

# **LOT 06**

## **MENUISERIE BOIS - AMEUBLEMENTS**

<b>1</b>	<b>GENERALITES.....</b>	<b>3</b>
1.1	<b>DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE.....</b>	<b>3</b>
1.2	<b>QUALITE DES MATERIAUX.....</b>	<b>3</b>
1.2.1	Qualité des bois.....	3
1.2.2	Quincaillerie.....	3
1.2.3	Portes planes à âme pleine en bois.....	4
1.3	<b>EXECUTION DES OUVRAGES.....</b>	<b>4</b>
1.3.1	Prescriptions concernant la fabrication en atelier.....	4
1.3.2	Manutention et stockage sur chantier.....	4
1.3.3	Pose des éléments menuisés.....	4
1.4	<b>PROTECTION.....</b>	<b>5</b>
1.4.1	Protection des bois.....	5
1.4.2	Prépeinture sur bois.....	5
1.4.3	Protection sur métaux.....	5
1.4.4	Protection provisoire de chantier.....	5
1.5	<b>QUINCAILLERIE ET ACCESSOIRES.....</b>	<b>6</b>
1.5.1	Paumelles.....	6
1.5.2	Dispositifs de déplacement des vantaux.....	6
1.5.3	Organes de fermeture.....	6
1.5.4	Serrures et cylindres.....	6
1.5.5	Clefs.....	6
1.6	<b>DETAILS D'EXECUTION ET DE FINITION.....</b>	<b>7</b>
1.7	<b>DESSINS D'EXECUTION ET DE DETAIL.....</b>	<b>7</b>
1.8	<b>NOTICES TECHNIQUES A PRODUIRE PAR L'ENTREPRISE.....</b>	<b>7</b>
1.9	<b>CONSISTANCE DES TRAVAUX.....</b>	<b>7</b>
1.10	<b>DOCUMENTS TECHNIQUES TOUS CORPS D'ETAT.....</b>	<b>8</b>
1.11	<b>NOMENCLATURE SSI.....</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>9</b>
2.1	<b>PORTES.....</b>	<b>9</b>
2.1.1	Porte d'entrée des chambres.....	9
2.1.2	Portes milieu humide.....	10
2.1.3	Portes coulissantes escamotables.....	10
2.1.4	Portes hydrofuges en polyéthylène.....	11
2.1.5	Portes DAS.....	11
2.1.6	Portes battantes.....	12
2.1.7	Portes métalliques.....	13
2.2	<b>ORGANIGRAMME.....</b>	<b>14</b>
2.3	<b>CHASSIS VITRES INTERIEURS.....</b>	<b>14</b>
2.4	<b>AGENCEMENT.....</b>	<b>15</b>
2.4.1	Placards des chambres.....	15
2.4.2	Placards des autres locaux.....	15
2.4.3	Plans de travail avec meuble.....	16
2.5	<b>PROTECTIONS.....</b>	<b>16</b>
2.5.1	Protection des murs.....	16
2.5.2	Protections d'angles.....	17
2.5.3	Protection des portes.....	17
2.5.4	Protection des portes inox.....	17
2.5.5	Butoirs de béquille.....	17
2.6	<b>DIVERS.....</b>	<b>17</b>
2.6.1	Mains courantes.....	17
2.6.2	Couvres-joints de dilatation / champlats.....	18
2.6.3	Encadrement d'ouvertures.....	18
2.6.4	Trappes.....	18
2.6.5	Patères anti-suicide.....	18
2.7	<b>MUR MOBILE.....</b>	<b>18</b>
2.8	<b>P.S.E. : MUR MOBILE.....</b>	<b>19</b>

## **1 GENERALITES**

### **1.1 DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE**

Pour la fourniture et l'exécution des travaux prévus au présent lot, l'entrepreneur devra se conformer aux prescriptions des documents techniques suivants :

- Les documents techniques du FCBA concernant les qualités technologiques des bois employés et leur préconisation d'utilisation.
- Normes de la série P23 menuiserie en bois
- Normes B50 à B54 bois.
- DTU 36.5 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures

### **1.2 QUALITE DES MATERIAUX**

#### **1.2.1 Qualité des bois**

Le classement d'aspect des bois employés ainsi que leurs qualités technologiques devront répondre aux choix ci-après :

- Sapin blanc du Nord, qualité menuiseries premières.  
Emploi : bâtis divers, habillages et éléments divers.
- Contreplaqués lattés :  
Les caractéristiques de ces matériaux sont définies aux NF P 53.304 - 54.006.  
Emploi : trappes de visite.

Suivant indications du présent devis descriptif, la qualité CTBX sera à employer partout où cela sera nécessaire compte tenu des emplois spécifiques.

Les aménagements mobiliers devront être classés au moins M3 (épaisseur minimum  $\geq 18$  mm)

Tous les bois seront ramenés à l'état d'humidité égal ou inférieur à 14 %, bois sec à l'air.

Les bois seront nets de cœur et d'aubier.

Ils devront être de bonne qualité et de droit fil exempt de coupures, roulures et nœuds vicieux.

Les bois devront répondre aux prescriptions de la norme NF P 52.001.

De plus les bois :

- Seront issus de forêts éco-gérées certifiées PEFC ou FSC (ou équivalent certifiant que les bois proviennent d'une exploitation durablement gérée). L'entreprise sera tenue de produire les justificatifs et certificats correspondants. L'utilisation de bois exotique est proscrite.
- Tous les éléments de menuiseries intérieures devront justifier d'un niveau d'émission A+ pour la qualité de l'air intérieur. Tous les panneaux reconstitués à base de bois devront être de classe d'émission E1 en formaldéhydes justifiant d'un niveau d'émission le plus faible possible.

Les sections ou épaisseurs des bois indiquées dans le présent devis descriptif correspondent à celles des menuiseries finies établies d'après les règles des Normes Françaises (Normes NF B 53.001 à 53.014).

Les menuiseries réalisées ne pourront en aucun cas présenter des épaisseurs inférieures à celles indiquées dans les normes précitées ou précisées au cours du présent devis descriptif.

#### **1.2.2 Quincaillerie**

La quincaillerie employée sera de première qualité en provenance des meilleures marques françaises ou européennes.

Elle portera le label SNFQ lorsque l'article correspondant fait l'objet d'un agrément.

Les marques et références des articles de quincaillerie indiquées au cours du présent devis descriptif ont été retenues pour une désignation précise à titre de référence.

En principe, l'entrepreneur devra répondre à ce choix.

Toutefois, il lui sera possible de proposer des matériaux de remplacement dans la mesure où ces matériaux ont des qualités techniques dans tous les domaines au moins égales à celles des matériaux de base.

Toutefois, l'acceptation du matériau de remplacement ne sera pas tributaire de la seule justification des caractéristiques techniques. Le Maître d'œuvre réserve son choix définitif en fonction des caractéristiques d'ordre esthétique.

Dans l'hypothèse où l'entreprise désire proposer un matériel de remplacement, il devra fournir à l'appui de sa proposition :

- Les marques et références du matériel de remplacement ainsi que les noms et adresses des fabricants étant entendu que les marques indiquées en référence dans la description des ouvrages constituent les qualités minimum requises et restent exigibles en cas de contestations.
- La justification des labels.
- Eventuellement, la limite des garanties accordées par le fabricant. Cette garantie devra être également d'importance équivalente à celle accordée sur les matériaux de base.

Qu'il s'agisse de quincailleries référencées au présent devis descriptif ou des quincailleries de remplacement, l'ensemble devra faire l'objet d'une présentation sur panoplie comportant l'ensemble des quincailleries prévues dans les différents ouvrages, serrures, béquilles, entrées de portes, arrêts de portes, paumelles, verrous, etc... Toutes les pièces de quincaillerie, à l'exception de celles d'aspect fini, recevront avant pose, une couche de peinture anti-corrosion au chromate de zinc, ainsi que les entailles destinées à les recevoir. L'entrepreneur devra la protection jusqu'au complet achèvement de la construction, de tous les matériaux et métaux d'aspect fini et autres ouvrages divers livrés finis.

### **1.2.3 Portes planes à âme pleine en bois**

Les portes à âme pleine de distribution intérieure seront conformes aux spécifications de la norme NF P 23.503 et seront titulaires d'un certificat de qualification A. Les euroclasses au feu des blocs-portes seront précisés au cours du présent CCTP et sur les plans. L'entrepreneur sera tenu de fournir les procès-verbaux d'essais justificatifs du CSTB pour ces classements au feu.

## **1.3 EXECUTION DES OUVRAGES**

### **1.3.1 Prescriptions concernant la fabrication en atelier**

- les bois seront travaillés avec le plus grand soin,
- les profils et assemblages seront d'une exécution parfaite,
- les parements bruts seront bien affleurés, les parements corroyés seront parfaitement dressés de façon qu'il ne subsiste aucune trace de flache,
- les rives seront bien droites et non épauférées,
- les arêtes des bâtis devront être protégées par des liteaux de bois brut depuis le niveau du sol jusqu'à 1,50 m,
- tous les assemblages seront collés, la colle utilisée en fonction des emplois sera choisie dans les catégories fixées dans les normes,
- il ne pourra être employé de mastic ni autre pâte pour cacher les imperfections des bois,
- le ponçage sera parfaitement exécuté,
- il ne sera admis aucun nœud au droit des assemblages,
- les nœuds sains et adhérents ne devront pas excéder 0,015m de diamètre et ne seront tolérés que sur une seule face des bois, non groupés, un nœud par mètre courant environ.

Les clous ou chevilles métalliques devront être enchâssés au chasse-clous pour permettre la mise en œuvre d'enduit de rebouchage par l'entrepreneur de peinture.

### **1.3.2 Manutention et stockage sur chantier**

Le déchargement et la manutention des divers éléments de menuiseries devront s'effectuer dans les meilleures conditions pour éviter :

- toutes déformations permanentes qui nuiraient au bon fonctionnement des parties mobiles,
- toutes dégradations affectant la résistance à la corrosion du matériau et l'aspect des ouvrages.

Le stockage devra se faire dans des locaux à l'abri des intempéries et suffisamment ventilés pour éviter l'altération des bois notamment et des placages.

Les bois à peindre auront reçu préalablement une couche d'impression sur toutes les faces.

De même, les profilés métalliques seront protégés de façon durable contre la corrosion avant la pose.

La pose des ouvrages ne pourra être entreprise que lorsque les travaux de gros-œuvre seront suffisamment avancés et les lieux d'interventions protégés contre les eaux pour éviter les risques de déplacement et de déformation des éléments mis en œuvre et la reprise d'humidité par les bois nus.

Les traits de niveaux (gros-œuvre), le tracé des cloisons (plâtrerie, cloisonnement, isolation) devront être exécutés et les locaux mis à disposition dégagés de tous matériaux et gravois.

### **1.3.3 Pose des éléments menuisés**

Le présent lot fournira et amènera à pied d'œuvre les huisseries au lot cloisonnements – isolation pour que ce dernier assure la pose dans ses cloisons.

La pose des huisseries dans les murs banchés sera effectuée par l'entreprise de gros-œuvre avec utilisation d'un mannequin métallique spécial assurant la protection et la tenue de l'huisserie pendant le coffrage et au coulage. La fourniture est au présent lot.

Les huisseries, bâtis et ouvrages divers seront fixés au gros-œuvre par des pattes, chevilles, auto-foreuses ou tout autre système préalablement soumis à l'approbation des Architectes et du Contrôleur technique. Ces pattes seront vissées, boulonnées ou soudées sur les menuiseries. Leurs sections, leurs formes, leurs longueurs et leur nombre seront en rapport avec les dimensions des éléments et les sujétions de pose par application, s'ils existent, des spécifications des textes normatifs rappelés à l'article 1.1 ci-dessus.

La coupe des barres d'écartement après scellement des ouvrages sera due par l'entrepreneur du présent lot. Les ouvrages seront raccordés aux maçonneries et aux autres ouvrages par tous habillages nécessaires tels que précisé au cours du présent CCTP et selon spécifications fournies par les Architectes au stade de l'exécution. Les jeux avec tous les ouvrages et accessoires en résultant, seront à la charge de l'entrepreneur durant la première année suivant la réception des travaux.

Les ouvrages qui ne seraient pas convenablement posés devront être déposés et remplacés.

## **1.4 PROTECTION**

### **1.4.1 Protection des bois**

Les bois en position extérieure recevront une protection insecticide et fongicide dans les conditions indiquées à l'article 7.8 du DTU n° 36.5 précité.

Ce traitement sera fongicide à action durable, insecticide à actions préventive et curative et réalisé avec un produit certifié CTB P+.

Les produits utilisés pour le traitement devront avoir reçu du Centre Technique du Bois une homologation "au moins difficilement délavable", label de qualité CTBF.

Les peintures d'impression utilisées seront choisies pour être compatibles avec ces produits de traitement. La protection provisoire des bois des menuiseries intérieures sera obligatoirement exécutée en usine à la charge du présent lot.

Ce traitement provisoire sera du type 1, selon normes NF P 23.305, impression vernie ou impression peinture selon indication portée au présent CCTP.

Tous les traitements de finition sur bois sont prévus au titre du lot peinture.

### **1.4.2 Prépeinture sur bois**

Pour les ouvrages prépeints destinés à recevoir sur le chantier une peinture en finition par l'entrepreneur de peinture, la qualité de la prépeinture devra être au moins équivalente à celle des menuiseries sous label CTB. On entend par "prépeinture" la peinture d'apprêt exécutée sur les parements des panneaux de portes autres que ceux livrés avec parements finis tels que détaillé dans les articles ci-dessous du présent CCTP.

Le classement A+ pour la qualité de l'air intérieur de la menuiserie devra intégrer cette prépeinture en usine.

### **1.4.3 Protection sur métaux**

Tous les ouvrages en métaux ferreux, non traités inoxydables par nature (métal inox ou acier cadmié ou galvanisé) seront protégés par application d'une protection anti-corrosion réalisée selon disposition de la NF P 24.351. La réparation de la protection dégradée par meulage et soudures sera obligatoirement exécutée en atelier.

Les ouvrages accessoires et quincaillerie en métal léger seront protégés par anodisation.

Le traitement sera de classe 25 conformément aux normes AFNOR :

- NF A 91.401 à A 91.412,
- NF A 91.450

Par ailleurs, ce traitement sera conforme aux spécifications de l'EWAA / EURAS;

Le contrôle de l'anodisation et du colmatage sera effectué conformément aux normes précitées.

### **1.4.4 Protection provisoire de chantier**

Pour les ouvrages de quincaillerie risquant d'être dégradés au cours du chantier, le présent lot prévoira une protection complémentaire par bandes adhésives industrielles ou par pellicule pelable.

L'enlèvement de ces protections et les premiers nettoyages seront exécutés au titre du présent lot avant réception des travaux.

## **1.5 QUINCAILLERIE ET ACCESSOIRES**

**\*\*\* Tous les dispositifs décrits ci-après seront marqués NF et CE \*\*\***

### **1.5.1 Paumelles**

La force et le nombre des paumelles seront appropriés au poids, au type et à la dimension des vantaux. Les paumelles auront une grande précision dimensionnelle et permettront un réglage et un remplacement faciles. Les nœuds de paumelles auront une finition en aluminium anodisé ton naturel ou inox satiné, quels que soient les blocs-portes.

### **1.5.2 Dispositifs de déplacement des vantaux**

Ces dispositifs devront fonctionner sans bruit excessif avec un effort de manœuvre modéré et être accessibles pour l'entretien.

### **1.5.3 Organes de fermeture**

Les organes de fermeture, serrures, béquilles, verrous, etc... devront assurer une immobilisation totale des ouvrants en position fermée. La force des ferme-portes sera conforme aux prescriptions précisées dans les articles ci-dessous du présent C.C.T.P. compte tenu du poids des vantaux.

Critères minimum à respecter pour les béquilles suivant la norme NF EN 1906 :

- Catégorie d'utilisation : grade 2.
- Endurance : grade 6 (100 000 cycles).
- Résistance à la corrosion : grade 4.
- Type d'opération : grade B.

### **1.5.4 Serrures et cylindres**

Les serrures seront de type sûreté (pas standard ou d'entrée de gamme) à cylindre européen prévues dans le cadre du présent programme et conformes aux dispositions prévues dans les articles ci-dessous du CCTP.

Les serrures seront conformes à la norme EN 12209, grades minimum à respecter :

- Catégorie d'utilisation : 3
- Endurance : S
- Masse de la porte et effort de fermeture : 8
- Aptitude à une utilisation sur des blocs-portes coupe-feu/pare-fumée : B.
- Résistance à la corrosion et température
- Sécurité des biens et résistance au perçage

Serrures à mortaiser, axe à 50 mm, entraxe 70mm, en acier galvanisé, carré de 7mm.

Label NFQC Niveau 2.

Apte à équiper portes coupe-feu.

Les cylindres fabriqués conformément à la norme EN 1303, grades minimum à respecter :

- Durabilité : grade 6.
- Résistance à la température et à la corrosion : grade C.
- Sécurité relative à la clé : grade 4.

Chaque cylindre sera fourni avec 3 clefs livrées marquées aux lettres et chiffres correspondant à la zone concernée plus une ébauche. Avant de passer l'ordre de commande des clefs, il sera demandé au fournisseur, pour approbation des utilisateurs, une série complète des plans indiquant toutes les portes avec numérotations adéquates, ainsi qu'une liste correspondante avec toutes les serrures et leur désignation détaillée (niveau de sécurité, etc...). Le titulaire du présent lot sera gestionnaire de la combinaison d'organigramme.

L'organigramme se fera en relation avec le Maître d'Ouvrage et avec les lots chargés des menuiseries extérieures, des portails, portillons, portes du lot cuisine, etc.

### **1.5.5 Clefs**

L'entrepreneur fera son affaire de la remise des clefs au Maître d'ouvrage le jour de la réception des travaux à raison de 3 clefs par serrure. L'entrepreneur aura pris au cours du chantier toutes les dispositions utiles pour assurer aux autres corps l'accès aux différents volumes.

Les trousseaux seront étiquetés, chaque clef comportant la désignation de la porte à laquelle elle correspond. Toute perte de clef de serrure de sûreté ou de carte, avant remise au Maître de l'ouvrage, entraînera le changement du cylindre aux frais du présent lot.

## **1.6 DETAILS D'EXECUTION ET DE FINITION**

Dans le cas où les ouvrages sont en plusieurs parties dans leur longueur, les bois aboutés doivent présenter une rigidité et une durabilité équivalentes à celles des bois d'un seul tenant.  
Les pièces de bois peuvent être exécutées en 2 ou plusieurs parties collées sur chants ou à plat, sous réserve que les assemblages soient conformes à l'article 4.122.

Les états de surface des bois doivent être les suivants :

- Feuillus à peindre posés en intérieur : ponçage 120
- Feuillus à peindre posés en extérieur : rabotés machine et poncés,
- Résineux à peindre posés en extérieur : rabotés machine et poncés,
- Feuillus ou résineux traités aux lasures : rabotés et poncés au gros grain.

Tous les bois vus doivent être sans épaufure ni flache. Sur les parements vus, les têtes de pointes tête d'homme et de chevilles métalliques doivent être chassées à une profondeur d'au moins 1 mm.

Sur les bois apparents, les traces de pointe sont bouchées de manière à les rendre invisibles.

La dissimulation des défauts et assemblage par mastic n'est pas autorisée. Par contre, la réparation au moyen de flipots correctement ajustés peut être admise sur autorisation du Maître d'œuvre.

Le bouchonnage des nœuds et des têtes de vis sur bois peut être autorisé (bouchons de même essence en respectant le sens de fil du bois).

## **1.7 DESSINS D'EXECUTION ET DE DETAIL**

Pour tous les ouvrages, l'entrepreneur doit établir, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose, en liaison avec les autres corps d'état. Ces dessins doivent préciser les emplacements et dimensions des ouvrages, le positionnement des dispositifs de fixations, les emplacements des ferrages et, d'une manière générale, toutes dispositions nécessaires aux différents corps d'état. Ces dessins sont soumis à l'approbation du Maître d'œuvre avant toute exécution. L'entrepreneur doit se conformer aux rectifications que le Maître d'œuvre peut juger utile d'apporter à ces dessins et en tenir compte dans l'exécution qui doit respecter scrupuleusement les dessins approuvés sans toutefois prétendre à un quelconque supplément. En outre, l'entrepreneur est tenu de compléter lui-même et de prévoir tout ce qui doit normalement entrer comme travaux de sa profession dans la construction projetée, pour son parfait achèvement. L'entrepreneur est tenu d'augmenter la section des éléments constitutifs des ouvrages indiqués au présent document s'il les juge insuffisants pour en assurer la bonne tenue, compte tenu notamment des exigences de l'article ci-après.

## **1.8 NOTICES TECHNIQUES A PRODUIRE PAR L'ENTREPRISE**

L'entreprise doit produire au Maître d'œuvre, avant passation des commandes, systématiquement, sans que ce dernier lui en ait fait la demande, toutes les notices techniques de ses fournisseurs justifiant que les ouvrages sont conformes aux spécifications et exigences formulées dans le présent document. Ces notices proviennent des laboratoires agréés conformément à la réglementation. Faute d'avoir satisfait à cette obligation, l'entreprise serait intégralement responsable de toutes les conséquences directes ou indirectes découlant du non-respect de cette clause.

## **1.9 CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Sont inclus dans le présent lot :

- les études des dossiers d'exécution et de détail des ouvrages à soumettre au Maître d'œuvre avant toute mise en fabrication
- la fourniture des huisseries à pied d'œuvre au lot cloisonnements – isolation pour que ce dernier assure la pose dans ses cloisons,
- la fourniture des matériaux constituant les ouvrages décrits,
- la fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose, le réglage et l'ajustage des ouvrages prescrits au présent document,
- les trous et scellements,
- les réservations (feuillures, engravures et trous) qui n'auraient pu être réalisées par l'entreprise de gros-œuvre du fait de l'entrepreneur du présent lot qui n'aurait pas fourni en temps utile les plans de ses ouvrages,
- la fourniture et la pose des pattes à scellement,
- la fourniture et la pose des chevilles, douilles auto-foreuses et autre systèmes de fixation non incorporés au gros-œuvre ainsi que les taquets de calage.
- la fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets) lorsque ceux-ci doivent être incorporés au coulage, aux emplacements figurés sur les plans établis par le présent lot,
- les scellements au pistolet et les soudages de fixations nécessaires,
- le traitement des bois et les dispositifs destinés à éviter les reprises d'humidité dans les limites fixées au présent document,

- le traitement des métaux dans les limites fixées au présent document,
- la protection provisoire des ouvrages aux jeux prescrits,
- la fourniture et la pose des quincailleries y compris les huilages et graissages nécessaires,
- le contrôle du bon fonctionnement des ouvrants avant la réception,
- les jeux après pose y compris les déposes et reposes nécessaires,
- justification, par l'entreprise, des traitements de préservation exigés.

Sont exclus du présent lot :

- les percements dans les ouvrages bois ou métalliques du présent lot pour pose des appareillages électriques,
- la mise en place des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets) incorporés au coulage par le lot gros-œuvre,
- le tracé des traits de niveau, l'implantation des cloisons
- les bourrages et calfeutrements au mortier, sauf dérogation apportée dans le cours du présent document.

### **1.10 DOCUMENTS TECHNIQUES TOUS CORPS D'ETAT**

Il est rappelé à l'entreprise, que conformément aux dispositions de droit commun, le seul document juridiquement contractuel pour l'exécution de son marché est constitué par :

- la série complète des plans, coupes et élévations,
- l'ensemble des fascicules du devis descriptif, des prescriptions techniques générales et des cahiers des charges de l'opération.

Le fait pour l'entrepreneur de n'avoir disposé pour son étude pour des raisons de commodité ou d'économie, que du seul fascicule de son corps d'état accompagné d'un extrait des coupes, plans et élévations relatifs à ses travaux, même si l'initiative en revient au Maître de l'ouvrage, ne le dégage en rien de l'obligation pour lui d'avoir pris connaissance de l'ensemble des documents techniques qu'il peut toujours consulter en cours d'études auprès du Maître d'œuvre.

Il est tenu, du reste, de signaler à ce dernier toutes erreurs, omissions ou contradictions entre les documents techniques qu'il aurait pu constater au cours de cette consultation.

En cas d'omission dans la description de certains ouvrages particuliers, l'entrepreneur est tenu néanmoins d'exécuter les travaux nécessaires à la réalisation des ouvrages selon toutes les règles de l'Art.

### **1.11 NOMENCLATURE SSI**

Plusieurs lots interviennent sur le SSI, il convient que tous les lots aient les mêmes repères pour un équipement donné.

Concernant les Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) le principe suivant de repérage doit être adopté en phase EXE :

- Clapet coupe-feu en limite de ZC : CCF xx-yy / nn (xx = n° ZC) (yy = n° ZC) (nn = n° d'ordre de 01 à ....)
- Porte coupe-feu en limite de ZC : PCF xx-yy / nn (xx = n° ZC) (yy = n° ZC) (nn = n° d'ordre de 01 à .....)
- Porte coupe-feu de recoupement : PCF xx/ nn (xx = n° ZC) (nn = n° d'ordre de 01 à .....)
- Amenée d'air : VB xx/nn (xx = n° ZF) (nn = n° d'ordre de 01 à .....)
- Extraction fumée : VH xx/nn (xx = n° ZF) (nn = n° d'ordre de 01 à .....)
- Extracteur de fumée : EXT xx-yy /nn (xx = n° ZF) (yy = n° ZF) (nn = n° d'ordre de 01 à .....)
- Verrou porte maintenue fermée : DVE xx / nn (xx = n° ZC) (nn = n° d'ordre de 01 à .....)



## 2 DESCRIPTION DES TRAVAUX

### Nota :

- Les seuils devront être conformes à l'accessibilité handicapés (ressaut < 2cm).
- Les travaux exécutés par l'entreprise détentrice du présent lot devront être en conformité avec le Cahier des Charges Fonctionnel du S.S.I. La nomenclature visée au point 1.11 ci-avant devra être respectée en phase EXE en coordination avec les autres lots intervenant sur le SSI.
- L'entreprise devra présenter au bureau de contrôle le procès-verbal justifiant du classement coupe-feu et pare flamme de toutes les portes possédant cette caractéristique.
- Détalonnage des portes des locaux équipés de grilles d'entrée d'air VMC, repérage suivant plans ventilation.
- Les bâtis dormants seront fixés dans les différentes ouvertures par tous dispositifs adaptés au support (pattes ou équerres réglables en acier galvanisé, équerres support de menuiserie en partie basse, autres techniques adaptées suivant étude de l'Entreprise). Les pièces de renfort acier éventuelles seront capotées en aluminium thermolaqué de même teinte que les profilés. Y compris tapées, ou précadres ou toutes autres adaptations, adaptées aux différentes configurations du projet et aux différentes épaisseurs de doublages. Les autres lots ne doivent aucun précadre, ils ne doivent que les ouvertures et/ou chevêtres.
- Le lot plâtrerie doit toutes impostes, y compris coupe-feu 1 heure, y compris en plénum.
- La pose seule de l'huissier sera à la charge du lot plâtrerie ou gros œuvre selon que l'huissier se trouve dans une cloison ou un mur.

### 2.1 PORTES

#### 2.1.1 Porte d'entrée des chambres

Fourniture et pose de bloc-portes, finition peinture au lot peinture.

#### Performances minimales à respecter :

- Ensemble classe au feu E30 (pare-flammes ½ h).
- Indice d'affaiblissement acoustique attesté par procès-verbal  $\geq 29$  dB.
- Fourniture des procès-verbaux justifiant les caractéristiques ci-dessus.

#### Composition :

- Huissier métallique adaptée à la paroi dans laquelle elle se trouve, prête à recevoir une peinture de finition.
- 3 et 4 paumelles ou plus par vantail de plus de 90 cm de large.
- Vantail d'épaisseur 40 mm ou suivant performances, chant droit, à parements prêts à peindre.
- Joints isophoniques.
- Joints intumescents.
- Joint balai.

#### Verrouillage :

- Serrure à mortaiser 1 point, grades suivant généralités.
- Cylindre à bouton sur organigramme.
- Béquilles aux deux faces. Type recourbées en « U », grades suivant généralités, sur plaque et avec ressort de rappel.
- En fonction des portes et huisseries que l'entrepreneur a l'intention de poser, lorsqu'une façade de porte dont l'extrémité de la béquille est à moins de 40 cm d'un angle rentrant de parois ou l'axe de la serrure à moins de 30 cm, l'entrepreneur du présent lot devra mettre en œuvre des béquilles rallongées de la même gamme que celles posées sur les autres portes et/ou des serrures à axe déporté.

#### Particularités :

- Protection du chant côté serrure et côté paumelles par chant alu ou inox intégré d'usine. Prévoir une huisserie compatible. La protection devra être démontable pour la mise en jeu des vantaux et remplaçable en cas de détérioration accidentelle. Le système permettra de monter un nouveau profil de protection sans démonter la porte.

La quincaillerie devra être compatible avec les caractéristiques de classe au feu et d'acoustique indiquées ci-avant.

#### **Localisation et dimensions :**

- Unités de vie 1, 2 et 3 : porte entre salle de bains et sanitaire.
- IEM partie extension : dito.

### 2.1.2 Portes milieu humide

Fourniture et pose de bloc-portes, spécialement conçus pour milieu humide, portes dites « hydro » type MALERBA HYDRO ou techniquement équivalent.

Composition :

- Huisserie métallique adaptée à la paroi dans laquelle elle se trouve, prête à peindre.
- 3 et 4 paumelles ou plus par vantail de plus de 100 cm de large.
- Vantail d'épaisseur  $\geq 46$  mm, chant droit, composé de :
  - Ame composite isolante.
  - Cadre **imputrescible**.
  - Revêtement en stratifié **HPL 30/10**.

Verrouillage et particularités:

- Serrure à mortaiser, à condamnation et décondamnation d'urgence extérieure et voyant d'occupation extérieur.
- Béquilles aux deux faces. Type recourbées en « U », grades suivant généralités, sur plaque et avec ressort de rappel.
- Poignée de tirage en inox sur la porte côté paumelles

La quincaillerie devra être compatible avec les caractéristiques de classe au feu indiquée ci-avant.

**Localisation et dimensions :**

- Unités de vie 1, 2 et 3 : porte entre salle de bains et sanitaire.
- IEM partie extension : dito.

### 2.1.3 Portes coulissantes escamotables

Fourniture et pose de portes coulissantes escamotables :

- Fourniture au plâtrier d'un contre-châssis en profilés métalliques en tôle zinguée, avec couvre joint, de, version plaques de plâtre pour cloison intérieure d'épaisseur finie de 100 mm, approprié pour le coulissement d'une porte à l'intérieur de la cloison.
- Vantail d'épaisseur 40 mm, chant droit, à parements prépeints prêts à peindre.
- Poignées saillantes (pas de cuvette) et loqueteau de condamnation décondamnation d'urgence avec voyant d'occupation.

Le plâtrier doit :

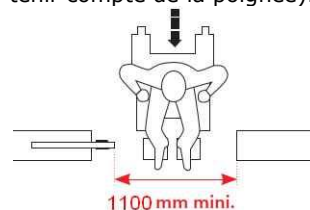
- La pose du contre-châssis.
- La fourniture et pose des plaques de plâtre selon prescriptions de son lot.

**PARTICULARITE :**

- Le modèle de porte à mettre en œuvre est compatible avec le passage d'un rail lève-personne, type HOIST de ECLISSE ou techniquement équivalent. La conception du rail et de la traverse haute ne doit pas entraver ni le passage du système de levage, ni la fermeture de la porte.



- Largeur de passage libre 1100 mm (commander panneau plus grand pour tenir compte de la poignée).



Y compris toutes adaptations, découpes et mises en jeux.

Mises en œuvre en coordination avec le plâtrier et suivant les prescriptions du fabricant.

**Localisation et dimensions :** selon pièces graphiques.

### 2.1.4 Portes hydrofuges en polyéthylène

Fourniture et pose de bloc-portes hydrofuges en polyéthylène spécialement conçus pour milieu agressif.

Composition :

- Huisserie inox 304L adaptée à la paroi dans laquelle elle se trouve.
- Joint EPDM en fond de feuillure.
- Vantail en polyéthylène haute densité (PE HD500) et de qualité alimentaire, d'épaisseur 15 mm. Renfort périphérique de 35 mm en polyéthylène gris sur les 3 côtés.

Verrouillage et particularités:

- Quincaillerie :
  - Charnières, béquilles, gâche en inox, serrure avec têtère inox.
  - Béquilles aux deux faces. Type recourbées en « U », grades suivant généralités, sur plaque et avec ressort de rappel.
  - Serrure à mortaiser 1 point uniquement sur portes donnant sur circulation. Cylindre à bouton.
- Portes va-et-vient :
  - Plaque de poussée, pas de béquilles.
  - Quincaillerie va-et-vient.
  - Oculus bi-affleurant en PMMA incassable pour un nettoyage optimal, rond diamètre 350 mm.
- Porte coulissante :
  - Rail haut.
  - Guidages inférieurs par U sur mur.
  - Poignée de préhension en inox 304L aux deux faces.

Performances minimales à respecter pour les portes sur circulation générale :

- Ensemble classe au feu selon plans de repérage des classements au feu E30, EI30 et E60.
- Fourniture des procès-verbaux justifiant les caractéristiques ci-dessus.

La quincaillerie devra être compatible avec les caractéristiques de classe au feu indiquée ci-avant.

**Localisation et dimensions :** cuisine collective hors chambres froides et hors vestiaires.

### 2.1.5 Portes DAS

Fourniture et pose de bloc-portes à 1 ou 2 vantaux selon plans, bénéficiant du PV DAS NFS 61937, finition peinture au lot peinture.

Les portes seront simple ou double action selon plans, asservies ouvertes ou fermées selon plans.

Performances minimales à respecter :

- Ensemble classe au feu selon plans de repérage des classements au feu E30, EI30 et E60.
- Fourniture des procès-verbaux justifiant les caractéristiques ci-dessus.

Composition :

- Huisserie métallique adaptée à la paroi dans laquelle elle se trouve, prête à peindre.
- Vantail d'épaisseur 40 mm ou suivant performances, chant droit, à parements prêts à peindre.
- Joints intumescents.

Quincaillerie :

- Pour les portes :
  - A simple action : ferme-porte de type bandeau en applique adapté au poids de la porte, effort de 50 N maxi pour leur ouverture.
  - A double action : pivots linteau.
- Pas de serrure.
- Ventouse à rupture de courant 12 Vcc.
- Contacts de position d'attente et de sécurité.
- Boîtier anti-réarmement, implantation à définir avec le coordonnateur SSI.
- Commande manuelle locale de fermeture.

Particularités :

- Protection du chant côté battement et côté articulations par chant alu ou inox intégrée d'usine. La protection devra être démontable pour la mise en jeu des vantaux et remplaçable en cas de détérioration accidentelle. Le système permettra de monter un nouveau profil de protection sans démonter la porte.
- Joints anti-pince doigt côtés articulations et battement.

- Etiquettes en lettres blanches sur fond rouge aux caractéristiques réglementaires "porte coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacles à la fermeture".
- Oculus vitré EW30 200x800 mm.

Le menuisier se chargera du câblage et du raccordement des équipements de la porte jusque dans le boîtier anti-réarmement. A charge de l'électricien l'arrivée des câbles en amont jusque dans le boîtier anti-réarmement.

La quincaillerie devra être compatible avec les caractéristiques de classe au feu indiquée ci-avant ainsi qu'avec le PV DAS.

Cas particuliers :

- Les portes avec contrôle d'accès sont asservies fermées, et ouvertes par le SSI et/ou par digicode (digicode au lot électricité). Fourniture et pose des ventouses au présent lot.

**Localisation et dimensions :** portes repérées DAS.

### 2.1.6 Portes battantes

Fourniture et pose de bloc portes.

Performances minimales à respecter : selon pièces graphiques et tableau de nomenclature des portes :

- Ensembles classe au feu E30, EI30, EI60 ou sans performance.
- Indice d'affaiblissement acoustique :  $Rw+C \geq$  valeur indiquée ou sans performance.
- Fourniture des procès-verbaux justifiant les caractéristiques ci-dessus.

Composition :

- Huisserie métallique adaptée à la paroi dans laquelle elle se trouve, prête à peindre.
- 3 et 4 paumelles ou plus par vantail de plus de 100 cm de large.
- Vantail d'épaisseur 40 mm ou suivant performances, chant droit, à parements prêts à peindre.
- Joints intumescents et/ou acoustiques.

Verrouillage et particularités :

- Sur le vantail secondaire des portes à deux vantaux : crémone pompier compris gâches.
- Sur les portes EI (sauf GT) :
  - Ferme-porte hydraulique **temporisé**, à glissière, en applique, adapté au poids de la porte, effort à l'ouverture 50 N maxi.
  - Sélecteur de fermeture pour les ferme-portes des doubles vantaux.
- En fonction des portes et huisseries que l'entrepreneur a l'intention de poser, lorsqu'une façade de porte dont l'extrémité de la béquille est à moins de 40 cm d'un angle rentrant de parois ou l'axe de la serrure à moins de 30 cm, l'entrepreneur du présent lot devra mettre en œuvre des béquilles rallongées de la même gamme que celles posées sur les autres portes et/ou des serrures à axe déporté.
- Cas général :
  - Serrure à mortaiser 1 point, grades suivant généralités.
  - Cylindre à bouton sur organigramme.
  - Béquilles aux deux faces. Type recourbées en « U », grades suivant généralités, sur plaque et avec ressort de rappel.
- Sur les portes des sanitaires : serrure à mortaiser, à condamnation et décondamnation d'urgence extérieure et voyant d'occupation extérieur.
- Sur les portes des sanitaires généraux et douches personnel avec cercle fictif d'emprise au sol PMR : dito sanitaires avec en sus une poignée de tirage en inox sur la porte côté paumelles.
- Portes des façades bloc-gaines techniques, inclus celles situées dans les circulations derrière les WC des chambres :
  - Batteuse à foliot à ouverture par carré sur rosace pour les portes à 1 vantail et sur le vantail principal des portes à 2 vantaux.
  - Targette intérieure sur le semi-fixe pour les portes à 2 vantaux.
  - Pas de ferme-porte ni de crémone.
  - Façades jointives mais pas d'imposte car prévue au lot plâtrerie.
  - Traverse basse agrandie (talon) pour recevoir le profil de remontée du revêtement de sol.

- Suivant les cas : châssis latéral vitré et/ou impostes : ajout d'un châssis latéral fixe et/ou imposte avec vitrage sablé feuilleté classe 2B2 et classé au feu E30, EI30 et EI60 ou pas suivant la porte, montage avec meneau intermédiaire afin d'éviter deux montants côtes à côtes ou traverses côtes à côtes.
- Suivant les cas : oculus vitré 400x1200 mm ou approchant si repéré « grand oculus » ou 200x800 mm ou approchant si repéré « petit oculus ou oculus ». Calle au feu fonction de la classe au feu de la porte.
- Protection du chant côté serrure et côté paumelles par chant alu ou inox (sauf GT) intégré en usine. Prévoir une huisserie compatible. La protection devra être démontable pour la mise en jeu des vantaux et remplaçable en cas de détérioration accidentelle. Le système permettra de monter un nouveau profil de protection sans démonter la porte.
- Les portes avec contrôle d'accès sont asservies fermées, et ouvertes par le SSI et/ou par digicode (digicode au lot électricité). Fourniture et pose des ventouses au présent lot.
- Sur les portes des escaliers :
  - Etiquette en lettres blanches sur fond rouge aux caractéristiques réglementaires "porte coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacles à la fermeture".
  - Pas de serrure ni de cylindre, prévoir uniquement la béquille dito.
  - Ferme-porte dito même si classement au feu de seulement E30 (valeur à vérifier).
- Porte intérieure du sas parc de stationnement :
  - Pas de verrouillage.
  - Isothermique  $U_d \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{.K}$ .

La quincaillerie et autres équipements et accessoires devront être compatibles avec les caractéristiques de classe au feu et d'acoustique indiquées ci-avant.

**Localisation** : selon pièces graphiques et tableau de nomenclature, autres que les portes décrites aux chapitres précédents.

### 2.1.7 Portes métalliques

Fourniture et pose de bloc portes métalliques.

Performances minimales à respecter : selon pièces graphiques et tableau de nomenclature des portes :

- Ensembles classe au feu E30, EI30, EI60 ou sans performance.
- Pour les PMI : coefficient de transmission thermique :  $U_d = 1,70 \text{ W/m}^2\text{.K}$ .
- Fourniture des procès-verbaux justifiant les caractéristiques ci-dessus.

Composition :

- Huisserie métallique adaptée à la paroi dans laquelle elle se trouve.
- 4 paumelles ou plus par vantail de plus de 90 cm de large.
- Vantail isoplan, composé de deux parements en acier galvanisé thermolaqué, d'un raidisseur métallique sur chaque montant et d'un complexe technique isolant et isophonique assurant la stabilité et la planéité.
- Tous joints intumescents, thermiques, acoustiques, d'étanchéité, etc.
- Côté extérieur : rejet d'eau en parties haute et basse.

Verrouillage et particularités :

- Sur le vantail secondaire des portes à deux vantaux : crémone pompier compris gâches.
- Sur les portes EI :
  - Ferme-porte hydraulique temporisé à glissière en applique, adapté au poids de la porte, effort à l'ouverture 50 N maxi.
  - Sélecteur de fermeture pour les ferme-portes des doubles vantaux.
- Serrure à mortaiser 3 points, grades suivant généralités.
- Cylindre à bouton sur organigramme.
- Béquilles aux deux faces. Type recourbées en « U », grades suivant généralités, sur plaque et avec ressort de rappel.

La quincaillerie et autres équipements et accessoires devront être compatibles avec les caractéristiques de classe au feu et de thermique indiquées ci-avant.

Mise en œuvre selon les prescriptions du fabricant.

**Localisation et dimensions** : selon pièces graphiques et tableau de nomenclature.

## 2.2 ORGANIGRAMME

Le lot menuiserie bois :

- A la charge de l'étude de l'organigramme en concertation avec le Maître d'Ouvrage.
- Fournit et pose les cylindres définitifs pour ses ouvrages mais aussi pour les ouvrages de tous corps d'états nécessitant un cylindre (lots menuiserie alu, serrurerie, espaces verts clôtures, etc.), suivant les indications fournies par ces autres lots (longueur, type, nombre, etc.).
- Devra la déposer avec soins de tous les cylindres provisoires et la restitution aux lots concernés de ces cylindres, préalablement à la pose des cylindres définitifs.

Le lot menuiserie extérieure ou serrurerie ou espaces verts ou autre lot nécessitant un cylindre doit :

- Fournir au lot menuiserie bois, dès sa demande, toutes les indications nécessaires au lot menuiserie bois (longueur de cylindre, type de cylindre, nombre, etc.).
- Fournir et poser sur ses ouvrages des cylindres provisoires de chantier.

Chaque cylindre définitif devra être fourni avec trois clefs livrées, marquées aux lettres et chiffres correspondant au programme concerné plus une ébauche.

Toute perte de clef de cylindre définitif avant remise au Maître de l'ouvrage entraînera le changement de tous les cylindres, à la charge de l'entreprise ayant perdu la clef, ou au prorata si l'entreprise n'est pas identifiée.

Les serrures et cylindres devront être **marqués NF et CE, grades selon généralités ci-avant**.

## 2.3 CHASSIS VITRES INTERIEURS

Fourniture et pose de châssis et ensembles menuisés vitrés intérieurs :

- Toute hauteur jusque sous faux-plafond ou sur allège lorsque précisé sur les plans.
- Châssis fixes ou ouvrant suivant indications des plans, intégrés ou non dans les ensembles menuisés, avec bâtis dormants et cadres comprenant montants, traverse haute, traverse basse.
- Compris ossatures porteuses, cadres périphériques fins pour éviter les rebords à poussière, de même pour les parclozes (parclozes affleurantes) et ensembles de montants et traverses.

Remplissages :

- Vitrage clair feuilleté classe 2B2.
- Simple ou double vitrage selon la performance acoustique à atteindre.
- Dans tous les cas, le type et l'épaisseur du vitrage seront calculés suivant le DTU 39 en vigueur.

Performances minimales à respecter si précisé sur les pièces graphiques et nomenclature :

- Ensembles classe au feu E30, EI30, EI60 ou sans performance suivant valeur indiquée sur nomenclature.
- Indice d'affaiblissement acoustique :  $Rw+C \geq$  valeur indiquée ou sans performance.
- Fourniture des procès-verbaux justifiant les caractéristiques ci-dessus.

Finition :

- L'ensemble en hêtre.
- Finition vernis incolore appliqué en atelier par le présent lot.

Particularités :

- Entre porte et châssis ou entre châssis : montage avec meneau intermédiaire afin d'éviter deux montants côtes à côtes.
- Vitrophanie :
  - Pour la sécurité d'usage des personnes mal voyantes, fourniture et pose de motifs adhésifs pour visualisation du vitrage, disposés à l'intérieur de deux bandes horizontales d'une largeur d'au moins 5 cm, situés respectivement à 1,10 m et 1,60 m de hauteur.
  - Motifs des bandes aux choix de l'Architecte.

**Localisation :** tous châssis et cloisons vitrés intérieurs suivant plans.

## **2.4 AGENCEMENT**

### **2.4.1 Placards des chambres**

Réalisation des placards ; classement de l'ensemble au feu : M3.

Façades de placard battantes, constituées de :

- Portes battantes, hauteurs selon plans.
- Charnières invisibles.
- Freins de fin de course à la fermeture.
- Poignées aluminium facilement préhensibles par PMR.
- Système d'ouverture/fermeture « push/pull ».

Corps de meuble :

- Plancher bas sur tasseaux de 10 cm minimum aptes à recevoir des plinthes ou des relevés de sol souple.
- Imposte fixe.
- Joues et jambage central.
- Pas de fond.
- Grilles de ventilation haute et basse en aluminium, incorporées dans les portes.

Aménagement :

- Supports d'étagères à crémaillères.
- 4 étagères sur une moitié du placard.
- 2 étagères + 1 barre de penderie ovale en inox sur l'autre moitié du placard.

Finitions :

- Intérieur : en panneaux d'aggloméré mélaminé blanc. Tous chants plaqués PVC blanc.
- Extérieur : en panneaux d'aggloméré mélaminé teintés et décors aux choix de l'Architecte. Tous chants plaqués PVC assortis.

Y compris toutes sujétions de fixations sur murs, accessoires, visserie et toutes sujétions de réalisation et de parfaite finition.

Un prototype devra être réalisé dans la chambre témoin pour validation préalable de l'Architecte.

**Localisation** : placard des chambres selon pièces graphiques.

### **2.4.2 Placards des autres locaux**

Réalisation de placards divers ; classement de l'ensemble au feu : M3.

Façades de placard battantes, constituées de :

- Portes battantes, hauteur selon plans.
- Charnières invisibles.
- Poignées aluminium facilement préhensibles par PMR.

Façades de placard coulissantes, constituées de :

- Façades de placard coulissantes hauteur du sol au faux-plafond.
- Rail haut monobloc à bandeau, guidage en partie basse anti-déraillement. Cassette, galets, roulettes montées sur roulement à billes, etc. amortisseurs de fermeture.
- Profils de finition en acier laqué blanc.
- Profil de compensation de la plinthe.

Corps de meuble :

- Plancher bas sur tasseaux de 12 cm minimum aptes à recevoir des plinthes ou des relevés de sol souple.
- Joues et jambage central tous les 90 cm environ.
- Pas de fond.
- Grilles de ventilation haute et basse en aluminium, incorporées dans les portes.

Aménagement :

- Supports d'étagères à crémaillères.
- 4 étagères.

Finitions :

- Intérieur : en panneaux d'aggloméré mélaminé blanc. Tous chants plaqués PVC blanc.
- Extérieur : en panneaux d'aggloméré mélaminé teintés et décors aux choix de l'Architecte. Tous chants plaqués PVC assortis.

Y compris toutes sujétions de fixations sur murs, accessoires, visserie et toutes sujétions de réalisation et de parfaite finition.

**Localisation** : tous placards dans les divers locaux selon pièces graphiques, autres que les chambres.

### 2.4.3 Plans de travail avec meuble

Réalisation de meubles et plans de travail, classement de l'ensemble au feu : M3 :

- Plans de travail épaisseur 30 mm environ.
- Meuble bas :
  - Réalisation de caissons toutes faces.
  - Portes battantes à charnières invisibles. Poignée équerre alu fine fixée à l'arrière de la porte et recouvrant la tranche pour prise de main.
    - ➔ Deux portes par ensemble disposant d'un cylindre sur organigramme pour verrouillage.
  - Plinthe en retrait.
  - 1 étagère intérieure hauteur ajustable par taquets dans trous sur joues.
  - Jambages avec lignes de trous pour régler la hauteur des étagères au moyen de taquets métalliques (au présent lot).
- Meuble haut :
  - Réalisation de caissons toutes faces.
  - Portes battantes à charnières invisibles. Poignée équerre alu fine fixée à l'arrière de la porte et recouvrant la tranche pour prise de main.
  - 1 étagère intérieure hauteur ajustable par taquets dans trous sur joues.
  - Lignes de trous sur les côtés pour régler la hauteur des étagères au moyen de taquets métalliques (au présent lot).

L'ensemble en panneaux d'aggloméré :

- Parties verticales :
  - Intérieures en mélaminé blanc.
  - Extérieures en mélaminé teintées et décors aux choix de l'Architecte.
- Étagères derrière les portes en mélaminé blanc.
- Plan de travail en stratifié teintées et décors aux choix de l'Architecte.

Tous chants plaqués PVC assortis.

Y compris accessoires, visserie et toutes sujétions de réalisation et de parfaite finition.

Y compris toutes sujétions de fixations invisibles sur murs et réservations pour pose de cuves et éviers (fournis par le lot Plomberie).

**Localisation et dimensions** : selon pièces graphiques.

## 2.5 PROTECTIONS

### 2.5.1 Protection des murs

Fourniture et pose par double encollage à la spatule (pas à la cartouche) de panneaux de protection et d'habillage en PVC rigide antibactérien, d'épaisseur minimum de 2 mm classé M1 (Bs2d0). Sa surface est légèrement grainée. Niveau d'émission A+ pour la qualité de l'air intérieur.

La résistance du panneau aux produits chimiques et aux tâches doit avoir été prouvée selon la norme EN423 sur les produits de nettoyage usuels.

Soudage à chaud des panneaux entre eux pour une parfaite étanchéité.

Respecter les prescriptions de pose et notamment les joints de dilatation propres à ces produits.

Les colles utilisées devront être classées EC1 ou EC1+ selon l'EMICODE justifiant d'un faible niveau d'émission en substances volatiles de type COV.

Y compris préparation du support suivant les prescriptions du fabricant (dépoussiérage, etc.).

Finitions : teintées dans la masse, teintées aux choix de l'Architecte.

Hauteur de protection :

- Cas courant : 130 cm.
- Crédences : 65 cm. Prévoir panneau d'un seul tenant si plan < 3,00 m.
- Têtes des lits : 150 cm.

**Localisation** : selon pièces graphiques (en crédence dans le cas des repérages au droit des plans de travail et lavabos).



### 2.5.2 Protections d'angles

Fourniture et pose de profils protections d'angles de murs, en cornière PVC coloré dans la masse, classée M1, teintes aux choix de l'architecte, adhésives. Niveau d'émission A+ pour la qualité de l'air intérieur. Les colles utilisées devront être classées EC1 ou EC1+ selon l'EMICODE justifiant d'un faible niveau d'émission en substances volatiles de type COV.

Hauteur de protection : 1,30 m, retours de 3 cm mini.

**Localisation** : angles des murs et cloisons disposant de protection murale.

### 2.5.3 Protection des portes

Fourniture et pose par double encollage à la spatule (pas à la cartouche) de panneaux de protection et d'habillage en PVC rigide antibactérien, d'épaisseur minimum de 2 mm classé M1 (Bs2d0). Sa surface est légèrement grainée. Niveau d'émission A+ pour la qualité de l'air intérieur. Niveau d'émission A+ pour la qualité de l'air intérieur. Les colles utilisées devront être classées EC1 ou EC1+ selon l'EMICODE justifiant d'un faible niveau d'émission en substances volatiles de type COV.

Hauteur de protection : 1,30 m.

**Localisation** : toutes faces des portes accessibles aux fauteuils roulants et chariots.

### 2.5.4 Protection des portes inox

Fourniture et pose par double encollage à la spatule (pas à la cartouche) de plaques en inox 8/10. Les colles utilisées devront être classées EC1 ou EC1+ selon l'EMICODE justifiant d'un faible niveau d'émission en substances volatiles de type COV.

Hauteur de protection : jusqu'à la béquille.

**Localisation** : portes de la cuisine collective selon pièces graphiques.

### 2.5.5 Butoirs de béquille

Fourniture et pose de butoirs de béquille (donc muraux) BUMMS ITAR ou techniquement équivalent, Ø 40mm 11 mm d'épaisseur.

- Cas courant : à visser+cheville.
- Salles de bains : à coller pour ne pas trouser le revêtement mural étanche.

**Localisation** : pour toute porte ou fenêtre intérieure ou extérieure, du présent lot ou d'autres lots, dont la position ouverte vient buter sur une paroi verticale.

## 2.6 DIVERS

### 2.6.1 Mains courantes

Fourniture et pose de mains courantes rondes de diamètre 38 mm minimum, en profil aluminium gainé PVC, classées M1 (Bs2d0), teintes aux choix de l'architecte. Niveau d'émission A+ pour la qualité de l'air intérieur.

Pose clippée et vissée sur supports en aluminium anodisé satiné fixés sur murs et cloisons suivant plans, compris fixations, accessoires (embouts, angles internes et externes, à 90° ou sur mesure suivant plans), toutes coupes et ajustements nécessaires.

Une attention particulière sera apportée aux fixations murales qui seront adaptées aux différents supports (notamment cloisons plaques de plâtre, etc...).

La hauteur de fixation sera à déterminer lors de la pose avec les utilisateurs.

**Localisation** :

- De part et d'autre des marches d'escaliers. Continuité à assurer tout le long et débords réglementaires d'une marche en haut et en bas à chaque palier.
- Circulations.

### 2.6.2 Couvres-joints de dilatation / champlats

Fourniture et pose de tous les couvre-joints de dilatation intérieurs verticaux et en plafond, et champlats en panneau dérivé du bois MDF qualité hydro. Fixation par clouage sur un côté pour laisser la libre dilatation.

Y compris toutes sujétions de raccords avec les couvre-joints de dilatation horizontaux.

Fourniture au peintre pour impression 6 faces et pose par le présent lot après impression par le peintre. Finition peinture au lot peinture.

#### Localisation :

- Joints de dilatation selon pièces graphiques.
- Champlats entre huisseries de portes et toile de verre.

### 2.6.3 Encadrement d'ouvertures

Fourniture et pose de panneaux aggloméré stratifié sur toute largeur de mur intérieur avec débordement de 1 cm. Tous chants plaqués PVC assortis.

**Localisation :** côté intérieur pour les ouvertures dans les murs en paille.

### 2.6.4 Trappes

Fourniture et pose de trappes pour gaines techniques.

#### Performances minimales à respecter :

- Ensemble classe au feu EI30.
- Indice d'affaiblissement acoustique :  $Rw+C \geq 28$  dB.
- Fourniture des procès-verbaux justifiant les caractéristiques ci-dessus.

#### Composition :

- Huisseries bois adaptées aux situations, feuillures pour trappes affleurantes.
- Trappe isoplane à âme pleine et parement stratifié décors aux choix de l'Architecte.
- Joints en fond de feuillure spécial feu.
- Paumelles invisibles.
- 1 batteuse à foliot à ouverture par carré et avec rampe de serrage.
- 1 rosace inox.

**Localisation et dimensions :** selon pièces graphiques et nomenclature.

### 2.6.5 Patères anti-suicide

Fourniture et pose de patères individuelles de sécurité, prévenant les bosses, contusions et supprimant le risque de pendaison accidentelle.

Pièce de fixation de même teinte que la patère. Fixation par 2 vis.

Elles seront en caoutchouc à mémoire de forme suffisamment rigide pour supporter un poids allant jusqu'à 3 kg. Au-delà, la patère se déforme pour laisser filer le poids, ce qui réduit le risque de pendaison accidentelle. Réalisé en matière à mémoire de forme, elle retrouve sa courbe initiale dès qu'elle est libérée du poids excessif. Ses propriétés amortissantes évitent également les bosses, coupures et autres contusions.

**Localisation :** salles de bains suivant pièces graphiques.

## 2.7 MUR MOBILE

Fourniture et pose d'un mur mobile type SERIFLEX 45 de ALGAFLEX ou techniquement équivalent, constitué de panneaux de largeur sur mesure suivant plans, panneaux indépendants suspendus par 2 chariots à doubles galets, coulissant dans un rail supérieur (sans guidage au sol), évitant tout balancement susceptible de détériorer le rail, le plafond suspendu et le sol.

Affaiblissement acoustique  $Rw$  45 dB /  $Ra$  43 dB.

Rail en profilé aluminium anodisé naturel à doubles lèvres de roulement. Les intersections permettent le changement de direction des panneaux sans utiliser de plaque tournante, ni d'aiguillage, ni de plaques à billes. Profilé fixé au support par des tiges filetées et des plaques de suspension permettant sa mise à niveau. Pour les pléniums dépassant 600 mm, adjonction d'étriers. Ces systèmes permettent de garantir une parfaite rigidité de l'ensemble et assurent une complète solidarité de l'ouvrage avec le gros-œuvre.  
P.V. d'essai de flexion du rail et de résistance à l'arrachement

Chariot : 2 doubles galets en polymère autolubrifiants et très résistants à double sens de rotation assurant un déplacement souple et silencieux sans frottement.

Mécanisme permettant le verrouillage des traverses mobiles hautes et basses par 1/3 de tour à l'aide d'une clé de manœuvre.

Panneaux :

- Cadre autoporteur constitué de profilés en aluminium anodisé naturel avec montants verticaux et traverses horizontales invisibles.
- Remplissage par laine de roche haute densité classement au feu M0.
- Parement constitué de 2 plaques d'aggloméré haute densité de 16 mm d'épaisseur.
- Revêtement gamme mélaminé du fabricant, au choix de l'Architecte.

Etanchéité au sol et plafond par mécanisme de compression haute et basse.

Joint latéraux assurant l'étanchéité latérale en position fermée.

Prévision de toutes les ossatures nécessaires pour suspentes du rail sous dalle béton, montage encastré en faux plafond.

Barrière phonique dans la hauteur du plénum à la charge du présent lot.

Profilés latéraux de réception des panneaux et toutes sujétions nécessaires assurant une parfaite finition.

**Localisation** : séparation salle de réunion/salle de convivialité.

## **2.8 P.S.E. : MUR MOBILE**

Description dito article précédent.

S'agissant d'une P.S.E. ces murs mobiles sont à chiffrer en dehors du montant de base.

Localisation :

- Entre salle jeux d'eau et salle d'activité.
- Entre cette salle d'activité et celle attenante.