

**MINISTERE DE LA JUSTICE - PFI Grand Ouest - Département
Immobilier**

20 rue du Puits Mauger
CS 60826
35108 Rennes Cedex 3

**Restructuration de la zone Assise du Tribunal
Judiciaire d'Evreux**

30 rue Joséphine 27000 EVREUX

C.C.T.P.

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot 02 - METALLERIE / CLOISONS VITREES

DCE Février 2023 indice V1

Architecte

Atelier G
DERIQUEHEM Anna - 06 87 75 31 01
29 Rue Léon Malétra- 76140 LE PETIT QUEVILLY
contact@ateliERG.archi

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 fluides

CALAO
LEFRANCOIS Guillaume - 06 65 26 30 44
1 rue du Pacifique - ZAc Les Génetais - 76240 BELBEUF
becalao@becalao.fr

AMO Economie Circulaire

AGYRE
ROBIN Guillaume 07 48 10 19 28
1 rue des Longs Réages 28230 EPERNON
g.robin@agyre.com**Sommaire**

1	Solution de base.....	P 3
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	TRAVAUX PREPARATOIRES.....	P 5
2.2	REMISE DES DOE.....	P 7
2.3	GRILLE DE VENTILATION.....	P 7
2.4	COFFRE TECHNIQUE.....	P 8
2.5	CABLES SUPPORTS DES LUMINAIRES ET DALLES ACOUSTIQUES.....	P 8
2	VARIANTE OBLIGATOIRE - Surélévation du bâtiment pour création d'un local Archive et le local CTA.....	P 8
1	BLOCS PORTES EI30.....	P 9
2	ENSEMBLE DE MARCHE.....	P 9

1 Solution de base

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 calfeutrements 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'Œuvre 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'embranchement), 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 TRAVAUX PREPARATOIRES

2.1.1 Installation de chantier - compte prorata à 2%

Installations de chantier sont communes avec les titulaires du lot clos et Couvert.

L'entreprise titulaire du lot Gros Oeuvre du Marché Clos et couvert sera le gestionnaire du compte prorata conformément au CCAP. Le montant du compte prorata s'élève à 2% du montant du marché

2.1.2 Travaux en site occupé - Horaires décalés

Il est important de préciser à l'entreprise que les travaux se dérouleront en site occupé. L'entreprise devra informer ses salariés des conditions d'interventions, Il est impératif de limiter la gêne des usagers et des visiteurs.

Le chantier devra être nettoyé quotidiennement.

Le planning des travaux sera en corrélation avec le planning des Audiences afin de respecter les utilisateurs et les visiteurs.

Les travaux bruyant (perceuses, percements, sciages, pieux ...) seront réalisés en horaires décalés, c'est à dire avant 9h et après 18h. L'entreprise devra travailler de près avec l'OPC afin de caler au mieux les prestations avec les contraintes.

La construction du sanitaires dans la cour sera également en horaires décalés, il ne sera toléré aucun bruit dans la cour.

Le parking à l'arrière du bâtiment (coté installation de chantier) ne pourra pas être utilisé pour le stationnement journalier les véhicules des salariés intervenant sur le site.

2.1.3 Coordination

Les travaux seront en coordination avec les titulaires des lots clos et couverts désignés lors d'une consultation séparée;

Les titulaires de lots sont réputés avoir pris connaissance de l'ensemble des prestations pour l'ensemble des lots

2.1.4 Economie circulaire

L'entreprise devra prendre en compte les demandes particulières de l'AMO Economie Circulaire dans le cadre du réemploi de matériaux sur site.

Les ouvrages à réemployer seront validés par La Maîtrise d'ouvrage et l'AMO Economie circulaire.

Pour assurer la bonne gestion environnementale et économie circulaire du chantier, l'entreprise désigne lors de la réunion de préparation de chantier, le responsable environnement de chantier. Il a pour mission de suivre la bonne application des prescriptions énoncées dans le présent document et dans le cahier des charges du lot sur lequel il intervient, sur les sujets relatifs à l'environnement et à l'économie circulaire. En particulier, il transmettra à la maîtrise d'œuvre et à l'assistant à maîtrise d'ouvrage économie circulaire les documents suivants :

- Documents de traçabilité des déchets : bon de suivi des déchets, bons de pesée, registre déchets (mensuellement) ;
- Les fiches techniques des produits et fiches de données environnementales et sanitaires des produits (avant toute commande, pour validation) ;
- Les justificatifs relatifs à l'intégration de matériaux recyclés dans les produits et matériaux mis en œuvre sur le chantier (avant toute commande, pour validation) ;
- Les informations relatives à la réduction des déchets sur chantier (réduction des emballages, consignation des palettes, plan de calepinage, etc.) ;
- etc.

2.1.5 Sécurité

La sécurité des usagers du tribunal devra être assurée pendant toute la durée des travaux.

L'entreprise devra sensibiliser ses salariés quand à la sécurité du site également, à la gestion des flux, à la fermeture des accès chantier en fin de journée, ...

2.1.6 Tri des déchets

A) Tri des déchets

L'Entreprise de travaux prendra l'ensemble des mesures nécessaires pour réaliser un tri à la source des différents types de déchets, en respectant les cahiers des charges des différentes filières de valorisation ou d'élimination qui apportent des précisions quant aux modalités de collecte séparée et transport de ces déchets à respecter.

Plus particulièrement l'Entreprise de travaux :

- triera sélectivement les matériaux valorisables et notamment non dangereux (plâtre, métaux, bois, verre, plastiques) et fraction minérale (béton, briques, pierres, ...), conformément à la réglementation en vigueur relative au tri 7 flux des déchets (décret n°2021-950) ;
- prendra toutes les mesures pour éviter les pollutions croisées avant que les déchets soient placés dans des contenants adaptés.

B) Traçabilité des déchets

Pour l'ensemble des déchets du chantier, l'entreprise demandera aux sites ayant réceptionné les déchets de fournir des bons de réception avec les informations nécessaires au suivi des déchets. De plus, l'entreprise obtiendra des plateformes réceptionnaires des déchets une attestation mentionnant la destination finale de chaque type de déchet. Ces documents devront servir au renseignement du registre chronologique des déchets, terres excavées et sédiments, conformément à l'arrêté du 31 Mai 2021.

Pendant et en fin de chantier, le Titulaire transmettra l'ensemble des documents de traçabilité des déchets émis sur le chantier. Le Titulaire réalisera un bilan de fin de chantier regroupant l'ensemble des informations liées à la prévention et à la gestion des déchets issus du chantier, récupérées tout au long du chantier. Il fera état :

- Des tonnages par type de déchets et du bilan en termes de traitement (réemploi, réutilisation, recyclage, valorisation matière, valorisation énergétique, élimination) ;
- De la manière dont les déchets ont été gérés au niveau du stockage temporaire et de l'enlèvement/expédition vers les exutoires intermédiaires et finaux.

2.1.7 Garantie de bon fonctionnement de 3 ans

Il est spécifié à l'entreprise que le Maître D'ouvrage demande que la garantie de bon fonctionnement soit étendue de 1 an à 3 ans

2.2 REMISE DES DOE

2.2.1 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 particuliers demandés aux D.T.U., au CCTP et en cours de chantier.

Les fiches de traçabilité de déchets produits sur le chantier

Les documents de traçabilité des produits et matériaux en vue de réemploi

Un tableau synthétique qui reprend la maintenance réglementaire et préventive afin de garantir la mise en oeuvre des garanties légales et le bon entretien pour l'exploitation des ouvrages dans le temps

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

2.3 GRILLE DE VENTILATION

Les grilles de ventilation sont prévues au lot Ventilation

2.3.1 Grille 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.

Localisation

Au droit du local technique pour la ventilation haute et basse

2.3.2 Grille de ventilation en acier galvanisé sur mesure minimum 850 x 500cm de section

Grilles de ventilation verticale en acier galvanisé, 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.

Localisation

Au droit de la prise d'air neuf selon plan du lot CVC

2.4 COFFRE TECHNIQUE

2.4.1 Coffre technique articulé en aluminium laqué

Création d'un coffre technique comprenant une tôle en aluminium laqué démontable, comprenant une structure métallique type cornière fixée sur les murs périphériques.

Tôle en aluminium 12/10ème, fixée sur l'ossature par vis et cache vis de même teinte de la tôle

Toute façon et forme selon plan de détail de l'Architecte

Intégration de charnière et serrure à batteuse permettant la sécurisation

Localisation

Pour former les plafonds du dégagement le long de la salle des assises et dans la salle d'attente témoin et détenu

2.5 CABLES SUPPORTS DES LUMINAIRES ET DALLES ACOUSTIQUES

2.5.1 Câbles

Fourniture et pose d'un réseau de câble inox compris tendeurs, serre câble, écarteurs permettant la réalisation d'un maillage permettant de recevoir les luminaires et les ilots acoustiques L'ensemble sera constitué d'éléments en inox.

Les points d'ancrage seront posés situés entre les menuiseries,

Il sera prévu à minima 2 câbles entre chaque menuiseries et 1 câble sur la longueur de la salle, selon plan de détails de l'Architecte

Les câbles seront posés à une hauteur d'environ 8.00m,

L'entreprise devra prévoir tous les moyens d'accès afin de réaliser sa prestation

Localisation

Au droit de la salle des Assises selon plan de détails de l'Architecte

2 VARIANTE OBLIGATOIRE - Surélévation du bâtiment pour création d'un local Archive et le local CTA

1 BLOCS PORTES EI30

1.1 Bloc porte métallique EI30 à 2 vantaux tiercés , dim. 1.40 x 2.60m de hauteur

Bloc-porte métallique EI30, modèle des Ets , MALERBA ou équivalent, 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 4 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.
- 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.

L'entreprise devra prévoir tous les habillages intérieurs de même teinte que la porte permettant une finition soignée intérieure et extérieure. Toutes reprises de peinture nécessaire

Travaux en coordination avec le titulaire du lot Ossature bois/Couverture/Bardage pour l'habillage de la porte

Nota : EI 30 PV EFR-15-000663

Localisation

Au droit de la façade sur la cour de la surélévation

2 ENSEMBLE DE MARCHE

2.1 Ensemble de 4 marches

Ensemble de marche constitués de plateau de marches en tôle perforée, avec contremarches.

Ces tôles seront fixées sur ossature métallique elle-même fixée mécaniquement dans les limons de section appropriée suivant étude de l'entreprise et validation du Bureau de Contrôle avant pose et fabrication.

Nota :Conformément à la réglementation Handicapés, les escaliers sans contremarches devront comporter une contremarche d'au moins 10 cm de hauteur sous la première et dernière marche de la volée (sujétions à inclure dans l'offre de l'entreprise).

Localisation

Pour accès à la réhausse depuis les archives au R+1