

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

### **Lot n°7 : MENUISERIES INTERIEURES**

---

## **7.1 GENERALITES**

### **7.1.1 OBJET DU MARCHE**

Le présent document a pour objet de définir les travaux à exécuter pour la mise en oeuvre de **MENUISERIES INTERIEURES BOIS** afin de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve.

L'opération concernée par le présent lot est :

**Construction d'un Atelier Municipal à Aussac Vadalle.**

### **7.1.2 PROCEDES DE CONSTRUCTION**

Les principes généraux de constitution des éléments sont définis par le présent descriptif et les plans Architecte.

Chaque concurrent devra néanmoins, remettre obligatoirement, avec sa proposition, un dossier descriptif particulier, avec documentation technique et avis technique du CSTB pour les portes présentant des degrés pare-flamme et coupe-feu.

### **7.1.3 DOCUMENTS TECHNIQUES-NORMES**

Les prescriptions du DTU 36.1 sont applicables aux présents travaux et par voie de conséquence également les normes NF citées dans ce DTU où en annexe de celui-ci.

Les normes applicables seront les suivantes :

- . NFP 33.510 - bois de menuiserie - nature et qualité.
- . NFP 23.301- 23.302-23.303 - portes planes intérieures.
- . NFP 31.002 concernant l'isolation acoustique.
- . NFP 23.401 et 23.402 - huisseries et bâtis.
- . NFP 23.502 pour les portes CF/PF  $\frac{1}{2}$  heure.

### **7.1.4 ETUDES-DESSINS D'EXECUTION**

L'entreprise devra établir les études, calculs, dessins d'exécution et nomenclatures nécessaires qui devront pouvoir être soumis à l'Architecte et au bureau de contrôle.

### **7.1.5 OBLIGATIONS DU CONSTRUCTEUR**

#### **7.1.5.1 Pendant la période de préparation.**

L'entreprise devra fournir toutes indications utiles pour permettre la mise au point définitive des détails de Gros Oeuvre et menuiseries; ces renseignements seront matérialisés par des croquis où dessins à l'échelle. Elle devra établir les études, calculs, dessins d'exécution et nomenclatures nécessaires suivant disposition des règles en vigueur.

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

### **Lot n°7 : MENUISERIES INTERIEURES**

---

#### **7.1.5.2 Avant début d'exécution.**

L'entreprise devra s'assurer de la conformité des supports des doublages isolants, aux prescriptions et tolérances des DTU :

- . DTU n°20 - maçonnerie - béton armé.
- . DTU n°23.1 - parois et murs en béton banché.

Elle devra en outre s'assurer :

- . de la conformité d'implantation des murs suivant plans Architecte.
- . du respect des points de détails en accord avec les autres entreprises.

Tout début d'exécution, sans réserve de la part du présent lot, équivaut à acceptation et l'entreprise sera tenue pour responsable de toute malfaçon où exécution hors tolérance découverte ultérieurement.

#### **7.1.5.3 Pendant l'exécution.**

L'entreprise devra à ses frais, risques et périls :

- . le chargement, déchargement, montage à pied d'oeuvre de tous ses matériaux et matériels.
- . tous dispositifs de protection et de sécurité pour l'exécution de ses travaux.

Elle devra les prestations indispensables au complet et parfait achèvement de ses ouvrages sans qu'elle puisse prétendre à aucune majoration du prix forfaitaire.

#### **7.1.6 ESSAIS ET CONTROLES**

Tous les essais et contrôles demandés seront à la charge de l'entreprise.

#### **7.1.7 PROCEDES DE CONSTRUCTION**

Les principes généraux de constitution des éléments sont définis par le présent descriptif et les plans Architecte. Chaque concurrent devra néanmoins, remettre obligatoirement, avec sa proposition, un dossier descriptif particulier, avec documentation technique et avis technique du CSTB pour les portes présentant un degré pare-flammes et coupe-feu.

#### **7.1.8 QUALITE DES MATERIAUX**

##### **7.1.8.1 Généralités.**

Tous les ouvrages manufacturés et tous les articles de quincaillerie et serrurerie, devront faire l'objet d'une présentation, sur panoplie, dès le début du chantier.

Après agrément des modèles retenus par l'architecte, les échantillons resteront dans le bureau de chantier où le local réservé à cet effet, jusqu'à la fin des travaux pour servir d'élément de comparaison ; les matériels non conformes aux échantillons retenus, seront remplacés par l'entreprise à ses frais.

Tous les matériaux utilisés seront de première qualité et seront conformes aux spécifications des normes N.F.

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

### **Lot n°7 : MENUISERIES INTERIEURES**

---

#### **7.1.8.2 Bois de menuiserie**

Les spécifications qualitatives des bois employés seront conformes à celles de la norme N.F.B 52.001; leur classement sera déterminé en fonction de la nature des travaux et de leur mode de finition (faces visibles, peintes, cachées) comme indiqué dans la norme N.F.B 53.510.

1. Sapin du nord rouge :

Classe B pour les faces peintes, classe C pour les faces cachées selon N.F.B 53.502, provenance Suède, U.R.S.S ou Finlande.

Sapin rouge du Nord présentant des cernes étroits et réguliers, d'une épaisseur moyenne égale ou inférieure à 5 mm, conforme aux normes N.F.B 51.003 et 51.013.

2. Bois exotique :

Essence Sipo ou Niangon, de classe A ou B suivant finition, dont les accroissements auront une épaisseur moyenne supérieure à 4 mm.

3. Chêne :

Chêne rouvre ou pédonculé, catégorie 1, dont les accroissements présenteront une épaisseur moyenne inférieure à 5 mm. L'Aubier ne sera jamais utilisé.

4. Taux d'humidité des bois :

En conformité avec la norme N.F.B 53.510, tous les bois seront pour l'usage amenés à l'état d'humidité compatible avec l'emploi considéré :

- . extérieur : humidité inférieure ou égale à 18%.
- . intérieur : humidité inférieure ou égale à 14%.

5. Retractable et durabilité des bois :

Les bois employés devront présenter un très faible coefficient de retractive tangentielle. Toutes les précautions seront prises au débit pour limiter le retrait.

Tous les bois de menuiseries utilisés recevront au titre du présent lot, un traitement fongicide, insecticide et hydrofuge, à l'aide d'un ou plusieurs produits disposant d'un agrément du C.T.B.

#### **7.1.8.3 Bois agglomérés**

Panneaux de particules de bois agglomérés, de bonne qualité, constitués de copeaux spécialement élaborés, puis encollés au moyen de résines synthétiques thermodurcissables puis polymérisés par pressage à haute température.

Ils devront répondre aux critères suivants :

- . taux d'humidité interne équilibré à environ 10%.
- . variations dimensionnelles aussi faibles que possibles.
- . très bonne tenue au vieillissement naturel.

Ces panneaux seront conformes aux spécifications des normes NFB 54.100 et 54.110.

#### **7.1.8.4 Contreplaqués**

Le présent article concerne les différents types de panneaux contreplaqués constitués d'au moins trois plis. Les panneaux en contreplaqués multiplis d'usage général, seront toujours conformes:

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

### **Lot n°7 : MENUISERIES INTERIEURES**

---

. à la norme N.F.B 54.155 quant aux spécifications générales de constitution (épaisseur des plis, orientation des fils, humidité).  
. à la norme N.F.B 54.160 quant aux caractéristiques dimensionnelles et tolérances.  
. aux normes N.F.B 54.150 et 54.170 pour les contreplaqués à peindre (Classe B et contre-parement classe C).  
Sauf indications particulières du chapitre "description des ouvrages", les panneaux contreplaqués, seront toujours, soit de classe A, soit au plus de la classe I, suivant normes N.F.B 54.170, 54.171 et 54.172 en fonction des essences de parement.

#### **7.1.9 TRAITEMENT DES BOIS**

Traitement préventif de marque agréé par le C.T.B approprié à la nature des bois dont les produits seront soumis à l'agrément de l'Architecte et du bureau de contrôle, ne présentant pas d'incompatibilité entre-eux, et permettant l'application de vernis ou peinture.  
Ces traitements devront être insecticides, fongicides et hydrofuges. L'application se fera au trempé et sera garantie par certificat.  
Les traitements des panneaux de particules, des contreplaqués et des vantaux des portes isoplanes seront réalisés en usine.

#### **7.1.10 MISE EN OEUVRE**

La mise en oeuvre sera conforme au D.T.U 36.  
L'entrepreneur du présent lot devra fournir à celui du Gros Oeuvre tous les plans de réservations qui lui seront nécessaires. A défaut de les fournir en temps voulu, ces réservations seront exécutées par le Gros Oeuvre aux frais de l'entreprise défailante.  
Les assemblages devront être parfaitement ajustés, chevillés et collés. Il ne sera pas admis de défauts mastiqués.  
Les dessins d'exécution avec coupes de tous les éléments types seront soumis à l'approbation de l'Architecte et du bureau de contrôle.  
Conformément à la réglementation concernant la sécurité incendie, l'entreprise donnera les certificats d'agrément des portes utilisées suivant la destination des locaux.  
La protection des ouvrages est due par l'entrepreneur de menuiserie, pendant la durée des travaux spécialement la fourniture et pose de tringles provisoires sur les huisseries et bâtis.  
Les pattes à scellement devront être prévues en nombre suffisant et portées aux plans d'exécution.  
Les scellements seront exécutés par l'entrepreneur du présent lot.

#### **7.1.11 QUINCAILLERIE ET FIXATIONS**

Les serrures devront comporter l'estampille N.F - S.N.F.Q et les autres pièces de quincaillerie celle N.F apposée dans un endroit apparent. Tous les matériaux ferreux employés seront protégés par galvanisation, métallisation ou bi-chromatage. Tous les alliages légers seront protégés par anodisation 15 microns (label EWAA). Toutes les fixations sur cloisons sèches s'effectueront par des chevilles métalliques MOLLY.  
Les boulonneries et visseries seront conformes aux C.N.M.

#### **7.1.12 PROTECTION DES OUVRAGES**

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

### **Lot n°7 : MENUISERIES INTERIEURES**

---

#### **7.1.12.1 Contre la corrosion**

Tous les articles de quincaillerie seront revêtus, avant pose, d'une couche de peinture au minium de plomb.  
L'emploi du minium de fer est proscrit.

#### **7.1.12.2 Contre l'humidité**

Dès leur livraison sur le chantier, une couche d'impression sera appliquée par l'entrepreneur de peinture. A cet effet, l'entrepreneur du présent lot devra prévenir le peintre au moins quinze jours à l'avance.

#### **7.1.12.3 contre les chocs**

Le déchargement et la manutention devront s'effectuer sans entraîner :

- . de déformation permanente pouvant nuire au bon fonctionnement.
- . de dégradation risquant d'affecter la résistance, l'esthétique où les protections à la corrosion.

Aussitôt après le scellement des ouvrages, des dispositifs de protection seront mis en place pour éviter les chocs et déplacements possibles.

Tous les vitrages seront munis d'une marque signalisatrice; dans le cas contraire, l'entreprise du présent lot devra exécuter un marquage au blanc d'Espagne.

#### **7.1.13 IMPRESSION**

Tous les ouvrages bois tels que (bâtis, huisseries, plinthes, baguettes d'habillage, etc...) devront être imprimés avant pose par le peintre du chantier qui devra être prévenu suffisamment tôt par l'entrepreneur du présent lot.

Tout ouvrage non imprimé avant pose sera déposé, imprimé et remis en oeuvre (avec nouvelle fabrication si nécessaire) aux frais de l'entreprise défaillante.

#### **7.1.14 INCIDENCE V.M.C**

Toutes les portes intérieures des locaux sanitaires seront détalonnées de 10 à 15 mm (précision à fournir par le BET chauffage) pour permettre la reprise d'air de la ventilation mécanique contrôlée.

#### **7.1.15 JUSTIFICATION DES PROVENANCES**

Toute justification concernant la provenance des matériaux sera fournie à l'Architecte.

#### **7.1.16 COORDINATION ENTRE ENTREPRISES**

L'entrepreneur du présent lot devra se prêter sans restriction aux exigences découlant d'une parfaite coordination à assurer entre lui-même et les autres corps d'état.

Il devra assister à toutes les réunions de mise au point des interfaces.

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

### **Lot n°7 : MENUISERIES INTERIEURES**

---

## **7.2 VITRAGES-PRESCRIPTIONS TECHNIQUES**

### **7.2.1 NORME ET D.T.U**

- Les ouvrages définis au présent lot seront soumis tant en ce qui concerne la qualité des matériaux qu'en ce qui concerne leur mise en oeuvre aux spécifications techniques suivantes :
  - . Normes françaises éditées par l'AFNOR particulièrement NFB 32.002 et 003, 32.500 et NFP 78.301 à 305.
  - . Document technique unifié.
  - . Prescriptions de pose du fabricant.
  - . Spécifications TECMAVER.
  - . Label AVIQ pour tous les vitrages isolants.
- Consistance des travaux :

Les travaux de miroiterie-vitrierie comprennent :

  - . La dépose et la repose des parclofes.
  - . le relevé des mesures pour la préparation des vitres.
  - . Le nettoyage de tous les vitrages posés.
  - . L'enlèvement de tous déchets, chutes, débris de toutes natures provenant des travaux du présent lot.
  - . La fourniture et la pose de tous les éléments décrits ci-après compris cales, mastic, bandes d'étanchéité, agrafes, crochets pointes, chevilles et tous transports, manutentions, échafaudages et stockage.

### **7.2.2 DOUBLE VITRAGE ISOLANT DE SECURITE**

- En glace claire, du type **Climaplust Protect Stadip Argon SP 510 Clair de SAINT GOBAIN VITRAGE** ou techniquement équivalent avec la composition suivante :
  - . face extérieure en **PLANISTAR de 5 mm STADIP PROTECT SP 510**.
  - . espace lame d'Argon de 12 mm.
  - . face intérieure en **STADIP PROTECT SP 510** de 10,3 mm (2 glaces Planilux de 5 mm avec un film PVB de 0,38 mm).
- Le double vitrage isolant **Climaplust Protect Stadip SP 510** aura les performances suivantes :
  - . protection contre le vandalisme et l'effraction Classe P5A.
  - . épaisseur totale : 27,3 mm.
  - . poids : 35,5 kg/m<sup>2</sup>.
  - . transmission lumineuse : 68 %.
  - . transmission du rayonnement UV : < 1 %.
  - . coefficient de transmission thermique U Argon : 1,1 W/m<sup>2</sup>.K.
- Après calage TRÈS SOIGNE de chaque volume dans les ouvrages en menuiseries aluminium décrites ci-dessus.
- Posés dans feuillures drainées sur joints élastomères d'épaisseur à calculer suivant DTU 39.
- Étanchéité réalisée par mastic obturateur sur fond de joint dont les composants seront soumis à l'Architecte.
- Le vide d'air n'aura pas une épaisseur inférieure à 8 mm.
- Le détails des épaisseurs devront apparaître dans les offres remises.

## **7.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES**

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

### **Lot n°7 : MENUISERIES INTERIEURES**

---

## **7.4 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE**

### **7.4.1 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE**

- Les prescriptions d'hygiène, de sécurité et de nettoyage sont fixées dans les documents annexés aux pièces générales.
- L'entreprise chiffrera ce poste distinctement dans le cadre de bordereau quantitatif.
- Un prix anormalement bas ne correspondant pas à la réalité pourra donner droit au Maître d'Ouvrage à l'exclusion de l'offre.

## **7.5 NOTA IMPORTANT**

Le présent quantitatif dressé par le cabinet d'Architecte devra être vérifié par les entrepreneurs avant remise de l'offre.

Il ne pourra être, après coup, utilisé par les entrepreneurs pour la remise en cause du prix forfaitaire soumissionné.

En cas d'erreur flagrante, l'entrepreneur sera tenu d'avertir le Maître d'Ouvre qui fera les rectifications nécessaires.

#### **Variantes :**

En cas de variantes proposées par l'entreprise, il sera établi, en annexe, le décompte précis en plus et moins correspondant à où aux variantes envisagées.

#### **Nota :**

Les marques indiquées dans le présent document sont imposées aux entreprises qui doivent en tenir compte dans leurs prix de base.

Cependant, d'autres modèles techniquement équivalent pourront être proposés. Ils feront obligatoirement l'objet d'un chiffrage en variante.

## **7.6 BLOCS-PORTES ORDINAIRES**

### **7.6.1 BLOCS-PORTES 1 VANTAIL DE DISTRIBUTION A AME PLEINE FINITION PREPEINTE**

- Comprenant :
  - . huisseries où bâtis métalliques livrées avec peinture d'apprêt avec pattes à scellement à la demande et 3 paumelles de 110 pour cloison placo de 100 mm et de 80mm pour cloison de 70 mm
  - . portes prépeintes à âme pleine de 40 mm d'épaisseur finie, label CTB exigé.
- Ferrage par :
  - . pattes à scellement à la demande.
  - . 3 paumelles à recouvrement de 110 zinguées.
  - . serrure à mortaiser type **VACHETTE Série D45 N** où équivalent, garantie 10 ans, label NFQ conforme à la NFP 26.409 et équipé d'un cylindre de sureté à 5 goupilles type **VACHETTE**.
  - . garniture complète en aluminium anodisé ton inox (F9) sur sur rosace avec béquille double à col rallongé coté extérieur et intérieur, type **Ligne Vérona de HOPPE Réf. 1510/42 K/42 KS (\*)** où équivalent.
  - . verrou pivotant en nylon avec voyant libre/occupé décondamnable de l'extérieur.
  - . 3 plots caoutchouc autocollant amortisseur dans feuillure.

## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

### **Lot n°7 : MENUISERIES INTERIEURES**

---

. 1 butoir nylon à visser au sol **Réf. NORMBAU PB 80.**

- **Localisation :**

**de format 0.90/2.04m ht**, pour toutes les portes situées dans la partie "Vestiaires" à l'exception des portes de douche, suivant *indication des plans Architecte*.

#### **7.6.1.1 Format 0,90/2,04 ht. (90cm de passage libre)**

#### **7.6.1.2 P.V. pour barre de tirage dans le 2 sanitaires (côté intérieur)**

#### **7.6.2 BLOCS-PORTES 1 VANTAIL DE DISTRIBUTION-PVC**

- Comprenant :

. huisseries où bâtis métalliques livrées avec peinture d'apprêt avec pattes à scellement à la demande et 3 paumelles de 80 pour cloisons placo de 72 mm.

. Porte type Thalasso de la Société Huet.

Le vantail aura une épaisseur de 40mm avec âme polypropylène, cadre périphérique polymérisé, et deux faces stratifié 30/10. Collage mélaminé qualité extérieure.

- Ferrage par :

. pattes à scellement à la demande.

. 3 paumelles à recouvrement de 80 zinguées.

. serrure à mortaiser type **VACHETTE Série D45 N** ou équivalent, garantie 10 ans, label NFQ conforme à la NFP 26.409 et équipé d'un cylindre européen standard.

. verrou pivotant en nylon avec voyant libre/occupé décondamnable de l'extérieur pour les portes des sanitaires.

. garniture complète par poignées décoratives côté extérieur et intérieur de chaque vantail, type **poignée Ligne Capri de HOPPE Réf. M1950/15/15S (\*)** ou équivalent.

. 3 plots caoutchouc autocollant amortisseur dans feuillure.

. 1 butoir nylon à visser au sol **Réf. NORMBAU PB 80.**

Garantie en ambiance humide.

Compris protections des bas de porte de part et d'autre de chaque vantail.

Dimensions: Largeur 0.90 de passage libre- hauteur 2.04m

- **Localisation :** dans les 2 douches, homme et femme des vestiaires, suivant *indication des plans architecte*

#### **7.6.2.1 Format 0,90/2,04 ht (0.90m de passage utile)**

#### **7.6.2.2 P.V pour protection des bas de portes**

#### **7.6.2.3 P.V pour serrure 3 points entre l'entrepôt et la salle de repos**

### **7.7 DIVERS**

#### **7.7.1 HABILLAGE DIVERS**

Reprise de l'habillage bois existant au niveau de la modification de la porte de la salle de classe 2, avec les méplats et/ou baguettes, compris découpe des plinthes existantes.

Compris toutes sujétions.

#### **7.7.2 PLAN DE CLES**

- Les cylindres de portes intérieures et extérieures à la charge du présent lot, seront tous sur combinaison



## **DESCRIPTIF**

Affaire : 2013-C02 Construction d'un Atelier Municipal

### **Lot n°7 : MENUISERIES INTERIEURES**

---

dont le détail sera donné par les utilisateurs compris fournitures des passes généraux et partiels.

- Les combinaisons devront être mises au point avec l'entrepreneur des lots " MENUISERIES ALU "et " SERRURERIE "

fonctionnant sur leurs portes.

- La marque des cylindres retenus pour l'organigramme sera du type VACHETTE, JPM où BRICARD.

#### **7.7.3 D.O.E**

- Comprenant, en 3 exemplaires chacun dont un reproductible :

. Les plans d'Architecte mis à jour.

. Les plans techniques et détails d'exécution avec tracés, sections et cotations mis à jour.

. La collection complète des divers certificats de garantie et essais des matériels et matériaux.

. Attestations d'assurances spéciales pour matériaux et exécution.

. Fiche technique de tous les matériaux mis en oeuvre.

. etc...