

LOT 4 – MENUISERIES PVC

1 – GENERALITES

L'entrepreneur de travaux du présent lot devra prendre connaissance de la première partie du présent C.C.T.P., Informations communes à toutes les entreprises afin d'apprécier les limites et contraintes du projet, de plus l'entrepreneur du présent lot sera tenu de connaître les devis descriptifs des autres corps d'état afin de connaître parfaitement la limite de ses prestations.

2 – REGLEMENTATION

L'ensemble des prestations décrites ci-après devront répondre selon leur classification aux Normes et DTU en vigueur à ce jour (ensemble extérieur, et intérieur formant garde-corps).

3 – PRESCRIPTIONS TECHNIQUES – DOCUMENTS DE REFERENCE

L'entrepreneur devra remettre à l'appui de son offre, un dossier descriptif très complet et faisant ressortir les solutions techniques qu'il se propose d'employer.

Ce dossier sera établi obligatoirement dans les conditions définies au présent programme.

Dans l'étude, l'entrepreneur devra essentiellement tenir compte des impératifs suivants :

- L'aspect, tant extérieur qu'intérieur, devra être irréprochable,
- Les dispositions de fixation et d'assemblage devront être étudiées de façon à présenter des ensembles très rigides et inertes même dans les conditions climatiques les plus défavorables, ce, en préservant la rupture thermique avec l'extérieur.

4 – TRAITEMENT DES SURFACES

4.1 – Les menuiseries PVC

Les menuiseries extérieures seront thermolaquées ou plaxées de teinte anthracite, pour l'extérieur et blanche à l'intérieur, pour les châssis entre locaux, ceux-ci seront tout blanc.

Les éléments en acier, entrant dans la composition des ouvrages (renfort) devront être obligatoirement protégés par galvanisation.

4.2 – Pour les tôleries des appuis en aluminium

L'entrepreneur du présent lot veillera à éviter tout contact de l'aluminium avec des éléments quelconques en cuivre, laiton, plomb ou acier non protégés.

Les éléments seront anodisés « quasi noir » selon procédé agréé, soumis à l'accord du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle avant exécution.

Les tests de traitement seront à fournir (adhérence, dureté, résistance à l'usure, à l'abrasion, aux intempéries, à la corrosion etc...).

Les éléments devront être garantis 10 ans contre tous risques de farinage, plus généralement, le label relatif à l'anodisation des aluminiums destiné à une utilisation bord de mer sera respecté.

5 – SCCELLEMENT ET ETANCHEITE AVEC LE GROS ŒUVRE

Les ensembles de menuiseries seront fixés, principalement sur structure béton par pattes ou autres moyens de fixations agréés tels que par vis inox TF à raison de 3 vis par mètre linéaire en prenant soin de prévoir un point de fixation supplémentaire au niveau de chaque paumelle (voir pour ouvrants).

L'étanchéité avec les ouvrages adjacents est à la charge du présent lot.

Elle devra être faite par joint préformé à l'extérieur et joint à la pompe de 1^{ère} catégorie (SNJF) à l'intérieur, avec fond de joint.

L'épaisseur des doublages étant reprise par une épaisseur de dormant adéquate.

6 – CALFEUTREMENT

6.1 – Joints de raccordement entre menuiseries et maçonneries

Fonds de joint Bandes cellulaires en polyéthylène à section rectangulaire

Joints de remplissage..... Mastic élastique silicone de 1^{ère} catégorie

6.2 – Joints de raccordement entre sous-ensembles de menuiseries

Joints en mastic élastique de 1^{ère} catégorie

6.3 - Joints pour étanchéité des ouvrants

Ouvrants à frappe Joints en EPDM souple bi dureté extrudé, à mettre en œuvre dans une rainure située sur l'aile de frappe des profilés ouvrants et dormants, joint brosse en seuil pour les portes.

7 – DIMENSIONS ET REPERAGE

La position et la dimension des ouvrages sont définies sur les plans et coupes.

En aucun cas, les dimensions indiquées ne peuvent être prises en référence pour fabrication. Celles-ci devant être déterminées d'après les plans de fabrication établis conjointement avec les autres corps d'état.

Les cotes totales sont des dimensions comprises entre tableaux ou éléments de structure mais ne tenant compte en aucun cas des feuillures et des jeux de mise en œuvre qui sont à déterminer par l'entreprise

8 – PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur devra la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux, tout vitrage abîmé sera remplacé.

9 – MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES

9.1 – Stockage sur chantier

Les ouvrages livrés sur le chantier, en attente de pose, doivent être stockés à l'abri des intempéries et des chocs. Les conditions de stockage doivent être telles qu'ils n'en subissent aucune déformation ou détérioration.

9.2 – Les volumes verriers

Sont mis en œuvre suivant les DTU N° 39.1 et 39.4 mais également en accord avec les exigences des manufactures.

Les protections temporaires éventuellement mises en place en usine doivent être, si nécessaire, réparées ou renforcées après mise en œuvre et avant exécution des travaux pouvant endommager les ouvrages.

Le prestataire du présent lot doit assurer la maintenance des protections jusqu'à la réception.

Les remplissages courants comprendront 1 face en Planitherm Futur Neutre (PFN), un intercalaire Warm Edge et une glace clair, la face en contact avec l'extérieure sera auto nettoyante.

Les éléments vitrés en dessous de 100 cm seront systématiquement équipés de double vitrage avec deux faces feuilletées et formeront garde-corps.

10 – EQUIPEMENT QUINCAILLERIE ET ACCESSOIRES

Au niveau de l'appel d'offre, le titulaire du présent lot devra d'autorité ou, à la demande du BET, soumettre les PV concernant les classements de ses menuiseries.

Au niveau des négociations et dans le cadre d'une commande de ses prestations, avant d'éventuels essais pour le contrôle du classement demandé ci-avant, le titulaire du présent lot devra, à la demande du BET soumettre, en vue de leur choix, les échantillons et documentations concernant le type de quincaillerie et les accessoires qu'il propose.

Après décision et confirmation, l'entreprise pourra passer ses commandes et mettre en fabrication sur les bases présentement définies.

En règle générale, les poignées de fenêtre et porte-fenêtre doivent être accessibles aux personnes à mobilité réduite (hauteur maximum de 1.30 m du sol fini).

11 – LIMITES DE PRESTATIONS

L'entreprise du présent lot devra prendre connaissance des autres lots pour connaître les limites de ses prestations et notamment :

le lot VMC Plomberie pour le nombre et type de grille à intégrer dans les châssis

Le lot Cloisons Faux Plafond pour la prise en compte des différentes épaisseurs de doublage et retour d'ébrasement.

12- CONSISTANCE DES TRAVAUX

Menuiseries pour façades extérieures et châssis du local supervision.

12.1 - Menuiseries PVC

12.1.1 – Châssis extérieurs

- Châssis composé d'un ouvrant à la française et d'un ouvrant OB, les menuiseries du RdC seront également équipées de volet roulant en PVC renforcé, coulisse anti vibratile, tablier en 2 parties pour mieux résister au coup de vent et barre de charge de teinte similaire aux châssis (anthracite suivant RAL pour avoir la même couleur que la porte Alu).

Nombre et Localisation : 2U dans le local Repos

- Châssis composé d'un fixe et d'un ouvrant OB,

Nombre et Localisation : 5 U dans les 3 bureaux du R1

- Châssis composé d'un fixe avec montant vertical pour rappeler le tramage des autres châssis.

Nombre et Localisation : 1 U dans l'escalier d'accès au R1

- Châssis composé d'un fixe, double vitrage feuilleté formant garde-corps avec un feuilleté acoustique et intercalaire Warm Edge sans traitement auto-nettoyant.

Nombre et Localisation : 2 U dans le local supervision vers la zone process

Signature de l'entreprise