

Réhabilitation d'un bâtiment patrimonial en bureaux

Bâtiment 8 - Caserne d'ESPAGNE - 32000 Auch

MAITRISE D'OUVRAGE

SARL Immobilière de Juillan

Place Jean David - 32000 Auch
Tél. 05 62 61 62 66 - courriel : l.lacourt@gers.cci.fr

BUREAU DE CONTRÔLE

SOCOTEC

Gregory Loubet
13, Ter Place du Maréchal Lannes
32000 AUCH
Tél: +33 (0)5 62 63 47 20 - +33 (0)6 26 34 52 77
gregory.loubet@socotec.com



COORDINATEUR SPS

SOCOTEC

Elhuyar Marc
72 rue du Maréchal Foch
65000 Tarbes
0623806599
marc.elhuyar@socotec.com



MAITRISE D'OEUVRE



ATELIER D'ARCHITECTURE AIROLDI

6 rue Eugène Sue 32000 AUCH
Tél. 05 62 61 83 53
courriel : atelier@ab-architectes.com
site web : www.ab-architectes.com



BET STRUCTURE STRUKTURA

37 Rue du Moulin
32810 CASTIN
struktura.be@gmail.com
0766211712



BET CVS / ELEC. / THERMIQUE - SETES

14 Avenue des Tilleuls - Quartier de l'Arsenal
65000 TARBES
Tél. 05 62 34 25 54
cl.setes@setes.fr



ECONOMISTE - DAVID SIST

14 rue Marc Chagall 32000 AUCH
Tél. 05 62 05 53 62 Fax. 05 62 05 64 25
courriel : d.sist@dsist.fr



BET ENVIRONNEMENT - SOLER IDE

4 Rue Jules Vedrines,
31031 Toulouse
Tél : +33 (0)6 15 35 09 70
csentes@soler-ide.fr



BET ACOUSTIQUE - EMACOUSTIC

6 rue des tonneliers
31700 BLAGNAC
06 28 04 59 15
f.garry@emacoustic.fr

ECHELLE(S) :

Lot N°05 SERRURERIE

1

01/10/2024

Indice :	Modif :	Date :

1.5

23-1396

CCTP

C.C.T.P

REHABILITATION DE L'ANCIENNE CASERNE ESPAGNE - AIROLDI

32000 AUCH

Lot N°05 SERRURERIE

REHABILITATION DE L'ANCIENNE CASERNE ESPAGNE - AIROLDI 32000 AUCH CCI DU GERS	Lot N°05 SERRURERIE C.C.T.P
---	---------------------------------------

Sommaire

SERRURERIE	2
05.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	2
05.1.1 Objet du marché - normes et règlements	2
05.1.2 Spécifications particulières à ce lot	3
05.1.3 Coordination avec les corps d'état	3
05.2 SERRURERIE	3
05.2.1 Escalier	3
05.2.2 Garde-corps	4
05.2.3 Mise en conformité de garde-corps	4
05.2.4 Porte métallique	5
05.2.5 Porte métallique à âme isolante	5
05.2.6 Paroi grillagé	8
05.2.7 Grilles de ventilation	9
05.2.8 Barreaudage défensif	9
05.2.9 Organigramme	9
05.2.10 Éléments en corten	10
05.2.11 Divers	12

SERRURERIE

05.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

05.1.1 Objet du marché - normes et règlements

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au Lot N°05 SERRURERIE, et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition, sans restriction ni réserve, pour :

- REHABILITATION DE L'ANCIENNE CASERNE ESPAGNE - AIROLDI 32000 AUCH

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages de ce lot sont à réaliser selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment le recueil des D.T.U dont les numéros suivent :

- 32.1 - Construction métallique : charpente en acier-serrurerie
- 32.3 - Construction d'ossatures en acier pour maisons et bâtiments résidentiels
- 34.1 : Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels ;
- 34.4 : Mise en œuvre des fermetures et stores ;
- 36.5 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- 39 - Travaux de vitrerie-miroiterie.
- 44.1 : Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics
- cahier des clauses spéciales y afférant.

Règles de calcul :

C.M 66 Charpente métallique, Règles de calcul des constructions en acier, - Additif 80.

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier

N.V 67 Effets de la neige et du vent sur les constructions + Règles N 84.

FA : Méthodes de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier et annexe (méthodologie de caractérisation des produits de protection), CSTB. n° 1840 d'avril 1983.

DTU Sécurité : Règles de calcul des constructions en éléments à parois minces en acier (CSTB.n° 1564 d'avril 79).

Fascicules CCTG :

-Fascicule 4 Titre 1er : Fourniture d'acier et autres métaux.

-Fascicule 4 Titre III : Aciers laminés pour constructions métalliques

-Fascicule 4 Titre IV : Rivets en acier, boulonnerie à serrage contrôlé destinée à l'exécution des constructions métalliques.

Les normes suivantes :

- NF B 32 500 - Verre de sécurité pour vitrage.
- NF P 20 101 - Portes et blocs portes - Caractéristiques dimensionnelles
- NF EN 13659 - Fermetures pour baies équipées de fenêtres - Exigences de performance y compris la sécurité (indice de classement : P25-512)
- NF EN 14501 - Fermetures et stores - Confort thermique et lumineux - Caractérisation des performances et classification (indice de classement : P25-517)
- NF EN 13125 - Fermetures pour baies équipées de fenêtres, stores intérieurs et extérieurs - Résistance thermique additionnelle - Attribution d'une classe de perméabilité à l'air à un produit (indice de classement : P25-509)
- XP ENV 1627 - Fenêtres, portes, fermetures - Résistance à l'effraction - Prescriptions et classification (indice de classement : P20-607)
- NF EN 14759 - Fermetures - Isolation acoustique vis-à-vis des bruits aériens - Présentation de la performance (indice de classement : P25-460)
- NF EN ISO 10077-1 - Performance.
- NF EN 1991-1-1 - Base de calcul des constructions, charges d'exploitation des bâtiments et surcharges
- NF X 10 011 - Résistance des matériaux et essais mécaniques.
- NF A 91 010 - Revêtements métallique et traitements de surface des métaux,
- NF P01-012 Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier
- NF P01-013 Essais des garde-corps - Méthodes et critères
- NF EN 10 277 - Aciers de construction d'usage général transformé à froid
- NF A 36-350- Produits sidérurgiques - Tôles d'acier prélaquées : feuilles et bobines - Désignation et méthodes de contrôle.

...Suite de "Le présent document a pour objet de définir les pr..."

- NF P 34 301 à 501 - Tôles d'acier ou d'aluminium

Les classements d'acier quant à leur résistance limite E 24, E 26 et E 30.

L'entreprise ne saurait se prévaloir de l'absence de référence à un texte réglementaire pour prétendre s'y soustraire. Si au cours des travaux de nouveaux règlements ou normes entraient en vigueur, le titulaire du présent lot est tenu d'en référer par écrit au maître d'Ouvrage.

05.1.2 Spécifications particulières à ce lot

Sont inclus dans la prestation de l'entrepreneur du présent lot :

- Montage et démontage d'échafaudages avec toutes protections,
- Outre la fourniture des matières entrant dans la composition des ouvrages, les boulons d'ancrage, les cales et les pièces métalliques accessoires nécessaires au montage,
- L'application d'une couche primaire de protection sur les éléments appelés à rester sans enrobage,
- Le chargement en atelier, le transport sur chantier et le déchargement,
- Le réglage sur place des éléments composant les ouvrages futurs,
- La fourniture des engins de levage et les échafaudages nécessaires à la bonne exécution de ce lot,
- La fourniture et la pose des pièces d'ancrage à noyer dans les maçonneries.

Avant commencement d'exécution, l'entrepreneur devra vérifier sur place si l'état du chantier et notamment l'implantation des appuis de tout genre sur lesquels devront reposer ses ouvrages est correcte et conforme aux dessins d'exécution.

Dans le cas contraire, il en aviserait l'Architecte pour suites à donner.

Les essais et recettes des aciers utilisés seront conformes aux normes en vigueur rappelées plus haut.

En particulier, il pourrait être procédé à une vérification par pesée, sans boulons, cales de montage, etc...

La tolérance admissible serait de 4 % en plus ou en moins.

Les frais inhérents aux prélèvements et essais sont à la charge de l'Entrepreneur.

05.1.3 Coordination avec les corps d'état

Les travaux de ce corps d'état seront exécutés en étroite liaison avec toutes les entreprises, mais en particulier de maçonnerie, de ravalement de façade et de menuiseries.

S'il n'y avait pas bonne concordance entre les plans et l'ouvrage, il en tiendrait au courant l'Architecte et demanderait à ce dernier, l'inscription en P.V.

05.2 SERRURERIE

05.2.1 Escalier

05.2.1 1 • Ossature Escalier

Fourniture et pose d'un escalier métallique composé de :

- Limons latéraux en acier, porteurs, fixés sur dallage ou plancher en pied et sur plancher en tête, dimensions suivant calcul de l'entreprise.
- Interposition de matériau résilient afin d'éviter les frottements et les bruits d'impact entre chaque pièce de métal.
- Fers en T supports des marches bois, pré-percées, suivant indications du lot Menuiseries intérieures. Ces fers à T seront soudés aux limons latéraux.
- Tous les assemblages sont réalisés par visserie en acier inoxydable.
- L'escalier est auto stable, il est fixé mécaniquement.
- Les marches bois sont prévues au lot Menuiseries intérieures, elles seront fixées par le lot Menuiseries intérieures sur les fers à T soudées aux limons latéraux, prévus à cet effet par le présent lot.

Cet escalier est à prévoir en ouvrage complet, y compris plans d'exécution.

Finition thermolaqué pour l'ensemble.

Suivant détails de l'architecte.

Localisation :

- L'escalier central dans le SAS entrée.
- Suivant plans.

05.2.2 Garde-corps

05.2.2 1 • Garde-corps intérieur

Réalisation de garde-corps composé d'une lisse haute et basse en fer plat de 40x10 mm et un remplissage en barreaudage vertical en fer plat de 40x10 mm de diamètre, espacement 11 cm.
Les fers plat verticaux seront pliés en tête de façon à réaliser un demi cercle entre chaque montant.

Sur la lisse haute, encastrement d'une main courante en demi-lune en bois de hêtre massif, finition vernis, à la charge du présent lot.

Fixation à l'anglaise des garde-corps par platine fixée mécaniquement sur le limon en acier de l'escalier.

Hauteur : 1.00m

Finition thermolaqué.

L'ensemble sera conforme à la réglementation handicapé, tous les montants devront pouvoir résister à un effort de flexion.

Suivant détail de l'architecte.

Localisation :

- Les garde-corps de l'escalier central et des paliers attenants.
- Suivant plans.

05.2.3 Mise en conformité de garde-corps

05.2.3 1 • Mise en conformité de garde-corps de 1.60x1.00 mht

Mise en conformité de garde-corps existant de 1.60x1.00 mht comprenant :

- Réalisation d'un cadre en tube en cuivre de 16 mm de diamètre assemblé par soudure, compris traverses verticales intermédiaires si nécessaire,
- Fixation du cadre sur le cadre du garde-corps existant par soudure ou mécaniquement avec cavalier d'accroche,
- Remplissage du cadre par grillage simple torsion en cuivre recuit cousu sur le cadre, maille losange de 20 mm, fil 1.5 mm.
- Compris ligature sur les traverses.
- Sur lisse haute, mise en place d'une main courante en chêne avec retombée, finition vernis à la charge du présent lot.
- La prestation comprend également la rénovation du garde-corps existant, comprenant réparation des aciers, remplacement des parties abîmées ou manquante, et reprise de l'ensemble des encastrement dans murs existants.

L'ensemble sera conforme à la réglementation handicapé, tous les montants devront pouvoir résister à un effort de flexion.

Suivant détails de l'architecte.

Localisation :

- Les garde-corps existants de la courserie du R+1.
- Suivant plans.

05.2.3 2 • Mise en conformité de garde-corps de 1.20X0.59 mht

Mise en conformité de garde-corps existant de 1.20x0.59 mht comprenant :

- Réalisation d'un cadre en tube en cuivre de 16 mm de diamètre assemblé par soudure, compris traverses verticales intermédiaires si nécessaire,
- Fixation du cadre sur le cadre du garde-corps existant par soudure ou mécaniquement avec cavalier d'accroche,
- Remplissage du cadre par grillage simple torsion en cuivre recuit cousu sur le cadre, maille losange de 20 mm, fil 1.5 mm.
- Compris ligature sur les traverses.
- Sur lisse haute, mise en place d'une main courante en chêne avec retombée, finition vernis à la charge du présent lot.
- La prestation comprend également la rénovation du garde-corps existant, comprenant réparation des aciers, remplacement des parties abîmées ou manquante, et reprise de l'ensemble des encastrement dans murs existants.

L'ensemble sera conforme à la réglementation handicapé, tous les montants devront pouvoir résister à un effort de

...Suite de "05.2.3 2 Mise en conformité de garde-corps de 1.20X0.59 mht..."
flexion.

Suivant détails de l'architecte.

Localisation :

- Les garde-corps existants des fenêtres existantes du R+1.
- Suivant plans.

05.2.4 Porte métallique

Bloc-porte composé de :

- une huisserie métallique en tôle d'acier d'épaisseur 15/10° avec primaire et polyester polymérisé au four avec 3 paumelles standard soudées
- Seuil à la suisse pour étanchéité à l'air et acoustique
- un vantail à recouvrement de 42mm d'épaisseur composé de 2 parements en tôle d'acier galvanisée prépeinte de 6/10° d'épaisseur avec âme isolante en polystyrène de 40mm d'épaisseur.
- Quincaillerie par garniture et béquille double en inox.
- Bâton maréchal inox 2 faces de 30cm de hauteur.
- Serrure à 3 points de condamnation encastrée, condamnation par cylindre européen.
- **Plaque de propreté demi-lune en cuivre.**
- Butoir de porte fixé contre parois à mi-hauteur ou au sol.

Finition thermolaquée pour l'ensemble teinte au choix de l'architecte, dans la palette RAL DESIGN ou équivalent.

05.2.4 1 • Type PM02 : Porte de 1.91x3.11 mht

Porte métallique à 2 vantaux égaux de 1.91x3.11 mht ouvrant à l'anglaise équipé d'une serrure 3 points avec cylindre européen avec molette intérieure, butée de portes arrêté, ferme porte avec sélecteur de fermeture sur chaque vantaux, verrous bas sur le semi fixe etc...

Bâton maréchal de 30 cm de hauteur avec plaque de propreté demi lune en cuivre.

Finition thermolaqué pour l'ensemble, teinte au choix de l'architecte.

Pose à neuf en feuillure.

Prévoir butoir de porte fixé contre la façade, côté extérieur.

Suivant détail architecte.

Localisation :

- Repère "PM02".
- Suivant plans.

05.2.4 2 • Type PM05 : Porte de 2.06x3.11 mht

Porte métallique à 2 vantaux égaux de 2.06x3.11 mht ouvrant à l'anglaise équipé d'une serrure 3 points avec cylindre européen avec molette intérieure, butée de portes arrêté, ferme porte avec sélecteur de fermeture sur chaque vantaux, verrous bas sur le semi fixe etc...

Bâton maréchal de 30 cm de hauteur avec plaque de propreté demi lune en cuivre.

Finition thermolaqué pour l'ensemble, teinte au choix de l'architecte.

Pose à neuf en feuillure.

Prévoir butoir de porte fixé contre la façade, côté extérieur.

Suivant détail architecte.

Localisation :

- Repère "PM05".
- Suivant plans.

05.2.5 Porte métallique à âme isolante

Bloc-porte métallique de chez Malerba ou équivalent composé de :

- Vantail épaisseur 64 mm, constitué de tôle d'épaisseur 15/10° en assemblées par points de soudure invisibles. Renforts intérieurs en acier. Isolation interne par laine minérale et tous matériaux nécessaires à l'isolation phonique, selon le PV du fabricant. Joint d'étanchéité sur les quatre côtés du vantail, et joint frotteur en partie basse.
- Ferrage par paumelles en acier, avec roulements à billes inox, et en nombre suffisant par rapport au poids des vantaux.
- Bâti en tube métallique (profil fermé soudé en continu) de section 50 x 30 mm, Jeu maximal entre le bâti et le gros-œuvre de 5 mm maximum, à étancher soigneusement par joint silicone ininterrompu sur les 4 côtés, à l'intérieur et à l'extérieur. Fixation du bâti par vissage en tableau dans feuillure, selon le PV du fabricant.
- Au sol, barre de seuil à la suisse pour étanchéité à l'air et acoustique de hauteur maximale 12 mm conforme aux normes d'accessibilité des lieux publics
- Quincaillerie par garniture et béquille double en inox.
- Bâton maréchal inoxl 2 faces de 30cm de hauteur.
- Serrure à 3 points de condamnation encastrée, condamnation par cylindre européen.
- **Plaque de propreté demi-lune en cuivre.**
- Butoir de porte fixé contre parois à mi-hauteur ou au sol.

Performance thermique : $U_w = 1.6 \text{ W/m}^2.K$
Classement AEV : A4 E9A Vc3

Finition thermolaquée pour l'ensemble teinte au choix de l'architecte, dans la palette RAL DESIGN ou équivalent.

05.2.5 1 • Type PM01 : Porte de 2.06x3.11 mht - Contrôle d'accès

Porte métallique à âme isolante à 2 vantaux égaux de 2.06x3.11 mht ouvrant à l'anglaise équipé d'une serrure 3 points électrique de type EL 460 de ABLOY ou équivalent avec cylindre européen avec molette intérieure, butée de portes arrêtoir, ferme porte avec sélecteur de fermeture sur chaque vantaux, verrous bas sur le semi fixe etc... Compris passe câble invisible EA280 d'ABLOY ou équivalent.

Bâton maréchal de 30 cm de hauteur avec plaque de propreté demi lune en cuivre.
Finition thermolaqué pour l'ensemble, teinte au choix de l'architecte.

Pose à neuf en feuillure.

Prévoir butoir de porte fixé contre la façade, côté extérieur.

Suivant détail architecte.

La serrure électrique motorisée est à encastrer dans l'ouvrant, composées du coffre de serrure, de la gâche, d'un câble multi-paires de 6 mètres avec connecteur rapide, et d'un boîtier de raccordement électronique déporté.

Elle dispose des performances suivantes :

- Résistance à l'effraction d'une valeur supérieure à 1000 kgs.
- Alimentation bi-tension 12-24Vcc.
- Déverrouillage rapide impérativement inférieur à 1 seconde.
- La serrure devra être toutes mains (droite/gauche et poussant/tirant) pour que la maintenance ultérieure puisse être effectuée par un seul et unique modèle.
- Verrouillage automatique en 2 points sécurisé par le contre pêne de sécurité et le pêne demi-tour afin d'empêcher les sorties de pêne accidentelles, et rappel automatique du pêne s'il est sorti porte ouverte.
- Temporisation d'ouverture réglable 2 à 15 secondes ou maintien ouvert sans limite de temps sur signal maintenu.
- Axe et entraxe, respectivement à 35mm/92mm (menuiseries alu) selon le standard français (autre refusé).

La serrure sera raccordée avec le système de Contrôle d'accès (Ordre à temporiser), et sera à même de donner les commandes ou informations suivantes :

- Activation de la béquille intérieure.
- Position du pêne.
- Position de porte (contre pêne rentré + pêne sorti).
- Activation du cylindre.
- Boucle anti-sabotage.

Il sera également prévu un contact d'alarme sur le battant semi fixe pour signaler son ouverture. Ce contact sera raccordé sur l'électronique du lecteur accès ou de la centrale intrusion.

La liaison entre huisserie et battant sera faite par flexible invisible porte fermée de finition chromée.
Les dispositifs seront alimentés directement par les alimentations des lecteurs de contrôle d'accès.

La mise en oeuvre des serrures sera adaptée en fonction du support de la porte (acier).

...Suite de "05.2.5 1 Type PM01 : Porte de 2.06x3.11 mht - Contrôle d'ac..."

Il appartient au présent lot de se s'assurer que les équipements soient mis en place conformément au procès verbal du fabricant de serrure.

L'alimentation et le raccordement de la serrure et du contact de position est à la charge du lot Electricité.

Le contrôle d'accès est à la charge du lot Electricité.

Localisation :

- Repère "PM01".

- Suivant plans.

05.2.5 2 • Type PM03a : Porte de 2.06x3.11 mht

Porte métallique à âme isolante à 2 vantaux égaux de 2.06x3.11 mht ouvrant à l'anglaise équipé d'une serrure 3 points avec cylindre européen avec molette intérieure, butée de portes arrêtoir, ferme porte avec sélecteur de fermeture sur chaque vantaux, verrous bas sur le semi fixe etc...

Bâton maréchal de 30 cm de hauteur avec plaque de propreté demi lune en cuivre.

Finition thermolaqué pour l'ensemble, teinte au choix de l'architecte.

Pose à neuf en feuillure.

Prévoir butoir de porte fixé contre la façade, côté extérieur.

Suivant détail architecte.

Localisation :

- Repère "PM03a".

- Suivant plans.

05.2.5 3 • Type PM03b : Porte de 1.91x3.11 mht

Porte métallique à âme isolante à 2 vantaux égaux de 1.91x3.11 mht ouvrant à l'anglaise équipé d'une serrure 3 points avec cylindre européen avec molette intérieure, butée de portes arrêtoir, ferme porte avec sélecteur de fermeture sur chaque vantaux, verrous bas sur le semi fixe etc...

Bâton maréchal de 30 cm de hauteur avec plaque de propreté demi lune en cuivre.

Finition thermolaqué pour l'ensemble, teinte au choix de l'architecte.

Pose à neuf en feuillure.

Prévoir butoir de porte fixé contre la façade, côté extérieur.

Suivant détail architecte.

Localisation :

- Repère "PM03b".

- Suivant plans.

05.2.5 4 • Type PM03c : Porte de 2.06x3.11 mht - Vitré

Porte métallique à 2 vantaux égaux **vitrés** de 2.06x3.11 mht ouvrant à l'anglaise équipé d'une serrure 3 points avec cylindre européen avec molette intérieure, butée de portes arrêtoir, ferme porte avec sélecteur de fermeture sur chaque vantaux, verrous bas sur le semi fixe etc...

Bâton maréchal de 30 cm de hauteur avec plaque de propreté demi lune en cuivre.

Les vitrages seront habillés côté extérieur par une tôle métallique perforée (perforation suivant plan architecte), finition thermolaqué dito porte.

Finition thermolaqué pour l'ensemble, teinte au choix de l'architecte.

Pose à neuf en feuillure.

Prévoir butoir de porte fixé contre la façade, côté extérieur.

Suivant détail architecte.

Localisation :

- Repère "PM03c".

- Suivant plans.

05.2.5 5 • Type PM04 : Porte de 1.91x3.11 mht

Porte métallique à âme isolante à 2 vantaux égaux de 1.91x3.11 mht ouvrant à l'anglaise équipé d'une serrure 3 points avec cylindre européen avec molette intérieure, butée de portes arrêtoir, ferme porte avec sélecteur de fermeture sur chaque vantaux, verrous bas sur le semi fixe etc...

Bâton maréchal de 30 cm de hauteur avec plaque de propreté demi lune en cuivre.

Finition thermolaqué pour l'ensemble, teinte au choix de l'architecte.

Pose à neuf en feuillure.

Prévoir butoir de porte fixé contre la façade, côté extérieur.

Suivant détail architecte.

Localisation :

- Repère "PM04".

- Suivant plans.

05.2.6 **Paroi grillagé**

05.2.6 1 • Garde-corps grillagé

Réalisation d'un garde-corps comprenant :

- Cadre en tube en acier galvanisé à chaud de 45 mm minimum de diamètre assemblé par soudure, compris traverses verticales et horizontales intermédiaires,
- Fixation du cadre sur nez de plancher et dallage mécaniquement avec cavalier d'accroche,
- Remplissage du cadre par grillage simple torsion en cuivre recuit cousu sur le cadre, maille losange de 20 mm, fil 1.5 mm.
- Compris ligature sur les traverses.

L'ensemble sera conforme à la réglementation handicapé, tous les montants devront pouvoir résister à un effort de flexion.

Dimensionnement à la charge de l'entreprise.

Suivant détails de l'architecte.

Localisation :

- Le garde-corps de l'escalier de secours, depuis le dallage bas du RDC jusqu'à 1m au dessus du plancher du R+1.

- Suivant plans.

05.2.6 2 • Paroi grillagé

Réalisation d'une paroi grillagée comprenant :

- Cadre en tube en acier galvanisé à chaud de 40 mm minimum de diamètre assemblé par soudure, compris traverses verticales et horizontales intermédiaires,
- Fixation du cadre sur dallage et poutre métallique mécaniquement avec cavalier d'accroche,
- Remplissage du cadre par grillage simple torsion en cuivre recuit cousu sur le cadre, maille losange de 50 mm, fil 1.3 mm.
- Compris ligature sur les traverses.

Dimensionnement à la charge de l'entreprise.

Suivant détails de l'architecte.

Localisation :

- La paroi grillagée entre la terrasse intérieure et le local vélo.

- Suivant plans.

05.2.6 3 • Plus-value pour porte de 0.90x2.00 mht

Plus-value pour porte de 1.00x2.10 mht intégré dans paroi grillagée ci-avant.

Porte composé de 1 vantail et équipée d'une serrure à cylindre européen et béquille deux faces monté sur plaque support en cuivre pour l'ouvrant.

Prévoir cadre et huisserie en métal galvanisé à chaud.

...Suite de "05.2.6 3 Plus-value pour porte de 0.90x2.00 mht..."

Suivant détail architecte.

Localisation :

- La porte dans la paroi grillagée ci-avant.
- Suivant plans.

05.2.7 Grilles de ventilation

05.2.7 1 • Type MEA01v : Grille de ventilation de 0.99x2.05 mht

Fourniture et pose de grille de ventilation de 0.99x2.05 mht en acier galvanisé sur cadre dito avec protection pour rongeurs, compris lames anti-pluie, renforts, pattes à scellements, etc...

Localisation :

- Repère "MEA01v".
- Suivant plans.

05.2.7 2 • Grille de ventilation de 80 cm de diamètre

Fourniture et pose de grille de ventilation circulaire de 80 cm de diamètre en acier galvanisé sur cadre dito avec protection pour rongeurs, compris lames anti-pluie, renforts, pattes à scellements, etc...

Localisation :

- Dans les combles façade Est.
- Suivant plans.

05.2.7 3 • Grille de ventilation de 40x40 cm

Fourniture et pose de grille de ventilation de 40x40 cm en acier galvanisé sur cadre dito avec protection pour rongeurs, compris lames anti-pluie, renforts, pattes à scellements, etc...

Localisation :

- Provision : 4 Unités.
- Suivant demande des lots fluides.

05.2.8 Barreaudage défensif

05.2.8 1 • Grille de défense sur ouverture demi-lune

Réalisation de grille de défense pour ouverture en demi-lune comprenant :

- Cadre en fer plat de 40x10 mm,
- Rayons en fer plat de 40x10 mm,
- Traverses intermédiaire en fer plat de 40x10 mm.
- Fixation mécanique en tableaux,
- Compris pattes de scellement,

Finition thermolaqué pour l'ensemble.

Dimensions suivant plans.

Suivant détail de l'architecte.

Localisation :

- Au droit des demi lunes extérieures.
- Suivant plans.

05.2.9 Organigramme

05.2.9 1 • Organigramme

Combinaison des clés de toutes les portes extérieures selon organigramme avec passe général compris :

- Gravage sur cylindre et clé (par le fabricant) du N° de porte.
- Etiquetage sur porte-clés (3 clés par porte).
- Fourniture en 3 exemplaires du schéma de combinaison.

...Suite de "05.2.9 1 Organigramme..."

Le lot menuiserie intérieure est responsable de l'établissement de l'organigramme.
Le présent lot devra fournir au menuisier intérieur toutes les indications utiles à la définition exacte de ses serrures.
Le présent lot doit la fourniture et la pose de ses canons.

Localisation :

- Pour le projet.

05.2.10 Éléments en corten

Réalisation d'éléments en Corten composés de plaques en tôle d'acier Corten de 4mm d'épaisseur minimale avec finition vernis fixateur, fixées mécaniquement sur ossature par des vis auto foreuse en inox.
Classement au Feu : M0.

Les tôles en acier Corten seront stockées sur chantier, sur chevalet et sans contact entre elles, dans le sens définitif de pose, afin de garantir une homogénéité dans l'oxydation des tôles.

L'entreprise aura à sa charge, en lien avec le fournisseur, de recetter les tôles pour s'assurer qu'elles soient toutes posées dans le même sens par rapport au laminage.

Les tôles en acier Corten devront être préoxydées avant d'être posées. L'oxydation sera effectuée par aspersion d'eau salée sur les faces visible après installation, suivant prescription du fournisseur.

Application d'un vernis fixateur sur toutes les faces des tôles permettant d'éviter des coulures du bardage au contact de la pluie et d'eau de ruissellement.

Le vernis fixateur sera réalisé suivant système de finition polyuréthane satiné de LineaCOR ou équivalent comprenant:

- 2 couches d'act-cor,
- 2 à 3 couches de bp-cor,
- 1 couche de vernis bz-cor
- 2 couches de vernis bz-cor polyuréthane SAT-EX.

Prévoir avant la fabrication la réalisation, d'échantillons pour validation par l'architecte du traitement avec vernis fixateur.

05.2.10 1 • Bar espace cocktail

Fourniture et pose d'un bar en acier corten de 2.60x0.70x1.05 mht composé de

- d'un plateau de 2.60x0.70 m en acier corten,
- de 2 joues latérales de 0.70x1.05 mht en acier corten
- d'un raidisseur vertical entre les deux joues de 2.60x0.50 mht en acier corten.

Finition verni pour l'ensemble.

L'ensemble suivant détails de l'architecte et description ci-avant.

Localisation :

- Espace cocktail (2 Unités).
- Suivant plans.

05.2.10 2 • Enseigne en façade

Fourniture et pose d'une enseigne en lettres découpées fixées de façon invisible sur le support.
"CCI DU GERS" + Logo de la CCI.

Compris toutes sujétions avec la liaison sur la façade.

L'ensemble sera réalisé en acier corten d'après description ci-avant.

Taille, police de caractère et couleur au choix de l'architecte.

Suivant détails de l'architecte.

Localisation :

- Façade Nord.
- Suivant plans.

05.2.10 3 • Plaque visiophone

Fourniture et pose d'une plaque en acier corten pour intégration d'un visiophone (à la charge de l'électricien), fixation invisible sur la façade.

La plaque sera découpée au laser mentionnant "Chambre de commerce et de l'industrie" ainsi que le logo de la CCI. Réserve pour le visiophone.

Compris toutes sujétions avec la liaison sur la façade.

L'ensemble sera réalisé en acier corten d'après description ci-dessus.
Dimensions d'après plans.

D'après détails de l'architecte.

Localisation :

- À droite de la porte d'entrée, façade Nord.
- D'après plans.

05.2.10 4 • Enseigne drapeau

Fourniture et pose d'une ancienne drapeau en plaque en acier corten, fixation mécanique par mât horizontal en acier thermolaqué sur la façade.

La plaque sera découpée au laser mentionnant "CCI DU GERS" ainsi que le logo de la CCI.

Compris toutes sujétions avec la liaison sur la façade.

L'ensemble sera réalisé en acier corten d'après description ci-dessus.
Dimensions d'après plans.

D'après détails de l'architecte.

Localisation :

- Façade Ouest.
- D'après plans.

05.2.10 5 • Enseigne intérieure

Fourniture et pose d'une enseigne en lettres découpées fixées de façon invisible sur le support.
"CCI DU GERS" + Logo de la CCI.

L'ensemble sera réalisé en acier corten d'après description ci-dessus.

Taille, police de caractère et couleur au choix de l'architecte.

D'après détails de l'architecte.

Localisation :

- Sur le meuble accueil dans l'accueil.
- D'après plans.

05.2.10 6 • Signalétique intérieure

Fourniture et pose d'une signalétique intérieure en plaque en acier corten, fixation invisible sur le mur.

Sur la plaque sera mis en place des stickers en film adhésif vinyle avec textes et illustration pour la signalétique de niveaux. Les textes et illustrations seront définies ultérieurement par l'architecte.

Taille, police, format du texte et illustration au choix de l'architecte.

L'ensemble sera réalisé en acier corten d'après description ci-dessus.

Dimensions : 40x100 cmht.

...Suite de "05.2.10 6 Signalétique intérieure..."

Suivant détails de l'architecte.

Localisation :

- A chaque niveau, sur chaque palier de l'escalier central.
- Suivant plans.

05.2.10 7 • **Lambrequin Store**

Fourniture et pose d'un lambrequin en acier corten compris pliage périphérique et fixation mécanique en tableau des ouvertures.

L'ensemble sera réalisé en acier corten dito description ci-avant.

Dimensions : Suivant plans.

Suivant détails de l'architecte.

Localisation :

- Au droit des fenêtres façades Sud, Est et Ouest au R+1.
- Suivant plans.

05.2.11 **Divers**

05.2.11 1 • **Râtelier à vélos**

Fourniture et pose de râtelier à vélos en ossature en tubes métallique façonnés.

L'ensemble sera galvanisé à chaud.

Compris toutes sujétions de fixations au sol par chevilles mécaniques.

Suivant détails de l'architecte.

Localisation :

- Dans le local à vélo.
- Suivant plans.