



### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Polystyrène expansé HR (type 1)

<b>Résistance thermique</b> (ASTM C518 C177) épaisseur de 25 mm (1")	<b>RSI-0,65</b> R-3,7
<b>Perméabilité à la vapeur</b> (ASTM E96) épaisseur de 25 mm (1")	<b>5,25 perm</b> 300 ng/Pa·s·m <sup>2</sup>
<b>Résistance à la compression</b> (ASTM D1621) épaisseur de 38 mm (1 1/2")	<b>80 kPa</b> 11,64 lb/po <sup>2</sup>
<b>Résistance à la flexion</b> (ASTM C518 C203) épaisseur de 38 mm (1 1/2")	<b>170 kPa</b> 24,78 lb/po <sup>2</sup>
<b>Absorption d'eau</b> (ASTM D2842) épaisseur de 38 mm (1 1/2")	<b>6%</b>
<b>Densité</b> (ASTM D1621)	<b>16,01 kg/m<sup>3</sup></b> 1 lb/pi <sup>3</sup>
<b>Indice limite d'oxygène</b> (ULC S-701) % minimum	<b>24%</b>
<b>Stabilité dimensionnelle</b> (ASTM D2126) % max. de changement linéaire	<b>1,5%</b>

### DESCRIPTION

Isolant de polystyrène expansé, feuilluré sur les quatre côtés, laminé en usine à un panneau de perlite 12,7 mm (1/2") et recoupé à l'équerre. Le panneau est ventilé par des canaux d'air permettant de réduire la pression sous la membrane et évacuer la vapeur d'eau. Conçu pour isoler les toitures plates ou de faible pente.

### RECONNAISSANCES



- Rencontre la norme CAN/ULC S-107
- C7 et C12 sous la norme CAN/ULC S-126M
- UL Standard 790 (ASTM E 108)
- UL Classe A avec la plupart des systèmes de membranes pour toiture (Voir le répertoire UL des Systèmes et Matériaux de toiture)

### INSTALLATION

1. Si fixé à l'adhésif, référez-vous à la fiche technique de l'adhésif utilisé pour les recommandations d'application de l'adhésif.
2. Placer les panneaux en contact serré, en rangs parallèles et sans déformation ni espace vide, selon les indications du dessin d'atelier.
3. Remplir les joints de plus de 5 mm (3/16").
4. Si fixé mécaniquement, utiliser les vis et plaquettes LEXCOR LEXGRIP appropriées.
5. Suivre les recommandations FM pour la quantité de fixations mécaniques à utiliser par panneau.

### AVANTAGES

#### **Prolonge la durée de vie du système**

Les mouvements d'air dans les canaux contribuent à assécher le système en permettant à l'humidité de circuler et se dissiper de façon régulière. La circulation d'air permet aussi de diminuer la pression dans le système.

#### **Rapidité d'installation**

Une étape est sauvée en chantier puisque le panneau isolant est déjà laminé au panneau support.

#### **Très faible absorption d'eau**

Les parois des cellules fermées étant imperméables, l'eau ne peut pénétrer que dans les canaux situés entre les cellules de polystyrènes qui sont soudées ensemble.

Suite au verso

# IZOLAIR PL

## TYPE HR

### ISOLANT DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ VENTILÉ

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Panneau de Perlite

<b>Densité</b> (ASTM C209)	<b>225 kg/m<sup>3</sup></b> 14,5 lb/pi <sup>3</sup>
<b>Force de compression</b> (ASTM C165) 10% Deformation	<b>414 kPa</b> 60 lb/po <sup>2</sup>
<b>Résistance à la traction laminaire</b> (ASTM C209)	<b>110 kPa</b> 16 lb/po <sup>2</sup>
<b>Résistance à la flexion</b> (ASTM C203)	<b>1551 kPa</b> 225 lb/po <sup>2</sup>
<b>Charge de rupture</b> (ASTM C203)	<b>4.54 kg</b> 10 lb
<b>Contenance en eau</b>	<b>2%</b>
<b>Absorption d'eau</b> (ASTM C209) % par vol. max.	<b>3,5%</b>
<b>Expansion linéaire (installation)</b> (ASTM C209) % par vol. max.	<b>0,5%</b>

#### DIMENSIONS

<b>Largeur x longueur*</b>	<b>1219 mm x 1219 mm</b> 48" x 48"
<b>Épaisseur</b>	<b>51 mm à 305 mm</b> 2" à 12"
<b>Feuillure</b>	<b>16 mm</b> 5/8"
<b>Nb de feuilles par ballot</b>	Varie selon épaisseur

\*Autres dimensions sur demande

#### Haute stabilité dimensionnelle

Selon les normes régissant l'industrie, L'EPS est l'un des chefs de file pour le maintien de ses dimensions. Cela permet une intégralité continue au niveau du système d'étanchéité.

#### Gaz captif; 98% air et 2% de plastique

Formule utilisée depuis plus de 50 ans, ne contient aucun COV, CFC, HCFC ou Formaldéhyde ainsi qu'aucun gaz pouvant affecter la couche d'ozone. De plus, cela confère des caractéristiques avantageuses au produit dont sa légèreté et le maintien de sa valeur-R.

#### Réponds à des standards élevés

Permet de contribuer à atteindre les niveaux d'isolation Novoclimat (au Québec si applicable), EnergyStar (Ontario et Maritimes) et R-2000 (Canada).



#### GARANTIE DU PRODUIT

##### Valeur thermique garantie à 100%

La résistance thermique du produit est garantie à 100% sans frais pour une période de 40 ans minimum.

