

SR.LWF^{MD}

BLOC ISOLANT EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

Les blocs de remblai légers isolants SR.LWF^{MD} fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 1, 2 ou 3 comportant des résistances à la compression variant de 80 kPa à 276 kPa [11.6 psi à 40 psi].



CARACTÉRISTIQUES

VALEURS EN COMPRESSION VARIÉES DISPONIBLES POUR RÉPONDRE AUX DIFFÉRENTES SPÉCIFICATIONS

VALEUR ISOLANTE PERMANENTE, QUI NE DIMINUE PAS AVEC LE TEMPS

EXCELLENTE STABILITÉ STRUCTURALE

PRODUIT INERTE, NON AFFECTÉ PAR LE SOL OU LES EAUX SOUTERRAINES

FAIBLE ABSORPTION D'EAU - RÉISTANT AUX CYCLES DE GEL ET DE DÉGEL

AIDE À RÉDUIRE LES COÛTS D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATIONS DES INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES

AMORTI LES VIBRATIONS

ULTRA LÉGER COMPARATIVEMENT AUX AUTRES MATÉRIAUX DE REMBLAI

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701.1



SR.LWF^{MD}

BLOC ISOLANT EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

DIMENSIONS DISPONIBLES

		100	200	300	350	400		
610 mm x 2438 mm	[24" x 96"]	305 mm	[12"]	R44.4	R48.0	R50.4	R51.6	R51.6
1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	610 mm	[24"]	R88.8	R96.0	R100.8	R103.2	R103.2

Autres épaisseurs disponibles sur demande.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les blocs isolants **SR.LWF^{MD}** lorsque les conditions de sols sont instables ou en pente, pour limiter le tassement, le glissement, le déplacement ou la compression des couches sous-jacentes ou lorsqu'une résistance à la compression supérieure aux conditions existantes est nécessaire. Installer les blocs isolants **SR.LWF^{MD}** lorsqu'une résistance thermique est recherchée en plus d'une résistance à la compression supérieure aux conditions de sols existantes.

Installer les blocs isolants **SR.LWF^{MD}** comme matériau isolant pour empêcher le soulèvement des infrastructures susceptibles d'être exposées au gel, afin de limiter les fissures et la détérioration prématurée des surfaces exposées en béton ou en asphalte. Idéal comme matériau isolant servant aussi de matériau de remblai pour les espaces sous les dalles de béton des garages résidentiels, commerciaux, industriels et agricoles. Idéal pour les projets d'ingénierie civile tels que les infrastructures routières, culées de ponts, voies d'accès aux ponts et viaducs.

Installer les blocs isolants **SR.LWF^{MD}** comme matériau isolant ayant une haute résistance à la compression pour les toitures vertes et les toits terrasses.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 1, 2 et 3 contenu dans les blocs isolants **SR.LWF^{MD}** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701.1. Le polystyrène expansé type 1, 2 et 3 de **STYRORAIL^{MD}** sont respectivement inscrits au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13276-L, CCMC 13271-L et CCMC 13277-L. Attestation MTQ ou MTO disponible sur demande.

SR.LWF^{MD}

BLOC ISOLANT EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

SR.LWF ^{MD}	100	200	300	350	400
Type	1	2	3	3	3
Résistance thermique min. [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,65 [R3.7]	RSI 0,70 [R4.0]	RSI 0,74 [R4.2]	RSI 0,76 [R4.3]	RSI 0,76 [R4.3]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	300 ng/Pa·s·m² [5.24 Perms US]	200 ng/Pa·s·m² [3.5 Perms US]	130 ng/Pa·s·m² [2.27 Perms US]	130 ng/Pa·s·m² [2.27 Perms US]	130 ng/Pa·s·m² [2.27 Perms US]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	80 kPa [11.6 PSI]	120 kPa [17.4 PSI]	140 kPa [20.3 PSI]	210 kPa [30.4 PSI]	276 kPa [40 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	170 kPa [25 PSI]	240 kPa [35 PSI]	300 kPa [44 PSI]	345 kPa [50 PSI]	414 kPa [60 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	4 %	3 %	2 %	1.8 %	1.5 %
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]	16 kg/m³ [1.0 lbs/pi ³]	20 kg/m³ [1.2 lbs/pi ³]	25 kg/m³ [1.5 lbs/pi ³]	29 kg/m³ [1.8 lbs/pi ³]	39 kg/m³ [2.4 lbs/pi ³]
Indice de propagation de la flamme [CAN/ULC S102.2]	145	145	145	145	145

SR.LWF^{MD}

BLOC ISOLANT EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les blocs SR.LWF^{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 ET INSTALLATION

Entreposer et installer les blocs dans un endroit à l'abri des flammes nues ou des sources d'ignition. Les blocs doivent être en bons états avant leur installation.

Afin de limiter la décoloration par les rayons ultraviolets lors d'exposition prolongée, recouvrir les blocs dans les meilleurs délais par une toile ou un matériau protégeant des rayons ultraviolets.

Supporter latéralement les blocs empilés et non-installés lors de conditions venteuses. Lors de l'installation, protéger latéralement le massif de polystyrène par un recouvrement en matériau granulaire selon les spécifications au devis.

Une fois installés, limiter les outillages, véhicules et machineries lourdes qui pourraient endommager les blocs.

Si l'installation comporte plusieurs couches de blocs, orienter les couches subséquentes de blocs à 90° par rapport à la couche précédente ou selon le schéma d'installation fourni. Décaler les joints entre les blocs.

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.

Le polystyrène expansé peut être affecté par certains solvants à base de pétrole.

La température d'utilisation constante maximale du polystyrène expansé est 75°C [167°F]. Une exposition constante à des températures au-dessus de 75°C [167°F] fera rétrécir et déformera le produit.

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.