

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



## DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le système Legerfibre consiste en un panneau ISOLANT stratifié-collé en usine LEGERTOIT ou LEGERPENITE 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.

## DESCRIPTION TECHNIQUE DU PRODUIT

### Dimensions

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

### ÉVALUATION

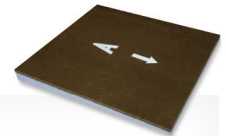
Isolant Legerlite :

- > Certifié INTERTEK ETL SEMKO
- > Conforme aux normes CAN/ULC-S701
- > Conforme CAN/ULCS-126M DESIGN 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 TYPE II (1,5) VALEUR TYPIQUE	NORME CAN/ULC TYPE III	TYPE III VALEUR TYPIQUE
<b>Résistance thermique :</b> 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	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ou psi	(kPa)	C-203	43,6 (300)	+/- 43,71 (300) pour 1,5"	43,6 (300)	+/- 76,3 (525) pour 1,5"
<b>Stabilité dimensionnelle :</b> % 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	$3,5 \times 10^{-5} [6 \times 10^{-5} C^{-1}]$	-	$3,5 \times 10^{-5} [6 \times 10^{-5} C^{-1}]$	-
Perméabilité à la vapeur d'eau (max.)	Perm-Po	(ng/Pa.s.m <sup>2</sup> )	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"
<b>Gamme de température effective :</b> > 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			5102,2M	< 380	-	< 325	-
Capillarité				Aucune	-	Aucune	-

## 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 <sup>2</sup>	48,61 N
Force parallèle	C-209	223,94 lb/po <sup>2</sup>	1544,00 KPA
Force perpendiculaire	C-209	4,20 lb/po <sup>2</sup>	28,96 KPA
Force de compression à 10 % de déformation	c-165	18,6 lb/po <sup>2</sup>	128,24 KPA
Module de rupture (MOR)	D-2164	237,40 lb/po <sup>2</sup>	1636,81 KPA
Densité	D-1037	15,00 lb/pi <sup>3</sup>	240,28 kg/m <sup>3</sup>
Déflexion	C-209	0,55 pouce	13,97 mm