

GreenGuard®

Panneau isolant LG PSX de type 4 (414 kPa)

Pour utilisation comme isolant dans les applications d'ingénierie à forte charge nécessitant une résistance à la compression d'au moins 60 psi



- Conçu pour les applications à forte charge nécessitant une isolation ayant une résistance à la compression d'au moins 414 kPa (60 psi)
- Produit avec un mélange d'agents d'expansion ayant un PRP de moins de 50
- Valeur RSI de 0,88 par 25 mm (valeur R US de 5,0 par pouce) d'épaisseur
- Satisfait ou dépasse les spécifications de type 4 et de types 1, 2, et 3
- Excellent pour les planchers de congélateurs basse température, les planchers d'entrepôts réfrigérés, les patinoires et les dalles de stationnements

GreenGuard[®]

Panneau isolant LG PSX de type 4 (414 kPa)

Description

Les panneaux isolants de type 4 LG PSX GreenGuard^{MD} de Kingspan sont composés de polystyrène extrudé (PSX) à alvéoles fermées ayant une résistance à la compression d'au moins 414 kPa (60 psi). Produits avec un mélange d'agents d'expansion ayant un RPR de moins de 50, ils ont une grande résistance à l'eau et une valeur RSI de 0,88 par 25 mm (valeur R US de 5,0 par pouce) d'épaisseur. Ils sont disponibles en panneau à bords droits ou en panneau à bords avec canal de drainage.

Conformité

Intertek CRR 1021;
CA BEARHFTI Lic. No. T 1506;
Miami-Dade County, FL
UL Listings - R11183

Le PSX GreenGuard n'est pas recommandé pour utilisation dans les murs extérieurs des immeubles de plus de 6 étages. Contactez Kingspan pour les utilisations approuvées.

Manutention et Stockage

Lorsqu'il est stocké à l'extérieur, le PSX doit être protégé de la lumière directe du soleil en utilisant l'emballage original ou une bâche opaque de couleur claire. Le PSX qui a été déballé doit être couvert ou remballé. Le PSX qui a été laissé à l'air libre doit être couvert en moins de 60 jours pour minimiser les dommages dus aux rayons UV. Une fois que le PSX est couvert, les dommages s'arrêtent et sont limités à la mince couche d'alvéoles de surface qui a été exposée aux rayons UV. Les alvéoles de PSX en dessous de la surface exposées, sont, en général, sans dommage et la performance générale du PSX demeure intacte.

AVERTISSEMENT : Ce produit est combustible. Une barrière de protection ou une barrière thermique est nécessaire, comme spécifié dans le code du bâtiment applicable. Protégez-le des flammes nues ou autres sources d'inflammation pendant le transport le stockage et l'installation.

Santé et sécurité

Les panneaux isolants de type 4 LG PSX GreenGuard^{MD} de Kingspan sont faits de matériaux synthétiques qui sont généralement reconnus comme n'offrant pas de source de nourriture aux insectes, champignons ou moisissures. Ils doivent être toujours correctement installés et stockés. Pour plus de détails sur la manutention sécuritaire et les informations de sécurité, référez-vous à la FDS.

Les panneaux isolants de type 4 LG PSX GreenGuard^{MD} de Kingspan sont sans HCFC.

AVERTISSEMENT : Évitez de vous tenir sur ce produit ou d'y prendre appui de toute autre manière, à moins qu'il soit entièrement soutenu par une surface porteuse.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien
<https://www.kingspan.com/ca/en/products/rigid-insulation/insulation-board/>

Pour davantage de recommandations sur des produits de construction spécifiques et des instructions d'installation, contactez votre représentant Kingspan Insulation LLC.

Kingspan Insulation LLC

2100 Riveredge Parkway | Suite 175
Atlanta | Georgia 30328

T: +1 (800) 241 4402 F: +1 (678) 589 7325

E: info@kingspaninsulation.us

www.kingspaninsulation.ca

© Kingspan, le symbole G et l'emblème Lion sont des marques de commerce déposées de Kingspan Group plc aux États-Unis, au Canada et dans d'autres pays. Tous droits réservés.
© GreenGuard est une marque de commerce déposée de Kingspan Group plc aux États-Unis. Tous droits réservés.

kingspan-green-guard-type4lg-60psi-commercial-product-data-sheet-fr-ca-v2.2

Version 2.2 - 11/202

Données sur le produit		
Propriété	Méthode de test	Résultat
Général		
Épaisseur nominale (mm)		38,1 50,8 76,2
Épaisseur nominale (po)		1½ 2 3
Largeur nominale du panneau (pi)		2 4
Longueur nominale du panneau (pi)		8
Profil de la tranche		Droit ¹
Type	CAN / ULC-S701	4
Résistance à la compression, min. (psi@10% flexion)	ASTM D1621	60 psi (414 kPa)
Absorption d'eau, max. (% par volume)	ASTM C272	0,3
Perméance à la vapeur d'eau ng/Pa·s·m ²	ASTM E96 (Méthode dessiccative)	63 ⁴ 1,1 ⁴
Perm ² Densité, min. (lb/ft ³)	ASTM C303	2,2
Température de service, max. (°C)		73
Thermique		
Résistance thermique, valeur R2 (°F·pi ² ·h/Btu par po d'épaisseur)	ASTM C518 (@75°F température moyenne)	5,0
Conductivité thermique, valeur k (Btu·po/h·pi ² ·°F)	ASTM C518 (@75°F température moyenne)	0,2
Feu et fumée		
Propagation des flammes ³	ASTM E84 / UL723	25 (Classe A)
Dégagement de fumée ³		140

¹ Aussi disponible avec bord à feuillure.

² Les échantillons sont vieillés et testés selon les normes FTC (16 CFR, Partie 460) et ASTM C578.

³ Ces valeurs numériques de propagation de flammes et dégagement de fumée n'ont pas été prévues pour refléter les dangers représentés par ce matériau lors d'un incendie réel. Tous les codes du bâtiment applicables doivent être respectés.

⁴ Perméance montrée pour un panneau d'un po d'épaisseur. La perméance diminue généralement lorsque l'épaisseur augmente.

⁵ Les valeurs R inscrites sont conformes aux exigences de tests de la norme ASTM C378 et sont basées sur un produit vieillé de 2" à une température moyenne de 75°F.

L'isolant Kingspan GreenGuard XPS est conforme aux exigences de résistance thermique à long terme (RTL) de la norme CAN/ULC S701.1 sur l'isolant thermique en polystyrène.

Kingspan Insulation LLC considère que les informations et recommandations contenues dans le présent document sont exactes et fiables. Toutefois, comme les conditions d'utilisation sont hors de son contrôle, Kingspan Insulation LLC ne garantit pas les résultats de l'utilisation de ses produits ni des informations contenues dans le présent document et décline toute responsabilité quant à tout dommage ou perte en découlant. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée quant à la qualité marchande, l'adaptation à un usage particulier ou autre en ce qui concerne les produits mentionnés.

