

LOT 07 - MENUISERIES INTERIEURES

A – GENERALITES

1 – DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE

Les ouvrages, matériaux, mise en oeuvre seront conformes aux règles de l'art, D.T.U., normes, règlements en vigueur au moment de la signature des marchés, ainsi qu'aux avis techniques et recommandations des fabricants.

Notamment :

- DTU 36-1 – Menuiseries bois
- DTU 51-1 – Parquets massifs et contrecollés
- DTU 51-2 – Parquets collés
- DTU 51-3 – Plancher en bois ou en panneaux dérivés du bois
- Normes NFP 20 – Généralités (charpente, menuiserie, serrurerie)
- Normes NFP 23 – Menuiseries bois
- Normes NFB 50 – Bois – Généralités
- Normes NFB 61 – Méthodes d'essais du bois et des panneaux
- Normes NFB 52 – Règles d'utilisation du bois dans les constructions
- Norme NFB 53-510 – Bois de menuiserie
- Norme NFB 54 – Produits demi-finis
- Normes NFB 57 – Liège
- Normes NFD 62 – Meubles
- Normes NFD 402 à 405 – Boîtes aux lettres
- Les règles th-K
- Les règles CB 71

2 – PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur devra la protection de tous ses ouvrages contre chocs et salissures jusqu'à la réception.

3 – TRAITEMENT DES BOIS

Tous les bois mis en oeuvre seront préalablement traités fongicide et insecticide par immersion ou autoclave, avec garantie de 10 ans (certificat à fournir). Les bois destinés à rester apparents seront rabotés, poncés et protégés par une couche de lasure. Les bois en contact direct avec la maçonnerie seront protégés au carbonyle.

4 – PROTECTION DES FERS

Tous les ouvrages métalliques seront protégés par une peinture antirouille ou par métallisation suivant la destination des pièces utilisées.

5 – PERCEMENTS ET SCELLEMENTS

Tous les percements et scellements seront à la charge de l'entrepreneur du présent lot. Il devra prévoir en temps utile toutes les sujétions de fixation de ses ouvrages dans le Gros-Oeuvre et dresser éventuellement des plans précis de réservations.

6 – DESSINS D'EXECUTION

Avant la mise en fabrication des menuiseries, le titulaire du présent lot devra soumettre à l'architecte tous les plans détaillés nécessaires à la bonne appréciation et compréhension de ses ouvrages. Les plans d'exécution devront être approuvés avant toute mise en fabrication

7 – DIMENSIONS ET POSE

Les dimensions des portes et baies portées aux plans "Architecte" sont données en tableaux. Toutes les cotes seront à vérifier sur place avant mise en fabrication. La pose des ouvrages extérieurs sera effectuée à l'aide de joints périphériques compriband ou silicone suivant les nécessités découlant du projet.

8 – CLES

Clés provisoires

Dès la pose des portes extérieures, le présent lot fournira et mettra en place des cylindres provisoires sur chacune de ces portes. Il devra également la fourniture à chaque corps d'état un passe permettant d'accéder au bâtiment

Clés définitives

Les serrures seront à mortaiser avec embase et ressort renforcés et coffre en acier 15/10^{ème} du type D45 de chez VACHETTE ou équivalent

Les cylindres seront à profil européen à 5 pistons en acier nickelé de type V5 de chez VACHETTE

Les cylindres pour les portes des autres lots sont à prévoir en fourniture seule

Organigramme : Les clés fonctionneront sur un organigramme à 2 niveaux

Remise des clés

A la réception des travaux seront remis :

1 jeu de trois clés pour toutes les portes

B – DESCRIPTION DES OUVRAGES

1 – MENUISERIES INTERIEURES

1.1 – Huisseries

NOTA : Le présent lot devra la distribution et le repérage des huisseries. Il devra également avant le démarrage de ses travaux vérifier et réceptionner avec les corps d'état concernés la verticalité et la position des blocs portes

a) Huisseries métalliques à recouvrement d'épaisseur 12 mm pour voile banché, épaisseur suivant plans, à fournir au lot G.O. pour incorporation lors du coulage du voile
Fourniture du mannequin de pose du fabricant au lot 02

Localisation : Pour toutes les portes à 1 vantail dans voile béton

b) Huisseries métalliques à recouvrement d'épaisseur 12 mm pour cloisons STIL 72/48

Localisation : Suivant plans :
Professeurs 1 et 2
Sanitaires publics

c) Huisseries métalliques rapportées

Localisation : Pour toutes les portes à deux vantaux

1.2 – Portes de communication

NOTA : La résistance à l'humidité des portes des vestiaires douches devra être attestée par un procès verbal d'essais

1.2.1 – Porte à âme pleine CF 1/2 h

Blocs-portes CF 1/2 h à âme pleine isoplanes à parement "ISOGYL" composés de la manière suivante :

- Cadre en bois dur assemblé par tenons/mortaises et collage résistant à l'humidité, avec renfort au droit de la serrure
- Porte à âme pleine 2 parements, "ISOGYL" épaisseur 40 mm, label de qualité NF C.T.B.
- Portes pré-enduites et prépeintes en usine
- Serrure à larder à 1 point type D45 de chez VACHETTE ou similaire
- Poignée type BERCY anodisé argent sur rosace de chez BEZAULT
- Ferme porte hydraulique type TS73 de chez DORMA
- 3 paumelles de 140 x 55 mm en acier cadmié

Localisation : Suivant plans :
Locaux entretien, ventilation, ménage, rangements associations, etc.

OPTION N° 7.01 : Local régie

1.2.2 – Porte à âme pleine PF 1/2 h

Blocs-portes PF 1/2 h à âme pleines isoplanes à parement "ISOGYL" composés de la manière suivante :

- Cadre en bois dur assemblé par tenons/mortaises et collage résistant à l'humidité, avec renfort au droit de la serrure
- Porte à âme pleine 2 parements, "ISOGYL" épaisseur 40 mm, label de qualité NF C.T.B.
- Portes pré-enduites et prépeintes en usine
- Serrure à larder 1 point type D45 de chez VACHETTE ou similaire, ou bec-de-cane
- Crémone pompier à levier rotatif et carénage intégral de haut en bas de type 335 de chez BEZAULT ou similaire sur semi-fixe
- Poignée type BERCY anodisé argent sur rosace de chez BEZAULT
- 3 paumelles de 140 x 55 mm en acier cadmié

Localisation : Suivant plans :

Avec serrure à cylindre : Vestiaires/douches 1 à 8, professeurs 1 et 2, circulation/sas de la salle de réunion

Avec bec-de-cane : WC femmes, WC hommes
Circulations/salle de sports, circulations

1.2.3 – Porte à âme pleine

Blocs-portes à âme pleine isoplanes à parement "ISOGYL" composés de la manière suivante :

- Cadre en sapin du Nord assemblé par tenons/mortaises et collage résistant à l'humidité, avec renfort au droit de la serrure
- Porte à âme pleine 2 parements, "ISOGYL" épaisseur 40 mm, label de qualité NF C.T.B.
- Portes pré-enduites et prépeintes en usine
- Serrure à larder bec-de-cane de chez VACHETTE ou similaire
- Poignée type BERCY anodisé argent sur rosace de chez BEZAULT
- 3 paumelles de 140 x 55 mm en acier cadmié

Localisation : Suivant plans :

Sanitaires publics

Entre sas et salle de réunion

WC handicapés (avec bec-de-cane à condamnation)

Douche handicapés des vestiaires 4 et 8 (avec bec-de-cane à condamnation)

1.2.4 – Portes gaines techniques

Bâtis métalliques

Porte à âme pleine, épaisseur 40 mm, prépeinte, PF 1/2 H

Fermeture par batteuses bec-de-cane universelles en acier zingué sur rosace anodisé argent

Fouillot plat de 10 x 5 mm avec fourniture de 3 clés adaptées

Localisation : Suivant indication des plans,

Gaine électrique (porte à 2 vantaux avec verrous à onglet sur semi-fixe)

Gaine contrôle accès et FT

1.2.5 – Panneaux stratifiés

Montants verticaux section 30 x 50 en bois exotique

Porte toute hauteur sans imposte en panneau CTBH de 22 mm avec 2 faces stratifié uni épaisseur 20/10° compris placage des champs

Fixation par 4 paumelles chromées invisibles

Fermeture par 2 batteuses bec-de-cane universelles en acier zingué sur rosace anodisée argent, fouillot plat de 10 x 50 mm avec fourniture de 3 clés adaptées

Localisation : Vestiaires prof 1

Vestiaires prof 2

1.3 – Quincaillerie des portes

Paumelles en acier zingué à bouts ronds de 140 (3 par porte)

Butoir anodisé argent REF 3737 de chez BEZAULT pour toutes les portes

Crémone pompier avec carénage intégral sur semi-fixe des portes à 2 vantaux, référence 335 de chez BEZAULT

1.4 – Plinthes

En sapin du Nord 50 x 10, face vue rabotée, à peindre, assemblage à coupe biaise angles rentrants et saillants à coupe d'onglet

Localisation : Salle de réunion y compris sas
Local professeurs 1 et 2 contre cloison BA 13

1.5 – Meubles vasques

Paillasse en aggloméré CTBH stratifié 2 faces, épaisseur 19 mm pour vasque à encastrer, posée sur console stratifiée ou inox
Façade dito 10 cm de hauteur, et dossier stratifié
Toutes les faces vues et tous les champs seront stratifiés
Joint silicone extrudé élastomère 1ère catégorie en raccord avec les parois
Découpe pour vasque suivant indications du plombier

Localisation : Suivant plans, sanitaires publics, WC femmes, WC hommes

1.6 – Miroirs

Miroir à bords polis avec fixations chromées invisibles, hauteur 1ml et largeur des vasques

Localisation : Sanitaires publics

1.7 – Banquettes

Banquettes du type 8902, 8901 ou 8903 suivant longueur de chez GES à fixer au mur comprenant console 8934, l'assise 8914, 8915 ou 8920 et la lisse porte patère 8911, 8913 y compris toutes sujétions de fixation sur mur béton et mur agglos
Classement au feu M3

Localisation : Tous les vestiaires y compris vestiaires prof, et douches handicapés suivant indications des plans architectes

1.8 – Accessoires sanitaires

Sans objet
Barre de relevage WC handicapés au lot plomberie
Autres accessoires sanitaires à la charge du maître d'ouvrage

1.9 – Trappes de visite

Cadre en bois dur section 58 x 70 avec feuillure pour recevoir trappe
Trappe en panneaux CTBX de 18 mm fixé par vis à cunettes

Dimensions : Coffre EP dans WC hommes

1.10 – Cloisons stratifiées

Cabines sanitaires « POLYREY COMPACT » VSA10 ou équivalent réalisées en panneaux POLYREY COMPACT de 13 mm, finition A, stratifiés haute pression type normalisé CGS conforme à la norme EN 438
Compris tous systèmes d'assemblage de liaison au sol, mur, etc. et liaison entre panneaux
Porte montée en recouvrement sur les meneaux de façades
Ouverture suivant plans
Paumelles en aluminium anodisé avec système anti-dégondage
Retour de la porte par inertie en position fermée
Verrou coulissant monté en applique avec pêne en aluminium avec gâche en applique
Ensemble fixé par visserie inox
Voyant d'indication "libre-occupé" vert et rouge avec décondamnation de l'extérieur par clé carrée
Les cabines seront réalisées sur mesure
Hauteur 2040 mm avec vide au sol réglable de 65 à 95 mm
Classement de la qualité M1

Localisation : Cloisonnements intérieurs des WC femmes et WC hommes

1.11 – Châssis vitrés

Cadre dormant en bois exotique de section adaptée au PV d'essai au feu exigé PF 1/2 heure
Vitrage feuilleté PF 1/2 h posé sous parclozes
L'ensemble sera PF 1/2 heure attesté par PV d'essai de résistance au feu

Localisation : Local professeurs 1 et 2