

SR.I^{MC}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AVEC FOURRURES INTÉGRÉES

Les panneaux SR.I^{MC} fabriqués par STYRORAIL Inc. 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 ou 610 mm [24"] c/c.

Option disponible :

Fourrures de bois surélevées

**CARACTÉRISTIQUES**

PANNEAU ULTRA VERSATILE

USAGES VARIÉS [FONDACTIONS, MURS, PLAFONDS]

EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA MOISSURE

FIXATION DES FOURRURES ET DE L'ISOLANT
EN UNE ÉTAPE

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701.1



SR.I^{MC}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AVEC FOURRURES INTÉGRÉES

DIMENSIONS DISPONIBLES

DIMENSIONS DISPONIBLES				100	200	
1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	38 mm	[1-1/2"]	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	[2-1/2"]	R9.3	R10.0	
Autres dimensions disponibles sur demande. Joints emboutetés sur 2 côtés. Fourrures intégrées à plat aux 406 mm [16"] c/c par défaut. Fourrures aux 610 mm [24"] c/c ou surélevées disponibles sur demande. Aussi disponible sans fourrures. Valeurs isolantes plus élevées aussi disponibles avec le PSE granibite				76 mm	R11.1	R12.0
				89 mm	R13.0	R14.0
				102 mm	R14.8	R16.0

Autres dimensions disponibles sur demande. Joints emboutetés sur 2 côtés.
 Fourrures intégrées à plat aux 406 mm [16"] c/c par défaut. Fourrures aux 610 mm [24"] c/c
 ou surélevées disponibles sur demande. Aussi disponible sans fourrures.
 Valeurs isolantes plus élevées aussi disponibles avec le PSE graphite.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Les panneaux SR.I^{MC} sont versatiles et peuvent être utilisés dans de nombreuses applications nécessitant la fixation d'un revêtement de finition. Installer les panneaux SR.I^{MC} 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.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 1 et type 2 contenu dans les panneaux SR.I^{MC} a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701.1. Le polystyrène expansé type 1 et type 2 de STYRORAIL^{MD} est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous les fiches techniques CC^{MC} 13276-L et CC^{MC} 13271-L.

SR.I^{MC}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AVEC FOURRURES INTÉGRÉES

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

SR.I ^{MC}	100	200
Type	1	2
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 Perms US]	200 ng/Pa·s·m ² [3.5 Perms US]
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	4 %	3 %
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 [1.0 lbs/pi ³]	20 kg/m ³ [1.2 lbs/pi ³]
Indice de propagation de la flamme [CAN/ULC S102.2]	145	145

SR.I^{MC}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AVEC FOURRURES INTÉGRÉES

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux SR.I^{MC} comporte 98% d'air et 2% de matières plastiques. Il ne comporte pas de HCFC, de HFC ou de retardateur de flammes contenant du HBCD.

Les produits STYRORAIL^{MD} peuvent contribuer à l'obtention de crédits LEED.

Faites-nous parvenir votre Formulaire de déclaration des matériaux LEED à projetleed@STYRORAIL.ca.

ENTREPOSAGE

Entreposer les panneaux SR.I^{MC} dans un endroit sec et ventilé, 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.

INSTALLATION

Les panneaux doivent être secs et en bons états avant leur installation.

Afin de limiter la décoloration par les rayons ultraviolets, recouvrir les panneaux SR.I^{MC} installés par un parement extérieur protégeant des rayons ultraviolets.

Référez-vous au *Guide d'installation* pour plus de détails.

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 STYRORAIL^{MD} 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.