



Isolant rigide en polystyrène expansé combiné à un panneau de particules orientées

FICHE TECHNIQUE

MASTERFORMAT® # 06 16 13 Revêtements intermédiaires isolants



Les panneaux **OSB.Comfort™** fabriqués par Styro Rail Inc. sont composés de panneaux d'isolants rigides en polystyrène expansé [PSE] type 2 combinés à un panneau de particules orientées [OSB]. Ils comportent des perforations permettant de respecter les exigences de perméabilité.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **OSB.Comfort™** sur la surface extérieure des murs de la charpente afin d'obtenir une enveloppe thermique continue, un renforcement contre les déformations diagonales ainsi qu'un support pour la fixation des fourrures de bois pour un parement léger.

DIMENSIONS DISPONIBLES

1219 mm x 2438 mm [48'' x 96'']

1219 mm x 2743 mm [48'' x 108'']

+ AVANTAGES

Grande surface de clouage pour la fixation du parement extérieur

Isolation en continue - ponts thermiques éliminés

Rapidité à fermer les murs

Produit non pare-vapeur qui respire - perforations en usine pour respecter les normes de perméabilité

Combinaison des étapes d'isolation et de contreventement en une seule

		Régulier	Neopor®	
33 mm	[1-5/16'']	R4.0	30 mm	[1-3/16''] R4.0
40 mm	[1-9/16'']	R5.0	37 mm	[1-7/16''] R5.0
46 mm	[1-13/16'']	R6.0	43 mm	[1-11/16''] R6.0
52 mm	[2-1/16'']	R7.0	48 mm	[1-7/8''] R7.0
59 mm	[2-5/16'']	R8.0	52 mm	[2-1/16''] R8.0
71 mm	[2-13/16'']	R10.0	65 mm	[2-9/16''] R10.0

Autres dimensions disponibles sur demande. Joints carrés.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 contenu dans les panneaux **OSB.Comfort™** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11.

Le polystyrène expansé type 2 de Styro Rail™ est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13271-L.

Le panneau de particules orientées contenu dans les panneaux **OSB.Comfort™** est conforme à la norme CAN/CSA-0325.07. Les panneaux comportent le marquage W24, «Exposure 1» et de type extérieur.



FICHE TECHNIQUE

➤ DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux **OSB.Comfort™** 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.

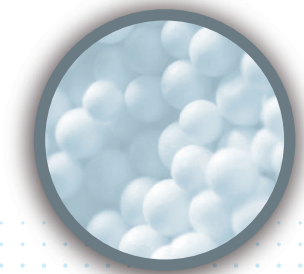
➤ RESTRICTIONS

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

Panneau isolant

Épaisseur	22 mm - 60 mm [7/8" - 2-3/8"]	Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	240 kPa [35 PSI]
Résistance thermique min. [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,70 [type 2] [R4.0]	Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	4 %
	RSI 0,79 [Neopor®] [R4.5]	Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	1.5 %
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	200 ng/Pa.s.m ² [3.5 Perm]	Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	24 %
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	110 kPa [16 PSI]	Densité min. [ASTM C303]	20 Kg/m ³ [1.25 lbs/pi ³]

Panneau de particules orientées*

Épaisseur	11 mm [7/16"]	Charge uniforme - Charge ultime [CAN/CSA-0325, PS2] Toit 600 mm [24"] c/c ** Plancher 400 mm [16"] c/c **	7.2 kPa [1.04 PSI] 15.8 kPa [2.29 PSI]
Tolérance [CAN/CSA-0325, PS2] Longueur et largeur Épaisseur	± 1.6 mm [1/16"] ± 0.80 mm [1/32"]	Contreventement latéral [ASTM E72] Déflexion** Charge ultime**	5.1 mm [0.2"] 6.6 kN/m [452 lbs/pi]
Équerrage max. [CAN/CSA-0325, PS2]	1.3 mm/m.l. [1/64"/pi.li]	Rétention de la fixation - Charge latérale [PS2] Charge ultime**	778 N [175 lbs]
Rectitude max. - du bord du panneau [CAN/CSA-0325, PS2]	1.6 mm [1/16"]	Rétention de la fixation - Charge de rétraction [ASTM D-1961] Charge ultime**	89 N [20 lbs]
Expansion linéaire [ASTM D1037] Parallèle et perpendiculaire	≤ 0.5 %	Stabilité dimensionnelle [CAN/CSA-0325, PS2]	0.5 %
Charge concentrée [ASTM E661] Déflexion sous 0.89 kN [200 lbs]** Charge ultime**	12.7 mm [1/2"] 1.78 kN [400 lbs]	Classification de l'adhérence [CAN/CSA-0325, PS2]	Exposure 1***
Charge uniforme - Déflexion [CAN/CSA-0325, PS2] Toit 600 mm [24"] c/c ** Plancher 400 mm [16"] c/c **	2.5 mm @ 1.68 kPa [0.098" @ 0.24 PSI] 1.1 mm @ 4.79 kPa [0.043" @ 0.69 PSI]	<p>* Données fournies par APA - The Engineered Wood Association ** Résultats d'essai - Ne doit pas être utilisé pour la conception *** Répond au Code National du Bâtiment, article 9.3.2.1</p> <p>Les données de conception pour les ingénieurs et les architectes sont disponibles dans la plus récente version de la norme CSA-086-14 Engineering Design in Wood, Table 9.3C.</p>	

OSB.Comfort™

Perméabilité à la vapeur min. [ASTM E96M]	60 ng/Pa.s.m ² [1.0 Perm]
---	---



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

