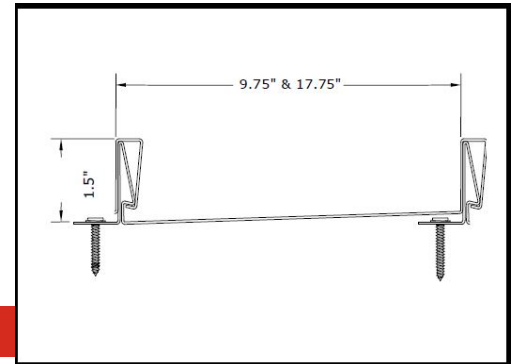


## Panneaux UNA-CLAD<sup>MC</sup> UC-4

### Description de l'article

Panneaux de revêtement à joints debout pour toiture métallique architecturale



## Information sur le produit

### Description :

Le produit UNA-CLAD UC-4 de Firestone est un panneau de toiture métallique à joints debout architectural à verrouillage automatique breveté qui permet de se passer des agrafes. Les joints de panneau de 1 po 1/2 s'enclenchent les uns dans les autres, le but étant de faciliter l'installation du produit. Aucun outil pour attaches mécaniques ni agrafe ne sont requis. Un scellant de pré-assemblage thermo-appliqué intégré au joint est offert en option.

Les exigences de pente minimale visant le produit Red Shield<sup>MC</sup> de Firestone sont 3:12. Pour connaître les conditions de garantie applicables aux pentes comprises entre 3:12 et 1:12, veuillez communiquer avec votre conseiller en systèmes de toiture.

### Mode d'emploi :

1. Il est recommandé d'installer les panneaux de toiture métallique UC-4 de Firestone sur un substrat lisse et solide fait de contreplaqué ou de panneaux de grandes particules orientées ou sur un panneau isolant rigide fixé mécaniquement à un platelage en acier.
2. Les panneaux UC-4 de Firestone doivent être installés selon un ordre séquentiel.
3. Il est conseillé d'appliquer une sous-couche approuvée de Firestone avant d'installer les panneaux.
4. Il est également recommandé d'utiliser des attaches Firestone contenant une rondelle en nylon, ce afin de permettre les mouvements thermiques et de réduire au minimum les effets de bombage.

*Remarque : Installez l'ensemble conformément aux directives des guides de conception et d'installation des toitures métalliques de Firestone figurant sur le site Web de Firestone.*

*Il est important de respecter les directives d'installation approuvées.*

### Entreposage :

- Il est conseillé d'entreposer les panneaux métalliques de Firestone dans un endroit sec bien ventilé exempt d'humidité. L'humidité (causée par la pluie, la neige, la condensation, etc.) piégée entre les couches de matériaux peut entraîner la formation de taches d'humidité ou de rouille blanche, des phénomènes qui risquent de compromettre la durée de vie en service du matériau et d'altérer son apparence.
- S'il n'est pas possible d'éviter un entreposage extérieur, il importe de protéger les panneaux avec une toile ventilée ou une couverture de papier imperméable. N'utilisez pas de bâche en plastique, car cela risque d'entraîner une condensation. Surélevez le matériau par rapport au sol en le mettant dans une position inclinée à l'aide d'un matériau isolant tel que le bois. Les films de protection peuvent se dégrader ou devenir friables en cas d'exposition prolongée à la lumière directe du soleil.

### Mesures de précaution à prendre :

- Le bombage ne constitue pas un motif de rejet. Pour réduire le bombage au minimum, il est conseillé d'augmenter l'épaisseur des panneaux, de réduire leur largeur ou de prévoir des stries et un gaufrage.
- Assurez-vous que les attaches mécaniques sont convenablement ajustées avant l'assemblage exécuté sur le chantier, ce afin de réduire les risques de détérioration des fixations.
- Firestone recommande de prévoir un rayon de courbure minimal de 2T. Un rayon de courbure inférieur à 2T peut provoquer la formation de craquelures sur le matériau.
- Le scellant utilisé pour les raccords d'extrémité et les joints de recouvrement ne doit pas sécher; il ne doit pas être toxique et il ne doit pas se contracter en présence d'une température d'utilisation comprise entre -51 et 100 °C (-60 et 212 °F).
- Un scellant à base de butyle de qualité durable offre les meilleurs résultats lorsqu'il revêt la forme d'une garniture prise en sandwich entre

deux pièces de métal. Lorsqu'il est nécessaire de combler des vides, il est conseillé d'utiliser un scellant de couleur appariée à base de silicone durci non acétique. Le scellant ne doit pas servir à améliorer un assemblage et à rehausser la qualité d'exécution du travail.

- Redoublez de vigilance lorsque vous levez, déplacez, transportez, entreposez ou manipulez des panneaux métalliques de Firestone, ce afin d'éviter tout dommage.
- Consultez les fiches signalétiques pour obtenir des renseignements sur la sécurité.
- Retirez immédiatement la pellicule protectrice après l'installation.

## Information LEED<sup>MC</sup> :

Contenu recyclé postconsommation : 0 %

Contenu recyclé postindustriel : Lieu de fabrication : 0 %

Anoka, MN

Warren,

College Park, GA Las Vegas, NV



## Données sur le produit

Panneaux biseautés :	Non
Panneaux incurvés :	Non
Nervures de raidissement :	Facultatif
Stries :	Facultatif
Scellant :	Facultatif, intégré au joint et appliqué par moyen thermique
Surface de panneau standard :	Lisse
Surface de panneau en option :	A finition structurée
Agrafe :	Aucune agrafe requise

## Dimensions du produit

Largeur du panneau :	.75 po (247,7 mm) - 17,75 po (450,9 mm) 9,75 po (247,7 mm) et 17,75 po (450,9 mm)
Largeur de panneau optimale :	
Hauteur du joint :	1,5 po (38,1 mm)
Longueur de panneau minimale :	36 po (914,4 mm)
Longueur de panneau maximale :	600 po (15 240 mm)

## Information technique

Résistance à l'arrachement sous l'action du vent : Infiltration d'air :	UL 580 Classe 90 ASTM E 283 et E 1680 ASTM E 330 et E 1592
Absorption d'eau :	ASTM E 331 et E 1646-95
Résistance au feu :	Ensembles classés UL classe A, UL 263 et UL 790
Résistance à la grêle :	Classe 4, UL 2218
Code du bâtiment du comté de Miami-Dade et de Floride	Approuvé

**Remarque :** Les essais ne s'appliquent pas à toutes les combinaisons de substrats, de matériaux et de dimensions. Tous les assemblages de construction doivent être exécutés conformément aux assemblages ayant subi les essais. Pour connaître les assemblages ayant subi les essais et la liste des codes, veuillez consulter le Guide d'approbation des codes applicables aux pièces en métal figurant sur le site Web de Firestone. Veuillez communiquer avec votre conseiller en systèmes de toiture pour connaître les conditions de la garantie et obtenir de plus amples renseignements.

## Panneaux UNA-CLAD<sup>MC</sup> UC-4

### Propriétés standard

Matériaux et épaisseur	Propriétés du métal :	Finitions offertes :
<b>Aluminium</b> 0,032 po (0,81 mm) et 0,040 po (1,02 mm)	Métal de base : Aluminium Limite minimale d'élasticité : 21 KSI (145 MPa) Expansion thermique : $12,6 \times 10^{-6}$ po/po/°F ( $22,2 \text{ m/m.K} \times 10^{-6}$ ) Module d'élasticité : $10,0 \times 10^3$ x KSI (68,9 MPa)	Anodisé Kynar 500®/Hylar 5000® Fini non peint/mat
<b>Acier galvanisé</b> Cal. 26 (0,48 mm) Cal. 24 (0,64 mm) Cal. 22 (0,79 mm)	Métal de base : Acier galvanisé AISA-G90 Limite minimale d'élasticité : 33 à 45 KSI (227 à 310 MPa) Expansion thermique : $06,7 \times 10^{-6}$ po/po/°F ( $13,9 \text{ m/m.K} \times 10^{-6}$ ) Module d'élasticité : $29,0 \times 10^6$ x KSI (200 GPa)	Kynar 500®/Hylar 5000® Non peint G90
<b>Acier Galvalume®</b> Cal. 26 (0,48 mm) Cal. 24 (0,64 mm) Cal. 22 (0,79 mm)	Métal de base : Galvalume laminé à chaud AZ-55 Limite minimale d'élasticité : 50 KSI (345 MPa) Expansion thermique : $06,7 \times 10^{-6}$ po/po/°F ( $13,9 \text{ m/m.K} \times 10^{-6}$ ) Module d'élasticité : $29,0 \times 10^6$ x KSI (200 GPa)	Acrylume® – Enduit acrylique transparent
<b>Cuivre</b> Cal. 16 (0,56 mm) Cal. 20 (0,69 mm)	AGSC, teneur minimale en cuivre de 99,9 %, l'argent comptant pour du cuivre; roulé à froid à partir de lingots en alliage 122. Expansion thermique : $9,3 \times 10^{-6}$ po/po/°F ( $16,5 \text{ m/m.K} \times 10^{-6}$ ) Le cuivre AGSC satisfait ou dépasse la norme ASTM B370.	Naturel

**Remarque :** Pour la sélection des couleurs normalisées, consultez le Guide de sélection des couleurs UNA-CLAD en vigueur. Des couleurs personnalisées sont proposées sur demande. Consultez la fiche technique relative aux feuilles et aux rouleaux de métal de base actuellement en vigueur pour obtenir de plus amples renseignements sur le métal de base et le revêtement. Les établissements n'offrent pas tous les matériaux et toutes les épaisseurs.

Communiquez avec un conseiller en systèmes de toiture Firestone au 1 800 428-4511 pour obtenir de plus amples renseignements.

La présente fiche technique a pour but de mettre en lumière les produits et les spécifications de Firestone; elle peut faire l'objet de modifications sans avis préalable. Firestone s'engage à fournir des matériaux de qualité qui correspondent aux caractéristiques qu'elle publie au sujet de ses produits. L'architecture ne fait pas partie des spécialités ni des activités de Firestone ou de ses représentants. C'est pourquoi Firestone n'exprime aucune opinion quant à l'intégrité des structures, quelles qu'elles soient, et décline toute responsabilité à cet égard. Firestone décline toute responsabilité quant aux défaillances structurelles et aux dommages qui pourraient en découler. En cas de doute quant à l'intégrité de la structure ou à sa capacité à supporter les éléments que l'on prévoit installer, consultez un ingénieur en structure compétent avant de procéder à l'installation. Aucun représentant de Firestone n'est autorisé à modifier cet avis de non-responsabilité.