa [16 PSI]	110 kPa [16 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	240 kPa [35 PSI]	240 kPa [35 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	4 %	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]	20 Kg/m ³ [1.25 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

