

# Isolations en polystyrène extrudé (XPS) Owen's Corning™ FOAMULAR® et FOAMULAR NGX™ THERMAPINK® 25

## Aperçu

Les isolations en polystyrène extrudé (XPS) Owen's Corning FOAMULAR et FOAMULAR NGX THERMAPINK 25 sont des panneaux en mousse rigides résistants à l'humidité et à alvéoles fermées spécialement conçus pour les applications de toiture. Les isolations FOAMULAR et FOAMULAR NGX THERMAPINK 25 peuvent également être utilisées dans des systèmes isolants effilés.

L'isolation FOAMULAR NGX THERMAPINK 25 a l'avantage supplémentaire d'être fabriquée avec une formulation d'agent d'expansion qui offre une réduction de 90 % sur le potentiel d'impact sur le réchauffement climatique (100 ans), y compris l'élimination complète de HFC 134a.

## Caractéristiques et avantages

- » Résistance à l'humidité exceptionnelle, durabilité à long terme
- » Ne rouille pas, ne moisit pas ou n'engendre pas la prolifération de moisissures
- » Les panneaux en mousse rigides, durables et légers sont faciles à manipuler et à installer
- » Faciles à scier, à couper et à rainurer

## Produits disponibles

- » THERMAPINK 25 plat (type IV)
- » THERMAPINK 25 effilé (type IV)
- » THERMAPINK 25 NGX plat (type IV)
- » THERMAPINK 25 NGX effilé (type IV)

## Notes d'application

- » Les adhésifs et mastics à base de solvant ne sont pas compatibles avec les isolations en polystyrène.
- » Couvrir l'isolation aussi vite que possible pour la protéger de l'exposition excessive à la lumière directe du soleil.
- » Une protection supplémentaire peut s'avérer nécessaire quand le produit est placé près des surfaces réfléchissantes.
- » Consulter les spécifications du guide des complexes de couverture Owen's Corning.
- » Disque en carton protecteur requis en cas d'utilisation sous le système Rhinobond®
- » Les isolations FOAMULAR et FOAMULAR NGX XPS ont une température de service maximale de 165 °F.

## Précautions

- » Consulter Carlisle pour obtenir les instructions spécifiques concernant l'application de ses produits sur les isolations en polystyrène extrudé (XPS) FOAMULAR et FOAMULAR NGX THERMAPINK 25.
- » Laisser sécher les panneaux XPS avant, pendant et après l'installation. Les panneaux XPS ne doivent pas être installés en cas de pluie, de brouillard épais ou de toute autre condition qui dépose de l'humidité sur la surface du panneau. Appliquer uniquement en fonction de la capacité de couverture du panneau XPS par le complexe de membrane de toiture final le même jour. Éviter toute exposition à de l'humidité provenant de fuites ou de condensation.
- » L'emballage en plastique ou en polyéthylène appliqué à l'usine pour protéger le panneau pendant le transport doit être enlevé dès sa réception pour éviter toute condensation ou l'emprisonnement d'humidité, qui peut entraîner des problèmes d'application.
- » Les panneaux XPS doivent être entreposés à plat, au-dessus du sol et protégés des intempéries. Si elle est entreposée à l'extérieur, une couverture respirante et imperméable doit être utilisée.

## Approbations des codes

- » Les isolations en polystyrène extrudé (XPS) FOAMULAR et FOAMULAR NGX THERMAPINK 25 répondent à la norme ASTM C578
- » Classée UL (Underwriters Laboratories). Le certificat de classification UL U-197 est disponible à l'adresse [www.foamular.com](http://www.foamular.com)
- » Consulter le rapport d'évaluation ESR-1061 de l'ICC-ES à l'adresse [www.icc-es.org](http://www.icc-es.org)
- » Constructions de platelage de toit UL testées conformément à la norme UL 1256, « Standard for Fire Test of Roof Deck Constructions », y compris la construction de platelages de toits directe sur le platelage n° 457
- » Platelage de toit FM classe 1
- » Assemblages classés au feu ASTM E108
- » Assemblages plafond/toiture classés résistants au feu ASTM E119
- » Assemblages classés résistants à l'arrachement sous l'action du vent par UL et FM.
- » Consulter les « certifications » ou le RoofNav des homologations FM à l'adresse [www.ul.com](http://www.ul.com) pour obtenir des détails sur les listes, les constructions et les assemblages
- » Répond aux normes de qualité de la Californie et HUD UM n° 71a
- » Vérification de la conformité par RADCO (AA-650)

# Isolations en polystyrène extrudé (XPS) Owen's Corning FOAMULAR et FOAMULAR NGX THERMAPINK® 25

## Propriétés et caractéristiques typiques

	Méthode d'essai <sup>1</sup>	Valeur
Résistance thermique <sup>2</sup> , valeur « R », par heure•pi <sup>2</sup> •°F/Btu (RSI, °C•m <sup>2</sup> /W) à 24 °C (75 °F) température moyenne	ASTM C518	R-5/po
Résistance thermique à long terme, valeur LTTR 4, min. par heure•pi <sup>2</sup> •°F/Btu (RSI, °C•m <sup>2</sup> /W) à 24 °C (75 °F) température moyenne	CAN/ULC S770-03	0,88 (5,0)
Résistance à la compression <sup>3</sup> , minimum, kPa (lb/po <sup>2</sup> )	ASTM D1621	172 (25)
Résistance à la flexion <sup>4</sup> , minimum, kPa (lb/po <sup>2</sup> )	ASTM C203	345 (50)
Absorption d'eau <sup>5</sup> , maximum, % par volume	ASTM C272	0,3
Perméance à la vapeur d'eau <sup>6</sup> , perm maximum (ng/Pa•s•m <sup>2</sup> )	ASTM E96	86 (1,5)
Stabilité dimensionnelle, maximum, variation linéaire en %	ASTM D2126	2,0
Propagation des flammes <sup>7,8</sup>	ASTM E84	10
Émission de fumée <sup>7,8</sup>	ASTM E84	175
Indice d'oxygène <sup>7</sup> , minimum, % par volume	ASTM D2863	24
Température de service, maximum, °C (°F)	—	74 (165)
Coefficient de dilatation thermique linéaire, m/m/°C (po/po/°F)	ASTM E228	6,3 x 10 <sup>-5</sup> (3,5 x 10 <sup>-5</sup> )

Les propriétés indiquées sont des valeurs représentatives pour un matériau d'une épaisseur de 1 po, sauf indication contraire.

<sup>1</sup> Modifiée conformément à la norme ASTM C578.

<sup>2</sup> R représente la résistance au flux thermique : plus la valeur est élevée, plus la capacité isolatrice est grande. Cette isolation doit être installée correctement pour obtenir la valeur « R » marquée. Suivre attentivement les instructions du fabricant.

<sup>3</sup> Valeurs au rendement ou déviation de 10 %, selon la première éventualité.

<sup>4</sup> Valeur au rendement ou déviation de 5 %, selon la première éventualité.

<sup>5</sup> Plages de données de 0,00 à la valeur indiquée en raison du niveau de précision de la méthode d'essai.

<sup>6</sup> Diminution de la perméance à la vapeur d'eau à mesure que l'épaisseur augmente.

<sup>7</sup> Ces tests en laboratoire ne visent pas à décrire les risques présentés par ce matériau dans des situations d'incendie réelles.

<sup>8</sup> Données classées par Underwriters Laboratories Inc.® Consulter le certificat de classification U-197.