

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

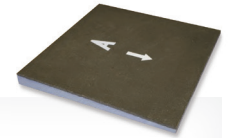


Isolant Legerlite :

- > 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	°F	(°C)	-	167 (75)	167 (75)	-	-
> Intermittente	°F	(°C)	-	180 (82,2)	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 %	241 kPa (35 lb/po ²)	ASTM C165
> Consolidation de 10 %	345 kPa (50 lb/po ²)	
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