

Revêtements Fibrociment Fiche Technique

Section 07466

PARTIE 1 GENERAL

1.1 Section Comprend

A. Panneaux de revêtement. B. Panneaux soffites. C. Accessoires et garnitures.

1.2 Sections Connexes

A. Section 06100 - Charpenterie: Structure et revêtement. B. Section 07900 –Étanchéité, scellant à joints. C. Section 09900 - Peintures et finition: application manuelle.

1.3 Références

- A. ASTM C 920 - Standard Specification for Elastomeric Joint Sealants; 1998.
- B. ASTM C 1185 - Standard Test Methods for Sampling and Testing Non Asbestos Fiber-Cement Flat Sheet, Roofing and Siding Shingles, and Clapboards; 1999.
- C. ASTM C 1186 - Standard Specification for Flat Non-Asbestos Fiber Cement Sheets; 1999.
- D. ASTM E 72 - Standard Test Methods of Conducting Strength Tests of Panels for Building Construction; 1998.
- E. ASTM E 84 -- Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials; 1999.
- F. ASTM E 96 - Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials; 1995.
- G. ASTM E 136 - Standard Test Method for Behavior of Materials in a Vertical Tube Furnace at 750 Degrees C; 1999.
- H. ASTM E 228 - Standard Test Method for Linear Thermal Expansion of Solid Materials with a Vitreous Silica Dilatometer; 1995.
- I. ASTM G 26 - Standard Practice for Operating Light-Exposure Apparatus (Xenon-Arc Type) With and Without Water for Exposure of None metallic Materials; 1996.
- J. ASTM E 330-97 – Structural Performance of exterior windows, curtain walls and doors by uniform static air pressure difference.

1.4 Soumissions

- A. Préparer les soumissions selon les dispositions de la Section 01300.
- B. Données de produit: fiches techniques du fabricant des produits à utiliser y compris:
 - 1. instructions de préparation et recommandations.
 - 2. Stockage et recommandation de manutention.
 - 3. Méthodes d'installation, y compris patrons de clouage.
 - 4. Rapport d'évaluation des modèles des codes d'autorités applicables (ICC, CCMC, etc.)

1.5 Assurance Qualité

A. Qualifications des installateurs: Fournir des installateurs avec au moins trois ans d'expérience avec des produits similaires à ceux spécifiés.

1.6 Livraison, Entreposage et Manipulation

A. Entreposer les produits sans contact au sol, sur une surface plane, et sous un toit où chaque paquet est emballé individuellement dans une pellicule imperméable empêchant tout contact avec l'eau et l'humidité.

1.7 Garantie

- A. Fournir une garantie limitée de 50 ans sur le revêtement Allura.
- B. Peinture Allura ColorMax - fournir une garantie limitée de peinture 15 ans

C. Enregistrer la garantie du fabricant au nom du propriétaire, avec copie au propriétaire.

PARTIE 2 PRODUITS

2.1 Fabricant

A. Allura par Plycem, 15055 Woodham Drive, Houston, Texas 77073 T: (844) 4 ALLURA ou (844) 425-5872 Courriel: info@elementia.com, www.alluraUSA.com

B. Substitutions: Non autorisé.

C. Les demandes de substitutions seront examinées conformément aux dispositions de la Section 01600.

2.2 Panneaux

A. Panneaux de fibrociment - Général: Le panneau de fibrociment Allura est constitué de ciment, de contenus recyclés et de fibres de cellulose formés sous haute pression en panneaux avec texture de surface intégrale; conforme à la norme ASTM C 1186 Type A grade II; bords usinés; pour fixation mécanique par le moyen de clous.

1. Caractéristiques de surface de combustion: indice de propagation de flamme 0, indice de fumée 5, maximum; lorsque testées selon la norme ASTM E 84 (classe I / A).
2. Inflammabilité: Non combustible, lorsque testée selon la norme ASTM E 136.
3. Résistance de flexion: au moins 1 450 psi (10 MPa) lors de conditions d'équilibre, et au moins 1015 psi (7 MPa) lorsque testée en conditions humide, testée conformément à la norme ASTM C 1185.
4. Coefficient de dilatation thermique: moins de 1×10^{-5} / pouce / pouce / degrés F ($0,5 \times 10^{-5}$ / degrés C), lorsque testé selon la norme ASTM E 228.
5. Résistance au gel/dégel: au moins 80 pourcent de résistance en flexion lorsque testée selon la norme ASTM C 1185.
6. Résistance UV: pas de fissuration, écorche ou érosion, lorsque testée pendant 2000 heures conformément à la norme ASTM G 26
7. Étanchéité: Aucune gouttelettes d'eau à l'endos du panneau, lorsque testée selon la norme ASTM C 1185.

B. Revêtement Horizontal: Parement à clin.

1. Épaisseur: 5/16 pouce (7,9 mm), plus ou moins 0.04 pouce (1 mm).
2. Longueur: 12 pieds (3657 mm), plus 0, moins 1/8 po (3 mm).
3. Style: clin fini lisse.
 - a. Largeur: 5-1 / 4 pouces (133 mm) large.
 - b. Largeur: 6-1 / 4 pouces (159 mm) large.
 - c. Largeur: 7-1 / 4 pouces (185 mm) large.
 - d. Largeur: 8-1 / 4 pouces (210 mm) large.
 - e. Largeur: 9-1 / 4 pouces (235 mm) large.
 - f. Largeur: 12 pouces (305 mm) large.
4. Scellant/Apprêt: Notre base scellant/apprêt.
5. Application manuelle de peinture: 100 pourcent latex acrylique, tel qu'indiqué à la section 09900.
6. Finition en usine: Système de finition par application automatisée ColorMax par Allura 100 pourcent acrylique de couleur unie comme suit:

a. snow.
b. Linen.
c. Sterling Gray.
d. Desert Tan.
e. Marigold.
f. Light Maple.
g. Savanna Wicker.
h. Natural Clay.

i. Taupe.
j. Nantucket Gray.
k. Olive.
l. Pewter.
m. Suede.
n. Costal Blue.
o. Autumn Red.
p. Sable Brown.

q. Cypress.
r. Flagstone.
s. Pacific Blue.
t. Forest.
u. Granite Gray.
v. Hearthstone.

7. Style: clin fini cèdre.
 - a. Largeur: 5-1 / 4 pouces (133 mm) large.
 - b. Largeur: 6-1 / 4 pouces (159 mm) large.
 - c. Largeur: 7-1 / 4 pouces (185 mm) large.
 - d. Largeur: 8-1 / 4 pouces (210 mm) large.

- e. Largeur: 9-1 / 4 pouces (235 mm) large.
- f. Largeur: 12 pouces (305 mm) large.
- 8. Scellant/Apprêt: Notre base scellant / apprêt.
- 9. Application manuelle peinture: 100 pourcent latex acrylique, tel qu'indiqué à la section 09900.
- 10. Finition en usine: Système de finition par application automatisée ColorMax par Allura 100 pourcent acrylique de couleur unie comme suit:

- | | | |
|--------------------|--------------------|------------------|
| a. snow. | i. Taupe. | q. Cypress. |
| b. Linen. | j. Nantucket Gray. | r. Flagstone. |
| c. Sterling Gray. | k. Olive. | s. Pacific Blue. |
| d. Desert Tan. | l. Pewter. | t. Forest. |
| e. Marigold. | m. Suede. | u. Granite Gray. |
| F. Light Maple. | n. Costal Blue. | v. Hearthstone. |
| g. Savanna Wicker. | o. Autumn Red. | |
| h. Natural Clay. | p. Sable Brown. | |

- 11. Finition en usine Semi-Transparent: application en usine d'une teinture haut de gamme semi-transparente pour fibrociment de Allura, couleur comme suit:

- | | |
|--------------|-------------|
| a. Redwood. | d. Cedar. |
| b. Mahogany. | e. Emerald. |
| c. Maple. | f. Slate. |

C. Revêtement bardeaux simulés: Bardeaux Allura.

1. Épaisseur: 7/16 pouce (11,1 mm), plus ou moins 0,04 pouce (1 mm).
2. Style: Bardeaux Perfection, rainurés, exposition 7 pouces (178 mm). 8-1 / 4 pouces (210 mm) largeur par 12 pieds (3657 mm), plus 0, moins 1/8 pouce (3 mm).
3. Style: Bord droit carré aléatoire, coupé entre bardeaux, exposition 5 pouces (127 mm), 12 pouces (305 mm) large par 48 pouces (1219 mm) long.
4. Style: Bord droit carré aléatoire, coupé entre bardeaux, exposition 7 pouces (178 mm), 16 pouces (406 mm) large par 48 pouces (1219 mm) long.
5. Style: Bord décalé carré aléatoire, coupé entre bardeaux, exposition 7 pouces (178 mm), 16 pouces (406 mm) large par 48 pouces (1219 mm) long.
6. Style: Demi-rondes pleine coupe entre bardeaux, exposition 7 pouces (178 mm), 16 pouces (406 mm) large par 48 pouces (1219 mm) long.
7. Style: Octogones pleine coupe entre bardeaux, exposition 7 pouces (178 mm), 16 pouces (406 mm) large par 48 pouces (1219 mm) long.
8. Scellant/ Apprêt : Notre base scellant/apprêt.
9. Application manuelle de peinture: 100 pourcent latex acrylique tel qu'indiqué à la section 09900.
10. Finition en usine: Système de finition par application automatisée ColorMax par Allura 100 pourcent acrylique de couleur unie comme suit:

- | | | |
|--------------------|--------------------|------------------|
| a. snow. | i. Taupe. | q. Cypress. |
| b. Linen. | j. Nantucket Gray. | r. Flagstone. |
| c. Sterling Gray. | k. Olive. | s. Pacific Blue. |
| d. Desert Tan. | l. Pewter. | t. Forest. |
| e. Marigold. | m. Suede. | u. Granite Gray. |
| F. Light Maple. | n. Costal Blue. | v. Hearthstone. |
| g. Savanna Wicker. | o. Autumn Red. | |
| h. Natural Clay. | p. Sable Brown. | |

- 11. Finition en usine Semi-Transparent: application en usine d'une teinture haut de gamme semi-transparente pour fibrociment de Allura, couleur comme suit:

- | |
|--------------|
| a. Redwood. |
| b. Mahogany. |
| c. Maple. |
| d. Cedar. |
| e. Emerald. |
| f. Slate. |

- 12. Revêtement de bardeaux simulés: Bardeaux Allura.

13. Épaisseur: 1/4pouce (6,4 mm) plus ou moins 0,031 pouce (.8mm)
14. Style: Bardeaux individuels, 8" révèle avec 18"longueur. Paquet contient les 3 largeurs pour une application d'apparence droite ou d'apparence décalée:
 - a. Largeur: 6 1/4"
 - b. Largeur: 8 ¼
 - c. Largeur: 12"
15. Scellant/ Apprêt : Notre base scellant/apprêt.
16. Application manuelle de peinture: 100 pourcent latex acrylique, tel qu'indiqué à la section 09900.

D. Revêtements Vertical: Allura revêtement vertical.

1. Épaisseur: 5/16 pouce (7,9 mm), plus ou moins 0,04 pouce (1 mm).
2. Dimension: 48 par 96 pouces (1220 par 2440 mm).
3. Dimension: 48 par 108 pouces (1220 par 2743 mm).
4. Dimension: 48 par 120 pouces (1220 par 3048 mm).
5. Style: panneau lisse.
6. Style: panneau de texture Stuc.
7. Style: panneau cèdre, pas de rainures.
8. Style: panneau cèdre, 3/8 pouce (9,5 mm) large à rainures 8 pouces (200 mm) centre à centre.
9. Style: panneau feuillure 3/8 pouce (9,5 mm) large à rainures 8 pouces (200 mm) centre à centre.
10. Scellant/ Apprêt : Notre base scellant/apprêt.
11. Application manuelle de peinture: 100 pourcent latex acrylique tel qu'indiqué à la section 09900.
12. Finition en usine: Système de finition par application automatisée ColorMax par Allura 100 pourcent acrylique de couleur unie comme suit:

a. snow.	i. Taupe.	q. Cypress.
b. Linen.	j. Nantucket Gray.	r. Flagstone.
c. Sterling Gray.	k. Olive.	s. Pacific Blue.
d. Desert Tan.	l. Pewter.	t. Forest.
e. Marigold.	m. Suede.	u. Granite Gray.
f. Light Maple.	n. Costal Blue.	v. Hearthstone.
g. Savanna Wicker.	o. Autumn Red.	
h. Natural Clay.	p. Sable Brown.	

E. Soffite: Allura soffite, ventilé et non ventilé.

1. Épaisseur: 1/4pouce (6,35 mm), plus ou moins 1/32 pouce (0,8 mm).
2. Longueur: 12 pieds (3657 mm), plus 0, moins 1/8 po (3 mm).
3. Style: texture lisse.
 - a. Largeur: 12 pouces (305 mm) large.
 - b. Largeur: 16 pouces (406 mm) large.
 - c. Largeur: 24 pouces (610 mm) large.
4. Style: texture cèdre
 - a. Largeur: 12 pouces (305 mm) large.
 - b. Largeur: 16 pouces (406 mm) large.
 - c. Largeur: 24 pouces (610 mm) large.
5. Soffite ventilé.
6. Soffite non ventilé.
7. Combinaison de ventilé et non ventilé, tel qu'indiqué sur les dessins.
8. Scellant/ Apprêt : Notre base scellant/apprêt.
9. Application manuelle de peinture: 100 pourcent latex acrylique tel qu'indiqué à la section 09900.
10. Finition en usine: Système de finition par application automatisée ColorMax par Allura 100 pourcent acrylique de couleur unie comme suit:

a. snow.	h. Natural Clay.	o. Autumn Red.
b. Linen.	i. Taupe.	p. Sable Brown.
c. Sterling Gray.	j. Nantucket Gray.	q. Cypress.
d. Desert Tan.	k. Olive.	r. Flagstone.
e. Marigold.	l. Pewter.	s. Pacific Blue.
f. Light Maple.	m. Suede.	t. Forest.
g. Savanna Wicker.	n. Costal Blue.	u. Granite Gray.

v. Hearthstone.

11. Finition en usine Semi-Transparent : Application en usine d'une teinture haut de gamme semi-transparente pour fibrociment Allura couleur comme suit:
 - a. Redwood.
 - b. Mahogany.
 - c. Maple.
 - d. Cedar.
 - e. Emerald.
 - f. Slate.

F. Panneau soffite: Allura fibrociment Panneau de soffite.

1. Épaisseur: ¼ pouce (6 mm), (6,35 mm, plus ou moins 0,8 mm).
2. Largeur: 48 pouces (1220 mm).
3. Longueur: 8 pieds (2440 mm), plus 0, moins 1/8 pouce (3,17 mm).
4. Style: texture lisse
5. Style: texture cèdre
6. Scellant/ Apprêt : Notre base scellant/apprêt
7. Application manuelle de peinture: 100 pourcent latex acrylique tel qu'indiqué à la section 09900.

2.3 Accessoires

A. Garniture: Allura Moulure /Fascia

1. Dimension:

- a. Épaisseur: 7/16 pouce (11 mm) plus ou moins (1 mm).
 - 1) Largeur:
 - i. 3-1 / 2 pouces (89 mm).
 - ii. 5-1 / 2 pouces (140 mm).
 - iii. 7-1 / 4 pouces (185 mm).
 - iv. 9-1 / 4 pouces (235 mm).
 - x. 11-1 / 4 pouces (286 mm).
 - 2) Longueur: 12 pieds (3.657 m) plus ou moins 1/8pouce (3,17 mm).
 - b. Épaisseur: 4/4 " .
 - 1) Largeur:
 - i. 2" (59 mm).
 - ii. 3" (76 mm).
 - iii. 4" (102 mm).
 - iv. 6" (153 mm).
 - x. 8" (203 mm).
 - xi. 10" (254 mm).
 - XII. 12" (305 mm).
 - 2) Longueur: 12 pieds (3.657 m) plus ou moins 1/8pouce (3,17 mm).
 - c. Épaisseur: 5/4" .
 - 1) Largeur:
 - i. 3" (76 mm).
 - ii. 4" (102 mm).
 - iii. 5" (127 mm).
 - iv. 6" (153 mm).
 - X. 8" (203 mm).
 - xi. 10" (254 mm).
 - XII. 12" (305 mm).
 - 2) Longueur: 12 pieds (3.657 m) plus ou moins 1/8 pouce (3,17 mm).
2. Scellant/ Apprêt : Notre base scellant/apprêt.

B. Fournir les moulures suivantes :

1. Bande de départ pour parement clins.
2. Coins extérieurs, aboutés au bardage.
3. Coins extérieurs, parement chevauché.
4. Planche Fascia.

- C. Scellant: Pour peindre, 100 pourcent calfeutrage au latex acrylique conforme à la norme ASTM C 920.
- D. Solin métallique de tôle: calibre minimum 26 gauge de tôle d'acier galvanisé à chaud, ou aluminium revêtu.
- E. Clous galvanisés par immersion à chaud ou acier galvanisé ou inoxydable: longueur requise pour pénétrer un minimum de 1-1 / 4 pouces (32 mm) dans un appui solide.
- F. Cartonnage construction: Kraft ou papier bitumineux; pas de polyéthylène ou feuille métallique.
- G. Application manuelle de peinture: 100 pourcent latex acrylique tel qu'indiqué à la section 09900.

PARTIE 3 EXÉCUTION

3.1 Vérification

- A. Avant de commencer l'installation, vérifier la réglementation d'autorités locales et les codes de bâtiment en vigueur sur le territoire où prend place le chantier, les dimensions du bâtiment, les conditions et la conformité des composantes de structure en place pour recevoir l'installation du revêtement.
- B. Si la préparation des composantes de murs prévues pour recevoir le revêtement est la responsabilité d'un autre installateur, aviser l'architecte de toute préparation insatisfaisante, non conforme aux normes de construction, aux plans et devis et/ou au guide d'installation du revêtement avant de poursuivre.

3.2 Préparation

- A. Examiner, nettoyer et réparer toute composante prévue pour recevoir le revêtement de manière à éliminer toute condition défavorable à une installation conforme.
- B. Ne pas commencer l'installation tant que les conditions inacceptables n'ont pas été corrigées.

3.3 Installation

- A. Installer conformément aux instructions et devis du fabricant.
 - 1. Lire la garantie, le présent feuillet des spécifications, le guide d'installation en vigueur du manufacturier de même que le Code du bâtiment et les normes de construction en vigueur sur le territoire où prend place le chantier de construction et s'y conformer. Le défaut de se conformer strictement à la présente peut avoir pour conséquence de faire perdre le bénéfice de la couverture de garantie du produit.
 - 2. Installer conformément aux prescriptions applicables du Code du bâtiment et les normes de construction locales
 - 3. Utiliser les détails des bardages indiqués sur les dessins.
 - 4. Retoucher toutes les arêtes de coupe avant d'installer avec la peinture ou teinture spécifiquement fournie à cette fin.
 - 5. Pré-percer les trous de clouage si nécessaire pour prévenir les bris.
- B. Sur montants de bois sans revêtement: Installer un papier de construction sur les montants avant d'installer le bardage.
- C. Sur bois et revêtement de bois composite: fixer le parement à travers le revêtement dans les montants.
- D. Revêtement mousse: Lire et se conformer aux recommandations du fabricant de revêtement.
 - 1. Pour revêtement de 1 pouce (25 mm) d'épaisseur ou moins : clouer à travers du revêtement dans les montants à l'aide de clous correspondants plus longs.
- E. Sur murs de maçonnerie: installer des tasseaux d'épaisseur suffisante pour accepter toute longueur de clous et espacer de 16 pouces (406 mm) centre à centre.
- F. Sur montants en acier : acier de calibre 20 minimum, 3 5/8" (92 mm) C-studs. Utiliser des vis à tête bugle nervurées auto-perceuses 1-5 / 8" (41 mm) long, # 8-18 x 3/8" HD, résistant à la corrosion. Fixer les panneaux au niveau de chaque montant en assurant qu'au moins 3 filets de vis pénètrent le montant.
- G. Revêtement diagonal : Suivre les instructions du fabricant.
- H. Laisser un espace aux deux extrémités des panneaux aboutés à des garnitures pour permettre un mouvement thermique; Étancher les joints entre les panneaux et les garnitures avec un scellant d'étanchéité d'extérieur.
- I. Joints sur revêtement horizontal: Éviter les joints dans le parement horizontal sauf dans les coins; là où les joints sont inévitables et les décaler en rangs successifs.
- J. Joints sur revêtement vertical : Installer solin-Z- à l'horizontal dans les joints entre les rangées successives de parement vertical.
- K. installation avec fourrures: Laisser l'espace ouvert en haut et en bas des ouvertures; l'espace du dessus peut être derrière un soffite; installer un écran anti-insectes par-dessus l'ouverture en roulant une bande d'écran sur l'extrémité inférieure des tasseaux verticaux.
- L. Installation d'un solin métallique au-dessus des encadrements de porte et fenêtre et des moulures horizontales.
- M. Ne pas installer de revêtement à moins de 6 pouces (150 mm) de la surface du sol ni plus près de 1 pouce (25 mm) des lignes de toitures, terrasses, vérandas, et autres surfaces où l'eau peut s'accumuler.
- N. Après l'installation, sceller tous les joints sauf les joints des parements clin. Sceller toutes les pénétrations. Peindre tous les bords coupés exposés.
- O. Peinture de finition : Spécifié à section 09900.

P. Peinture de finition: Appliquer une couche de peinture de finition à l'intérieur dans un délai maximal de 6 mois après l'installation du revêtement et des garnitures.

Q. Peinture de finition: Appliquer une couche d'apprêt et deux couches de finition à l'intérieur d'un délai maximal de 6 mois après l'installation du revêtement et des garnitures.

3.4 Nettoyage

A. À la fin des travaux, enlever tous les débris causés par l'installation du revêtement sur le site du projet.

B. Retoucher, réparer ou remplacer les produits endommagés avant l'achèvement substantiel.

FIN DE SECTION

www.allurusa.com 07466/8

Plycem USA 15055
Woodham lecteur
Houston, Texas 77073
1 844 4 ALLURA
1-844-425-5872