

## Section 1 – Renseignements généraux

### 1.01 Envergure du travail

- A. Fournir la main-d'œuvre, les matériaux et la machinerie nécessaires pour la pose complète du revêtement en aluminium Urbanix de Kaycan, de même que pour les travaux relatifs à cette pose, comme indiqué sur les illustrations ou tel que spécifié ci-après.

### 1.02 Soumissions

- A. Soumission pour approbation des échantillons relatifs au design, aux dimensions et aux couleurs du revêtement.
- B. Information sur le produit : Littérature imprimée standard du fabricant et instruction d'installation du produit spécifié.
- C. Échantillon de couleurs : Soumettre la gamme complète des échantillons de couleurs pour sélection par l'Architecte.
- D. Échantillons de vérification : Soumettre trois échantillons, chacun long de 12 po, de chaque produits dans les couleurs spécifiées.

### 1.03 Livraison, entreposage et manutention

- A. Le revêtement/soffite est livré dans des boîtes de carton aux étiquettes identifiant le nom du fabricant, le nom et le code du produit, le nombre de morceaux, les dimensions et la date de fabrication.
- B. Avant la pose, les revêtements et accessoires en aluminium devront être entreposés dans un endroit propre, sec et à l'abri des rayons du soleil.
- C. Lors de la manutention, éviter d'endommager le produit. Veillez à ne pas plisser le revêtement.

### 1.04 Garantie

- A. Une fois les travaux terminés, offrir une garantie limitée de 40 ans pro ratée écrite transférable.

## Section 2 – Produits

### 2.01 Le fabricant

- A. Les matériaux sont fournis par Kaycan Ltée. [www.kaycan.com](http://www.kaycan.com)
- B. Aucun produit équivalent ne sera accepté.

### 2.02 Les matériaux

- A. Le revêtement en aluminium Urbanix doit être fabriqué à partir d'une feuille en aluminium 3105 ou équivalent, conformément aux spécifications énoncées dans The Aluminum Standards Fourth Addition 1984, publié par The Aluminum Association ; ayant une résistance minimale à la traction de 29 000 psi, limite d'élasticité minimale de 28 000 psi.
- B. Les panneaux de revêtement Kaycan sont conçus pour utilisation résidentielle et pour applications légères et altitudes montant jusqu'à 40 pi (12,19 m). Pour toutes autres applications, contactez Kaycan pour obtenir des détails et informations concernant l'adaptabilité.
- C. Les panneaux Urbanix du revêtement présenteront des extrémités horizontales s'enclenchant, des embouts de 3/8 po (9,525 mm) pour éliminer la condensation et évacuer l'eau. Des fentes de clouage allongées seront placées à intervalles d'environ 1 1/4 po (31,75 mm) sur la bordure favorisant ainsi l'expansion et la contraction du revêtement.
- D. Traitement de surface

1. La surface de la feuille d'aluminium Kaycan est libre de stries, cloques et de toute autre imperfection. La feuille d'aluminium est nettoyée à fond, séchée et enduite avec une couche d'apprêt Betz à l'oxyde pour assurer une adhérence maximum à la peinture.

2. Kaycan aluminium Urbanix Woodtone est un "système 3 couches". Une couche de base en polyester thermodurcissable est appliquée au rouleau et cuite à haute température pour une performance accrue, suivie d'une couche d'encre fluor polymère et de polyester transparent thermodurcissable pour assurer la durabilité. Kaycan Urbanix Solid Color est un système à deux couches. Un apprêt thermodurcissable (couche de base) est appliqué au rouleau et cuit à haute température, suivi d'un polyester thermodurcissable qui est enduit au rouleau.

3. L'application de la couleur est contrôlée selon la procédure ASTM D-1729-64, au moyen d'un compteur de coloris approuvé et d'une méthode de comparaison visuelle dans un isoloir Macbeth.

4. Le lustrage est évalué en fonction de la procédure ASTM D523-62 à un angle de 60 degrés au moyen d'un compteur.

5. La « dureté de la mine » est équivalente à celle d'un crayon Eagle Turquoise HB tel que recommandé dans le bulletin technique 11-12 du NCAA.

6. Le test pour le traitement de l'enduit est effectué tel que recommandé dans le bulletin technique 11-18 du NCAA ; doit être en mesure de subir 100 frottements doubles de M.E.K. appliqué avec une étamine aux mailles 28 x 24.

7. Le test de résistance à l'humidité est effectué selon la procédure ASTM D-2247-87. Après 1000 heures d'exposition à une température de 100 degrés F (+ 5 degrés) à un taux d'humidité de 100 %, le fini ne présente aucune boursouffure, fendillement, écaillage ou ramollissement.

8. Les échantillons rayés en diagonale et soumis à un jet de solution salée neutre lors du test de résistance à l'eau salée selon la procédure ASTM B-117, puis collés avec du ruban adhésif Scotch #610 (ou un ruban adhésif équivalent) pour une durée au-delà de 1000 heures, n'ont présenté aucun cloquage ou perte d'adhésion à plus de 1/32 po des marques de rayures.

9. Une exposition accélérée aux éléments ne s'est pas traduit par l'apparition de fendillements ou cloques sur le système d'enduit externe, une perte de sa capacité d'adhésion ou un taux d'effritement n'excédant pas la cote 8 selon la procédure ASTM D-659 ; la vérification des résultats est faite après 800 heures de test QUV selon la procédure ASTM-53

## Spécifications du revêtement et soffite en aluminium Urbanix

### E. Dimensions et description des revêtements :

Panneau simple de profilé de 6" de large. Le panneau est d'une longueur de 12'. La largeur visible du panneau est de 6" un fois installé.

### F.

Soffite ventilé Urbanix : Panneau soffite de 6" de large et 12' de long. Le panneau est ventilé (perforé pour aider l'aération) à un intervalle de 1.3" ce qui permet une ventilation nette de 6.6" carré par pied carré d'air net.

### G. Propriétés de résistance au feu

selon la procédure CAN/ULC-S102, rejoint  
 CAN/ULC-S114-05

Propagation des flammes : 11

Densité de la fumée : moins de 5 %

Propriétés relatives à la combustion : Aucune auto combustion.  
 Lorsque soumis aux flammes pendant 15 secondes, brûle sur une distance de 2 pieds (.6 m) pendant 1 minute avant l'extinction de l'incendie.

### 2.03 Accessoires

Les formes, dimensions et caractéristiques des accessoires sont identiques à celles illustrées et comme exigé pour la pose complète. Les couleurs sont assorties ou coordonnées au revêtement selon les spécifications de l'architecte.

Les accessoires sont fabriquées à partir des mêmes composantes que celles utilisées pour les revêtements et présentent des propriétés similaires.

### 2.04 Attaches

Des clous en aluminium ou galvanisés, tels que recommandés par le fabricant pour l'application spécifique, doivent être utilisés lors de la pose du revêtement.

## Section 3 – Les travaux

### 3.01 L'examen du projet

- Vérifier que toutes les dimensions importantes soient identiques à celles spécifiées dans les illustrations.
- Le commencement des travaux implique que la surface de fond accepte la pose du revêtement.

### 3.02 Apprêt

- Réparer tout défaut ou défectuosité se trouvant sur la surface de fond ; éliminer tout obstacle avant de commencer la pose du revêtement en aluminium.

### 3.03 La pose

- Poser des revêtements de protection résistant aux intempéries à l'endos du revêtement, tel que requis par le code applicable.
- Clouer le revêtement dans les languettes ou montants muraux à intervalles ne dépassant pas 16 po du centre. Les attaches du revêtement sont en aluminium ou en acier inoxydable.
- S'assurer que les clous soient assez longs pour offrir une pénétration d'au moins ¾ d'un pouce.
- Les revêtements et accessoires en aluminium doivent être posés selon les meilleures pratiques et offrant le meilleur rendement. Les clous seront centrés dans les fentes de clouage ; laisser un espace minimum de 1/16 po entre l'arrière de la tête du clou et la surface du revêtement. Clouer perpendiculairement à la surface de fond.
- Pour les ouvertures et les saillies, allouer un espace minimum de 1/2 po jusqu'à un maximum de ¾ po pour favoriser l'expansion et la contraction du revêtement. Les joints entre les panneaux

horizontaux présenteront un chevauchement minimum de 1 po avec leurs pièces parfaitement droites et alignées.

### 3.04 Contrôle de la qualité sur le chantier

- Une fois la pose terminée, vérifier toute la surface du revêtement afin de détecter tout manque ou défaut. Remplacer ou effectuer les réparations où requises.

### 3.05 Nettoyage

- Une fois le revêtement d'aluminium bien en place, nettoyer en profondeur pour ôter les saletés et marques de doigts.
- Nettoyer et enlever tous rebuts, emballage et matériaux inutilisés résultants de l'installation des produits de vinyle.

Tous les revêtements, soffites et accessoires en aluminium KAYCAN sont couverts par une garantie à vie limitée.

