

Firestone

BUILDING PRODUCTS • PRODUITS DE BÂTIMENT • CANADA

UNA-CLAD Tôle de cuivre de qualité architecturale (AGSC)

DESCRIPTION :

La tôle de cuivre (cuivre en feuilles) de qualité architecturale (AGSC) UNA-CLAD de Firestone est un produit composé à 99,9 % de cuivre, l'argent comptant pour du cuivre, laminé à froid à partir de lingots faits d'un alliage 122 et/ou 110. Le cuivre AGSC est conforme aux spécifications de la norme ASTM B370. Sa plage de dureté varie entre 38 KSI (résistance à la traction minimale) et 46 KSI (résistance à la traction maximale). Le degré de dureté du cuivre AGSC UNA-CLAD est conforme à la norme ASTM B601 pour ce qui est des rouleaux, des bandes et des feuilles laminées à froid. Le cuivre en feuilles UNA-CLAD de Firestone est utilisé sous forme de tôles à usage général dans les applications de bâtiment. Il est offert en longues sections plates ou en rouleaux selon une épaisseur mesurée en once pour les toitures, les solins, les couvertures laminées, les soffites et les panneaux affleurés.

MODE D'EMPLOI :

1. Installez le produit conformément aux pratiques approuvées applicables aux éléments en tôle.
2. Les feuilles UNA-CLAD peuvent être découpées, formées et fixées en utilisant des outils manuels ou électriques traditionnels.
3. Pour obtenir de meilleurs résultats, il est important que l'arête des outils de coupe soit tranchante, propre, correctement préparée et alignée avec précision.
4. Le lubrifiant pour laminage doit être retiré des bordures avant les opérations de soudure.
5. Les bordures de toutes les feuilles de cuivre nu doivent être abrasées, être soumises à un flux et être étamées par brasage sur les deux côtés lorsque les largeurs sont au moins égales à 1,5 po (38,1 mm).
6. Toutes les opérations de soudage doivent être exécutées lentement, en chauffant complètement la feuille et en réalisant un brasage tendre complet sur toute la largeur du joint, conformément à la norme ASTM B 828.

ENTREPOSAGE ET EMBALLAGE :

1. Il est conseillé d'entreposer les feuilles métalliques et les rouleaux 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, un phénomène qui risque de compromettre la durée de vie en service du matériau et d'altérer son apparence.
2. S'il n'est pas possible d'éviter un entreposage extérieur, il importe de protéger les feuilles et les rouleaux 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.
3. Vous devez prévoir, au maximum, 2 000 lb de feuilles par palette.

DONNÉES SUR LE PRODUIT

Finis : Naturel, PatriotGreen^{MC} et FreedomGray^{MC}

Dimensions :

Poids :	Rouleau refendu :
16 oz (0,56 mm)	Feuilles : 4,0 po à 48,0 po 36 po x 120 po (0,1 m à 1,2 m) (0,9 m x 3,0 m)
20 oz (0,69 mm)	48 po x 120 po (1,2 m x 3,0 m)
	Longueur de feuille standard pour tous les poids : 120,0 po (3,0 m) 96,0 po et 144,0 po (2,4 m et 3,7 m) disponibles

Propriétés physiques du métal de base :

Propriété	Rendement minimal
Masse atomique :	63,54
Densité :	8,89-8,94
Densité :	0,322 lb/po ³
Coefficient d'expansion thermique :	9,8 x 10 ⁻⁶ po/po/F° (16,5 m/m.K x 10 ⁻⁶)
Élongation :	30 % sur 2 pouces ²
Résistance à la rupture :	
Laminé à froid - AGSC-	32 à 40 KSI (220 à 275 MPa) 37 à 46 KSI (255 à 315 MPa)
Résistance au cisaillement :	25 KSI ¹
Limite d'élasticité conventionnelle ² :	28 KSI (190 MPa) 30 KSI (205 MPa)
Laminé à froid-AGSC-	17 000 KSI
Modules d'élasticité :	101 % IACS à 68 °F (recuit) ³
Conductivité électrique :	1981 °F (Liquides) 1949 °F (Solides)
Point de fusion :	

Remarques :

¹ HOO dans le cas d'une dureté laminée à froid;

² Extension de 0,5 % sous contrainte

³ En fonction du volume et du poids

FreedomGray^{MC} sont des marques de commerce de Revere Copper Products, Inc.

Largeurs sur mesure disponibles entre 2,5 po et 48,0 po (0,06 m

L'ensemble des produits est offert dans tous les établissements.

MESURES DE PRÉCAUTION ET LIMITES À PRENDRE EN COMPTE :

1. Pour éviter d'endommager la surface des feuilles, il est important de redoubler de vigilance pendant la fabrication et la mise en place.
2. Il est également crucial de respecter des pratiques d'entretien ménager rigoureuses.
3. Les outils doivent être propres et convenablement rectifiés.
4. L'utilisateur doit éviter de traîner les feuilles sur des surfaces qui risquent de rayer ou d'altérer la finition.
5. Il ne faut pas utiliser le matériau dans les endroits soumis à un degré d'abrasion élevé ou dans des endroits où il risque de subir des détériorations d'origine mécanique.
6. Du fait de la noblesse du matériau, il est recommandé de bien faire attention lorsqu'on conçoit un travail concernant la pente de cuivre ascendante des autres métaux architecturaux.

Firestone

BUILDING PRODUCTS • PRODUITS DE BÂTIMENT • CANADA

UNA-CLAD Tôle de cuivre de
qualité architecturale (AGSC)DONNÉES SUR LE PRODUIT
(suite)**Normes applicables :**

ASTM B370	Méthode normalisée concernant la mesure des compositions chimiques
ASTM E3	Méthodes de préparation des épreuves micrographiques
ASTM E8	Méthodes d'essai à la traction des matériaux métalliques
ASTM E18	Méthodes d'essai de la dureté Rockwell et de la dureté superficielle Rockwell
ASTM E53	Méthodes d'analyse chimique du cuivre (détermination électrolytique du cuivre)
ASTM E255	Technique d'échantillonnage des alliages et des métaux non ferreux corroyés en vue de déterminer leur composition chimique
ASTM E 112	Méthodes permettant de déterminer la dimension moyenne des grains
ASTM B 601	Méthode normalisée pour mesurer la dureté des tôles de cuivre laminées à froid

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

Lieux de fabrication :
Anoka, MN
College Park, GA
Morrisville, PA
Las Vegas, NV
Warren, MI

Contenu recyclé du cuivre : 82-95%

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