

SR.AIR^{MC}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ COMBINÉ À UNE MEMBRANE
PARE-AIR | PARE-INTEMPÉRIES

Les panneaux SR.Air^{MC} fabriqués par STYRORAIL Inc. sont composés de panneaux d'isolants rigides en polystyrène expansé [PSE] type 2 combinés à une membrane pare-air | pare-intempéries.



CARACTÉRISTIQUES

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR COMPLÈTE – JOINTS 100% SCELLÉS PAR LE CHEVAUCHEMENT DE 4" SUR DEUX CÔTÉS

ÉLIMINE L'UTILISATION DE RUBAN DE REVÊTEMENT À TOUS LES JOINTS RECOUVERTS D'UNE FOURRURE

ISOLATION EN CONTINUE – PONTS THERMIQUES ÉLIMINÉS

MEMBRANE NON PERFORÉE QUI RESPIRE – PERMET À L'HUMIDITÉ CONTENUE DANS LE MUR DE S'ÉCHAPPER

MEMBRANE REPOUSSANT LA GOUTTE D'EAU VERS L'EXTÉRIEUR

CONFORME À LA NORME CAN/ULC S701.1



SR.AIR^{MC}ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ COMBINÉ À UNE
MEMBRANE PARE-AIR | PARE-INTEMPÉRIES

DIMENSIONS DISPONIBLES

200

1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	25 mm	[1"]	R4.0*
1219 mm x 2743 mm	[48" x 108"]	38 mm	[1-1/2"]	R6.0*
		51 mm	[2"]	R8.0*
		57 mm	[2-1/4"]	R9.0*
		64 mm	[2-1/2"]	R10.0*
		76 mm	[3"]	R12.0

Autres dimensions disponibles sur demande. Joints embouvetés sur 2 côtés.
Valeurs isolantes plus élevées aussi disponibles avec le PSE graphite.

* En inventaire

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux SR.Air^{MC} sur la surface extérieure des murs de la charpente afin d'obtenir une enveloppe thermique continue, une protection contre les risques d'infiltration d'air sous le parement extérieur et afin de limiter les infiltrations d'eau imprévues.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 2 contenu dans les panneaux SR.Air^{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.

La membrane pare-air | pare-intempéries contenue dans les panneaux SR.Air^{MC} est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous les fiches techniques CC^{MC} 13292-R et CC^{MC} 13329-R.

SR.AIR^{MC}ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ COMBINÉ À UNE
MEMBRANE PARE-AIR | PARE-INTEMPÉRIES

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PANNEAU ISOLANT	
Type	2
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]	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

MEMBRANE PARE-AIR PARE-IN-TEMPÉRIES*	
Résistance à la traction [ASTM D5034]	SM** 222 N [50 lbs-force]
	ST 178 N [40 lbs-force]
Résistance au déchirement [ASTM D4533]	SM 89 N [20 lbs-force]
	ST 68 N [15 lbs-force]
Résistance à l'eau - pression hydrostatique [AATCC 127]	581 cm
Résistance à l'éclatement [ASTM D3786]	703 kPa [102 PSI]
Perméabilité à la vapeur d'eau [ASTM E96]	629 ng/Pa·s·m ² [11 Perms US]
Résistance au feu [ASTM E84]	Classe A
Flexibilité à basse température [ASTM D1970]	-50° C Réussi
Perméance à l'air max. [ASTM 2178] @ 75 Pa	0.0014 L/s·m ² [0.003 cfm/pi ²]
Porosité à l'air [TAPPI T460]	>1800 s/100 cc
Résistance aux rayons UV [ASTM 2178] @ 75 Pa	6 mois

* Données fournies par le fabricant.

** SM Sens machine, ST Sens transversal

SR.AIR ^{MC}	
Perméabilité à la vapeur d'eau min. [ASTM E96]	82.5 ng/Pa·s·m ² [1.44 Perm US]

SR.AIR^{MC}ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ COMBINÉ À UNE
MEMBRANE PARE-AIR | PARE-INTÉMPÉRIES

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux SR.Air^{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 SR.Air^{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.

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.Air^{MC} installés par un parement extérieur protégeant des rayons ultraviolets.

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.

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.