

FICHE TECHNIQUE

DEVIS – SECTION ?? ?? ?? Lanterneau en acrylique

1. Lanterneau individuel en acrylique Série Verplex 150 (450) 638-7270

GÉNÉRALITÉS

1.1 Conditions générales

Les Directives aux soumissionnaires, les Conditions générales et les Conditions générales supplémentaires font parties de cette section du devis.

1.2 Portée des travaux

Fournir par le fabricant des lanterneaux tous les matériaux de vitrage, Encadrement d'aluminium, scellant, raccords, ancrages, main d'œuvre, requis pour réaliser les ouvrages de la présente section de devis.

1.3 Travaux connexes

(**Architecte:** Énumérer les autres sections du devis relatives aux travaux de cette section traitant de : supports structuraux, de rebords, de membrane de toiture, de solins, ect.)

1.4 Dessins d'atelier

Les dessins d'atelier devront indiquer clairement l'agencement général, les dimensions, les formes, les profilés d'aluminium, les détails d'ancrage, les fixations, le fini de l'aluminium, les joints de scellant et le type de vitrage.

1.5 Garantie

Présenter une garantie écrite certifiant que l'ouvrage sera exempt de vice de matériaux, de main d'œuvre, de conception et de construction et ne présentera aucune fuite pendant une période de **5 ans** à compter de la date de l'acceptation provisoire des travaux.

GARANTIE D'INSTALLATION PAR AUTRE ENTREPRENEUR Si NON INSTALLÉ PAR VERPLEX.

Qualifications du fabricant

- .1 Ne seront retenus que les fabricants compétents ayant au moins dix ans d'expérience dans des ouvrages semblables.
- .2 L'installation devra être effectuée par du personnel compétent ou sous la surveillance d'un représentant qualifié et/ou certifié par le fabricant.
- .3 Le système de lanterneau spécifié est le **Verplex 150** tel que fabriqué par **Verplex**.
Tout autre système devra être approuvé par écrit par l'architecte, sept jours avant la clôture des soumissions après réception des détails et des échantillons nécessaires à l'obtention de cette approbation.

2 CONCEPTION ET PERFORMANCE

2.1 Critères de calcul

Les lanterneaux devront être conçus pour supporter les charges permanentes et les surcharges de 40 lbs/pi.car. de charge inerte.

La conception de l'encadrement d'aluminium devra se conformer à la norme **ACNOR CAN3-S157-M83** « Calcul de la résistance mécanique des éléments en aluminium ».

2.2 La conception du cadre d'aluminium devra prévoir la dilatation thermique de façon à éviter toute surcharge sur les composantes pouvant provoquer des défauts de jointure ou, d'étanchéité, ou tout autre dommage résultant des écarts de température ambiante de -10°F à + 100°F (-25°C à + 35°C). .3 Utiliser des fixations qui ne se desserrent pas en cas de dilatation ou de mouvement du bâtiment.

2.3 Contrôle de la condensation

Le cadre d'aluminium devra incorporer des rigoles dissimulées pour recueillir l'eau de condensation pour y être évaporée.

2.4 Métaux dissemblables

Isoler l'aluminium des autres métaux au moyen d'une matière inerte.

3 MATÉRIAUX

3.1 Aluminium

Les profilés d'aluminium seront d'alliage 6063T5.

3.2 Finis (options)

3.3 (Tels que profilé, anodisé clair, bronze ou noir. fini Duracron couleur, Duranar couleur)

3.4 Vitrage

- .1 Le vitrage sera du type suivant : **ACRYLIQUE**
Extérieur Acrylique clair ou Teinté bronze
Épaisseur 1/8'' ou 3/16'' ou (1/4'' selon le format du lanterneau)
Intérieur Acrylique clair ou Blanc translucide
Épaisseur 1/8'' ou 3/16''
Le vitrage devra être conforme à la norme **63-GP-14M de l'ONGC.**
Combustibilité conforme aux normes **S102.2 1979 de ULC et ASTM D-635**
- .2 Les épaisseurs du vitrage devra être établie comme ci-haut mentionné en conformité avec les exigences du devis, des codes applicables et selon les calculs des contraintes sous l'action des charges à court et à long terme.
- .3 La forme du vitrage sera telle que montrée aux dessins :
DÔME OU PYRAMIDE 30 DEGRÉS

3.5 Matériaux de vitrage

Les garnitures de vitrage

Pour la série Verplex 150, les garnitures de vitrage seront en ruban

Butyl 3/4'' à l'extérieur, en néoprène éponge, dureté 80 au centre,

selon l'**ASTM C-509**, à l'intérieur ruban de Butyl 1/8'' x 1''

La barrière thermique séparant la partie extérieure de la partie intérieure de l'encadrement d'aluminium sera en polyuréthane haute densité et devra être continue.

3.6 Élément de fixation

Les éléments de fixation utilisés à l'extérieur seront en acier inoxydable de la

série 304 ou en acier plaqué au cadmium selon l'**ASTM A165-55**

3.7 Isolant en dessous de la gouttière : Ruban calfeutrant de 3/8'' épaisseur x 2 1/4'' largeur

Dureté 8.5 /136 selon **ASTM D1667**.

4 CONSTRUCTION

4.1 Qualité d'exécution

Construire les composantes selon les dessins d'atelier approuvés.

Fabriquer et ajuster avec précision les jointures des composantes et les étancheifier contre toute intempérie.

4.2 Montage

Monter les composantes en atelier, utilisant des joints mécaniques ou soudés, prêts pour l'installation sur le chantier.

4.3 Normes

La construction et le soudage devront être conformes à la section

2.6 de la norme **ACNOR CAN3-S157-M83** et aux normes et codes stipulés.

4.4 Identification

Toutes indications ou identification sur les composantes devront être enlevées à l'installation.

5 INSTALLATION

5.1 Préparatifs

Vérifier sur le chantier les dimensions relatives aux travaux de cette section. S'assurer que la mise en place des éléments adjacents et des travaux connexes soit conforme pour recevoir les lanterneaux.

5.2 Entreposage

Disposer les matériaux à plat, calés et légèrement inclinés pour faciliter l'écoulement de la buée. Protéger les surfaces d'aluminium et le vitrage durant la livraison et l'installation.

5.3 Responsabilité

Le sous-traitant est responsable de la mise en place et du vitrage des lanterneaux.
L'installation devra être conforme à la fiche d'installation du fabricant.

5.4 Alignement

Ériger les composantes d'aplomb, à l'équerre et alignées. Fournir les supports, raccords, cales, etc. pour fixer l'ouvrage correctement aux éléments de structure adjacents avec le jeu nécessaire.

5.5 Matériaux dissemblables

Isoler l'aluminium des autres métaux ou matériaux incompatibles au moyen d'une matière inerte ou d'une peinture bitumineuse.

5.6 Calfeutrage

Calfeutrer les joints des composantes des lanterneaux et tous les joints aux ouvrages adjacents afin de garantir un montage étanche et hermétique, selon les recommandations du fabricant de produits de scellement.

5.7 Nettoyage

Pendant les travaux, les lieux devront être gardés propres et en ordre. À la fin des travaux, l'équipement, les débris et autres matériaux devront être retirés du chantier.
Le nettoyage final des lanterneaux est décrit dans une autre section du devis

FIN DE CETTE SECTION