



MINISTÈRE DE LA JUSTICE- DISP BORDEAU RESTRUCTURATION ET EXTENSION DE LA MAISON D'ARRET DE TULLE



PHASE: DCE V3

EXPEDITEUR: TECHNIQUES ET CHANTIERS SUD OUEST

DESTINATEUR : DISP BORDEAUX

OBJET : DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

CCTP Lot N°07 METALLERIE - SERRURERIE

SOMMAIRE DU LOT

Lot N°07 METALLERIE - SERRURERIE	3
07.00 SPECIFICATIONS GENERALES.....	3
07.00.01 OBJET DU MARCHE	3
07.00.02 NORMES - DTU - REGLEMENTATIONS	3
07.00.03 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	4
07.00.04 CHARGE A PRENDRE EN COMPTE	4
07.00.05 PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT	5
07.00.06 EXIGENCES THERMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES.....	5
07.00.07 P.G.C.S.P.S	5
07.00.08 DOSSIER D'EXECUTION	5
07.00.09 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES.....	5
07.00.10 DPGF	5
07.00.11 PRORATA	5
07.01 TRAVAUX DANS EXISTANT EN SITE OCCUPE.....	6
07.01.01 Description générale des portes intérieures métalliques E / EI	6
07.01.02 Description générale des portes intérieures métalliques à barreaudage	7
07.01.03 Oculus rectangulaire.....	8
07.01.04 Bloc sanitaire standard avec douche	9
07.01.05 Bloc sanitaire PMR – mutualisé.....	10
07.01.06 Trappes d'accès.....	10
07.01.07 Protection des descentes	10
07.01.08 CREATION ASCENSEUR EXISTANT	11
07.01.08.01 Protection ascenseur à lisses horizontales en acier thermolaqué.....	11
07.01.08.02 Dépose et adaptation garde-corps existant	11
07.01.08.03 Protection grillagée horizontale.....	12
07.01.08.04 Caillebotis plancher.....	12
07.01.08.05 Garde-corps intérieur à barreaudage - hauteur existante	12
07.01.08.06 Garde-corps intérieur à remplissage perforé - hauteur 2,5m.....	13
07.01.08.07 Chasse roue	14
07.01.09 GRILLES / CAILLEBOTIS.....	14
07.01.09.01 Grilles de ventilations persiennes thermolaqué.....	14
07.01.09.02 Grilles de protection caillebotis.....	14
07.01.09.03 Porte manuel battant à 1 vantaux avec remplissage par barreaudage accès toiture _ repère 3-D-75	15
07.01.09.04 Dépose de grille.....	15
07.02 PORTES METALLIQUES	16
07.02.01 Description générale des portes intérieures métalliques pleine	16
07.02.02 Description générale des portes intérieures métalliques à barreaudage	17
07.02.03 Description générale des portes extérieures métalliques.....	18
07.02.04 Plus-value tôle larmée	19
07.02.05 Plus-value plexiglass	20
07.02.06 Plus-value pour oculus rectangulaire.....	20
07.03 GARDES-CORPS.....	20
07.03.01 Garde-corps extérieur avec tôle en acier thermolaqué	20
07.03.02 Garde-corps remplissage caillebotis en acier thermolaqué.....	21
07.03.03 Tôle en applique.....	21

07.04 MAINS COURANTES	22
07.04.01 Mains courantes sur écuysers en acier thermolaqué	22
07.05 ESCALIERS - EMMARCHEMENTS.....	22
07.05.01 Escalier métallique 1 volée en acier galvanisé - ESCALIER COUR.....	22
07.06 GRILLES / CAILLEBOTIS	24
07.06.01 Grilles à barreaudage anti-évasion	24
07.06.02 Grilles de ventilations persiennes thermolaqué	24
07.06.03 Grilles de protection caillebotis	25
07.06.04 Grille anti-rongeur	25
07.06.05 Accès pompier sur grille de la M11.....	25
07.07 OUVRAGES DIVERS.....	25
07.07.01 Cage rangement salle de sport	25
07.07.02 Cage de protection extérieur	26
07.07.03 Ouvrant de désenfumage en façade.....	26
07.08 NOMENCLATURE DES MENUISERIES EXTERIEURES ET SERRURERIE.....	27
07.08.01 Nomenclature des menuiseries extérieures et serrureries.....	27
07.09 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES 1	28
07.09.01 Remplacement de portes existantes	28
07.10 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES 3	29
07.10.01 Concertina fil barbelé	29

Lot N°07 METALLERIE - SERRURERIE

07.00 SPECIFICATIONS GENERALES

07.00.01 OBJET DU MARCHÉ

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au **Lot N°07 METALLERIE - SERRURERIE** pour le projet de **Restructuration et extension de la maison d'arrêt de TULLE** et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve.

Objet et description sommaire du projet suivant paragraphe "Objet et description du projet" des prescriptions communes à tous les lots.

L'entrepreneur devra obligatoirement prendre connaissance des prescriptions communes à tous les lots et des CCTP des autres corps d'état.

Il ne pourra donc se prévaloir d'une méconnaissance de ces ouvrages.

L'ensemble des travaux faisant intervenir des corps de spécialistes différents, il convient que ces travaux soient exécutés par des personnels qualifiés dans leur spécialité ; dans le respect des règles professionnelles et conformément aux règlements et prescriptions des documents généraux (DTU - CCTG) en vigueur (lors des travaux) concernant chaque type d'ouvrage.

Le CCTP et la série de plans donnent les caractéristiques des travaux à prévoir pour une parfaite exécution et complète finition. En cas d'incertitude ou s'il apparaissait sur les documents susmentionnés des omissions ou des erreurs, les entrepreneurs devront compléter leurs renseignements auprès du Maître d'œuvre ou parfaire et suppléer à un manque d'indications et aux omissions.

En conséquence, le prix souscrit dans l'acte d'engagement correspond à des ouvrages livrés au complet et en parfait état de finition.

Il est formellement stipulé que le prix forfaitaire comprendra tous les ouvrages utiles à l'exécution convenable et complète des travaux, de façon que leur achèvement dans les conditions déterminées par les plans et le CCTP ne donnent lieu à aucun supplément.

Ne seront pas considérés comme travaux " en plus ", et de ce fait, ne pourront donner lieu à un ordre de service ou à des comptes, tous les travaux nécessaires à l'entier et parfait achèvement de l'ouvrage dans le cadre des plans et CCTP souscrits en parfaite connaissance de cause, et partant, l'entrepreneur ne pourra réclamer aucun supplément en s'appuyant sur ce que les désignations mentionnées sur les plans et CCTP pourraient présenter d'incomplet ou de contradictoire ou sur des omissions évidentes qui pourraient se révéler.

07.00.02 NORMES - DTU - REGLEMENTATIONS

Les travaux du présent lot sont exécutés conformément aux documents réglementaires et normatifs cités dans l'énumération des pièces contractuelles du marché.

Ces documents de référence applicables sont ceux dont le mois de publication figurant sur le document est antérieur de 2 mois à celui du lancement de la consultation, sauf si la prise en charge par l'assurance des contractants ou de la Maîtrise d'œuvre est subordonnée à l'application du document dès sa parution. Dans ce cas, il sera aussitôt applicable et donnera lieu à un avenant au marché s'il comporte des incidences économiques.

Ces documents sont les suivants :

- Les lois et textes réglementaires en vigueur, compte tenu de la nature et de la localisation des ouvrages.
- Les cahiers des charges DTU et règles de calcul DTU, ainsi que leurs renvois, à l'exception des cahiers des prescriptions spéciales annexés.
- Les normes AFNOR homologuées.
- Les avis techniques du CSTB pour les ouvrages qui en sont justiciables.
- (Liste non limitative)

Le cahier des prescriptions techniques pourra, en outre, faire référence de manière expresse, à d'autres documents, en particulier : recommandations publiées par des organismes techniques, règles techniques contenues dans les textes applicables aux marchés

publics même si le marché n'en relève pas, spécifications de mise en œuvre par les fabricants, etc.

L'entreprise est réputée avoir parfaite connaissance de ces documents. Si tel n'était pas le cas, elle pourrait éventuellement se renseigner auprès du Maître d'œuvre.

Lorsque des références figurent dans le CCTP, elles ne sont destinées qu'à attirer l'attention de l'Entrepreneur.

Rappel de certaines normes :

- Garde-corps : NF P 01.012 et NF P 01.013
- Loi sur le handicap :
 - . Hauteur de la main-courante entre 0,80 et 1,00 m. Si présence d'un G.C., la M.C. peut être placée à la hauteur minimale requise pour un G.C.
 - . La M.C. se prolonge horizontalement de la longueur d'une marche au-delà de la 1ère et de la dernière marche de chaque volée, sans créer d'obstacle dans la circulation horizontale.
 - . La M.C. doit être continue, compris autour des demi-paliers, rigide et facilement préhensible.
 - . Mains courantes sont privilégiées avec façon arrondie pour éviter les risques de blessure.
 - . Nécessité de mains courantes en présence d'embranchements des deux côtés des embranchements

07.00.03 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

A) Qualité des matériaux

Profils et tôles en acier THOMAS de nuance adaptée aux ouvrages à exécuter. Dimensions et caractéristiques conformes aux Normes AFNOR de la classe A "Métallurgie". Les boulons, rivets, etc. sont de dimensions et caractéristiques conformes aux normes AFNOR de la classe E "Mécanique".

B) Façonnage

Les aciers sont bien dégauchis et bien dressés. Les abouts de pièces en contact sont parfaitement arasés. Tous les assemblages sont exécutés avec soin. Les vis, rivets, etc. sont bien en ligne et en nombre suffisant. Les tôles sont correctement planées et les rives bien dressées. Les soudures exécutées avec le minimum de reprises et en continu dans le cas d'ouvrages protégés GP2.

C) Protection antirouille

Par métallisation (shooping).

Par application d'une couche de peinture anti-rouille, après décapage de la rouille et dégraissage. La peinture définitive est exécutée par le lot Peinture (sauf spécification contraire).

D) Protection anticorrosion par galvanisation à chaud

L'ensemble des pièces principales de la charpente métallique, tous les éléments de l'ossature métallique, et aussi les accessoires et équipements en serrurerie décrits au § M1 - L3-6, seront soigneusement martelés et brossés. Le traitement de galvanisation à chaud sera conforme aux prescriptions contenues dans les Documents Techniques Unifiés (DTU) et dans les Normes Françaises en vigueur : NF A 91.121 - NF A91-121 - NF A 91.122 - NF A 36.321 - NF A 36.322 - NF A 49.700 et aux recommandations professionnelles (immersion dans le zinc fondu après décapage chimique mettant à nu le métal). Épaisseur minimum du revêtement zinc 80 microns. Toutes retouches nécessaires par application d'une peinture riche en zinc (93% minimum de poussière de zinc en poids dans l'extrait sec). Les accessoires notamment les boulons devront être compatibles avec le traitement de galvanisation (boulons galvanisés à chaud, etc.).

L'entrepreneur devra présenter un certificat garantissant la conformité de la galvanisation (certificat de spécialiste ayant effectué la galvanisation sur les produits façonnés ou certificat émanant du fabricant des profilés galvanisés).

E) Étanchéité

Entre dormant et G.O., étanchéité assurée par cordons d'étanchéité conformes aux recommandations du S.N.J.F. Les produits employés doivent posséder le label S.N.J.F et conserver toutes leurs qualités dans le temps.

Les portes extérieures doivent rester étanches sous l'action combinée de la pluie et du vent et doivent être conçues en conséquence et comporter tous les joints d'étanchéité nécessaires.

Les bâtis des portes extérieures sont munis au niveau du sol d'une cornière 40 x 40 formant arrêt de chape.

07.00.04 CHARGE A PRENDRE EN COMPTE

Les charges à prendre en compte, sont les suivantes :

- Le poids propre des ouvrages.

- Charges permanentes : consulter les plans de structures
- Charges d'exploitation : selon EUROCODE 1
- Les charges climatiques "neige et vent" définies suivant les normes en vigueur.
- Les contraintes de sismicité suivant catégorie et localisation du projet.
- (Liste non limitative)

Vous devez vous référer à l'article "Environnement et classement du projet du Lot 0 - Spécifications générales communes à tous les corps d'état"

07.00.05 PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

Le présent lot doit intégrer les prescriptions communes à tous les corps d'état : Cf. lot 0.

Ces prescriptions concernent notamment :

- Classement du bâtiment lié à sécurité incendie,
- Situation climatique
- Zone sismique
- Performances acoustiques : la mise en œuvre conforme aux règles professionnelles des matériaux.
- Performances thermiques : suivant éléments du présent CCTP.
- Prescriptions liées à l'étanchéité à l'air
- Exigences environnementales et le cas échéant en fonction du bilan carbone attendu la remise des fiches FDES, pour la vérification du calcul E+C-
- Reconnaissance des lieux dans le cas de travaux de réhabilitation et suivant possibilité de visites des lieux,
- Prise en compte des contraintes de phasage, livraisons anticipées le cas échéant,
- Prise en compte de travaux en site occupé le cas échéant,
- Implantation, trait de niveau,
- Échantillons, prototype, fiches produits

07.00.06 EXIGENCES THERMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Se référer au lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT".

07.00.07 P.G.C.S.P.S

L'entrepreneur du présent lot doit prendre connaissance du PGCSPS joint au dossier d'appel d'offres, afin de prévoir dans son forfait les travaux d'investissement prévu dans ce document s'il y a lieu et d'en assurer les obligations légales et contractuelles.

07.00.08 DOSSIER D'EXECUTION

Se référer aux lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT" et au CCAP.

07.00.09 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

Se référer aux lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT"

07.00.10 DPGF

Se référer aux lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT" et au C.C.A.P.

La présentation des DPGF doit être réalisée suivant le modèle remis au DCE. **Un fichier au format EXCEL est fourni par la maîtrise d'œuvre, il devra impérativement être complété et joint par l'entreprise avec son offre au format EXCEL (afin de permettre l'analyse de l'offre par l'économiste)**

07.00.11 PRORATA

Se référer aux lot 0 "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT"

Si votre lot est concerné par la participation au compte prorata (cf. tableau de répartition), prévoir un de l'intégrer dans votre offre pour le compte prorata en mentionnant le %.

07.01 TRAVAUX DANS EXISTANT EN SITE OCCUPE

Pour l'ensemble des prestations de ce chapitre, les travaux sont réalisés en site occupé

L'entreprise du présent lot devra prendre en compte dans son offre l'ensemble des contraintes de travaux en site occupé et de phasage de chantier. Elle pourra être amenée à travailler en horaires décalés (Horaires tôt le matin, du soir, de nuit ou de week-end) et à limiter les nuisances sonores. Elle devra utiliser des produits de collage à prise rapide afin de limiter le temps d'intervention de travaux.

Une attention particulière sera apportée au nettoyage à chaque fin de poste

Aucune plus-value ne sera tolérée après la remise des offres.

07.01.01 Description générale des portes intérieures métalliques E / EI

Portes intérieures métalliques à 1 ou 2 vantaux E (Pare-Flamme) / EI (Coupe-Feu) / Acoustique, comprenant en particulier :

Performance E (Pare-Flamme) / EI (Coupe-Feu) :

Suivant indication dans tableau de nomenclature des menuiseries.

Performance d'affaiblissement acoustique :

Suivant indication dans tableau de nomenclature des menuiseries.

Huisseries :

- Huisserie en acier épaisseur 15/10ème électrozinguée avec traitement anticorrosion.
- La largeur des huisseries sera en fonction de l'épaisseur des murs séparatifs sur lesquels elles devront être fixées. Elles seront saillantes par rapport au mur fini de 12 à 15 mm Leur assemblage se fera par enfourchement.
- Couvre-joint métallique des tableaux / linteaux dans le cas d'impossibilité de recouvrement complète du mur ou de la cloison. Notamment dans le cas de mur ou cloison de forte épaisseur.
- Barres d'écartement fixes à coupes ultérieures.
- Cales type PHALTEX au droit des maçonneries type aggloméré de ciment.
- Gorge pour incorporation de joints adaptés avec performances requises.
- Carters étanches au droit du pêne et de la gâche.
- Renfort de l' huisserie si nécessaire suivant battant.
- Dans les murs en maçonnerie ou béton, la pose des huisseries est à la charge du présent lot.
- Étanchéité à prévoir par le présent lot, tant intérieurs, qu'extérieurs, assurant une parfaite finition et le raccordement soigné sur ouvrages attenants. Calfeutrements étanches à l'air à prévoir des vides existants entre menuiseries et ossature, compris fonds de joints et joints d'étanchéités de type "ILLBRUCK" ou "WURTH" ou équivalent (label S.N.J.F.).

Ouvrants :

- Vantaux avec remplissage deux faces, par tôle plane en acier épaisseur 75/100ème, compris structure interne par cadre et raidisseurs intérieurs soudés d'épaisseur 20/10ème, aspect plan, toutes sujétions de tenue.
- Épaisseur du vantail 50 mm ou suivant préconisations du fabricant.
- Isolation intérieure par âme en laine de roche permettant d'atteindre la performance de E (Pare-Flamme) / EI (Coupe-Feu) / Acoustique.
- Compris sujétions de joints spécial feu, avec étanchéité au feu par joints thermogonflants (Avec PV d'essais).
- Compris sujétions de joints acoustiques en périphérie de l' huisserie / ouvrant.
- Joints d'étanchéité sur l'ensemble du bloc-porte.

Finitions / Protections des vantaux et des huisseries :

- Protection par thermolaquage de l'ensemble avec teinte(s) à prévoir conforme à la norme NF P 34-301 et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351 : dans la gamme complète des nuanciers "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Équipements / Quincaillerie :

Paumelles :

- 3 paumelles de 140 mm en acier inoxydable pour les portes de largeur inférieur ou égale à 0.93m.
- 4 paumelles de 140 mm en acier inoxydable pour les portes de largeur supérieure à 0.93m.

Pour les portes de très grandes dimensions l'ensemble des équipements devront être adaptés au poids des vantaux.

Béquillage :

- Béquillage standard inox aux 2 faces de type "FSB acier inoxydable" ou équivalent.



- Béquillage standard en aluminium thermolaqué aux 2 faces de type "FSB acier inoxydable" ou équivalent.
- Béquille de 20 mm de diamètre, avec carré de 7mm.
- Utilisation classe 3 - endurance classe.
- Résistance à la corrosion classe 3.

Ferme porte :

- Ferme porte pour bloc-porte à 1 vantail
- Ferme porte pour bloc-porte à 2 vantaux avec 1 ferme porte sur chaque vantail et bandeau avec sélecteur de fermeture en aluminium thermolaqué avec finition RAL au choix de l'architecte

Serrure :

- Serrure avec carré
- Serrure de sûreté avec cylindre à 2 entrées
- Serrure de sûreté 3 points avec cylindre à 2 entrées
- Serrure avec cylindre 1 entrée et bouton moleté
- Serrure de cane avec molette verrou et voyant pour sanitaires. Avec rosaces en acier inoxydable

Procès-verbaux :

- PV de résistance au feu (adapté à la nature de la paroi traversée)
- PV acoustique
- Certification NF porter le logo correspondant (NF).

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

Localisation :

- Existant : description générale pour les portes intérieures métalliques E (Pare-Flamme) / EI (Coupe-Feu) /Acoustique

07.01.02 Description générale des portes intérieures métalliques à barreaudage

Portes intérieures métalliques barreaudée à 1 vantail, comprenant en particulier :

Huisseries :

- Huisserie en acier épaisseur 15/10ème électrozinguée avec traitement anticorrosion.
- La largeur des huisseries sera en fonction de l'épaisseur des murs séparatifs sur lesquels elles devront être fixées. Elles seront saillantes par rapport au mur fini de 12 à 15 mm Leur assemblage se fera par enfourchement.
- Couvre-joint métallique des tableaux / linteaux dans le cas d'impossibilité de recouvrement complète du mur ou de la cloison. Notamment dans le cas de mur ou cloison de forte épaisseur.
- Barres d'écartement fixes à coupes ultérieures.
- Cales type PHALTEX au droit des maçonneries type aggloméré de ciment.
- Gorge pour incorporation de joints adaptés avec performances requises.
- Carters étanches au droit du pêne et de la gâche.
- Renfort de l'huisserie si nécessaire suivant battant.
- Dans les cloisons, la pose des huisseries est à la charge du présent lot.
- Dans les murs en maçonnerie ou béton, la pose des huisseries est à la charge du présent lot.
- Étanchéité à prévoir par le présent lot, tant intérieurs, qu'extérieurs, assurant une parfaite finition et le raccordement soigné sur ouvrages attenants. Calfeutrements étanches à l'air à prévoir des vides existants entre menuiseries et ossature compris fonds de joints et joints d'étanchéités de type "ILLBRUCK" ou "WURTH" ou équivalent (label S.N.J.F.).

Ouvrants :

- Vantaux avec cadre périphérique en profilé acier tubulaire et remplissage par barreaudages verticaux (tubes profilé plein de Ø 20 mm) en acier non scié type Z 120 M 12 compris profilés fer plat horizontaux intermédiaires pour renforcer le vantail et toutes sujétions de tenue.

Finitions / Protections des vantaux et des huisseries :

- Protection par thermolaquage de l'ensemble avec teinte(s) à prévoir conforme à la norme NF P 34-301 et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351 : dans la gamme complète des nuanciers "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.



Équipements / Quincaillerie :

Paumelles :

- 4 paumelles de 140 mm en acier inoxydable pour les portes de largeur supérieure à 0.93m.

Nota important : Les paumelles devront être indémontables ou l'une des paumelles sera posé à l'envers.

Béquillage :

- Béquillage standard inox aux 2 faces de type "FSB acier inoxydable" ou équivalent.
- Béquillage standard en aluminium thermolaqué aux 2 faces de type "FSB acier inoxydable" ou équivalent.
- Béquille de 20 mm de diamètre, avec carré de 7 mm
- Utilisation classe 3 - endurance classe.
- Résistance à la corrosion classe 3.
- Bâton maréchal en acier inoxydable toutes hauteur aux 2 faces.
- Barre de tirage avec poignée fixe de tirage et plaque de propreté en inox de dimension 0.50 x 0.30m

Verrou bas et haut :

- Pour porte 2 vantaux : Verrou bas et haut sur le vantail

Ferme porte :

- Ferme porte hydraulique conforme à la norme EN 1154.
- A coulisse hydraulique, à cane et contre piston.
- A force variable avec réglage par vis de réglage (Force de 1 à 4 avec dimensionnement suivant le poids du vantail)
- Vitesse de fermeture réglable, avec frein à l'ouverture et temporisation à la fermeture
- Finition en aluminium thermolaqué avec finition RAL au choix de l'architecte
- Ferme porte pour bloc-porte à 1 vantail
- Ferme porte pour bloc-porte à 2 vantaux avec 1 ferme porte sur chaque vantail et bandeau avec sélecteur de fermeture en aluminium thermolaqué avec finition RAL au choix de l'architecte

Serrure :

- Serrure avec carré
- Serrure de sûreté avec cylindre à 2 entrées
- Serrure de sûreté 3 points avec cylindre à 2 entrées
- Serrure avec cylindre 1 entrée et bouton moleté
- Serrure de cane avec molette verrou et voyant pour sanitaires. Avec rosaces en acier inoxydable

Fermeture par serrure motorisée électrique :

- Pose à la charge du présent lot.
- Fourniture à la charge de la Maîtrise d'Ouvrage

Butoirs de portes :

- Butoirs muraux disposés à 1.10m ht pour l'ensemble des vantaux Réf. 3737 ou en plinthe Réf. 4126 des Ets BEZAULT ou équivalent. Décor ensembles et butoirs suivant finition des portes.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

Localisation :

- Existant : description générale pour les portes intérieures métalliques à barreaudage suivant tableau de nomenclature des menuiseries extérieures, intérieures et serrureries.

07.01.03 Oculus rectangulaire

Plus-value pour oculus rectangulaire verre de section 30 x 60 cm compris toutes sujétions de fixations et mise en œuvre suivant normes en vigueur.



Composition du vitrage suivant contrainte du bloc porte.

Localisation :

- Existant : suivant tableau de nomenclature des menuiseries extérieures et intérieures

07.01.04 Bloc sanitaire standard avec douche

Bloc sanitaire composé de :

- Cloison tôle pleine
- Gaine technique derrière espace douche
- Portillon type « western »
- Capotage protection réseaux

Cloisons en tôle pleine comprenant en particulier :

- Fixation indémontable sur ouvrages existant ou porteur du lot GOE
- Ossature avec poteaux et traverses en profilés métalliques en acier du commerce avec fixations par platines métalliques en pied sur ouvrages porteurs.
- Ossature de contreventement en profilés métalliques en acier du commerce.
- Remplissage 2 faces, de l'ensemble par tôle pleine rigide, résistant au choc et au poinçonnement y compris tête de cloison en biseau non tranchant
- Ensemble des accessoires de finition et de mise en œuvre (support tringle...)
- Fermeture tête de cloison en biseau non tranchant
- toutes sujétions d'intégration de la porte ci-dessous

Gaines techniques en tôle pleine, comprenant en particulier :

- Fixation indémontable sur ouvrages existant ou porteur du lot GOE
- Ossature avec poteaux et traverses en profilés métalliques en acier du commerce avec fixations par platines métalliques en pied sur ouvrages porteurs.
- Ossature secondaire en profilé tubulaire permettant de raidir l'ensemble.
- Remplissage de l'ensemble par tôle pleine rigide, résistant au choc et au poinçonnement y compris tête de gaine en biseau non tranchant
- Ensemble des accessoires de finition et de mise en œuvre.
- Sujétion de renforcement pour la pose d'équipement sanitaire et autres

Portillon type « western » comprenant en particulier :

- huisserie métallique invisible y compris tube et profile de renfort intégrée à la cloison ci-dessus.
- Porte battante type « western » 1 vantail en acier inox 304 pleine rigide épaisseur 2mm minimum sur charnières double action en aluminium anodisé indémontable – ressorts à lames acier non accessible

Capotage protection réseaux comprenant en particulier :

- Fixation sur ouvrages porteurs, de manière à être indémontable
- Ossature avec profilés tubulaires permettant de raidir l'ensemble. Compris toutes sujétions de fixations.
- Protection par tôle plié acier inox 304 pleine rigide

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Protection et finition par galvanisation à chaud finition soignée pour rester apparent. (Pas de peinture ni de vernis)

Nota :

- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée

Localisation :

- Existant zone "reste du projet": tous niveaux suivant plan de repérage de l'architecte, 1 unité par cellule tout quartier confondu

07.01.05 Bloc sanitaire PMR – mutualisé

Bloc sanitaire composé de:

- Cloison tôle pleine
- Gaine technique
- 2 portes avec barre de tirage
- Capotage protection réseaux

Description suivant article 07.01.03 à l'exception des portes :

Porte, comprenant en particulier :

- huisserie métallique invisible y compris tube et profile de renfort intégrée à la cloison ci-dessus.
- Porte plein dito article 07.01.01 y compris barre de tirage PMR sur porte

Localisation :

- Existant au R+1 : 1 unité pour les 2 cellules PMR

07.01.06 Trappes d'accès

Trappes d'accès avec acier galvanisé, comprenant en particulier :

- Fixation sur ouvrages porteurs.
- Cadre en acier galvanisé
- Trappes métalliques avec cadre, remplissage avec 2 tôles et interposition d'un isolant
- Ferrage par paumelles
- Condamnation par canons de sureté

Dimensions de base appel d'offre : 0.80 x 0.60m

Finition :

- Protection et finition par galvanisation à chaud finition soignée pour rester apparent. (Pas de peinture ni de vernis)

Localisation :

- Existant : pour accéder au vide sanitaire de l'extension

07.01.07 Protection des descentes

Protection des descentes de réseaux fluides par tôle métallique, comprenant en particulier :

- Fixation sur ouvrages porteurs, de manière à être indémontable
- Ossature avec profilés tubulaires permettant de raidir l'ensemble. Compris toutes sujétions de fixations.
- Protection par tôle pliée.

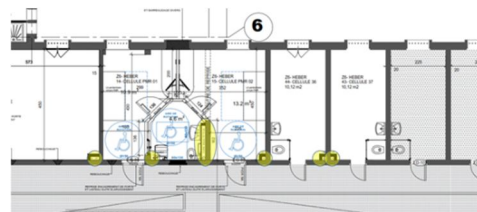
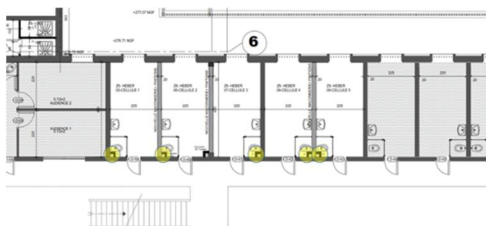
Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Protection et finition par galvanisation à chaud finition soignée et thermolaqué

Localisation :

- Existant : aux RDC et R+1 pour l'encoffrement pour les descentes de réseaux dans les cellules



07.01.08 CREATION ASCENSEUR EXISTANT

07.01.08.01 Protection ascenseur à lisses horizontales en acier thermolaqué

Création d'une ceinture de protection au pourtour de l'ascenseur créé, comprenant en particulier :

- Sur support porteur existant
- Montants verticaux en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, disposés sur chant à espacements réguliers. Fixation par platines boulonnées sur support porteur. Montants biseautés au droit de la lisse haute.
- Lisse basse en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, fixation par soudures continues sur montants.
- Lisse haute formant main-courante en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, fixation par soudures continues sur montants.
- Remplissage par 1 lisses horizontales en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce disposés à espacements réguliers de 100 mm, fixation par soudures continues sur montants.
- Ensemble de la boulonnerie en inox avec tête borgne, adapté au support

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Finition et protection par une galvanisation et un thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
- Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles ci-après.
- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

- Existant : au RDC ceinture de protection autour de l'ascenseur créé

07.01.08.02 Dépose et adaptation garde-corps existant

Dépose et adaptation de garde-corps comprenant en particulier :

- Protection provisoire au droit de la dépose.
- La dépose soignée par sciage/discage des poteaux/traverses compris découpe/dépose de la remontée en béton et son carrelage.
- En pieds : reprise épaufrure et remplissage au droit des poteaux
- Sur garde-corps conservé prévoir :
 - . soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée
 - . soudure de bouchonnement des extrémités si tubes creux
 - . reprise de peinture sur extrémités
- Garde-corps provisoires le temps de la remise en état
- **Compris évacuations des déchets et tri en centre de traitement.**

Nota :

Une fois déposé, l'entreprise devra prévoir la mise en place d'une protection garde-corps provisoire jusqu'à la repose



Localisation :

- Existant : au R+1, au droit de la nouvel ascenseur créé suivant plan de démolition

07.01.08.03 Protection grillagée horizontale

Grillage de protection horizontal, comprenant en particulier :

- Dépose de la protection grillagée existante
- Mise en place d'une protection rigide provisoire, avant la pose de la protection définitive
- Fourniture et pose de la nouvelle protection grillagée :
 - . Fixation sur ouvrages porteurs existant
 - . Ossature avec poutre et traverses en profilés métalliques en acier du commerce avec fixations par platines métalliques sur ouvrages porteurs.
 - . Ossature de contreventement en profilés métalliques en acier du commerce.
 - . Remplissage de l'ensemble par grillage maille rigide dito existant
 - . Ensemble des accessoires de finition et de mise en œuvre.



Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Pour l'intérieur :
 - . Finition et protection par thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
 - . Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles ci-après.
- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

- Existant : au R+1, au droit de la nouvel ascenseur créé

07.01.08.04 Caillebotis plancher

Création d'un plancher en grilles caillebotis galvanisé, comprenant en particulier :

- Cadre cornière acier du commerce chevillé sur ouvrages en béton armé du lot GROS OEUVRE et/ou CHARPENTE METALLIQUE.
- Remplissage par panneau de caillebotis maille de sécurité de 19 mm de largeur de type "DIAMOND" ou équivalent, compris fixations dans cadre, (surcharge kg /m² suivant tableau du fabricant).
- Traverses intermédiaires en profilé acier du commerce recoupant les portées suivant nécessité, fixation par chevillage dans ouvrages porteurs.
- Ossature primaire et secondaire en profilé acier pour supporter les traverses intermédiaires.
- Les sommiers seront à la charge du lot GORS OEUVRE.

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Protection et finition par galvanisation à chaud finition soignée pour rester apparent. (Pas de peinture ni de vernis)

Localisation :

- Existant : au R+1 création passerelle et fermeture vide autour de l'ascenseur

Nota : au R+2 de l'existant, la création du plancher est à la charge du lot CHARPENTE METALLIQUE

07.01.08.05 Garde-corps intérieur à barreaudage - hauteur existante

Garde-corps droits à la française, remplissage barreaudé en acier à peindre, comprenant en particulier :

- Sur support porteur existant

- Montants verticaux en fer plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, disposés sur chant à espacements réguliers.
- Lisse haute formant main-courante en profilé plat 50 x 10mm minimum acier du commerce, fixation par soudures continues sur montants
- Lisse basse en tube en profilé plat 50 x 10mm minimum acier du commerce, fixation par soudures continues sur montants
- Remplissage par barreaudages verticaux en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce disposés à espacements réguliers de 110 mm, fixation par soudures continues sur lisses hautes et basses.
- Ensemble de la boulonnerie en inox avec tête borgne, adapté au support et non démontable
- Toutes sujétions de parfait raccordement avec les garde-corps existants

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Finition et protection antirouille à peindre par le lot PEINTURE

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles ci-après.
- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

- Existant :
 - . R+1 : au droit de l'ascenseur créé (en limite sur vide des passerelles créées)
 - . R+1 : au droit des vides en périphérie des passerelles créées

07.01.08.06 Garde-corps intérieur à remplissage perforé - hauteur 2,5m

Garde-corps droits à la française remplissage par panneau en métal déployé comprenant en particulier :

- Sur support porteur du lot Charpente métallique.
- Montants verticaux en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, disposés sur chant à espacements réguliers. Fixation par platines boulonnées sur support porteur. Montants biseautés au droit de la lisse haute.
- Profilés périphériques en "U" de 25 x 20 x 5 mm support de la tôle ci-après compris joints d'interposition et sujétions de démontabilité.
- Les parclozes de démontages seront situées sur la face intérieure côté escalier.
- Lisse haute formant main-courante en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, fixation par soudures continues sur montants.
- Remplissage par panneau en métal déployé (Taux d'ouverture : 45 %) (dimensionnement à la charge de l'entreprise) compris ensemble des sujétions de profilés de prise de la tôle et de soudures.
- Ensemble de la boulonnerie en inox avec tête borgne, adapté au support

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Finition et protection par une galvanisation et un thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
- Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Nota :

- **Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.**
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles ci-après.
- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

- Existant R+2 : au droit des vides en périphérie des passerelles créées

07.01.08.07 Chasse roue

Tube chasse roues comprenant :

- Sur support du lot VRD ou GOE
- Chasse roues en tube continue de diamètre minimum de 42mm et d'épaisseur minimum de 2 mm
- Fixation à la française par vissage au sol des supports sur les bords latéraux libres de la rampe
- Extrémité recourbées et manchonnées (manchon inox)
- Toutes sujétions de découpe et raccord des différents éléments de tube
- Tous manchons, coudes, coudes orientables, terminaisons collé suivant les préconisations du fabricant



Finition :

- Inox 304 brossé grain 220 aspect satiné mat

Nota :

- Fourniture et pose suivant normes ERP-PMR

Localisation :

- Extension : sur la rampe d'accès au nouveau bâtiment

07.01.09 GRILLES / CAILLEBOTIS

07.01.08.01 Grilles de ventilations persiennes thermolaqué

Grilles de ventilation persiennes en aluminium thermolaqué profilé "Lame Z de type PANEVOL des Ets PANOL" ou équivalent, comprenant en particulier :

- Lames horizontales "pare-pluie" filantes et alignées à espacement régulier en profilé en aluminium thermolaqué avec "anti-retour d'eau".
- Lame basse formant rejet d'eau en façade avec gorge intérieure de récupération et d'évacuation des eaux d'infiltration éventuelles. Fixation par vis inox.
- Grillage intérieur, anti-rongeurs et anti-insectes, en matériau non corrodable à mailles fines interdisant l'entrée de nuisibles.
- Montants raidisseurs à prévoir suivant longueur de grilles, disposés intérieurement en matériau de même nature, assurant une parfaite tenue des lames.
- Appuis en aluminium thermolaqué.

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Finition et protection par thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
- Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Localisation :

- Existant :
 - . Tous niveaux pour l'ensemble des VH/VB en façade
 - . au R-1, en remplacement des grilles déposées donnant sur l'atelier existant

07.01.08.02 Grilles de protection caillebotis

Grilles de protection caillebotis galvanisées, comprenant en particulier :

- Cadre cornière acier du commerce chevillé sur ouvrages existant ou neuf (Cloisons, murs maçonnés ou murs en béton armé).
- Remplissage par panneau de caillebotis maille de sécurité de 40 mm d'épaisseur 25 mm, compris fixations dans cadre, (surcharge kg /m² suivant tableau du fabricant).
- Traverses intermédiaires en profilé acier du commerce recoupant les portées suivant nécessité, fixation par chevillage dans ouvrages porteurs.

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Protection et finition par galvanisation à chaud finition soignée pour rester apparent. (Pas de peinture ni de vernis)

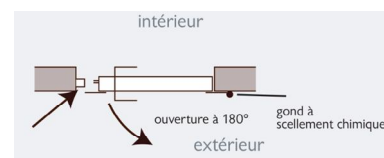
Localisation :

- Existant :
 - . au R-1, grille de protection existant sur l'atelier
 - . au RdC, grille côté intérieur donnant sur la circulation (au niveau du local technique créé en lieu et place du local ménage + douche)

07.01.08.03 Porte manuel battant à 1 vantaux avec remplissage par barreaudage accès toiture _ repère 3-D-75

Porte manuel battant à 1 vantaux avec remplissage par barreaudage, comprenant en particulier :

- Fixation par platines chevillées ou gond scellé chimiquement sur ouvrages existant. Toutes sujétions de fixation
- Vantail avec cadre périphérique en profilé acier tubulaire et remplissage par barreaudages verticaux (tubes profilé plein de Ø 20 mm) en acier non sciable type Z 120 M 12 compris profilés fer plat horizontaux intermédiaires pour renforcer le vantail et toutes sujétions de tenue.
- Quincaillerie permettant le fonctionnement du portail (liste non exhaustive) :
 - . 4 gond/ paumelle en acier, les paumelles devront être indémontables ou l'une des paumelles sera posé à l'envers.
 - . Arrêt de porte verticale
 - . Butée de porte,
 - . Poignées de tirage
 - . Ferme porte à ressort spirale encastré
 - . Plaque technique permettant l'intégration de système de serrure y compris réservation pour cylindre traversant.
 - . Fourniture et pose des serrure/cylindre au lot MENUISERIE INT.
- . Nota : la quincaillerie devra être dimensionnée par l'entreprise en prenant en compte le milieu carcéral, le poids du portail,....



Finition :

- Finition et protection par une galvanisation conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351. Finition soignée pour rester apparent en extérieur (pas de peinture ni de vernis)

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

Localisation :

- Existant R+2 : pour l'accès technique en toiture de l'extension repéré 3-D-75

07.01.08.04 Dépose de grille

Dépose de grille, comprenant en particulier :

- Dépose soignée de grille existante sans réemploi y compris descellement du bâti dormant,
- Reprise maçonnerie

Localisation :

- Existant : au R+1, pour les grilles au droit des menuiseries extérieures donnant sur l'atelier



07.02 PORTES METALLIQUES

Hypothèses de calcul :

Situation climatique : Suivant article "Situation climatique" des prescriptions communes à tous les lots.

Les portes métalliques extérieures devront résister à l'effet combiné de son propre poids et des charges climatiques extrêmes de vent (pression, dépression, actions locales) suivant règles et normes en vigueur. A cet effet, la disposition des supports, leurs sections, espacements et la densité des fixations, seront vérifiés pour être en conformité avec les règles et prescriptions techniques des fabricants.

Performance thermique :

Ensemble porte avec résistance thermique $U_d \leq 2.00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Performance AEV :

Classement AEV : A*2 E*4 V*A2 suivant FPD 20.201 (DTU 36.1/DTU 37.1)

Performance acoustique :

Affaiblissement acoustique : $R_{Atr} \leq 29 \text{ dB}$

Support béton :

Le support sera réalisé par le lot GROS OEUVRE suivant les normes DTU 21.

L'entreprise devra une réception contradictoire des supports du lot GROS-OEUVRE.

La date de la réception sera communiquée à la maîtrise d'ouvrage en respect du planning de l'opération. À la suite de la réception, l'entreprise notifie par écrit l'entreprise du lot gros œuvre mettant en copie l'architecte et l'OPC. Les réserves doivent être détaillées et justifiées.

07.02.01 Description générale des portes intérieures métalliques pleine

Portes intérieures métalliques à 1 ou 2 vantaux, comprenant en particulier :

Huisseries :

- Huisserie en acier épaisseur 15/10ème électrozinguée avec traitement anticorrosion.
- La largeur des huisseries sera en fonction de l'épaisseur des murs séparatifs sur lesquels elles devront être fixées. Elles seront saillantes par rapport au mur fini de 12 à 15 mm Leur assemblage se fera par enfourchement.
- Couvre-joint métallique des tableaux / linteaux dans le cas d'impossibilité de recouvrement complète du mur ou de la cloison. Notamment dans le cas de mur ou cloison de forte épaisseur.
- Barres d'écartement fixes à coupes ultérieures.
- Cales type PHALTEX au droit des maçonneries type aggloméré de ciment.
- Gorge pour incorporation de joints adaptés avec performances requises.
- Carters étanches au droit du pêne et de la gâche.
- Renfort de l'huisserie si nécessaire suivant battant.
- Dans les cloisons, la pose des huisseries est à la charge du présent lot.
- Dans les murs en maçonnerie ou béton, la pose des huisseries est à la charge du présent lot.
- Étanchéité à prévoir par le présent lot, tant intérieurs, qu'extérieurs, assurant une parfaite finition et le raccordement soigné sur ouvrages attenants. Calfeutrements étanches à l'air à prévoir des vides existants entre menuiseries et ossature compris fonds de joints et joints d'étanchéités de type "ILLBRUCK" ou "WURTH" ou équivalent (label S.N.J.F.).

Ouvrants :

- Vantaux avec remplissage deux faces, par tôle plane en acier épaisseur 75/100ème, compris structure interne par cadre et raidisseurs intérieurs soudés d'épaisseur 20/10ème, aspect plan, toutes sujétions de tenue.
- Les parclozes sont fixées avec de la visserie indémontable.
- Épaisseur du vantail 50 mm ou suivant préconisations du fabricant.
- Isolation intérieure par âme.
- Joints d'étanchéité sur l'ensemble du bloc-porte.
- Rejet d'eau en partie basse pour porte sur extérieur.
- Étiquette adhésive indiquant sur chaque face « PORTE ISSUE DE SECOURS - NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE ».

Finitions / Protections des vantaux et des huisseries :

- Protection par thermolaquage de l'ensemble avec teinte(s) à prévoir conforme à la norme NF P 34-301 et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351 : dans la gamme complète des nuanciers "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Équipements / Quincaillerie :

Paumelles :

- 3 paumelles de 140 mm en acier inoxydable pour les portes de largeur inférieur ou égale à 0.93m.
- 4 paumelles de 140 mm en acier inoxydable pour les portes de largeur supérieure à 0.93m.

Nota important : Les paumelles devront être indémontables ou l'une des paumelles sera posé à l'envers.

Béquillage :

- Béquillage standard inox aux 2 faces de type "FSB acier inoxydable" ou équivalent.
- Béquillage standard en aluminium thermolaqué aux 2 faces de type "FSB acier inoxydable" ou équivalent.
- Béquille de 20 mm de diamètre, avec carré de 7 mm
- Utilisation classe 3 - endurance classe.
- Résistance à la corrosion classe 3.
- Bâton maréchal en acier inoxydable toutes hauteur aux 2 faces.
- Barre de tirage avec poignée fixe de tirage et plaque de propreté en inox de dimension 0.50 x 0.30m

Verrou bas et haut :

- Pour porte 2 vantaux : Verrou bas et haut sur le vantail

Ferme porte :

- Ferme porte hydraulique conforme à la norme EN 1154.
- A coulisse hydraulique, à cane et contre piston.
- A force variable avec réglage par vis de réglage (Force de 1 à 4 avec dimensionnement suivant le poids du vantail)
- Vitesse de fermeture réglable, avec frein à l'ouverture et temporisation à la fermeture
- Finition en aluminium thermolaqué avec finition RAL au choix de l'architecte
- Ferme porte pour bloc-porte à 1 vantail
- Ferme porte pour bloc-porte à 2 vantaux avec 1 ferme porte sur chaque vantail et bandeau avec sélecteur de fermeture en aluminium thermolaqué avec finition RAL au choix de l'architecte

Serrure :

- Serrure avec carré
- Serrure de sûreté avec cylindre à 2 entrées
- Serrure de sûreté 3 points avec cylindre à 2 entrées
- Serrure avec cylindre 1 entrée et bouton moleté
- Serrure de cane avec molette verrou et voyant pour sanitaires. Avec rosaces en acier inoxydable

Fermeture par serrure motorisée électrique :

- Pose à la charge du présent lot.
- Fourniture à la charge de la Maîtrise d'Ouvrage

Butoirs de portes :

- Butoirs muraux disposés à 1.10m ht pour l'ensemble des vantaux Réf. 3737 ou en plinthe Réf. 4126 des Ets BEZAULT ou équivalent. Décor ensembles et butoirs suivant finition des portes.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

Localisation :

Description générale pour les portes intérieures métalliques ci-après

- Extension :
 - . Voir tableau de nomenclature des menuiseries extérieures / intérieures
 - . Voir carnet de menuiseries

07.02.02 Description générale des portes intérieures métalliques à barreaudage

Suivant article 07.01.02 Description générale des portes intérieures métalliques à barreaudage



07.02.03 Description générale des portes extérieures métalliques

Portes extérieures métalliques à 1 ou 2 vantaux, comprenant en particulier :

Performance thermique :

Résistance thermique : suivant paragraphe ci-avant.

Performance AEV :

Classement AEV : suivant paragraphe ci-avant.

Huisseries :

- Huisserie en acier épaisseur 15/10ème électrozinguée avec traitement anticorrosion.
- La largeur des huisseries sera en fonction de l'épaisseur des murs séparatifs sur lesquels elles devront être fixées. Elles seront saillantes par rapport au mur fini de 12 à 15 mm Leur assemblage se fera par enfourchement.
- Couvre-joint métallique des tableaux / linteaux dans le cas d'impossibilité de recouvrement complète du mur ou de la cloison. Notamment dans le cas de mur ou cloison de forte épaisseur.
- Seuil, joint en gorges et bavette en seuil, rejet d'eau sur traverse haute pour porte sur extérieur.
- Barres d'écartement fixes à coupes ultérieures.
- Cales type PHALTEX au droit des maçonneries type aggloméré de ciment.
- Gorge pour incorporation de joints adaptés avec performances requises.
- Carters étanches au droit du pêne et de la gâche.
- Renfort de l'huisserie si nécessaire suivant battant.
- Dans les cloisons, la pose des huisseries est à la charge du présent lot.
- Dans les murs en maçonnerie ou béton, la pose des huisseries est à la charge du présent lot.
- Étanchéité à prévoir par le présent lot, tant intérieurs, qu'extérieurs, assurant une parfaite finition et le raccordement soigné sur ouvrages attenants. Calfeutrements étanches à l'air à prévoir des vides existants entre menuiseries et ossature, compris fonds de joints et joints d'étanchéités de type "ILLBRUCK" ou "WURTH" ou équivalent (label S.N.J.F.).

Ouvrants :

- Vantaux avec remplissage deux faces, par tôle plane en acier épaisseur 75/100ème, compris structure interne par cadre et raidisseurs intérieurs soudés d'épaisseur 20/10ème, aspect plan, toutes sujétions de tenue.
- Les parcloles sont fixées avec de la visserie indémontable.
- Épaisseur du vantail 50 mm ou suivant préconisations du fabricant.
- Isolation intérieure par âme en laine de roche permettant d'atteindre la performance thermique.
- Joints d'étanchéité sur l'ensemble du bloc-porte.
- Rejet d'eau en partie basse pour porte sur extérieur.
- Étiquette adhésive indiquant sur chaque face « PORTE ISSUE DE SECOURS - NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE ».

Finitions / Protections des vantaux et des huisseries :

- Protection par thermolaquage de l'ensemble avec teinte(s) à prévoir conforme à la norme NF P 34-301 et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351 : dans la gamme complète des nuanciers "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Remplissage par vitrages :

- Le vitrage devra être maintenu par des parcloles munies de fixations invisibles, assurant un montage sous pression constante.
- Des joints en EPDM noir sont dits à effacement et présentent une faible section vue. Ils réalisent l'étanchéité entre le profil et le vitrage.
- Composition du vitrage : suivant indications dans paragraphe ci-avant et dans description détaillée ci-après
- Les vitrages seront certifiés CEKAL avec arêtes abattues, calculés «sur 2 côtés» conformément au DTU de miroiterie.
- L'épaisseur des vitrages devra être déterminée conformément au mode de calcul spécifique aux vitrages.

Nota important : Vis à vis du caractère pénitentiaire du site l'entreprise devra prévoir à minima l'ensemble des vitrages avec un classement SP10

Équipements / Quincaillerie :

Paumelles :

- 3 paumelles de 140 mm en acier inoxydable pour les portes de largeur inférieur ou égale à 0.93m.
- 4 paumelles de 140 mm en acier inoxydable pour les portes de largeur supérieure à 0.93m.

Nota important : Les paumelles devront être indémontables ou l'une des paumelles sera posée à l'envers

Béquillage :

- Béquillage standard inox aux 2 faces de type "FSB acier inoxydable" ou équivalent.
- Béquillage standard en aluminium thermolaqué aux 2 faces.
- Béquille de 20 mm de diamètre, avec carré de 7 mm
- Utilisation classe 3 - endurance classe.
- Résistance à la corrosion classe 3.
- Barre de tirage avec poignée fixe de tirage et plaque de propreté en inox de dimension 0.50 x 0.30m

Verrou bas et haut :

- Pour porte 2 vantaux : Verrou bas et haut sur le vantail

Ferme porte :

- Ferme porte hydraulique conforme à la norme EN 1154.
- A coulisse hydraulique, à cane et contre piston.
- A force variable avec réglage par vis de réglage (Force de 1 à 4 avec dimensionnement suivant le poids du vantail)
- Vitesse de fermeture réglable, avec frein à l'ouverture et temporisation à la fermeture
- Finition en aluminium thermolaqué avec finition RAL au choix de l'architecte
- Ferme porte pour bloc-porte à 1 vantail
- Ferme porte pour bloc-porte à 2 vantaux avec 1 ferme porte sur chaque vantail et bandeau avec sélecteur de fermeture en aluminium thermolaqué avec finition RAL au choix de l'architecte

Serrure :

- Serrure avec carré
- Serrure de sûreté avec cylindre à 2 entrées
- Serrure de sûreté 3 points avec cylindre à 2 entrées
- Serrure de sûreté 3 points avec cylindre à 1 entrée
- Serrure avec cylindre 1 entrée et bouton moleté
- Serrure de cane avec molette verrou et voyant pour sanitaires. Avec rosaces en acier inoxydable

Fermeture par serrure motorisée électrique :

- Pose à la charge du présent lot.
- Fourniture à la charge de la Maîtrise d'Ouvrage

Butoirs de portes :

- Butoirs muraux disposés à 1.10m ht pour l'ensemble des vantaux Réf. 3737 ou en plinthe Réf. 4126 des Ets BEZAULT ou équivalent. Décor ensembles et butoirs suivant finition des portes.

Procès-verbaux :

- PV de résistance au feu (adapté à la nature de la paroi traversée)
- PV acoustique
- Certification NF porter le logo correspondant (NF).

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

Localisation :

Description générale pour les portes extérieures métalliques ci-après.

- Extension :
 - . Voir tableau de nomenclature des menuiseries extérieures, intérieures
 - . Voir carnet de menuiseries

07.02.04 Plus-value tôle larmée

Sur les seuils des baies, mise en œuvre d'une tôle larmée en acier inox de 30/10ème d'épaisseur, conforme à la réglementation pliée à la demande pour former rejingot, joints silicone d'étanchéité. Cette tôle recouvre toute la profondeur du seuil.

Compris sujétion d'accessibilité suivant normes PMR.

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Protection et finition par galvanisation à chaud finition soignée pour rester apparent. (Pas de peinture ni de vernis)

Localisation :

- Extension : au droit de l'ensemble des portes du présent lot

Nota : pour le M2, prévoir la largeur de la porte et du châssis vitré fixe

07.02.05 Plus-value plexiglass

Recouvrement de l'ensemble d'une porte barreaudée y compris imposte, ouvrant et fixe d'une plaque de plexiglass XT 4mm transparent.

Fixation inviolable

07.02.06 Plus-value pour oculus rectangulaire

Plus-value pour oculus rectangulaire verre de section 30 x 60 cm compris toutes sujétions de fixations et mise en œuvre suivant normes en vigueur.

Composition du vitrage suivant contrainte du bloc porte.

Localisation :

- Extension : suivant tableau de nomenclature des menuiseries extérieures et intérieures

07.03 GARDES-CORPS

07.03.01 Garde-corps extérieur avec tôle en acier thermolaqué

Garde-corps droits et rampants avec remplissage par tôle pleine en acier thermolaqué, comprenant en particulier :

- Sur support porteur du lot VRD / GROS-OEUVRE
- Fixation à la française.
- Montants verticaux en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, disposés sur chant à espacements réguliers. Fixation par platines boulonnées sur support porteur. Montants biseautés au droit de la lisse haute.
- Profilés périphériques en "U" de 25 x 20 x 5 mm support de la tôle ci-après compris joints d'interposition et sujétions de démontabilité.
- Les parclose de démontages seront situées sur la face intérieure côté palier / escalier.
- 1ère lisse haute formant main-courante en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, fixation par soudures continues sur montants.
- 2ème lisse intermédiaire formant main-courante en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, fixation par soudures sur montants.
- Remplissage par tôle pleine (Dimensionnement à la charge de l'entreprise) compris ensemble des sujétions de profilés de prise de la tôle et de soudures.
- Sujétions particulières de prolongement contrasté des garde-corps au droit des paliers suivant arrêté du 1er août 2006.
- Sujétion de garde-corps rampants dans les escaliers.
- Ensemble de la boulonnerie en inox avec tête borgne, adapté au support

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Finition et protection par une galvanisation et un thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
- Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles



ci-après.

- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

- Extension : au RDC au droit de la rampe PMR et escalier donnant accès à l'entrée principale de l'extension
- Extension : au RDC au droit de la rampe PMR et escalier donnant accès à l'entrée principale de l'extension

07.03.02 Garde-corps remplissage caillebotis en acier thermolaqué

Garde-corps droits et rampants avec remplissage par caillebotis en acier thermolaqué, comprenant en particulier :

- Sur support porteur du lot CHARPENTE METALLIQUE
- Montants verticaux en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, disposés sur chant à espacements réguliers. Fixation par platines boulonnées sur support porteur. Montants biseautés au droit de la lisse haute.
- Profilés périphériques en "U" de 25 x 20 x 5 mm support de la tôle ci-après compris joints d'interposition et sujétions de démontabilité.
- Les parcloses de démontages seront situées sur la face intérieure côté escalier.
- Lisse haute formant main-courante en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, fixation par soudures continues sur montants.
- Remplissage par caillebotis avec maille 19 x 19 mm (dimensionnement à la charge de l'entreprise) compris ensemble des sujétions de profilés de prise de la tôle et de soudures.
- Sujétions particulières de prolongement contrasté des garde-corps au droit des paliers suivant arrêté du 1er août 2006.
- Sujétion de garde-corps rampants dans les escaliers.
- Ensemble de la boulonnerie en inox avec tête borgne, adapté au support

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Finition et protection par une galvanisation à chaud, ouvrage extérieur.

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles ci-après.
- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

Depuis l'existant vers l'extension au R+2 : au droit des vides en périphérie de la passerelle technique créée

07.03.03 Tôle en applique

Tôle pleine en acier thermolaqué en applique, comprenant en particulier :

- Sur support existant
- Fixation en applique (cf. plan architecte), ensemble de la boulonnerie en inox avec tête borgne, nombre et type de fixation adaptées adapté au support.
- Tôle pleine (Dimensionnement à la charge de l'entreprise) compris ensemble des sujétions de profilés de prise de la tôle et de soudures.
- Pliage de la tôle en rebord libre de 5mm
- Sujétions particulières de prolongement contrasté des garde-corps au droit des paliers suivant arrêté du 1er août 2006.
- Sujétion de garde-corps rampants dans les escaliers.

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Finition et protection par une galvanisation et un thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
- Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles ci-après.
- **Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.**

Localisation :

- Extension au RDC en extérieur : en fond de rampe de l'accès

07.04 MAINS COURANTES

07.04.01 Mains courantes sur écuysers en acier thermolaqué

Mains courantes sur écuysers en acier thermolaqué, comprenant en particulier :

- Sur support porteur du lot GROS-OEUVRE ou sur support existant.
- Fixations par écuysers carré sur support porteurs avec fixations par boulonnage et scellement.
- Mains courantes en profilé plat 50 x 10 mm acier du commerce compris sujétions de soudures et fixations sur écuysers.
- Sujétion éventuelle de montant profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, fixation par soudures continues.
- Sujétions particulières de prolongement contrasté des mains courantes au droit des paliers suivant arrêté du 1er août 2006.
- Sujétion de garde-corps rampants dans les escaliers / emmarchements / rampes.
- Compris traitement des angles par profilés sur mesure ou du commerce.
- Ensemble de la boulonnerie en inox avec tête borgne, adapté au support.

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Pour l'intérieur :
 - . Finition et protection par thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
 - . Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.
- Pour l'extérieur :
 - . Finition et protection par une galvanisation et un thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
 - . Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles ci-après.
- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

- Extension : au RDC au droit de l'escalier extérieur donnant accès à l'entrée principale de l'extension
- Entre Existant et Extension au RDC : escalier donnant accès au patio depuis le bâtiment existant
- Existant : au RDC de l'escalier intérieur existant (SAS) donnant accès à l'extension

07.05 ESCALIERS - EMMARCHEMENTS

07.05.01 Escalier métallique 1 volée en acier galvanisé - ESCALIER COUR

Escalier métallique 1 volée en acier galvanisé avec palier.

Dimensions et détails suivant plans architecte.



Hauteur à franchir suivant plans.

La prestation comprend en particulier :

Escalier :

- Sur support porteur du lot GROS-OEUVRE.
- Poteaux en profilés tubulaires carré acier du commerce par platines de fixations sur ouvrages porteurs et assemblage boulonnée sur ossatures compris collerette de protection des têtes de relevés d'étanchéité,
- Limons de la volée en profilés en acier du commerce, fixation par platines soudées chevillées dans sur ouvrages porteurs.
- Marches disposées à espacements réguliers, fixées sur limons, en caillebotis du commerce en acier galvanisé type "A06 TOLPLUS des Ets LE CAILLEBOTIS TOLARTOIS" ou équivalent, largeur de marche suivant épure de volée compris recouvrement.
- Ensemble de la boulonnerie en inox avec tête borgne, adapté au support et vis inviolable

Palier final :

- Limons du palier en profilés en acier du commerce, fixation par platines soudées chevillées dans sur ouvrages porteurs.
- Ossature de palier par encadrement en profilé en acier du commerce, compris fixation par platines boulonnées dans sur ouvrages métalliques,
- Solivages de palier en profilé en acier du commerce, entre axe compatible avec la pose des caillebotis, assemblage par platines boulonnées sur profils d'encadrement,
- Palier de composition dito marches compris toutes sujétions tels que raidisseurs et solivage.
- Ensemble de la boulonnerie en inox avec tête borgne, adapté au support

Garde-corps :

- Montants verticaux en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, disposés sur chant à espacements réguliers. Fixation par platines boulonnées sur support porteur. Montants biseautés au droit de la lisse haute.
- Profilés périphériques en "U" de 25 x 20 x 5 mm support de la tôle ci-après compris joints d'interposition et sujétions de démontabilité.
- Les parclozes de démontages seront situées sur la face intérieure côté palier / escalier.
- Lisse haute formant main-courante en profilé plat 50 x 10 mm minimum acier du commerce, fixation par soudures continues sur montants.
- Remplissage par caillebotis avec maille 19 x 19 mm (Dimensionnement à la charge de l'entreprise) compris ensemble des sujétions de profilés de prise de la tôle et de soudures.
- Sujétion de garde-corps rampants dans les escaliers.

Condamnation du dessous de l'escalier :

- Remplissage par caillebotis avec maille 19 x 19 mm (Dimensionnement à la charge de l'entreprise) compris ensemble des sujétions de profilés de prise de tôle et de soudures, ossature secondaire.

Traitement pour personne à mobilité réduite suivant à l'Arrêté du 1er août 2006 :

- Traitement visuellement contrastées des nez de marches en tôle larmée en acier thermolaquée.
- Traitement visuellement contrastées de la première et la dernière contremarche en tôle emboutis en acier thermolaquée.
- Ensemble des sujétions suivant normes,...

Finition :

- Protection et finition par galvanisation à chaud finition soignée pour rester apparent. (Pas de peinture ni de vernis)

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles ci-après.
- La volée et le palier devront être parfaitement stables, sans vibration, bruit et sensation de souplesse à la marche.
- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

- Entre Existant et Extension au RDC : escalier donnant accès au patio depuis le bâtiment existant

07.06 GRILLES / CAILLEBOTIS

07.06.01 Grilles à barreaudage anti-évasion

Fourniture et pose de grille à barreaudage anti-évasion en acier non scié :

- Fixation sur ouvrages porteurs du lot GROS-OEUVRE.
- Compris toutes sujétions de scellement dans la structure porteuse.
- Précadre périphérique constitué de cornières soudées pour fixation de la grille (Précadre fixé sur support gros œuvre et à travers de la tôle d'habillage du lot MEXT).
- Grille barreaudée sur précadre cadre périphérique, en tubes (profilé plein) de Ø 20 mm verticaux en acier non scié type Z 120 M 12
- Scellement des barreaux dans le gros œuvre dont le ferrailage devra rendre particulièrement difficile toute tentative de descellement,
- L'entreprise devra prévoir des entretoises pour éviter les torsions si la longueur des barreaux est supérieure ou égale à 0,60 m
- L'espacement entre deux barreaux consécutifs devra être inférieur à 11 cm pour empêcher le passage d'une personne.
- Ensemble des accessoires de finition et de mise en œuvre.
- Toutes sujétions de parfaite finition et raccordement avec la bavette acier du lot MEXT

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Finition et protection par une galvanisation et un thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
- Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Nota :

- Le dimensionnement des profilés de structure se fera suivant les règles de calcul en vigueur en tenant compte du propre poids et des surcharges complémentaires.
- Avant exécution l'entreprise devra fournir au Contrôleur technique pour accord, les plans et notes de calcul des ensembles ci-après.
- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

- Extension : au droit de toutes les baies de locaux situés dans une zone accessible aux détenus ou présentant un risque par rapport aux possibilités d'évasion.
- Suivant tableau de nomenclature des menuiseries extérieures, intérieures et plan archi
Hors baies traitées avec grille de protection caillebotis. Suivant tableau de nomenclature des menuiseries extérieures, intérieures

07.06.02 Grilles de ventilations persiennes thermolaqué

Grilles de ventilation persiennes en aluminium thermolaqué profilé "Lame Z de type PANEVOL des Ets PANOL" ou équivalent, comprenant en particulier :

- **Fixation sur ouvrages porteurs du lot GROS-OEUVRE compris toutes sujétions de scellement dans la structure porteuse.**
- **Précadre périphérique constitué de cornières soudées pour fixation de la grille (Précadre fixé sur support gros œuvre et à travers de la tôle d'habillage du lot MEXT).**
- Lames horizontales "pare-pluie" filantes et alignées à espacement régulier en profilé en aluminium thermolaqué avec "anti-retour d'eau".
- Lame basse formant rejet d'eau en façade avec gorge intérieure de récupération et d'évacuation des eaux d'infiltration éventuelles. Fixation par vis inox.
- Grillage intérieur, anti-rongeurs et anti-insectes, en matériau non corrodable à mailles fines interdisant l'entrée de nuisibles.
- Montants raidisseurs à prévoir suivant longueur de grilles, disposés intérieurement en matériau de même nature, assurant une parfaite tenue des lames.
- Appuis en aluminium thermolaqué.

Dimensions et détails suivant plans architecte.



Finition :

- Finition et protection par thermolaquage conforme à la norme NF P 34-301 (acier) et de classe d'exposition conforme à la norme NF P 24-351.
- Teinte (s) à prévoir : dans la gamme complète du nuancier "RAL" au choix du Maître d'Œuvre.

Localisation :

- Extension : au RDC, pour la ventilation M6 et au R+1 pour la ventilation M11

07.06.03 Grilles de protection caillebotis

Grilles de protection caillebotis galvanisées CR3, comprenant en particulier :

- Cadre cornière acier du commerce chevillé sur ouvrages existant ou neuf (Cloisons, murs maçonnés ou murs en béton armé).
- Remplissage par panneau de caillebotis maille de sécurité de 40 mm d'épaisseur 25 mm, compris fixations dans cadre, (surcharge kg /m² suivant tableau du fabricant).
- Traverses intermédiaires en profilé acier du commerce recoupant les portées suivant nécessité, fixation par chevillage dans ouvrages porteurs.
- Utilisation de vis inviolable exclusivement

Dimensions et détails suivant plans architecte.

Finition :

- Protection et finition par galvanisation à chaud finition soignée pour rester apparent. (Pas de peinture ni de vernis)

Localisation :

- Extension :
 - . Au sous-sol/RDC, pour la ventilation du vide sanitaire
 - . Au droit des grilles de ventilation M6 (RDC) et M11 (R+1), côté extérieure
 - . au droit des grilles de ventilation intérieure tous niveaux
 - . Tous niveaux, au droit des VB/VH de désenfumage côté extérieure
- Existant :
 - . Au sous-sol file 4°p, remplacement des 6 grilles de protection CR3

07.06.04 Grille anti-rongeur

Grille anti-rongeur comprenant :

- Grillage en acier galvanisé à mailles serrées (entre 6 et 8 mm) pour empêcher le passage des rongeurs.
- Dimensions adaptées aux ouvertures spécifiques à protéger, éviter le passage des rongeurs
- Résistance aux intempéries, à l'humidité et aux produits chimiques
- Fixation avec chevilles ou colliers de serrage inaccessible aux détenus assurant une installation robuste

Localisation :

- Extension : à l'arrière des "grilles de protection caillebotis" des ventilations du vide sanitaire et des grille M-1 et M-2

07.06.05 Accès pompier sur grille de la M11

Plus-value pour intégration d'un système d'ouverture permettant l'accès des pompiers à l'étage par la menuiserie M11. Système de verrouillage avec clés pompier

Localisation :

- Extension : Au R+1 pour la grille à barreaudage devant la menuiserie M11

07.07 OUVRAGES DIVERS

07.07.01 Cage rangement salle de sport

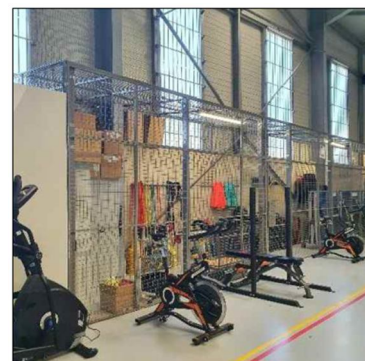
Fourniture et pose d'une armoire de rangement fixe en acier galvaniser comprenant :

STRUCTURE et REMPLISSAGE :

- Ossature primaire tube 45x45
- Ossature secondaire faisant renfort et garantissant la solidité de l'ensemble
- Pattes de scellement en nombre suffisant
- Fixations devront être réalisées avec des ancrages appropriés. Profondeur suffisante pour traverser chape et isolant et se fixer dans la dalle béton
- Les portes et les parois de la cage constituées métal déployé
- Toutes sujétions de parfaite soudure et assemblage
- Toutes sujétions de renfort d'angle, coins et jonctions

PORTES

- 5 portes 1 vantail de 1,97 m de hauteur
- Cadre ouvrant en tube de 30 mm
- Parement une face par tôle galvanisée 15/10 à recouvrement
- Ferrage par trois paumelles soudées de 140 mm
- Tampons amortisseurs caoutchouc fixées au bâti
- Fermeture des vantaux par batteuses avec canon de sûreté



Dimensionnement à la charge de l'entreprise

Détails et dimension suivant carnet architecte

Nota :

- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Finition :

- Protection par galvanisation destinée à recevoir une peinture de finition au lot PEINTURE

Localisation :

- Extension : au RDC pour dans la salle de sport pour le rangements

07.07.02 Cage de protection extérieur

Fourniture et pose d'une cage de protection métallique galvanisé pour unité extérieure posée en façade comprenant

- Toutes sujétions de fixation sur mur de façade existant. Fixation inviolable mais permettant une démontabilité pour entretien
- Pattes de fixation, ossature et barreaudage soudure
- Ventelle de façade
- Toutes sujétions de pose et de parfaite finition

Dimension approximative de la grille: 1,50 m x 1 m

Nota :

- Construction soudée, soudures meulées, angles vifs abattus, finition soignée.

Localisation :

- Existant : protection de la CTA posée sur le mur pignon façade ouest



07.07.03 Ouvrant de désenfumage en façade

Les ouvrants en façade seront à la charge du présent lot, suivant plans CVP.

Ils seront de type "Airlan V2 des Ets Vim" ou équivalent :

- Fixation par vis inviolable en applique extérieur. sur maçonnerie livrée par le lot GOE
- Châssis composé du cadre et de lames horizontales en aluminium finition anodisé naturel
- Lames isolation renforcée avec un doublage en polystyrène expansé M1 épaisseur 23 mm enfermées dans un boîtier PVC.
- Ouvrant de façade multi-lames maintenu fermé en position d'attente par une bobine électromagnétique
- Ouverture par déclenchement de la bobine à émission ou à rupture 24 ou 48Vcc. La bobine libère les lames qui s'ouvrent

- grâce au mécanisme de déclenchement (tringlerie entraînée par un ressort situé à l'arrière des lames).
- Ouverture par micro-vérin pneumatique. L'énergie pneumatique arrive dans le micro-vérin et libère la gâche. les lames s'ouvrent grâce au mécanisme de déclenchement (tringlerie entraînée par un ressort situé à l'arrière des lames).
 - Réarmement manuel grâce à un levier de réarmement intégré à l'amenée d'air. Celui-ci devra se trouver à l'abri d'une manutention de détenu (déportée, ou sous protection...)
 - Joints caoutchouc EPDM entre les lames et joints brosses verticaux entre le cadre et les extrémités des lames.
 - Contact de position début et fin de course unipolaire (FDCU) ou bipolaire (FDCB).

Les grilles d'habillage et de protection sont prévues au présent lot et devront tenir compte du débattement de 140mm vers l'extérieur.

Tout accessoire de pose et de mise en œuvre sera prévu au présent lot (bavettes, kits de fixation, couvre joint etc...)
Ils seront raccordés sur le câble en attente du lot Electricité.

Dimensions suivant note de calcul du bureau d'étude Maths Ingénierie pour garantir les surfaces libres de passage.

Localisation :

- Extension : description générale des ouvrants de désenfumage en façade

07.08 NOMENCLATURE DES MENUISERIES EXTERIEURES ET SERRURERIE

07.08.01 Nomenclature des menuiseries extérieures et serrureries

En annexe du présent CCTP est joint le tableau de nomenclature des menuiseries extérieures et serrurerie

Localisation :

- Pour l'ensemble de l'opération

07.09 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES 1

Remplacement des portes A1 à A5 dans la circulation pour rendre accessible PMR les cours de promenade et de sport.

Pour l'ensemble des prestations de ce chapitre, les travaux sont réalisés en site occupé

L'entreprise du présent lot devra prendre en compte dans son offre l'ensemble des contraintes de travaux en site occupé et de phasage de chantier. Elle pourra être amenée à travailler en horaires décalés (Horaires tôt le matin, du soir, de nuit ou de week-end) et à limiter les nuisances sonores. Elle devra utiliser des produits de collage à prise rapide afin de limiter le temps d'intervention de travaux.

Une attention particulière sera apportée au nettoyage à chaque fin de poste

Aucune plus-value ne sera tolérée après la remise des offres.

07.09.01 Remplacement de portes existantes

Dépose du bloc porte existant

- Protection de la zone d'intervention extérieure et intérieure y compris fermeture inviolable provisoire des ouvertures si besoin.
- Dépose soignée de la menuiserie extérieure existante sans réemploi y compris descellement du bâti dormant,
- Récupération de l'ensemble serrure + canon pour repose
- Dépose de l'ensemble des ouvrages protection serrurerie, volets roulants, coffres et isolation, butées de porte... compris ceux nécessaires à la mise en place de la nouvelle menuiserie extérieure.
- Le nettoyage des feuillures et adaptation des tableaux au présent lot, comprenant :
 - . Démolition du rejingot / seuil, existant compris piquage et nettoyage de l'existant.
 - . Reconstitution de rejingot / seuil en béton compris colle résine dans la feuillure de l'ancien cadre de menuiserie pour recevoir l'appui ou le seuil de la nouvelle menuiserie.
 - . Reprise des feuillures par piquage et nettoyage des feuillures existantes.
 - . Reconstitution des feuillures permettant de recevoir parfaitement les menuiseries extérieures en feuillures.

Pose d'un bloc porte suivant article 07.02.03 y compris reprise intérieures et extérieures avec

A1 : Dimensions et caractéristique de la porte dito existant y compris repose serrure et cylindre. Toutes sujétions d'adaptation

A2 : Dimensions et caractéristique de la porte dito existant y compris repose serrure et cylindre. Toutes sujétions d'adaptation

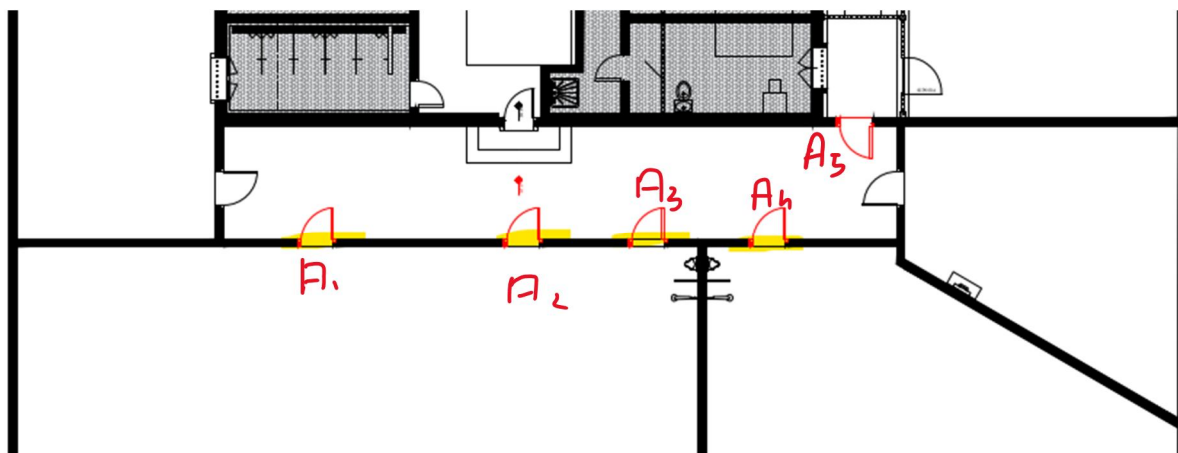
A3 : Dimensions et caractéristique de la porte dito existant y compris repose serrure et cylindre. Toutes sujétions d'adaptation

A4 : Dimensions et caractéristique de la porte dito existant y compris repose serrure et cylindre. Toutes sujétions d'adaptation

A5 : Dimensions et caractéristique de la porte dito existant y compris repose serrure et cylindre. Toutes sujétions d'adaptation

Localisation :

- Au RDC dans l'existant



07.10 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES 3

07.10.01 Concertina fil barbelé

Concertina fil barbelé sur le mur de clôture comprenant en particulier:

- Fixation en tête de mur d'enceinte. Toutes sujétions de fixation sur existant en nombre et en nature.
- Bavolet simple en section "T" galvanisé et incliné.
- Concertina spirales doubles en acier galvanisé
- Compris toutes sujétions de pose
- Compris toutes sujétions de raccordement

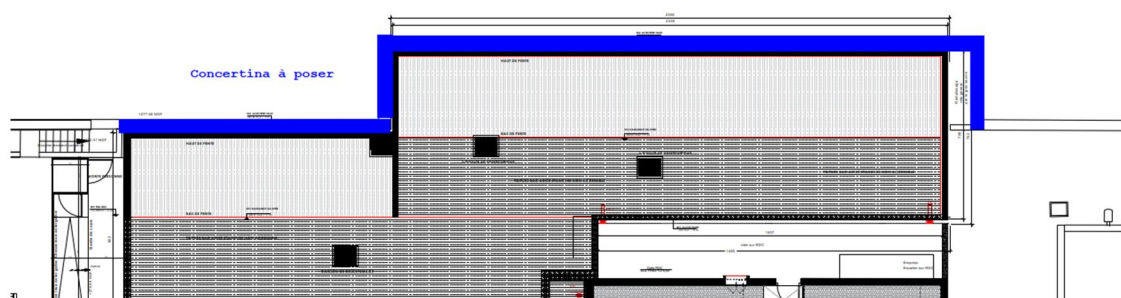
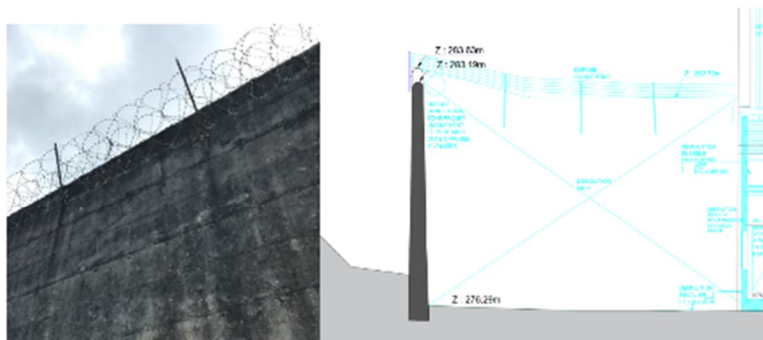
Dimensions, nombre et entraxe des bavolet à définir par l'entreprise et soumettre à la MOE/MOA pour validation avant pose.

Caractéristique technique concertina:

- Diamètre bobine de fil galvanisé = 2,5 mm
- Épaisseur lames à rasoir en acier = 0,5 mm
- Diamètre du rouleau étendu = 600 mm
- Finition par galvanisation à chaud (>200gr/m²)

Localisation :

- Extension : au droit du mur de clôture suivants photo et plan ci-contre



Nomenclature des portes, châssis et ensembles menuisés intérieurs													
DENOMINATION				TYPE				PERFORMANCES		OCULUS		SERRURES	
Niveau	Localisation	Référence sur plan	Vers pièce	composition	Largeur de l'ouvrant	Hauteur de l'ouvrant ou du châssis vitrés	barreau dage	FEU	ACOUS	caractéristiques	Type de vitrage V2S SP10 = sécurité 2 faces SP10 V2S SP10 ST = sécurité 2 faces SP10 sans tain	type de serrures	Observation et précision

R-1	SS EXISTANT	-1.D-1	SAS chaufferie	Porte acier pleine	1030	2040		Ei60	/	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (1 coté)	Ferme porte
		-1.D-2	Chaufferie	Porte acier pleine	1030	2040		Ei60	/	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (1 coté)	Ferme porte
		-1.D-2bis	VDI	Existante								Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (1 coté)	Ferme porte

RDC	NOUVELLE CONSTRUCTION	1.G-91	SAS ENTREE	Porte acier pleine CR4 - Exterieur	1080	2110	/	/	/	11 x 50	V2SP10	Serrure électrique en applique avec canon DENY traversant (2 cotés). Ouverture commandée PEP	Imposte fixe plein remplissage dito ouvrant . Ferme porte Partie fixe vitrée M2 chez le lot MEXT. Le présent lot devra un ossature tubulaire fixée sur GOE en pied et en tête permettant la pose de la présente porte et de la M2. Compris toutes sujétions de calfeutrement, d'habillage 2 faces et de résistance
		1.D-26	SPORT	Porte acier pleine CR4 - Exterieur	1080	2110	/	/	/	/	/	Serrure mécanique en applique extérieure (=dehors) avec canon DENY (1 coté)	œilleton
		1.G-7	LT AD VDI BAIE VDI	Porte bois âme pleine	930	2040		/	/	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (1 coté)	
		1.D-47	SAS 01	Porte acier barreaudée	930	2040	oui	/	/	/	/	Serrure électrique en applique avec canon DENY traversant (2 cotés). Ouverture commandée PEP	Ferme porte + poignée de tirage
		1.G-79	SAS 01	Porte acier barreaudée	930	2040	oui	/	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY traversant (2 cotés).	
		1.D-77	SAS ENTREE SAS	Porte acier vitrée	930	2040	/	/	/	/		Push barre pour sortie coté intérieur	Ferme porte
		1.G-6	LOCAL SOUS STATION ET CTA	Porte bois âme pleine	1030	2040		Ei30	/	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (1 coté)	Ferme porte
		1.D-28	Circ	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	
		1.G-29	Circ	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	
		1.G-30	Circ	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	
		1.D-31	Circ	Porte bois âme pleine	930	2040		Ei60	/	/	/	Serrure mécanique DENY à larder avec canon DENY traversant (2 cotés).	Ferme porte + poignée de tirage
		1.D-32	Circ	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	
		1.D-33	Circ	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	Passé mnotte
		1.D-12	LT AD 01 RDC	Porte bois âme pleine	930	2040		Ei30	30 dB	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (1 coté)	Ferme porte
		1.D-8	SAS ENTREE	Porte bois âme pleine	930	2040		Ei30	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	
		1.G-9	SAS ENTREE	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	
		1.D-3	ATTENTE APRES PARLOIRS	Porte bois âme pleine	930	2040		/	/	/	/	Bouton moleté intérieur + carré ext.	Dispositif de fermeture classique intégrant les poignées
		1.D-4	ATTENTE APRES PARLOIRS	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	
		1.G-5	LOCAL SURVEILLANT FOUILLE	Porte bois âme pleine	930	2040		/	/	/	/	Serrure lardée avec canon bouton moleté intérieur et carré ext	Dispositif de fermeture classique intégrant les poignées
		1.D-36	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	
		1.D-37	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	
		1.D-38	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	
		1.G-39	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	
		1.G-40	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30 dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée sans pene dormant à béquille escamotable	
		1.G-41	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	/	/	/	Serrure lardée sans canon avec poignée simple	/
		1.D-43	SAS 01	Porte bois âme pleine	930	2040		Ei60	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (2 cotés)	Ferme porte-
		1.G-44	SAS 01	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	
		1.G-20	Room	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	/	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	Ouverture extérieure
		1.D-45	SAS 01	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	/	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (2 cotés)	/
		1.G-46	SAS 01	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	/	/	/	Serrure lardée avec pene dormant et 2 béquilles	/
		1.D-13	FOUILLE APRES PARLOIRS	Porte bois âme pleine	930	2040		/		Oculus 30 x 60	V2S SP10 ST	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	canon coté fouille
		1.G-21	Room	Porte bois âme pleine	930	2040		/	/	/	/	Serrure lardée avec canon bouton moleté intérieur et carré ext	Dispositif de fermeture classique intégrant les poignées
		1.D-34	Circ	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	
		1.G-10	SAS SURVEILLANT LINGE	Porte bois âme pleine	930	2040		Ei60	30dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure lardée avec canon européen traversant (2 cotés)	Ferme porte
		1.D-35	Circ	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	
		1.G-11	ATTENTE FAMILLE ARRIVANT	Porte bois âme pleine	930	2040		/	/	/	/	Serrure lardée sans canon avec poignée simple	
		1.G-78	SAS 01	Porte bois âme pleine	930	2040		Ei60	30dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure mécanique DENY à larder avec canon DENY traversant (2 cotés)	Ferme porte
		1.D-25	SPORT	Porte bois âme pleine	930	2040	oui	/	/	/	/	Serrure lardée avec canon européen simple	
		1.D-42	CIR	Porte acier pleine CR4	930	2040		E30	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	Imposte + Ferme porte + poignée de tirage
		1.G-27	SPORT	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	30dB	/	/	Serrure mécanique à larder avec canon européen (1 coté) + Bouton moleté	
		1.G-90	CIRCULATION	Porte acier pleine CR4	930	2040	oui	/	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (2 cotés)	Ferme porte
		1.D-22	SPORT	Porte placard	930	2040		Ei30	/	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (1 coté)	Ferme porte
		1.G-23	SPORT	Porte placard	930	2040		Ei30	/	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (1 coté)	Ferme porte
		1.D-24	SPORT	Porte placard	930	2040		Ei30	/	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (1 coté)	Ferme porte

Nomenclature des portes, châssis et ensembles menuisés intérieurs													
DENOMINATION				TYPE				PERFORMANCES		OCULUS		SERRURES	
Niveau	Localisation	Référence sur plan	Vers pièce	composition	Largeur de l'ouvrant	Hauteur de l'ouvrant ou du châssis vitrés	barreau dage	FEU	ACOUS	caractéristiques	Type de vitrage V2S SP10 = sécurité 2 faces SP10 V2S SP10 ST = sécurité 2 faces SP10 sans tain	type de serrures	Observation et précision
	EXISTANT	1.D-52	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + œilleton	Porte cellule
		1.G-59	Circulation 1	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E130		/	/	Serrure mécanique à larder avec canon DENY tarversant (2 cotés)	Ferme porte + poignée de tirage
		1.G-48	Salle d'activité QSL	Porte acier pleine CR4 - Exterieur	1080	2110	/	/	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	Ferme porte
		1.G-85	Circulation	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	/
		1.D-54	Circulation	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	/
		1.G-55	Circulation	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	/
		1.G-56	Circulation	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	/	Oculus 30 x 60	V2SP10	Serrure mécanique à larder avec canon DENY tarversant (2 cotés)	2.D
		1.G-50	Room	Porte bois âme pleine	930	2040		E130	/	/	/	Serrure lardée avec canon européen simple	Ferme porte
		1.G-49	SAS 01	Porte acier pleine CR4	existant	existant	/	/	/	Oculus 11 x560	V2SP10	Serrure mécanique à larder avec canon DENY tarversant (2 cotés)	Ferme porte + poignée de tirage + Châssis fixe vitré avec barreaudage Dans le calcul du désenfumage, porte ABSOLUMENT ETANCHE
		1.D-75	Circulation 1	Porte acier pleine CR4	930	2040	oui	E130	/	/	/	Serrure mécanique à larder avec canon DENY tarversant (2 cotés)	Ferme porte + poignée de tirage + plexiglass
		1.D-51	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + œilleton	Porte cellule
		1.D-53	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + œilleton	Porte cellule
		1.G-92	ESCALIER	Porte acier barreaudée + plexis	930	2040	oui	/	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (2 cotés)	Ferme porte + poignée de tirage + plexiglass
		1.D-57	CIRCULATION	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon TOUL récupéré (2 cotés) + œilleton	
R+1	NOUVELLE CONSTRUCTION	2.D-60	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E130	30dB	oculus 30x60	V2SP10	Serrure lardée avec canon européen simple	ferme porte
		2.G-61	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	oculus 30x60	V2SP10	Serrure lardée avec canon européen simple	
		2.D-62	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	oculus 30x60	V2SP10	Serrure lardée avec canon européen simple	
		2.G-63	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	oculus 30x60	V2SP10	Serrure lardée avec canon européen simple	
		2.G-81	SAS 1	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	/	/	/	Serrure lardée avec canon bouton moleté intérieur et carré ext	
		2.D-15	ATTENTE DETENUS	Porte bois âme pleine	930	2040	/	/	/	/	/	Serrure lardée avec canon bouton moleté intérieur et carré ext	
		2.D-65	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	oculus 30x60	V2SP10	Serrure lardée avec canon européen simple	
		2.G-18	SALLE DE SOIN	Porte blindée bois âme pleine	930	2040	/	E130	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) HORS PASSE	
		2.D-66	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	oculus 30x60	V2SP10	Serrure lardée avec canon européen simple	
		2.D-71	Room	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	/	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon europeen (1 coté) + verrou à code mécanique	
		2.G-19	kit/ détente	Porte bois âme pleine	930	2040	/	/	/	/	/	Serrure lardée avec canon bouton moleté intérieur et carré ext	
		2.D-82	SURVEILLANT	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	Bureau de l'agent
		2.D-67	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	oculus 30x60	V2SP10	Serrure lardée avec canon européen simple	
		2.D-16	SAS 1	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 cotés)	
		2.D-72	Room	Porte acier barreaudée	930	2040	oui			/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (2 cotés)	
		2.D-69	SAS 1	Porte acier barreaudée	930	2040	oui			/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (2 cotés)	
		2.G-70	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Cloison acier barreaudée fixe	430	2040	oui			/	/		
		2.G-97	COFFRE REGUL CTA	Porte bois âme pleine	930	2040		E130	/	/	/	Serrure mécanique avec canon européen	Ferme porte
		2.G-64	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E130	30dB	/	/	Serrure mécanique lardée avec canon européen (1 coté)	ferme porte
		2.G-17	MEDECIN 1	Porte placard									
		2.G-68	CIRCULATION ZONE SANITAIRE	Porte placard									
	EXISTANT	2.D-78	Cellule PMR 01	Porte métallique "western"									
		2D-87	QA Cellule 01	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + œilleton	Porte cellule
		2D-88	QA Cellule 02	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + œilleton	Porte cellule
		2D-12	Cellule 16	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + œilleton	Porte cellule
		2.G-86		Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + œilleton	Porte cellule
		2.G-84	Coursive R+1	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + œilleton	Porte cellule
		2.G-85	Coursive R+1	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + œilleton	Porte cellule
		2.G-137	CIRCULATION HORS ZONE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	/	/	/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (2 cotés)	
		2.G-88	CIRCULATION HORS ZONE	Porte bois âme pleine	930	2040	/	/	/			Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (2 cotés)	
		2.G-14	BAIE VDI	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E130	/	/	/	Serrure mécanique avec canon européen (extérieur)	ferme porte
		2.D-73	SAS 1	Porte acier barreaudée	930	2040	oui	/	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (2 cotés) + platine de support	
		2.D-74	PASSERELLE	Porte acier pleine	930	2040	/	E160	/	/	/	Serrure électrique en applique avec canon DENY traversant (2 cotés). Ouverture commandée PEP	Ferme porte + poignée de tirage Dans le calcul du désenfumage, porte ABSOLUMENT ETANCHE
		2.G-92	Circulation	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	oculus 30x60	V2SP10	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	
		2.G-93	SALLE informatique	Porte bois âme pleine	930	2040	/	E30	30dB	oculus 30x60	V2SP10	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté)	
		2.D-76	Circulation	Porte acier barreaudée	930	2040	oui	E30		/	/	Serrure mécanique en applique DENY avec canon européen (2 cotés)	
R+2	EXISTANT	3.D-75	VISIOCONFERENCE	Porte fenetre + grille barreaudée ouvrante	1080	2110	/	/	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (2 cotés)	Ferme porte
		3.G-89	PASSERELLE	Porte acier pleine CR4	930	2040		E130	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (2 cotés)	Ferme porte
		3.D-87	PASSERELLE	Porte acier pleine CR4	930	2040		E130	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (2 cotés)	Ferme porte
		3.G-77	CIRCULATION R+2 REUNION	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + bouton moleté	
		3.D-83	RESERVES VESTIAIRES DETENUES APRES R	Porte bois âme pleine	930	2040		E30	/	/	/	Serrure mécanique en applique avec canon DENY (1 coté) + bouton moleté	