

FICHE TECHNIQUE LEGERFIT TYPE II (1,5 HD) ET TYPE III



DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le système Legerfit consiste en un panneau ISOLANT stratifié-collé en usine LEGERTOIT ou LEGERPENTE TYPE II (1,5) ou TYPE III 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
- > CCMC # 13526-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 II (1,5 HD)	TYPE II (1,5) VALEUR TYPIQUE	NORME CAN/ULC TYPE III	TYPE III 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	4,17 min. (0,73 min.)	4,17 (0,73)	4,2 min. (0,74 min.)	4,3 (0,74)
Résistance à la compression à 10 % de déformation (min.)	lb/po ² ou psi	(kPa)	D-1621	20,4 (140)	+/- 20,4 (140) pour 1,5"	20,4 (140)	+/- 30,6 (210) pour 1,5"
Résistance à la flexion (min.)	lb/po ² ou psi	(kPa)	C-203	43,6 (300)	+/- 43,71 (300) pour 1,5"	43,6 (300)	+/- 76,3 (525) pour 1,5"
Stabilité dimensionnelle : % de variation linéaire (max.)	%	%	D-2126	1,5	+/- 0,32 %	1,5	+/- 0,17 %
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	3,5 (200)	+/- 2,07	2,25 (130)	+/- 0,62
Absorption d'eau (max.)	%	%	D-2842	3	+/- 1,55% pour 1,5"	2	+/- 1 % pour 1,5"
Gamme de température effective : > Continue > Intermittente	°F °F	(°C) (°C)	- -	167 (75) 180 (82,2)	-	167 (75) 180 (82,2)	-
Indice de propagation de la flamme	-	-	(CAN/ULC S102,2 M)	< 140	140	< 140	140
Fumée générée	-	-	-	< 380	-	< 325	-
Capillarité	-	-	-	Aucune	-	Aucune	-

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/w ² . °C	(h.pi ² . °F)/Btu	m ² . °C/W
1/2	12,5	0,76	4,3	1,32	0,23