

OSB.COMFORT^{MC}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ COMBINÉ À UN PANNEAU DE PARTICULES ORIENTÉES

Les panneaux OSB.Comfort^{MC} fabriqués par STYRORAIL Inc. sont composés de panneaux d'isolants rigides en polystyrène expansé [PSE] type 2 combinés à un panneau de particules orientées 7/16" [OSB]. Ils comportent des perforations permettant de respecter les exigences de perméabilité.

Option disponible:

panneaux OSB.ComfortG^{MC} fabriqués à partir de polystyrène au graphite.



CARACTÉRISTIQUES

R4 – RÉPOND AUX EXIGENCES DES CODES DE CONSTRUCTION POUR RECOUVRIR LES PONTS THERMIQUES

R5 ET PLUS - POUR RECOUVRIR LES PONTS THERMIQUES DES RÉGIONS LES PLUS FROIDES

GRANDE SURFACE DE CLOUAGE POUR LA FIXATION DU PAREMENT EXTÉRIEUR

RAPIDITÉ À FERMER LES MURS

NON PARE-VAPEUR

RESPIRE - PERFORATIONS EN USINE POUR RESPECTER LES EXIGENCES DES CODES DE CONSTRUCTION

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701.1



OSB.COMFORT^{MC}ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ COMBINÉ À UN
PANNEAU DE PARTICULES ORIENTÉES

DIMENSIONS DISPONIBLES

				OSB.COMFORT ^{MC} RÉGULIER	OSB.COMFORTG ^{MC} GRAPHITE
1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	30 mm	[1-3/16"]	-	R4.0
1219 mm x 2743 mm	[48" x 108"]	33 mm	[1-5/16"]	R4.0	-
		37 mm	[1-7/16"]	-	R5.0
		40 mm	[1-9/16"]	R5.0	-
		43 mm	[1-11/16"]	R5.6	R6.0
		46 mm	[1-13/16"]	R6.0	-
		48 mm	[1-7/8"]	-	R7.0
		52 mm	[2-1/16"]	R7.0	R8.0
		59 mm	[2-5/16"]	R8.0	-
		65 mm	[2-9/16"]	-	R10.0
		71 mm	[2-13/16"]	R10.0	-

Autres dimensions disponibles sur demande. Joints carrés.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux OSB.Comfort^{MC} 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.

Installer les panneaux OSB.ComfortG^{MC} lorsqu'une isolation supérieure est nécessaire pour une épaisseur donnée.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 contenu dans les panneaux OSB.Comfort^{MC} et OSB.ComfortG^{MC} 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 CC^{MC} 13271-L.

Le panneau de particules orientées contenu dans les panneaux OSB.Comfort^{MC} et OSB.ComfortG^{MC} est conforme à la norme CAN/CSA-O325. Les panneaux comportent le marquage W24, «Exposure 1» et de type extérieur.

OSB.COMFORT^{MC}ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ COMBINÉ À UN
PANNEAU DE PARTICULES ORIENTÉES

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PANNEAU ISOLANT	
Type	2
Épaisseur	22 mm-60 mm [7/8" - 2-3/8"]
Résistance thermique min. régulier [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,70 [R4.0]
Résistance thermique min. Graphite [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,84 [R4.75]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96] [ASTM E96M]	200 ng/Pa-s-m ² [3.5 Perms US]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	110 kPa [16 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	240 kPa [35 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	3 %
Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	1.5 %
Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	24 %
Densité min. [ASTM C303]	20 kg/m ³ [1.2 lbs/pi ³]
Indice de propagation de la flamme Régulier [CAN/ULC S102.2]	145
Indice de propagation de la flamme Graphite [CAN/ULC S102.2]	240

OSB.COMFORT ^{MC}	
Perméabilité à la vapeur d'eau min. [ASTM E96M]	60 ng/Pa-s-m ² [1.0 Perm US]
*Valeur de perméabilité varie au-dessus de 60ng / pa-s-m ² selon l' OSB	

* 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

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

PANNEAU DE PARTICULES ORIENTÉES*	
Épaisseur	11 mm [7/16"]
Tolérance [CAN/CSA-0325, PS2] Longueur et largeur Épaisseur	± 1.6 mm [1/16"] ± 0.8 mm [1/32"]
Équerrage max. [CAN/CSA-0325, PS2]	1.3 mm/m.l. [1/64"/pi.li.]
Rectitude max. - Du bord du panneau [CAN/CSA-0325, PS2]	1.6 mm [1/16"]
Expansion linéaire [ASTM D1037] Parallèle et perpendiculaire	≤ 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]
Charge uniforme - Déflexion [CAN/CSA-0325, PS2] Toit 600mm [24"] c/c** Plancher 400mm [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]
Charge uniforme - Charge ultime [CAN/CSA-0325, PS2] Toit 600mm [24"] c/c** Plancher 400mm [16"] c/c**	7.2 kPa [1.04 PSI] 15.8 kPa [2.29 PSI]
Contreventement latéral [ASTM E72] Déflexion** Charge ultime**	5.1 mm [0.2"] 6.6 kN/m [452 lbs/pi]
Rétention de la fixation Charge latérale [PS2] Charge ultime**	778 N [175 lbs]
Rétention de la fixation Charge de rétraction [ASTM D-1961] Charge ultime**	89 N [20 lbs]
Stabilité dimensionnelle [CAN/CSA-0325, PS2]	0.5 %
Classification de l'adhérence [CAN/CSA-0325, PS2]	Exposure 1***

OSB.COMFORT^{MC}ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ COMBINÉ À UN
PANNEAU DE PARTICULES ORIENTÉES

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux **OSB.Comfort^{MC}** et **OSB.ComfortG^{MC}** 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 **OSB.Comfort^{MC}** et **OSB.ComfortG^{MC}** 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 **OSB.ComfortG^{MC}** fabriqués avec du polystyrène au graphite.

Couvrir les panneaux **OSB.ComfortG^{MC}** 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 **OSB.ComfortG^{MC}** 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 **OSB.Comfort^{MC}** installés par un parement extérieur protégeant des rayons ultraviolets.

Éviter l'exposition prolongée aux rayons du soleil de la surface grise/noire des panneaux **OSB.ComfortG^{MC}** 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.