

SR.P300^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ TYPE 3

Les panneaux d'isolants rigides SR.P300^{MD} fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 3 et offrent une résistance à la compression de 140 kPa [20 PSI].

Option disponible: panneaux SR.P300G^{MD} fabriqués à partir de billes de polystyrène au graphite NEOPOR®.



CARACTÉRISTIQUES

SR.P300^{MD}: VALEUR ISOLANTE DE RSI 0.74/25 MM
[R 4.2/POUCE]

SR.P300G^{MD}: VALEUR ISOLANTE SUPÉRIEURE AVEC
NEOPOR® RSI 0.85/25 MM [R 4.8/POUCE]

RÉPOND AUX EXIGENCES DES CODES DE
CONSTRUCTION EN VIGUEUR

CELLULES FERMÉES RÉSISTANTES À LA MOISSISURE

NON PARE-VAPEUR

VALEUR ISOLANTE PERMANENTE, QUI NE DIMINUE PAS
AVEC LE TEMPS

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701-11



SR.P300^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ TYPE 3

DIMENSIONS DISPONIBLES

| | | | | SR.P300 ^{MD} RÉGULIER | SR.P300G ^{MD} NEOPOR® |
|-------------------|-------------|--------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 610 mm x 2438 mm | [24" x 96"] | 25 mm | [1"] | R4.2 | R4.8 |
| 1219 mm x 2438 mm | [48" x 96"] | 30 mm | [1-3/16"] | R5.0* | R5.7 |
| | | 38 mm | [1-1/2"] | R6.3 | R7.2 |
| | | 46 mm | [1-13/16"] | R7.6 | R8.7 |
| | | 51 mm | [2"] | R8.4* | R9.6 |
| | | 60 mm | [2-3/8"] | R10.0* | R11.4 |
| | | 76 mm | [3"] | R12.6 | R14.4 |
| | | 90 mm | [3-9/16"] | R15.0 | R17.1 |
| | | 102 mm | [4"] | R16.8 | R19.2 |

Autres dimensions disponibles sur demande. Joints carrés par défaut. Panneaux de 25 mm [1"] : joints emboutetés disponibles sur 2 côtés. Panneaux de 38 mm [1-1/2"] et plus : joints emboutetés disponibles sur 2 ou 4 côtés; système G-Lock^{MD} disponible sur 2 ou 4 côtés pour les panneaux de 1219 mm [48"] de large.

* En inventaire

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux SR.P300^{MD} pour les surfaces nécessitant un minimum de résistance à la compression. Idéal pour isoler les dalles de béton des garages résidentiels ainsi que le fond des piscines hors terre.

Installer les panneaux SR.P300G^{MD} lorsqu'une isolation supérieure est nécessaire pour une épaisseur donnée.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 3 contenu dans les panneaux SR.P300^{MD} et SR.P300G^{MD} a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11. Le polystyrène expansé type 3 de STYRORAIL^{MD} est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13277-L.

SR.P300^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ TYPE 3

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

| PANNEAU ISOLANT | SR.P100 ^{MD} | SR.P200 ^{MD} | SR.P300 ^{MD} | SR.P350 ^{MD} | SR.P400 ^{MD} | SR.P600 ^{MD} |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Type | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Résistance thermique min. régulier [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] | RSI 0,81 [R4.6] |
| Résistance thermique min. Neopor® [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"] | RSI 0,83 [R4.7] | RSI 0,84 [R4.75] | RSI 0,85 [R4.8] | RSI 0,85 [R4.8] | RSI 0,85 [R4.8] | N/A |
| Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96] | 300 ng/Pa-s-m ² [5.24 Perms US] | 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 | 70 kPa [10 PSI] | 110 kPa [16 PSI] | 140 kPa [20 PSI] | 210 kPa [30 PSI] | 276 kPa [40 PSI] | 414 kPa [60 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] | 517 kPa [75 PSI] |
| Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume | 6 % | 4 % | 2 % | 2 % | 2 % | 0.7 % |
| Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire | 1.5 % | 1.5 % | 1.5 % | 1.5 % | 1.5 % | 1.5 % |
| Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863] | 24 % | 24 % | 24 % | 24 % | 24 % | 24 % |
| Densité min. [ASTM C303] | 16 kg/m ³ [1.0 lbs/pi ³] | 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 Régulier [CAN/ULC S102.2] | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 |
| Indice de propagation de la flamme Neopor® [CAN/ULC S102.2] | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | N/A |

SR.P300^{MD}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ TYPE 3

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux SR.P300^{MD} et SR.P300G^{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.P300^{MD} et SR.P300G^{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.P300G^{MD} fabriqués avec du Neopor®.

Couvrir les panneaux SR.P300G^{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 Neopor®.

Ne pas entreposer les panneaux SR.P300G^{MD} à proximité de toutes surfaces réfléchissantes [ex: verre, métal]. Une concentration de chaleur par rayonnement peut déformer les produits fabriqués avec du Neopor®.

NEOPOR® Marque déposée de BASF.

INSTALLATION

Les panneaux doivent être secs et en bons états avant leur installation.

Éviter l'exposition prolongée aux rayons du soleil de la surface grise/noire des panneaux SR.P300G^{MD} fabriqués avec du Neopor®. 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 Neopor®.

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.