

POLYTHERM®

ISOLANT EN POLYISOCYANURATE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Polytherm est un panneau isolant rigide à haute efficacité énergétique composé d'un noyau en mousse de polyisocyanurate à cellules fermées, laminé sur un revêtement organique noir non asphaltique renforcé de fibres pour des propriétés de liaison supérieures. Polytherm est fabriqué avec un revêtement parfaitement adapté à de nombreux types de produits de toiture, y compris l'application directe de membranes auto-adhésives à deux composés ADESO® dans la plupart des projets. Disponible en panneaux plats et coniques.

UTILISATIONS

Polytherm est parfaitement adapté aux systèmes à membrane de bitume modifié. Polytherm peut être installé à l'aide de fixations mécaniques, d'adhésifs spécialisés et d'asphalte chaud sur une variété de substrats et de terrasses. Certaines restrictions peuvent s'appliquer en fonction de la pente et des conditions du projet.

PROPRIÉTÉS THERMIQUES ET DONNÉES DU PRODUIT

Valeurs RTLT	Épaisseur		RSI**	PCS/PKG	EXTENSIBILITÉ DU SUPPORT MÉTALLIQUE	
	PO	MM			PO	MM
5.7	1.0	25.40	0.99	48	2.625	66.68
8.6	1.5	38.10	1.49	32	4.375	111.13
11.4	2.0	50.80	2.01	24	4.375	111.13
14.4	2.5	63.50	2.53	19	4.375	111.13
17.4	3.0	76.20	3.06	16	4.375	111.13
20.5	3.5	88.90	3.61	14	4.375	111.13
23.6	4.0	101.6	4.16	12	4.375	111.13

Les valeurs RTLT (résistance thermique à long terme) ont été déterminées conformément aux normes CAN / ULC-S770 et ASTM C1289, annexe A1. Tous les échantillons testés ont été sélectionnés par une tierce partie et testés par un laboratoire d'essais de matériaux agréé. Les résultats RTLT ont été examinés et autorisés par les homologations FM et certifiés par le programme de label de qualité PIMA.

Polyglass recommande l'application de plusieurs couches lorsque l'épaisseur d'isolant souhaitée est supérieure à 2,5 po.
** RSI est l'expression métrique de la valeur R ($m^2 \times K / W$).

DESCRIPTION TECHNIQUE

Méthode de test	Propriété	Résultats typiques
ASTM D2126	Stabilité dimensionnelle (Longueur et largeur)	< 2 %
ASTM D1621	Résistance à la compression (déformation de 10%)	20 psi (140 kPa) ou 25 psi (172 kPa)
ASTM C209, ASTM D2842	Absorption de l'eau	< 1 %, < 3.5 %
ASTM E96	Transmission de vapeur d'eau	< 1.5 perm (85.8ng/(Pa x s x m²))
ASTM D1622	Densité du produit	Nominal 2.0 pcf (32.04 kg/m³)
ASTM E84 (Full 10 min. Test)	Propagation de la flamme	40 – 60*
ASTM E84 (Full 10 min. Test)	Fumée dégagée	50 – 170*
ASTM D1623	Résistance à la traction	>730 psf (35 kPa)
-	Température de fonctionnement	-100 – 250° F**

* Les valeurs numériques déterminées par la méthode d'essai ASTM E84 ne sont pas conçues pour refléter les dangers présentés par ce produit ou tout autre matériau dans des conditions d'incendie réelles. Un indice de propagation de la flamme de 75 ou moins et un dégagement de fumée de 450 ou moins répondent aux exigences du code en matière de propagation de flamme et de dégagement de fumée pour les isolants de toit en mousse plastique. Toutefois, les codes excluent les isolants en mousse plastique lorsqu'ils sont utilisés dans des constructions des dalles de toit conformes aux normes FM 4450 ou UL 1256 [voir Sections IBC, NBC, UBC et SBC sur l'isolation en mousse isolante (chapitre 26)]. Le dégagement ne s'applique pas à la toiture.

** Spécification standard ASTM C1289 pour le panneau isolant thermique en polyisocyanurate cellulaire rigide.

Les propriétés physiques énumérées ci-dessus sont présentées sous forme de valeurs moyennes typiques déterminées par les méthodes de test ASTM acceptées et sont sujettes aux variations normales de fabrication.



FICHE TECHNIQUE

Disponible en 4' x 4' ou 4' x 8'

- **Panneaux plats:**
4' x 4' ou 4' x 8'
- **Panneaux coniques:**
4' x 4' avec 1/8", 1/4" et 1/2"
par pied d'inclinaison
- **Haute densité:**
4' x 4' ou 4' x 8' avec 1/2" d'épaisseur

NORMES APPLICABLES

- ASTM C1289, Type II, Classe 1
- Approuvé FM
- Homologué UL 1256, 263, 790, 1897 (Divers assemblages de toit de classe A)
- CAN/ULC-S704 Type 2, Classe 3 ou Type 3, Classe 3
- Conforme au code de Miami Dade
- Code du bâtiment de Floride



POLYGLASS®



www.polyglass.us

POLYTHERM®

ISOLANT EN POLYISOCYANURATE

CONDITIONS GÉNÉRALES

Les descriptions, spécifications et recommandations décrites dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Consultez Polyglass pour obtenir les dernières informations. La conception et la construction des dalles de toiture et de la structure de support relèvent de la responsabilité de l'architecte du projet, de l'ingénieur, du maître d'œuvre et du propriétaire du bâtiment. Le choix et l'utilisation de l'isolant Polyglass et d'autres composants du système de toiture pour répondre aux exigences d'un projet sont à la seule discrétion du propriétaire ou de son mandataire ou représentant désigné. Polyglass fournira les informations demandées par le concepteur pour faciliter ce processus de décision. Le choix et l'utilisation de tout produit Polyglass doivent être basés sur la qualité du produit et sur les exigences spécifiques de l'ensemble du système de toiture, et non sur des considérations économiques. Consultez les informations contenues dans cette brochure et les informations spécifiques à Polyglass concernant l'utilisation et l'installation des isolants de toiture Polyglass.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

La dalle doit être ferme, propre et sèche. La dalle doit être correctement fixée conformément aux spécifications de conception. Une fixation correcte de l'isolant est essentielle pour garantir la performance du système et éviter une défaillance prématurée. Polyglass ne peut être tenu responsable de la conception, de l'utilisation ou de la manipulation inappropriées de l'isolant Polytherm.

Il ne faut pas installer plus d'isolant qu'il ne peut être recouvert par une membrane et achevé avant la fin des travaux de la journée ou avant le début des intempéries. Les installations multicouches sont fortement recommandées lorsque l'épaisseur totale est supérieure à 2,5». Les jointures de chaque couche d'isolant doivent être décalées d'au moins 12» dans toutes les directions. Cette installation est essentielle pour limiter les ponts thermiques aux angles et augmenter la stabilité dimensionnelle du système isolant.

La fixation mécanique est recommandée sur tous les types de dalles clouables. Le type, la fréquence et l'espacement des fixations varient en fonction des conditions de construction et des types de dalle. Assurez-vous que la fixation est conforme aux conditions du bâtiment et de la construction.

La fixation par adhésif est recommandée pour les types de dalles non clouables. Les adhésifs à base d'asphalte chaud, de mousse basse densité et à base d'uréthane doivent être installés dans le strict respect des exigences du fabricant de la membrane et des adhésifs. La taille de panneau requise est de 4' x 4' pour les systèmes collés à l'asphalte chaud.

MANIPULATION ET STOCKAGE

L'isolation en Polyglass est expédiée dans des paquets enveloppés et cerclés en polyéthylène, d'une hauteur d'environ 48 po. Ces matériaux d'emballage ne sont pas adéquats pour la protection de l'isolant contre les intempéries. Les paquets empilés doivent être recouverts d'une bâche ou d'une housse de protection « respirante » appropriée. NE PAS utiliser de produits isolants humides.

L'installation d'isolant humides ou d'autres composants du système de couverture devra entraîner l'annulation de la garantie Polyglass. Toutes les planches humides devront être retirées du toit et éliminées de manière appropriée.

AVERTISSEMENT

Le polyisocyanurate est un matériau organique qui brûlera s'il est exposé à une source d'inflammation d'une chaleur et d'une intensité suffisantes et peut contribuer à la propagation des flammes. Remarque : Polyglass n'assume aucune responsabilité quant à la performance des produits autres que ceux fabriqués et vendus par Polyglass.

USINES DE FABRICATION

- Fernley, NV
- Hazleton, PA
- Waco, TX
- Winter Haven, FL

SIÈGE SOCIAL

Polyglass U.S.A., Inc.
1111 West Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442
www.polyglass.us

Numéros de téléphone généraux: (888) 410-1375
(954) 233-1330

Service à la clientèle: (800) 222-9782
Service technique: (866) 802-8017

Vous avez des questions? technical@polyglass.com

Avis de non-responsabilité: À moins de bénéficier d'une garantie supplémentaire du fabricant ou d'en faire partie, Polyglass garantit ses produits contre les défauts de fabrication de son produit qui entraînerait directement une fuite sur une période d'un an.

Consulter la fiche de données de sécurité (FDS) pour obtenir des données spécifiques ainsi que des informations concernant la manipulation de nos produits. Toutes les données fournies se réfèrent à la production standard et sont données de bonne foi dans les limites de tolérances de fabrication et d'essai applicables.

Polyglass U.S.A., Inc. se réserve le droit d'améliorer et de changer ses produits à tout moment et sans préavis. Polyglass U.S.A., Inc. ne peut être tenue responsable de l'utilisation de ses produits dans des conditions indépendantes de sa volonté. Pour obtenir les dernières informations concernant les produits et la garantie, rendez-vous sur www.polyglass.us.