

FICHE TECHNIQUE LEGERPAN TYPE I ET TYPE II



DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le système Legerpan consiste en un panneau ISOLANT stratifié-collé en usine LEGERTOIT ou LEGERPENTE TYPE I ou TYPE II et d'un panneau SECURPAN de matériaux Louiseville.

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 D5IGN 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)	$\frac{h \cdot \text{pi}^2 \text{ hre} \cdot ^\circ\text{F}}{\text{BTU}}$	$\frac{\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}}{\text{W}}$	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				< 430	< 380	-	-
Capillarité				Nulle	Nulle	-	-

DESCRIPTION TECHNIQUE DU PRODUIT SECURPAN

Dimensions

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

ÉVALUATION

Securpan de matériaux Louiseville :

- > Conforme aux normes CAN/ULC-S706
- > Approuvé classe I selon FM 4470

PROPRIÉTÉS	NORMES	RÉSULTATS DU SECURPAN
Densité (masse volumique)	ASTM D-1037	14,5 lb/pi ³ (232 kg/m ³)
Charge de rupture transversale	ASTM D-209	9,0 lb (40N)
Résistance à la traction perpendiculaire à la surface	ASTM D-209	761 lb/pi ² (min) 36,5 kPa (min)
Résistance à la traction parallèle à la surface	ASTM C-209	187 lb/po ² (min) 1,29 MPa (min)
Absorption d'eau	ASTM C-209	3,5 %
Dilatation linéaire	ASTM C-209	0,10 %
Résistance à la compression (10 % de déformation)	ASTM C-165	34,8 lb/po ² (min)
Résistance à la compression (25 % de déformation)	ASTM C-165	51 lb/po ² (min)
Facteur «R»	ASTM C-518	1,55 (1/2")
Indice de propagation de la flamme	ULC S-102 ULC S-102,2	15 20
Développement de fumée	ULC S-102 ULC S-102,2	25 25