

DESCRIPTION DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT CANADA

● DESCRIPTION

- Panneaux composites en aluminium composés de feuilles à revêtement en aluminium collées à un noyau en polyéthylène ou en fibre minérale ignifugée, avec un revêtement de finition en fluorocarbure haute performance.

● UTILISATIONS

- Conçu pour les applications de revêtement d'écran de pluie.

● ATTRIBUTS ET CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

- Disponible avec un noyau en polyéthylène ou en fibre minérale ignifugée et incombustible.
- Le revêtement de finition en fluorocarbure haute performance est disponible dans une variété de couleurs standard, y compris les couleurs unies, les finitions de ligne de bois. Des couleurs personnalisées sont également disponibles.
- Assemblage de panneau et de cadre périphérique en aluminium extrudé et capuchon supérieur à enclenchement pour la fixation finale à l'assemblage du cadre. Les composants du cadre sont à la fois des assemblages à enclenchement en deux parties et des assemblages en une seule partie.
- Les dimensions et les configurations des panneaux permettent un ajustement sur place et un mouvement thermique.

● CRITÈRE DE SÉLECTION

- Le système de fixation permet un mouvement thermique vertical et horizontal dû aux changements thermiques. Le produit ne doit pas être installé là où l'on prévoit que les températures de surface dépasseront 82° C (180° F).
- La conception unique de l'onglet permet à chaque panneau de se dilater et de se contracter sur un large spectre de températures sans causer de flambage ou de gommage.

● CRITÈRES DE DURABILITÉ

- Les panneaux contiennent du contenu recyclé qui peut contribuer au LEED Matériaux et ressources crédit 4 - Contenu recyclé.
- Peau en aluminium (de 0,4 et 0,5 mm) : 8 pour cent de contenu recyclé avant consommation (pourcentage en poids)
- Plastique (du noyau PE) 100 pour cent de contenu recyclé pré consommation (pourcentage en poids)

- Noyau ignifugé : 10 pour cent de contenu recyclé pré-consommation (pourcentage en poids)

Nom du produit : Panneaux architecturaux
AL13® Nom du fabricant : Anenda Systems
Inc. Date de publication : Octobre 2019



Classification MasterFormat : 07 42 43 - Panneaux muraux en Page 2 sur 10

DESCRIPTION DU PRODUIT

● NORMES ACTUELLES APPLICABLES, RÉFÉRENCES CONNEXES

- AAMA 508 - Méthode d'essai volontaire et spécification pour les systèmes de revêtement mural d'écran de pluie à pression égalisée.
- AAMA 2605 - Spécification des exigences de performance et des procédures d'essai pour les revêtements organiques à performance supérieure sur les extrusions et les panneaux d'aluminium.
- ASTM B117 - Pratique standard pour l'utilisation d'appareil à brouillard salin.
- ASTM B221 - Spécification standard pour les barres, tiges, fils, profilés et tubes extrudés en aluminium et en alliage d'aluminium.
- ASTM D523 - Méthode d'essai standard pour la brillance spéculaire.
- ASTM D696 - Méthode de test standard pour le coefficient d'expansion thermique linéaire des plastiques entre -30 °C et 30 °C avec un dilatomètre en silice vitreuse.
- ASTM D714 - Méthode d'essai standard pour évaluer le degré de cloquage des peintures.
- ASTM D903 - Méthode d'essai standard pour la force de pelage ou de décapage des liaisons adhésives.
- ASTM D968 - Méthodes de test standard pour la résistance à l'abrasion des revêtements organiques par chute d'abrasif.
 - ASTM D1308 - Méthode de test standard pour l'effet des produits chimiques ménagers sur les finitions organiques claires et pigmentées.
- ASTM D2244 - Pratique standard pour le calcul des tolérances de couleur et des différences de couleur à partir de coordonnées de couleur mesurées de manière instrumentale.
- ASTM D2248 - Pratique standard pour la résistance aux détergents des finitions organiques.
- ASTM D2794 - Méthode d'essai standard pour la résistance des revêtements organiques aux effets de la déformation rapide (impact).
- ASTM D3359 - Méthodes d'essai standard pour l'évaluation de l'adhérence par l'essai de bande.
- ASTM D3363 - Méthode d'essai standard pour la dureté du film par le test du crayon.
- ASTM D4145 - Méthode d'essai standard pour la flexibilité du revêtement d'une feuille prépeinte.
- ASTM D4214 - Méthodes d'essai standard pour évaluer le degré de farinage des films de peinture extérieure.
- ASTM E330/E330M - Méthode d'essai standard pour la performance structurelle des fenêtres extérieures, portes, lucarnes et murs-rideaux par différence de pression d'air statique uniforme.
- ASTM E331 - Méthode de test standard pour la pénétration de l'eau dans les fenêtres extérieures, les puits de lumière, les portes et les murs-rideaux par différence de pression d'air statique uniforme.
- ASTM E1288 - Méthode de test standard pour la durabilité des granulés de biomasse.

- CAN/CGSB-S102 - Méthode d'essai standard pour les caractéristiques de combustion de surface des matériaux et assemblages de construction.
- CAN/ULC-S134 - Méthode standard d'essai au feu des assemblages de murs extérieurs.
- DAF-45 – Aluminum Association Inc. Système de désignation des finitions en

Nom du produit : Panneaux architecturaux
 AL13® Nom du fabricant : Anenda Systems
 Inc. Date de publication : Octobre 2019



Classification MasterFormat : 07 42 43 - Panneaux muraux en Page 3 sur 10

DESCRIPTION DU PRODUIT

aluminium.

- ISO 2360 - Revêtements non-conducteurs sur matériaux de base non magnétiques et électriquement conducteurs, mesurage de l'épaisseur du revêtement, méthode des courants de Foucault sensibles à l'amplitude.
- NFPA 285 - Méthode d'essai standard pour l'évaluation des caractéristiques de propagation du feu des assemblages de murs extérieurs non porteurs contenant des composants combustibles.

Nom du produit : Panneaux architecturaux
 AL13® Nom du fabricant : Anenda Systems
 Inc. Date de publication : Octobre 2019



Classification MasterFormat : 07 42 43 - Panneaux muraux en Page 4 sur 10

DESCRIPTION DU PRODUIT

● CRITÈRES DE PERFORMANCE

- Propriétés générales du panneau :
 - Expansion thermique : ASTM D696, $2,4 \times 10^{-5}$ par degré C
 - Propagation du feu : CAN/ULC-S102
 - Panneau à noyau minéral
 - conforme à la norme ULC-S102 :
 - Fumée développée = 5
 - Propagation de la flamme = 1

- Propriétés générales du système :
 - Résistance à la pression du vent : ASTM E330 : Testé. Voir la fiche technique (Charges de vent)
 - Cycle de pression : ASTM E1288 : Réussi 100 cycles.
 - Résistance au feu : CAN/ULC-S134 : Réussi

● EMBALLAGE, MANIPULATION, PROTECTION ET INSTRUCTIONS DE LIVRAISON

- Livrez les matériaux et les composants connexes dans des contenants ou des paquets non ouverts du fabricant, entièrement identifiés par le nom, la marque, le type et la classe. Évitez les dommages pendant le déchargement, l'entreposage et l'installation.
- Entrezposez, protégez et manipulez les matériaux et les composants pour éviter les torsions, les flexions, les dommages mécaniques, la contamination et la

détérioration.

- Entrez les matériaux hors du sol et gardez-les propres, secs et exempts de saleté et d'autres matières étrangères.
- N'exposez pas les panneaux avec un film détachable à la lumière directe du soleil ou à une chaleur élevée.

● GARANTIE SPÉCIALE

- Garantie limitée de quinze ans contre les défauts physiques des systèmes et produits qui sont correctement installés et entretenus conformément aux instructions d'application publiées par le fabricant.
- Revêtement de finition : Garantie limitée de vingt ans stipulant que les finitions seront exemptes de pelage et de fissures, de farinage de la peinture extérieure, de décoloration ou de changement de couleur.

● LIMITES

- Les panneaux composites en aluminium doivent être protégés du contact direct avec des métaux dissemblables par une membrane ou une couche de revêtement.

● MESURES DE SÉCURITÉ

Nom du produit : Panneaux architecturaux
AL13® Nom du fabricant : Anenda Systems
Inc. Date de publication : Octobre 2019



Classification MasterFormat : 07 42 43 - Panneaux muraux en Page 5 sur 10

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Portez une protection individuelle appropriée pour éviter les coupures.
- Portez des lunettes de protection lorsque vous coupez, manipulez et installez des panneaux.

Nom du produit : Panneaux architecturaux
AL13® Nom du fabricant : Anenda Systems
Inc. Date de publication : Octobre 2019



Classification MasterFormat : 07 42 43 - Panneaux muraux en Page 6 sur 10

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Les panneaux seront chauds lorsqu'ils seront exposés à la lumière du soleil.

● DISPONIBILITÉ

- Disponible auprès des distributeurs agréés. Voir la liste des distributeurs sur le site Web.

● COÛT

- Consultez les distributeurs pour connaître les coûts spécifiques des produits ou les coûts relatifs.

CARACTÉRISTIQUES DU

PRODUIT

● MATÉRIAUX, COMPOSITION, PROPRIÉTÉS

- Tôles à faces en aluminium : Tôle d'aluminium allié AA A3003-H24 d'une épaisseur nominale de 0,020 pouce (0,5 mm).
- Plaques arrière, cadres d'angle et cadres d'extrémité : Aluminium extrudé AA 6063-T5 avec une épaisseur de paroi de ~ 0,062 pouce (1,57 mm).
- Capuchons supérieurs de joints de panneaux : Aluminium extrudé AA6063- T5, assemblage par encliquetage en deux parties du capuchon supérieur et de la plaque arrière, d'une épaisseur de ~ 0,062 pouce (1,57 mm).

● ACCESSOIRES

- Ruban adhésif AL13® pour l'adhésion permanente des raidisseurs de poutres en I à l'arrière du panneau ACM pour une rigidité accrue du panneau (application facultative).
- Attaches :
 - Fixation des composants du cadre du système au substrat en acier : #10- 16 x Vis autoperceuses de 19,05 mm (3/4 pouce) avec revêtement anticorrosion. Installé tous les 60,96 cm (24 pouces) au centre.
 - Fixation des composants du cadre du système au support en bois : Attaches à pointe miniature #12-14 x 38 mm (1-1/2 pouce) avec rondelles composites EPDM et revêtement anticorrosion. Installées tous les 40,64 cm (16 pouces) au centre, sauf si elles fixent une plaque arrière segmentée de 8,25 cm (3 1/4 pouces) (installée à 40,64 cm (16 pouces) au centre), auquel cas deux attaches par pièce segmentée sont nécessaires.
 - Montage des composants du cadre du système sur des murs en béton : Ancrage à vis à béton en acier inoxydable fileté de 6,35 mm (1/4 pouce) de diamètre. Encastrement minimum dans le béton de 31,75 mm (1 1/4 pouce). La résistance ultime au retrait doit être d'au moins 750 lbf. Installé tous les 60,93 cm (24 pouces) au centre.

- Remarque : pour les grandes surfaces installées sur du béton, il

Nom du produit : Panneaux architecturaux
AL13® Nom du fabricant : Anenda Systems
Inc. Date de publication : Octobre 2019



Classification MasterFormat : 07 42 43 - Panneaux muraux en Page 7 sur 10

DESCRIPTION DU PRODUIT

est recommandé d'installer une fourrure ou une jupe en Z pour la fixation des panneaux. Monter les éléments du cadre directement sur le béton prend du temps.

Nom du produit : Panneaux architecturaux
AL13® Nom du fabricant : Anenda Systems
Inc. Date de publication : Octobre 2019



Classification MasterFormat : 07 42 43 - Panneaux muraux en Page 8 sur 10

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Résistance à la corrosion des attaches :

- Acier au carbone : Revêtement permettant d'obtenir au moins 1 700 heures de performance au brouillard salin ASTM B 117 sans rouille blanche ou rouge ; 18 cycles d'essais ASTM G 87 (DIN 50018) SO² Kesternich avec pas plus de 15 pour cent de rouille rouge.

- Acier inoxydable : séries 304, 305 ou 316.

- **FORME, MASSE ET DIMENSION**

- Poids du panneau :

- Noyau en polyéthylène :

- 3 mm/0,50 mm (0,12 pouce/0,02 pouce) : 4,71 kg/m² (0,96 lb/pi²) □ 4

- mm/0,50 mm (0,16 pouce/0,02 pouce) : 5,71 kg/m² (1,17 lb/pi²) ■ Noyau en

- fibre minérale résistant au feu :

- 3 mm/0,40 mm (0,12 pouce/0,12 pouce) : 6,20 kg/m² (1,27 lb/pi²)

- 4 mm/0,50 mm (0,16 pouce/0,02 pouce) : 8,18 kg/m² (1,68 lb/pi²)

- Épaisseur totale du panneau : 3 mm (0,12 pouce) ou 4 mm (0,157 pouce). ○

- Taille standard du panneau de 1220 mm x 2440 mm (4 pieds x 8 pieds).

- Tailles personnalisées disponibles, jusqu'à un maximum de 1524 mm x 3048 mm (5 pieds x 10 pieds).

- **FINITION, COULEURS ET TEXTURES**

- Revêtement de finition haute performance conforme à la norme AAMA 2605.

INSTALLATION DU PRODUIT

- **PRÉPARATION**

- Assurez-vous que les supports structurels sont alignés et rencontrent les exigences structurelles pour la charge du vent et les charges de gravité.

- Assurez-vous que les surfaces du bâtiment sont lisses, propres, sèches et exemptes de défauts préjudiciables à l'installation du système de revêtement.

- Assurez-vous que la structure est plane et que les variations ne dépassent pas ¼ pouce sur dix pieds.

- Inspectez le revêtement et les composants avant l'installation et vérifiez qu'il n'y a aucun dommage lié à l'expédition, à l'entreposage ou à la mise en place. N'installez pas de revêtement endommagé. Retirez du chantier pour éviter une nouvelle application.

- Assurez-vous que tous les produits reçus sont conformes à la commande/au

Nom du produit : Panneaux architecturaux

AL13® Nom du fabricant : Anenda Systems

Inc. Date de publication : Octobre 2019



DESCRIPTION DU PRODUIT

besoin du projet, y compris la finition et la taille.

Nom du produit : Panneaux architecturaux
AL13® Nom du fabricant : Anenda Systems
Inc. Date de publication : Octobre 2019



Classification MasterFormat : 07 42 43 - Panneaux muraux en Page 10 sur 10

DESCRIPTION DU PRODUIT

● GUIDE

- Installez les produits conformément aux instructions de manipulation et d'installation publiées par le fabricant.
- Montez les composants d'aplomb et de droit.
- Ajustez l'assemblage pour fixer le revêtement de manière sécuritaire au mur tout en permettant une expansion et une contraction calculées des composants. Assurez-vous que les pattes d'extrusion chevauchent les bords du bardage d'au moins la moitié de la profondeur de la patte d'extrusion.
- Ne coupez pas, ne taillez pas, ne soudez pas et ne brasez pas les pièces pendant le montage d'une manière qui pourrait endommager la finition, diminuer la résistance ou entraîner des imperfections visuelles ou une défaillance des performances.
- Appliquez un revêtement d'isolation sur les zones de contact entre des métaux dissemblables.

Identification de l'entreprise

AL13® Architectural Systems

Numéro sans frais + 855.438.2513

Courriel général info@al13.com

Soutien de commande

orders@al13.com

Site Web <http://www.AL13.com/>

Services techniques disponibles

Téléphonez ou envoyez un courriel pour les services techniques. Consultez le site Web pour obtenir une assistance technique.

Classification et dépôt

MasterFormat 2018:

07 42 43 - Panneaux muraux en composite