

SR.F200^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR COFFRAGE DE BÉTON

Les panneaux d'isolants rigides SR.F200^{MD} fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 2. Ils s'insèrent dans les coffrages traditionnels avant la coulée du béton et sont munis d'attaches de plastiques encrées au béton pour la fixation de la finition.

Option disponible:

panneaux SR.F200G^{MD} fabriqués à partir de polystyrène au graphite.



CARACTÉRISTIQUES

EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA MOISSURE

AUCUN ESPACE D'AIR ENTRE LE BÉTON ET L'ISOLANT
OÙ L'AIR CHAUD ET HUMIDE POURRAIT S'INFILTRER ET
SE CONDENSER SUR LA PARTIE FROIDE DU BÉTON

ÉLIMINATION DES ODEURS DÉSAGRÉABLES AU SOUS-
SOL - ESPACE SEC ET CONFORTABLE

RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SUPÉRIEUR

ISOLATION RAPIDE EN MÊME TEMPS QUE LA MISE EN
ŒUVRE DE LA FONDATION

PANNEAUX DE LARGEURS VARIÉES POUR UN
AJUSTEMENT PARFAIT À TOUTES LES FORMES

FINITION INTÉRIEURE OU INSTALLATION DU
REVÊTEMENT EXTÉRIEUR AISÉE GRÂCE AUX ATTACHES
DE PLASTIQUES ANCRÉES DANS LE BÉTON

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701.1



SR.F200^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR COFFRAGE DE BÉTON

DIMENSIONS DISPONIBLES

LARGEURS		HAUTEURS		SR.F200 ^{MD} RÉGULIER	SR.F200G ^{MD} GRAPHITE
610 mm	[24"]	1219 mm	[4']	102 mm	[4"]
406 mm	[16"]	1524 mm	[5']	R18 [†]	R21 [†]
305 mm	[12"]	1676 mm	[5'-6"]		
203 mm	[8"]	1829 mm	[6']		
178 mm	[7"]	2438 mm	[8']		
152 mm	[6"]	2591 mm	[8'-6"]		
102 mm	[4"]	2743 mm	[9']		
76 mm	[3"]	3048 mm	[10']		
51 mm	[2"]				

[†] Valeur R effective basée sur une composition de mur type: mur de béton 200 mm [8"] avec granulats de densité normale, SR.F^{MD}, fourrures 20 mm x 64 mm [1"x3"] et espace d'air 20 mm [¾"], pare-vapeur et plaque de plâtre 12.7 mm [½"].

Joint emboutetés sur 2 côtés. Hauteurs non standards aussi disponibles sur demande.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux SR.F200^{MD} dans les coffrages traditionnels avant la coulée du béton, sur la surface intérieure ou extérieure des murs pour isoler de façon continue les fondations et les murs de béton hors-sol.

Installer les panneaux SR.F200G^{MD} lorsqu'une isolation supérieure est nécessaire pour une épaisseur donnée.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 contenu dans les panneaux SR.F200^{MD} et SR.F200G^{MD} a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701.1. Le polystyrène expansé type 2 de STYRORAIL^{MD} est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13271-L.

SR.F200^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR COFFRAGE DE BÉTON

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PANNEAU ISOLANT	SR.F200 ^{MD}	SR.F200G ^{MD}
Type	2	2
Résistance thermique min. [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,70 [R4.0]	RSI 0,84 [R4.75]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. (ASTM E96)	200 ng/Pa·s·m² [3.5 Perms US]	200 ng/Pa·s·m² [3.5 Perms US]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	110 kPa [16 PSI]	110 kPa [16 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	240 kPa [35 PSI]	240 kPa [35 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	3 %	3 %
Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	1.5 %	1.5 %
Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	24 %	24 %
Densité min. [ASTM C303]	20 kg/m³ [1.2 lbs/pi ³]	20 kg/m³ [1.2 lbs/pi ³]
Indice de propagation de la flamme [CAN/ULC S102.2]	145	240

SR.F200^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ POUR COFFRAGE DE BÉTON

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux SR.F200^{MD} et SR.F200G^{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.F200^{MD} et SR.F200G^{MD} 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.

Porter une attention particulière à l'entreposage des panneaux SR.F200G^{MD} fabriqués avec du polystyrène au graphite.

Couvrir les panneaux SR.F200G^{MD} 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.F200G^{MD} 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.

Afin de limiter la décoloration par les rayons ultraviolets, recouvrir les panneaux SR.F200^{MD} installés par un parement extérieur protégeant des rayons ultraviolets.

Éviter l'exposition prolongée aux rayons du soleil de la surface grise/noire des panneaux SR.F200G^{MD} fabriqués avec du polystyrène au graphite. 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^{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.