



isoterra^{MC} CGF

PANNEAU DE MOUSSE POLYISOCYANURATE ISO-LIGNIN[®]

L'isolant isoterra CGF est constitué d'une mousse rigide de polyisocyanurate biosourcée **intégrant 20 % de lignine** et recouvert sur les deux faces d'une pellicule de fibre de verre.

Avantages et intérêts du produit

- **Produit biosourcé** contenant 20 % de ressources renouvelables;
- Mousse expansée avec un HFO, agent gonflant de 4^e génération,
- **Sans effet sur la destruction de la couche d'ozone** et à un **très faible impact sur le réchauffement climatique**;
- Résistance thermique supérieure;
- **Résistance thermique par temps froid plus élevé**;
- Léger, facile à manipuler et à couper;
- Pellicule de fibre de verre laminée en usine.
- Disponible en épaisseur de 25 à 125 mm (1" à 5") dans les dimensions standards de 1220 x 2438mm (48" x 96")

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (Selon norme CAN/ULC S704-17 Type 2, Classe 2)

Propriétés physiques	Unités métriques (SI)	Unités impériales	Norme de test
Résistance thermique a long terme			
100mm	3.83 m ² ·K/W	21.8 °F.ft ² .hr / BTU	CAN/ULC-S770
75mm	2.75 m ² ·K/W	15.6 °F.ft ² .hr / BTU	
50mm	1.80 m ² ·K/W	10.2 °F.ft ² .hr / BTU	
25mm	0.90 m ² ·K/W	5.1 °F.ft ² .hr / BTU	
Transmission de vapeur d'eau	40 ng/Pa.s.m ²	0,7 perms	ASTM E96
Absorption d'eau		0.5 % en volume	ASTM D2842
Résistance à la compression	141 kPa	20.5 lb/in ²	ASTM D1621, A
Résistance à la flexion	981 kPa	142.3 lb/in ²	ASTM C203
Résistance a la traction	154 kPa	22.3 lb/in ²	ASTM D1623, C
Stabilité dimensionnelle, variation linéaire à			
-29 C		0.1%	ASTM D2126
80 C		-0.1%	
70 C et 97 % HR		0.1%	
Caractéristiques de combustion superficielle ¹		FSR 185 SDV 340	CAN/ULC S102

1) Cette valeur de résistance à la flamme n'a pas pour but de représenter le danger présenté par ce produit dans des conditions réelles de feu. **La méthode de test CAN/ULC-S102 doit être utilisée au Canada. Les résultats obtenus selon la norme américaine ASTM E84 sont très différents**



Tableau résistances thermiques

Épaisseurs ⁽¹⁾								
Pouces	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5
mm	25	38	51	64	76	89	102	127
Valeur R, conditionné ⁽²⁾								
R	5,7	8,6	11,4	14,3	17,1	20,0	22,9	28,6
RSI	1,01	1,51	2,01	2,51	3,02	3,52	4,02	5,03
Valeur R par temps froid, conditionné ⁽³⁾								
R	6,4	9,6	12,7	15,9	19,1	22,3	25,5	31,8
RSI	1,12	1,68	2,24	2,80	3,36	3,92	4,48	5,6

(1) Disponible en épaisseur de 25 à 125 mm (1-5") dans les dimensions standards de 1220 x 2438mm (48" x 96")

(2) Conditionné 180 jours (Can/ULC S704-11, ASTM C518)

(3) Mesure effectuée avec une température moyenne de -10°C (ASTM C518) sur des échantillons conditionnés 1,5 ans

Applications

- Mur latéral à l'extérieur : Dans les constructions de ce genre, l'isolant est fixé à la surface extérieure du mur extérieur. Dans cette application il faut s'assurer d'utiliser l'épaisseur minimum requise par le code du bâtiment.
- Toiture : L'isolant Isoterra CGF est spécialement conçu pour s'allier aux revêtements de toits monocouches ou multicouches ; bitume modifié, PVC, TPO etc. Dans tous les cas, les panneaux doivent s'abouter précisément et les joints des panneaux adjacents doivent être décalés ; de plus la membrane d'étanchéité doit toujours être installée selon les recommandations du manufacturier

Limites

L'isolant isoterra CGF est combustible et ne doit pas être exposé à des flammes nues ou des chalumeaux de soudure.

Utiliser seulement selon les dispositions du code du bâtiment en ce qui a trait à l'indice de propagation des flammes et à l'utilisation d'une barrière thermique adéquate.

La température d'utilisation est de -60°C à 93°C

Ne pas laisser l'isolant exposé aux intempéries et recouvrir le plus rapidement possible

Normes et essais

L'isolant de polyisocyanurate rigide isoterra CGF est fabriqué conformément aux exigences de la norme CAN/ULC-S704.1-17, Type 2, Classe 2, évalué par Underwriters Laboratories of Canada inc, Rapport ULC ER-R40345.

Pour de plus amples renseignements sur l'acceptation pour usages conformes à d'autres codes, organismes ou autorités du bâtiment, s'adresser au fabricant.

Les mesures de résistance thermique par temps froid ont été réalisées selon le protocole ASTM C518-17 avec une température moyenne de -10°C. Ils ont été effectués par un laboratoire accrédité ISO 17025

Les essais de contenu en carbone biologique ont été réalisés selon le protocole ASTM D6866-18 Method B dans un laboratoire accrédité ISO 17025



Garanties

Les recommandations du fabricant concernant l'utilisation de ses produits, comme il est indiqué et décrit ci-dessus, sont fondées sur des essais dignes de confiance. Cependant, l'utilisation et la pose de ces produits n'étant pas soumise à notre contrôle, nous déclinons par les présentes toutes garanties expresses ou tacites.