

Fiche technique THERMOLITE



Description générale :

THERMOLITE

Panneau isolant de type II, feuilluré, fabriqué à l'aide de perles de polystyrène expansées contenant un agent retardateur de flamme.

Pour utilisation intérieure et extérieure : murs et fondations et également sous la dalle de béton.

Description technique du produit :

DIMENSIONS :

- 2' x 8' x 1 3/16" R-5
- 2' x 8' x 1 3/4" R-7.5
- 2' x 8' x 2 3/8" R-10
- 4' X 8' X 1 3/16" R-5
- 4' x 8' x 1 3/4" R-7.5
- 4' x 8' x 2 3/8" R-10

autres dimensions disponibles sur commande

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	S. Impérial	Système SI	Essai ASTM	EPS Type 2
Résistance thermique : Valeur R à 75 °F (24 °C) pour 1 po (25 mm d'épaisseur)	$\frac{h \cdot pi^2 \text{ hre} \cdot ^\circ F}{BTU}$	$\frac{m^2 \text{ } ^\circ C}{W}$	C-518 C-177	4,0 min. (0,70 min.)
Résistance à la compression à 10% de déformation (min.)	lb/po ² ou psi	(kPa)	D-1621	16 (110)
Résistance à la flexion (min.)	lb/po ² ou psi	(kPa)	C-203	35 (240)
Stabilité dimensionnelle : % de variation linéaire (max.)	%	%	D-2126	1,5
Coefficient de dilatation thermique (max.)	po/po/°F	(mm/mm/°C)	D-696	3,5 x 10 ⁻⁵ (6 x 10 ⁻⁵ C ⁻¹)
Perméabilité à la vapeur thermique (max.)	Perm-Po	(ng/Pa.s.m ²)	E-96	3,5 (200)
Absorption d'eau (max.)	%	%	D-2842	4
Gamme de température effective : - Continue - Intermittente	°F °F	(°C) (°C)	- -	167 (75) 180 (82,2)
Indice de propagation de la flamme	-	-	(CAN/ULC S102,2 M)	>140
Fumée générée	-	-	(CAN/ULC S102,2 M)	>380
Capillarité	-	-	-	Aucune

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.

ÉCOLOGIQUE

Ne contient ni CFC, ni HCFC.

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 et à une exposition prolongée aux rayons ultraviolets. Le polystyrène expansé doit donc être recouvert tel que recommandé dans le Code National du Bâtiment.



ÉVALUATION :

- Certifié INTERTEK ETL SEMKO
- Conforme aux normes CAN/ULC-S701-01
- Numéro CCMC : # 12836-L