

# Firestone

BUILDING PRODUCTS • PRODUITS DE BÂTIMENT • CANADA

## UNA-CLAD UC-7

PANNEAUX DE REVÊTEMENT À JOINTS DEBOUT POUR  
TOITURE MÉTALLIQUE  
ARCHITECTURALE

### DESCRIPTION :

Le produit UNA-CLAD UC-7 de Firestone est un panneau de toiture métallique à joints debout à bague à pression formé en usine. Le panneau de toiture UC-7 offre la possibilité d'exécuter une installation nette ayant l'apparence d'un joint debout à profil mince. Le panneau est offert dans une grande variété de matériaux et finitions, y compris en zinc, en cuivre, en aluminium et en acier galvanisé G-90 enduit de Kynar<sup>MC</sup>.

### MODE D'EMPLOI :

- Il est recommandé d'installer les panneaux de toiture métallique UC-7 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.
- Les panneaux UC-7 de Firestone peuvent être installés selon un ordre non séquentiel.
- Il est vivement conseillé d'appliquer une sous-couche Firestone avant d'installer les panneaux.

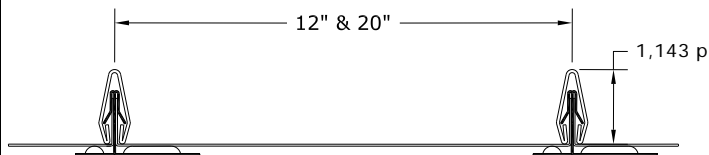
*Remarque :* Installez l'ensemble conformément aux directives des guides de conception et d'installation des toitures métalliques de Firestone figurant sur le site Web de Firestone. Il est important de respecter les directives d'installation approuvées.

### 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 elle 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.

### PRÉCAUTIONS 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.
- 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



## DONNÉES SUR LE PRODUIT

Type de panneau :	À joint debout
Système de verrouillage :	À bague à pression
Panneaux biseautés :	Oui
Pente minimale :	03:12
Rayon :	5,0 pi (2 438 mm) min, convexe*
Nervures de raidissement :	En option* - Nervures plates ou nervures type crayon
Stries :	Facultatif*
Surface de panneau standard :	Lisse
Surface de panneau en option :	À finition structurée
Agrafe :	Agrafe de fixation UC-7
Substrat :	Substrat solide

## DIMENSIONS DU PANNEAU

Largeur du panneau :	12 po à 20 po (304,8 mm à 508,0 mm)
Largeur de panneau optimale :	12 po et 20 po (304,8 mm et 508,0 mm)
Hauteur du joint :	1,143 po (29,0 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 :	UL 580 classe 90
Performance structurale :	ASTM E330
Résistance au feu :	UL Classe A UL 263, UL 790
Résistance à la grêle :	Classe 4, UL 2218

\*Ne sont pas fabriqués dans tous les établissements.

*Remarque :* Les essais ne s'appliquent pas à tous les substrats, matériaux et dimensions. Tous les systèmes approuvés par des types d'essais doivent être installés conformément aux ensembles ayant subi les essais en question. Consultez le site Web de Firestone pour obtenir la liste des codes disponibles.

est nécessaire de combler des vides, il est conseillé d'utiliser un scellant de couleur appariée à base de silicone durci non acétique. Même s'il applique du scellant, l'utilisateur ne doit pas négliger l'assemblage et la qualité d'exécution du travail.

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

**Firestone**

BUILDING PRODUCTS • PRODUITS DE BÂTIMENT • CANADA

**UNA-CLAD UC-7**PANNEAUX DE REVÊTEMENT À JOINTS DEBOUT POUR TOITURE MÉTALLIQUE  
ARCHITECTURALE

MATÉRIAUX ET ÉPAISSEUR	PROPRIÉTÉS DU MÉTAL	FINITIONS PROPOSÉES
<b>ALUMINIUM</b> 0,032 po (0,81 mm) 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° ( $22,2$ m/m.K x $10^{-6}$ ) Module d'élasticité : $10,0 \times 10^3$ x KSI (68,9 MPa)	Anodisé Kynar 500®/Hylar 5000® Non peint/Mat
<b>ACIER GALVANISÉ</b> Cal. 26 Cal. 24 Cal. 22	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° ( $13,9$ m/m.K x $10^{-6}$ ) Module d'élasticité : $29,0 \times 10^6$ x KSI (200 GPa)	Kynar 500®/Hylar 5000® Non peint G90
<b>ACIER GALVALUME®</b> Cal. 24	Métal de base : Galvalume laminé à chaud AZ-50 Limite minimale d'élasticité : 50 KSI (345 MPa) Expansion thermique : $06,7 \times 10^{-6}$ po/po/F° ( $13,9$ m/m.K x $10^{-6}$ ) Module d'élasticité : $29,0 \times 10^6$ x KSI (200 GPa)	Kynar 500®/Hylar 5000®
<b>ACIER GALVALUME</b> Cal. 26 Cal. 24 Cal. 22	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° ( $13,9$ m/m.K x $10^{-6}$ ) Module d'élasticité : $29,0 \times 10^6$ x KSI (200 GPa)	Acrylume – Enduit acrylique transparent
<b>CUIVRE</b> 16 oz (0,56 mm) 20 oz (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° ( $16,5$ m/m.K x $10^{-6}$ ) Le cuivre AGSC satisfait ou dépasse la norme ASTM B370.	Naturel PatriotGreen <sup>MC</sup> FreedomGray <sup>MC</sup>
<b>ZINC</b> 0,028 po (0,7 mm) 0,032 po (0,8 mm) 0,040 po (1,0 mm)	RHEINZINK® : Électrolytique spécial, pur à 99,995%, zinc fin (DIN EN 1179) avec alliage de cuivre et de titane; certifié conforme à la norme DIN ISO 9001: 1994 Expansion thermique : $2,2$ mm/m x 100K ( $16,5$ po x $10^{-6}$ po/po/F°)	Brillant Bleu gris préalablement altéré Gris graphite

**Remarque :** Consultez le Guide de sélection des couleurs UNA-CLAD en vigueur.

Des couleurs personnalisées sont proposées sur demande.

Consultez la fiche technique relative aux tôles et aux feuilles 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. Pour de plus amples renseignements, communiquez avec votre coordonnateur technique Firestone.

**Lieux de fabrication :**  
Anoka, MN  
Morrisville, PA  
Las Vegas, NV  
Warren, MI



Cette fiche technique a pour seul but de faire connaître les caractéristiques des produits de Firestone. Cette information est sujette à modifications sans préavis. Firestone s'engage à fournir des matériaux de qualité qui correspondent aux caractéristiques qu'elle publie au sujet de ses produits. Puisque ni Firestone ni ses représentants n'évoluent dans le domaine de l'architecture, Firestone n'exprime aucune opinion sur la solidité de toute structure sur laquelle on peut installer ses produits et rejette expressément toute responsabilité à ce niveau. Si vous avez des questions sur la solidité d'une structure ou sur sa capacité de soutenir correctement une installation prévue, on vous recommande de demander l'opinion d'ingénieurs en structures compétents avant de débiter. Firestone n'accepte aucune

**Firestone Building Products Company, LLC**  
250 West 96<sup>th</sup> Street • Indianapolis, IN 46260  
Service des ventes (800) 428-4442 • Service technique (800) 428-4511  
<http://www.firestonebco.com>

S723-RFS-269