

MAITRISE D'OUVRAGE



CROUS DE POITIERS
15 Rue Guillaume VII le Troubadour BP 629
86022 Poitiers CEDEX



ARCHITECTE MANDATAIRE
33-43 avenue Georges Pompidou -
Héliopôle, Bâtiment D –
CS63165
31 131 BALMA CEDEX

BUREAU D'ETUDE TECHNIQUE



2 Rue Joseph Cugnot
17180 PERIGNY

BUREAU D'ETUDE ENVRONNEMENTAL



2 Rue Joseph Cugnot
17180 PERIGNY

ATELIER DE PAYSAGE



1 Chemin de la
Pigeonnier de
la Cépière 31100
TOULOUSE

AMO
SEMDAS
85 Boulevard de la République
17076 LA ROCHELLE CEDEX



PLATEFORME TECHNOLOGIQUE
BATIMENT DURABLE
TIPEE
8 rue Isabelle Autissier
17140 Lagord



GWELLENTEZ
9 rue du Dr Emile Morat
85600 Montaigu-Vendée
17140 Lagord



BUREAU DE CONTROLE
QUALICONSULT
6 Avenue Tabarly, Bâtiment B –
Lieudit Les 4 Chevaliers
17180 PERIGNY



DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES
CCTP
LOT 7 : MENUISERIES INTERIEURES

ESQ	APS	APD	PD	PRO/DCE	SYNT	DET	DOE

OCTOBRE 2024

SOMMAIRE

1	GENERALITES DU PROJET	5
1.1	Définition de l'opération	5
1.1.1	Présentation du projet	5
1.1.2	Classement de l'Etablissement	5
1.1.3	Rappel / Organisation du CCTP	5
2	SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES	7
2.1	Responsabilités et obligations.....	7
2.1.1	Documents officiels de références	7
2.1.2	Locaux à risques.....	8
2.2	Nature et qualité des bois.....	9
2.2.1	Nature des bois.....	9
2.2.2	Qualité des bois	10
2.3	Blocs-portes	10
2.3.1	Huisseries métalliques.....	10
2.3.2	Huisseries bois	11
2.3.3	Portes coupe-feu.....	11
2.3.4	Portes à âme pleine	12
2.4	Prestations diverses	12
2.4.1	Sections des bois.....	12
2.4.2	Provenance et traitement des bois.....	12
2.4.3	Tenue au feu	13
2.4.4	Impression/ antirouille	13
2.4.5	Réservations et scellements	14
2.4.6	Détalonnage des portes.....	14
2.4.7	Quincaillerie.....	14
2.4.8	Mise en jeux.....	14
2.4.9	Dessins d'exécution	15
2.4.10	Echantillons	15
2.4.11	Remise des clefs	15
2.4.12	Réception des ouvrages.....	15

Lot N°07 MENUISERIES INTERIEURES

2.5	Mise en oeuvre	15
2.5.1	Généralités.....	15
2.5.2	Traçage.....	16
2.5.3	Pose des menuiseries	16
2.6	Traçabilités des déchets	16
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES	18
3.1	Huisseries, bâtis et ferrage divers	18
3.1.1	Huisseries bois	18
3.1.2	Composition des portes.....	18
3.1.3	Portes coupe-feu.....	18
3.1.4	Portes à âme pleine	19
3.1.5	Prestations diverses	19
3.1.6	Provenance et traitement des bois.....	19
3.1.7	Tenue au feu	20
3.1.8	Portes intérieures - Rappel	20
3.1.9	Bloc-porte à âme pleine.....	21
3.2	Portes de communication	21
3.2.1	Porte E30 (PF ½ heure) - 80 x 210 cm.....	22
3.2.2	Porte E30 (PF ½ heure) - 90 x 210 cm.....	22
3.2.3	Porte E30 (PF ½ heure) - 90 x 210 cm.....	23
3.2.4	Porte vitrée laverie - 90 x 210 cm	23
3.3	Equipements particuliers et divers.....	24
3.3.1	Organigramme	24
3.3.2	Quincailleries et ferrages particuliers	24
3.3.3	Serrures.....	24
3.3.4	Crémone pompier.....	25
3.3.5	Béquillage double sur rosace en acier inox	25
3.3.6	Cylindre européen	25
3.3.7	Cylindre européen + bouton moleté	26
3.3.8	Ferme-porte – porte simple vantail FP1	26
3.3.9	Barre antipanique pour porte de cage d'escalier	27
3.3.10	Plaque de propreté.....	27
3.3.11	Seuil à la suisse	27

Lot N°07 MENUISERIES INTERIEURES

3.3.12	Butoir de porte	27
3.4	Cloison mobile.....	28
3.4.1	Cloison mobile suspendu	28
3.5	Placards techniques	29
3.5.1	Façade placard TGBT – 0,70 + 1,50 (2x0,75) x 205 cm.....	29
3.6	Façades – Trappes techniques.....	29
3.6.1	Trappe de visite.....	29
3.6.2	Placards techniques des gaines palières.....	29
3.7	Aménagement PMR	30
3.7.1	Main courante de douche.....	30
3.7.2	Poignée de maintien handicapé	30
3.8	Ouvrages divers.....	30
3.8.1	Plinthes en médium de 70 x 10 mm	30
3.8.2	Couvre-joint mural de dilatation.....	31
3.8.3	Patère murale	31
3.8.4	Meuble à miroir avec portes.....	31
3.8.5	Panneaux de sécurité incendie	Erreur ! Signet non défini.

1 GENERALITES DU PROJET

1.1 Définition de l'opération

1.1.1 Présentation du projet

Ce document décrit les travaux de Menuiseries Intérieures dans le contexte de la construction de la Résidence LUDI La Rochelle (17).

1.1.2 Classement de l'Etablissement

L'établissement est classé 3^{ème} famille A.

1.1.3 Rappel / Organisation du CCTP

Le présent C.C.T.P. est présenté et articulé comme suit :

- Chapitre 1 : Généralités du projet
- Chapitre 2 : Spécifications techniques générales
- Chapitre 3 : Description des ouvrages (description par poste et localisation)

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance de l'ensemble des CCTP et plans des autres lots, ainsi que de toutes les pièces mentionnées dans les différents documents du marché.

Il ne pourra, en aucun cas, arguer d'une erreur ou omission des pièces pour se soustraire à tout ou partie de la mission qui lui sera confiée. Les prix remis par l'entrepreneur comprennent, en outre, toutes les obligations définies dans les divers documents du projet :

- La fourniture, le transport, la mise en œuvre (excepté indication précise dans le C.C.T.P.) de tous les matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des ouvrages
- La mise en place et l'enlèvement de tous les appareils nécessaires.
- Les frais de location, entretien, réparation et assurance.
- La main d'œuvre.
- Les dépenses d'énergie et de matières consommables autres que celles existant sur le site.
- Ses installations propres de chantier.
- Les essais prévus.
- Les projections de ses ouvrages.
- La démolition et reprise pour remise en état des ouvrages défectueux et prestations annexes en découlant.
- Les éléments de sécurité nécessaires.
- La remise en état des lieux.
- La participation au compte prorata éventuel.
- Les prestations pour respecter les ouvrages d'autrui.

Lot N°07 MENUISERIES INTERIEURES

En conséquence, l'entrepreneur devra signaler par écrit durant la consultation toute omission, manque de concordance ou erreur qui aurait pu se glisser dans l'établissement des documents. Faute de quoi, il sera réputé avoir accepté les clauses du dossier et s'être engagé à fournir toutes les prestations nécessaires au parfait achèvement de ses ouvrages.

2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES

2.1 Responsabilités et obligations

2.1.1 Documents officiels de références

Les ouvrages et fournitures des travaux décrits au présent corps d'état, seront exécutés et réceptionnés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après :

- Code de la construction et de l'habitat
- Normes A.F.N.O.R
- Normes européennes et internationales
- Prescriptions des documents techniques unifiés (D.T.U.)
- Documents édités par le C.S.T.B.
- Règles de calcul Eurocodes
- Recommandations éditées par les chambres syndicales, institut technique du BTP, etc...
- Directives communes U.E.A.t.c. à chaque corps d'état
- Avis techniques sur les matériaux et prestations
- Prescriptions et cahiers des charges des fabricants
- Règles de sécurité pour les travailleurs
- Textes officiels sur l'accessibilité aux personnes handicapés
- Instructions relatives à la protection contre les risques d'incendie
- Instructions relatives à la sécurité des personnes
- Les rapports du bureau de contrôle
- Le Plan général de Coordination (P.G.C.)
- Les rapports du coordonnateur de sécurité
- Notice de sécurité
- Notice SSI
- Bilan thermique
- Notice Acoustique

Au surplus suivant CCTC et CCAP

Et d'une façon générale, sans qu'il soit besoin de le rappeler au cours du présent document, l'ensemble des lois, décrets, arrêtés, règlements et tous textes nationaux ou locaux applicables aux ouvrages de la présente opération, en vigueur à la date de la déclaration d'ouverture de chantier ou, le cas échéant, à la date de dépôt du PC, notamment en ce qui concerne les règles d'accessibilité handicapés.

Et plus particulièrement pour le présent corps d'état :

- DTU 36.1 : Menuiseries Bois
- DTU 39 : Miroiterie - Vitrerie
- DTU 31.1 : Charpente et escaliers en bois
- DTU 20.1 : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs
- DTU 23.1 : Murs en béton banché

- DTU 51.4 : Platelages extérieurs en bois
- DTU 58.1 : Plafonds suspendus
- DTU 59.1 : Peinture - Travaux de peinture des bâtiments
- Norme NF P 23.302 et 303 : Portes planes intérieures en bois
- Norme NF P23-300 : Menuiseries en bois - Dimensions des vantaux de portes intérieures
- Norme NF P 26 : Quincaillerie de bâtiment
- Norme NF P23-305 : Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en bois
- Norme NF P24-301 : Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes métalliques
- Norme NF EN 324-1: Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux
- Norme NF B54-100 : Panneaux de particules - Définitions, classification
- Norme NF B54-150 : Contreplaqué - Classification - Désignation
- Spécification du centre technique du bois
- Label de qualité S.N.F.Q.
- Homologation des verrous et serrures par l' A.P.S.A.D. (norme A2P)
- Recommandation du C.T.B. pose de panneaux décoratifs en bois destinés aux revêtements muraux
- Directives communes pour l'agrément des fenêtres, portes, blocs portes établies par l' U.E.A.

2.1.2 Locaux à risques

Les locaux à classer à risques sont déterminés dans les dispositions particulières de chaque type d'établissement.

2.1.2.1 *Les locaux à risques importants*

Les locaux à risques importants doivent répondre aux dispositions suivantes :

- Les façades établies respectent les dispositions des articles CO 19 à CO 22
- Les conduits et les gaines qui traversent ou les desservent doivent satisfaire aux dispositions des articles CO 32 et CO 33
- Les planchers et les parois verticales doivent avoir un degré coupe-feu 2 heures et les dispositifs de communication avec les autres locaux doivent être coupe-feu de degré 1 heure, l'ouverture se faisant vers la sortie et les portes étant munies de ferme-porte
- Ils ne doivent pas être en communication directe avec les locaux et dégagements accessibles au public

2.1.2.2 Les locaux à risques moyens

Les locaux à risques moyens doivent répondre aux dispositions suivantes :

- Les façades établies respectent les dispositions des articles CO 19 à CO 22
- Ils doivent être isolés des locaux et dégagements accessibles au public par des planchers « hauts » et parois coupe-feu de degrés 1 heure avec des blocs portes coupe-feu de degrés ½ heure équipés d'un ferme-porte
- Les conduits doivent répondre aux conditions fixées par l'articles CO 31

2.1.2.3 Les locaux à risques courants

Les locaux à risques courants ne sont soumis à aucune disposition particulière d'isolement.

2.2 Nature et qualité des bois

2.2.1 Nature des bois

Bois massif :

La norme NFB 50.001 " Bois nomenclature " sert à définir les appellations commerciales des essences utilisées. Les choix d'aspect des bois utilisés doivent être conforme à la norme.

Par dérogation à l'Article 22 du DTU 36.1, les feuillus indigènes et tropicaux ne doivent pas comporter d'aubier et ce, quel que soit le choix d'aspect du bois.

Les bois pour l'usinage, doivent être amenés aux états d'humidité suivants :

Intérieurs : humidité inférieure ou égale à 14 %

Le séchage naturel ou artificiel doit être effectué dans les conditions n'affectant ni l'aspect, ni les propriétés du bois.

Pour la fabrication des portes planes, l'humidité des bois doit être comprise entre 7 et 10 %.

Panneaux de contreplaqué :

Les classes des contreplaqués à mettre en œuvre sont les suivantes :

- Faces apparentes : Classe I
- Faces peintes ou plaquées : Classe II
- Contreparement non visible : Classe II ou Classe III
- NFB 54.154 - Contreplaqué à plis

Type de collage :

- Collage Type 1 : Panneaux destinés à des emplois intérieurs
- Collage Type 2 : Panneaux destinés à des emplois présentant un risque d'humidification temporaire
- Collage Type 3 : Collage résistant à l'eau.

Si la nature du collage du contreplaqué n'est pas imposée au présent corps d'état, il appartient à l'Entreprise de la déterminer, compte-tenu des stipulations de la Norme.

Panneaux de particules :

Les panneaux de particules satisferont aux prescriptions du Label C.T.B.H. / classement au feu : M1.

- Classe E1 selon la Norme EN 13896

2.2.2 Qualité des bois

Les bois mis en œuvre devront répondre aux caractéristiques suivantes :

- Etre de première qualité pour la menuiserie, être de droit fil, sains, purgés d'aubier, nœuds vicieux ou autres défauts
- Les bois employés seront des bois secs à l'air, leur degré d'humidité devra être au-dessous de treize pour cent suivant norme.
- Les menuiseries ne devront présenter aucun retrait après la mise en fonctionnement de l'installation de chauffage.
- Les contreplaqués ne devront avoir aucun défaut apparent tel qu'il est indiqué à la N.F.B. 50004
- Les menuiseries en bois résineux seront en sapin blanc, catégorie menuiseries
- Les ouvrages en bois durs seront en chêne provenant de l'Est de la France
- Les bois exotiques seront des meilleures provenances.

2.3 Blocs-portes

2.3.1 Huisseries métalliques

Huisserie en profilé acier biseautés de 15/10ème d'épaisseur, revêtue de peinture antirouille au chromate de zinc polymérisée au four et comprenant :

- Carter en tôle pour gâche et pêne
- Pattes à scellement miniumées, réglables à la demande, traverses d'écartement amovibles

- Empênage pour serrure
- 3 ou 4 paumelles par vantail, bouchons PVC pour obturation des têtes de paumelles
- Renfort sur traverse haute pour ferme porte
- Butées adhésives en feuillures
- Joint tubulaire en fond de gorge dans le cas d'huissierie isophonique
- Les huisseries de portes coupe-feu seront préremplies de matière isolante coupe-feu afin de respecter le degré CF du bloc porte

2.3.2 Huisseries bois

Huisserie en bois exotique ou en sapin du Nord pour murs ou cloisons d'épaisseur variable ou bâti pour gros murs, suivant indications des plans, comprenant :

- Corroyage 4 parements, assemblage à tenons et mortaises
- Adaptation parfaite aux cloisons qu'elle qu'en soit leur épaisseur
- Fourniture et pose de contre bâtis aux endroits où ils seront nécessaires
- Entrée de gâche à larder pour serrure
- Six pattes à scellement minimum par huisserie, à la demande
- Traverse d'écartement amovible en pied de chaque huisserie / équerre de pied
- Feuillure et joint en fond de gorge dans le cas d'huissierie isophonique

2.3.3 Portes coupe-feu

Bloc porte coupe-feu ou pare flamme dont la nature des composants de l'âme pleine et la composition de l'ouvrant sont telles qu'elles assurent un classement coupe-feu ou pare flamme, justifié par P.V. d'un laboratoire agréé.

Toutes ces portes sont normalisées et conformes en tous points, aux règlements de sécurité incendie

Le vantail est composé d'un cadre en bois dur prépeint d'épaisseur suivant le degré coupe-feu, remplissage intérieur par matériau isolant inerte, type laine de roche ou équivalent.

Suivant le degré coupe-feu les vantaux pourront être en aggloméré plein avec parement isorel ou contreplaqué.

Le bâti ou huisserie est équipé de joints spéciaux gonflants CF en fond de feuillure, compris calfeutrement entre l'huissierie et la paroi, joint identique en sous face de la porte.

Ferrages et équipements particuliers :

- Crémone pompier en applique pour les portes à 2 vantaux
- Sélecteur de fermeture, marquages réglementaires
- Ferme-portes à came symétrique et bras à glissière

- Système anti-pince doigt
- Ventouses isolées 24 ou 48 volts à rupture + boîtier de raccordement
- Bandeau avec 2 modules électromagnétique 24 ou 48 volts à rupture + bornier de branchement + ferme-porte
- Oculus de sections réglementaires, conformes au PV d'essais du fabricant du bloc porte CF ou PF mis en œuvre

2.3.4 Portes à âme pleine

Bloc porte à âme pleine avec ossature en fibre de type ISOGYL P37, revêtues en usine après ponçage, d'un enduit égrené et d'une première couche séchée au four.

2.4 Prestations diverses

2.4.1 Sections des bois

Les sections prescrites par les normes françaises sont des minima imposés. L'entrepreneur du présent corps d'état devra calculer la section des éléments composant ses ouvrages, en fonction de leur importance et de leur destination. Il prendra connaissance des épaisseurs de cloisons prévues au corps d'état "Cloisons". Les hauteurs et largeurs des ouvrages du présent corps d'état sont celles indiquées aux plans. Les ouvrants des portes intérieures sont de dimensions normalisées de 2.04 m de hauteur (sauf indications contraires sur les plans).

2.4.2 Provenance et traitement des bois

Origine :

- Les bois utilisés devront être issus de forêts éco-certifiées (labellisation FSC)

Traitement :

- Les essences seront choisies en fonction de leur durabilité naturelle en regard de la classe de risque (selon NF EN 335-2) dans laquelle ils seront mis en œuvre.

En utilisant des essences adaptées, il n'est pas nécessaire de traiter les bois sous réserve qu'ils soient purgés d'aubier.

Produits dérivés du bois :

- Les produits dérivés du bois seront agglomérés à l'aide de liants ne dégageant pas de Composés Organiques Volatils (COV) Les taux d'émissions de formaldéhydes maximum tolérés seront ceux suivant
- NF EN 120 pour les bois OSB et MDF

- NF EN 1084 pour les contreplaqués

2.4.3 Tenue au feu

Toutes les portes et autres coupe-feu et pare-flammes prévus au présent corps d'état doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal d'essais émanant d'un organisme de contrôle habilité. Les essais ne pourront être extrapolés que dans le cadre de la législation officielle en vigueur.

Dans l'hypothèse d'ouvrages ne possédant pas de procès-verbal d'essais ou pour lesquels une extrapolation ne pourrait être acceptée, l'entrepreneur aurait à sa charge les essais à effectuer pour lesdits ouvrages. Ceux-ci devront alors être entrepris avec suffisamment d'avance pour ne pas entraîner de retards sur le planning d'exécution.

La mise en œuvre des portes et blocs-portes coupe-feu et/ou pare-flammes de degré 1/4 et 1/2 heure, devra être effectuée en respectant strictement les prescriptions du DTU 36.1, article 5.83.

La mise en œuvre des blocs-portes de degré coupe-feu supérieur devra être effectuée en stricte conformité avec les spécifications, l'Avis Technique ou du PV d'essai, et les prescriptions du fabricant.

En ce qui concerne les bois massifs et les panneaux dérivés du bois, les classements de réaction au feu sont précisés aux " commentaires " de l'article 3.21 du DTU 36.1 en fonction de leur essence et de leur épaisseur.

Dans le cas où la réglementation impose un classement de réaction au feu amélioré (M1 - M2) par rapport au classement initial, l'entrepreneur devra réaliser un traitement ignifuge, le produit ou le bois ignifugé devra alors faire l'objet d'un PV de classement.

2.4.4 Impression/ antirouille

Les menuiseries, autres que les menuiseries prépeintes recevront, appliquées par le peintre, à ses frais, en atelier ou sur le chantier :

- Sur les bois exotiques : un dégraissage à base de solvant
- Sur les menuiseries à peindre : une couche d'impression à l'huile
- Sur les menuiseries à vernir : une couche primaire de vernis bouche pores.

L'entrepreneur de menuiserie devra aviser en temps utile le peintre pour l'exécution de ces travaux. Sur toutes les quincailleries, autres que celles demandées, en cuivre ou en métal poli, il sera appliqué une couche de peinture antirouille de 1ère qualité sur toutes sans exception, après nettoyage et dégraissage préalables.

2.4.5 Réservations et scellements

L'entrepreneur devra fournir les détails d'exécution et les gabarits à l'entrepreneur du corps d'état "Gros-Œuvre", pour permettre de réserver les feuillures et les trous dans le béton armé : ceux-ci devront être consignés sur les plans BA. Les trous et scellements dans la maçonnerie seront refouillés par l'entrepreneur du corps d'état "maçonnerie" qui doit tous les scellements et calfeutrements. Toutefois, l'entrepreneur du présent corps d'état devra les scellements qui seraient prescrits à sa charge par certains articles du présent devis descriptif. Il devra assurer la stabilité de ses ouvrages en attente de scellements et en vérifier l'aplomb avant la prise complète du mortier de scellement.

2.4.6 Détalonnage des portes

Afin que la circulation d'air se fasse sans perte de charge excessive, l'entrepreneur devra prévoir le détalonnage sur longueur des huisseries et bâtis permettant de laisser un jour entre le vantail de la porte et le sol fini, selon indications du corps d'état Chauffage-VMC

La hauteur du détalonnage sera conforme à la norme en vigueur

Les portes ayant des caractéristiques acoustiques ne seront pas détalonnées et respecteront les préconisations acoustiques en vigueur.

2.4.7 Quincaillerie

Tous les articles de quincaillerie seront de première qualité et porteront obligatoirement le label de qualité NF-SNFQ.

L'entrepreneur devra présenter à l'agrément du Maître d'Œuvre au début du marché, un tableau des échantillons d'éléments de quincaillerie qu'il s'engage à fournir pour l'exécution des travaux dont il aura la charge. Ce tableau sera ensuite conservé sur le chantier dans un local fermant à clé pendant toute la durée des travaux.

2.4.8 Mise en jeux

L'entrepreneur du présent corps d'état sera tenu de donner pendant un an, après la réception, les mises en jeu nécessaires au fonctionnement normal des ouvrages.

2.4.9 Dessins d'exécution

L'entrepreneur du présent corps d'état remettra à l'appui de sa soumission des dessins d'exécution comprenant un plan, une élévation des principaux ouvrages à l'échelle de 10 cm par mètre. Les coupes seront échelle grandeur.

Le Maître d'Œuvre se réserve le droit d'apporter à ces plans toutes les modifications qu'il jugera utile d'exiger. L'entrepreneur devra exécuter les travaux strictement conformes aux plans qui auront reçu l'approbation du Maître d'Œuvre.

2.4.10 Echantillons

L'entrepreneur sera tenu de fournir et de présenter, avant toute fabrication en série, une menuiserie d'échantillon ferrée, avec sa quincaillerie complète, de chacun des types prévus au devis descriptif. Il devra, à la suite de ces présentations, tenir compte des modifications éventuelles demandées par le Maître d'Œuvre.

2.4.11 Remise des clefs

Les clés de chaque local seront réunies et remises au responsable désigné par le Maître d'Ouvrage, contre reçu au moment de la mise en service de l'immeuble et après une vérification de concordance portes et clés.

2.4.12 Réception des ouvrages

Les éléments de menuiserie et leur quincaillerie refusés par le Maître d'Œuvre en cours de travaux ou lors de la réception, seront déposés et remplacés par l'entrepreneur du présent corps d'état et à ses frais. L'entrepreneur devra également le remboursement du montant des travaux exécutés par les autres corps d'état pour la remise en état des ouvrages dégradés du fait des opérations de remplacement.

2.5 Mise en oeuvre

2.5.1 Généralités

Les menuiseries jugées défectueuses seront refusées avant ou après pose. Toute menuiserie refusée sera changée sans frais, le coût des ouvrages d'autres corps d'état à reprendre de ce fait sera également à la charge du présent corps d'état. Le présent corps d'état doit les éléments de fixation et la fixation des ouvrages.

L'Entrepreneur devra également le remboursement du montant des travaux exécutés par les autres corps d'état, pour la remise en état des ouvrages dégradés du fait des opérations de remplacement.

Avant de remettre en fabrication en atelier ses ouvrages à poser dans les emplacements réservés, l'Entrepreneur devra contrôler, sur place, l'exactitude des dimensions portées sur les plans.

La localisation des ouvrages résulte des plans établis par l'Architecte, le présent devis descriptif complétant ceux-ci pour ce qui concerne la nature des matériaux et leur mise en œuvre.

2.5.2 Traçage

Le traçage et l'implantation des huisseries sont à la charge du présent corps d'état, et seront exécutés en coordination avec l'Entrepreneur du Corps d'état Gros-Œuvre ou Cloison. L'implantation du 1 mètre du niveau fini sera réalisé par le corps d'état Gros-Œuvre pour la pose des blocs-portes.

2.5.3 Pose des menuiseries

Les huisseries et bâtis incorporés dans les voiles en béton armé ou dans les murs en maçonneries seront posés et fixés par le corps d'état GROS ŒUVRE. Ceux incorporés dans les cloisons sèches seront posés et fixés par le corps d'état CLOISON. La fixation sera définie par les deux entreprises concernées. Pour tous les autres ouvrages de menuiserie, et sauf dérogation spécifique ci-après, l'entrepreneur doit une exécution complète comprenant pose et toutes fixations de ses ouvrages. Le Menuisier approvisionnera à chaque niveau et en temps utile, ses huisseries devant être incorporées par le Gros-Œuvre ou Cloison. Il fera une vérification complète de l'état et de l'aplomb de ses pièces et tous défauts ou détériorations seront communiqués de suite à l'entreprise de Gros-Œuvre.

2.6 Traçabilités des déchets

Application depuis le 1er juillet 2021 de la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire qui exige de renforcer la traçabilité des déchets et limiter les dépôts sauvages.

Pour ce faire le présent corps d'état aura l'obligation de faire figurer la mention « déchets » sur les devis relatifs aux travaux de construction, de rénovation et de démolitions de bâtiment ainsi que ceux liés aux travaux de jardinage. Plus concrètement, la quantité totale de déchets générés par l'entreprise durant le chantier doit être estimée ainsi que les coûts associés. De même, les modalités de gestion et d'enlèvement desdits déchets devront être mentionnées dans le mémoire technique de l'entreprise, à savoir le tri et la nature des déchets pour lesquels une collecte séparée est prévue.

Seconde mesure, la création d'un bordereau de dépôt obligatoire pour les installations de déchets (déchetterie de collectivité, déchetteries professionnelles, distributeurs, ...) Ce document CERFA doit comporter les noms et adresse du ou des maîtres d'ouvrage chez lesquels les travaux ont été réalisés, et préciser la nature et l'estimation du volume de chaque déchet.

Lot N°07 MENUISERIES INTERIEURES

3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1 Huisseries, bâtis et ferrage divers

3.1.1 Huisseries bois

Huisserie en bois exotique ou en sapin du Nord pour murs ou cloisons d'épaisseur variable ou bâti pour gros murs, suivant indications des plans, comprenant :

- Corroyage 4 parements, assemblage à tenons et mortaises
- Adaptation parfaite aux cloisons qu'elle qu'en soit leur épaisseur
- Fourniture et pose de contre bâtis aux endroits où ils seront nécessaires
- Entrée de gâche à larder pour serrure
- Six pattes à scellement minimum par huisserie, à la demande
- Traverse d'écartement amovible en pied chaque huisserie / équerre de pied
- Feuillure et joint en fond de gorge dans le cas d'huisserie isophonique ou coupe-feu
- Largeur suivant murs ou cloisons d'épaisseur variable ou bâti pour gros murs

Finition : A peindre, à la charge du corps d'état Peinture

Localisation : Pour l'ensemble des portes du présent corps d'état ;

3.1.2 Composition des portes

Porte à chants droits sur huisserie décrite ci-avant et composée de :

- Vantail à âme pleine de 40 mm d'épaisseur minimale, composé d'un cadre en bois dur traité et d'un remplissage en panneau de particules plein
- Finition à peindre au lot Peinture ou Stratifié au choix de l'architecte

Localisation : Pour l'ensemble des portes du présent lot ;

3.1.3 Portes coupe-feu

Bloc porte coupe-feu ou pare flamme dont la nature des composants de l'âme pleine et la composition de l'ouvrant sont telles qu'elles assurent un classement coupe-feu ou pare flamme, justifié par P.V. d'un laboratoire agréé.

Toutes ces portes sont normalisées et conformes en tous points, aux règlements de sécurité incendie

Le vantail est composé d'un cadre en bois dur prépeint d'épaisseur suivant le degré coupe-feu, remplissage intérieur par matériau isolant inerte, type laine de roche ou équivalent.

Suivant le degré coupe-feu les vantaux pourront être en aggloméré plein avec parement isorel ou contreplaqué.

Lot N°07 MENUISERIES INTERIEURES

Le bâti ou huisserie est équipé de joints spéciaux gonflants CF en fond de feuillure, compris calfeutrement entre l'huisserie et la paroi, joint identique en sous face de la porte.

Ferrages et équipements particuliers :

- Crémone pompier en applique pour les portes à 2 vantaux
- Sélecteur de fermeture, marquages réglementaires
- Ferme-porte à engrenage et crémaillère à bras anti-vandalisme
- Système anti-pince doigt
- Ventouses isolées 24 ou 48 volts à rupture + boîtier de raccordement
- Bandeau avec 2 modules électromagnétique 24 ou 48 volts à rupture + bornier de branchement + ferme-porte
- Oculus de sections réglementaires, conformes au PV d'essais du fabricant du bloc porte CF ou PF mis en œuvre

3.1.4 Portes à âme pleine

Bloc porte à âme pleine avec ossature en fibre de type ISOGYL P37, revêtues en usine après ponçage, d'un enduit égrené et d'une première couche séchée au four.

3.1.5 Prestations diverses

Sections des bois

Les sections prescrites par les normes françaises sont des minima imposés. L'entrepreneur du présent lot devra calculer la section des éléments composant ses ouvrages, en fonction de leur importance et de leur destination. Il prendra connaissance des épaisseurs de cloisons prévues au lot "Cloisons". Les hauteurs et largeurs des ouvrages du présent lot sont celles indiquées aux plans. Les ouvrants des portes intérieures sont de dimensions normalisées de 2.04 m de hauteur (sauf indications contraires sur les plans).

3.1.6 Provenance et traitement des bois

Origine :

- Les bois utilisés devront être issus de forêts éco-certifiées (labellisation FSC)

Traitement :

- Les essences seront choisies en fonction de leur durabilité naturelle en regard de la classe de risque (selon NF EN 335-2) dans laquelle ils seront mis en œuvre.

En utilisant des essences adaptées, il n'est pas nécessaire de traiter les bois sous réserve qu'ils soient purgés d'aubier.

Produits dérivés du bois :

- Les produits dérivés du bois seront agglomérés à l'aide de liants ne dégageant pas de Composés Organiques Volatils (COV) Les taux d'émissions de formaldéhydes maximum tolérés seront ceux suivant
- NF EN 120 pour les bois OSB et MDF
- NF EN 1084 pour les contreplaqués

3.1.7 Tenue au feu

Toutes les portes et autres coupe-feu et pare-flammes prévus au présent lot doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal d'essais émanant d'un organisme de contrôle habilité. Les essais ne pourront être extrapolés que dans le cadre de la législation officielle en vigueur.

Dans l'hypothèse d'ouvrages ne possédant pas de procès-verbal d'essais ou pour lesquels une extrapolation ne pourrait être acceptée, l'entrepreneur aurait à sa charge les essais à effectuer pour lesdits ouvrages. Ceux-ci devront alors être entrepris avec suffisamment d'avance pour ne pas entraîner de retards sur le planning d'exécution.

La mise en œuvre des portes et blocs-portes coupe-feu et/ou pare-flammes de degré 1/4 et 1/2 heure, devra être effectuée en respectant strictement les prescriptions du DTU 36.1, article 5.83.

La mise en œuvre des blocs-portes de degré coupe-feu supérieur devra être effectuée en stricte conformité avec les spécifications, l'Avis Technique ou du PV d'essai, et les prescriptions du fabricant.

En ce qui concerne les bois massifs et les panneaux dérivés du bois, les classements de réaction au feu sont précisés aux " commentaires " de l'article 3.21 du DTU 36.1 en fonction de leur essence et de leur épaisseur.

Dans le cas où la réglementation impose un classement de réaction au feu amélioré (M1 - M2) par rapport au classement initial, l'entrepreneur devra réaliser un traitement ignifuge, le produit ou le bois ignifugé devra alors faire l'objet d'un PV de classement.

3.1.8 Portes intérieures - Rappel

Porte à chants droits sur huisserie décrite ci-avant et composée de :

- Vantail à âme pleine de 40 mm d'épaisseur minimale, composé d'un cadre en bois dur traité et d'un remplissage en panneau de particules plein

Finition aux 2 faces par placage stratifié simili bois.

Le placage est composé de :

- Feuilles de stratifié effet bois épaisseur 0.6mm
- Utilisation d'une colle vinylique, PU, néoprène ou époxy
- Finition vernis incolore mat ou satin à déterminer par l'architecte
- Essence Hêtre

Localisation : Pour les portes intérieures :

Les portes non-concernées par le plaquage ci-dessus seront simplement peintes aux deux faces comme indiqué précédemment.

3.1.9 Bloc-porte à âme pleine

Bloc-porte à âme pleine composé de :

- Cadre dormant métallique à recouvrement ou huisserie en bois exotique, fixé dans l'épaisseur des cloisons ou sur le gros œuvre
- Porte isoplane à âme pleine de 40 mm d'épaisseur minimale sur cadre en bois dur traité et d'un remplissage en panneau de particules plein d'un remplissage en panneau de particules plein, finition stratifiée
- Huisserie bois : joint isophonique sur montants et traverse haute
- Vantail : joint de seuil double lèvres sur traverse basse

Serrure S4 / béquillage B4 suivant plans architecte

Barre de tirage PMR sur vantail

3.2 Portes de communication

Bloc-porte de communication à âme pleine composé de :

- Huisserie : joint sur montants et traverse haute
- Vantail : joint de seuil double lèvres sur traverse basse
- Degré de résistance au feu : suivant réglementation
- Joint coupe-feu en fond d'huisserie
- Dimension de largeur et hauteur suivant plans

Ferrages et équipements minimum :

- Paumelles en acier roulé nombre selon poids du vantail
- Serrure à larder, pêne dormant et 1/2 tour, bec de canne à condamnation

Lot N°07 MENUISERIES INTERIEURES

- Protections métalliques pour les chants de portes
- Ensemble de poignée et béquille en inox sur plaques de propreté ou sur rosaces
- Tête caoutchouc sur corps en inox
- Autres quincailleries selon indication ci-après

Les garnitures de portes et paumelles devront être prévues pour un usage intensif (solidité).

Nota : L'étanchéité sera particulièrement soignée, un réglage précis sera réalisé en fin de chantier

Affaiblissement acoustique : $Rw+C \geq 34$ dB (hors précisions portées aux articles ci-après).

Localisation : Pour la composition de l'ensemble des blocs-portes décrits ci-après ;

3.2.1 Porte E30 (PF ½ heure) - 80 x 210 cm

Porte à 1 vantail, dimensions 80 x 210 cm

- Serrure à mortaiser équipée d'un cylindre européen des deux côtés
- Béquillage double sur rosace
- Cylindre à profil européen à double et/ou simple entrée sur organigramme du présent corps d'état
- Butées de portes à fixer au sol
- Huisserie finition prépeinte à peindre au lot Peinture
- Finition Stratifié bois.

Localisation : Pour les portes de 80 cm de largeur, suivant pièces graphiques de l'architecte ;

3.2.2 Porte E30 (PF ½ heure) - 90 x 210 cm

Porte à 1 vantail, dimensions 90 x 210 cm

- Serrure à mortaiser équipée d'un cylindre européen des deux côtés
- Béquillage double sur rosace
- Cylindre à profil européen à double et/ou simple entrée sur organigramme du présent corps d'état.
- Butées de portes à fixer au sol
- Huisserie finition prépeinte à peindre au lot Peinture
- Finition stratifié bois.

Localisation : Pour les portes de 90 cm de largeur (hors cage d'escalier) suivant pièces graphiques de l'architecte ;

3.2.3 Porte E30 (PF ½heure) - 90 x 204 cm – 32dB

Porte à 1 vantail, dimensions 90 x 204 cm

- Serrure à mortaiser équipée d'un cylindre européen des deux côtés
- Béquillage double sur rosace
- Cylindre à profil européen à double et/ou simple entrée sur organigramme du présent corps d'état
- Butées de portes à fixer au sol
- Ferme porte
- Huisserie finition prépeinte à peindre au lot Peinture
- Finition stratifié bois.

Localisation : Toutes les portes des cages d'escalier + tous les locaux ménages des étages + locaux à risque RDC : Menage , stockage, entretien, accesVDI ...

3.2.4 Porte vitrée laverie - 90 x 210 cm

- Fourniture et pose de porte intérieure vitrée comprenant :
- Huisseries : Montants bois avec couvre joints.
- Vitrage : Simple vitrage feuilleté

Dimensions suivant plans Architecte : 90 x 210 cm

Accessoires :

- Poignées de portes en acier à l'identique des existantes
- Butoirs de porte de chez BRICARD fixés en sol ou en murs.
- Quincaillerie : Serrure avec becs de cane à mortaiser et clef
- 3 paumelles de modèle équivalent aux existants par porte
- Bouton moleté coté intérieur.

Localisation : Porte livrée laverie.

3.3 Equipements particuliers et divers

3.3.1 Organigramme

L'organigramme sera de type « combinaison de serrures centrales » :

- L'entreprise établira cet organigramme, sous sa seule responsabilité, soumis à la validation du Maître d'Ouvrage
- Le présent lot ne devra commander ces cylindres qu'après accord écrit du Maître d'Ouvrage qui se réserve le droit au préalable de modifier les combinaisons préétablies dans la phase préparatoire avec l'ensemble des parties concernées
- La clef de chaque local devra être compatible avec un ou plusieurs passes partielles et un ou plusieurs passes générales
- Les clés seront en laiton nickelé et seront livrées avec un porte-clés étiqueté, pour l'ensemble des clés de l'opération objet du présent descriptif
- L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les entrepreneurs des autres lots devant la pose des cylindres afin de réaliser la synthèse et la commande globale des cylindres sur organigramme
- Le présent corps d'état aura à sa charge l'achat des cylindres prévus sur l'opération et les fournira au lots concernés (serrurerie et menuiseries extérieures)
- Chaque entreprise sera responsable de la pose des cylindres sur ses propres ouvrages
- Les entrepreneurs concernés remettront les clés de leurs cylindres à l'entreprise titulaire du présent lot.

Localisation : Pour l'ensemble du projet.

3.3.2 Quincailleries et ferrages particuliers

Fourniture et pose de quincailleries de première qualité avec obligatoirement le label de qualité NF-SNFQ et suivant type décrit ci-après.

3.3.3 Serrures

- S : Serrure à mortaiser équipée d'un cylindre européen des deux côtés pour logement de fonction
- S1 : Serrure à mortaiser bec de cane avec ouverture sans clé
- S2 : Serrure à mortaiser équipée d'un cylindre européen côté extérieur + bouton moleté côté intérieur
- C : Serrure à mortaiser bec de cane à condamnation pour WC

Localisation : Pour l'ensemble des portes du projet.

3.3.4 Crémone pompier

Fourniture et pose de crémone en applique avec finition peinture époxy et composée d'une tringle en acier et d'une poignée réversible tournante de type Vachette Assa Bloy série 740 ou similaire.

- 2 points.
- Agrément PF/CF.
- Tringlerie ronde protégée sous capotage semi-ovoïde.
- Capots de protection des peines haut et bas.
- Finition RAL au choix de l'Architecte.

Localisation : Crémone pompier sur le vantail semi-fixe des portes double vantaux, suivant plans architecte.

3.3.5 Béquillage double sur rosace en acier inox

Fourniture et pose selon choix architecte d'ensemble de béquille double sur rosace en inox :

- B1 Béquillage double sur rosace
- B2 Béquillage double sur rosace + entrée de cylindre des deux côtés
- B3 Béquillage double sur rosace + entrée de cylindre côté extérieur + entrée bouton moleté côté intérieur
- B4 Béquillage double sur rosace avec bouton de condamnation et décondamnation pour WC avec voyant d'occupation

RAPPEL :

- La poignée des portes sera située à plus de 40 cm d'un angle rentrant
- La serrure des portes sera située à plus de 30 cm d'un angle rentrant
- La poignée des portes sera située à une hauteur comprise entre 0.90 m et 1.30 m

Localisation : Pour l'ensemble des portes du projet.

3.3.6 Cylindre européen

Fourniture et pose de cylindre à profil européen à double et/ou simple entrée sur organigramme du présent lot, comprenant :

- Cylindre nickelé velours + 4 clés numérotées par local (clé paramétrique brevetée)
- Panneton indexable sur cylindre simple
- Finition de la tête de clé : aspect velours
- Goupilles en acier trempé anti-crochetage, anti-perçage et anti-bumping

Lot N°07 MENUISERIES INTERIEURES

- Inserts de protection en carbure de tungstène
- Tige de clé en maillechort
- Anti-arrachage avec l'ensemble serrure et protecteur
- Résistance à la torsion : 10 n.m

Ce système rendant impossible sa reproduction interdite, ailleurs qu'auprès du fabricant :

- Garantie : 5 ans par le fabricant
- Série hdi+ ou équivalent.

Localisation :

- Pour l'ensemble des portes du présent lot décrites ci-avant ;
- Fourniture uniquement pour l'ensemble des portes des autres lots (menuiseries extérieures, serrurerie)

3.3.7 Cylindre européen + bouton moleté

Condamnation par cylindre profil européen dito ci-avant

- Équipé d'un bouton moleté

Localisation :

- Pour l'ensemble des portes du présent lot décrites ci-avant ;
- Fourniture uniquement pour l'ensemble des portes des autres lots (menuiseries extérieures, serrurerie)

3.3.8 Ferme-porte – porte simple vantail FP1

Ferme-porte, technologie à came, avec contre piston et glissière permettant un moment d'ouverture de la porte rapidement dégressif type TS 93 de chez DORMA ou équivalent.

- Force de fermeture réglable par vis. Freinage à l'ouverture réglable.
- Vitesse de fermeture réglable 180 à 7°, à-coup final 7 à 0° accélérable et retardement à la fermeture.
- Plaque de montage avec groupe de perçage universel.
- Modèle unique DIN-L et DIN-R.
- Montage universel sur vantail ou dormant côté paumelles ou côté opposé aux paumelles.
- Teinte Ral au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant.

A positionner suivant indications du P.V. d'essai du bloc-porte ou, à défaut, suivant indications de l'architecte.

Localisation : Portes C.F. ou PF selon indications du descriptif des blocs-portes considérés, suivant plans architecte.

3.3.9 Barre antipanique pour porte de cage d'escalier

Fourniture d'une barre antipanique pour les portes CF des cages d'escaliers à la norme EN 1125

- Dimension à la dimension de la porte
- Coloris Gris
- Verrouillage en 2/3 points verticaux haut et bas
- Avec pêne anti-vandalisme et possibilité de maintien en position déverrouillée
- Gache en acier
- Cales de réglage et plaque de montage

Localisation : Pour les portes des cages d'escaliers, suivant pièce graphique

3.3.10 Plaque de propreté

Fourniture et pose de plaques de propreté Inox aux deux faces.

Coloris au choix de l'architecte

Localisation : Pour les portes des chambres, suivant pièces graphiques de l'architecte ;

3.3.11 Seuil à la suisse

Fourniture et pose de seuils à la suisse en bois exotique munie d'un joint isophonique et fixé mécaniquement afin d'assurer l'étanchéité des bas de portes.

Coloris au choix de l'architecte

Localisation : Pour les portes des chambres y compris PMR, suivant pièces graphiques de l'architecte ;

3.3.12 Butoir de porte

Fourniture et pose de tête caoutchouc sur corps en inox

- Butée au sol
- Fixation par vis et chevilles expansives.

En cas de contrainte technique : butée au mur

Coloris au choix de l'architecte.

Localisation :

Lot N°07 MENUISERIES INTERIEURES

- Pour les portes du présent lot selon description ci-avant
- Pour les portes des autres lots selon description dans les lots menuiseries extérieures, serrurerie ;

3.4 **Cloison mobile**

3.4.1 **Cloison mobile suspendu**

Fourniture et pose d'une cloison mobile suspendu de dimensions 6700 x 2400 mm composés de :

- réf Sériflex 45 de chez ALGAFLEX ou équivalent
- épaisseur : 100 mm

Rail de guidage :

- profilé aluminium anodisé naturel ou RAL 9010 blanc
- fixation sous plancher béton par tous moyens, compris contre-plaques, plaques de suspension, tiges filetées, etc...à la charge du présent lot
- chariot central composé de 4 roulettes en polymère autolubrifiantes et très résistantes assurant un déplacement souple et silencieux sans frottement

Panneaux :

- cadre autoporteur constitué de profilés en aluminium anodisé naturel avec montants verticaux et traverses horizontales invisibles
- mécanisme permettant le verrouillage des traverses mobiles hautes et basses par 1/3 de tour à l'aide d'une clé de manœuvre
- remplissage en laine de roche haute densité classement au feu M0
- finition aux 2 faces en panneau de fibres de bois stratifiés conforme à la norme 54.320 réf ALPIKORD R50.60 chêne clair de fil effet ciré de chez HUBLER

Barrières acoustiques

- - barrières acoustiques de type Acoustimass Duo de la Ste Rockfon ou équivalent composées de panneaux en laine de roche de forte densité
- - atténuation latérale de bruit ensemble cloison + barrière phonique ; Dnfw : 50 dB

Compris toutes les sujétions et ouvrages annexes complémentaires à la mise en oeuvre

Indice d'affaiblissement pondéré de l'ensemble : $RA (R_w + C) = 43$ dB en position fermée

Le stockage des éléments se fera le long de la façade suivant plan

Localisation : Pour la salle polyvalente, suivant pièces graphiques de l'architecte ;

3.5 Placards techniques

Fourniture et mise en œuvre de façades de placard technique

Résistance au feu : Coupe-feu ½ heure

Elles comprendront :

- Bâti cadre en bois exotique corroyé de 68 x 45 mm de section, à peindre, à recouvrement
- Vantaux toute hauteur jusque sous faux-plafond, en panneaux de fibres de bois de moyenne densité type Médium de 25 mm d'épaisseur (*) type GCF 30 déco F SI de chez Comec ou équivalent
- Finition à peindre au lot Peinture
- 5 charnières invisibles ouverture 94° 4 paumelles standards
- 3 batteuses manuelles rectangle 10 x 6 GDF et verrous en rosace Alu anodisé, sur chaque vantail

Finition : Stratifié

3.5.1 Façade placard TGBT – 0,70 + 1,50 (2x0,75) x 205 cm

Hauteur de mise en œuvre : par défaut toute hauteur, du sol fini au plafond fini et selon plans architecte (chambre)

Localisation : Pour le placard technique du TGBT (1 unité) au RdC, suivant pièces graphiques de l'architecte

3.6 Façades – Trappes techniques

3.6.1 Trappe de visite

PM : Trappes de visite au droit des tableaux électriques individuels des chambres intégrées au lot Mobilier.

3.6.2 Placards techniques des gaines palières

Façades de placard technique

Résistance au feu suivant réglementation

Elles comprendront :

- Bâti cadre en bois exotique corroyé de 68 x 45 mm de section, à peindre, à recouvrement
- Vantaux toute hauteur jusqu'au sous faux-plafond, en panneaux de fibres de bois de moyenne densité type Médium de 25 mm d'épaisseur (*) type GCF 30 déco F SI de chez

- Comec ou équivalent,
- Finition Prépeint.
- 5 charnières invisibles ouverture 94° 4 paumelles standards,
- 3 batteuses manuelles rectangle 10 x 6 GDF et verrous en rosace Alu anodisé, sur chaque vantail.
- Dimensions selon plans

Localisation : Pour les placards techniques dans les servitudes, suivant les pièces graphiques de l'architecte.

3.7 Aménagement PMR

3.7.1 Main courante de douche

Main courante de douche marque Normbau ou équivalent à la dimension de l'espace douche, coude à 90° avec 4 fixations référence NY 484 020.

3.7.2 Poignée de maintien handicapé

Poignée de maintien droite avec pose inclinée, Ø 34 mm, en Nylon avec protection antibactérienne intégrée Microban® AB, avec noyau continu en acier anti-corrosif, tube lisse ou structuré, avec ou sans joints intermédiaires, avec rosaces Ø 70 mm à fixation invisible, sous-rosaces et vis en inox, série Nylon Line 400, réf. NY.453.030 de chez Normbau ou équivalent.

- Longueur : 800 mm

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

Localisation : Au droit de chaque WC ET SDB accessible au PMR, suivant plans de l'architecte (sanitaires publics, sanitaires du personnel, sanitaires des chambres hébergement, vestiaires, etc...)

3.8 Ouvrages divers

3.8.1 Plinthes en médium de 70 x 10 mm

Fourniture et pose de plinthes droites en Médium à peindre

Pose avec ajustage parfaitement "trainé" suivant le niveau des sols, coupe d'onglet dans les angles, raccordement entre plinthes en continuité, par coupe en sifflet parfaitement affleurée et collée
Fixation par pointes traitées sur taligots scellés au plâtre dans cloisons et murs traditionnel ou par pointes acier spécial sur murs en béton, les têtes de pointes et vis seront rechassées

Localisation : Pour les sols recevant un sol souple hors salle de bain PMR, suivant pièces graphiques de l'architecte ;

3.8.2 Couvre-joint mural de dilatation

Fourniture et pose de couvre joints affleurants Couvraneuf Gamme FWF de chez Construction Specialties, ou équivalent

- Largeur du joint : jusqu'à 50 mm
- Horizontal : jusqu'à ± 10 mm
- Mouvements admissibles (à la verticale) jusqu'à ± 10 mm
- Latéral : jusqu'à ± 3 mm

Compris toutes sujétions incluses en fonction des besoins particuliers de chaque local, calfeutrement préalable des joints de dilatation comprenant un cordon coupe-feu de diamètre approprié à la largeur du joint à traiter. Il ne sera pas admis de profilé réalisé en plusieurs morceaux sur un même joint

Localisation : Couvre joint mural et plafond, tous niveau ;

3.8.3 Patère murale

Patère murale en Nylon avec protection antibactérienne intégrée Microban® AB , avec noyau continu en acier anti-corrosif de chez Normbau ou équivalent

Fixation invisible, sous-rosaces et vis en inox

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

Localisation : Dans tous les blocs sanitaires PMR, suivant pièces graphiques de l'architecte ;

3.8.4 Meuble à miroir avec portes

Fourniture et pose d'un meuble à miroir avec portes y compris éclairage LED

Charnières avec amortisseur intégré pour une fermeture des portes en douceur et en silence.

- Dimensions des armoires pour SdB de suivant plans d'architecte

Localisation : Au-dessus des plans vasque dans les blocs sanitaires SdB PMR, suivant les pièces graphiques de l'architecte.