

FICHE TECHNIQUE LEGERFIBRE TYPE I ET TYPE II



DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le système Legerfibre consiste en un panneau ISOLANT stratifié-collé en usine LEGERTOIT ou LEGERPENTE TYPE I OU TYPE II et d'un panneau de fibre de bois BP ESGARD de 1/2".

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.

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.

DESCRIPTION TECHNIQUE DU PRODUIT

Dimensions

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

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)	$\frac{h \cdot pi^2 \text{ hre} \cdot ^\circ F}{BTU}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	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 (125,5) 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	3,5x10 ⁻⁵ (6x10 ⁻⁵ C ⁻¹)	3,5x10 ⁻⁵ (6x10 ⁻⁵ 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 (82,2)	-	-
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 : BP ESGARD

Dimensions

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

ÉVALUATION

Fibre de bois BP Esgard :

- > Conforme CAN/ULC -S126-M86 design C2, C7, C12, C25
- > Conforme CAN/ULC -S107#CR771 classe A et C
- > CCMC 03240-L (excepté panneaux 4 x 8')

TEST	ASTM MÉTHODES D'ESSAI NORMALISÉ	ESGARD 1/2"	
		IMPÉRIAL	MÉTRIQUE
Épaisseur	-	0,50 pouce	12,70 mm
Expansion linéaire	D-1037	0,50 %	0,50 %
Absorption d'eau (2 h)	D-1037	3,75 % vol.	3,75 % vol.
Valeur thermique	C-518	1,63 R	0,29 RSI
Conductivité thermique	C-518	0,31 K	0,045 KSI
Force transversale	C-209	10,93 lb/po ²	48,61 N
Force parallèle	C-209	223,94 lb/po ²	1544,00 KPA
Force perpendiculaire	C-209	4,20 lb/po ²	28,96 KPA
Force de compression à 10 % de déformation	c-165	18,6 lb/po ²	128,24 KPA
Module de rupture [MOR]	D-2164	237,40 lb/po ²	1636,81 KPA
Densité	D-1037	15,00 lb/pi ³	240,28 kg/m ³
Déflexion	C-209	0,55 pouce	13,97 mm