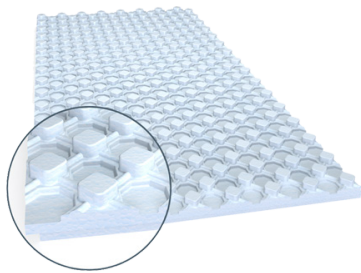




Isolant rigide en polystyrène expansé pour planchers à chauffage radiant

FICHE TECHNIQUE

MASTERFORMAT® # 07 21 13.13 Panneau isolant en mousse



Les panneaux d'isolants rigides **SR.HydroPex™** fabriqués par Styro Rail™ sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 2 [série 200] ou type 3 [séries 300 à 600]. Le système en nids 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"].

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **SR.HydroPex™** 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-sol et des dalles de béton des garages résidentiels; les séries 300 à 600 pour les dalles de béton des garages commerciaux, industrielles et agricoles.

+ AVANTAGES

Système polyvalent multidirectionnel permettant un espacement aux 76 mm [3"], 152 mm [6"], 229 mm [9"] et 305 mm [12"]

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

DIMENSIONS DISPONIBLES

		200	300	350	400	600
1219 mm x 2438 mm [48" x 96"]	64 mm [2-1/2"]	R10	R10.5	R10.8	R10.8	R11.5
	76 mm [3"]	R12	R12.6	R12.9	R12.9	R13.8
	89 mm [3-1/2"]	R14	R14.7	R15.1	R15.1	R16.1
	102 mm [4"]	R16	R16.8	R17.2	R17.2	R18.4
	114 mm [4-1/2"]	R18	R18.9	R19.4	R19.4	R20.7
	127 mm [5"]	R20	R21.0	R21.5	R21.5	R23.0
	140 mm [5-1/2"]	R22	R23.1	R23.7	R23.7	R25.3
	152 mm [6"]	R24	R25.2	R25.8	R25.8	R27.6

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

commande spéciale

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 et type 3 contenu dans les panneaux **SR.HydroPex™** 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 Styro Rail™ sont respectivement inscrits au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13271-L et CCMC 13277-L.



FICHE TECHNIQUE

➤ DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux **SR.HydroPex™** comporte 98% d'air et 2% de matières plastiques. Il ne comporte pas de HCFC, ni de HFC.

Les produits Styro Rail™ peuvent contribuer à l'obtention de crédits LEED quant à l'optimisation de la performance énergétique, le contenu de matières recyclées, les matériaux régionaux, les matériaux à faible émission [adhésifs et produits d'étanchéité], la gestion des déchets de construction ainsi qu'au plan de gestion de la QAI avant l'occupation.

Faites-nous parvenir votre Formulaire de déclaration des matériaux LEED à projetleed@styrorail.ca.

➤ ENTREPOSAGE ET RECOUVREMENT

Entreposer les panneaux 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. Si l'emballage fourni a été abimé pendant le transport, recouvrir les panneaux d'une toile à l'épreuve des intempéries et des rayons ultraviolets. Les panneaux doivent être secs et en bons états avant leur installation.

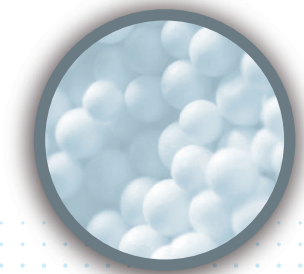
➤ RESTRICTIONS

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 Styro Rail™ 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.



DONNÉES TECHNIQUES

➤ PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

SR.HydroPex™	200	300	350	400	600
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 Perm]	130 ng/Pa·s·m ² [2.27 Perm]	130 ng/Pa·s·m ² [2.27 Perm]	130 ng/Pa·s·m ² [2.27 Perm]	130 ng/Pa·s·m ² [2.27 Perm]
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 [1.25 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]



Un monde en expansion

Styro Rail Inc. 65 Route 105, La Pêche, Québec J0X 3G0
T 1 819 643-4456 1 888 332-3456 F 819 459-1621

