

# POLYTHERM® HD

## PANNEAU ISOLANT EN POLYISOCYANURATE HAUTE DENSITÉ

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Polytherm HD est un panneau isolant en polyisocyanurate (iso) haute densité qui a été spécialement conçu pour être utilisé comme panneau de couverture et a été fabriqué avec une membrane enduite en verre de qualité supérieure des deux côtés. Le matériau d'un demi-pouce d'épaisseur fournit une valeur R de 2,5, ce qui est nettement supérieur aux panneaux de couverture fabriqués avec d'autres matériaux. (Également disponible avec une épaisseur de 5/8" - Régions de l'Ouest uniquement.)

### UTILISATIONS

- Applications sur de nouvelles toitures et de réfection de toiture
- Compatible avec la plupart des systèmes de toiture
- Convient pour une utilisation avec les systèmes de toiture en bitume autoadhésif et modifié au froid de Polyglass

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conforme à l'EPA
- Le noyau à une densité de 4 lbs./pcf., ce qui améliore les propriétés physiques
- Dimensionnellement stable
- Optimise la performance énergétique des bâtiments
- Léger : Facile à manipuler, à couper et à installer
- Robuste : Améliore les performances du système de toiture en réduisant les effets de la grêle, de la circulation sur les toits et d'autres éléments potentiellement endommageant
- Résistant à la moisissure
- Peut être installé à l'aide d'attaches et de plaques approuvées ainsi que d'adhésifs appliqués à froid et de faible hauteur

### PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Épaisseur (Pouces)	Épaisseur (Millimètres)	Valeur-R*
0.5	13	2.5
0.625**	16	2.5

\* Testé conformément à la norme ASTM C518

\*\* Uniquement disponible dans les régions de l'Ouest en plus de la planche d'1/2".

### DESCRIPTION TECHNIQUE

Méthode de test	Propriété	Résultats typiques
ASTM D1621	Résistance à la compression	Grade 1 (109 psi max)
ASTM D2126	Stabilité dimensionnelle	< 0,5% changement linéaire (7 jours)
ASTM C209	Absorption de l'eau	< 1% volume
ASTM E84	Propagation de la flamme*	< 75
ASTM E84	Fumée dégagée*	< 450
	Température de fonctionnement	260°F ou moins
	Contenu recyclé	9% - pré-consommation

\* Satisfait aux exigences du code IBC. Pour des évaluations spécifiques de propagation de la flamme ou de fumée, veuillez contacter le service technique de Polyglass.



### FICHE TECHNIQUE

Tailles disponibles:

- 1/2" x 4' x 4'
- 1/2" x 4' x 8'
- 5/8" x 4' x 4'\*
- 5/8" x 4' x 8'\*

\* Uniquement disponible dans les régions de l'Ouest en plus de la planche d'1/2".

### NORMES APPLICABLES

- ASTM C1289, Type II, Classe 4, Grade 1 (109 psi max)



### PRODUCT CODES

- 7PTAHS - 1/2" x 4' x 4' board
- 7TPTA050 - 1/2" x 4' x 8' board
- 7PTAHS0625\* - 5/8" x 4' x 4' board
- 7TPTA0625\* - 5/8" x 4' x 8' board

\* Régions de l'Ouest uniquement

**POLYGLASS®**



[www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)

# POLYTHERM® HD

## PANNEAU ISOLANT EN POLYISOCYANURATE HAUTE DENSITÉ

### 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

#### Systèmes de bitume modifié (PPA, SBS):

Chaque panneau Polytherm HD doit être fixé en tant que panneau de couverture sur un système de toiture existant ou en tant que couches de base d'isolation. Polytherm HD peut être collé sur une dalle en béton apprêté ou sur des couches d'isolant subséquentes à l'aide d'une vadrouille complète d'asphalte fort chaud, d'adhésif isolant ou de mastic appliqué à froid. Installez les panneaux l'un à côté de l'autre en assurant un chevauchement des panneaux adjacents. Installez le revêtement de toiture selon les spécifications du fabricant.

EXIGENCES DE FIXATION*			
Indice de soulèvement dû au vent	75 psf	90 psf	
ÉPAISSEUR DE 0,5"	0.5	0.5	
ÉPAISSEUR DE 0,625"	0.625	0.625	
NOMBRE DE FIXATIONS PAR 4x8	TERRAIN	12	16
	PÉRIMÈTRE	16	*
	COIN	24	*

\*Contactez les services techniques de Polyglass pour obtenir les exigences spécifiques de fixation.  
\*\*Uniquement disponible dans les régions de l'Ouest en plus de la planche d'1/2".

### RESTRICTIONS

Installez uniquement la quantité d'isolant que vous pourrez recouvrir d'un matériau de revêtement de toiture le même jour.

### MANIPULATION ET STOCKAGE

L'isolant doit toujours être protégé des flammes nues et maintenu au sec.

L'isolant de Polyglass est expédié dans des paquets enveloppés et cerclés en polyéthylène, d'une hauteur d'environ 22,5 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](mailto: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](http://www.polyglass.us)

**POLYGLASS®**  
MAPEI GROUP  
[www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)