

# SR.RADIANT+<sup>MD</sup>

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AU GRAPHITE  
COMBINÉ À UNE MEMBRANE RÉFLÉCHISSANTE PARE-VAPEUR

Les panneaux d'isolants rigides SR.Radiant+<sup>MD</sup> fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 2 avec graphite, combiné à une membrane réfléchissante pare-vapeur ayant un taux de réflectivité de 83%.



## CARACTÉRISTIQUES

VALEUR ISOLANTE SUPÉRIEURE PAR POUCE

MAXIMISE LA VALEUR ISOLANTE DU MUR PAR  
RÉFLEXION DE LA CHALEUR

ÉCONOMIE DE TEMPS EN COMBINANT LES ÉTAPES  
D'ISOLATION ET L'INSTALLATION D'UN PARE-VAPEUR

DIMINUE LES RISQUES DE MOISSISURE DANS  
LA COMPOSITION DU MUR

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701.1



SR.RADIANT+<sup>MD</sup>ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AU GRAPHITE  
COMBINÉ À UNE MEMBRANE RÉFLÉCHISSANTE PARE-VAPEUR

## DIMENSIONS DISPONIBLES

1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	13 mm	[1/2"]	R2.4
1219 mm x 2477 mm	[48" x 97-1/2"]	19 mm	[3/4"]	R3.6*
		25 mm	[1"]	R4.8*

Autres dimensions disponibles sur demande. Joints carrés.

\* En inventaire

## UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **SR.Radiant+**<sup>MD</sup> sur la surface intérieure des murs de charpente.

## CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 contenu dans les panneaux **SR.Radiant+**<sup>MD</sup> a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701.1. Le polystyrène expansé type 2 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 13271-L.

SR.RADIANT+<sup>MD</sup>ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AU GRAPHITE  
COMBINÉ À UNE MEMBRANE RÉFLÉCHISSANTE PARE-VAPEUR

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PANNEAU ISOLANT	
Type	2
Résistance thermique min. Graphite [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	<b>RSI 0,84</b> [R4.75]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	<b>200 ng/Pa·s·m<sup>2</sup></b> [3.5 Perms US]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	<b>110 kPa</b> [16 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	<b>240 kPa</b> [35 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	<b>3 %</b>
Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	<b>1.5 %</b>
Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	<b>24 %</b>
Densité min. [ASTM C303]	<b>20 kg/m<sup>3</sup></b> [1.2 lbs/pi <sup>3</sup> ]
Indice de propagation de la flamme [CAN/ULC S102.2]	<b>240</b>

MEMBRANE RÉFLÉCHISSANTE*	
Épaisseur [± 5%]	<b>1.1 mil</b>
Limite d'élasticité	<b>188 mPa</b> [27 300 PSI]
Température de scellement	<b>104-121 °C</b> [220-250 °F]
Coefficient de frottement [ASTM D1894] Face à face	<b>0.4-0.5</b>
Résistance à la traction [ASTM D882]	SM** <b>148 mPa</b> [21 500 PSI]
	ST <b>314 mPa</b> [45 500 PSI]
Élongation [ASTM D882]	SM** <b>200 %</b>
	ST <b>60 %</b>
Perméabilité à la vapeur d'eau [ASTM F1249]	<b>0.06 gms/100po<sup>2</sup>/24h</b> [0.013 Perm US]
Taux de transfert d'oxygène [ASTM F2622]	<b>2.0 cc/100 po<sup>2</sup>/24h</b>

\* Données fournies par le manufacturier.

\*\* SM Sens machine, ST Sens transversal

SR.RADIANT+ <sup>MD</sup>	
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	<b>60 ng/Pa·s·m<sup>2</sup></b> [1.0 Perm US]

SR.RADIANT+<sup>MD</sup>ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AU GRAPHITE  
COMBINÉ À UNE MEMBRANE RÉFLÉCHISSANTE PARE-VAPEUR

## DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux SR.Radiant+<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.Radiant+<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.

Couvrir les panneaux SR.Radiant+<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.Radiant+<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.Radiant+<sup>MD</sup>. 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.