



Alumidek®

RAMPES ARCHITECTURALES

Devis:

Garde-corps vitré à installation devant la dalle

(Section 05, Main-courantes et Garde-corps)

Modèle : **VE225**

Produit

Garde-corps modèle VE225 par Alumidek fait d'aluminium et de panneaux de verre laminés ou trempés (en option: panneaux en tôle d'aluminium, pleine ou perforée) assemblé selon de haut standard de qualité en conformité avec le Code National du Bâtiment en vigueur.

Matériaux

- 1) Garde-corps VE225 composé d'extrusions d'aluminium fait d'un alliage de grade 6063-T5.
- 2) Poteaux de support extrudés dans un alliage d'aluminium de résistance supérieure fait d'un grade 6005A-T5 et assemble à un sabot de fixation fait d'extrusion d'aluminium soudé unique à Alumidek (OPIC, enregistrement No159980) permettant d'ajuster chaque poteau de manière parfaite.
- 3) Visseries d'assemblage non apparentes du garde-corps en acier galvanisé à chaud et visseries apparentes en acier inoxydable de grade 18-8.
- 4) Main-courante du modèle VE225, forme au choix de l'architecte, d'une seule pièce jusqu'à un maximum de 20 pieds (6 m) de long.
- 5) Panneaux de verre trempés ou laminés, de 1/4" à 3/8" (6 à 10 mm), insérés dans les moulures en aluminium au moyen d'une garniture flexible. Panneaux de verre en conformité avec les exigences de sécurité du verre selon la norme CAN/CGSB-12.1-M90.

Finition

- 1) Aluminium du garde-corps VE225 au fini standard minimum ou supérieur à la norme AAMA 2603 tel que le fini Duracron® disponible dans une variété de couleur. Autres finis disponibles en option tel que: Acrynar®, Duranar®, Duranar® XL, Anodisation, Decoral® ou revêtement à la poudre.
- 2) Types de panneaux de verre et types de finis disponibles:
 - a. Panneau de verre trempé clair ou teinté, régulier ou certifié « Heat soak »
 - b. Panneau de verre laminé clair ou colorés obtenus en insérant un intercalaire opaque ou translucide de couleur entre les feuilles de verre.
 - c. Panneau de verre trempé ou laminé sérigraphié de type CERAPRINT® ou CERAFRIT®



Alumidek

RAMPE ARCHITECTURALES

Ancrage de fixation

- 1) Planchers autre que béton : fournir et/ou installer des ancrages appropriés pour le garde-corps. Le client a la responsabilité de fournir et de s'assurer que la structure d'ancrage est capable de prendre toutes les charges provenant de l'installation des garde-corps.
- 2) Planchers de béton : fournir et installer ancrages à expansion mécanique en acier inoxydable de type 304. Le béton doit avoir une capacité de charge minimum de 28 MPA.

Fabrication, installation et approbation

- 1) Les mesures devront être relevées sur le chantier avant la fabrication des garde-corps.
- 2) Les garde-corps d'Alumidek seront livrés au chantier en sections pre-assemblés.
- 3) Les garde-corps seront installés conformément aux instructions d'Alumidek et de manière à ce qu'ils soient d'aplomb, de niveau, alignés et en conformité aux plans et devis approuvés par le client ou l'architecte.
- 4) L'espacement entre les poteaux, le type d'ancrages et le type de verre ainsi que son épaisseur seront déterminés par projet par l'ingénieur en tenant compte des facteurs de surcharges à appliquer due aux vents et aux pressions positives et négatives selon les normes locales applicables.
- 5) Les dessins d'atelier seront soumis à l'approbation de l'ingénieur lorsque requis.

Normes applicables

- | | |
|--------------------------|--|
| 1) CAN/CSA-S157-F05 | Calcul de la résistance mécanique des éléments en aluminium |
| 2) CSA-HA-SERIES-M80 | Standards for all aluminum and aluminum alloys. |
| 3) CSA-CAN3-S16.1-R2004 | Steel structures for buildings – limit states design. |
| 4) CAN/CSA-086.1-R2009 | Engineering design in wood. |
| 5) CSA-CAN3-A23.3 –R2004 | Design of concrete structures for buildings. |
| 6) CSA-CAN3-S304 –R2004 | Masonry design for building. |
| 7) CSA-W59-R2008 | Welded steel construction. |
| 8) CSA-W59.2-R2008 | Welded aluminum construction. |
| 9) W47.2-M –R2009 | Certification of company for fusion welding of aluminum. |
| 10) AAMA 2603 | Spécification pour revêtement organique (peinture) pour aluminium et panneau architecturaux. |
| 11) CAN/CSGB-12.1-M90 | Verre trempé ou laminé. |