

**Firestone**  
BUILDING PRODUCTS COMPANY

## UNA-CLAD UC-500

PANNEAU AFFLEURÉ POUR SYSTÈME ARCHITECTURAL  
DE SOFFITE ET DE BORDURE DE TOIT

### DESCRIPTION :

Le panneau affleuré UNA-CLAD UC-500 de Firestone est un panneau métallique architectural à verrouillage formé en usine et conçu pour les soffites et les bordures de toit. Le panneau UC-500 offre au professionnel de la conception une apparence en affleurement ou plate grâce à des montants de verrouillage et un système de fixation dissimulé. Le panneau est offert dans une grande variété de matériaux et finitions, y compris en zinc, en cuivre, en aluminium et en acier Galvalume® et en acier galvanisé enduit de Kynar<sup>MC</sup>.

### MODE D'EMPLOI :

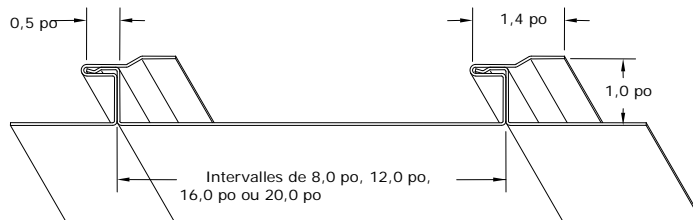
- Pour l'installation des panneaux affleurés métalliques UC-500 de Firestone, il est recommandé de prévoir un substrat plein et lisse de contreplaqué ou de panneaux de grandes particules orientées ou une sous-structure de profilés en oméga d'au moins 22 ga (0,79 mm) et 7/8 po (22 mm).
- Il est conseillé d'appliquer une sous-couche approuvée de Firestone avant d'installer les panneaux.
- Les panneaux UC-500 de Firestone doivent être installés selon un ordre séquentiel.

### 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 et en utilisant 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 :

- Pour les applications de soffite, il est recommandé de choisir un matériau en aluminium.
- 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 est nécessaire de combler des vides, il est conseillé d'utiliser un scellant de couleur appariée à base de silicone



### DONNÉES SUR LE PRODUIT

Type de panneau :	Affleuré
Système de verrouillage :	Joint à emboîtement
Panneaux biseautés :	Non
Pente minimale :	S.O.
Rayon :	Non
Bourrelets de raidissement :	En option - Nervures plates ou nervures type crayon
Ventilation :	Optionnel, UC-500V
Zone libre nette :	2,75 po <sup>2</sup> par PL sur des panneaux UC-500V de 12 po de large
Surface de panneau standard :	Lisse
Surface de panneau en option :	Finition structurée (MN seulement)
Substrat :	Substrat plein ou profilés en oméga

### DIMENSIONS DU PANNEAU

Largeur du panneau :	8 po, 12 po (203,2 mm, 304,8 mm, 16 po et 20 po 406,4 mm et 508,0 mm)
Largeur de panneau optimale :	8 po, 12 po (203,2 mm, 304,8 mm, et 20 po 508,0 mm)
Profondeur du panneau :	1 po (25,4 mm)
Longueur de panneau minimale :	36 po (914,4 mm)
Longueur de panneau maximale :	576 po* (14 630 mm)

### INFORMATION TECHNIQUE

Infiltration d'air :	ASTM E283
Performance Structurale :	ASTM E330
Absorption d'eau :	ASTM E331
Résistance au feu :	UL Classe A UL 263, UL 790
Résistance à la grêle :	Classe 4, UL 2218 de Floride
	Approbation

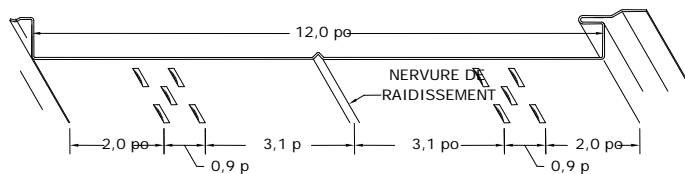
\*Pour obtenir d'autres précisions concernant les panneaux de , communiquez avec votre coordonnateur technique.

*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.

durci non acétique. Le scellant ne doit pas servir à améliorer un assemblage et à rehausser la qualité d'exécution du travail.

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

## CONFIGURATION DE VENTILATION OPTIONNELLE



Sur les panneaux en aluminium de .040 po, la configuration des orifices de ventilation peut varier par rapport au modèle illustré. Pour de plus amples renseignements, communiquez avec un conseiller en solutions pour toiture.

## UNA-CLAD UC-500

PANNEAU AFFLEURÉ POUR SYSTÈME ARCHITECTURAL DE SOFFITE ET DE BORDURE DE TOIT

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. 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 (0,70 mm) 0,032 po (0,81 mm) 0,040 po (1,02 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 préalablement altéré

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  
College Park, GA  
Morrisville, PA  
Las Vegas, NV  
Warren, MI



**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.firestonebpc.com>

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 responsabilité advenant le bris d'une structure ou des dommages éventuels et aucun représentant de Firestone n'est autorisé à modifier cet avis de non-responsabilité.