

# Panneau de Toit en Mat de Verre USG SECUROCK®



## Présentation

Le panneau de toit en mat de verre USG SECUROCK est un panneau de toit haute performance utilisé dans les complexes de couverture à faible pente mécaniquement fixés. Ce matériau présente une âme spécialement traitée et une doublure en mat de verre haute performance pour protéger contre le feu, la moisissure et l'humidité.

## Caractéristiques et avantages

- » Idéal pour être utilisé comme panneau de couverture dans les **complexes mécaniquement fixés**
- » Âme et doublure résistantes à l'humidité et à la moisissure
- » Fournit une protection contre la circulation piétonne excessive
- » Résistant au feu – idéal pour être utilisé comme coupe-feu et barrière thermique
- » La résistance de traction à l'adhésion incomparable du mat à l'âme réduit les risques de décollement de la doublure lors de la découpe
- » Le mat de haute qualité facilite la manipulation et la découpe

## Installation

1. Installer les fixations approuvées avec les plaques dans le panneau de toit en mat de verre USG SECUROCK, rincer avec la surface. Les fixations doivent être installées dans le respect strict des spécifications de Carlisle. Un espacement approprié entre les fixations est essentiel pour obtenir des performances optimales contre le soulèvement sous l'action du vent.
2. Localiser les joints de bord sur, et parallèles aux, nervures de platelage. Décaler les joints de bord des longueurs adjacentes du panneau de toit en mat de verre USG SECUROCK. Abouter les bords et les extrémités du panneau mal fixés dans les installations typiques. Les tronçons longs et ininterrompus (supérieurs à

200 pieds) du panneau de toit en mat de verre USG SECUROCK peuvent nécessiter un léger espace en raison de la dilatation thermique.

3. Voir le tableau de propriétés pour obtenir la capacité maximale d'extension dans les cannelures lorsque les panneaux sont appliqués directement sur les platelages métalliques.
4. Pour les applications de parapet vertical, seuls des panneaux de ½ po ou de ¾ po doivent être utilisés. L'espacement maximal d'ossature est de 24 po de centre à centre.

*Consulter les spécifications de Carlisle et autres détails pour des renseignements complets sur l'installation.*

## Précautions

- » Laisser les panneaux de toit en mat de verre USG SECUROCK sécher avant, pendant et après l'installation. Le panneau de toit en mat de verre USG SECUROCK ne doit pas être installé en cas de pluie, de brouillard épais ou toute autre condition qui dépose de l'humidité sur la surface du panneau. Appliquer uniquement en fonction de la capacité de couverture du panneau de toit en mat de verre USG SECUROCK par le complexe de membrane de toiture final le même jour. Éviter toute exposition à de l'humidité provenant de fuites ou de condensation.
- » Pour les applications de réfection de couverture ou de recouvrement, le complexe de couverture existant doit être séché avant l'application du panneau de toit en mat de verre USG SECUROCK.
- » 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.
- » Le panneau de toit en mat de verre USG SECUROCK doit être entreposé à plat, au-dessus du sol, protégé des intempéries. S'il est entreposé à l'extérieur, une couverture respirante et imperméable doit être utilisée.

## Approbatons des codes

- » Classé UL pour ses caractéristiques de brûlage en surface et sa non-combustibilité conformément aux normes ASTM E84 et E136 (CAN/ULC-S102 & S114)
- » Épaisseurs de ¼ po, ½ po et ¾ po — Pente illimitée UL classe A conformément au UL790 (CAN/ULC-S107) (ASTM E108)
- » Épaisseur de ¾ po — Répond aux exigences de type X conformément à la norme ASTM C1177 et peut être utilisé dans des conceptions de série ULP comme barrière thermique
- » Répond aux FM de classe 1 (FM 4450 et FM 4470)

# Panneau de Toit en Mat de Verre USG SECUROCK

## Propriétés et caractéristiques typiques

	¼ po (7,4 mm)	½ po (12,7 mm)	¾ po (15,9 mm)
Largeur, standard	4 pi (1220 mm)	4 pi (1220 mm)	4 pi (1220 mm)
Longueur, standard	8 pi (2440 mm)	8 pi (2440 mm)	8 pi (2440 mm)
Pièces par unité (feuilles de 4 pi x 8 pi)	42	30	30
Poids, nominal lb. / unité (feuilles de 4 pi x 8 pi)	1613	1632	2112
Poids, nominal lb./pi <sup>2</sup>	1,2	1,7	2,2
Résistance à la flexion, parallèle, lb. min. conformément à la norme ASTM C473	40	80	100
Résistance à la compression, nominal psi	700-1000	700-1000	700-1000
Capacité d'extension dans les cannelures conformément à la norme ASTM E661	2-5/8 po	5 po	8 po
Perméance, perms conformément à la norme ASTM E96	18	18	16
Valeur « R » conformément à la norme ASTM C518	0,36	0,53	0,54
Coefficient de dilatation thermique, pouces/po • °F, conformément à la norme ASTM E831	8,5 x 10 <sup>-6</sup>	8,5 x 10 <sup>-6</sup>	8,5 x 10 <sup>-6</sup>
Variation linéaire avec changement de l'humidité, pouces/po • % HR, conformément à la norme ASTM D1037	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Absorption d'eau, % max, conformément à la norme ASTM C473	10	10	10
Résistance à la moisissure conformément à la norme ASTM D3273*	10	10	10
Rayon de courbure	4 pi	6 pi	9 pi

Les propriétés et caractéristiques typiques sont basées sur des échantillons soumis à des essais et ne sont pas garanties pour tous les échantillons de ce produit. Ces données et renseignements sont destinés à servir de guide et ne reflètent pas la gamme de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.

**\*Essais de résistance à la moisissure conformément à la norme ASTM D3273** - Dans des essais de laboratoire indépendants réalisés sur le panneau de toit en fibre de gypse SECUROCK et le panneau de toit en mat de verre SECUROCK lors de la fabrication conformément à la méthode d'essai standard de la norme ASTM D3273 de résistance au développement de moisissure sur la surface des enduits intérieurs dans une chambre atmosphérique, les deux ont obtenu une note de 10. L'essai de laboratoire conforme à la norme ASTM ne peut représenter correctement les performances des matériaux de construction réellement utilisés. Étant donné les conditions de projet non adaptées pendant l'entreposage, l'installation ou après l'achèvement, un matériau de construction peut être envahi par la moisissure. Pour gérer le développement de moisissure, la meilleure stratégie, et la plus efficace, consiste à protéger les produits de construction de l'exposition à l'eau pendant l'entreposage et l'installation, et une fois les travaux terminés. Cela peut être effectué en utilisant de bonnes méthodes de conception et de construction.

## Renseignements LEED®

Contenu recyclé avant consommation	0 %
Contenu recyclé après consommation	0 %
Lieu de fabrication	Bridgeport, AL Plaster City, CA Jacksonville, FL Sperry, IA East Chicago, IN Shoals, IN Baltimore, MD Southard, OK Rainier, OR Aliquippa, PA Washingtonville, PA Galena Park, TX Sweetwater, TX Sigurd, UT Norfolk, VA
Indice de réflexion solaire	S. O.