



**GROUPEMENT HOSPITALIER CENTRE
HÔPITAL ÉDOUARD HERRIOT**



Restructuration du Pavillon A et de son annexe

Accord-cadre N°22_5514 Maîtrise d'œuvre

MS 1 - N° 2022_5529

MS 2 - N° 2022_5530

DCE

CCTP lot n°05 : Menuiseries intérieures

06 JUIN 2025

SOMMAIRE

1	GENERALITES.....	5
1.1	INFORMATIONS GENERALES.....	5
1.1.1	DESCRIPTION SUCCINCTE DES TRAVAUX	5
1.1.2	CONNAISSANCE DU PROJET	5
1.1.3	LOT TRAITE EN MONTANT GLOBAL ET FORFAITAIRE	6
1.2	DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS.....	6
1.2.1	DTU, NOTE GENERALE.....	6
1.2.2	LISTE DES DTU ET REGLES PROFESSIONNELLES.....	6
1.2.3	REGLEMENTATIONS ADMINISTRATIVES	6
1.2.4	NORMES ET AVIS TECHNIQUES	7
1.2.5	QUALIFICATION ACERMI	8
1.3	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DES MATERIAUX	8
1.3.1	CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX	8
1.3.2	QUALITE DE LA FABRICATION	9
1.3.3	QUALITE DES BOIS.....	11
1.3.4	TRAITEMENT - PROTECTION	11
1.3.5	ISOLATION PHONIQUE ET TENUE AU FEU.....	12
1.3.6	MARQUES DE PRODUITS.....	12
1.4	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'EXECUTION	12
1.4.1	COORDINATION.....	12
1.4.2	APPROVISIONNEMENT - STOCKAGE	12
1.4.3	HABILLAGES.....	12
1.4.4	JEUX DE REVISION	12
1.4.5	TOLERANCES	13
1.4.6	PLANEITE DES OUVRANTS.....	13
1.4.7	DETALONNAGE.....	13
1.4.8	SUJETIONS DIVERSES.....	13
1.4.9	ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS.....	13
1.4.10	ECHANTILLONS	13
1.4.11	ESSAIS.....	14
1.4.12	DOCUMENTS A FOURNIR AVANT RECEPTION	14
1.4.13	INFORMATIONS RELATIVES A LA POSE.....	14
1.5	DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE.....	14
1.5.1	DOSSIER D'EXECUTION DES TRAVAUX	14
1.5.2	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	15
1.6	LIMITES DE PRESTATIONS / CONTENU DES PRIX	15
1.6.1	TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRESENT LOT.....	15
1.6.2	LIMITES DES AUTRES LOTS	16
1.6.3	AVERTISSEMENT SUR LA RECEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ETAT	16
1.7	NETTOYAGE ET PROTECTION	16
1.7.1	NETTOYAGE.....	16
1.7.2	PROTECTION DES OUVRAGES	17
1.7.3	PROTECTIONS COLLECTIVES.....	17
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES	18
2.1	BLOCS-PORTES	18
2.1.1	HUISSERIES.....	18
2.1.1.1	HUISSERIES BOIS (BER).....	18
2.1.1.2	HUISSERIES METALLIQUES POUR PORTES CR2 ET CR3.....	18
2.1.2	BLOCS-PORTES A AME PLEINE.....	19
2.1.2.1	BLOC-PORTE PREPEINT SANS DEGRES FEU	19
2.1.2.2	BLOC-PORTE A DEGRE FEU PREPEINT	20
2.1.2.3	BLOCS-PORTES COUPE-FEU D.A.S. EN BOIS	23
2.1.2.4	BLOCS-PORTES PREPEINTS ANTIEFFRACTIONS CR2	24
2.1.2.5	BLOCS-PORTES PREPEINTS ANTIEFFRACTION CR3	25
2.1.3	BLOCS-PORTES VITRÉES À CADRE BOIS	26
2.1.3.1	PORTE VITRÉE DE (830 + 830) 1 660 X 2040 MM DE HAUTEUR.....	26

2.1.4	BLOCS-PORTES BOIS À PEINDRE ET PLOMBÉS	26
2.1.4.1	BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 930 + 330 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 1 MM.....	27
2.1.4.2	BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 830 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 1.5 MM.....	27
2.1.4.3	BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 830 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 2 MM.....	27
2.1.4.4	BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 930 + 530 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 3 MM.....	28
2.1.4.5	BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 830 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 3.5 MM.....	28
2.1.4.6	BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 830 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 4 MM.....	28
2.1.5	PLUS-VALUES DIVERSES POUR BLOCS-PORTES	28
2.1.5.1	PLUS-VALUE POUR SYSTEME D'ASSERVISSEMENT SAS (INTERLOCKAGE)	28
2.1.5.2	PLUS-VALUE POUR PORTE HYDROFUGE	29
2.1.5.3	PLUS-VALUE POUR AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - 30 dB	29
2.1.5.4	PLUS-VALUE POUR AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - 35 dB	29
2.1.5.5	PLUS-VALUE POUR AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - 40 dB	29
2.1.5.6	PLUS-VALUE POUR AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - 45 dB	29
2.1.6	ACCESSOIRES POUR PORTES	30
2.1.6.1	BÉQUILLES 2 FACES	30
2.1.6.2	CYLINDRES A BOUTON	30
2.1.6.3	CYLINDRES DOUBLES.....	30
2.1.6.4	SERRURES À LARDER DE SURETE STANDARD, UN POINT, PENE DEMI-TOUR.....	30
2.1.6.5	SERRURES A LARDER STANDARD, MONOPOINT, BEC DE CANE À CONDAMNATION	31
2.1.6.6	FERME-PORTE À BRAS COULISSE HYDRAULIQUE	31
2.1.6.7	OPERATEUR DE PORTE AUTOMATIQUE 2 VANTAUX	31
2.1.6.8	SELECTEUR DE FERMETURE	32
2.1.6.9	CRÉMONE POMPIERS.....	32
2.1.6.10	PLAQUES DE POUSSÉE EN INOX	32
2.1.6.11	OCULUS ROND DIAMETRE 426 MM HORS TOUT – E60	33
2.1.6.12	SERRURE ELECTRIQUE MONOPOINT A CONTROLE DE BEQUILLE - CONTROLEE DES DEUX COTES - DAS	33
2.1.6.13	SERRURE ELECTRIQUE MONOPOINT A CONTROLE DE BEQUILLE - SORTIE LIBRE / ENTREE CONTROLEE	34
2.1.6.14	SERRURE ELECTRIQUE TROIS POINTS A CONTROLE DE BEQUILLE - CONTROLEE DES DEUX COTES - DAS	34
2.1.6.15	SERRURE MECANIQUE MONOPOINT A MICROSWITCH	35
2.1.6.16	SERRURE À CODES MÉCANIQUES.....	35
2.1.6.17	VENTOUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES EN BANDEAU DAS	36
2.1.6.18	VENTOUSES MURALES DAS SUR POTENCE	36
2.1.6.19	PIVOTS LINTEAUX ASSERVIS OUVERT DAS	37
2.1.6.20	CONTACT DE POSITION	37
2.1.6.21	BUTOIRS DE PORTE	37
2.1.6.22	CYLINDRES PROVISOIRES	38
2.1.6.23	ORGANIGRAMME	38
2.2	CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE OU TOUTE HAUTEUR	38
2.2.1	CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE - DIMENSIONS 1 260 X 970 MM HT - E30	39
2.2.2	CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE - DIMENSIONS 1 000 X 970 MM HT - E30	39
2.2.3	CHASSIS VITRES EN BOIS TOUTE HAUTEUR - DIMENSIONS 1 020 X 2 300 MM HT - E30.....	39
2.2.4	CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE - DIMENSIONS 800 X 1 100 MM HT - E30	39
2.2.5	CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE - DIMENSIONS 1 400 X 970 MM HT - E30	40
2.3	CHASSIS VITRES EN ALUMINIUM THERMOLAQUE PLOMBÉS.....	40
2.3.1	CHASSIS VITRÉS PLOMBÉS 3.5 MM EN ALUMINIUM DE DIMENSIONS 957 X 1 200 M DE HAUTEUR	40
2.3.2	CHASSIS VITRÉS PLOMBÉS 3.5 MM EN ALUMINIUM DE DIMENSIONS 600 X 1 200 M DE HAUTEUR	41
2.3.3	CHASSIS VITRÉS PLOMBÉS 4 MM EN ALUMINIUM DE DIMENSIONS 957 X 1 200 M DE HAUTEUR ...	41
2.3.4	CHASSIS VITRÉS PLOMBÉS 4 MM EN ALUMINIUM DE DIMENSIONS 600 X 1 200 M DE HAUTEUR ...	41
2.4	FACADES DE GAINES TECHNIQUES ET TRAPPES	41
2.4.1	FACADE DE GAINES TECHNIQUES E30.....	41
2.4.2	FACADE DE GAINES TECHNIQUES EI60.....	42
2.4.3	TRAPPES DE VISITE – E30	43
2.4.3.1	TRAPPE DE VISITE – 40 X 80 CM.....	43
2.4.3.2	TRAPPE DE VISITE – 60 X 80 CM.....	43
2.4.3.3	TRAPPE DE VISITE – 40 X 90 CM.....	43
2.5	PROTECTION ET MAIN COURANTE	43

2.5.1	PROTECTION MURALE EN PVC TEXTURE - HT 1.10 M - REPERE M4	43
2.5.2	PROTECTIONS MURALES EN PVC TEXTURE HT 1.60 M - REPERE M5	44
2.5.3	PROTECTIONS MURALES EN PVC LISSE HT 1.10 M - REPERE M6	45
2.5.4	PROTECTIONS MURALES EN PVC LISSE AU DROIT DES POINTS D'EAU - HAUTEUR 0.60 M - REPERE M7	45
2.5.5	PROTECTION BAS DE PORTE EN PVC - HAUTEUR 1.20 M	46
2.5.6	PROTECTION D'ANGLES - HAUTEUR 1.10 M	46
2.5.7	PROTECTION D'ANGLES - HAUTEUR 1.60 M	47
2.6	MOBILIERS	47
2.6.1	HALL D'ACCUEIL	47
2.6.1.1	BANQUE D'ACCUEIL – LONGUEUR 2.00 M – DET01	47
2.6.1.2	BANQUETTE ATTENTE – DET02	48
2.6.1.3	CLAUSTRA – DET03	49
2.6.2	ATTENTE ET ESPACE DETENTE	49
2.6.2.1	BANQUETTE ATTENTE – DET04	49
2.6.2.2	CLAUSTRA – DET03	50
2.6.2.3	BANQUETTE SALLE DETENTE PATIENTS – DET05	50
2.6.2.4	PLAN DE TRAVAIL STRATIFIE – DET06	51
2.6.2.5	CASIERS	51
2.6.3	ACCUEIL IMAGERIE	52
2.6.3.1	CHASSIS VITRE SUR BANQUE D'ACCUEIL AVEC ESPACE PASSE PAPIER JUSQUE SOUS FAUX-PLAFONDS – DET07	52
2.6.3.2	BANQUE D'ACCUEIL AVEC PLATEAU HAUT ET BAS ET FACADES STRATIFIEES	52
2.6.4	PAILLASSES HUMIDES AVEC MEUBLES BAS	53
2.6.4.1	PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 1 200 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS	54
2.6.4.2	PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 1 600 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS	54
2.6.4.3	PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 2 000 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS	54
2.6.4.4	PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 2 100 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS	54
2.6.4.5	PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 2 400 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS	55
2.6.4.6	PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 3 500 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS	55
2.6.5	KITCHENETTE AVEC PLAN DE TRAVAIL ET RANGEMENT BAS - LARGEUR 120 CM	55
2.6.6	PLANS DE TRAVAIL EN STRATIFIE SUR MEUBLES BAS STR02	56
2.6.7	TABLETTE RABATTABLE EN STRATIFIE	56
2.6.8	PLAN DE TRAVAIL EN STRATIFIE STR03 – DET08	57
2.6.9	PASSE-DOCUMENTS EN ACIER THERMOLAQUE ET PANNEAU MURAL EN SOUS-FACE– DET08	57
2.6.10	MIROIR	58
2.6.10.1	MIROIR - 30 X 120 CM DE HAUTEUR	58
2.6.10.2	MIROIR - 60 X 120 CM DE HAUTEUR	58
2.6.10.3	MIROIR - 90 X 210 CM DE HAUTEUR	58
2.6.11	BARRE DE RELEVAGE PMR	58
2.6.12	CROCHET POUR SAC DE FRAPPE	59
2.6.13	HABILLAGE MURAL EN BOIS SUR ECHELLE EN TASSEaux	59
2.7	SIGNALETIQUE	59
2.7.1	PLAQUES DE PORTES AVEC N° GMAO	59
2.7.2	SECURITE INCENDIE	59
2.8	OUVRAGES DIVERS	60
2.8.1	REVISIONS DE PORTE	60
2.8.1.1	REVISION PORTE INTERIEURE BATTANTE EXISTANTE - 830 X 2040 MM HT	60
2.8.1.2	REVISION PORTE INTERIEURE BATTANTE EXISTANTE - 730 + 730 X 2040 MM HT	60
2.8.1.3	REVISION PORTE INTERIEURE BATTANTE EXISTANTE - 930 + 930 X 2040 MM HT	60
2.8.1.4	REVISION PORTE INTERIEURE BATTANTE EXISTANTE - 1 030 + 1 030 X 2040 MM HT	61
2.8.2	HABILLAGE EN BOIS STRATIFIE	61
2.8.3	PLINTHES EN MEDIUM – 10CM	61
2.8.4	STORE TOILE FIXE	61
2.8.5	POTEAUX D'ARRÊT DE CLOISONS	62
2.8.6	COUVRE-JOINTS DE DILATATIONS MURAUX	62
2.8.7	TABLETTES D'APPUI DE FENÊTRES EN MEDIUM	62
2.8.8	TABLETTES D'APPUI DE FENÊTRES EN STRATIFIE COMPACT	63

1 GENERALITES

1.1 INFORMATIONS GENERALES

1.1.1 DESCRIPTION SUCCINCTE DES TRAVAUX

Le présent descriptif a pour objet de définir les prestations du lot N°5 MENUISERIES INTERIEURES nécessaires à la restructuration du PAVILLON A et du futur PC de sécurité situé sur le site du GROUPEMENT HOSPITALIER CENTRE - L'HOPITAL EDOUARD HERRIOT, 5 place d'Arsonval - 69003 Lyon.

L'entreprise du présent lot devra avoir la connaissance de la globalité du dossier de consultation pour ne rien ignorer des travaux qui lui incombent.

L'opération consiste en la restauration du clos et couvert du pavillon A et du futur PC de sécurité de l'hôpital Edouard Herriot, ainsi que l'aménagement intérieur des niveaux du bâtiment.

L'ensemble des travaux concerne les niveaux suivants :

- Au sous-sol : Locaux techniques, locaux logistiques, locaux du personnel (vestiaires / sanitaires). L'opération ne concerne qu'une partie du sous-sol, certains locaux existants, affectés ou non, sont inchangés.
- Au RDC : Hall d'accueil ; service orthopédie (membre inférieur, membre supérieur, plateau de rééducation), service imagerie, PC sécurité.
- Au R+1 : Hôpital de jour (HDJ), service de rhumatologie, service d'anesthésie, locaux du personnel (détente), salle de réunion
- R+2 : Salle de réunion.

L'établissement est un ERP du 1er groupe classé de type U, de 3ème catégorie

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaires, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

1.1.2 CONNAISSANCE DU PROJET

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés seront de premier choix et mis en œuvre suivant les règles de l'Art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.

NOTA IMPORTANT

Concernant le CCTP :

- S'il ne formule aucune observation sur le document DESCRIPTIF avant la signature de son marché ou lettre de commande avec le maître d'ouvrage, l'entrepreneur adjudicataire sera réputé avoir jugé complète et suffisante la description technique des travaux et aucune réclamation ne sera admise ultérieurement.

Concernant la DPGF établi suivant plans de l'Architecte correspondant à la date d'établissement de celui-ci :

- S'il ne formule aucune observation sur le document QUANTITATIF avant la signature de son marché ou lettre de commande avec le maître d'Ouvrage, l'entrepreneur adjudicataire aura jugé ce document complet, quantitativement juste, et aucune réclamation ne sera admise ultérieurement du fait d'oublis ou d'erreurs du bureau de l'Economiste.

1.1.3 LOT TRAITE EN MONTANT GLOBAL ET FORFAITAIRE

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la Maîtrise d'œuvre et aux indications du présent document. L'Entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

1.2 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

1.2.1 DTU, NOTE GENERALE

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de Lyon.
- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics.
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités.
- Le permis de construire.
- Le permis de démolir.
- La note de sécurité.
- Les rapports du bureau de contrôle et leurs applications.
- Les avis du coordonnateur de sécurité et leurs applications.
- La Charte chantier propre de l'opération

1.2.2 LISTE DES DTU ET REGLES PROFESSIONNELLES

- NF DTU 34.1 (P25-201) : Ouvrages de fermeture pour baies libres
- NF DTU 34.4 (P25-204) : Mise en œuvre des fermetures et stores
- NF DTU 36.2 (P23-202) : Menuiseries intérieures en bois
- NF DTU 39 (P78-201) : Travaux de vitrerie - miroiterie
- DTU 51.3 (P63-203) : Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois
- NF DTU 57.1 (P67-103) : Planchers surélevés (à accès libre) - Éléments constitutifs - Exécution - 3

1.2.3 REGLEMENTATIONS ADMINISTRATIVES

- La réglementation acoustique applicable aux bâtiments autres que d'habitations neuf suivant les arrêtés du 25 avril 2003 complété de la circulaire relative à l'application de la réglementation acoustique des bâtiments autres que d'habitation applicables depuis le 28 mai 2003.

- Réglementation thermique RT existante par bâtiments
- Code de la Construction et de l'habitation
- Code de l'Urbanisme
- Textes réglementaires sur l'accessibilité aux PMR
- Règles de l'Art
- Fascicules du CCTG
- Règlement sanitaire départemental
- Les avis techniques acceptés par la commission technique.

1.2.4 NORMES ET AVIS TECHNIQUES

- Avis technique du CSTB et agrément concernant les matériaux.
- Notices techniques, des fournisseurs et fabricants, des matériaux utilisés donnant toutes les caractéristiques.
- Le P.G.C. Plan Général de Coordination
- Autres documents cités dans le texte du présent CCTP
- NF EN 12354-1 (août 2002) : Acoustique du bâtiment
- Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments
- Partie 1 : isolement acoustique aux bruits aériens entre locaux. (indice de classement : S31-004-1)

Caractéristiques des portes :

- NF P20-101 (juin 2011) : Portes et blocs portes - Caractéristiques dimensionnelles (Indice de classement : P20-101)
- XP P20-522 (novembre 2006) : Menuiseries bois - Tenue à l'humidité des rives des vantaux de portes - Méthodes d'essai et exigences (Indice de classement : P20-522)
- NF P23-305 (décembre 2014) : Menuiseries en bois - Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres, portes extérieures et ensembles menuisés en bois - Menuiserie en bois - Spécification techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes en bois (Indice de classement : P23-305)
- NF P23-311 (avril 2013) : Portes et blocs portes intérieures en bois - Spécifications techniques (Indice de classement : P23-311)

Portes Pare-Flammes et Coupe-Feu :

- NF EN 1634-1 + A1 (mars 2018) : Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries (Indice de classement P92-150-1)
- NF EN 13501-1-2 (juillet 2016) : Classement au feu des produits et éléments de construction (indice de classement P92-800).
- NF EN 15269-1-2-3-7 (mai 2012) : Application étendue des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes, blocs-fermetures et ouvrants de fenêtre, y compris leurs éléments de quincaillerie intégrés - (Indice de classement : P92-151-1)
- Arrêté du 22 mars 2004, modifié par l'arrêté du 14 mars 2011, relatif aux nouvelles méthodes d'essais et de classifications européenne.

Verre et vitrage :

- XP P20-650-1 (janvier 2009) : Fenêtres, portes fenêtres, châssis fixes et ensembles menuisés - Pose de vitrage minéral en atelier - Partie 1 : spécifications communes à tous les matériaux (Indice de classement : P20-650-1)
- XP P20-650-2 (janvier 2009) : Fenêtres, porte-fenêtre, châssis fixes et ensembles menuisés - Pose de vitrage minéral en atelier - Partie 2 : exigences et méthodes d'essais spécifiques au bois (Indice de classement : P20-650-2)
- NF EN 572-1-2-3-4-5-6-7-8-9 (février 2013) : Verre dans la construction - Produits de base : verre de silicate sodocalcique
- NF EN 357 (avril 2005) : Verre dans la construction - Éléments de construction vitrés résistant au feu, incluant des produits verriers transparents ou translucides - Classification de la résistance au feu (Indice de classement : P78-350)

Quincaillerie :

- NF P26-306 (avril 2012) : Quincaillerie pour le bâtiment - Paumelles à lames pour menuiserie en bois - Généralités, terminologie, classification et dimensions (Indice de classement : P26-306)
- NF EN 1125 (juin 2008) : Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures antipanique manœuvrées par une

barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-315)

- NF EN 1154 (février 1997) : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 2003) (Indice de classement : P26-316)

- NF EN 1155 (juillet 1997) : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 2003) (Indice de classement : P26-319)

- NF EN 1158 (avril 1997) : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de sélection de vantaux - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 2003) (Indice de classement : P26-320)

- NF EN 1303 (juillet 2015) : Quincaillerie pour le bâtiment - Cylindres de serrures - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-321)

- NF EN 1935 (avril 2002) : Quincaillerie pour le bâtiment - Charnières axe simple - Prescriptions et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-322)

- NF EN 12051 (décembre 1999) : Quincaillerie pour le bâtiment - Verrous de portes et de fenêtres - Prescriptions et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-323)

- NF EN 12209 (juin 2016) : Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Serrures mécaniques et gâches - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-324)

- NF EN 14637 (janvier 2008) : Quincaillerie pour le bâtiment - Système de retenue contrôlé électriquement pour blocs-portes, coupe-feu ou pare-fumée - Exigences, méthode d'essai, mise en œuvre et maintenance (Indice de classement : P26-332)

- NF EN 14846 (novembre 2008) : Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Serrures et gâches électromécaniques - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-333)

FD CEN/TR 15894 (septembre 2009) : Quincaillerie pour le bâtiment - Accessoires de portes pour enfants, personnes âgées ou personnes handicapées dans les habitations et bâtiments publics - (Indice de classement : P26-337)

- NF P26-306 (avril 2012) : Quincaillerie pour le bâtiment - Paumelles à lames pour menuiserie en bois - Généralités, terminologie, classifications (indice de classement : P26-306)

- NF P26-409 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples (Indice de classement : P26-409)

- NF P26-414 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres (Indice de classement : P26-414)

- NF EN 1527 (mars 2013) : Quincaillerie pour le bâtiment - Quincaillerie pour portes coulissantes et portes pliantes - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-427)

- NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-433)

- Les documents techniques et réglementaires et notamment les DTU, les cahiers des prescriptions techniques d'exécution et avis techniques relatifs à d'autres corps d'état qui peuvent avoir des conséquences ou des contraintes sur la mise en œuvre des matériaux et produits du présents corps d'état.

Cette liste n'est pas limitative.

1.2.5 QUALIFICATION ACERMI

Les isolants doivent faire l'objet d'un CERTIFICAT DE QUALIFICATION ACERMI, concrétisé par une étiquette informative réglementaire.

1.3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DES MATERIAUX

1.3.1 CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

Bois massifs

Généralités :

Les essences, choix et caractéristiques physiques des bois massifs seront conformes aux prescriptions de la Norme NF B 53 510 - Bois de menuiserie - Nature et qualité.

Ils seront sains, parfaitement secs, sans nœuds vicieux, ni aubier, ne présentant aucune altération importante telle qu'épaufrure, gélivures, fissures internes ou roulures, etc. et garantis contre toutes

maladies.

Résineux :

Ils devront présenter des cernes étroits et réguliers, épaisseur moyenne inférieure ou égale à 5 mm et une texture forte. Les sciages avivés de résineux suivant définition de la norme NF B 53 502, seront de la classe C pour les ouvrages de Menuiserie à peindre.

Feuillus :

Ils seront désignés suivant la nomenclature de la norme NF B 50 001 par référence à leur dénomination officielle. Il sera fait usage exclusivement de bois à structure homogène. Ils devront présenter une structure douce et n'être ni pelucheux, ni chanvres.

Panneaux dérivés du bois

Contre-plaqués :

Les faces des contre-plaqués de toutes essences restant visibles ou à peindre seront conformes à la classe I définie par la norme NF B 54 170 ou II définie par la Norme NF B 54 173. Pour les utilisations en extérieur ou dans des locaux à risques de projection d'eau, les contre-plaqués satisferont obligatoirement aux spécifications techniques de la marque NF Extérieur CTB-X.

Panneaux de particules :

Les panneaux utilisés soit comme âme des portes pleines, soit comme support de placage, devront être titulaires du Label de qualité CTB-P et répondre aux définitions de la norme NF P 54.100.

Placage :

Les placages utilisés en face extérieure des ouvrages et portes devront répondre aux caractéristiques définies dans la norme NF P 23.302 - Portes planes intérieures en bois - qualité à peindre ou à vernir en ébénisterie suivant prescriptions des pièces du marché.

Panneaux de fibre :

Les panneaux de fibre utilisés notamment en parement des ouvrants des portes seront conformes aux dispositions de la norme NF B 54.050. Ils devront être de bonne qualité en particulier de forte densité (masse volumique > 800 kg/m³), épaisseur régulière, présenter de faibles variations dimensionnelles et une bonne mouillabilité pour la colle.

Stratifié :

Les revêtements stratifiés utilisés devront être obligatoirement marqués du label attestant de leur conformité aux caractéristiques minimales prescrites par la Norme NF T 54.301 et avoir fait l'objet d'un P.V. de réaction au feu en catégorie M1.

Humidité des bois

Tous les bois utilisés seront amenés à l'état d'humidité compatible avec l'emploi considéré soit : 18 % maximum pour les bois extérieurs, 14 % maximum pour les bois intérieurs. Le séchage (naturel ou artificiel) devra être effectué par des procédés et dans des conditions n'altérant ni l'aspect, ni les propriétés des bois. Le contrôle de l'humidité des bois sera effectué suivant les dispositions du D.T.U. 36.2.

Les menuiseries intérieures ne devront être posées que lorsque l'état hygrométrique du local et l'humidité du bois sont conformes aux stipulations du D.T.U. n° 36.2.

Rétractabilité

Le coefficient de rétractabilité des bois utilisés sera obligatoirement inférieur à 0,30 %.

Durabilité

Il sera fait usage de bois purgés d'aubier en excluant les essences dont la totalité du bois est attaquable. Un traitement approprié demeurant efficace après ajustage (cf. norme NFP 23.302 et DTU 36.2) sera prévu sur tous les bois.

1.3.2 QUALITE DE LA FABRICATION

Généralités :

Les menuiseries comporteront tous renforts métalliques ou autres, nécessaires à leur bonne tenue. La finition sera parfaite, les parements bruts bien effleurés, ceux corroyés parfaitement dressés, de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache, les rives bien droites et sans épaufrure : l'ensemble soigneusement poncé. Les moulures seront assemblées d'onglets sans contre-profilage.

Assemblages :

Toutes les menuiseries sont à assembler. Les assemblages d'équerre sont à double enfourchement collés. Les modalités d'exécution des assemblages sont précisées au D.T.U. Pour les ouvrages apparents, les assemblages sont soignés et collés.

Alaises :

Les alaises seront toujours embrevées et collées.

Fixation des ouvrages dans les maçonneries :

Les menuiseries sont fixées dans les maçonneries par chevilles auto-foreuses, ferrures spéciales ou tout autre dispositif en nombre et force appropriés, à l'exclusion de pistoclouage. Ces dispositifs de fixation incombent intégralement à l'entreprise chargée du présent corps d'état.

L'Entrepreneur a en plus à sa charge, toutes les cales ou étrépillons - poussoirs pour empêcher la déformation des menuiseries du fait des ouvrages de Gros œuvre ou de Plâtrerie.

Toutes les menuiseries d'habillages (plinthes, chants, moulures, baguettes, etc.) seront parfaitement fixées. Elles devront assurer une application parfaite sur les enduits, sans toutefois épouser les sinuosités des enduits mal dressés.

Huisseries et bâtis :

Les huisseries et bâtis métalliques seront en tôles pliées 15/10ème assemblées par soudure, conforme à la norme NF P 24 401.

Elles seront livrées sous peinture antirouille avec traverses d'écartement amovibles, aiguilles et pattes à scellement. Elles comprendront tous les usinages et accessoires nécessaires.

Les huisseries à bancher seront munies de barrettes d'ancrage soudées ; les empenrages et points de fixations des paumelles seront protégés par carter soudé. Les bâtis et huisseries des portes intérieures seront pourvus de butées Néoprène.

Les huisseries des portes pare-flamme ou coupe-feu seront livrées avec joint incorporé en fibre de roche ou céramique tressée dans gorge profilée en 3 sens. Les huisseries des portes phoniques seront aménagées pour recevoir les joints nécessaires.

Portes planes :

Les caractéristiques générales des portes planes seront conformes à la Norme NF P 23 311. Elles devront obligatoirement être titulaires de la marque nationale de conformité aux normes les concernant attestée par l'apposition du label NF C.T.B.

Quincaillerie

Les quincailleries seront de première qualité et les serrures certifiées à la marque NF.

Les coffres à larder série axe 40 destinés aux portes de communications intérieures seront conformes à la Norme NF P. 26.409.

Les coffres à larder série axe 50 destinés aux portes des parties communes seront conformes à la Norme NF P. 26.414.

Les fermetures antipaniques seront conformes à la norme NF EN 1125.

Les ferme-portes seront conformes à la norme NF EN 1154.

Les paumelles seront conformes à la Norme NF P 26 415.

Les ensembles béquilles seront conformes à la Norme NF P 26 405

La conformité aux normes sera attestée par l'apposition du label NFQ.

1.3.3 QUALITE DES BOIS

Qualité des bois selon :

- NF EN 335 (mai 2013) : Durabilité du bois et des matériaux à base de bois - Classes d'emploi : définitions, application au bois massif et aux matériaux à base de bois (Indice de classement : B50-100)
- NF EN 350-2 (juillet 1994) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif - Partie 2 : Guide de la durabilité naturelle du bois et de l'imprégnabilité d'essences de bois choisies pour leur importance en Europe (Indice de classement : B50-103-2)
- NF EN 351-1-2 (septembre 2007) : Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec produit de préservation (Indice de classement : B50-105-1)
- NF B51-002 (février 1942) : Caractéristiques physiques et mécaniques des bois (Indice de classement : B51-002)
- NF B52-001-1 (août 2011) : Règles d'utilisation du bois dans la construction - Classement visuel pour l'emploi en structure des bois sciés français résineux et feuillus - Partie 1 : Bois massif + Amendement A1 (avril 2013) (Indice de classement : B52-001-1)
- FD P20-651 (juin 2011) : Durabilité des éléments et ouvrages en bois (Indice de classement : P20-651)
- NF EN 1912 (juin 2012) : Bois de structure - Classes de résistance - Affectation des classes visuelles et des essences (Indice de classement : P21-395)
- NF EN 315 (juin 2001) : Contreplaqué - Tolérances sur dimensions (Indice de classement : B51-357)
- NF B54-150 (décembre 1988) : Contreplaqué - Classification - Désignation (Indice de classement : B54-150)

Les règles à respecter en matière de préservation des bois sont :

- NF X 40-500, pour la préservation contre les agents biologiques tels que la pourriture et la vermoulure.
- NF X40-001 (décembre 1956) : Protection - Terminologie (Indice de classement : X40-001)
- NF X40-102 (juin 1994) : Produits de préservation du bois - Étiquetage informatif pour utilisateurs professionnels - Produits pour traitement du bois massif (Indice de classement : X40-102)
- FD X40-501 (NOVEMBRE 2005) Protection - Les termites - Protection des constructions contre l'infestation par les termites Indice de classement : X40-501
- NF EN 335 (MAI 2013) Durabilité du bois et des matériaux à base de bois Classes d'emploi : définitions, application au bois massif et aux matériaux à base de bois Indice de classement : B50-100
- RECOMMANDATIONS A3-78 et A3 bis du G.P.E.M.

1.3.4 TRAITEMENT - PROTECTION

Traitement :

Les menuiseries n'ayant pas reçu de pré-traitement en usine seront imprimées sur toutes faces avant pose. L'Entrepreneur se mettra en rapport avec le peintre afin de coordonner son intervention.

Protection des menuiseries :

Il appartient à l'Entreprise de prévoir la protection de ses ouvrages et notamment des rives et arêtes. La dépose de ces protections effectuée le plus tard possible, est à la charge du présent corps d'état. Les ouvrages avec éclats, épaufrures, etc. seront refusés et remplacés.

Protection des ouvrages métalliques :

Les ouvrages métalliques, huisseries, bâtis devront obligatoirement avoir reçu une couche antirouille avant livraison.

1.3.5 ISOLATION PHONIQUE ET TENUE AU FEU

L'Entrepreneur doit justifier que les ouvrages qu'il se propose de mettre en œuvre répondent aux exigences d'isolation phonique demandées par le Qualitel et le H&E millésime 2008 et de tenue au feu formulée au présent CCTP.

Les attestations et PV d'essais doivent provenir de laboratoires agréés.

Tous les dispositifs nécessaires pour atteindre les résultats demandés sont à la charge de l'entreprise.

1.3.6 MARQUES DE PRODUITS

Les références à des marques dans le présent descriptif n'ont pas pour objet d'exclure d'autres fabrications qui leur seraient équivalentes et qui pourront être acceptées, si elles sont reconnues par le maître d'œuvre comme satisfaisant aux spécifications.

1.4 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'EXECUTION

1.4.1 COORDINATION

L'entrepreneur doit assurer son intervention dans le respect du planning défini avec le pilote de l'opération. Il est tenu de remettre, dans les délais impartis, aux autres corps d'état, tous les documents nécessaires à l'exécution de leurs travaux, notamment :

- réservations,
- encombrement des matériels,
- etc.

Il s'assurera aussi que les documents nécessaires à la réalisation de ses ouvrages lui sont transmis en temps utile, notamment pour les sujétions apportées par les prestations des autres corps d'état.

Il convient aussi de bien intégrer dans le planning des travaux tous les délais nécessaires aux démarches administratives et autorisations préalables à l'exécution des prestations.

1.4.2 APPROVISIONNEMENT - STOCKAGE

Le transport des matériaux à pied d'œuvre et leur manutention ne devra pas entraîner de déformation ni de dégradation risquant d'affecter la résistance ou l'esthétique des matériaux. Les huisseries métalliques devront être stockées sur des dispositifs appropriés évitant toute déformation et à l'abri des intempéries. Les portes seront stockées à plat, à l'abri des intempéries dans un local fermé suffisamment ventilé pour que les bois ne puissent s'altérer. Tous les frais en découlant sont à la charge du présent corps d'état.

Tous les ouvrages livrés finis doivent être protégés par un habillage plastique maintenu en parfait état jusqu'à la pose.

1.4.3 HABILLAGES

La valeur de chacun des ouvrages comprendra implicitement celle de tous les calfeutrements et habillages. Ces habillages seront en bois de même nature que ceux avec lesquels ils sont en contact. L'emploi de champlats en contre-plaqué ou latté est interdit.

1.4.4 JEUX DE REVISION

Avant l'exécution des peintures, le jeu nécessaire sera donné à toutes les portes pour éviter les raccords de peinture éventuels qui seraient dans ce cas, aux frais de l'Entrepreneur. En fin de chantier, l'Entrepreneur

devra la révision complète de ses ouvrages, le remplacement de toutes les parties qui auraient été abîmées en cours de travaux et le graissage de toutes les parties mobiles.

1.4.5 TOLERANCES

Les tolérances d'exécution par rapport aux cotes théoriques portées sur les plans seront de +/- 0,5 cm, en particulier pour les implantations, les faux aplombs des éléments verticaux dans la hauteur d'un étage, les défauts d'équerrage sur une longueur de 2,00 m.

Défauts de rectitude et d'aplomb des huisseries en tous sens : 2 mm

Jeu admissible sous la rive basse des ouvrants : 7 mm pour les portes ne nécessitant pas de détalonnage.

Jeu admissible entre ouvrant et dormant : 7 mm maximums.

1.4.6 PLANEITE DES OUVRANTS

Déformation maximum de l'ouvrant verrouillé sans effort anormal : 5 mm par rapport au plan de fond de feuillure.

Saillie maximale des portes affleurantes : 3 mm

1.4.7 DETALONNAGE

Le détalonnage des portes pour passage d'air VMC sera réalisé en collaboration avec le corps d'état Chauffage et ventilation dans les portes d'accès aux salles de bains, cuisines, WC et salles d'eau.

1.4.8 SUJETIONS DIVERSES

Relevé des dimensions :

L'Entrepreneur du présent corps d'état sera tenu de relever sur place les dimensions exactes qui conditionnent la mise en fabrication de ses ouvrages.

Localisation des ouvrages :

L'entreprise devra se référer aux plans Architecte pour la localisation des ouvrages. La localisation donnée au cours de ce descriptif n'est pas exhaustive.

Scellement :

Les trous de scellement seront réservés par l'Entrepreneur de Gros-Œuvre sur les indications de l'entreprise du présent corps d'état, celui-ci restant responsable de la pose et du réglage de ses ouvrages.

Les ouvrages sont fixés dans les maçonneries par chevilles et boulons ferrures spéciales ou tout autre dispositif en nombre et force appropriés, à l'exclusion de pistoclouage. Ces dispositifs de fixation incombent intégralement à l'entreprise chargée du présent corps d'état.

1.4.9 ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS

L'entrepreneur devra faire son affaire de l'exécution des échafaudages fixes et protections d'usage nécessaires à la réalisation des travaux dus au titre de son lot.

Ces échafaudages fixes seront réalisés conformément à la réglementation en vigueur, à savoir, échafaudage de pied, plateaux de travail, soubassement plein, etc.

1.4.10 ECHANTILLONS

L'entreprise devra présenter les échantillons dans les 3 mois suivant l'obtention de son O.S. et ce, dans un délai de 2 mois avant la date limite de commande aux fournisseurs.

1.4.11 ESSAIS

Dans le cas où l'Entrepreneur envisagerait la mise en place d'éléments n'ayant pas fait l'objet d'un label de qualité ou relevant d'une fabrication non traditionnelle, le Maître d'Œuvre se réserve la faculté de faire exécuter des essais pour s'assurer de la qualité de ces ouvrages.

Tous les frais relatifs à ces essais, y compris la fourniture des unités supplémentaires pour essais, les transports, les frais de laboratoire, etc. sont dus par l'entreprise.

Ces essais seront effectués dans un laboratoire agréé, choisi par le Maître d'Œuvre.

1.4.12 DOCUMENTS A FOURNIR AVANT RECEPTION

En fin de chantier, avant réception, l'entreprise devra fournir, en nombre d'exemplaires suffisants à la Maîtrise d'œuvre, l'ensemble de ses plans et détails conformes à l'exécution ainsi que les certificats des PV d'essais de tous les éléments ayant un classement au feu exigé.

1.4.13 INFORMATIONS RELATIVES A LA POSE

En aucun cas l'entreprise titulaire du présent corps d'état ne pourra utiliser des chutes ou des matériaux détériorés, fissurés ou impropres à la réalisation de ses ouvrages.

1.5 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE

1.5.1 DOSSIER D'EXECUTION DES TRAVAUX

Contenu du dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'exécution,
- Les notes de calculs,
- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Œuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

Plans d'exécution

Les plans d'exécution doivent définir, à eux seuls, complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Œuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'Art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés,
- Toutes les dimensions des éléments,
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones,
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état,
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.

Visa du dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Œuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Œuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

Notes de calculs

L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :

- Le dimensionnement de tous les assemblages et détails.

La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure est effectué en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.

L'Entrepreneur effectue, en outre, l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Œuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale).

1.5.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- Le dossier d'exécution mis à jour,
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages,
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

1.6 LIMITES DE PRESTATIONS / CONTENU DES PRIX

1.6.1 TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRESENT LOT

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages seront prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Seront dus également tous les documents graphiques, notes de calculs et essais. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres seront obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

Travaux divers dus au présent lot :

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels, l'entreprise devra en outre, et en coordination avec les autres lots :

- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux.
- L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation.
- Expression des besoins, plans de détail, localisation, contraintes subies par les inserts.
- Les chants-plats en bois.
- Les traitements de préservation et les protections imposées par le cahier des clauses techniques.
- Le tracé de la cloison où est incorporé un ouvrage de menuiserie (huisserie, poteau) ou la vérification de ce tracé, s'il a été exécuté préalablement par le monteur de cloison, et l'implantation des distributions sur le tracé. (Selon les coutumes locales, le tracé des cloisons est exécuté par le monteur de cloisons ou par le menuisier ou conjointement par les deux corps d'état).
- La vérification de ce tracé, s'il a été exécuté préalablement par le monteur de cloisons, et l'implantation des distributions sur le tracé. (Selon les coutumes locales, le tracé des cloisons est exécuté par le monteur

de cloisons ou par le menuisier ou conjointement par les deux corps d'état).

- Le clouage définitif des couvercles de moulures et plinthes électriques rainurées lorsque celles-ci ne reçoivent pas de filerie. (Il appartient au maître de l'ouvrage, ou à son mandataire, de fournir à l'entreprise le calepinage de ces plinthes et moulures, en temps utile).
- La fourniture et la pose des huisseries et bâtis métalliques non incorporés dans les murs banchés.
- La fourniture des huisseries, bâtis métalliques et encadrement de baies à incorporer dans les murs banchés.
- Fourniture des inserts.
- Fourniture et pose des couvre-joints verticaux muraux.
- La fourniture et pose des châssis et cloisons vitrées.
- la fourniture et pose des panneaux acoustiques muraux.
- Mise à la terre de tous les ouvrages métalliques.
- La fourniture et la pose des trappes d'accès.
- La fourniture et pose des trappes coupe-feu.
- Les mises en jeux, réglages et ajustages des menuiseries.
- Pose de grilles de transfert dans les portes.
- Détalonnage de transfert des portes.
- Pose de bouches et grilles dans les portes comprenant les découpes.
- Les ponçages et vernis de finition des parquets.
- Les vernis sur ouvrages délicats en essences fines.
- Signalétique de portes.
- Fourniture et pose de l'ensemble du mobilier, de l'agencement et de la signalétique.
- La fourniture et la mise en place des portes des locaux ou placard techniques avec le degré coupe-feu requis par les normes en vigueur.
- Mise en place des percements et pattes nécessaires à la mise à la terre de ses équipements.
- La fourniture des réservations dans les portes et châssis pour le passage des câbles.
- La fourniture, la pose et indication de la position des ventouses et/ou des bandeaux électriques, et leur raccordement.
- La réalisation des portes coupe-feu selon la réglementation, y compris équipement DAS.
- La réalisation des portes contrôlées, y compris gâche ou ventouse électrique.
- Raccordement des serrures électronique sur les boîtiers en attente dans le plénum des faux-plafonds.
- La fourniture et pose des cylindres provisoires.
- La livraison des menuiseries dans un bon état de propreté sans tâche ni détérioration.
- L'enlèvement hors chantier de tous déchets et gravats résultant de ses travaux.
- Le nettoyage et la protection de ses ouvrages (dispositifs d'interdiction d'accès des locaux pendant la durée des travaux).
- L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages. Si, à la demande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.

1.6.2 LIMITES DES AUTRES LOTS

Voir limites de prestations indiquées au CCTC joint au présent dossier de consultation.

1.6.3 AVERTISSEMENT SUR LA RECEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ETAT

L'entrepreneur du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant seront imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état.

Sans remarques de sa part, il prendra à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

1.7 NETTOYAGE ET PROTECTION

1.7.1 NETTOYAGE

Nettoyage des ouvrages posés, avant réception, et toutes les précautions seront prises vis-à-vis des ouvrages des autres corps d'état.

Il est bien précisé que l'entreprise titulaire du présent lot devra, au fur et à mesure de l'avancement du chantier, enlever ses gravois, déchets et chutes, sans prétendre à une indemnité quelconque.

Gestion des déchets par tri sélectif

Les déchets de chantier feront l'objet d'un tri sélectif et d'une gestion commune pour l'ensemble du chantier. Le tri sélectif des déchets permet de séparer les différents matériaux composant le bâtiment en vue :

- d'une valorisation pour les produits recyclables
- d'un traitement approprié pour les produits considérés comme déchets spéciaux ou déchets ultimes.

Les matériaux seront classifiés selon la nomenclature des déchets actuellement en vigueur, nomenclature induite par la loi n°75-633 du 15 juillet 1975 et l'avis relatif à la nomenclature déchets du JO du 10-11 novembre 1997.

1.7.2 PROTECTION DES OUVRAGES

D'une manière générale et impérative, l'entrepreneur devra prendre toutes les précautions qui s'imposent pour protéger les surfaces qui pourraient être tâchées, attaquées (planchers, sols) ou détériorées (cadres de portes, fenêtres, panneaux de bois, menuiseries métalliques, vitrages, parements de béton brut destinés à rester apparents).

L'entrepreneur du présent corps d'état est responsable jusqu'à la réception de la protection de ses ouvrages, à cet effet, il devra entre autres :

- Protéger les arêtes et parements exposés
- Protéger les revêtements et peintures
- Donner par écrit toutes les consignes nécessaires aux corps d'état intervenant après lui.
- Surveiller au fur et à mesure du déroulement du chantier que ces consignes sont respectées.

1.7.3 PROTECTIONS COLLECTIVES

Chaque entrepreneur est soumis à l'application de la réglementation concernant la sécurité et la protection de la santé des travailleurs sur les chantiers BTP.

L'entrepreneur aura la responsabilité d'assurer une bonne mise en application des principes généraux de prévention en concertation avec les autres intervenants responsables : Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, coordonnateur SPS (article L4121 du Code du Travail)

Il devra respecter l'ensemble des textes réglementaires et législatifs et notamment :

La loi n° 93.1418 du 31 Décembre 1993 complétée par ses textes et circulaires d'application

Le Décret n° 94.1159 du 26 décembre 1994 complété par le Décret n° 2003-68 du 24 janvier 2003

Les recommandations et les directives émanant du Code du Travail, de l'Inspection du Travail, du Médecin du travail, ainsi que des organismes partenaires de la prévention : CRAM, OPPBTP, INRS, règles et législation locales, etc.

Chaque entrepreneur doit apprécier et inclure dans son offre le coût des prestations, ouvrages et mesures de prévention et protection collectives imposées par les textes généraux susvisés, ou définis explicitement ou implicitement dans le Plan Général de Coordination pour la Sécurité et la Protection de la Santé.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 BLOCS-PORTES

2.1.1 HUISSERIES

2.1.1.1 HUISSERIES BOIS (BER)

Huisserie en bois dur (B.E.R) pour portes à sceller ou à cheviller. Épaisseur en fonction des parois. La pose et le maintien s'effectueront de façon rigoureuse aux emplacements prévus pour qu'elle ne subisse aucun déplacement ou déformation lors d'intervention d'autres corps d'état. Traitement fongicide. Ces huisseries sont à équiper des accessoires suivants :

- 3 paumelles pour les portes inférieures à 0.90 m de passage libre
- 4 paumelles pour les portes supérieures à 0.90 m de passage libre
- . 6 pattes à scellement pour huisseries dans murs et cloisons maçonnées, et talons de spitage en pied
- . Fixation sur ossature des cloisons sèches ou murs maçonnés
- . Ponts de rigidité pour huisseries dans parois béton
- . Barre d'écartement
- . Cale en matériaux élastiques sous pied des huisseries
- . Amortisseur de chocs en caoutchouc
- . Joint isophonique en fond de feuillure assurant un affaiblissement acoustique de 28 dB minimum
- . Réservations nécessaires

Les huisseries sont profilées compte tenu du type et de la manœuvre des vantaux, conformément à l'article 4.21 du DTU n° 36.1

Les profilés bois doivent être conçus pour obtenir les degrés de résistance au feu et d'isolation phonique exigés pour les vantaux, conformément à l'article 5.83 du DTU 36.1 et en fonction des indications portées au cours du présent CCTP, de la notice acoustique et de la notice de sécurité.

Les blocs portes (huisseries + vantail) devant satisfaire à un degré de résistance au feu ou phonique devront être titulaires d'un procès-verbal délivré par un organisme reconnu.

Les joints isophoniques ou coupe-feu sont dus au présent lot et seront posés après les travaux de peinture.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.1.2 HUISSERIES METALLIQUES POUR PORTES CR2 ET CR3

Huisserie en tôle d'acier de 15/10ème d'épaisseur profilée à froid à sceller ou à cheviller. Épaisseur en fonction des parois. La pose s'effectuera de façon rigoureuse aux emplacements prévus et maintient pour qu'il ne subisse aucun déplacement ou déformation lors d'intervention d'autres corps d'état. Ces huisseries sont à équiper des accessoires suivants :

- 4 paumelles de 130x86 universelles anti-dégondage
- 6 pattes à scellement pour huisseries dans murs et cloisons maçonnées, et talons de spitage en pied
- fixation sur ossature des cloisons sèches ou murs maçonnés
- ponts de rigidité pour huisseries dans parois béton
- barre d'écartement
- cale en matériaux élastiques sous pied des huisseries
- amortisseur de choc en caoutchouc
- Joint isophonique en fond de feuillure assurant un affaiblissement acoustique de 28 dB minimum
- réservations nécessaires

Les huisseries sont profilées compte tenu du type et de la manœuvre des vantaux, conformément à l'article 4.21 du DTU n° 36.1

Les profilés métalliques doivent être conçus pour obtenir les degrés de résistance au feu et d'isolation phonique exigés pour les vantaux, conformément à l'article 5.83 du DTU 36.1 et en fonction des indications portées au cours du présent CCTP, de la notice acoustique et de la notice de sécurité.

Finition : à peindre à la charge du lot Cloisons - Doublages - Faux-Plafonds

Les blocs portes (huisseries + vantail) devant satisfaire à un degré de résistance au feu ou phonique devront être titulaires d'un procès-verbal délivré par un organisme reconnu.

Les joints isophoniques ou coupe-feu sont dus au présent lot et seront posés après les travaux de peinture.

La fourniture des huisseries incombe au présent corps d'état, la pose sera effectuée par le corps d'état cloisons-doublages après vérification du traçage des cloisons.

Le bourrage et calfeutrement des huisseries et bâtis de portes situés dans les murs en maçonnerie ou voiles en béton seront à la charge du présent lot après décoffrage,

L'implantation, la fourniture et la mise en œuvre des huisseries dans les voiles béton et murs maçonnés à bancher sera à la charge de l'Entrepreneur titulaire du présent lot, en accord avec le titulaire du lot Gros Œuvre.

Dans le cas où les huisseries ou autres ouvrages à placer dans les voiles et murs maçonnés ne seraient pas fournis en temps utile au titulaire du lot Gros-Œuvre, les implantations, compris scellements et calfeutlements, resteront à la charge du présent lot.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2 BLOCS-PORTES A AME PLEINE

2.1.2.1 BLOC-PORTE PREPEINT SANS DEGRES FEU

Porte de communication à âme pleine, finition prépeinte, comprenant :

- un cadre en bois dur (B.E.R) assemblé et renforcé au droit de la serrure,
- une âme pleine en panneaux de particules de bois aggloméré,
- un revêtement aux 2 faces en panneaux de fibres de bois de 5 mm d'épaisseur, avec enduit spécial traité au four remplaçant les opérations d'impression et d'enduit,
- épaisseur totale 40 mm.

Finition à peindre à la charge du lot Cloisons - Doublages - Peinture - Faux-plafonds

Affaiblissement acoustique de base : 28dB

Ferrage suivant tableau des portes joint au présent dossier.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huisseries, étrépillons, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre.

2.1.2.1.1 PORTE PLEINE DE 830 X 2040 MM DE HAUTEUR

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 830 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.1.2 PORTE PLEINE DE 930 X 2040 MM DE HAUTEUR

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 930 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2 BLOC-PORTE À DEGRÉ FEU PRÉPEINT

Porte de communication à âme pleine, finition prépeinte, comprenant :

- Un cadre en bois dur (B.E.R) assemblé et renforcé au droit de la serrure.
- Une âme pleine en panneaux de particules de bois aggloméré, masse volumique compatible avec les degrés pare-flamme ou coupe-feu.
- Un revêtement aux 2 faces en panneaux de fibre de bois de 5 mm d'épaisseur avec enduit spécial traité au four remplaçant les opérations d'impression et d'enduit.
- Alaise en bois dur aux quatre sens.
- Épaisseur totale 40 mm.
- Joints thermogonflants sur les 4 côtés.

Finition à peindre à la charge du lot Cloisons - Doublages - Peinture - Faux-plafonds

Affaiblissement acoustique de base : 28dB

Ferrage suivant tableau des portes joint au présent dossier.

Résistance au feu : E30 (PF 1/2h), EI 30 (CF 1/2h) ou EI 60 (CF 1h).

Avec fourniture du procès-verbal y compris équipement.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d' huisseries, étré sillons, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre.

2.1.2.2.1 PORTE PLEINE DE 830 X 2040 MM DE HAUTEUR - E30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 830 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

L'ensemble E 30 (PF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.2 PORTE PLEINE DE 930 X 2040 MM DE HAUTEUR - E30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 930 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

L'ensemble E 30 (PF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.3 PORTE PLEINE DE 1130 X 2040 MM DE HAUTEUR - E30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 1 130 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

L'ensemble E 30 (PF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.4 PORTE PLEINE DE 830 + 830 X 2040 MM DE HAUTEUR - E30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 830 + 830 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

L'ensemble E 30 (PF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.5 PORTE PLEINE DE 930 + 330 X 2040 MM DE HAUTEUR - E30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 930 + 330 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

L'ensemble E 30 (PF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.6 PORTE PLEINE DE 930 + 530 X 2040 MM DE HAUTEUR - E30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 930 + 530 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

L'ensemble E 30 (PF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.7 PORTE PLEINE DE 730 X 2040 MM DE HAUTEUR - EI30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 730 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

L'ensemble EI 30 (CF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.8 PORTE PLEINE DE 830 X 2040 MM DE HAUTEUR - EI30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 830 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

L'ensemble EI 30 (CF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.9 PORTE PLEINE DE 930 X 2040 MM DE HAUTEUR - EI30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 930 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

L'ensemble EI 30 (CF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.10 PORTE PLEINE DE 1 130 X 2040 MM DE HAUTEUR - EI30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 1 130 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

L'ensemble EI 30 (CF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.11 PORTE PLEINE DE 930 + 530 X 2040 MM DE HAUTEUR - EI30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 930 + 530 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

L'ensemble EI 30 (CF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.12 PORTE PLEINE DE 1 230 + 1 230 X 2040 MM DE HAUTEUR - EI30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 1 230 + 1 230 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

L'ensemble EI 30 (CF 1/2 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.13 PORTE PLEINE DE 930 X 2040 MM DE HAUTEUR - EI60

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 930 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

L'ensemble EI 60 (CF 1 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.14 PORTE PLEINE DE 930 + 930 X 2040 MM DE HAUTEUR - EI60

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 930 + 930 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

L'ensemble EI 60 (CF 1 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.15 PORTE PLEINE D.A.S. DE 930 X 2040 MM DE HAUTEUR – EI30

Fourniture et pose d'une porte à âme pleine battante, finition prépeinte, 930 x 2 040 mm de hauteur.

Résistance au feu : EI30 (CF 1/2 heure) avec procès-verbal.
Ensemble avec PV DAS.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.16 PORTE PLEINE D.A.S. DE 1 030 X 2040 MM DE HAUTEUR – EI30

Fourniture et pose d'une porte à âme pleine battante, finition prépeinte, 1 030 x 2 040 mm de hauteur.

Résistance au feu : EI30 (CF 1/2 heure) avec procès-verbal.
Ensemble avec PV DAS.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.2.17 PORTE PLEINE D.A.S. DE 1 130 X 2040 MM DE HAUTEUR – EI30

Fourniture et pose d'une porte à âme pleine battante, finition prépeinte, 1 130 x 2 040 mm de hauteur.

Résistance au feu : EI30 (CF 1/2 heure) avec procès-verbal.
Ensemble avec PV DAS.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.3 BLOCS-PORTES COUPE-FEU D.A.S. EN BOIS

Blocs-portes à Dispositif Actionné de Sécurité (D.A.S.), conforme à la Norme NFS 61.937, en position normalement ouverte équipées d'un système de retenue. Composés de vantaux à deux parois collées de chaque côté d'une ossature constituée d'une âme pleine en panneaux de particules bois. Épaisseur 86 mm. Les alaises seront constituées soit par une latte de bois massif rapportée assemblée ou collée, soit par l'ossature elle-même.

Les huisseries, bâtis, ferrages et serrurerie feront partie intégrante du bloc-porte et sont donc indissociables. Elles seront uniquement bois. Calfeutrement spécifique pour les abouts de cloisons en plaques de plâtre sur ossatures. Sélecteur de fermeture pour les vantaux à battement feuillurés.

Étanchéité au feu par des joints thermogonflants sur les côtés de chaque vantail.

Composition du bloc porte :

- Un cadre en bois dur (B.E.R) assemblé et renforcé au droit de la serrure.
- Une âme pleine en panneaux de particules de bois aggloméré, masse volumique compatible avec le degré feu.
- Un revêtement aux 2 faces en panneaux de fibre de bois de 5 mm d'épaisseur, avec enduit spécial traité au four remplaçant les opérations d'impression et d'enduit.
- Joint intumescent.

Finition à peindre à la charge du lot Cloisons - Doublages - Peinture - Faux-plafonds

Le bloc-porte comprendra également les éléments suivants :

- Dispositif de fermeture avec amortissement en fin de courses (pivot). Force inférieure à 7 daN.

- Déclencheurs électromagnétiques avec une consommation inférieure à 3,5 W pour une tension de 24 ou 48 volts.
- Câblage de catégorie C2 protégé.
- Anti-réarmement manuel ou électromagnétique.
- Boîtier de connexion.
- Raccordement à un dispositif SSI (Système de Sécurité Incendie).
- Étiquetage.

La pose devra s'effectuer avant l'exécution des sols. Les portes seront réglées d'après les traits de niveau de sols finis.

Système à rupture conforme à la Norme NFS 61 937, assurant l'évacuation des personnes en état de sécurité en cas d'incendie, et assurant la protection des biens en état d'attente, Rupture : 24 V ou 48 Vcc.

Un Procès-verbal d'essai sera exigé.

Alimentation encastrée depuis arrivée du corps d'état Électricité en attente à proximité, et raccordement.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huissières, étré sillons, ventouses murales, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre.

2.1.2.3.1 PORTE PLEINE VA ET VIENT D.A.S. PREPEINTS DE (930 + 530) 1460 X 2040 MM DE HAUTEUR – E60

Fourniture et pose d'une porte à âme pleine va-et-vient, finition prépeinte, (930 + 530) 1 460 x 2 040 mm de hauteur.

Résistance au feu : E60 (PF 1 heure) avec procès-verbal.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.4 BLOCS-PORTES PREPEINTS ANTIEFFRACTIONS CR2

Portes techniques blindés monobloc métallique avec retard à l'effraction de type CR2 SOLIDTEQ de chez ERIBEL, ou équivalent comprenant :

Vantail :

- Cadre bois dur,
- 2 parements en fibres de bois dures,
- Ame pleine
- Epaisseur 50 mm
- Chants droits
- Joints périphériques de compression et de seuil.

- Résistance à l'effraction : Certifiée CR2 selon la norme EN 1627.
- Résistance au feu : EI30 / EI60 suivant localisation, selon la norme EN 13501-2.
- Classement de performances globales : Conforme aux exigences du CSTB, classement à préciser selon configuration.
- Pose conforme aux prescriptions du fabricant et aux DTU en vigueur (notamment DTU 36.1).
- Calfeutrement coupe-feu respectant les normes EI30/EI60.
- Contrôle de l'alignement, de l'équerrage et de la planéité.
- Réglage complet des quincailleries.
- Raccords de finition après pose à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot.

L'entreprise aura l'obligation de fournir les PV suivant :

- PV de classement feu (EI30 ou EI60 selon modèle retenu).
- PV de résistance à l'effraction CR2.
- PV d'isolement acoustique.
- Marquage CE obligatoire.

2.1.2.4.1 PORTE PLEINE DE (830 + 830) 1 660 X 2040 MM DE HAUTEUR - CR2 - EI30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de (830 + 830) 1 660 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

Résistance au feu : EI30 avec PV

Résistance à l'effraction : Certifiée CR3 selon la norme EN 1627.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.2.5 BLOCS-PORTES PREPEINTS ANTIEFFRACTION CR3

Portes techniques blindés monobloc métallique avec retard à l'effraction 5 minutes selon référentiel européen de type AXIOME 39 CR3 de chez HUET ou esthétiquement et techniquement équivalent, ou équivalent comprenant :

Vantail :

- Cadre bois BER,
- 2 parements en fibres de bois dures,
- Ame acoustique multicouches à densité variable
- 2 tôles d'acier 5/10ème
- Epaisseur 40 mm
- Chants droits
- Poids : 32 kg/m²
- Joints périphériques de compression et de seuil.

Seuil :

- L'étanchéité basse sera partie intégrante de la performance acoustique.

Un procès-verbal acoustique sera exigé avec l'un des équipements ci-dessous :

- Joint balai double lèvres sous le vantail (RW 39 (-1;-3) dB)

- Résistance à l'effraction : Certifiée CR3 selon la norme EN 1627.

- Résistance au feu : EI30 / EI60 suivant localisation, selon la norme EN 13501-2.

- Affaiblissement acoustique : $R_w \geq 39$ dB selon EN ISO 717-1.

- Classement de performances globales : Conforme aux exigences du CSTB, classement à préciser selon configuration.

- Pose conforme aux prescriptions du fabricant et aux DTU en vigueur (notamment DTU 36.1).

- Calfeutrement coupe-feu respectant les normes EI30/EI60.

- Contrôle de l'alignement, de l'équerrage et de la planéité.

- Réglage complet des quincailleries.

- Raccords de finition après pose à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot.

L'entreprise aura l'obligation de fournir les PV suivant :

- PV de classement feu (EI30 ou EI60 selon modèle retenu).

- PV de résistance à l'effraction CR3.

- PV d'isolement acoustique.

- Marquage CE obligatoire.

2.1.2.5.1 PORTE PLEINE DE 930 X 2040 MM DE HAUTEUR - CR3 - 39dB - EI30

Fourniture et mise en place de porte pleine, finition prépeinte, de 930 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

Résistance au feu : EI30 avec PV

Affaiblissement acoustique : 39dB avec PV.

Résistance à l'effraction : Certifiée CR3 selon la norme EN 1627.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.3 BLOCS-PORTES VITRÉES À CADRE BOIS

Blocs-portes de communication vitrées, bénéficiant d'un procès-verbal, comprenant :

Bloc-porte :

- Un cadre en bois dur (B.E.R) assemblé et renforcé au droit de la serrure.
- Joint thermogonflants sur les 4 côtés.
- Vantail avec encadrement en bois.
- Remplissage en vitrage feuilleté de 24 mm, joint d'étanchéité en périphérie du vitrage et maintenu par parcloes en bois.
- Parcloes en bois.
- Cale et joint silicone.
- Joint coupe-feu et fibre céramique.
- Calfeutrement entre la paroi vertical et le châssis, suivant prescription du fabricant.

Classement du vitrage selon la norme EN 12600.

Ferrage suivant tableau des portes joint au présent dossier.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huisseries, étrépillons, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre.

Le montage et la mise en œuvre décrits au procès-verbal d'essai et en particulier les prescriptions de calage et la profondeur de prise de feuillures des vitrages devront impérativement être respectés.

Assemblage entre le bloc-porte et l'imposte par tasseaux à faire sur site, suivant préconisations de mises en œuvre prévues au PV.

2.1.3.1 PORTE VITRÉE DE (830 + 830) 1 660 X 2040 MM DE HAUTEUR

Fourniture et mise en place de porte vitrée de (830+830) 1 660 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.4 BLOCS-PORTES BOIS À PEINDRE ET PLOMBÉS

Blocs-portes de communication à âme pleine plombé de chez PARIX ou techniquement équivalent, comprenant :

- Huisseries en tôle d'acier de 15/10^{ème} d'épaisseur profilée à froid à sceller ou à cheviller avec protection au plomb incorporé (protection suivant localisation).
- Une âme pleine en panneaux de particules de bois aggloméré revêtue de 2 feuilles de plomb laminé collé sous presse hydraulique (Épaisseur des feuilles de plomb suivant localisation), masse volumique compatible avec le degré coupe-feu.
- Un revêtement aux 2 faces en panneaux de fibre de bois de 5 mm d'épaisseur, avec enduit spécial traité au four remplaçant les opérations d'impression et d'enduit, finition à peindre.
- Alaise en bois dur aux quatre sens.
- Épaisseur totale 40 mm.
- Joint thermogonflants.
- Joint isophonique en fond de feuillure assurant un affaiblissement acoustique de 31dB.
- Chant-plat de finition en médium à peindre revêtue d'une feuille de plomb d'épaisseur adaptée, afin d'assurer une parfaite continuité de la protection au plomb.
- Protection des chants côté paumelles et coté serrure, par cornières en aluminium intégré au vantail, invisible lorsque le vantail est fermé.

Ferrages :

- 4 charnières renforcées de 160 x 80 mm réglables dans les 3 axes (+ou-3 mm) selon dimensions du vantail.
- 4 charnières renforcées à roulement à bille les portes de largeur supérieure à 1 030 mm, et portes recevant une protection au plomb supérieure à 2 mm.

Blocs-portes E30 (PF 1/2 heure) avec procès-verbal, avec procès-verbal pour le système complet, suivant emplacement.

2.1.4.1 BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 930 + 330 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 1 MM

Fourniture et mise en place de porte pleine plombée, finition à peindre, de 930 + 330 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

- Huisserie, vantail et chant-plat avec protection au plomb de 1 mm.
- Ferrages par 4 charnières renforcées à roulement à bille.

L'ensemble E30 (PF 1/2h) avec procès-verbal.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étrésillons, tous accessoires quincailleries nécessaires, suivant tableau des portes, et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.4.2 BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 830 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 1.5 MM

Fourniture et mise en place de porte pleine plombée, finition à peindre, de 830 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

- Huisserie, vantail et chant-plat avec protection au plomb de 1.5 mm.
- Ferrages par 4 charnières renforcées à roulement à bille.
- Porte hydrofuge.

L'ensemble E 30 (PF 1/2h) avec procès-verbal.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étrésillons, tous accessoires quincailleries nécessaires, suivant tableau des portes, et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.4.3 BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 830 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 2 MM

Fourniture et mise en place de porte pleine plombée, finition à peindre, de 830 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

- Huisserie, vantail et chant-plat avec protection au plomb de 2 mm.
- Ferrages par 4 charnières renforcées à roulement à bille.
- Porte hydrofuge.

L'ensemble E 30 (PF 1/2h) avec procès-verbal.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étrésillons, tous accessoires quincailleries nécessaires, suivant tableau des portes, et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.4.4 BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 930 + 530 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 3 MM

Fourniture et mise en place de porte pleine plombée, finition à peindre, de 930 + 530 x 2 040 mm de hauteur, 2 vantaux.

- Huisserie, vantail et chant-plat avec protection au plomb de 3 mm.
- Ferrages par 4 charnières renforcées à roulement à bille.

L'ensemble E30 (PF 1/2h) avec procès-verbal.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étrésillons, tous accessoires quincailleries nécessaires, suivant tableau des portes, et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.4.5 BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 830 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 3.5 MM

Fourniture et mise en place de porte pleine plombée, finition à peindre, de 830 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

- Huisserie, vantail et chant-plat avec protection au plomb de 3.5 mm.
- Ferrages par 4 charnières renforcées à roulement à bille.
- Porte hydrofuge.

L'ensemble E 30 (PF 1/2h) avec procès-verbal.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étrésillons, tous accessoires quincailleries nécessaires, suivant tableau des portes, et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.4.6 BLOC-PORTE À AME PLEINE DE 830 X 2040 MM - E30 - PROTECTION AU PLOMB DE 4 MM

Fourniture et mise en place de porte pleine plombée, finition à peindre, de 830 x 2 040 mm de hauteur, 1 vantail.

- Huisserie, vantail et chant-plat avec protection au plomb de 4 mm.
- Ferrages par 4 charnières renforcées à roulement à bille.
- Porte hydrofuge.

L'ensemble E 30 (PF 1/2h) avec procès-verbal.

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étrésillons, tous accessoires quincailleries nécessaires, suivant tableau des portes, et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.5 PLUS-VALUES DIVERSES POUR BLOCS-PORTES

2.1.5.1 PLUS-VALUE POUR SYSTEME D'ASSERVISSEMENT SAS (INTERLOCKAGE)

Plus-value pour la fourniture et pose d'un système d'asservissement SAS comprenant

- Le coffret SAS afin de :
 - Contrôler et gérer les flux de personnes.
 - Renforcer la sécurité des accès principaux.

- Comprenant :
 - Boîtier métallique fermant à clé.
 - Batterie de secours 12V / 7Ah.
 - Asservissement 2 ou 3 portes avec fonction de dérogation.
 - Clé sur boîtier assurant la fonction de dérogation.
- Avec alimentation 220Vcc / 3,5A sans fonction blocage SAS.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.5.2 PLUS-VALUE POUR PORTE HYDROFUGE

L'entreprise chiffrera la plus-value pour la mise en place de porte hydrofuge en remplacement des portes standard.

Comprenant traitement des bois adapté et rainure anti-goutte d'eau en partie basse.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.5.3 PLUS-VALUE POUR AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - 30 dB

L'entreprise chiffrera la plus-value pour obtenir un affaiblissement acoustique : $RA \geq 30$ dB, (par rapport au 28dB demandés de base).

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.5.4 PLUS-VALUE POUR AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - 35 dB

L'entreprise chiffrera la plus-value pour obtenir un affaiblissement acoustique : $RA \geq 35$ dB, (par rapport au 28dB demandés de base).

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.5.5 PLUS-VALUE POUR AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - 40 dB

L'entreprise chiffrera la plus-value pour obtenir un affaiblissement acoustique : $RA \geq 40$ dB, (par rapport au 28dB demandés de base).

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.5.6 PLUS-VALUE POUR AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - 45 dB

L'entreprise chiffrera la plus-value pour obtenir un affaiblissement acoustique : $RA \geq 45$ dB, (par rapport au 28dB demandés de base).

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6 ACCESSOIRES POUR PORTES

2.1.6.1 BÉQUILLES 2 FACES

Fourniture et pose de béquilles à retour en acier inoxydable finition brossé finement satiné, de type LINOX 492/6450 de chez VACHETTE ou techniquement équivalent, comprenant :

Béquilles et rosaces désolidarisées.

Béquille à retour, conforme à la norme NF EN 179.

Ressort de rappel.

- Pour bec de cane.
- Pour cylindre.
- Pour condamnation / décondamnation.

Y compris pose, accessoires (ressort de rappel, ...) et toutes sujétions de mise en œuvre.

Y compris toutes sujétions pour respecter la réglementation handicapée. L'extrémité des poignées des portes sera à prévoir à plus de 40 cm d'un angle rentrant.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.2 CYLINDRES A BOUTON

Fourniture et mise en place de cylindres profilés doubles à bouton comprenant :

- Cylindres à profils Européens à bouton, système à goupilles multidirectionnelles de 29 goupilles sur 5 axes, anti crochetage, finition laiton nickelé, à clés brevetées permettant le contrôle de la reproduction sans limite de validité dans le temps.
- Bouton moleté côté intérieur, de type demi-tour.
- Fourniture de 4 clés incopiables pour serrure de sûreté y compris repérage suivant organigramme.

Y compris vis de fixation du cylindre, montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.3 CYLINDRES DOUBLES

Fourniture et mise en place de cylindre profilés doubles comprenant :

- Cylindres à profils européens doubles, système à goupilles multidirectionnelles de 29 goupilles sur 5 axes, anti-crochetage, finition laiton nickelé, à clés brevetées permettant le contrôle de la reproduction sans limite de validité dans le temps.
- Fourniture de 4 clés incopiables pour serrure de sûreté y compris repérage suivant organigramme.

Y compris vis de fixation du cylindre, montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.4 SERRURES À LARDER DE SURETE STANDARD, UN POINT, PENE DEMI-TOUR

Fourniture et mise en place de serrures mortaisées un point latéral à pêne 1/2 tour bombé (contre l'effet de rebondissement qui annule le degré coupe-feu de la porte).

Conformité à la norme européenne EN 12 209 certifiée par un organisme tiers et garantissant le critère

d'endurance maximum de la norme.
Conforme à la norme européenne titulaire d'un marquage NF et CE.
Serrure adaptée aux cylindres à profils européen.
Serrure réversible sans démontage.
Pênes dormants nickelés oblongs pour une résistance à l'effraction renforcée.
Lame ressort dans le fouillot pour éviter le jeu entre la béquille et la serrure.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.5 SERRURES A LARDER STANDARD, MONOPOINT, BEC DE CANE À CONdamnATION

Fourniture et mise en place de serrures mortaisées mono-point, bec de cane à condamnation, à pêne 1/2 tour bombé (contre l'effet de rebondissement qui annule le degré coupe-feu de la porte).

Conformité à la norme européenne EN 12 209 certifiée par un organisme tiers et garantissant le critère d'endurance maximum de la norme.
Pênes dormants nickelés oblongs pour une résistance à l'effraction renforcée.
Lame ressort dans le fouillot pour éviter le jeu entre la béquille et la serrure.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.6 FERME-PORTE À BRAS COULISSE HYDRAULIQUE

Fourniture et pose de ferme-porte hydraulique avec bras à glissière de type DC700 de chez VACHETTE ou techniquement équivalent, selon norme DIN 18263.

- Ferme-porte titulaire d'un marquage CE et conforme à la norme NF EN 1154.
- Transmission par came.
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables et frein à l'ouverture réglable.
- Réversible droite et gauche avec groupe de perçage universel.
- Force de fermeture réglable en continu EN 3 à EN 6.
- Angle d'ouverture maxi 180°.
- Fonction de temporisation à la fermeture suivant demande du maître d'œuvre.

Finition dans la série du fabricant, compris pose, réglage, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Effort maximal limité à 50 N avec freinage à l'ouverture pour les portes donnant sur l'extérieur.
Équipement de porte coupe-feu, choix du ferme-porte en fonction de la porte et force « EN », selon la norme NF EN 1154.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.7 OPERATEUR DE PORTE AUTOMATIQUE 2 VANTAUX

Fourniture et pose d'opérateurs de chez PORTALP référence ISO3 ou techniquement équivalent pour porte battante à 2 vantaux, comprenant :

Opérateur :

- Opérateur à auto apprentissage.
- 2 opérateurs pour fonctionner en « maître » / « esclave ».
- Dimensions : Largeur 1 960 mm x Hauteur 102 mm x Profondeur 136 mm.

- Finition laquée RAL.
- Bras poussant.
- Raccordement électrique sur câble laissé en attente au linteau par le lot électricité.

Détections et commandes :

- Détecteurs de proximité.
- 1 console de pilotage à affichage digital (choix du mode de fonctionnement et informations sur les pannes).

Sécurité :

- 4 détecteurs infrarouges actifs autocontrôlés de type 4safe embarqués sur les vantaux.
- En cas d'obstacle à l'ouverture, la porte s'arrête et se ferme.
- En cas d'obstacle à la fermeture, la porte s'ouvre automatiquement prête à redémarrer.
- En cas de coupure de courant, l'opérateur fonctionne comme un ferme porte.

Conformité :

- Conformité aux normes harmonisées européennes :
 - * EN 60335-1 Sécurité électrique.
 - * EN 50 081-1/2 Compatibilité électromagnétique.
 - * NF EN 16005.

Y compris pose, ajustages et tous accessoires et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.8 SELECTEUR DE FERMETURE

Fourniture et pose de sélecteur de fermeture en forme de U, muni de deux roulettes assurant ainsi une sélection systématique des vantaux.
Compatible avec les ferme-portes décrits ci-après.
Dispositif anti-fausse manœuvre avec procès-verbaux pour porte avec degré feu.
Pose, réglage et toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.9 CRÉMONE POMPIERS

Fourniture et pose de crémone pompiers en aluminium laqué, poignée rotative, adaptée à la hauteur de la porte, et sens d'ouverture.
Pose en applique.
Voyant de verrouillage sur tringle haute signalant l'état de la porte.
Système tringle à coulisse et cache tringle solidaire avec joint antibruit.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre, notamment butée d'arrêt encastré au sol et en tête de l'hubriserie.
Fourniture d'un PV pour les portes coupe-feu.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.10 PLAQUES DE POUSSÉE EN INOX

Fourniture et pose de plaques de poussées en aluminium brossé en demi-lune fixée par collage sur chaque face et chaque vantail.

Épaisseur 10/10^{ème}.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.11 OCULUS ROND DIAMETRE 426 MM HORS TOUT – E60

Exécution, fourniture et mise en place d'oculus en verre rond E60 de diamètre 426 mm hors tout de chez MALERBA ou esthétiquement et techniquement équivalent.

- Vitrage feuilleté transparent avec des intercalaires intumescent
- Y compris découpes, alaises, parcloes en bois dur sur 2 faces.
- Pose du vitrage avec bande de mousse à cellules fermées et joint silicone neutre, tous détails et sujétions de mise en œuvre suivant les Prescriptions du Fabricant.
- Fourniture du PV (oculus + bloc porte).

Résistance au feu E60.

Seuls les vantaux de 930 mm de large recevront un oculus.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.12 SERRURE ELECTRIQUE MONOPOINT A CONTROLE DE BEQUILLE - CONTROLEE DES DEUX COTES - DAS

Fourniture et pose d'un système complet de serrure électrique mono-point à mortaiser contrôlée des deux côtés de type KEL565 de chez ASSA ABLOY ou techniquement équivalent, comprenant :

- Serrure électrique avec pêne double action et pêne dormant, avec mécanisme d'embrayage de la béquille
- Rétractation du pêne dormant lors de l'ouverture
- Relâchement du pêne double action lors de l'ouverture
- Équipement des serrures par béquilles certifiées EN179, barres antipaniques EN 1125 et cylindres profils européens décrits ci-avant.
- Tension d'exploitation : 24VDC
- Saillie pêne dormant : 20 mm
- Saillie pêne double action : 10 mm
- Entraxe : 50 mm
- Têtière : 25 mm
- Carré : 9 mm
- Dimensions : 250 x 83 x 25 mm.

Mode d'ouverture : standard, la serrure est tout le temps fermée et se revérrouille automatiquement à la fermeture.

Système de sécurité permettant ainsi de libérer instantanément les issues de secours.

Les serrures sur les portes de type IS, DAS PCF, et issues de secours seront à rupture, le reste à émission.

Raccordement à la charge du présent lot sur boîtier électronique situé sous faux-plafonds fournis posé par l'électricien pour asservissement à la détection incendie et déverrouillage instantané en cas d'urgence conformément à la norme D.A.S. NFS 61-937,

Le titulaire du présent lot prévoira au minimum dans son offre 10 ml de câbles pour réaliser le raccordement.
Y compris vis de fixation de la gâche, montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier ainsi que le document d'expression des besoins du GHC en contrôle d'accès.

2.1.6.13 SERRURE ELECTRIQUE MONOPOINT A CONTROLE DE BEQUILLE - SORTIE LIBRE / ENTREE CONTROLEE

Fourniture et pose d'un système complet de serrure électrique mono-point à mortaiser à sortie libre / entrée contrôlée de type KEL564 de chez ASSA ABLOY ou techniquement équivalent, comprenant :

- Serrure électrique avec pêne double action et pêne dormant, avec mécanisme d'embrayage de la béquille
- Rétractation du pêne dormant lors de l'ouverture
- Relâchement du pêne double action lors de l'ouverture
- Équipement des serrures par béquilles certifiées EN179, barres antipaniques EN 1125 et cylindres profils européens décrits ci-avant.
- Tension d'exploitation : 24VDC
- Saillie pêne dormant : 20 mm
- Saillie pêne double action : 10 mm
- Entraxe : 50 mm
- Tête : 25 mm
- Carré : 9 mm
- Dimensions : 250 x 83 x 25 mm.

Mode d'ouverture : standard, la serrure est tout le temps fermée et se revérrouille automatiquement à la fermeture.

Système de sécurité permettant ainsi de libérer instantanément les issues de secours.

Les serrures sur les portes de type IS, DAS PCF, et issues de secours seront à rupture, le reste à émission.

Raccordement à la charge du présent lot sur boîtier électronique situé sous faux-plafonds fournis posé par l'électricien pour asservissement à la détection incendie et déverrouillage instantané en cas d'urgence conformément à la norme D.A.S. NFS 61-937,

Le titulaire du présent lot prévoira au minimum dans son offre 10 ml de câbles pour réaliser le raccordement.

Y compris vis de fixation de la gâche, montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier ainsi que le document d'expression des besoins du GHC en contrôle d'accès.

2.1.6.14 SERRURE ELECTRIQUE TROIS POINTS A CONTROLE DE BEQUILLE - CONTROLEE DES DEUX COTES - DAS

Fourniture et pose d'un système complet de serrure électrique trois points à mortaiser à sortie libre / entrée contrôlée de type KEL567 de chez ASSA ABLOY ou techniquement équivalent, comprenant :

- Serrure électrique avec pêne double action et pêne dormant, avec mécanisme d'embrayage de la béquille
- Rétractation du pêne dormant lors de l'ouverture
- Relâchement du pêne double action lors de l'ouverture
- Équipement des serrures par béquilles certifiées EN179, barres antipaniques EN 1125 et cylindres profils européens décrits ci-avant.
- Tension d'exploitation : 24VDC
- Saillie pêne dormant : 20 mm
- Saillie pêne double action : 10 mm
- Entraxe : 50 mm
- Tête : 25 mm
- Carré : 9 mm
- Dimensions compris tringle : 1760 x 98 x 24 mm.

Mode d'ouverture : standard, la serrure est tout le temps fermée et se revérrouille automatiquement à la fermeture.

Système de sécurité permettant ainsi de libérer instantanément les issues de secours.

Les serrures sur les portes de type IS, DAS PCF, et issues de secours seront à rupture, le reste à émission.

Raccordement à la charge du présent lot sur boîtier électronique situé sous faux-plafonds fournis posé par l'électricien pour asservissement à la détection incendie et déverrouillage instantané en cas d'urgence conformément à la norme D.A.S. NFS 61-937,
Le titulaire du présent lot prévoira au minimum dans son offre 10 ml de câbles pour réaliser le raccordement.

Y compris vis de fixation de la gâche, montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier ainsi que le document d'expression des besoins du GHC en contrôle d'accès.

2.1.6.15 SERRURE MECANIQUE MONOPOINT A MICROSWITCH

Fourniture et pose d'un système complet de serrure mécanique à microswitch mono-point à mortaiser de type KEL 360 de chez ASSA ABLOY ou techniquement équivalent, comprenant :

- Serrure mécanique non contrôlée mais raccordée sur centrale d'alarme pour indication de la position de la porte
- Rétraction du pêne dormant lors de l'ouverture
- Relâchement du pêne double action lors de l'ouverture
- Équipement des serrures par béquilles certifiées EN179, barres antipaniques EN 1125 et cylindres profils européens décrits ci-avant.
- Tension d'exploitation : 24VDC
- Saillie pêne dormant : 20 mm
- Saillie pêne double action : 10 mm
- Entraxe : 50 mm
- Têtière : 25 mm
- Carré : 9 mm
- Dimensions : 235 x 88 x 24 mm.

Les serrures sur les portes de type IS, DAS PCF, et issues de secours seront à rupture, le reste à émission.

Raccordement à la charge du présent lot sur boîtier électronique situé sous faux-plafonds fournis posé par l'électricien pour asservissement à la détection incendie et déverrouillage instantané en cas d'urgence conformément à la norme D.A.S. NFS 61-937,
Le titulaire du présent lot prévoira au minimum dans son offre 6 ml de câbles pour réaliser le raccordement.

Y compris vis de fixation de la gâche, montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier ainsi que le document d'expression des besoins du GHC en contrôle d'accès.

2.1.6.16 SERRURE À CODES MÉCANIQUES

Fourniture et pose d'un contrôle d'accès à code mécanique du type KEYLEX de chez LOKOD ou équivalent, comprenant :

- Béquilles aux 2 faces.
- Boîtier à digicode, et garniture intérieure.

Code modifiable à volonté.

Finition nickel satiné.

Réversible droite / gauche.

Y compris toutes sujétions de pose et de réglage.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier ainsi que le document d'expression des besoins du GHC en contrôle d'accès. Notamment pour les locaux type hospimag et déchets.

2.1.6.17 VENTOUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES EN BANDEAU DAS

Fourniture et pose de ventouses électromagnétiques encastrées, comprenant :

- Dispositif de verrouillage électromagnétique pour porte sur contrôle d'accès :
 - * Électroaimant encastré dans la traverse haute de la porte.
 - * Contre plaque.
 - * Boîtier de commande référence BRC.

Caractéristiques électriques :

- Tension d'alimentation : 24/48 V DC.

Caractéristiques mécaniques :

- * Dimensions de la ventouse 268x73x39 mm.
- * Dimensions de la contre plaque 190x61x17 mm.
- * Bague métallique anti arrachement.
- * Résistance des ventouses : 300kg

Y compris pattes de fixation, raccordement et branchements électriques sur boîtier laissé en attente à proximité par l'électricien. Ventouses raccordées au système de sécurité incendie conforme DAS.

Y compris vis de fixation de la serrure, montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.18 VENTOUSES MURALES DAS SUR POTENCE

Fourniture et mise en œuvre de ventouses extra plates pour portes va-et-vient fonctionnant sur rupture d'alimentation avec bouton de décondamnation.

Le verrouillage électromagnétique répondra à la norme NF S 61937 fiche 14, réglementant les dispositifs actionnés de sécurité (DAS certificat à fournir).

- Système à rupture de courant.
- Courant continu, capacité d'absorption 1.5 w.
- Montage mural en applique avec interruption.
- Contreplaque.
- Force de rétention adaptée au poids du vantail et au ferrage.
- Fixation renforcée pour éviter tout arrachement.

Observation : l'entrepreneur se mettra en rapport avec l'électricien qui doit le raccordement et l'alimentation.

Les ventouses électromagnétiques seront asservies au Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie et alimentées directement par les A.E.S (Alimentations Électriques de Sécurité) 24 ou 48 volts.

Système mécanique d'auto-alignement sous forme d'inserts ovoïdes.

Potence murale zingué noire support de ventouse, suivant aménagement.

Le présent soumissionnaire devra prendre connaissance de l'ensemble des portes avant exécution. Il fournira les supports d'adaptation et de rattrapage nécessaires au montage des ventouses en tenant compte du type de dormant et du type de porte.

Il appartient au présent lot de s'assurer que les blocs portes, une fois équipés, assurent le degré coupe-feu ou pare-flamme demandé, et que les équipements mis en place soient conformes au procès-verbal du constructeur.

Y compris fixation, montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.19 PIVOTS LINTEAUX ASSERVIS OUVERT DAS

Fourniture et pose de système de pivot linteau, sur porte va-et-vient, comprenant :

- Pivot linteau universel, avec dispositif d'asservissement électrohydraulique intégré pour portes DAS. Invisible et anti-vandalisme.
- Pour porte à double action, ou à simple action d'un poids de vantail maximum de 120 kg.

Force EN3, EN4 ou EN5 pour porte jusqu'à 1 250 mm de largeur de vantail.

Précision du point zéro pour les portes à double action.

- Arrêt électrohydraulique automatique à l'ouverture entre 75° et 180°, sans réglage.
- Valve de surpression pour un arrêt constant, indépendant de la température.
- Freinage mécanique à l'ouverture, à partir de 80°.
- Vitesse de fermeture hydraulique, réglable par valves, de 180° à 0°.
- A-coup final réglable hydrauliquement.

Dispositif d'arrêt conforme à la norme EN 1155.

Observation : L'entrepreneur se mettra en rapport avec l'électricien qui doit le raccordement et l'alimentation.

Les pivots linteaux seront asservis au Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie et alimentés directement par les A.E.S (Alimentations Électriques de Sécurité) 24 ou 48 volts.

- Étiquetage

Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d' huisseries, étré sillons, ventouses murales, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.20 CONTACT DE POSITION

Fourniture et pose de contact de position pour vérifier l'état physique de la porte lors d'un déclenchement.

Y compris toute sujétion de mise en œuvre et de raccordement sur attente laissée à proximité.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.21 BUTOIRS DE PORTE

Fourniture et pose de butoirs de sol, cylindrique.

Fixation invisible.

Capuchon en élastomère.

Coloris au choix de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant avis du fabricant. Y compris compte tenu de la présence d'un plancher chauffant.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.22 CYLINDRES PROVISOIRES

Fourniture et mise en œuvre de cylindres provisoires, sur l'ensemble des portes.

- Fourniture de 3 clefs par cylindre.
- Fourniture de passe général et passes partiels par secteur.

Le Maître d'Œuvre donnera son accord sur la mise en place des cylindres définitifs.

Localisation :

Suivant tableau des portes N° 21063_TABLEAU_DES_PORTES joint au présent dossier.

2.1.6.23 ORGANIGRAMME

Exécution de la mise en combinaison des serrures de sûreté y compris établissement d'un organigramme, ou complément de l'organigramme existant.

- Fourniture de 3 clefs par cylindre.
- Fourniture de passe général et passes partiels par secteur.

Tous détails et toutes sujétions d'exécution.

Localisation :

Pour l'ensemble de l'opération.

2.2 CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE OU TOUTE HAUTEUR

Châssis vitrés en bois dur posés sur allège ou toute hauteur, comprenant :

- Cadre périphérique en bois dur de 530 Kg/m², de section adaptée, fixé mécaniquement dans la cloison. L'épaisseur de l'hubriserie sera adaptée suivant l'épaisseur de la cloison dans laquelle elle est située, conformément aux détails.
- Montants verticaux et traverses, de conception identique au cadre.
- Châssis autoportant maintenu dans les cloisons périphériques.
- Remplissage en élément verrier en simple vitrage feuilleté à bords biseautés, insérés dans le châssis bois.
- Parecloses en bois.
- Cale et joint silicone.
- Joint coupe-feu et fibre céramique.
- Calfeutrement entre la paroi verticale et le châssis, suivant prescriptions du fabricant.

Finition à peindre à la charge du lot CLOISONS - DOUBLAGES - PEINTURE - FAUX-PLAFONDS.

Résistance au feu : sans classement feu, EI30 (CF 1/2h) et EI60 (CF 1h) avec fourniture de PV au feu par un laboratoire agréé.

Y compris toutes coupes, entailles, assemblage, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

2.2.1 CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE - DIMENSIONS 1 260 X 970 MM HT - E30

Fourniture et mise en place de châssis fixes avec la mise en œuvre d'un vitrage feuilleté.

Dimensions : 1 260 x 970 mm de hauteur

Allège pleine en cloisons plaques de plâtre sur ossature métallique : 1 100 mm de hauteur

Résistance au feu : E30 (anciennement PF1/2h) avec fourniture du PV.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Châssis vitrés entre HEH-A-00-21C Bureau 1 et HEH-A-00-21B Bureau 2 / HEH-A-00-21 Accueil.

2.2.2 CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE - DIMENSIONS 1 000 X 970 MM HT - E30

Fourniture et mise en place de châssis fixes avec la mise en œuvre d'un vitrage feuilleté.

Dimensions : 1 000 x 970 mm de hauteur

Allège pleine en cloisons plaques de plâtre sur ossature métallique : 1 100 mm de hauteur

Résistance au feu : E30 (anciennement PF1/2h) avec fourniture du PV.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Châssis vitrés entre HEH-A-00-35 Attente couchée imagerie et HEH-A-00-33 Secrétariat Imagerie.

2.2.3 CHASSIS VITRES EN BOIS TOUTE HAUTEUR - DIMENSIONS 1 020 X 2 300 MM HT - E30

Fourniture et mise en place de châssis fixes avec la mise en œuvre d'un vitrage feuilleté.

Dimensions : 1 020 x 2 300 mm de hauteur

Résistance au feu : E30 (anciennement PF1/2h) avec fourniture du PV.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Châssis vitrés entre HEH-A-00-20 Circulation et HEH-A-00-25 Circulation.

2.2.4 CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE - DIMENSIONS 800 X 1 100 MM HT - E30

Fourniture et mise en place de châssis fixes avec la mise en œuvre d'un vitrage feuilleté.

Dimensions : 800 x 1 100 mm de hauteur

Allège pleine en cloisons plaques de plâtre sur ossature métallique : 1 000 mm de hauteur

Résistance au feu : E30 (anciennement PF1/2h) avec fourniture du PV.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Châssis vitrés entre HEH-A-00-91 SAS visiteur et HEH-A-00-92 SAS.

2.2.5 CHASSIS VITRES EN BOIS SUR ALLEGE - DIMENSIONS 1 400 X 970 MM HT - E30

Fourniture et mise en place de châssis fixes avec la mise en œuvre d'un vitrage feuilleté.

Dimensions : 1 400 x 970 mm de hauteur

Allège pleine en cloisons plaques de plâtre sur ossature métallique : 1 100 mm de hauteur

Résistance au feu : E30 (anciennement PF1/2h) avec fourniture du PV.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Châssis vitrés entre HEH-A-01-12 Attente patients assis HDJ et HEH-A-01-16 Salle détente patients HDJ.

2.3 CHASSIS VITRES EN ALUMINIUM THERMOLAQUE PLOMBÉS

Châssis vitrés plombés en aluminium posée sur allège de chez PARIX ou techniquement équivalent comprenant :

- Cadre périphérique aluminium de section adaptée, fixé mécaniquement dans la cloison, l'épaisseur du cadre est adaptée suivant l'épaisseur de la cloison dans laquelle il est situé.
- Le cadre sera protégé par un capotage plombé, afin d'assurer la continuité de protection au plomb.
- Montants verticaux et traverses, de conception identique au cadre.
- Châssis autoportant maintenu dans les cloisons périphériques.
- Remplissage en élément verrier au plomb de 8 mm de type GLACE RX à bords droits maintenu en périphérie de part et d'autre par des parcloles clipsées en aluminium thermolaqué.
- Cale et joint silicone.
- Calfeutrement entre la paroi vertical et le châssis, suivant prescription du fabricant.

Teinte RAL : au choix de l'Architecte dans la gamme standard du fabricant.

Y compris joints de vitrage, toutes coupes, entailles, assemblage, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

2.3.1 CHASSIS VITRÉS PLOMBÉS 3.5 MM EN ALUMINIUM DE DIMENSIONS 957 X 1 200 M DE HAUTEUR

Fourniture et mise en place de châssis fixes avec la mise en œuvre d'un vitrage plombé.

Dimensions : 957 x 1 200 mm de hauteur

Allège pleine en cloisons plaques de plâtre plombée sur ossature métallique : 1 100 mm de hauteur

Protection au plomb : 3.5 mm

Résistance au feu : sans classement.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Châssis vitrés entre HEH-A-00-34B Poste de commande et HEH-A-00-32 Salle de radio 1.

2.3.2 CHASSIS VITRÉS PLOMBÉS 3.5 MM EN ALUMINIUM DE DIMENSIONS 600 X 1 200 M DE HAUTEUR

Fourniture et mise en place de châssis fixes avec la mise en œuvre d'un vitrage plombé.

Dimensions : 600 x 1 200 mm de hauteur

Allège pleine en cloisons plaques de plâtre plombée sur ossature métallique : 1 100 mm de hauteur

Protection au plomb : 3.5 mm

Résistance au feu : sans classement.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Châssis vitrés entre HEH-A-00-34B Poste de commande et HEH-A-00-32 Salle de radio 1.

2.3.3 CHASSIS VITRÉS PLOMBÉS 4 MM EN ALUMINIUM DE DIMENSIONS 957 X 1 200 M DE HAUTEUR

Fourniture et mise en place de châssis fixes avec la mise en œuvre d'un vitrage plombé.

Dimensions : 957 x 1 200 mm de hauteur

Allège pleine en cloisons plaques de plâtre plombée sur ossature métallique : 1 100 mm de hauteur

Protection au plomb : 4 mm

Résistance au feu : sans classement.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Châssis vitrés entre HEH-A-00-34C Poste de commande et HEH-A-00-36 Salle de radio 2.

2.3.4 CHASSIS VITRÉS PLOMBÉS 4 MM EN ALUMINIUM DE DIMENSIONS 600 X 1 200 M DE HAUTEUR

Fourniture et mise en place de châssis fixes avec la mise en œuvre d'un vitrage plombé.

Dimensions : 600 x 1 200 mm de hauteur

Allège pleine en cloisons plaques de plâtre plombée sur ossature métallique : 1 100 mm de hauteur

Protection au plomb : 4 mm

Résistance au feu : sans classement.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Châssis vitrés entre HEH-A-00-34C Poste de commande et HEH-A-00-36 Salle de radio 2.

2.4 FACADES DE GAINES TECHNIQUES ET TRAPPES

2.4.1 FACADE DE GAINES TECHNIQUES E30

Fourniture et pose de façade de placards techniques, comprenant :

- Bâti en bois exotique dur composé de montants et traverses, traverses basses alignées avec la plinthe, y compris rainures et feuillures.
 - Une âme pleine en panneaux de particules de bois aggloméré, masse volumique compatible avec le degré pare-flamme.
 - Un revêtement aux 2 faces en panneaux de fibres de bois de 3 mm d'épaisseur, avec enduit spécial traité au four remplaçant les opérations d'impression et d'enduit.
 - Épaisseur totale 40 mm.
 - Joint périphérique intumescent.
- Résistance au feu : E30 (PF1/2 heure).

- Ferrage par :
 - . Pattes à scellements.
 - . 4 paumelles invisibles.
 - . Fermeture par cylindre simple tour en combinaison identique pour tous les placards techniques (hors organigramme), sur crémone intérieure.
 - . Verrous à encastrer haut et bas sur le vantail semi-fixe pour les ensembles à 2 vantaux.
- Entrée cuvette pour saisie et ouverture (pas de bouton en saillie sur dégagement).

Y compris pose, ajustage, scellements, calfeutrements, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Hauteur : 2.04 m imposte due au lot Cloisons.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Notamment l'ensemble des façades de gaines techniques de type SSI / VTP / CFO.

2.4.2 FACADE DE GAINES TECHNIQUES EI60

Fourniture et pose de façade de placards techniques, comprenant :

- Bâti en bois exotique dur composé de montants et traverses, traverses basses alignées avec la plinthe, y compris rainures et feuillures.
- Une âme pleine en panneaux de particules de bois aggloméré, masse volumique compatible avec le degré coupe-feu.
- Un revêtement aux 2 faces en panneaux de fibre de bois de 3 mm d'épaisseur, avec enduit spécial traité au four remplaçant les opérations d'impression et d'enduit.
- Épaisseur totale 40 mm.
- Joint périphérique intumescent.

Résistance au feu : EI60 (CF1 heure).

- Ferrage par :
 - . Pattes à scellements.
 - . 4 paumelles invisibles.
 - . Fermeture par cylindre simple tour en combinaison identique pour tous les placards techniques (hors organigramme), sur crémone intérieure.
 - . Verrous à encastrer haut et bas sur le vantail semi-fixe pour les ensembles à 2 vantaux.
- Entrée cuvette pour saisie et ouverture (pas de bouton en saillie sur dégagement).

Y compris pose, ajustage, scellements, calfeutrements, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Hauteur : 2.04 m imposte due au lot Cloisons.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN107 de l'Architecte. Notamment l'ensemble des façades de gaines techniques de type Plomberie, Fluides médicaux, CVC et pneumatiques.

2.4.3 TRAPPES DE VISITE – E30

Trappes de visite, comprenant :

- Bâti en bois dur exotique avec rainures et feuillures.
- Coudre-joints à la périphérie extérieure du bâti.
- Trappe en aggloméré de bois de 36 mm d'épaisseur, classement au feu M1.
- Matelas de laine de roche collé sur la face intérieure de la trappe.
- Ferrage par :
 - * Pattes à scellements.
 - * Paumelles.
 - * Batteuses à foliot carré avec clé de manœuvre.
 - * Gâches et entrée rondes.

Dimensions : 30 x 30 cm.
Finition à peindre.

Y compris pose, ajustage, scellements, calfeutrements, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

2.4.3.1 TRAPPE DE VISITE – 40 X 80 CM

Fourniture et mise en œuvre de trappe de visite de 40 x 80 cm E30 suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plan du niveau 1 sud N° UN106B de l'Architecte. Trappe de visite d'accès à la gaine pneumatique dans le local ménage HEH-A-01-35.

2.4.3.2 TRAPPE DE VISITE – 60 X 80 CM

Fourniture et mise en œuvre de trappe de visite de 60 x 80 cm E30 suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plan du niveau 0 sud N° UN105B de l'Architecte. Trappe de visite d'accès à la gaine technique dans le local stockage brancards HEH-A-00-20B.

2.4.3.3 TRAPPE DE VISITE – 40 X 90 CM

Fourniture et mise en œuvre de trappe de visite de 40 x 80 cm E30 suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plan du niveau 1 sud N° UN106B de l'Architecte. Trappe de visite d'accès à la gaine technique dans le local détente HEH-A-00-21F au R+1 du PCS.

2.5 PROTECTION ET MAIN COURANTE

2.5.1 PROTECTION MURALE EN PVC TEXTURE - HT 1.10 M - REPERE M4

Fourniture et pose de protection murale de type DECOCHOC de chez SPM ou techniquement et esthétiquement équivalent, en panneaux PVC rigide antibactériens et coloré dans la masse comprenant :

- Plaques antichocs, légèrement grainée, non poreuses, teintées dans la masse.
- 100% antibactérien.
- Plaques livrées avec un film de protection temporaire sur la face visible.
- Joints thermosoudés.
- Épaisseur de 2 mm d'épaisseur, bords arrondis.
- Classement au feu : B – s2,d0 (anciennement M1).
- Émission COV : Classe A+.

- Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Hauteur de la protection : 1.10 m à partir du dessus de la plinthe.

Soudure de la plaque avec la remontées PVC.

Préparation des supports comprenant, nettoyage des supports, ponçage, époussetage et couche d'impression.

Mise en œuvre par encollage suivant les prescriptions du fabricant, compris coupes, découpes, pertes, chutes, soudures à chaud entre panneaux par cordons de soudure assortis à la couleur des panneaux, traitement des joints entre panneaux, chanfreins en têtes des panneaux, et relevés de sol en plinthe, sujétions et plus-value de mise en œuvre et d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, normes et DTU.

Couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Localisation :

Suivant plans de repérage des protections murales N° UNA408 à UN411 de l'Architecte ainsi que le tableau des finitions N° HEH_MS1-2_DCE_US&CO repère M4. Dans les circulations et salles d'attente, locaux réserve et stockage. Y compris au droit des façades de gaines techniques.

2.5.2 PROTECTIONS MURALES EN PVC TEXTURE HT 1.60 M - REPERE M5

Fourniture et pose de protection murale de type DECOCHOC de chez SPM ou techniquement et esthétiquement équivalent, en panneaux PVC rigide antibactériens et coloré dans la masse comprenant :

- Plaques antichocs, légèrement grainée, non poreuses, teintées dans la masse.
- 100% antibactérien.
- Plaques livrées avec un film de protection temporaire sur la face visible.
- Joints thermosoudés.
- Épaisseur de 2 mm d'épaisseur, bords arrondis.
- Classement au feu : B – s2,d0 (anciennement M1).
- Émission COV : Classe A+.
- Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Hauteur de la protection : 1.60 m à partir du dessus de la plinthe.

Soudure de la plaque avec la remontées PVC.

Préparation des supports comprenant, nettoyage des supports, ponçage, époussetage et couche d'impression.

Mise en œuvre par encollage suivant les prescriptions du fabricant, compris coupes, découpes, pertes, chutes, soudures à chaud entre panneaux par cordons de soudure assortis à la couleur des panneaux, traitement des joints entre panneaux, chanfreins en têtes des panneaux, et relevés de sol en plinthe, sujétions et plus-value de mise en œuvre et d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, normes et DTU.

Couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Localisation :

Suivant plans de repérage des protections murales N° UNA408 à UN411 de l'Architecte ainsi que le tableau des finitions N° HEH_MS1-2_DCE_US&CO repère M5. Dans les locaux type ménage, déchets, linge sale, etc...

2.5.3 PROTECTIONS MURALES EN PVC LISSE HT 1.10 M - REPERE M6

Fourniture et pose de protection murale en panneaux en PVC rigide antibactériens lisse de type DECOCLEAN de chez SPM ou techniquement équivalent, et coloré dans la masse comprenant :

- Plaques antichocs, lisses non poreuses, teintées dans la masse.
- 100% antibactérien.
- Plaques livrées avec un film de protection temporaire sur la face visible.
- Résistance du panneau aux produits chimiques et aux tâches qui doit avoir été prouvée selon la norme ISO 26987 sur les produits de nettoyage usuel.
- Aptitude à la décontamination nucléaire selon la norme ISO 8690 qui doit être excellente.
- Joints thermosoudés.
- Épaisseur 2 mm d'épaisseur, bords arrondis.
- Classement au feu : B – s2,d0 (anciennement M1).
- Émission COV : Classe A+.
- Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Hauteur de la protection : 1.10 m à partir du dessus de la plinthe.

Soudure de la plaque avec la remontées PVC.

Préparation des supports comprenant, nettoyage des supports, ponçage, époussetage et couche d'impression.

Mise en œuvre par encollage suivant les prescriptions du fabricant, compris coupes, découpes, pertes, chutes, soudures à chaud entre panneaux par cordons de soudure assortis à la couleur des panneaux, traitement des joints entre panneaux, chanfreins en têtes des panneaux, et relevés de sol en plinthe, sujétions et plus-value de mise en œuvre et d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, normes et DTU.

Couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Localisation :

Suivant plans de repérage des protections murales N° UNA408 à UN411 de l'Architecte ainsi que le tableau des finitions N° HEH_MS1-2_DCE_US&CO repère M6. En tête tables d'examen dans les locaux de soins.

2.5.4 PROTECTIONS MURALES EN PVC LISSE AU DROIT DES POINTS D'EAU - HAUTEUR 0.60 M - REPERE M7

Fourniture et pose de protection murale en panneaux en PVC rigide antibactériens lisse de type DECOCLEAN de chez SPM ou techniquement équivalent, et coloré dans la masse comprenant :

- Plaques antichocs, lisses non poreuses, teintées dans la masse.
- 100% antibactérien.
- Plaques livrées avec un film de protection temporaire sur la face visible.
- Résistance du panneau aux produits chimiques et aux tâches qui doit avoir été prouvée selon la norme ISO 26987 sur les produits de nettoyage usuel.
- Aptitude à la décontamination nucléaire selon la norme ISO 8690 qui doit être excellente.
- Joints thermosoudés.
- Épaisseur 2 mm d'épaisseur, bords arrondis.
- Classement au feu : B – s2,d0 (anciennement M1).
- Émission COV : Classe A+.
- Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Hauteur de la protection : 0.6 m à partir de l'appareil sanitaire.

Soudure de la plaque avec la remontées PVC.

Préparation des supports comprenant, nettoyage des supports, ponçage, époussetage et couche

d'impression.

Mise en œuvre par encollage suivant les prescriptions du fabricant, compris coupes, découpes, pertes, chutes, soudures à chaud entre panneaux par cordons de soudure assortis à la couleur des panneaux, traitement des joints entre panneaux, chanfreins en têtes des panneaux, et relevés de sol en plinthe, sujétions et plus-value de mise en œuvre et d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, normes et DTU.

Couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Localisation :

Suivant plans de repérage des protections murales N° UNA408 à UN411 de l'Architecte ainsi que le tableau des finitions N° HEH_MS1-2_DCE_US&CO repère M7. Au droit des points d'eaux et type lave-mains et lavabos dans les salles de consultations, sanitaires, etc...

2.5.5 PROTECTION BAS DE PORTE EN PVC - HAUTEUR 1.20 M

Fourniture et mise en place sur vantail de porte de chez SPM ou techniquement équivalent, avec pliage en L ou en U en retour de chants.

Protection en PVC « impact » rigide de 2 mm d'épaisseur.

- Hauteur : 1.20 m.
- Protection intégrant les béquilles.
- Classement au feu : B – s2,d0 (anciennement M1).

Coloré dans la masse, surface grainée façon cuir.

Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Pose par double encollage néoprène, suivant les prescriptions du fabricant y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans de repérage des protections murales N° UNA408 à UN411 de l'Architecte ainsi que le tableau des portes joint au présent dossier. Pour les portes du projet intégrées dans les parois recevant une protection texturée décrit ci-avant. Notamment 2 unités pour les portes 1 vantail et 4 unités pour les portes 2 vantaux (2 faces par vantail).

2.5.6 PROTECTION D'ANGLES - HAUTEUR 1.10 M

Fourniture et pose de protection d'angles saillants de type PROTECTA 2 de chez SPM ou techniquement équivalent, comprenant :

- Cornière avec liseré auto-adhésive.
- Largeur d'ailes : 60 mm.
- Matériau : PVC anti choc et antibactérien, lisse, et coloré dans la masse.
- Ouverture angulaire : 70° à 135°.
- Classement au feu : B – s2,d0 (anciennement M1).
- Épaisseur 4 mm en partie centrale et 2 mm sur les bords.
- Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Fixation auto-adhésive, suivant les prescriptions du fabricant y compris primaire d'accrochage si nécessaire, toutes coupes, petites longueurs, pose, réglages, toutes sujétions de mise en œuvre suivant prescriptions techniques du fabricant.

Mise en œuvre sur angles saillants du local recevant une protection murale décrite ci-avant sur une hauteur de 1.10 m à partir du dessus de la plinthe.

Localisation :

Suivant plans de repérage des protections murales N° UNA408 à UN411 de l'Architecte. Pour l'ensemble des angles saillants des locaux recevant une protection murale texturé de 1.10 m de hauteur décrite ci-dessus.

2.5.7 PROTECTION D'ANGLES - HAUTEUR 1.60 M

Fourniture et pose de protection d'angles saillants de type PROTECTA 2 de chez SPM ou techniquement équivalent, comprenant :

- Cornière avec liseré auto-adhésive.
- Largeur d'ailes : 60 mm.
- Matériau : PVC anti choc et antibactérien, lisse, et coloré dans la masse.
- Ouverture angulaire : 70° à 135°.
- Classement au feu : B – s2,d0 (anciennement M1).
- Épaisseur 4 mm en partie centrale et 2 mm sur les bords.
- Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant sans limitation.

Fixation auto-adhésive, suivant les prescriptions du fabricant y compris primaire d'accrochage si nécessaire, toutes coupes, petites longueurs, pose, réglages, toutes sujétions de mise en œuvre suivant prescriptions techniques du fabricant.

Mise en œuvre sur angles saillants du local recevant une protection murale décrite ci-avant sur une hauteur de 1.60 m à partir du dessus de la plinthe.

Localisation :

Suivant plans de repérage des protections murales N° UNA408 à UN411 de l'Architecte. Pour l'ensemble des angles saillants des locaux recevant une protection murale texturé de 1.60 m de hauteur décrite ci-dessus.

2.6 MOBILIERS

2.6.1 HALL D'ACCUEIL

2.6.1.1 BANQUE D'ACCUEIL – LONGUEUR 2.00 M – DET01

Fourniture et mise en œuvre de comptoir d'accueil avec angle finition stratifiée conformément aux détails DET01 de l'Architecte, comprenant :

- Plan de travail de la banque d'accueil en aggloméré stratifié finition STR01 de 25 mm d'épaisseur, y compris retombées périphériques de 50 mm de hauteur et rayon de cintrage R30 pour l'un des angles.
- Pose sur meubles bas comprenant :
 - . Caisson en panneaux d'aggloméré stratifié finition STR02 de 25 mm d'épaisseur,
 - . Réalisation de défonce circulaire sur façade comprenant diamètre de trou 50 mm, écarts de 30 mm entre chaque trous, profondeur 10 mm.
 - . Réalisation d'un angle de façade cintré de rayon R30
 - . Pieds réglables ABS.
 - . Plinthes en retrait de 50 mm
 - . Portes battantes en panneaux d'aggloméré stratifié finition STR02 y compris chants, d'épaisseur 25 mm, avec taquets de butées de porte haut et bas et serrure à clé.
 - . Bouton rond à encoche de chez LMCBOU15325IN inox 25 (30) ou esthétiquement équivalent
 - . Charnières invisibles.
 - . 3 Étagères amovibles en panneaux de particules mélaminé de 12 mm d'épaisseur sur taquets.
 - . Quincaillerie comprenant scellements galvanisés et tous accessoires nécessaires au montage et au bon fonctionnement des portes.
- Passe câble.

Hauteur de la banque d'accueil : 1 050 mm

Profondeur de la banque d'accueil : 600 mm
Longueur de la banque d'accueil : 2 000 mm

L'entraxe de l'ensemble des mobiliers sera recalculé par l'entreprise de façon à ce que aucun flambement n'ait lieu lors de leur mise en charge.

STR01 Finition du stratifié dans la gamme UNIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes coupes, découpes, coupe d'onglet, pertes et chutes, toutes fixations entre mobiliers, accessoires de montage, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

Localisation :

Suivant plan de niveau 0 N° UN105 et carnet de détails N° UN301 – détail DET01 et perspective 01 de l'Architecte. Comptoir d'accueil dans le hall HEH-A-00-21 au RDC.

2.6.1.2 BANQUETTE ATTENTE – DET02

Fourniture et mise en œuvre de banquette d'attente menuisée sur mesure finition stratifiée avec façon de cintrage conformément aux détails DET02 de l'Architecte, comprenant :

- Système d'intégration des dossiers dans la structure.
- Structure de l'assise adapté pour réception des coussins d'assises sur mesure à la charge du présent lot.
- Ensemble menuisé en panneaux d'aggloméré finition stratifié repère ST02, y compris chant en PVC renforcé comprenant :
 - . Assises en panneaux d'aggloméré épaisseur 50 mm compris retombées formant jambages latéraux
 - . Jambages latéraux avec défonces décoratives circulaires de diamètre 50 mm, espacés de 30 mm et de profondeur 10 mm.
 - . Dossier en panneaux d'aggloméré épaisseur 50 mm
 - . Tasseaux de bois carré en façade sous assise de section 40 x 40 mm
 - . Plinthes de 19 mm d'épaisseur en pieds de dossier en retrait de 50 mm et de 100 mm de hauteur
- Compris toutes sujétions pour structure en tasseaux bois de sections adaptés
- Toutes façon de cintrage pour création des courbes sur la longueur de la banquette
- Y compris chant en PVC renforcé.

Dimensions de l'ensemble :

- Longueur et profondeur : suivant plans et détails
- Rayon de courbure : R30 / R60 selon cas
- Hauteur totale du dossier : 700 mm
- Hauteur de l'assise : 450 mm

L'entraxe de l'ensemble des mobiliers sera recalculé par l'entreprise de façon, à ce qu'aucun flambement n'ait lieu lors de leur mise en charge.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de réalisation et de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage conformément aux détails de l'Architecte.

Localisation :

Suivant plan de niveau 0 N° UN105 et carnet de détails N° UN301 – détail DET02 et perspective 01 de l'Architecte. Banquette d'attente dans le hall zone HEH-A-00-22 au RDC.

2.6.1.3 CLAUSTRA – DET03

Fourniture et mise en œuvre de claustra en bois finition stratifié conformément aux détails DET03 de l'Architecte, comprenant :

- Structure en tasseaux bois fixés mécaniquement dans la dalle béton au sol et par tiges filetées métalliques (en plénum) jusqu'à la dalle existante
- Réalisation de claustras en bois en panneaux d'aggloméré bois 19 mm d'épaisseur finition stratifié aux deux faces d'une ossature porteuse en tasseaux de bois de section 30 x 50 mm
- Partie haute des claustras comprenant découpe circulaire de diamètre 50 mm espacé de 30 mm

Dimensions de l'ensemble :

- Largeur des claustras : 700 mm
- Hauteur des claustras : 2 500 mm, jusqu'à sous faux-plafonds
- Epaisseur des claustras : 70 mm

L'entraxe de l'ensemble des mobiliers sera recalculé par l'entreprise de façon, à ce qu'aucun flambement n'ait lieu lors de leur mise en charge.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de réalisation et de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage conformément aux détails de l'Architecte.

Localisation :

Suivant plan de niveau 0 N° UN105 et carnet de détails N° UN301 – détail DET03 et perspective 01 de l'Architecte. Claustra dans le hall HEH-A-00-21 au RDC.

2.6.2 ATTENTE ET ESPACE DETENTE

2.6.2.1 BANQUETTE ATTENTE – DET04

Fourniture et mise en œuvre de banquette d'attente menuisée sur mesure finition stratifiée avec façon de cintrage conformément aux détails DET04 de l'Architecte, comprenant :

- Ossature en bois fixé au sol.
- Ensemble menuisé en panneaux d'aggloméré finition stratifié repère ST02, y compris chant en PVC renforcé comprenant :
 - . Assises en panneaux d'aggloméré épaisseur 50 mm compris retombées formant jambages latéraux
 - . Dossier en panneaux d'aggloméré épaisseur 50 mm
 - . Tasseaux de bois carré en façade sous assise de section 40 x 40 mm
 - . Compris toutes sujétions pour structure en tasseaux bois de sections adaptés
- Toutes façon de cintrage pour création des courbes sur la longueur de la banquette
- Y compris chants stratifiés.

Dimensions de l'ensemble :

- Longueur : suivant plans et détails
- Profondeur total de l'assise compris dossier : 580 mm
- Rayon de courbure : R100
- Hauteur totale du dossier : 700 mm
- Hauteur de l'assise : 450 mm

L'entraxe de l'ensemble des mobiliers sera recalculé par l'entreprise de façon, à ce qu'aucun flambement n'ait lieu lors de leur mise en charge.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de réalisation et de mise en œuvre, de courbe, pour une parfaite réalisation de

l'ouvrage conformément aux détails de l'Architecte.

Localisation :

Suivant plan du niveau 1 N° UN106 et carnet de détails du mobilier N° UN301 DET04 et perspective 03 de l'Architecte. Banquette d'assise de l'espace attente patients assis HDJ HEH-A-01-12 au R+1, ouvert sur circulation.

2.6.2.2 CLAUSTRA – DET03

Fourniture et mise en œuvre de claustra en bois finition stratifié conformément aux détails DET03 de l'Architecte, comprenant :

- Structure en tasseaux bois fixés mécaniquement dans la dalle béton au sol et par tiges filetées métalliques (en plénum) jusqu'à la dalle existante
- Réalisation de claustras en bois en panneaux d'aggloméré bois 19 mm d'épaisseur finition stratifié aux deux faces d'une ossature porteuse en tasseaux de bois de section 30 x 50 mm
- Partie haute des claustras comprenant découpe circulaire de diamètre 50 mm espacé de 30 mm

Dimensions de l'ensemble :

- Largeur des claustras : 700 mm
- Hauteur des claustras : 2 500 mm, jusqu'à sous faux-plafonds
- Epaisseur des claustras : 70 mm

L'entraxe de l'ensemble des mobiliers sera recalculé par l'entreprise de façon, à ce qu'aucun flambement n'ait lieu lors de leur mise en charge.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de réalisation et de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage conformément aux détails de l'Architecte.

Localisation :

Suivant plan de niveau 1 N° UN106 et carnet de détails N° UN301 – détail DET03 et perspective 03 de l'Architecte. Claustra au bout de la banquette d'assise de l'espace attente patients assis HDJ HEH-A-01-12 au R+1, ouvert sur circulation.

2.6.2.3 BANQUETTE SALLE DETENTE PATIENTS – DET05

Fourniture et mise en œuvre de banquette d'attente menuisée droite sur mesure finition stratifiée conformément aux détails DET05 de l'Architecte, comprenant :

- Système d'intégration des dossiers dans la structure.
- Ensemble menuisé en panneaux d'aggloméré finition stratifié repère ST02, y compris chant en PVC renforcé comprenant :
 - . Assises en panneaux d'aggloméré épaisseur 50 mm compris retombées formant jambages latéraux
 - . Dossier en panneaux d'aggloméré épaisseur 50 mm
 - . Tasseaux de bois carré en façade sous assise de section 40 x 40 mm
 - . Compris toutes sujétions pour structure en tasseaux bois de sections adaptés
- Y compris chant en PVC renforcé.

Dimensions de l'ensemble :

- Longueur : 3 610 mm
- Profondeur total de l'assise compris dossier : 600 mm
- Hauteur totale du dossier : 700 mm
- Hauteur de l'assise : 450 mm

L'entraxe de l'ensemble des mobiliers sera recalculé par l'entreprise de façon, à ce qu'aucun flambement

n'ait lieu lors de leur mise en charge.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de réalisation et de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage conformément aux détails de l'Architecte.

Localisation :

Suivant plan du niveau 1 N° UN106 et carnet de détails du mobilier N° UN301 DET05 de l'Architecte. Banquette d'assise de la salle détente patients HDJ HEH-A-01-16 au R+1.

2.6.2.4 PLAN DE TRAVAIL STRATIFIE – DET06

Fourniture et pose de plan de travail conformément au détail DET06 de l'Architecte, comprenant :

- Panneau en aggloméré bois, avec finition stratifié STR02, épaisseur 30 mm, y compris chants droits,
- Réserve pour passe câble (4 unités).
- Longueur suivant plan et détails de l'Architecte.
- Profondeur variable suivant plans et détails de l'Architecte.
- Hauteur : 750 mm.
- Dossieret suivant localisation et détails de l'Architecte
- Toutes sujétions d'angles cintrées
- Piètements et jambages en panneaux agglomérés bois épaisseur 30 mm, avec finition stratifié STR02 en continuité du plan de travail
- Y compris toutes équerres métalliques de renfort laqué teinte RAL au choix de l'Architecte.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris réserve pour intégration des passe-câble et passage de la goulotte électrique et des câbles des postes de travail, toutes sujétions de mise en œuvre, d'exécutions et de fixation entre les éléments.

Localisation :

Suivant plan du niveau 1 N° UN106 et carnet de détails du mobilier N° UN301 DET06 de l'Architecte. Plans de travail sous le châssis vitré dans la salle de détente patients HDJ HEH-A-01-16 au R+1.

2.6.2.5 CASIERS

Fourniture et pose d'un meuble composé de casiers multiples finition stratifiés, comprenant :

- Panneaux en agglomérés de bois stratifié de 16 mm, traitement des chants en PVC renforcé.
- Casiers de dimension suivant détails de l'Architecte, répartie en 3 colonnes pour 2 rangées.
- Assemblage invisible.
- Serrure à batteuse, et porte étiquette.
- Plinthes en retrait de 10 cm.

Finition du stratifié effet bois dans la gamme ORIGINE de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de fixation contre le mur.

Localisation :

Suivant plan du niveau 1 N° UN106 de l'Architecte. Bloc de 6 casiers dans la salle de détente patients HDJ HEH-A-01-16 au R+1.

2.6.3 ACCUEIL IMAGERIE

2.6.3.1 CHASSIS VITRE SUR BANQUE D'ACCUEIL AVEC ESPACE PASSE PAPIER JUSQUE SOUS FAUX-PLAFONDS – DET07

Châssis vitrés pour guichet d'accueil, comprenant :

- Montants en bois dur de section adaptée, fixés mécaniquement dans la cloison, l'épaisseur de l'hubriserie sera adaptée suivant l'épaisseur de la cloison dans laquelle elle est située, conformément aux détails.
- Châssis autoportant maintenu dans les cloisons périphériques.
- Remplissage en élément verrier en simple vitrage feuilleté à bords biseautés, insérés dans le châssis bois.
- Parcloles en bois.
- Cale et joint silicone.
- Joint coupe-feu et fibre céramique.
- Calfeutrement entre la paroi verticale et le châssis, suivant prescriptions du fabricant.
- 2 ouvertures de 500 x 250 mm de hauteur pour passe-documents dans le vitrage suivant détails de l'Architecte
- Hauteur des vitrages : du dessus de la banque d'accueil jusqu'à sous faux-plafonds.

Finition du cadre à peindre à la charge du lot CLOISONS - DOUBLAGES - PEINTURE - FAUX-PLAFONDS.

Résistance au feu : sans classement feu
Sans affaiblissement acoustique.

Y compris toutes coupes, entailles, assemblage, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

Dimensions : suivant détail DET07 de l'Architecte.

Localisation :

Suivant plan de niveau 0 N° UN105 et carnet de détails des mobiliers N° UN301 détails DET07 et perspective 02 de l'Architecte. Châssis vitré de la banque d'accueil du secrétariat imagerie HEH-A-00-33 au RDC.

2.6.3.2 BANQUE D'ACCUEIL AVEC PLATEAU HAUT ET BAS ET FACADES STRATIFIEES

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil avec angle finition stratifiée conformément aux détails DET07 de l'Architecte, comprenant :

- Plans de travail haut et bas de la banque d'accueil en aggloméré stratifié finition STR03 de 40 mm d'épaisseur, compris rayon de cintrage R30 pour l'un des angles.
- Façades de la banque d'accueil en panneaux d'aggloméré bois finition stratifié STR02 de 19 mm d'épaisseur, compris réalisation de défonce circulation sur façade comprenant diamètre de trou 50 mm, écarts de 30 mm entre chaque trous, profondeur 10 mm.
- Pose des plans de travail sur meubles bas comprenant :
 - . Caisson en panneaux d'aggloméré stratifié finition STR02 de 19 mm d'épaisseur,
 - . Pieds réglables ABS.
 - . Portes battantes en panneaux d'aggloméré stratifié finition STR02 y compris chants, d'épaisseur 25 mm, avec taquets de butées de porte haut et bas et serrure à clé.
 - . Bouton rond à encoche de chez LMCBOU15325IN inox 25 (30) ou esthétiquement équivalent
 - . Charnières invisibles.
 - . Étagères placard fermé amovibles en panneaux de particules mélaminé de 12 mm d'épaisseur sur taquets.
 - . Étagères ouvertes en panneaux d'aggloméré stratifié STR02 de 19 mm d'épaisseur
 - . 3 tiroirs compris rails
 - . Quincaillerie comprenant scellements galvanisés et tous accessoires nécessaires au montage et au bon fonctionnement des portes.
- Tablette d'appoint de 1000 x 250 mm – hauteur 850 mm, en panneaux d'aggloméré bois finition stratifié STR02 de 40 mm d'épaisseur
- Espace PMR en retrait de 200 mm finition stratifié STR04
- Plinthes en retrait finition stratifié STR04 de 50 mm

- Passe câble.

Hauteur de la banque d'accueil basse : 850 mm

Hauteur de la banque d'accueil haute : 1 114 mm

Profondeur de la banque d'accueil : variable selon détails DET07

Longueur de la banque d'accueil : selon détail DET07

L'entraxe de l'ensemble des mobiliers sera recalculé par l'entreprise de façon à ce que aucun flambement n'ait lieu lors de leur mise en charge.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

STR03 et STR04 Finition du stratifié dans la gamme UNIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes coupes, découpes, coupe d'onglet, pertes et chutes, toutes fixations entre mobiliers, accessoires de montage, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

Localisation :

Suivant plan de niveau 0 N° UN105 et carnet de détails des mobiliers N° UN301 détails DET07 et perspective 02 de l'Architecte. Banque d'accueil du secrétariat imagerie HEH-A-00-33 au RDC.

2.6.4 PAILLASSES HUMIDES AVEC MEUBLES BAS

Paillasses humides préformées en résine de synthèse de type CORIAN ou techniquement équivalent, comprenant :

- Plan de travail en résine de synthèse composé de poudre minérale et de résine acrylique, de 12.3 mm
- Contrebalancement en panneaux d'aggloméré CTBX traité hydrofuge de 25 mm.
- Cuve préformée de 0.40 x 0.40 x 0.30 m de profondeur.
- Dossieret en résine de synthèse de 12.3 mm d'épaisseur et de 145 mm de ht (arrondi entre le plan de travail et le bas du dossieret), y compris en retour de cloison suivant emplacement.
- Retombés en façade avant, de 12.3 mm d'épaisseur et de 80 mm de ht, avec bord anti-ruissellement et retour sur élément non adossé à une cloison.
- Façon de dépression pour anti stagnation.
- Fourniture de la robinetterie par le lot plomberie – pose et raccordement à la charge du présent lot
- Fourniture pose et raccordement bonde avec siphon sur attente EU du plombier à la charge du présent lot
- Fourniture et pose des attentes EF/ECS (si nécessaire) sur vanne sous paillasse à la charge du lot CVC-plomberie-Désenfumage-GTC
- Fourniture et pose attente EU sous paillasse à la charge du lot CVC-plomberie-Désenfumage-GTC
- Préparation, nettoyage et impression au droit de la paroi recevant le dossieret.
- Pose sur meubles bas comprenant :
 - . Caisson en panneaux de particules de 19 mm d'épaisseur, avec plinthes filantes en retrait.
 - . Pieds réglables ABS.
 - . Portes battantes en panneaux de particules finition stratifiée y compris chants, d'épaisseur 19 mm, avec taquets de butées de porte haut et bas.
 - . Poignées de tirage en inox brossé
 - . Charnières invisibles.
 - . Étagère en panneaux de particules mélaminé de 12 mm d'épaisseur.
 - . Quincaillerie comprenant scellements galvanisés et tous accessoires nécessaires au montage et au bon fonctionnement des portes.

Finition mélaminée dans la gamme UNIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Finition stratifiée dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Coloris de la résine au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Y compris toutes coupes, découpes, coupe d'onglet, pertes et chutes, toutes fixations contre murs, cloisons et entre mobiliers, accessoires de montage, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

L'entraxe de l'ensemble des mobiliers sera recalculé par l'entreprise de façon, qu'aucun flambement n'ait lieu lors de leur mise en charge.

2.6.4.1 PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 1 200 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS

Fourniture et pose de plan de travail préformé en résine de synthèse de type CORIAN ou techniquement équivalent, comprenant, sur meuble bas tel que défini dans le chapitre ci-avant :

Profondeur du plan : 580 mm.

Longueur 1 200 mm.

Hauteur finie : 800 mm.

1 cuve

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 et carnet de détails généraux A300 planche A300i de l'Architecte. Ensemble des paillasse humides de 120 cm du projet.

2.6.4.2 PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 1 600 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS

Fourniture et pose de plan de travail préformé en résine de synthèse de type CORIAN ou techniquement équivalent, comprenant, sur meuble bas tel que défini dans le chapitre ci-avant :

Profondeur du plan : 580 mm.

Longueur 1 600 mm.

Hauteur finie : 800 mm.

1 cuve

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 et carnet de détails généraux A300 planche A300i de l'Architecte. Ensemble des paillasse humides de 160 cm du projet.

2.6.4.3 PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 2 000 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS

Fourniture et pose de plan de travail préformé en résine de synthèse de type CORIAN ou techniquement équivalent, comprenant, sur meuble bas tel que défini dans le chapitre ci-avant :

Profondeur du plan : 580 mm.

Longueur 2 000 mm.

Hauteur finie : 800 mm.

1 cuve

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 et carnet de détails généraux A300 planche A300i de l'Architecte. Ensemble des paillasse humides de 200 cm du projet.

2.6.4.4 PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 2 100 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS

Fourniture et pose de plan de travail préformé en résine de synthèse de type CORIAN ou techniquement équivalent, comprenant, sur meuble bas tel que défini dans le chapitre ci-avant :

Profondeur du plan : 580 mm.

Longueur : 2 100 mm.

Hauteur finie : 800 mm.
1 cuve

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 et carnet de détails généraux A300 planche A300i de l'Architecte. Ensemble des paillasse humides de 210 cm du projet.

2.6.4.5 PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 2 400 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS

Fourniture et pose de plan de travail préformé en résine de synthèse de type CORIAN ou techniquement équivalent, comprenant, sur meuble bas tel que défini dans le chapitre ci-avant :

Profondeur du plan : 580 mm.
Longueur 2 400 mm.
Hauteur finie : 800 mm.
1 cuve

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 et carnet de détails généraux UN300 planche UN300i de l'Architecte. Ensemble des paillasse humides de 240 cm du projet.

2.6.4.6 PAILLASSE EN RESINE DE SYNTHESE 3 500 X 58 MM DE PROFONDEUR SUR MEUBLE BAS

Fourniture et pose de plan de travail préformé en résine de synthèse de type CORIAN ou techniquement équivalent, comprenant, sur meuble bas tel que défini dans le chapitre ci-avant :

Profondeur du plan : 580 mm.
Longueur 3 500 mm.
Hauteur finie : 800 mm.
1 cuve

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 et carnet de détails généraux UN300 planche UN300i de l'Architecte. Ensemble des paillasse humides de 350 cm du projet.

2.6.5 KITCHENETTE AVEC PLAN DE TRAVAIL ET RANGEMENT BAS - LARGEUR 120 CM

Fourniture et mise en œuvre de kitchenette, comprenant :

- Plan de travail en panneaux aggloméré bois hydrofuge stratifié de 30 mm d'épaisseur, compris crédence de 10 cm de hauteur en fond au droit de la paroi,
 - Façon de joint creux entre le plan de travail et meuble bas, suivant détail A de l'Architecte
 - Ensemble menuisé bas en aggloméré bois hydrofuge de 19 mm d'épaisseur finition stratifié comprenant :
 - . 2 portes battantes avec charnières invisibles
 - . 2 étagères réglables sur taquets
 - . Bouton rond à encoche de chez LMCBOU15325IN inox 25 (30) ou esthétiquement équivalent
 - Plinthes en partie basse en retrait de 10 cm de hauteur en panneaux médium de 19 mm d'épaisseur et de finition stratifié.
 - Compris toutes sujétions pour structure en tasseaux bois de sections adaptés
 - Y compris chant en PVC renforcé.
- Finition des caissons intérieur en panneaux médium mélaminé STR01.

Dimensions de l'ensemble suivant détails et indications en plans de l'Architecte.

L'entraxe de l'ensemble des mobiliers sera recalculé par l'entreprise de façon, à ce qu'aucun flambement n'ait lieu lors de leur mise en charge.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes les sujétions de découpes du plan de travail à la charge du présent lot, pour intégration de l'évier fournis par le titulaire du lot CVC-plomberie-Désenfumage-GTC. Robinetterie et siphon à la charge du Plombier.

Y compris toutes sujétions de réalisation et de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage conformément aux détails de l'Architecte.

Localisation :

Suivant plan de niveau 1 N° UN106 et carnet de détails généraux UN300 planche UN300f de l'Architecte. La kitchenette dans la salle de détente HEH-A-01-21E au R+1 du PCS.

2.6.6 PLANS DE TRAVAIL EN STRATIFIE SUR MEUBLES BAS STR02

Fourniture et pose de plan de travail, comprenant :

- Panneau en aggloméré bois, avec finition, y compris chants droits, de 30 mm d'épaisseur,
- Réserve pour passe câble.
- Longueur suivant plan et détails de l'Architecte.
- Profondeur variable suivant plans et détails de l'Architecte.
- Hauteur : suivant détails de l'Architecte.
- Dossieret suivant localisation et détails de l'Architecte
- Fixation par équerres et piètements métalliques laqué teinte RAL au choix de l'Architecte.
- Meubles bas en panneaux stratifié comprenant caisson, épaisseur des panneaux de 19 mm, pieds réglables, plinthes en retrait hauteur 10 cm et tiroirs avec bouton en aluminium suivant détails.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris réserve pour intégration des passe-câble et passage de la goulotte électrique et des câbles des postes de travail, toutes sujétions de mise en œuvre, d'exécutions et de fixation entre les éléments.

Localisation :

Suivant plan de niveau 0 N° UN105 et carnet de détails généraux UN300 planche UN300g de l'Architecte. Plans de travail dans la salle de reconditionnement HEH-A-00-98 et la salle de contrôle HEH-A-00-93 au RDC du PC Sécurité.

2.6.7 TABLETTE RABATTABLE EN STRATIFIE

Fourniture et pose de tablettes rabattables stratifiées y compris chant en PVC, comprenant :

- Tablette en panneau en aggloméré bois y compris chants droits stratifié aux 2 faces, 30 mm d'épaisseur.
- Fixation en limite de plan de travail au moyen de compas d'abattant comprenant ferrures de maintien en position haute en acier inoxydable, en nombre suffisant pour assurer une rigidité parfaite.
- Support mural en tasseau de bois

Dimensions : suivant carnet de détails du mobilier de l'Architecte.

STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de coupes, découpes, fixation invisible et mise en œuvre suivant les prescriptions du fabricant.

Localisation :

Suivant plan de niveau 0 N° UN105 de l'Architecte. Tablette en bout du plan de travail dans la salle de contrôle HEH-A-00-93 au RDC du PC Sécurité.

2.6.8 PLAN DE TRAVAIL EN STRATIFIE STR03 – DET08

Fourniture et pose de plan de travail conformément au détail DET08 de l'Architecte, comprenant :

- Panneau en aggloméré bois, avec finition stratifié STR03, de 30 mm d'épaisseur, y compris chants droits PVC renforcé,
- Réserve pour passe câble.
- Longueur suivant plan et détails de l'Architecte.
- Profondeur variable suivant plans et détails de l'Architecte.
- Hauteur : suivant détails de l'Architecte.
- Fixation par équerres et piètements métalliques laqué teinte RAL au choix de l'Architecte.

STR03 Finition du stratifié dans la gamme UNIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris réserve pour intégration des passe-câble et passage de la goulotte électrique et des câbles des postes de travail, toutes sujétions de mise en œuvre, d'exécutions et de fixation entre les éléments.

Localisation :

Suivant plans du niveau 0 N° UN105 et carnet de détails du mobilier N° UN301 DET08 de l'Architecte. Plan de travail pour réception du passe document entre HEH-A-00-91 SAS Visiteur et HEH-A-00-92 SAS au RDC du PCS.

2.6.9 PASSE-DOCUMENTS EN ACIER THERMOLAQUE ET PANNEAU MURAL EN SOUS-FACE– DET08

Fourniture et mise en œuvre de passe documents en acier thermolaqué, à tiroir affleurant à la cloison, comprenant :

- Caisson à encastrer dans le plan de travail,
- Tiroir amovible avec blocage en ouverture et fermeture
- Dimensions : selon fabricant
- Profondeur utile du tiroir : suivant besoin
- Manœuvre manuelle du chariot,
- Poignée boule bakélite
- Finition de l'acier thermolaqué teinte RAL standard au choix de l'Architecte.

Panneaux muraux en sous-face de 1 770 x 860 mm de hauteur conformément au détail DET08 de l'Architecte comprenant :

- Panneaux mural en aggloméré finition stratifié STR02 de 19 mm d'épaisseur compris réserve pour hauteur de plinthe 10 cm
- Découpe circulaire sur panneaux menuisé comprenant :
 - . Diamètre du trou : 50 mm
 - . Écarts de 30 mm entre chaque trou
- Tasseaux de finition de 30 x 30 mm compris peinture laquée de finition en atelier
- STR02 Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant plans du niveau 0 N° UN105 et carnet de détails du mobilier N° UN301 DET08 de l'Architecte. Passe document entre HEH-A-00-91 SAS Visiteur et HEH-A-00-92 SAS au RDC du PCS.

2.6.10 MIROIR

Fourniture et pose de miroirs en glace argentée, de 1^{ère} qualité, sans aucun défaut et non déformant comprenant :

- 1 encadrement en profilé d'aluminium anodisé teinte naturelle, avec une face vue de 1 mm.
- 1 miroir en glace argentée, les joints polis au pourtour.
- Films de protection y compris pattes à glace.
- Épaisseur de 4 mm
- Dimensions suivant localisations et plans de repérage de l'Architecte

Y compris fixations sur coulisses aluminium à prévoir au présent article, tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre.

2.6.10.1 MIROIR - 30 X 120 CM DE HAUTEUR

Fourniture et pose de miroirs 30 x 120 cm de hauteur suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plans de repérage des revêtements muraux N° UN408 à UN410 de l'Architecte. Miroirs du projet au droit des points d'eaux

2.6.10.2 MIROIR - 60 X 120 CM DE HAUTEUR

Fourniture et pose de miroirs 60 x 120 cm de hauteur suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plans de repérage des revêtements muraux N° UN408 à UN410 de l'Architecte. Miroirs du projet au droit des points d'eaux et dans les déshabillloirs.

2.6.10.3 MIROIR - 90 X 210 CM DE HAUTEUR

Fourniture et pose de miroirs 90 x 210 cm de hauteur suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plans de repérage des revêtements muraux N° UN408 à UN410 de l'Architecte. Miroirs des plateaux kiné et ergothérapie.

2.6.11 BARRE DE RELEVAGE PMR

Fourniture et pose de barre de relevage coudée.

Coudée à 135°, longueur 400 + 400 mm, diamètre 30 mm.

Fixation mécanique sur paroi.

Finition aluminium laqué blanc.

Compris toutes sujétions pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant plan du niveau 0 N° UN105 de l'Architecte. Ensemble des barres de relevage PMR dans les déshabillloirs d'accès aux salles d'imagerie HEH-A-00-36B / HEH-A-00-36C / HEH-A-00-32B / HEH-A-00-32C.

2.6.12 CROCHET POUR SAC DE FRAPPE

Fourniture et pose d'un crochet pour sac de frappe.

Fixation mécanique en sous-face de dalle haute.

Compris toutes sujétions pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant plan du niveau -1 N° UN104 de l'Architecte. Notamment dans le local disponible au sous-sol du PCS HEH-A-S1-90.

2.6.13 HABILLAGE MURAL EN BOIS SUR ECHELLE EN TASSEaux

Fourniture et mise en œuvre d'un habillage bois mural démontable comprenant :

- Ossature porteuse de l'ensemble déportée du murs, réalisé en tasseaux de bois de sections adaptées à la hauteur de plancher à plancher du RDC
- Habillages muraux en panneaux bois MDF teinté de type VALCHROMAT ou esthétiquement et techniquement équivalent, fixé mécaniquement à l'ossature et de conception facilement démontable pour atteindre les organes techniques situées à l'arrière de l'ouvrage
- Epaisseur des panneaux : 8 mm
- Disposition des panneaux suivant plans de calepinage de l'Architecte.
- Teinte des panneaux au choix de l'Architecte, dans les standards du fabricant.

Y compris toutes sujétions de réalisation et de mise en œuvre de l'ouvrage pour une parfaite réalisation de la prestation.

Disposition des panneaux suivant plans de calepinage de l'Architecte.

Teinte des panneaux au choix de l'Architecte, dans les standards du fabricant.

Y compris toutes sujétions de réalisation et de mise en œuvre de l'ouvrage pour une parfaite réalisation de la prestation.

Localisation :

Suivant plan du niveau 0 UN105, coupe X et détail UN300G de l'Architecte et notamment au RDC du PCS dans la salle de contrôle HEH-A-00-93, derrière les baies SSI.

2.7 SIGNALÉTIQUE

2.7.1 PLAQUES DE PORTES AVEC N° GMAO

Fourniture et mise en œuvre de plaque type métallex grise gravée en fond noire, format 80 X 20 mm, avec adhésif double face épais (mousse) au dos. Les impressions pourront être sur 2 lignes.

La police sera en ARIAL taille 40.

Le caractère de séparation entre les champs à utiliser sera un « tiré milieu » (tiré situé à mi-hauteur des lettres).

L'étiquette sera implantée sur la partie supérieure du cadre de porte (hauteur : 2,05m) côté poignée à l'extérieur du local

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'Architecte. Plaques sur les cadres de portes mentionnant les n° GMAO de chaque local.

2.7.2 SECURITE INCENDIE

Exécution, fourniture et pose de la signalétique de la sécurité incendie, comprenant :

- Panneaux de signalisation, «EAS » « extincteur » « locaux à risque » etc...
- Consigne de sécurité.
- Plans.

L'ensemble conforme aux normes en vigueur.

Compris fixations, et toutes sujétions d'exécution.

Localisation :

Signalétique de sécurité incendie pour l'ensemble du projet.

2.8 OUVRAGES DIVERS

2.8.1 REVISIONS DE PORTE

L'entreprise prévoira la révision des portes existantes conservées, comprenant :

- Graissage et remise en jeu.
- Remplacement des ouvrages de quincaillerie défectueux.
- Mise en place des équipements de portes complémentaires nécessaires au bon fonctionnement des portes.
- Les barres antipaniques existantes seront conservés.

Y compris toutes sujétions de dépose et repose des portes, etc...

2.8.1.1 REVISION PORTE INTERIEURE BATTANTE EXISTANTE - 830 X 2040 MM HT

Révision de porte intérieure battante existante de 830 x 2040 mm de hauteur suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'Architecte ainsi que le tableau des portes joint au présent dossier.

2.8.1.2 REVISION PORTE INTERIEURE BATTANTE EXISTANTE - 730 + 730 X 2040 MM HT

Révision de porte intérieure battante existante de 730 + 730 x 2040 mm de hauteur suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'Architecte ainsi que le tableau des portes joint au présent dossier.

2.8.1.3 REVISION PORTE INTERIEURE BATTANTE EXISTANTE - 930 + 930 X 2040 MM HT

Révision de porte intérieure battante existante de 930 + 930 x 2040 mm de hauteur suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'Architecte ainsi que le tableau des portes joint au présent dossier.

2.8.1.4 REVISION PORTE INTERIEURE BATTANTE EXISTANTE - 1 030 + 1 030 X 2040 MM HT

Révision de porte intérieure battante existante de 1 030 + 1 030 x 2040 mm de hauteur suivant description générale ci-dessus.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'Architecte ainsi que le tableau des portes joint au présent dossier.

2.8.2 HABILLAGE EN BOIS STRATIFIE

Fourniture et mise en œuvre d'habillage d'imposte de portes palières d'ascenseur en panneaux aggloméré bois de 12 mm d'épaisseur revêtu d'une feuille stratifié.

Ossature en tasseau bois

Finition du stratifié effet bois dans la gamme BOIS de chez POLYREY ou techniquement et esthétiquement équivalent, au choix de l'Architecte.

Y compris toutes sujétions de fixations aux murs, traitement des jonctions avec les plafonds périphériques, ossatures secondaires suivant besoin, retour des panneaux en périphérie en recouvrement, finition des chants dito partie courante, etc... pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation :

Suivant plans des niveaux et détails UN300a et UN300b du carnet de détails généraux A300 de l'Architecte. Habillage en imposte des portes de l'ascenseur au centre de l'escalier monumental.

2.8.3 PLINTHES EN MEDIUM – 10CM

Fourniture et pose de plinthes en médium de section 10 x 100 mm à bords supérieurs droits, y compris toutes coupes, tablettages, petites longueurs, fixations tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Pose après exécution de l'impression.

Coupe d'onglets aux angles rentrants et sortants.

Fixation par clouage, collage ou vissage, suivant support.

Finition à peindre prévue au lot Cloisons - Doublages - Peinture - Faux Plafonds

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'Architecte. En périphérie des escaliers recevant un revêtement de sol PVC.

2.8.4 STORE TOILE FIXE

Fourniture et pose de stores en toiles fixes suivant détail UN300E, comprenant :

- Ossature en cornières métalliques et câbles inox fixé sur la corniche existante
- Store screen CLASSIC de chez MERMET ou techniquement et esthétiquement équivalent, en textile à base de fils de verre revêtus de PVC.
- Taux d'ouverture : 15%
- Classement au feu M1.
- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Y compris pose, réglages, prises et scellements, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre et d'exécution, suivant prescriptions du fabricant.

La taille du dôme en pavé de verre à occultant pouvant exiger de par ses dimensions, plusieurs éléments, il appartiendra à l'entreprise de déterminer, sous sa responsabilité, le nombre et le découpage de chacun des

éléments, pour une manipulation aisée et rationnelle des fermetures.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'Architecte. En sous-face des pavés de verres, en plafonds du hall d'accueil HEH-A-00-21A au RDC.

2.8.5 POTEaux D'ARRÊT DE CLOISONS

Fourniture et pose de poteaux d'about de cloison en sapin du nord, raboté sur les 3 faces vues.

Dimension 30 x 50 ou 72 mm de large (épaisseur de cloisons).

Mise en place des poteaux sur toute la hauteur des cloisons attenantes, fixation mécanique sur la structure métallique de la cloison.

Rebouchage des trous de vis par masticage avant peinture.

Hauteur : Suivant hauteur sous plafond.

Finition : à peindre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'Architecte. A chaque about de cloisons, jusqu'à hauteur sous faux-plafonds, tel que dans les salles de soins / plâtre OMS au RDC par exemple.

2.8.6 COUVRE-JOINTS DE DILATATIONS MURAUX

Fourniture et pose de couvre joint de dilatation, en bois dur exotique en 2 parties comprenant bourrelet coupe-feu et phonique, mastic d'étanchéité.

Finition à peindre à la charge du lot Cloisons doublage peinture faux-plafonds.

Y compris toutes coupes, découpes, fixation vissée ou collée, prises et scellement, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'Architecte. Pour l'habillage des joints de dilatations visibles aux murs, jusqu'à hauteur sous faux-plafonds, aux jonctions entre le bâtiment des années 30 et l'extension des années 80 au RDC.

2.8.7 TABLETTES D'APPUIS DE FENÊTRES EN MÉDIUM

Fourniture et pose d'appuis de fenêtre en panneaux de médium, comprenant :

- Tablette en panneau de médium de 19 mm d'épaisseur.
- Retombés au droit de l'ossature.
- Ossature invisible en bois.
- Fixation invisible, sur voiles.
- Prévoir un joint acrylique en bordure.

Finition à peindre à la charge du lot Cloisons doublage peinture faux-plafonds.

Y compris toutes sujétions de coupes, découpes, fixation invisible, et adaptation nécessaire à la mise en œuvre des appuis de fenêtre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 et coupes N° UN200 à N202 de l'Architecte. Tablettes bois en appuis de toutes les menuiseries extérieures sur allège du projet.

2.8.8 TABLETTES D'APPUI DE FENÊTRES EN STRATIFIE COMPACT

Fourniture et pose d'appuis de fenêtre en stratifié compact, comprenant :

- Tablette en stratifié compact de 12 mm d'épaisseur.
- Retombés au droit de l'ossature.
- Ossature invisible en bois.
- Fixation invisible, sur bâti support des sanitaires.
- Prévoir un joint acrylique en bordure.

Finition à peindre à la charge du lot Cloisons doublage peinture faux-plafonds.

Y compris toutes sujétions de coupes, découpes, fixation invisible, et adaptation nécessaire à la mise en œuvre des appuis de fenêtre.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 et coupes N° UN200 à N202 de l'Architecte. Tablettes sur bâti-support notamment dans les sanitaires HEH-A-00-07B.