

# Panneau d'isolation XPS Kingspan GreenGuard®



## Aperçu

Le panneau d'isolation XPS Kingspan GreenGuard est fabriqué en polystyrène extrudé à alvéoles fermées (XPS) et est disponible en résistances à la compression de 172,4 kPa (25 psi) (type IV), 275,8 kPa (40 psi) (type VI) et 413,7 kPa (60 psi) (type VII).

## Caractéristiques et avantages

- » Valeur « R » de 0,5 par pouce
- » Grande résistance à l'eau
- » Conçu pour les applications à forte charge (types VI et VII)
- » Conforme aux exigences de la norme ASTM C578
- » Exempt de JKCGC

## Produits disponibles

- » GreenGuard Type IV (172,4 kPa, 25 psi)
- » GreenGuard Type VI (275,8 kPa, 40 psi)
- » GreenGuard Type VII (413,7 kPa, 60 psi)
- » Panneau de canal de drainage GreenGuard (disponible en 275,8 kPa [40 psi] et 413,7 kPa [60 psi])

## Applications de toiture

- » Toit-terrasses
- » Terrasses
- » Pavés en béton
- » Lest

## Précautions

- » Lorsqu'il est entreposé en extérieur, le produit doit être protégé contre toute exposition à la lumière directe du soleil à l'aide de son emballage d'origine ou d'une bâche opaque de couleur claire. Les matériaux qui ont été déballés doivent être recouverts ou réemballés.
- » AVERTISSEMENT : Ce produit est inflammable. Une barrière thermique est requise comme spécifié dans le code du bâtiment approprié. Protéger le produit de l'exposition aux flammes nues ou à d'autres sources d'inflammation pendant le stockage et l'installation.
- » Danger potentiel : La surface de certains panneaux peut présenter une petite quantité d'un sous-produit d'acide formique. L'acide formique est un liquide qui peut provoquer des brûlures cutanées et oculaires, ainsi qu'une irritation de la gorge et du nez. Si du liquide est visible sur un panneau, suspecter qu'il s'agit d'acide formique. La fiche de données de sécurité peut être consultée sur la page <https://www.kingspan.com/us/en-us/product-groups/insulation/downloads>

## Homologation en vertu des codes

- » UL – Consulter le certificat de classification A183
- » Comté de Miami-Dade, Floride
- » Homologation du produit en Floride – N° FL14164-R

# Panneau d'isolation XPS Kingspan GreenGuard

## Propriétés et caractéristiques standard

Propriété	Méthode d'essai	XPS Type IV	XPS Type VI	XPS Type VII
Dimensions nominales du panneau (pi) <sup>4</sup>		½, ¾, 1, 1½, 2, 2½, 3, 4	2, 3	1½, 2, 3
Largeur nominale du panneau (pi) <sup>4</sup>		2, 4	2, 4	2
Longueur nominale du panneau (pi) <sup>4</sup>		8	8	8
Profil de bord <sup>4</sup>		Carré ou à feuillure	Carré ou panneau DC	Carré ou panneau DC
Type de propriété	ASTM C 578	IV	VI	VII
Résistance à la compression kPa (psi)	ASTM D 1621	172 (25)	275,79 (40)	413,69 (60)
Absorption d'eau Max. (% par volume)	ASTM C272	0,1	0,1	0,1
Perméance à la vapeur d'eau <sup>2</sup> (Perm)	Méthode de siccatif ASTM E 96	1,5	<1,0	<1,0
Densité min. kg/m <sup>3</sup> (lb/pi <sup>3</sup> )	ASTM C303	1,6	1,8	2,2
Température de service (Max °C [°F])		74 (165)	74 (165)	74 (165)
Résistance thermique, valeur R <sup>1</sup>	ASTM C 518	5	5	5
Conductivité thermique, valeur K	ASTM C 518	0,2	0,2	0,2
Propagation des flammes <sup>3</sup> Émissions de fumées <sup>3</sup>	ASTM E84/UL723	15 (classe A) 140	15 (classe A) 140	15 (classe A) 140

<sup>1</sup> Les échantillons ont été vieillis et testés conformément à la règle FTC (16 CFR, partie 460) et à la norme ASTM C578.

<sup>2</sup> Perméance illustrée pour un panneau de 25 mm (1 po). La perméance diminue généralement au fur et à mesure que l'épaisseur du panneau augmente.

<sup>3</sup> Ces indices numériques de propagation des flammes et d'émission de fumée ne sont pas destinés à refléter les risques présentés par ce matériau dans des situations d'incendie réelles. Tous les codes du bâtiment applicables doivent être respectés.

<sup>4</sup> Toutes les combinaisons d'épaisseur, de longueur, de largeur et de profil de bord ne sont pas disponibles. Se reporter au Guide d'achat de Kingspan Insulation LLC.

Les propriétés et caractéristiques standard sont basées sur des échantillons soumis à des tests et ne sont pas garanties pour tous les échantillons de ce produit. Ces données et informations sont destinées à servir de guide et ne reflètent pas la plage de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.