

# SR.P600<sup>MD</sup>

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ À ULTRA HAUTE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

Les panneaux d'isolants rigides SR.P600<sup>MD</sup> fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 3 et offrent une résistance à la compression ultra-élevée de 414 kPa [60 PSI].



## CARACTÉRISTIQUES

SR.P600<sup>MD</sup>: VALEUR ISOLANTE DE RSI 0.81/25 MM [R 4.6/POUCE]

RÉPOND AUX EXIGENCES DES CODES DE CONSTRUCTION EN VIGUEUR

CELLULES FERMÉES RÉSISTANTES À LA MOISSISSURE

NON PARE-VAPEUR

VALEUR ISOLANTE PERMANENTE, QUI NE DIMINUE PAS AVEC LE TEMPS

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701.1



SR.P600<sup>MD</sup>ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ À ULTRA HAUTE  
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

## DIMENSIONS DISPONIBLES

1219 mm x 2438 mm		[48" x 96"]		SR.P600 <sup>MD</sup> RÉGULIER
25 mm	[1"]	R4.6		
28 mm	[1- <sup>3</sup> / <sub>32</sub> "]	R5.0		
51 mm	[2"]	R9.2		
56 mm	[2- <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "]	R10.1		
76 mm	[3"]	R13.8		
83 mm	[3- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "]	R15.0		
102 mm	[4"]	R18.4		
111 mm	[4- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "]	R20.1		

Autres dimensions disponibles sur demande. Joints carrés par défaut. Joints emboutetés disponibles sur 4 côtés.

## UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux SR.P600<sup>MD</sup> lorsque les applications demandent un matériau isolant ayant une résistance à la compression maximale. Idéal pour isoler les semelles de béton de tous les types de constructions, plus particulièrement les semelles des structures en béton. Isoler les dalles de béton des garages industriels et agricoles. Utiliser comme matériau isolant sous la chaussée des infrastructures routières, des stationnements et la tuyauterie de drainage situées sous les stationnements des bâtiments industriels et agricoles.

## CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 3 contenu dans les panneaux SR.P600<sup>MD</sup> a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701.1. Le polystyrène expansé type 3 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 13277-L.

SR.P600<sup>MD</sup>ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ À ULTRA HAUTE  
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PANNEAU ISOLANT	SR.P100 <sup>MD</sup>	SR.P200 <sup>MD</sup>	SR.P300 <sup>MD</sup>	SR.P350 <sup>MD</sup>	SR.P400 <sup>MD</sup>	SR.P600 <sup>MD</sup>
Type	1	2	3	3	3	3
Résistance thermique min. régulier [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,65 [R3.7]	RSI 0,70 [R4.0]	RSI 0,74 [R4.2]	RSI 0,76 [R4.3]	RSI 0,76 [R4.3]	RSI 0,81 [R4.6]
Résistance thermique min. Graphite [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,83 [R4.7]	RSI 0,84 [R4.75]	RSI 0,85 [R4.8]	RSI 0,85 [R4.8]	RSI 0,85 [R4.8]	N/A
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	300 ng/Pa-s-m <sup>2</sup> [5.24 Perms US]	200 ng/Pa-s-m <sup>2</sup> [3.5 Perms US]	130 ng/Pa-s-m <sup>2</sup> [2.27 Perms US]	130 ng/Pa-s-m <sup>2</sup> [2.27 Perms US]	130 ng/Pa-s-m <sup>2</sup> [2.27 Perms US]	130 ng/Pa-s-m <sup>2</sup> [2.27 Perms US]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	70 kPa [10 PSI]	110 kPa [16 PSI]	140 kPa [20 PSI]	210 kPa [30 PSI]	276 kPa [40 PSI]	414 kPa [60 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	170 kPa [25 PSI]	240 kPa [35 PSI]	300 kPa [44 PSI]	345 kPa [50 PSI]	414 kPa [60 PSI]	517 kPa [75 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	4 %	3 %	2 %	1.8 %	1.5 %	0.7 %
Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	1.5 %	1.5 %	1.5 %	1.5 %	1.5 %	1.5 %
Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	24 %	24 %	24 %	24 %	24 %	24 %
Densité min. [ASTM C303]	16 kg/m <sup>3</sup> [1.0 lbs/pi <sup>3</sup> ]	20 kg/m <sup>3</sup> [1.2 lbs/pi <sup>3</sup> ]	25 kg/m <sup>3</sup> [1.5 lbs/pi <sup>3</sup> ]	29 kg/m <sup>3</sup> [1.8 lbs/pi <sup>3</sup> ]	39 kg/m <sup>3</sup> [2.4 lbs/pi <sup>3</sup> ]	53 kg/m <sup>3</sup> [3.3 lbs/pi <sup>3</sup> ]
Indice de propagation de la flamme Régulier [CAN/ULC S102.2]	145	145	145	145	145	145
Indice de propagation de la flamme Graphite [CAN/ULC S102.2]	240	240	240	240	240	N/A

SR.P600<sup>MD</sup>**ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ À ULTRA HAUTE  
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION****DONNÉES ENVIRONNEMENTALES**

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux **SR.P600<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.P600<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.

**INSTALLATION**

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

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<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.