

# **CONSTRUCTION DE VESTIAIRES DES TERRAINS DE SPORT**

## **ZAC DES CONSTELLATIONS - JUVIGNAC**

### **MAITRE DE L'OUVRAGE**

**MAIRIE DE JUVIGNAC**

Hôtel de Ville  
153, les Allées de l'Europe  
34990 Juvignac  
Tel : 04 67 10 42 42 – Fax : 04 67 10 40 49

### **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES LOT 06 – MENUISERIES INTERIEURES**

### **MAITRISE D'ŒUVRE**

**ARCHITECTE**  
**PIERRE TOURRE ARCHITECTE URBANISTE**

15 Passage Lonjon  
34000 MONTPELLIER  
Tel : 04.67.66.53.20 – Fax : 04.67.66.53.22  
Mail : agtourre@wanadoo.fr

**ECONOMISTE**  
**ARCHE MED**

15 Passage Lonjon  
34000 MONTPELLIER  
Tel : 04.67.66.53.00 – Fax : 04.67.66.53.07  
Mail : contact@archemed.fr

**BUREAU D'ETUDE STRUCTURE**  
**BET STRUCTURES 2000**

1147. Rue de Bugarel – Bât B App 103  
34070 MONTPELLIER  
Tel : 04.67.58.63.03 – Fax : 04.67.58.02.43  
Mail : rousset.structures2000@gmail.com

**BUREAU D'ETUDE FLUIDES**  
**BET DURAND**

856, rue d'Alco  
34080 MONTPELLIER  
Tel : 04.67.03.37.44 – Fax : 04.67.03.37.61  
Mail : bet.patrice.durand@wanadoo.fr

**BUREAU DE CONTROLE**  
**SOCOTEC**

1140, avenue Albert Einstein  
34000 MONTPELLIER  
Tel : 04.67.99.87.87 – Fax : 04.67.22.23.36  
Mail : cconstruction.montpellier@socotec.fr

<p>CONSTRUCTION DES VESTIAIRES DES TERRAINS DE SPORT  ZAC DES CONSTELLATIONS A JUVIGNAC  DCE  C.C.T.P. – LOT N°06 – MENUISERIES INTERIEURES</p>
---

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>CONSISTANCE DES TRAVAUX</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</b>	<b>5</b>
3.1.	ETABLISSEMENT DU PROJET D'EXECUTION	5
3.2.	PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX	5
3.3.	CONDITIONS D'EXECUTION	7
3.4.	CONTROLES ET ESSAIS	9
3.5.	OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES	9
3.6.	RECEPTION - GARANTIES	9
3.7.	DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE P.M.R.	10
3.8.	RESISTANCE AU FEU	10
<b>4.</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>11</b>
4.1.	LIMITES DE PRESTATIONS	11
4.2.	BLOCS PORTES A AME PLEINE	11
4.3.	BLOCS PORTES COUPE FEU	11
4.4.	BOITE AUX LETTRES	12
4.5.	MIROIRS	13
4.6.	TRAVAUX DIVERS	13
4.6.1.	ARRETS DE PORTES	13
4.6.2.	SERRURE	13
4.6.3.	ORGANIGRAMME	13
4.6.4.	PATERES	14
4.6.5.	AFFICHAGE DE SECURITE	14
4.6.6.	CONSIGNE SUR PORTE COUPE FEU	14
4.6.7.	PLAQUES SIGNALETIQUES	14

<p>CONSTRUCTION DES VESTIAIRES DES TERRAINS DE SPORT ZAC DES CONSTELLATIONS A JUVIGNAC DCE <b>C.C.T.P. – LOT N°06 – MENUISERIES INTERIEURES</b></p>
---

## **1. CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Le présent C.C.T.P. décrit l'ensemble des ouvrages de menuiseries intérieures relatifs à la construction de locaux de vestiaires.

Ces travaux comprennent, sans la liste ci-dessous puisse être considérée comme exhaustive ou limitative, suivant indication du Cahier des Clauses Spéciales du DTU 36.1 :

- Tous les blocs portes intérieurs
- Tous les équipements de portes
- Les travaux divers

Outre les différents ouvrages énoncés ci-dessus et décrits dans les articles qui suivent, l'Entrepreneur devra :

- La fourniture et la pose (sauf cas particuliers spécifiés) de tous les ouvrages décrits dans le présent lot.
- La vérification des tracés et traits de niveau effectuée par le lot Gros-Œuvre, associée à l'obligation de signaler au Maître d'œuvre toute erreur relevée.
- L'indication au lot gros œuvre des réservations des trous de scellement
- Sauf stipulations contraires dans le présent CCTP, l'entrepreneur du présent lot doit le réglage d'aplomb et le calage de niveau de tous ses ouvrages ainsi que leur fixation définitive par scellement sec ou humide.
- La fourniture et la pose des quincailleries,
- Le traitement et protections imposés par le Cahier des Charges
- La fourniture des bois, contreplaqués, panneaux de fibres, et de particules entrant dans la constitution des menuiseries,
- Le traitement et protections imposés par le Cahier des Charges,
- La fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et la fixation des menuiseries,
- La fourniture et la pose des huisseries et bâtis métalliques (sauf indications contraires mentionnées au CCTP).
- Le réglage et l'ajustage des menuiseries aux jeux prescrits,

Pour mémoire, il est rappelé à l'Entrepreneur qu'il doit un certain nombre de travaux d'ordre généraux énoncés dans le C.C.T.C. tels que plans d'exécution, nettoyage des ouvrages, enlèvement des gravois etc...

- Les trous et percements dans les murs et cloisons seront réalisés conformément au C.C.T.C. et seront exécutés par les lots qui réalisent les murs en cloisons, sauf en cas de manque d'information de la part du présent lot.

Sont exclus du présent lot :

- tous les calfeutrements plâtre ou ciment
- tous les rebouchages de planchers

### **RT 2012 :**

Le projet devra atteindre un niveau de performances conforme aux exigences de la Réglementation Thermique 2012, il est soumis à un label BBC (Bâtiment Basse Consommation), ce qui génère une isolation thermique et une étanchéité à l'air renforcées.

Les ouvrages seront soumis à des mesures de perméabilité à l'air des constructions, conformément au Cahier des Charges des règles techniques des bâtiments faisant l'objet d'un label de basse consommation.

Ces campagnes de mesures seront menées par un organisme indépendant agréé missionné par le maître d'ouvrage.

Les entreprises devront obligatoirement se soumettre aux demandes de celui-ci et contribuer, par la qualité de ses matériaux et de leur mise en œuvre, à l'obtention du label BBC.

Par ailleurs, il est rappelé à l'entreprise que les travaux devront être exécutés en conformité avec la notice thermique jointe au DCE et la Réglementation Thermique définie dans les textes suivants :

- . Arrête du 26 Octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments ;
- . Arrêté du 28 Décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par

CONSTRUCTION DES VESTIAIRES DES TERRAINS DE SPORT ZAC DES CONSTELLATIONS A JUVIGNAC DCE <b>C.C.T.P. – LOT N°06 – MENUISERIES INTERIEURES</b>
---

l'article 1er du décret du 26 Octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions ;

## **2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES**

L'entrepreneur du présent lot est tenu de respecter la réglementation (lois, décrets, arrêtés et règlements administratifs) en vigueur 15 ou 30 jours avant la date de la remise de son offre (selon CCAP du projet), ainsi que les cahiers des clauses ou prescriptions techniques particulières afférents à tous les travaux de son marché.

En cas de discordance entre ces différents textes, celui de date la plus récente fait foi.

La liste des documents rappelés dans le présent CCTP n'est pas exhaustive.

L'entrepreneur étant spécialiste dans son domaine est réputé connaître l'ensemble des documents réglementaires régissant les travaux dont il a la charge, qu'ils soient ou non énumérés ci-dessous.

De ce fait, les travaux objets du présent lot seront conçus et exécutés pour satisfaire la réglementation.

Les principaux textes de référence sont :

### **a) les Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) :**

Les prescriptions des D.T.U. seront intégralement appliquées et en particulier celles des D.T.U. suivants:

- DTU N°36.1 (P23-201) : Menuiseries bois
- DTU N°37.1 (P24-203) : Menuiseries métalliques
- DTU N°39 (P24-204) : Miroiterie, Vitrerie

### **b) Les normes AFNOR et en particulier :**

- NF EN 335-1 - Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définitions des classes d'emploi
- NF P 21 – Structures en bois.
- NF P 23 – Menuiseries en bois.
- NF P 26 - Quincaillerie de bâtiment.
- NF P 78 - Vitrerie, miroiterie
- NF P 06.001 – charge de poussée humaine sur garde corps
- NF P 08.302 – garde corps vitré
- NF P 01.012 – dimensionnement des garde corps et rampe d'escalier.
- NF B 05 – Bois – liège.

### **c) Les règles professionnelles :**

- Les textes techniques de l'U.E.A.T.C.
- Les règlements de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans sa dernière édition.
- Avis techniques du CSTB.

Les textes officiels suivants devront être en particulier observés :

- Article R.235-3.8 et R.235-3.9 et arrêté du 21.12.93 relatifs aux portes et portails.
- Articles R.235-4.16 du Code du Travail, relatifs à la prévention des incendies et à l'évacuation des occupants.

### **d) Sécurité incendie :**

- Législation et réglementation de la sécurité contre l'incendie - Textes généraux - Règlements particuliers par type de bâtiments.
- Arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie dans les bâtiments d'habitation.
- Arrêté du 3 août 1999 (annexe IV) - Ministère de l'intérieur et de la sécurité civile : Détermination du degré de résistance au feu des éléments de construction et conditions particulières d'essais des ventilateurs de désenfumage.
- Instructions CECMI du 18 avril 1986 : Modifications admissibles sur les portes et blocs portes pare flammes ou coupe feu.
- Norme NF S 61937 (20 décembre 1990) : Système de sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Conditions générales de fonctionnement et caractéristiques particulières.

### **e) Acoustique :**

<p>CONSTRUCTION DES VESTIAIRES DES TERRAINS DE SPORT ZAC DES CONSTELLATIONS A JUVIGNAC DCE <b>C.C.T.P. – LOT N°06 – MENUISERIES INTERIEURES</b></p>
---

- La nouvelle réglementation acoustique (NRA) instituée par l'arrêté du 28 octobre 1994 relatif à l'isolation acoustique dans les bâtiments d'habitation.
- Décret n°95-21 du 9 janvier 1995 relatif au classement des infrastructures de transport terrestres et modifiant le code de l'urbanisme et le code de la construction et de l'habitation.
- Arrêté du 30 mai 1996 relatif aux modalités de classement des infrastructures de transport terrestres et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation et d'enseignement dans les secteurs affectés par le bruit.
- Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation.
- Circulaire conjointe du 28 janvier 2000 relative à l'application de la réglementation acoustique dans les bâtiments d'habitation neufs.
- Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux modalités d'application de la réglementation acoustique.

**f) Accessibilité handicapés :**

- Décret n°2006-555 du 17 mai 2006 relatif à l'accessibilité des ERP, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation et modifiant le code de la construction et de l'habitation.
- Arrêté du 30 novembre 2007 modifiant l'arrêté du 1er août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-18 à R. 111-18-7 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction.
- Circulaire interministérielle n° 2007-53 du 30 novembre 2007 relative à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation.

### **3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

#### **3.1. *ETABLISSEMENT DU PROJET D'EXECUTION***

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.C.T.C.

Il doit joindre à son offre, toutes les indications nécessaires et complémentaires aux plans établis par le Maître d'œuvre.

Les études d'exécution à la charge du présent lot sont faites en coordination étroite avec les Entrepreneurs titulaires des autres lots.

L'Entrepreneur a à sa charge les plans de repérage et de détails d'exécution qu'il établit et soumet au Maître d'œuvre. Il établit les plans et dessins de détails concernant notamment les ouvrages suivants

- Détail des assemblages.
- Joints d'étanchéité.
- Incorporation dans les ouvrages des autres corps d'état, etc...

Il doit également produire les notes de calcul détaillées de ses ouvrages ainsi qu'une notice descriptive précisant les dispositions particulières de sa proposition et une documentation complète du matériel.

#### **3.2. *PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX***

##### **1 - Qualité des bois**

Les essences, les choix et les caractéristiques des bois employés sont conformes aux prescriptions des normes NF.P.23.305 et NF.B.53.510.

Le classement d'aspect est conforme aux dispositions de la norme NF.B.53.510. Les bois employés sont de catégorie II, conformément à la norme NF B 52.001. L'humidité doit être inférieure ou égale à 14%.

La rétractabilité tangentielle doit être inférieure à 0,30%.

Les cernes doivent être étroits, réguliers et d'épaisseur moyenne inférieure ou égale à 5 mm pour les feuillus et à 7 mm pour les résineux.

##### **2 - Classement des bois de sciages avivés**

*A - Bois feuillus durs indigènes :*

CONSTRUCTION DES VESTIAIRES DES TERRAINS DE SPORT ZAC DES CONSTELLATIONS A JUVIGNAC DCE <b>C.C.T.P. – LOT N°06 – MENUISERIES INTERIEURES</b>
---

Les lots de pièces de bois feuillus durs indigènes mis en œuvre (chêne, etc...), doivent présenter un aspect des faces et rives de sciages avivés, répondant aux critères de classement 1er choix, conformément à la norme NF B 53.301.

*B - Bois résineux indigènes :*

Les lots de pièces de bois résineux indigènes mis en œuvre, doivent présenter un aspect des faces et rives avivés, répondant aux critères de classement 1er choix, conformément à la norme NF B 53.302, pour les sapins, épicéa et bois identique, comme défini dans cette dernière et à la classe A pour les pins maritimes, conformément à la norme NF.B.53.503.

Classement d'aspect des résineux français défini par le C.T.B.A. (Centre Technique du Bois et de l'Ameublement) :

- Choix 0A : Menuiserie fine, ameublement, agencement, décoration,
- Choix 0B : Menuiseries intérieures et extérieures, fermetures.
- Choix 1 : Menuiserie courante pour ouvrages non vus.

*C - Bois d'importation :*

Les bois d'importation sont assimilés aux bois feuillus ou résineux indigènes correspondants.

Les seules essences feuillues dont la mise en œuvre est autorisée sont exclusivement les suivantes :

- IPE.
- NIANGON.
- SIPO.
- MERANTI-DARK-RED.
- RED CEDAR.

L'Entrepreneur doit préciser les traitements utilisés qu'il doit déterminer en accord avec le C.T.B.A. et le C.T.F.T. (Centre Technique Forestier Tropical).

L'aspect de finition doit être :

- Faces visibles : classe A.
- Faces peintes : classe B.
- Faces cachées : classe C.

### **3 - Traitement des bois**

Les bois entrant dans la composition des ouvrages doivent recevoir un traitement de marque agréée par le C.T.B.A. (label CTB.F.).

Le traitement doit assurer une protection fongicide, insecticide, hydrofuge et anti-cryptogamique et être réalisé par trempage. Il doit être compatible avec les produits employés pour recouvrir les bois. L'Entrepreneur du présent lot reste seul responsable de toute incompatibilité entre son traitement et les peintures ou vernis appliqués par le peintre. L'Entrepreneur doit fournir un certificat de traitement des bois. Le traitement est réalisé au moins 3 semaines avant la réalisation de l'impression.

### **4 - Quincailleries**

Les quincailleries sont de première qualité et sont uniformisées et de même fabricant pour tous les lots.

Toutes les quincailleries doivent être estampillées NF - SNFQ ou SNFQ1 et doivent avoir satisfait aux essais imposés au matériel équivalent ayant obtenu un label de qualité.

D'une façon générale, toutes les marques et références citées dans le présent C.C.T.P. ne définissent qu'un niveau de prestation, l'Entrepreneur restant libre de proposer d'autres marques, à condition que l'équivalent puisse être reconnu et soit accepté par la maîtrise d'œuvre.

Les ferme-porte sont de forces proportionnelles aux efforts qu'ils ont à supporter et au poids des vantaux dont ils commandent la fermeture. Ils sont à frein et réglables pour assurer une vitesse constante de fermeture et un amortissement très doux au moment de la fermeture.

La quincaillerie équipant les blocs-portes Coupe Feu ou Pare Flamme, aussi bien par sa qualité que par sa mise en œuvre, devra garder le caractère Coupe Feu ou Pare Flammes du bloc-porte.

### **5 - Serrures**

CONSTRUCTION DES VESTIAIRES DES TERRAINS DE SPORT ZAC DES CONSTELLATIONS A JUVIGNAC DCE <b>C.C.T.P. – LOT N°06 – MENUISERIES INTERIEURES</b>
---

Les serrures sont de première qualité et sont parfaitement adaptées au type de menuiserie et posées selon les prescriptions des documents techniques et de mise en œuvre du fabricant.

Chaque canon de serrure est fourni avec trois clefs munies d'une étiquette portant le nom du local.

L'Entrepreneur du présent lot doit des canons provisoires de chantier pour toutes les portes de tous les lots.

### **3.3. CONDITIONS D'EXECUTION**

#### **1 - Transport et stockage**

Les huisseries et bâtis métalliques à incorporer dans les composants béton ou maçonneries sont à livrer à l'entrepreneur titulaire du lot gros œuvre.

En attendant leur mise en place, l'entrepreneur du présent lot aura la responsabilité du stockage de ses ouvrages, à plat à l'abri des salissures et des chocs, dans un local sain et sec choisi en accord avec le Maître d'œuvre.

Ils sont distribués dans les niveaux au fur et à mesure de l'avancement.

#### **2 - Contrôle des ouvrages à la livraison**

Le contrôle de la qualité des bois, de la fabrication, de la conformité aux prescriptions du C.C.T.P de l'état d'humidité des bois sera effectué dans les conditions figurant dans les prescriptions techniques générales (contrôle interne de l'entreprise).

#### **3 - Impressions**

Elle sera appliquée au plus tard à l'arrivée des ouvrages sur le chantier. L'impression avant pose concerne tous les ouvrages du présent lot destiné à être peints.

La nature du produit employé sera compatible avec les produits de finition du peintre. Si l'application risque de nuire à la planitude des ouvrages, elle sera effectuée sur ses deux faces.

#### **4 Huisseries, bâtis et trappes de visite**

##### *A - Huisseries et bâtis "à bancher" :*

Compte tenu du planning et de l'intervention prévue pour le lot Menuiseries bois, la totalité des huisseries et bâtis "à bancher" sont prévues posées par le lot Gros œuvre.

Le présent lot doit toutes adaptations de ces portes en type d' huisseries et bâtis choisi.

##### *B - Mise en place dans les bétons :*

Le présent lot fournit et approvisionne sur le chantier (dans les magasins du lot Gros œuvre) les huisseries, bâtis et trappes de visite "à bancher".

Le lot Gros œuvre effectue l'implantation, la mise en place, le réglage et le calage. Il en assure aussi le scellement et le calfeutrement pour assurer le pare-flammes, coupe-feu et affaiblissement acoustique requis.

##### *C - Mise en place dans maçonneries et cloisons :*

L'Entrepreneur titulaire des lots Gros œuvre et Cloisons réalisent l'implantation des huisseries, bâtis et trappes de visite dans les murs maçonneries et Cloisons et ils en assurent également la pose, le calage et la fixation par étriers.

Le scellement, en montant la maçonnerie ou les cloisons, et calfeutrement sont à la charge des lots Gros œuvre et Cloisons.

Les points de fixations des pattes à scellement dans les huisseries et bâtis sont situés à l'aplomb des paumelles.

Dans le cas où les blocs-portes sont prévus équipés de ferme-porte hydraulique et/ou de ventouses électromagnétiques, les huisseries et bâtis doivent laisser un écoinçon suffisant afin que celui-ci ne puisse heurter le mur en retour et afin que les vantaux restant ouverts soient parfaitement à 90° du bâti (parallèle aux cloisons sur lesquelles ils sont accolés).

## **5 - Tolérances de pose et de réglage**

- Tolérance sur la verticalité : 2 mm par mètre.
- Tolérance sur l'horizontalité : 2 mm par mètre.
- Tolérance sur la mise en place (c'est par exemple, l'écart entre la position réelle de l'axe de la menuiserie et celle de l'axe théorique du plan.) Cette tolérance varie selon la succession des travaux
  - Si les menuiseries sont posées sur le Gros oeuvre, avant l'application des enduits (extérieurs et intérieurs)
    - .+/- 1 cm dans le sens horizontal du bâtiment.
    - .+/- 1 cm dans le sens vertical.
  - Si les menuiseries sont posées après l'application des enduits elles doivent être réglées au mieux.

Dans le cas où la maçonnerie ne permet pas de respecter les tolérances ci-avant, les rectifications nécessaires sont à la charge de l'entrepreneur de maçonnerie.

## **6 – Détalonnage des vantaux des portes**

Le "détalonnage" des vantaux de porte, ou les lumières pour la mise en place de grilles nécessaires au fonctionnement de l'installation de ventilation mécanique sont à la charge du présent lot.

## **7 - Portes isoplanes**

Les ouvrages en bois, portes isoplanes et autres sont mis en œuvre dans des locaux dont l'état hygrométrique est situé entre 60 et 80 %.

Tous les parements destinés à être peints et livrés sans prépeinture, sont rigoureusement poncés, afin de faire disparaître toutes traces de corroyage.

Le jeu ne doit pas être supérieur à 1,5 mm/m, compte tenu des applications de peinture.

Avant mise en peinture, toutes les mises en jeu nécessaires sont à effectuer. Toutes reprises de peinture dues à une mise en jeu insuffisante sont effectuées aux frais de l'Entrepreneur titulaire du présent lot.

Toute surface prévue avec un parement en revêtement mélaminé, stratifié ou lamifié reçoit obligatoirement, un revêtement d'équilibrage sur le contre-parement même si celui-ci n'est pas explicitement défini dans les articles ci-après. Le choix de la teinte est à demander au Maître d'œuvre.

Toute porte voilée et/ou tout bloc-porte en faux-aplomb est refusée et doit être impérativement remplacée.

## **8 – Quincailleries**

Les articles de quincaillerie sont mis en place avec le plus grand soin, les entailles nécessaires à leur pose ont la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois, elles ont les dimensions précises de la ferrure en largeur et en longueur. Elles sont exécutées de telle sorte que les pièces affleurent exactement les bois (voir prestations du lot Peinture) pour une finition parfaite. Les vis sont toujours de force en rapport avec l'importance des objets qu'elles doivent fixer et sont de finition en rapport avec l'ouvrage fixé (laiton poli, inox poli ou brossé, nickelé, chromé ou cadmié). Elles ne doivent pas engendrer d'éclatement des bois.

Les ouvrages qui ne sont pas jugés recevables tant pour la fourniture que pour la pose, sont immédiatement déposés et remplacés. Si les entailles faites dans les bois nécessitent des modifications, ou même le cas échéant, entraînent le remplacement pur et simple des menuiseries, l'Entrepreneur en supporte seul les responsabilités, charges et frais en découlant Tous Corps d'état. Les gâches sont affleurées et règnent parfaitement avec les 2 parements de l'hubriserie ou du bâti.

Les accessoires de quincaillerie tels qu'entrées de clés, rosettes, etc... sont déposés et reposés par le présent lot pour permettre la peinture.

Avant mise en place, tous les éléments de quincaillerie comportant des organes mobiles (serrures, bec-de-cane, etc...) sont démontés et graissés ou huilés.

## **9 - Habillages, calfeutrements**

L'Entrepreneur doit exécuter tous les habillages et calfeutrements entre ses ouvrages (bloc-portes, bâtis, poteaux, etc...) et les ouvrages adjacents (murs, cloisons, etc...). Aucune autre Entreprise ne doit intervenir après le présent lot.



## **10 - Protections**

Toutes les arêtes sont efficacement protégées.

Les ouvrages comportant un revêtement définitif sont protégés par tous moyens appropriés afin d'éviter tous chocs, épaufrures, rayures, etc...

Toutes pièces présentant des défauts tels que rayures, tâches, piqûres de rouille etc... seront immédiatement remplacées.

Tous les ouvrages métalliques apparents reçoivent obligatoirement une couche de protection antirouille au minium de plomb.

Quand les huisseries ou bâtis comportent des joints creux, ceux-ci sont livrés avec une protection pour mise en peinture.

## **11 – Coordination**

Suivant Cahier des Charges établi par le Maître de l'Ouvrage et le CCS du DTU 36.1.

### **3.4. CONTROLES ET ESSAIS**

L'Entrepreneur est tenu de se soumettre aux contrôles, vérifications et essais imposés par :

- Les règlements en vigueur.
- Les D.T.U. et Cahier du C.S.T.B.
- L'Architecte ou le Maître d'œuvre ou le Maître de l'ouvrage.
- Le Bureau de Contrôle.

Afin de vérifier que les ouvrages fabriqués par l'Entrepreneur du présent lot répondent bien aux critères requis, l'Entrepreneur doit fournir les procès-verbaux d'essais auxquels ses ouvrages ont été soumis.

### **3.5. OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES**

Il est rappelé que le présent lot comprend, outre les ouvrages décrits, tous les travaux nécessaires à la parfaite réalisation du projet défini par les plans et le C.C.T.P, que ces ouvrages soient détaillés ou non dans un des articles du présent document.

Sont comprises également toutes réserves, découpes ou entailles autour des canalisations, gaines etc... tous les ouvrages nécessaires à une bonne finition de l'ensemble, ainsi que toutes les réparations ou jeux jugés nécessaires à un bon fonctionnement jusqu'à la fin de l'année de garantie. Les raccords d'enduits et de peinture éventuels que nécessiteraient ces retouches sont à la charge de l'entrepreneur du présent lot tout en étant réalisés par les corps d'état spécialistes. Les sections et les épaisseurs des bois et panneaux sont à la responsabilité de l'entrepreneur qui devra des ouvrages d'une rigidité parfaite et indéformables dans le temps.

### **3.6. RECEPTION - GARANTIES**

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.C.A.P.

Si la pose, le choix des fournitures ou le fonctionnement des ouvrages (dont les ferrages) n'est pas jugée recevables, les menuiseries sont déposées, soit partiellement, soit en totalité et sont remplacées aux frais de l'Entrepreneur.

Sont jugées comme non recevables, les menuiseries dont

- Le bois ne correspond pas aux qualités exigées.
- Les assemblages sont incorrectement ajustés (dont principalement les bâtis bois).
- Les parements n'ont pas un aspect satisfaisant, et comportent soit des traces de corroyage, soit des flaches, soit des éclats, soit des rayures, etc...
- La consistance engendre un gauchissement.
- L'aplomb n'est pas respecté.
- L'affaiblissement acoustique et/ou thermique et/ou coupe-feu ou pare-flammes requis ne sont pas respectés.
- Les quincailleries ne sont pas de qualité prescrite ou ont une résistance insuffisante ou sont incorrectement posées.

<p>CONSTRUCTION DES VESTIAIRES DES TERRAINS DE SPORT ZAC DES CONSTELLATIONS A JUVIGNAC DCE <b>C.C.T.P. – LOT N°06 – MENUISERIES INTERIEURES</b></p>
---

- Les paumelles ne sont pas dans un axe vertical et "travaillent" incorrectement lors des ouvertures et fermetures du vantail.

- Les sections sont trop faibles pour supporter les contraintes imposées.

- Toute porte voilée est refusée et est impérativement remplacée.

Il est expressément convenu que l'Entrepreneur du présent lot ne peut en aucun cas arguer, soit de l'état hygrométrique des lieux, soit du manque ou de l'excès de chauffage, postérieur à la mise en œuvre de ses ouvrages pour justifier des désordres survenus entre l'exécution et la réception ainsi que pendant la période de garantie. L'Entrepreneur, étant censé connaître ces phénomènes inéluctables, doit prendre toutes dispositions utiles conformément aux règles de l'art afin d'éviter qu'ils se produisent et notamment

- Utiliser les bois au degré de siccité qui convient.

- Procéder à la pose en temps opportun, compte tenu du calendrier de chantier.

- Ne donner du jeu qu'à bon escient.

- Prendre toutes les précautions de pratique professionnelle pour que le travail soit absolument satisfaisant.

Dans le cas de procédés non traditionnels, l'Entrepreneur doit obligatoirement souscrire une assurance relative à ses travaux. Il fournit une attestation d'assurance en bonne et due forme couvrant, sans réserve, les ouvrages exécutés pour l'opération considérée, dans les mêmes conditions que pour un procédé traditionnel.

En tout état de cause, il a accepté les conditions de réceptions imposées ci-dessus et ne peut pas se dérober à leurs conséquences pour quelle que raison que ce soit.

### **3.7. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE P.M.R.**

Les dispositions d'accessibilité aux Personnes à Mobilité Réduite relatives à ce lot sont principalement :

. Dans et hors d'un sas, un espace manœuvre de porte sera respecté devant chaque porte.

. La largeur minimale de passage des portes lorsque le vantail est ouvert à 90° doit être de :

- portes d'entrée et parties communes  $\geq 0,83m$ .

- portes intérieures  $\geq 0,77m$

Dans le cas de portes à plusieurs vantaux, le vantail principal doit respecter cette exigence.

. Les poignées de portes devront être facilement préhensibles et manœuvrables "debout et assis" (hauteur comprise entre 0.90m et 1.30m).

. L'extrémité des poignées de portes doit se trouver à plus de 0.40m d'un angle rentrant de parois ou tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant, l'entreprise titulaire du présent lot devra mettre en œuvre toute solution permettant de répondre à cette réglementation (béquilles rallongées, etc.).

. Les serrures des portes doivent se trouver à plus de 0.30m d'un angle rentrant de parois ou tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant, L'entreprise titulaire du présent lot devra mettre en œuvre toute solution permettant de répondre à cette réglementation (serrures déportées, etc.).

. L'effort nécessaire pour ouvrir une porte doit être  $\leq$  à 50 N., que la porte soit équipée ou non d'un dispositif de fermeture automatique.

### **3.8. RESISTANCE AU FEU**

L'entreprise devra obligatoirement se conformer à la réglementation incendie en vigueur dont les grands principes propres au présent lot sont repris ci-dessous.

#### **Locaux courants**

Les blocs portes sur circulations doivent être Pare-Flamme 1/2 heure.

Concerne tous les locaux non cités comme risque moyen ou important.

#### **Locaux à risques moyens**

Les blocs portes doivent être Coupe Feu 1/2 Heure + Ferme Porte.

Les locaux concernés sont notamment :

- Locaux rangements

- Local technique

- Local stockage

#### **4. DESCRIPTION DES OUVRAGES**

##### **4.1. LIMITES DE PRESTATIONS**

Travaux à la charge des autres corps d'état :

**Gros œuvre :**

- Réservations dans maçonnerie suivant indications (plans) fournis par le présent lot.
- Scellement des huisseries métalliques mises en place par le présent lot dans les murs en maçonneries.

**Cloisons – Isolation – Faux plafonds :**

- Solidarisation des huisseries et bâtis fournis par le présent lot dans les cloisons.

**Peinture :**

- Peintures de finition suivant descriptions du lot peintures, (la mention "à peindre" s'entend pour la peinture de finition, la peinture d'apprêt restant à la charge du présent lot)

**Electricité :**

- Mise à la terre des huisseries métalliques des salles d'eau et des locaux humides tels que définis par la norme NF C 15.100.

##### **4.2. BLOCS PORTES A AME PLEINE**

**Huisseries :**

En tôle d'acier électrozinguée (épaisseur minimale 15/10<sup>ème</sup>) de profils et section adaptés au voile à équiper, compris doublage le cas échéant.

Les huisseries seront équipées de 3 ou 4 paumelles selon le poids du vantail.

**Vantaux :**

De type isoplane de 40 mm d'épaisseur, à âme pleine, avec alaise en bois exotique dur sur les quatre côtés.

Pour les ensembles à deux vantaux, les vantaux seront assemblés à mi feuillure avec faux battement en bois exotique. Finitions prépeintes.

**Ferrage – quincaillerie :**

Demi-paumelles à visser (3 ou 4 selon poids du vantail).

Garniture : Modèle « Jazz de Bezault » finition chrome velours, équipement selon position.

**Dimensions :** selon indications en plans architecte.

**Position :** Selon plans pour les bloc-porte intérieurs des locaux courants.

##### **4.3. BLOCS PORTES COUPE FEU**

**Huisseries :**

En tôle d'acier électrozinguée (épaisseur minimale 15/10<sup>ème</sup>) de profils et section adaptés au voile à équiper, compris doublage le cas échéant.

Les huisseries seront équipées de 3 ou 4 paumelles selon le poids du vantail.

**Vantaux :**

CONSTRUCTION DES VESTIAIRES DES TERRAINS DE SPORT ZAC DES CONSTELLATIONS A JUVIGNAC DCE <b>C.C.T.P. – LOT N°06 – MENUISERIES INTERIEURES</b>
---

Portes pleines de 40mm d'épaisseur, composées d'un cadre en sapin du Nord et d'une âme pleine en particules de bois aggloméré sous pression avec résines thermodurcissables avec deux parements (2 faces) en panneaux de fibres durs prépeints (isogils).

Ces revêtements venant recouvrir deux alaises, placées sur les 2 rives latérales, réalisées en bois dur exotique poncé. Tous travaux à la charge du présent lot.

Le classement des blocs portes et répartition devront être conformes et répondre aux définitions de la réglementation en vigueur. Chaque ensemble proposé devra donc avoir fait l'objet d'un Avis technique du C.S.T.B. correspondant à la catégorie de protection exigée par la réglementation en vigueur, et les demandes du Bureau de Contrôle chargé de la mise en conformité de la Sécurité Incendie.

Ces définitions visent l'ensemble complet, soit outre la porte proprement dite, les huisseries, ferrage, joints, etc...

Outre ces agréments, l'entreprise fera son affaire des accords recueillis près des Services de Sécurité concernés pour agrément du type d'équipement au regard de son utilisation comme fonction de la catégorie du bâtiment considéré.

Chacun des blocs-portes proposés devra faire l'objet d'un procès-verbal de classement au feu du C.S.T.B. et provenir d'un fabricant réputé y compris pour les portes tiercées.

Il est rappelé que tous les éléments composant l'ensemble doivent être ceux utilisés pour l'essai et figurant au procès-verbal.

#### **Ferrage – quincaillerie :**

Demi-paumelles à visser (3 ou 4 selon poids du vantail).

Garniture : Modèle « Jazz de Bezault » finition chrome velours, équipement selon position.

Fourniture et pose de ferme-porte à crémaillère elliptique avec bras à coulisse.

Force de fermeture réglable.

Possibilité de retardement de la fermeture des vantaux réglables de 0 à 30 secondes.

Résistance au feu : **CF ½ Heure**

L'entreprise devra fournir au bureau de contrôle les PV de classement pour validation.

Les PV devront intégrer tous les accessoires présents sur le bloc-porte.

**Position** : Suivant plans, pour locaux à risque moyen, notamment :

- Locaux rangements
- Local technique
- Local stockage

#### **4.4. BOITE AUX LETTRES**

Fourniture et pose d'une boîte aux lettres sur piètement :

Teinte des parties métal : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Modèle : A proposer par l'entreprise, de marques reconnues.

Dispositions : suivant détail architecte.

Sujétions :

- . Serrure de sûreté à cylindre conforme à la Poste
- . Tous points conformes à la réglementation handicapés et aux prescriptions de la Poste notamment 30% des boîtes aux lettres de chaque entrée comprises entre 0.90 et 1.30 mètre de hauteur, et aux prescriptions de La Poste.

**Position** : Suivant plans.

#### **4.5. MIROIRS**

Fourniture et pose de miroirs incassables, glace argentée, protection par feuille collée, argenture galvano plastique, bords chanfreinés.

Fixation par collage sur la paroi concernée à l'aide d'une colle adaptée.

Dimensions : 60x80 cm

**Position** : Au dessus des lavabos.

#### **4.6. TRAVAUX DIVERS**

##### **4.6.1. ARRETS DE PORTES**

A chaque vantail de porte, il sera prévu un butoir anodisé argent, champagne ou chrome, hauteur 37mm, à douille en laiton à visser et cheville plastique. Tige de maintien en laiton poli.

La position des butoirs s'effectuera au 1/3 avant, selon dimensions des vantaux afin d'éviter une déformation des vantaux et leur système de fixation.

Le positionnement d'après les nus des cloisons et murs sera fonction de l'épaisseur des béquilles.

##### **4.6.2. SERRURE**

Les serrures des portes intérieures seront de type à mortaiser réversible sans démontage à pêne et dormant nickelés, pêne 1/2 tout galbé facilitant la fermeture de la porte, fouillot carré avec ressort renforcé et coffre en acier galvanisé plié vernis.

Les cylindres seront à profilé interchangeable type européen à 5 goupilles **à clefs non reproductibles** (carte de propriété pour le contrôle de la reproduction des clés), sur organigramme avec passe partiel et général.

L'organigramme sera multiniveau, établi par le titulaire du présent lot, en tenant compte des serrures de sûreté des lots Menuiseries extérieures et Métallerie.

Les portes recevront les équipements ci-après :

- Serrure de sûreté à double entrée de clef en général.
- Serrure à condamnation par bouton moleté côté intérieur + voyant et décondamnation possible côté extérieur pour WC et douche individuelle dans vestiaire.
- Serrure de sûreté à entrée de clef côté extérieur et bouton moleté côté intérieur pour local technique.

##### **4.6.3. ORGANIGRAMME**

L'ensemble des serrures du projet sera prévu sur organigramme.

Le titulaire du présent lot sera chargé de coordonner les commandes des autres intervenants et aura la responsabilité de la mise en œuvre de l'organigramme général de l'opération.

Le détail de l'organigramme sera arrêté en collaboration avec le Maître d'Ouvrage durant la période de préparation.

Toutes les portes des locaux recevront au titre du présent lot un cylindre provisoire du même modèle (clef unique jusqu'à la réception).

#### **4.6.4. PATERES**

Fourniture et pose de patères murales en acier laqué sur profilé métallique.

**Fixation par scellement chimique obligatoire.**

Les positions exactes ainsi que les hauteurs d'implantation seront définies ultérieurement.

**Position** : Suivant plans :

- 4 patères par vestiaire arbitre
- 20 patères par vestiaire joueurs au-dessus des bancs.

#### **4.6.5. AFFICHAGE DE SECURITE**

Fourniture et mise en place de panneaux réglementaires avec plan d'évacuation en cas d'incendie.

**Position** : Suivant réglementation.

#### **4.6.6. CONSIGNE SUR PORTE COUPE FEU**

Fourniture et pose d'étiquettes en lettres blanches sur fond rouge avec la mention « PORTE COUPE FEU - NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE ».

**Position** : Sur la porte des locaux à risque.

#### **4.6.7. PLAQUES SIGNALÉTIQUES**

##### ***4.6.7.1. Plaques de désignation des locaux***

Fourniture et pose de plaques de portes pour désignation des locaux réalisée comme suit :

Plaque en acier inox finition brossée, épaisseur 20/10<sup>ème</sup>.

Signalétique par lettrage vinyle collé sur plaque.

Fixation de la plaque sur le vantail du bloc-porte par encollage.

Teinte des lettrages au choix de l'architecte. Ecriture sur 1 ou 2 lignes suivant désignation du local.

Dimension : environ 150 x 70 ht

**Position** : Selon plans pour désignation des locaux hors sanitaires et WC équipés de pictogramme.

##### ***4.6.7.2. Pictogrammes***

Fourniture et pose de plaques en aluminium composés comme suit :

Plaque en acier inox finition brossée, épaisseur 20/10<sup>ème</sup> dimension 150x150.

Signalétique par lettrage vinyle collé sur plaque.

Fixation de la plaque sur le vantail du bloc-porte par encollage.

La signalétique sera réalisée en relief dans un matériau non réfléchissant et présentant un contraste visuel et tactile afin de permettre une lecture par perception optique.

Le marquage sera de type pictogramme, normalisé autant que possible.

**Position** : Selon plans pour :

- portes intérieures des WC et des sanitaires.
- portes des WC du club house accessibles depuis l'extérieur (portes métalliques hors lot)

FIN CCTP LOT 06 MENUISERIES INTERIEURES