

Panneau de toit en mat de verre enduit USG SECUROCK^{MD} UltraLight



Aperçu

Le panneau de toit en mat de verre enduit USG SECUROCK UltraLight est un panneau de toit haute performance à utiliser dans les complexes de couverture à faible pente. Ce matériau présente une âme spécialement traitée et des doublures en mat de verre haute performance pour protéger contre le feu, la moisissure et l'humidité. La doublure supérieure a été présentée un revêtement pour les applications par collage.

Caractéristiques et avantages

- » Idéal pour être utilisé comme panneau de couverture dans les **complexes fixés mécaniquement et par collage**
- » Âme légère; jusqu'à 18 % plus léger que les produits concurrents
- » 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
- » 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 enduit USG SECUROCK UltraLight, 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 enduit USG SECUROCK UltraLight. Tous les bords du panneau doivent être fixés en butée, mais sans pression importante et ne jamais être enfoncés dans des installations typiques.

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 1,2 cm (½ po) ou de 1,5 cm (⅝ po) doivent être utilisés. L'espacement maximal d'ossature est de 60,9 cm (24 po) de centre à centre.
5. Les panneaux de toit ne doivent jamais être installés s'ils présentent du gel ou que leur température est inférieure à 0 °C (32 °F).

Pour obtenir des renseignements complets concernant l'installation, consulter les spécifications et les informations détaillées fournies par Carlisle.

Précautions

- » Laisser les panneaux de toit en mat de verre enduites USG SECUROCK UltraLight sécher avant, pendant et après l'installation. Le panneau de toit en mat de verre enduit USG SECUROCK UltraLight 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 enduit USG SECUROCK UltraLight 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 enduit USG SECUROCK UltraLight.
- » 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 UltraLight doit être entreposé à plat, au-dessus du sol, protégé des intempéries. Si elle est entreposée à l'extérieur, une couverture respirante et imperméable doit être utilisée.

Homologation en vertu des codes

- » Fabriqué en conformité avec la norme ASTM C1177
- » Classé UL pour ses caractéristiques de brûlage en surface et sa non-combustibilité conformément aux normes ASTM E84 et E136 (CAN/ULC-S102 & S114)
- » Classifications UL classe A disponibles pour les grandes pentes et les platelage en bois, conformément à la norme UL 790 (CAN/ULC-S107) (ASTM E108)
- » Épaisseur de 1,5 cm (⅝ 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 enduit USG SECUROCK^{MD} UltraLight

Propriétés et caractéristiques typiques

	6,3 mm (¼ po)	12,7 mm (½ po)	15,9 mm (⅝ po)
Largeur, standard	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)
Longueur, standard	2 440 mm (8 pi)	2 440 mm (8 pi)	2 440 mm (8 pi)
Pièces par unité (feuilles de 122 cm x 244 cm (4 pi x 8 pi))	42	30	30
Poids, nominal lb./ unité (feuilles de 122 cm x 244 cm (4 pi x 8 pi))	1613	1632	2112
Poids, nominal lb./pi ²	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, valeur lb/po ² nominale	700-900	700-900	700-900
Capacité d'extension dans les cannelures conformément à la norme ASTM E661	5 cm à 1,5 cm (2 à ⅝ po)	127 mm (5 po)	203 mm (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 ⁻⁶	8,5 x 10 ⁻⁶	8,5 x 10 ⁻⁶
Variation linéaire avec changement de l'humidité, pouces/po • %HR, conformément à la norme ASTM D1037	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
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	1,2 m (4 pi)	1,8 m (6 pi)	2,7 m (9 pi)

Les propriétés et caractéristiques typiques 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 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 enduit SECUROCK UltraLight 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 moisissures, 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^{MD}

Contenu recyclé avant consommation	0 %
Contenu recyclé après consommation	0 %
Lieu de fabrication	Plaster City, CA Shoals, IN Sweetwater, TX
Indice de réflexion solaire	S.O.