

FICHE TECHNIQUE LEGERFIT TYPE I ET TYPE II



DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le système Legerfit consiste en un panneau ISOLANT stratifié-collé en usine LEGERTOIT ou LEGERPENTE TYPE I ou TYPE II et d'un panneau de RETRO-FIT de 1/2 de Johns Manville.

VALEUR ISOLANTE PERMANENTE GARANTIE

La résistance thermique de l'isolant est permanente grâce à sa structure alvéolaire qui ne contient que de l'air occlus stabilisé. Le temps n'affecte pas le rendement de l'EPS.

DESCRIPTION TECHNIQUE DU PRODUIT

Dimensions

> 4' x 4' (1219 mm x 1219 mm)

ÉVALUATION

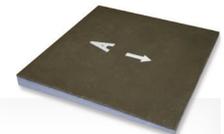


Isolant Legerlite :

- > Certifié INTERTEK ETL SEMKO
- > Conforme aux normes CAN/ULC-S701
- > Conforme CAN/ULCS-126M DSIGN C7,C12
- > Conforme aux normes de l'Association des maîtres couvreurs du Québec
- > Type I : CCMC # 12984-L
- > Type II : CCMC # 12836-L

INSTALLATION

L'isolant est appliqué librement, soit collé à froid ou à chaud avec du bitume refroidi à 225 °F ou soit fixé mécaniquement sur la surface.



NOTES

Les billes de polystyrène expansible doivent être considérées inflammables lorsque exposées à une source de chaleur intense ou une flamme forte soutenue. Vulnérable aux solvants à base de pétrole.

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES | S. IMPÉRIAL | SYSTÈME SI | ESSAI ASTM | NORME CAN/ULC TYPE I | NORME CAN/ULC TYPE II | TYPE I VALEUR TYPIQUE | TYPE II VALEUR TYPIQUE |
|--|---|--|--------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Résistance thermique : Valeur R à 75 °F (24 °C) pour 1 po (25 mm d'épaisseur) | $\frac{h \cdot \pi^2 \text{ hre} \cdot ^\circ\text{F}}{\text{BTU}}$ | $\frac{\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}}{\text{W}}$ | C-518 C-177 | 3,7 min. (0,70 min.) | 4,0 min. (0,70 min.) | 3,7 (0,65) | 4,0 (0,70) |
| Résistance à la compression à 10 % de déformation (min.) | lb/po ² ou psi | (kPa) | D-1621 | 10,2 (70) | 16 (110) | +/- 13,53 (93) pour 1,5" | +/- 18,21 (125,2) pour 1,5" |
| Résistance à la flexion (min.) | lb/po ² ou psi | (kPa) | C-203 | 25 (170) | 35 (240) | +/- 30,52 (209,8) pour 1,5" | +/- 38,56 (265,1) pour 1,5" |
| Stabilité dimensionnelle : % de variation linéaire (max.) | % | % | D-2126 | 1,5 | 1,5 | +/- 0,32 % | +/- 0,32 % |
| Coefficient de dilatation thermique (max.) | po/po/°F | (mm/mm/°C) | D-696 | $3,5 \times 10^{-5}$ ($6 \times 10^{-5} \text{C}^{-1}$) | $3,5 \times 10^{-5}$ ($6 \times 10^{-5} \text{C}^{-1}$) | - | - |
| Perméabilité à la vapeur d'eau (max.) | Perm-Po | (ng/Pa.s.m ²) | E-96 | 5,25 (300) | 3,5 (200) | +/- 2,66 | +/- 2,07 |
| Absorption d'eau (max.) | % | % | D-2842 | 6 | 4 | +/- 4,4 % pour 1,5" | +/- 1,55 % pour 1,5" |
| Gamme de température effective : > Continue > Intermittente | °F °F | (°C) (°C) | - - | 167 (75) 180 (82,2) | 167 (75) 180 (82) | - | - |
| Indice de propagation de la flamme | - | - | (CAN/ULC S102,2 M) | < 115 | < 140 | 115 | 140 |
| Fumée générée | | | 5102,2 M | < 430 | < 380 | - | - |
| Capillarité | | | | Nulle | Nulle | - | - |

DESCRIPTION TECHNIQUE DU PRODUIT FINI RETRO-FIT JOHNS MANVILLE :

Dimensions

> 4' x 4' (1219 mm x 1219 mm)

ÉVALUATION

Retro-fit Johns Manville :

- > Conforme aux tests ASTM C 728
- > Homologué par UL pour design de classe A

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPES | VALEURS | MÉTHODES D'ESSAI |
|--|--|--------------------------|
| Absorption d'eau max. en % par volume - 2 h | 3,5 | ASTM C 209 |
| Résistance à la compression > Consolidation de 5 % > Consolidation de 10 % | 241 kPa (35 lb/po ²) 345 kPa (50 lb/po ²) | ASTM C165 |
| Tension laminaire | 33,8 kPa (4,9 lb/po ²) | ASTM C 209 |
| Résistance à la flexion | 414 kPa (60 lb/po ²) | ASTM C 203 |
| Densité du produit | 176-224 kg/m ³ (11-14 lb/pi ³) | ASTM C 209 |
| Expansion linéaire max. | 0,5 % | ASTM C 209 ASTM D1067 |

| ÉPAISSEUR | | CONDUCTANCE (VALEUR C) | | RÉSISTANCE (VALEUR R) | |
|-----------|------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| po | mm | Btu/(h.pi ² . °F) | W/m ² . °C | (h.pi ² .F)/Btu | m ² . °C/W |
| 1/2 | 12,5 | 0,76 | 4,3 | 1,32 | 0,23 |