

# SR.2X4<sup>MD</sup>

## ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR FONDATION

Les panneaux d'isolants rigides SR.2X4<sup>MD</sup> fabriqués par Styro Rail Inc. 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 montants de bois. Des clips de fixation métalliques sont fournies afin de fixer solidement les montants de bois au mur de béton.

**Option disponible:**  
panneaux SR.2X4G<sup>MD</sup> fabriqués à partir de polystyrène au graphite.



### CARACTÉRISTIQUES

EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA MOISSURE

MONTAGE RAPIDE DES 2"X4"

INSTALLATION DES BOÎTES ET FILS ÉLECTRIQUES FACILITÉE, SANS DÉCOUPE DANS L'ISOLANT

FIXATION SOLIDE AU MUR DE BÉTON AU MOYEN DE CLIPS DE MÉTAL

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701.1



SR.2X4<sup>MD</sup>

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR FONDATION

## DIMENSIONS DISPONIBLES

				SR.2X4 <sup>MD</sup> RÉGULIER	SR.2X4G <sup>MD</sup> GRAPHITE
1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	76 mm	[3"]	R14 <sup>†</sup>	-
1219 mm x 2743 mm	[48" x 108"]	102 mm	[4"]	R17 <sup>†</sup>	R21 <sup>†</sup>
1219 mm x 3048 mm	[48" x 120"]	114 mm	[4-1/2"]	-	R23 <sup>†</sup>

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.

<sup>†</sup> Valeur R effective basée sur une composition de mur type: mur de béton 200 mm [8"] avec granulats de densité normale, SR.2X4<sup>MD</sup>, cavité d'air 38 mm [1-1/2"], ossature de bois 38 mm x 89 mm [2" x 4"] aux 600 mm [24"] c/c, pare-vapeur et plaque de plâtre 12.7 mm [1/2"].

## UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux SR.2X4<sup>MD</sup> 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.

## CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 1 contenu dans les panneaux SR.2X4<sup>MD</sup> et SR.2X4G<sup>MD</sup> a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701.1. Le polystyrène expansé type 1 de STYRORAIL<sup>MD</sup> est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13276-L.

SR.2X4<sup>MD</sup>

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR FONDATION

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PANNEAU ISOLANT	SR.2X4 <sup>MD</sup> RÉGULIER	SR.2X4G <sup>MD</sup> GRAPHITE
Type	1	1
Résistance thermique min. [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,65 [R3.7]	RSI 0,83 [R4.7]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	300 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> [5.24 Perms US]	300 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> [5.24 Perms US]
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	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]	16 kg/m <sup>3</sup> [1.0 lbs/pi <sup>3</sup> ]	16 kg/m <sup>3</sup> [1.0 lbs/pi <sup>3</sup> ]
Indice de propagation de la flamme [CAN/ULC S102.2]	145	240

SR.2X4<sup>MD</sup>

## ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR FONDATION

## DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux SR.2x4<sup>MD</sup> et SR.2X4G<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup> peuvent contribuer à l'obtention de crédits LEED.

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

## ENTREPOSAGE

Entreposer les panneaux SR.2X4<sup>MD</sup> et SR.2X4G<sup>MD</sup> 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.

Porter une attention particulière à l'entreposage des panneaux SR.2X4G<sup>MD</sup> fabriqués avec du polystyrène au graphite.

Couvrir les panneaux SR.2X4G<sup>MD</sup> déballés ou dont l'emballage a été abimé à l'aide d'une toile blanche **opaque**. Une accumulation de chaleur excessive peut déformer les produits fabriqués avec du polystyrène au graphite.

Ne pas entreposer les panneaux SR.2X4G<sup>MD</sup> à proximité de toutes surfaces réfléchissantes [ex: verre, métal]. Une concentration de chaleur par rayonnement peut déformer les produits fabriqués avec du polystyrène au graphite.

## INSTALLATION

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

Éviter l'exposition prolongée aux rayons du soleil de la surface grise/noire des panneaux SR.2X4G<sup>MD</sup> fabriqués avec du polystyrène au graphite.

Éviter la concentration des rayons du soleil par rayonnement. Couvrir le plus rapidement possible lors de journées chaudes et/ou en l'absence de vent. Une accumulation de chaleur excessive peut déformer les produits fabriqués avec du polystyrène au graphite.

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.

Une accumulation de chaleur excessive peut déformer les produits fabriqués avec du polystyrène au graphite.

## 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<sup>MD</sup> 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.