



Isolant rigide en polystyrène expansé pour le drainage des surfaces verticales

FICHE TECHNIQUE

MASTERFORMAT® # 07 21 13.13 Panneau isolant en mousse



Les panneaux d'isolants rigides **SR.Drain™** fabriqués par Styro Rail™ sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 2 [série 200] ou type 3 [séries 300 à 600]. Ils comportent une surface lisse et une surface munie de rainures en losange permettant à l'eau de s'écouler vers le bas du panneau.

➤ UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **SR.Drain™** sur la surface extérieure des murs de fondation, la surface texturée du côté intérieur, vers le mur de fondation afin d'isoler de façon continue le mur et afin d'améliorer l'efficacité du système d'étanchéisation. Les losanges drainants contribuent à l'évacuation des eaux souterraines vers le drain français et préviennent l'accumulation de la pression hydrostatique sur la structure. Les panneaux **SR.Drain™** type 3 sont idéaux pour les applications en cas de contact prolongé avec des eaux souterraines; ayant le plus faible taux d'absorption d'eau des trois types de polystyrène expansé disponibles.

+ AVANTAGES

Drainage vertical efficace de la partie du bâtiment sous le niveau du sol

Valeur isolante permanente, qui ne diminue pas avec le temps

Produit inerte, ne comportant pas de matières organiques, non affecté par le sol ou les eaux souterraines

➤ DIMENSIONS DISPONIBLES

			200	300	350	400	600
1219 mm x 2438 mm [48" x 96"]	51 mm [2"]		R8.0	R8.4	R8.6	R8.6	R9.2
1219 mm x 3048 mm [48" x 120"]	64 mm [2-½"]		R10.0	R10.5	R10.8	R10.8	R11.5
	76 mm [3"]		R12.0	R12.6	R12.9	R12.9	R13.8
	89 mm [3-½"]		R14.0	R14.7	R15.1	R15.1	R16.1
	102 mm [4"]		R16.0	R16.8	R17.2	R17.2	R18.4
	114 mm [4-½"]		R18.0	R18.9	R19.4	R19.4	R20.7
	127 mm [5"]		R20.0	R21.0	R21.5	R21.5	R23.0
	140 mm [5-½"]		R22.0	R23.1	R23.7	R23.7	R25.3
	152 mm [6"]		R24.0	R25.2	R25.8	R25.8	R27.6

Jointes emboutetées sur 4 côtés.

commande spéciale

➤ CERTIFICATION

Le polystyrène expansé types 2 et 3 contenu dans les panneaux **SR.Drain™** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11. Le polystyrène expansé types 2 et 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.Drain™** 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 abîmé 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.

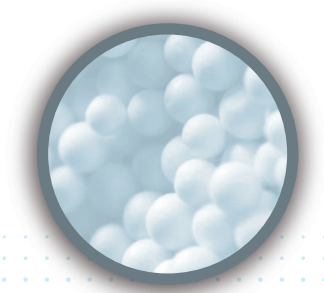
➤ RESTRICTIONS

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 Drain™	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

