

SR.HYDROPEX^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR PLANCHER À CHAUFFAGE RADIANT

Les panneaux d'isolants rigides SR.HydroPex^{MD} fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 2 [série 200] ou type 3 [séries 300 à 600]. Le système en nid d'abeilles permet un espacement des tuyaux à intervalles de 76 mm [3"] et est compatible avec toutes les dimensions de tuyaux: 13 mm [1/2"], 16 mm [5/8"], 20 mm [3/4"] et 25 mm [1"].



CARACTÉRISTIQUES

SYSTÈME POLYVALENT MULTIDIRECTIONNEL

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION VARIÉES POUR TOUS LES USAGES [ENTRE 110 KPA ET 414 KPA | 16 PSI ET 60 PSI]

PANNEAU GRAND FORMAT – INSTALLATION PLUS RAPIDE

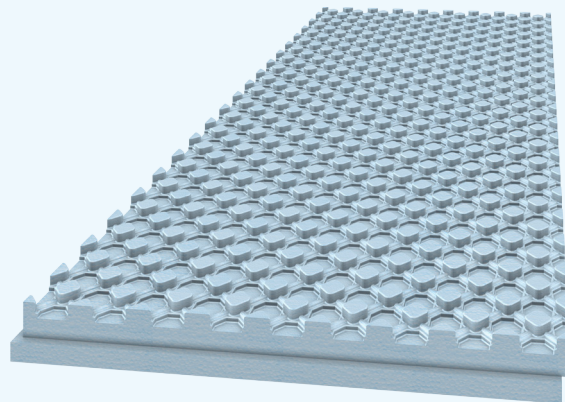
COMPATIBLE AVEC TOUTES LES DIMENSIONS DE TUYAUX

SYSTÈME EN NID D'ABEILLES MAINTENANT FERMEMENT LES TUYAUX EN PLACE SANS ATTACHES – PERMET UNE INSTALLATION «DEBOUT»

ÉLIMINE L'INSTALLATION DE TREILLIS MÉTALLIQUE LORSQUE NON REQUIS POUR LE RENFORCEMENT DE LA DALLE

BARRIÈRE THERMIQUE LIMITANT LES PERTES DE CHALEUR PAR LE SOL

CONFORME À LA NORME CAN/ULC S701-11



SR.HYDROPEX^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR PLANCHER À CHAUFFAGE RADIANT

DIMENSIONS DISPONIBLES

1219 mm x 2438 mm		[48" x 96"]	64 mm	[2-1/2"]	200	300	350	400	600
					R10.0*	R10.5	R10.8	R10.8	R11.5

Joints emboutetés de 19 mm [3/4"] sur 4 côtés.

* En inventaire

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **SR.Hydroplex^{MD}** comme matériel isolant offrant un support pour fixer la tuyauterie des planchers radiants à l'eau ou au glycol. Installer la série 200 avant la coulée du béton des dalles de finition des sous-sols et des dalles de béton des garages résidentiels; les séries 300 à 600 pour les dalles de béton des garages commerciaux, industrielles et agricoles.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 et type 3 contenu dans les panneaux **SR.Hydroplex^{MD}** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11. Le polystyrène expansé type 2 et type 3 de **STYRORAIL^{MD}** 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.Hydroplex^{MD}** 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.Hydroplex^{MD}** dans un endroit sec, 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.Hydroplex^{MD}** 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.

Une accumulation de chaleur excessive peut déformer les produits fabriqués avec du Neopor®.

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.

SR.HYDROPEX^{MD}ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR PLANCHER À
CHAUFFAGE RADIANT

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

SR.HYDROPEX ^{MD}	200	300	350	400	600
Type	2	3	3	3	3
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]	RSI 0,76 [R4.3]	RSI 0,81 [R4.6]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	200 ng/Pa-s-m ² [3.5 Perms US]	130 ng/Pa-s-m ² [2.27 Perms US]	130 ng/Pa-s-m ² [2.27 Perms US]	130 ng/Pa-s-m ² [2.27 Perms US]	130 ng/Pa-s-m ² [2.27 Perms US]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	110 kPa [16 PSI]	140 kPa [20 PSI]	207 kPa [30 PSI]	276 kPa [40 PSI]	414 kPa [60 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	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 %	2 %	2 %	2 %	0.7 %
Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	1.5 %	1.5 %	1.5 %	1.5 %	1.5 %
Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	24 %	24 %	24 %	24 %	24 %
Densité min. [ASTM C303]	20 kg/m ³ [1.2 lbs/pi ³]	25 kg/m ³ [1.5 lbs/pi ³]	29 kg/m ³ [1.8 lbs/pi ³]	39 kg/m ³ [2.4 lbs/pi ³]	53 kg/m ³ [3.3 lbs/pi ³]
Indice de propagation de la flamme [CAN/ULC S102.2]	145	145	145	145	145