

# SR.G-FLEX<sup>MD</sup>

## ISOLANT FLEXIBLE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

Les panneaux d'isolants flexibles SR.G-Flex<sup>MD</sup> fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de polystyrène expansé type 2 ou type 3 laminé de chaque côté d'une pellicule en polypropylène.



### CARACTÉRISTIQUES

PANNEAU OFFRANT UNE PLUS GRANDE FLEXIBILITÉ

RÉSISTANCE SUPÉRIEURE AUX BRIS

EMBOUVETURE G-LOCK<sup>MD</sup> MAINTENANT LES PANNEAUX FERMEMENT EN PLACE

PANNEAU REPOSITIONNABLE

ÉPOUSE LES IRRÉGULARITÉS DU SOL

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701.1



SR.G-FLEX<sup>MD</sup>

ISOLANT FLEXIBLE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

## DIMENSIONS DISPONIBLES

		200	300	350
1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	30 mm [1-3/16"]	R5.0	R5.0
1219 mm x 2743 mm	[48" x 108"]	32 mm [1-1/4"]	R5.0*	
		46 mm [1-13/16"]	R7.5	R7.8
		48 mm [1-7/8"]	R7.5*	
		59 mm [2-5/16"]		R10
		60 mm [2-3/8"]	R10.0	
		64 mm [2-1/2"]	R10.0	

Système d'embouture G-Lock<sup>MD</sup> sur 4 côtés.

\* En inventaire

## UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux SR.G-Flex<sup>MD</sup> sous les dalles de finition des sous-sols, les dalles de béton des garages résidentiels et commerciaux. Idéal lorsque le matériel de remblai est inégal: les panneaux restent solidaires les uns aux autres grâce au système d'embouture G-Lock<sup>MD</sup> et à la flexibilité du panneau.

## CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 et type 3 contenu dans les panneaux SR.G-Flex<sup>MD</sup> a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701.1. Le polystyrène expansé type 2 et type 3 de STYRORAIL<sup>MD</sup> est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous les fiches techniques CCMC 13271-L et CCMC 13277-L.

## DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux SR.G-Flex<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@styrorail.ca](mailto:projetleed@styrorail.ca).

## ENTREPOSAGE

Entreposer les panneaux SR.G-Flex<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.

SR.G-FLEX<sup>MD</sup>

## ISOLANT FLEXIBLE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PANNEAU ISOLANT	200	300	350	PELLICULE DE POLYPROPYLÈNE*	
Type	2	3	3	Résistance à la traction [ASTM D882]	SM** 2109 kg/cm <sup>3</sup> [30 000 lbs/po <sup>2</sup> ]
Résistance thermique min. [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,70 [R4.0]	RSI 0,74 [R4.2]	RSI 0,76 [R4.3]		ST 2109 kg/cm <sup>3</sup> [30 000 lbs/po <sup>2</sup> ]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. (ASTM E96)	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]	Élongation [ASTM D882]	SM 85%
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	110 kPa [16 PSI]	140 kPa [20 PSI]	210 kPa [30 PSI]		ST 115%
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	240 kPa [35 PSI]	300 kPa [44 PSI]	345 kPa [50 PSI]	Limite d'élasticité	30 000 po <sup>2</sup> /lbs
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	2 %	2 %	1.8 %	Perméabilité à la vapeur d'eau [ASTM F1249]	0.6 gms/100po <sup>2</sup> /24h [0.00053 Perm US]
Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	1.5 %	1.5 %	1.5 %	Température de scellement	220-250°F [104-121° C]
Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	24 %	24 %	24 %	Coefficient de frottement [ASTM D1894] Face à face	0.4-0.5
Densité min. [ASTM C303]	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> ]	Épaisseur ± 5%	1.0 mil
Indice de propagation de la flamme [CAN/ULC S102.2]	145	145	145	* Données fournies par le manufacturier ** SM Sens machine, ST Sens transversal	