

MAITRE D'OUVRAGE : COMMUNE D'AUBIAT
PROJET : REHABILITATION D'UNE GRANGE EN MAIRIE A
AUBIAT

C. C. T. P.

(CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES)

PHASE (DCE)
DOSSIER DCE DU 01/08/2017

LOT 06 SERRURERIE

ARCHITECTES

BOURBONNAIS JACOB 9 PLACE MARECHAL FAYOLLE - 63000 CLERMONT FD.
TEL. 04.73.19.03.58 - FAX 04.73.19.02.97

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

SERRURERIE

A. DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES (DTU)

Exécution des travaux suivant DTU en vigueur à ce jour, y compris :

- * Cahier des Clauses Techniques (CCT).
- * Cahier des Clauses Spéciales (CCS).

Ces deux types de documents sont d'application contractuelle

D'autres documents tels que Mémentos et Guides de choix sont utiles à la conception des ouvrages, mais ne sont pas destinés à être imposés à l'entrepreneur

Liste complète des DTU suivant le Référentiel Technique et Réglementaire de la construction **REEF 4** édité par le **CSTB**. Edition en vigueur à ce jour

B. NORMES

Les normes européennes Eurocodes (*transposés en normes nationales NF EN*) de conception et de calcul des bâtiments et des ouvrages de génie civil, élaborés par le Comité européen de normalisation (CEN), sont obligatoires et applicables.

Normes Françaises Homologuée (NF) : conformément au décret n° 84/74 modifié du 26 janvier 1984, l'application des **Normes Françaises Homologuée (NF)** est obligatoire.

Les normes expérimentales (XP) sont également applicables.

Les fascicules de documentation (FD) sont des documents de référence à caractère essentiellement informatif.

Les normes et réglementation handicapés sont également applicables.

C. DIVERS

Tous les Codes, Lois, Règlements, Règles Professionnelles etc. concernant la construction de bâtiments sont applicables

L'entrepreneur du présent lot prendra obligatoirement connaissance de la notice Plan Général Coordination Sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS) établie par un bureau spécialisé SPS désigné par le Maître d'Ouvrage et jointe au présent dossier.

L'offre de l'entreprise tiendra obligatoirement compte des exigences de la dite Notice.

Le présent CCTP est complémentaire aux plans Architecte. Avant chiffrage du quantitatif et afin d'éviter toutes contestations ultérieures, l'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement prendre connaissance de l'ensemble des pièces constituant le dossier, à savoir plans architecte, plans techniques, plans de détails, pièces écrites etc. et faire part de ses observations en temps voulu au maître d'œuvre.

Important : L'incidence de l'ensemble des présentes Prescriptions Techniques doit être inclus aux prix unitaires.

Les entreprises doivent vérifier la conformité des implantations avec les plans architecte. Toute erreur ou divergence avec les plans doit être signalée préalablement à l'exécution des ouvrages.

Les modifications et réajustements éventuels seront exécutés suivant indications de l'architecte et après validation par le maître d'ouvrage.

D. PROTECTION

Tous les ouvrages de serrurerie seront livrés sur le chantier avec une protection antirouille.

E SCELLEMENTS ET RACCORDS

Tous les scellements sont à la charge du présent lot. Toutes les fixations en façade seront encastrées et non apparentes.

Tous les raccords de chape, peinture, crépis, ou autres finitions après scellement sont à la charge du présent lot.

F. MANCHONS DE DILATATION

Les manchons de dilatation sur les gardes-corps barres d'appui ou autres ouvrages sont dus par le présent lot.

Avant le début des travaux, l'Entrepreneur de serrurerie remettra à l'Architecte un plan de détail spécifiant la position des manchons de dilatation.

G. PROTOTYPE

En ce qui concerne les gardes-corps et avant toutes fabrications ou commandes, l'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement fournir un prototype de 1,00 ml de longueur pour approbation par le Maître d'Oeuvre.

H. GRILLAGES CLOTURES

Tous les ouvrages exécutés en limite de propriété, seront implantés en fonction de plans ou instructions fournis par l'Architecte.

I. GALVANISATION A CHAUD

Les ouvrages métalliques avec protection par galvanisation seront protégés de la corrosion par une galvanisation conforme à la norme **NF A91-124 Décembre 2002** *Revêtements métalliques - Galvanisation par immersion dans le zinc fondu (galvanisation à chaud) - Méthodes d'essai d'adhérence.*

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement fournir le certificat de conformité aux prescriptions de la norme.

La conception et la réalisation des éléments à galvaniser seront conformes à la norme **NF EN 14713**

Les tubes, tôles, accessoires et aciers susceptibles d'être galvanisés doivent satisfaire à la norme **NF A 35-503.**

1 SERRURERIE

1.1 Porte métallique. Pose sur mur.

Porte métallique en tôle pliée, ouvrant sur l'extérieur ou sur l'intérieur, comprenant :

Dormant :

- * Un cadre dormant en tube à aile 50* 30 mm, avec aile de 20 mm. Fixation par pattes à scellement.
- * Un joint au mastic élastomère de 1^{ère} catégorie entre cadre et maçonnerie
- * Un joint isophonique en fond d'hubriserie

Porte :

- * Une porte un vantail en tôle d'acier pliée 20/10, tôle deux faces
- * Une traverse haute et basse en tôle pliée 20/10 soudée sur la face intérieure.
- * Une traverse intermédiaire en tôle pliée 20/10 soudée sur la face intérieure.
- * Protection contre la corrosion de l'ensemble porte + dormant
- * En finition, l'ensemble recevra une peinture thermolaquée cuite au four à la charge du présent lot Teinte brun acajou RAL 8016.
- * Mise en œuvre conformément à la série des **DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.**
- * Dimensions réelles à prendre sur place.

Ferrage :

- * Paumelles de 140 mm soudées.
- * Une serrure de sûreté avec canon de sûreté sur combinaison avec passe. Ouverture avec clef côté extérieur et par bouton moleté côté intérieur.
- * Un dispositif de maintien en position ouverte.

Garniture :

- * Un ensemble poignées de manœuvre et plaques de propreté appropriée
- * Butoirs nécessaires appropriés aux garnitures.

Localisation :

Porte du stockage 1.
Porte du local pompe à chaleur.
Porte du stockage 2.

1.2 Châssis en tôle alu laqué.

Fourniture et pose de châssis fixe en tôle alu laqué perforée, Teinte brun acajou RAL 8016 et comprenant :

- * Reprise des feuillures, y compris garnissage au mortier de réparation à base de résine afin d'obtenir un état de surface propre et nette, permettant la pose sans difficulté de châssis neufs.
 - * Tous raccords d'enduits nécessaires et toutes sujétions
 - * Un cadre dormant en cornière 40* 40 mm scellé sur maçonnerie.
 - * **Profil élargi permettant l'optimisation du cintre en partie haute.**
 - * Traverses et meneaux en tés de 40* 40 mm.
-

- * Remplissage en tôle perforée de 3 mm d'épaisseur.
- * **Réservations nécessaires permettant la pose des grilles a vantelles pour certains châssis. La pose des grilles à vantelles est prévu par le lot chauffage.**
- * Couvre-joint périphérique aux 2 faces
- * Joint au mastic élastomère de 1^{ere} catégorie entre le cadre dormant et la maçonnerie
- * Dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation vers l'extérieur.
- * **Dimensions réelles à prendre sur place.**

Localisation :

Châssis en combles en façades Nord et Sud.
Châssis en combles sur murs pignons Est et Ouest.
Châssis du local pompe à chaleur en façade Est.

1.3 Porte métallique basculante à manœuvre manuelle

Fourniture et pose de porte de garage métallique basculante Teinte brun acajou RAL 8016, comprenant :

Ossature :

- * Huisseries et panneaux en tôle galvanisé **renforcés**.
- * Jonc PVC sur dormant pour insonorisation.
- * Joint au mastic polyuréthane de 1^{ere} catégorie entre les 2 montants du cadre d'huissierie et la maçonnerie.
- * Equilibrage par ressort à compression.
- * Protection antirouille de toutes les parties métalliques, par couche primaire d'accrochage.

Tablier :

- * Encadrement du tablier en profilé tubulaire **renforcé**.
- * Tablier **renforcé** en tôle acier galvanisé s'éclipsant sous plafond, avec saillie extérieure pendant la manœuvre et sans saillie extérieure en position ouverte. Rails verticaux nécessaires.

Manœuvre :

- * Manœuvre manuelle.
- * Condamnation par serrure à cylindre profil Européen avec décondamnation de l'intérieur sans clef. Chaque porte livrée avec 3 clefs.
- * Poignée extérieure et intérieure.

Pose :

- * Pose en applique ou en tableau de la baie. Dimensions de baie suivant plans.
- * Compris tous ajustages et tôles de calfeutrement nécessaires de chaque côté ou en imposte.
- * Mise en œuvre conforme à la série du **DTU 34.1 (P25-201) : Ouvrages de fermeture pour baies libres**
- * **Dimension 325* 210 cm de haut. La dimension réelle sera à prendre sur place.**

Localisation :

Porte du bâtiment garage communal.

1.4 Panneau Logo Mairie en façade.

Fourniture et pose de panneau Logo "Mairie" comprenant :

- * Panneau en tôle d'acier laqué perforé Teinte brun acajou RAL 8016 de section appropriée, y compris découpe "Marianne" et Blason au laser ou autre procédé.
- * Ossature en tube acier laqué nécessaire de section approprié.
- * Fixations nécessaires par platines métalliques sur mur.
- * Tous accessoires et toutes sujétions pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation :

En façade du bâtiment.

1.5 Garde-corps métallique sur escalier extérieur.

Fourniture et pose d'un garde-corps métallique rampant de 100 cm de hauteur, comprenant :

- * Une lisse haute en tube de 40 mm de diamètre, et faisant main courante.
- * Une lisse intermédiaire en tube de 40 mm de diamètre soudée sur les montants et relié à la lisse haute aux extrémités.
- * Montants nécessaires en tube de 40 mm de diamètre scellé sur marches.
- * En finition, l'ensemble recevra une peinture thermolaquée cuite au four à la charge du présent lot Teinte brun acajou RAL 8016.
- * Scellements encastrés non apparents.
- * Garde-corps conforme à la norme NF P 01-012

Localisation :

Sur escalier extérieur pour accès au jardin depuis la terrasse côté Nord.

1.6 Panneau métallique fixe sous préau.

Fourniture et pose de panneau métallique de tôle pliée, suivant Modèle et détail architecte et comprenant :

Panneau :

- * Un panneau fixe en tôle d'acier pliée 20/10, compris découpe d'une "MARIANNE" au laser ou autre procédé.
 - * Traverses intérieures haute, basse et intermédiaire nécessaires de section appropriée.
 - * Protection contre la corrosion de l'ensemble porte + dormant
 - * En finition, l'ensemble recevra une peinture thermolaquée. Teinte brun acajou RAL 8016 cuite au four à la charge du présent lot.
-

- * Toutes fixations nécessaires sur mur.
- * Tous accessoires et toutes sujétions pour une finition parfaite de l'ouvrage.

Localisation :

Panneau sous préau pour accès terrasse.

1.7 Portail métallique en panneaux rigide pour cour de service devant garage communal.

Fourniture et pose de portail pivotant à deux vantaux, en tubes d'acier galvanisés à chaud, type " Bekafor Classic" de chez Bekaert ou équivalent, comprenant :

- * Deux poteaux 2 poteaux Bekaclip Ø 60 mm de section, scellé au sol. Hauteur 100 cm. Compris trou de 30*30*30 cm et remplissage en béton.
- * Quatre gonds réglables pour ouverture à 180° . A soumettre à l'architecte pour accord.
- * Portail composé d'un cadre en tube de 40 * 40 mm.
- * Remplissage en panneaux "Bekafor Classic", fil de 4.5 mm, maille de 100*50 mm
- * Une serrure de sûreté à canon avec gâche
- * Une double poignée pour manoeuvre
- * Une béquille au sol.
- * Tous accessoires et toutes sujétion
- * Ensemble en acier galvanisé. Finition par gainage plastifié Noir.
- * Portillon de 300 * 153 cm de haut.

Localisation :

Pour accès à la cour de service devant garage communal.

1.8 Clôture en panneaux galvanisés plastifiés.

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux et poteaux "Bekafor Classic" de chez "Bekaert", ou équivalent comprenant :

- * Trous pour piquets et scellement en béton. Section moyenne 30*30*50 cm.
 - * Poteaux et jambe de force en tube acier galvanisé de 48 mm de diamètre bouchonnés à leurs extrémités.
 - * Accessoires nécessaires pour poteaux.
 - * Panneaux "Bekafor Classic" constitués d'une maille 100*50 mm en fils acier galvanisé de 4.5 mm de diamètre. .
 - * Plis tridimensionnels pour augmenter le niveau de rigidité. Picots de 30 mm sur un des côtés
 - * Finition poteaux, panneaux et accessoires par gainage plastifié Noir.
 - * Raccordement des panneaux sur les poteaux par pièces spéciales.
 - * Compris tous accessoires de pose (contre fiche, clips, etc.).
 - * Hauteur de la clôture hors TN 153 cm.
-

MAITRE D'OUVRAGE : COMMUNE D'AUBIAT
PROJET : REHABILITATION D'UNE GRANGE EN MAIRIE A AUBIAT

PHASE (DCE)
DOSSIER DCE DU 01/08/2017

LOT 06 SERRURERIE

Localisation :

Pour fermeture de la cour de service devant le bâtiment garage communal.
De chaque côté du portail accès cour de service.
Suivant plan de masse.