

MINISTERE DE LA JUSTICE - PFI Grand Ouest -
Département Immobilier
20 rue du Puits Mauger
CS 60826
35108 Rennes Cedex 3

Tranche 2 - Travaux d'aménagement du Tribunal De Grande Instance

C.C.T.P.

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot 05 - METALLERIE

Architecte

LOÏC DROVAL ARCHITECTE
0678608185
17, rue du Port - 27400 LOUVIERS
ldroval@agence-am.com

Economiste de la construction

INTERFACE Batiment
NEVEU Jennifer - 06 68 62 12 74
17 rue du Port - 27400 LOUVIERS
interfacebatiment@gmail.com

Bureau d'études thermique

CONCEPT NF
-
640, rue Augustin Fresnel - 76230 ISNEAUVILLE

Sommaire

1	METALLERIE - PRESCRIPTIONS GENERALES.....	P 3
1.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES.....	P 3
1.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	P 3
1.3	DESSINS D'EXECUTION.....	P 3
1.4	CONSTITUANTS.....	P 4
1.4.1	ACIER.....	P 4
1.4.2	ALUMINIUM.....	P 4
1.5	PROTECTION.....	P 4
1.5.1	PEINTURE ANTI-ROUILLE SUR ACIER.....	P 4
1.5.2	LAQUAGE AU FOUR.....	P 4
1.6	FIXATION DES OUVRAGES.....	P 4
1.7	QUINCAILLERIES.....	P 4
1.8	CONFORMITE.....	P 5
1.9	SECURITE DES TRAVAILLEURS.....	P 5
1.10	ESSAIS DES EQUIPEMENTS.....	P 5
1.11	ACCESSIBILITE PMR.....	P 5
2	METALLERIE - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DES OUVRAGES.....	P 5
2.1	BARRES D'APPUIS.....	P 5
2.2	RESTAURATION D'OUVRAGES METALLIQUES.....	P 6
2.3	MENUISERIES METALLIQUES.....	P 7
2.4	RESTAURATION D'OUVRAGES METALLIQUES.....	P 8
2.5	TRAVAUX DIVERS.....	P 9
2.6	REMISE DES DOE.....	P 10

1 METALLERIE - PRESCRIPTIONS GENERALES

1.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

L'ensemble du projet est régi suivant la norme NFP 03-001, version en vigueur à la date de signature des marchés

Les travaux de revêtements de sols collés seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants, en vigueur à la date de remise des offres :

Les travaux de métallerie seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants :

- Documents Techniques Unifiés, et plus particulièrement :

DTU 37.1 (P24-203) : Menuiseries métalliques

- DTU 37.1 (NF P24-203-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Menuiseries métalliques - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P24-203-1)

- DTU 37.1 (NF P24-203-1/A1) (mai 2001) : Travaux de bâtiment - Menuiseries métalliques - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Amendement A1 (Indice de classement : P24-203-1/A1)

- DTU 37.1 (NF P24-203-2) (mai 1993) : Menuiseries métalliques - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P24-203-2)

- Normes Françaises AFNOR, et plus particulièrement :

- NF.P.01.012 - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escaliers

- NF.P.01.013 - Essais des garde-corps. Méthodes et critères

- NF.P.24 - Menuiserie métallique

- NF.P.25 - Fermetures

- NF.P.26 - Quincaillerie

- Règles et notamment :

- D.T.U. N° P 06.002 - « Règles NV 65 » - Avril 2000

- D.T.U. N° P 06.006 - « Règles N84 modifiées 95»

- Réglementation incendie et notamment exigences de comportement au feu des baies dans les immeubles d'habitation.

La Norme NF P 03-001 regroupe un ensemble de clauses administratives de référence pour les marchés de travaux privés de bâtiment.

1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux de métallerie comprennent :

- la vérification des supports en vue du contrôle des aplombs et des alignements

- les études et dessins d'exécution et de détails des ouvrages. Ces dessins préciseront les emplacements et les dimensions des différents constituants, les détails de fixation sur le gros-œuvre ainsi que la nature et l'emplacement des quincailleries

- la fourniture des constituants entrant dans la composition des ouvrages

- la fabrication en atelier ou éventuellement la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et la fixation des ouvrages de métallerie, ainsi que tous les ouvrages de protection pendant la durée des travaux

- tous échafaudages nécessaires à la pose

- l'indication des réservations des trous de scellement

- la fourniture et la mise en place des joints d'étanchéité

- les mises en jeu, réglages et ajustages des ouvrages de métallerie

- l'enlèvement des protections provisoires à l'issue des travaux

- la fourniture et la pose des quincailleries

- la fourniture et la mise en place des vitreries et miroiteries associées aux ouvrages de métallerie.

1.3 DESSINS D'EXECUTION

Pour tous les ouvrages, l'Entrepreneur établira, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose en liaison avec les autres corps d'état (détails de fixation et d'étanchéité sur le gros-œuvre, détails de fixation de la vitrerie, etc..)

Les dessins préciseront les emplacements et les dimensions des ouvrages de métallerie ainsi que les cotes des profils utilisés, les axes et les dimensions des trous de scellement à mettre en place par le Maçon, les dimensions des feuillures à réserver ainsi que l'emplacement des quincailleries et leur nature.

Les détails d'exécution préciseront les dispositifs mis en place dans le cas où l'obtention de caractéristiques de classement serait exigée.

Les plans et dessins devront recevoir l'accord du Maître d'Œuvre avant toute mise en fabrication. Ils seront transmis à l'Entreprise de Gros-Oeuvre au cours de la période de préparation.

1.4 CONSTITUANTS

1.4.1 ACIER

Les ouvrages seront réalisés à partir d'éléments en acier Thomas ou équivalent: profilés normaux, tubulaires, profilés aux galets, tôles planes ou pliées, dont les sections seront de force suffisante et appropriées à la nature des ouvrages pour l'obtention d'éléments finis rigides et solides. Il est spécifié que les sections mentionnées dans le C.C.T.P. ne constituent qu'un minimum au-dessous duquel aucune section inférieure ne sera tolérée.

Les assemblages des profilés seront réalisés à l'aide de soudures par étincelage dans toute la section de la barre, avec emplacements soudés parfaitement ragrés à la meule.

1.4.2 ALUMINIUM

Les ouvrages seront réalisés en profilés tubulaires extrudés en alliage d'aluminium AGS dont les sections et profils seront étudiés par rapport aux fonctionnalités de l'ouvrage et selon les performances exigées. Les profilés à rupture de pont thermique seront constitués d'un profil intérieur et d'un profil extérieur assemblés à l'aide de joncs en polyamide renforcés de fibres de verre.

Les assemblages entre profilés seront exécutés à coupes d'onglets avec équerres internes vissées ou serties et renforcés par collage des surfaces d'onglets à l'aide d'une colle structurale. Pour les assemblages à coupes droites, l'étanchéité sera exécutée soigneusement à l'aide de pièces de remplissage et de matériaux d'étanchéité à élasticité constante.

Si les calculs statiques l'exigent, les constituants aluminium seront renforcés par des profilés intérieurs tubulaires en acier électrozingué.

1.5 PROTECTION

1.5.1 PEINTURE ANTI-ROUILLE SUR ACIER

Les ouvrages en acier seront protégés par dégraissage, dérouillage, brossage à la brosse métallique, décalaminage, dépoussiérage et application d'une couche de peinture anti-rouille à base de minium de plomb, dans l'attente du traitement définitif par l'Entreprise de peinture. Cette couche devra également être effectuée à l'emplacement des accessoires vissés ou boulonnés

1.5.2 LAQUAGE AU FOUR

La protection de toutes les faces des profilés sera réalisée par laquage au four en usine, compris raccords après pose des ouvrages, l'épaisseur de la couche devant être régulière sur toute la périphérie du profil avec une valeur de 70 microns garantie par le label QUALICOAT. Les teintes seront choisies par le Maître d'Oeuvre en fonction d'un nuancier joint à l'offre de l'Entreprise.

1.6 FIXATION DES OUVRAGES

Les plans d'exécution établis par l'Entrepreneur du présent lot, mentionnant d'une manière précise les réservations à prévoir dans la structure et dans les ouvrages maçonnés seront remis à l'Entrepreneur de Gros-Oeuvre et au Maître d'Oeuvre un mois avant la réalisation des ouvrages en maçonnerie.

Les accessoires à incorporer pour faciliter la fixation des ouvrages, tels que platines, tasseaux, etc.. seront fournis à l'Entrepreneur de Gros-Oeuvre qui en assurera la mise en place.

Les ouvrages à sceller dans le Gros-Oeuvre comporteront à leur périphérie des pattes à scellement miniumés de 0m 10 de longueur minimale espacées au plus de 0m 60 entre elles.

Scellement des pattes et calfeutrement humides au mortier CPJ par l'Entreprise de Gros-Oeuvre.

Pour les ouvrages devant assurer une fonction d'étanchéité avec l'extérieur, interposition entre la maçonnerie et le dormant de mastic préformé formant fond de joint et écrasé au vissage ou au scellement. Application à l'extérieur de cordon silicone appliqué à la pompe et compatible avec le fond de joint

1.7 QUINCAILLERIES

La quincaillerie employée sera de toute première qualité, dans la série extra-forte, adaptée aux dimensions et au poids des ouvrages et estampillée NF.SNFQ.

La quincaillerie sera en aluminium protégé par une couche anodique ou laquée au four pour les accessoires adjacents à la menuiserie, en fonction de l'aspect des ouvrages principaux et en acier électrozingué pour les accessoires dissimulés ou situés en feuillures.

La visserie sera en acier inoxydable.

Un échantillon des quincailleries proposées sera préalablement présenté au Maître d'Oeuvre qui devra donner son accord avant toute mise en place.

L'Entreprise aura la responsabilité des clés pendant la durée du chantier jusqu'à la réception. En conséquence, elle se mettra en rapport avec le titulaire du présent lot pour établir sa commande de clés en fonction de l'organigramme prévu pour la desserte des locaux.

1.8 CONFORMITE

Si l'Entrepreneur constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies au titre de l'article précédent, il en avisera par écrit le Maître d'Oeuvre qui procédera au constat et décidera des réfections à effectuer

1.9 SECURITE DES TRAVAILLEURS

L'Entreprise fera son affaire des mesures de sécurité à prendre ou des ouvrages à incorporer aux travaux de son lot pour assurer la protection des travailleurs durant ses interventions, conformément au « Plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé » fourni par le Maître de l'Ouvrage. Les frais afférents à ces dispositions seront incorporés dans les prix de l'Entreprise ou, à son initiative, feront l'objet d'un poste chiffré spécifique.

Le « Dossier d'Intervention Ulérieure (DIU) » contenu dans le PGC fourni par le Maître de l'Ouvrage contient les plans et notes techniques pour les travaux d'entretien et de maintenance des ouvrages et lieux de travail

1.10 ESSAIS DES EQUIPEMENTS

Les essais des équipements devront être réalisés suivant les attestations d'essais de fonctionnement de l'Agence qualité construction (AQC) téléchargeables sur le site de l'agence qualité construction.

1.11 ACCESSIBILITE PMR

Le bâtiment est prévu pour l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Suivant la réglementation en vigueur pour l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite dans les bâtiments d'habitation, des prescriptions techniques spécifiques devront être mise en oeuvre et plus particulièrement les prescriptions suivantes:

- Mise en place de mains courantes murales à une hauteur comprise entre 0.80 et 1.00 mètre du sol au droit des escaliers des communs (aux deux cotés de l'emmarchement), avec prolongation horizontale au delà de la première et dernière marche d'une longueur égale au giron. Y compris au droit des demi-paliers des escaliers. La couleur des mains courantes devra être différente des couleurs des murs (contraste visuel).
- Toutes les manoeuvres des menuiseries extérieures doivent être entre 0.90 et 1.30 mètres du sol.
- Les poignées et serrures doivent être manoeuvrables en position debout et assise.
- Les poignées et serrures doivent être facilement préhensibles même par une personne ayant des difficultés à effectuer une rotation du poignée.
- En cas de porte à deux vantaux égaux, le système de déverrouillage du deuxième battant doit pouvoir être manoeuvré et être atteint par une personne assise.
- Les caractéristiques de dimensionnement et d'espace de manoeuvre ainsi que le dimensionnement des portes devra respecter la réglementation en vigueur.
- Eviter tous ressauts de seuil au droit des portes, sinon prévoir des seuils de moins de 2 cm.

2 METALLERIE - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DES OUVRAGES

2.1 BARRES D'APPUIS

2.1.1 Garde corps extérieur pour allège inférieure à 1.00m

Garde corps en fer forgé avec façon de modénature selon plan de l'Architecte, teinte au choix de l'Architecte, fixation par platines avec vis inox sur chevilles à extension adaptées au support ou par scellement avec reprise à l'identique des tableau de façon à rendre invisible la fixation.

Longueurs en tableaux suivant plans.

Localisation

Au droit des menuiseries au Rez de chaussée et au R+1 de l'ensemble du Tribunal

2.2 RESTAURATION D'OUVRAGES METALLIQUES

2.2.1 Restauration des gardes corps des escaliers

Restauration de garde-corps comprenant :
Contrôle de tous les éléments en place constituant le garde-corps, vérification des barreaudages, contrôle de la main courante
Reprise de tous les éléments de fixation défectueux, tels que soudures, scellements, chevilles de fixation
Ragréage à la meule de tous les éléments soudés

Localisation

Pour les gardes corps des 3 escaliers

2.2.2 Restauration des barres anti-intrusions

Restauration de barre anti-intrusion comprenant :
Contrôle de tous les éléments en place
Reprise de tous les éléments de fixation défectueux, tels que soudures, scellements, chevilles de fixation
Ragréage à la meule de tous les éléments soudés

Localisation

Pour l'ensemble des grilles anti-intrusion au rez de jardin

2.2.3 Restauration des clôtures à barreaudage métallique

Restauration des clôtures à barreaudage métallique comprenant :
Contrôle de tous les éléments en place constituant le garde-corps, vérification des barreaudages, Remplacement des toutes les pièces défectueuses, complément de barre et ornement selon cas
Reprise de tous les éléments de fixation défectueux, tels que soudures, scellements, chevilles de fixation
Ragréage à la meule de tous les éléments soudés

Localisation

Pour l'ensemble de la clôture sur muret

2.2.4 Restauration du portail

Restauration de portail, comprenant :
La dépose soignée et le bouchement provisoire
Le décapage par sablage,
Reprise des soudures défectueuses, poncées à la meule avant traitement des surfaces, grenaillage, dégraissage.
Remplacement à l'identique de toutes les pièces métalliques défectueuses et n'offrant plus une garantie de solidité.
Ajouter les parties manquantes.
Mise en conformité de toutes les règles dimensionnelles de sécurité NF P 01-012 :
Vérification des fixations et scellements des supports.
Mise place de protection pendant toute la durée du chantier,
Application de 2 couches de peinture primaire anti-rouille sur tous les éléments métalliques compris raccords après pose des ouvrages.
Repli du matériel et nettoyage dans l'emprise de l'opération.
Mise en place de pièces métalliques d'adaptation et de renfort sur le portail pour et y compris pose des accessoires
Peinture définitive à charge de l'Entreprise titulaire du lot Peinture.

Localisation

Pour le portail coté rue Trinité

2.2.5 Restauration de la coupole

Travaux de restauration de la coupole comprenant :

La dépose soignée des plaques de polycarbonate et l'ensemble des pièces défectueuses

Le décapage par sablage,

Reprise des soudures défectueuses, poncées à la meule avant traitement des surfaces, grenaillage, dégraissage.

Remplacement à l'identique de toutes les pièces métalliques défectueuses et n'offrant plus une garantie de solidité.

Ajouter les parties manquantes.

Mise en conformité de toutes les règles dimensionnelles de sécurité NF P 01-012 :

Vérification des fixations et scellements des supports.

Mise place de protection pendant toute la durée du chantier,

Application de 2 couches de peinture primaire anti-rouille sur tous les éléments métalliques compris raccords après pose des ouvrages.

Repli du matériel et nettoyage dans l'emprise de l'opération.

Mise en place de pièces métalliques d'adaptation et de renfort sur le portail pour et y compris pose des accessoires

Peinture définitive à charge de l'Entreprise titulaire du lot Peinture.

Remise en place de plaque de polycarbonate transparente

Localisation

Pour la coupole en plafond de l'entrée

2.3 MENUISERIES METALLIQUES

2.3.1 ME-P-02 Bloc-porte vitrée CF 1/2 heure, à un vantail de 1.10 x 2.26mht

Porte extérieure à un vantail ouvrant à la française, à 1 carreau, montants traverses métalliques,

Ferrage par paumelles en aluminium laqué, fixées par vis en acier inox et plaques écrous en alu.

ensemble de condamnation par barre horizontale anti-panique couplée à une serrure pêne dormant demi-tour à canon européen de sûreté, à combinaison, manœuvrée sur l'autre face par poignée chromée dégageant le pêne de la gâche.

un butoir tout caoutchouc vissé au sol sur pisto-scellement ou mise en place en partie haute de mur d'un butoir tout caoutchouc avec platine fixé par vis et cheville adaptées au support

Vitrerie selon chapitre "Vitrerie du présent C.C.T.P."

Laquage au four de tous les éléments en aluminium, coloris au choix de l'architecte.

Retour automatique de vantail en position fermée par ferme-porte à glissière avec taquets de limitation de fin de course, de force adaptée au poids du vantail, fixation du porte par vis et cheville adapté modèle des Ets DORMA ou équivalent

Localisation

Au droit de la sortie de secours au rez de jardin en façade Ouest

2.3.2 Porte extérieure à un vantail ouvrant à la française de 1.10 x 2.10

Porte extérieure à un vantail ouvrant à la française, à 1 carreau...

Ferrage par paumelles en aluminium laqué, fixées par vis en acier inox et plaques écrous en alu.

Condamnation par serrure de sûreté encastrée à 3 points de condamnation sur gâches, avec barillet 5 pistons. Garniture en aluminium laqué. Béquille double entrée sur chaque face en aluminium laqué

Vitrerie selon chapitre "Vitrerie du présent C.C.T.P."

Laquage au four de tous les éléments en aluminium, coloris au choix de l'architecte.

Localisation

Au droit de la porte du bureau au rez de jardin en façade Est à droit de l'escalier d'accès au 1er étage

2.3.3 Ensemble menuisé vitré de 2.10 x 2.26m de hauteur, CF 1/2 heure

L'ensemble menuisé en aluminium vitré composé de la manière suivante :

- Profilés dormant et ouvrant, métallisé zingué et thermolaqué au four assemblés à coupes d'onglets par soudure sur face intérieure et inox sur face extérieure.

- Bandeau haut de calfeutrement en profilés de même nature

- Deux châssis fixe latéraux, 1 Ouvrant 1.00m largeur de passage,

- Calfeutrement en périphérie par joint silicone et profilés de même finition que l'ensemble du hall
 - En partie haute et basse de l'ouvrant, balai en pur coco pour étanchéité.
 - Double vitrage anti-effraction en STADIP 55/2 aux 2 faces sur les parties vitrées CF1/2 heure
 - Allèges en panneaux composite aluminium ininflammable de type ALUCOBOND® A2 composés d'un noyau minéral et de 2 parements en tôle d'aluminium laqué.
 - Parcloses en profilés de même finition que l'ensemble du hall assemblées à coupes d'onglets avec vis de fixation complémentaire anti-vandales.
 - 4 paumelles Maroc 120 mm
 - ensemble de condamnation par barre horizontale anti-panique couplée à une serrure pêne dormant demi-tour à canon européen de sûreté, à combinaison, manœuvrée sur l'autre face par poignée chromée dégageant le pêne de la gâche.
 - Butoirs à ressort type 2024 des Ets KWS ou équivalent, fixé par vissage au sol ou contre mur
 - Teintes au choix du Maître d'Ouvrage dans la gamme RAL du fabricant
- Toutes sujétions de fixations, découpes reprises et tous profilés de calfeutrement
- Parcloses en profilés de même finition que l'ensemble du hall assemblées à coupes d'onglets avec vis de fixation complémentaire anti-vandales
- Toutes façons et mise en place de tôleries d'habillage assemblées au support par rivets inox.

Localisation

Au droit de l'ancienne porte de garage au rez de jardin, de 2.10 x 2.26m de hauteur

2.3.4 Blocs-portes métalliques EI30, à un vantail de 1.10 x 2.10m de hauteur

Bloc-porte métallique EI30, à un vantail comprenant:

- Huisserie à bancher en tôle d'acier galvanisé laqué d'épaisseur 15/10 minimum revêtues d'une peinture en poudre thermodurcissable avec barre d'écartement, fixation de l'ensemble sur les différents types de supports par vis sur chevilles adaptées.
 - Etanchéité au feu par joints intumescent en fond de feuillure
 - Ouvrant constitué d'un cadre rigide formant caisson avec renforts de ferme-porte et de serrure et de deux faces en tôle acier 75/100; épaisseur 44 mm.
 - Ame isolante intérieure en panneaux rigide collés sous presse, d'épaisseur adaptée aux exigences de sécurité incendie.
 - Ferrage sur 3 paumelles acier à renvoi, vissées sur l'ouvrant et soudées sur le dormant.
 - Ferme-porte à frein hydraulique à glissière avec butée de fin de course intégrée, de force adaptée au poids du vantail modèle des Ets DORMA ou équivalent conforme EN 1154.
 - Ensemble de condamnation par barre horizontale anti-panique couplée à une serrure pêne dormant demi-tour à canon européen de sûreté 1 ou 3 points, à combinaison sur organigramme, manœuvrée sur l'autre face par poignée chromée dégageant le pêne de la gâche pour l'accès à la chaufferie y compris son sas depuis parking.
- Ensemble de condamnation par serrure de sûreté, avec clé à combinaison sur organigramme, côté cour.
- Mise en oeuvre de fourreaux Denys pour passage de câbles divers suivant nécessité.
 - Toutes façons de gâches.
 - Un butoir tout caoutchouc vissé au sol sur pisto-scellement ou mise en place en partie haute de mur d'un butoir tout caoutchouc avec platine fixé par vis et cheville adaptées au support.
 - L'ensemble sera en tôle d'acier galvanisé prélaqué, teinte au choix de l'Architecte dans la gamme RAL suivant nuancier du fabricant.

Localisation

Pour le local entretien au rez de jardin

2.4 RESTAURATION D'OUVRAGES METALLIQUES

2.4.1 Modification du portail existant

Modification du portail existant, comprenant :

La dépose soignée des 2 vantaux existants et le bouchement provisoire

Le décapage par sablage,

Reprise des soudures défectueuses, poncées à la meule avant traitement des surfaces, grenaillage, dégraissage.

Remplacement à l'identique de toutes les pièces métalliques défectueuses et n'offrant plus une garantie de solidité.

Modification selon plan de l'Architecte, réalisation des 2 poteaux de dimensions et aspect équivalent à ceux en place, complément de barreaudage permettant de fermer le site
Mise en conformité de toutes les règles dimensionnelles de sécurité NF P 01-012 :
Vérification des fixations et scellements des supports.
Mise place de protection pendant toute la durée du chantier,
Application de 2 couches de peinture primaire anti-rouille sur tous les éléments métalliques compris raccords après pose des ouvrages.
Repli du matériel et nettoyage dans l'emprise de l'opération.
Mise en place de pièces métalliques d'adaptation et de renfort sur le portail pour et y compris pose des accessoires
Peinture définitive à charge de l'Entreprise titulaire du lot Peinture.

Localisation

Pour le portail principal sur la rue des Pénitents face à l'entrée du Tribunal

2.5 TRAVAUX DIVERS

2.5.1 Bouchement de grille au sol par plaque métallique sur ossature

Plaque métallique fixé sur un cadre métallique lui même fixé dans le chevêtre de la gaine de ventilation, travaux comprenant,
Dépose et repose soignées de la grille en fonte au sol
Mise en place de ce cadre et plaque métallique, laqué teinte RAL noir
Toute sujétion et façon

Localisation

Au droit des grilles en fonte au sol des salles d'audience et salle des pas perdus

2.5.2 Grilles de ventilation en acier galvanisé

Grilles de ventilation verticale en acier galvanisé de type DS 12/10 des Ets PANOL ou équivalent, comprenant :

- Un cadre avec cornières de recouvrement à sceller pour grille vissée.
- Grilles persiennées à chaque face des murs avec cadre en tôle de 20/10ème mm d'épaisseur et lames fixes inclinées au pas de 56mm en tôle de 12/10ème mm d'épaisseur, fixée sur cadre scellé. Fixation par vis sur chevilles adaptées.
- Toiles moustiquaire en PVC.
- Rejet d'eau en pied pour grilles extérieures
- Un ensemble comprend 2 grilles (1 intérieure, 1 extérieure).

L'ensemble des grilles donnant sur l'extérieur auront une finition thermolaquée avec teintes RAL au choix du Maître d'Oeuvre.

Nota: le dimensionnement des grilles devra respecter les sections de ventilation réglementaires en fonction du local visé.

Localisation

Pour VB et VH du local Chaufferie

2.5.3 Passerelle compris garde corps

Platelage en caillebotis acier galvanisé et thermolaqué avec trous perforés antidérapants de classe R11 V10 minimum, constitué de barres porteuse et d'entretoises reliés à entraxe réguliers et bordés d'un plat périphérique, le tout formant maillage.

Les éléments seront obligatoirement posés avec un vide entre éléments de 2 mm.

Les éléments caillebotis seront posés sur ses extrémités sur un cadre métallique au dessus de la fosse avec interposition d'une bande caoutchouc de type LINATEX-OZ ou ELITEX-OZ ou techniquement équivalent protégé des UV de l'ozone (fabrication certifiée LCI).

Entraxe et section suivant études de l'entreprise par l'intermédiaire de boulons HR et équerres profilées.

Fourniture et pose de garde corps périphérique permettant de sécuriser la zone de travail

Localisation

Au droit de la fosse dans la chaufferie permettant l'accès aux nourrices

2.6 REMISE DES DOE

2.6.1 Remise des DOE conformément au CCAP

Le contenu du dossier des ouvrages exécutés (DOE) est fixé comme suit :

Les plans d'exécutions conformes aux ouvrages exécutés

Les notices de fonctionnement

Les prescriptions de maintenance

Les notes de calculs

Les procès verbaux de tenue au feu des matériaux mis en œuvre

Les fiches techniques des matériaux d'isolation thermique et phonique

Les fiches de contrôles et d'essais COPREC 1 et 2

Les fiches de contrôles et d'essais particuliers demandés aux D.T.U., au CCTP et en cours de chantier.

L'entreprise sera tenue de respecter les délais de remise de document sous peine d'application des pénalités de retard conformément aux exigences du CCAP