

## FICHE TECHNIQUE LEGERLITE GEO EPS

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

#### Legerlite GEO EPS

Blocs de grandeurs variées fabriqués à l'aide de perle de polystyrène expansé contenant un agent de retardateur de flamme.

### DESCRIPTION TECHNIQUE DU PRODUIT

#### Dimensions

- > 48" x 96" x 49"
- > 48" x 192" x 49"

Coupes disponibles selon exigences du devis.

### ÉVALUATION

- > Certifié INTERTEK ETL SEMKO
- > Conforme aux normes CAN/ULC-S701
- > Conforme à la norme 14301 du CCDG (Isolant Type A et B du MTQ)



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	ASTM D6817									
	ESSAI ASTM	UNITÉ	EPS12*	EPS15	EPS19	EPS22	EPS29	EPS39	EPS46	EPS56**
Densité nominale	C-303	kg/m <sup>3</sup>	11	14,4	18,4	21,6	28,8	38,4	45,7	56
		lb/ft <sup>3</sup>	0,7	0,9	1,15	1,35	1,8	2,4	2,85	3,5
Résistance thermique à 24 °C (min.)	C-518	m <sup>2</sup> . °C/W/25mm	0,65	0,70	0,74	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76
		h.ft <sup>2</sup> . °F/Btu/in	3,7	4,0	4,2	4,25	4,25	4,30	4,30	4,30
Résistance à la compression à 10 % de déformation (min.)	D-1621	kPa	40	70	110	135	200	276	345	414
		psi	5,8	10,2	16	19,6	29	40	50	60
Résistance à la compression à 5 % de déformation (min.)	D-1621	psf	840	1470	2300	2820	4180	5760	7200	8640
		kPa	35	55	90	115	170	241	300	364
Résistance à la compression à 1 % de déformation (min.)	D-1621	psi	5,1	8	13,1	16,7	24,7	35	43,5	53
		psf	730	1150	1890	2400	3560	5040	6260	7632
Module de compression (min.) 75mm	D-1621	kPa	15	25	40	50	75	103	128	151
		psi	2,2	3,6	5,8	7,3	10,9	15	18,6	22
Résistance à la flexion (min.)	C-203	psf	320	520	840	1050	1570	2160	2680	3168
		kPa	1500	2500	4000	5000	7500	10 300	12 800	15 00
Stabilité dimensionnelle : % de variation linéaire (max.)	D-2126	psi	220	360	580	730	1090	1500	1860	2175
		kPa	69	172	207	276	345	414	517	517
Absorption d'eau (max.)	D-2842	psi	10	25	30	40	50	60	75	75
		%	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Oxygene index (min.)	D-2863	%	6	6	4	3	2	2	2	2
		%	24	24	24	24	24	24	24	24
Buoyancy force	-	kg/m <sup>3</sup>	990	980	980	980	970	960	950	940
		lb/ft <sup>3</sup>	62	61	61	61	61	60	59	59

\* EPS12 ne fait pas partie de la norme CAN/ULC-S701

\*\*EPS56 ne fait pas partie de ASTM D6817

### GARANTIE

Le Groupe Legerlite certifie que le produit est conforme à la norme CAN/ULC-S701 (Intertek).

### DÉGRADATION ULTRAVIOLETS

Une exposition prolongée aux rayons ultraviolets entraînera une légère décoloration et l'effritement de la surface du bloc. Les propriétés isolantes seront très peu diminuées, à moins que l'exposition soit excessive au point d'en réduire l'épaisseur. Pour éviter la dégradation par rayons ultraviolets, le bloc doit être recouvert le plus tôt possible.

### NOTES

- Les billes de polystyrène expansible doivent être considérées inflammables lorsque exposées à une source de chaleur intense ou une flamme forte soutenue.
- Matériau contient un retardateur de flamme.
- Vulnérable aux solvants à base de pétrole.
- Insensible aux cycles de gel et dégel
- Environnementalement neutre / aucun lixiviat ou risque de contamination des sols ou des eaux
- Robuste, résistant et durable
- Ne contient aucun CFC, HCFC ou HFC