

MAITRE D'OUVRAGE



1, rue de Germont - 76031 Rouen Cédex

**Charles Nicolle - Bâtiment Central**  
**Restructuration et Mise aux Normes de la Stérilisation**

ARCHITECTE

**AFE Architecture**

81, rue Saint Charles – 75015 Paris

Tél : +33 1 45 22 61 40

ECONOMISTE

**CABINET ANDRIOT**

49, rue du Rocher - 75008 PARIS

Tel : +33 1 45 22 61 52

BET FLUIDES

**EBATEC**

3, rue Barthélémy Thimonnier - 78120 Rambouillet

Tél.: +33 1 34 86 64 23

Conseil en stérilisation médicale

**MVO**

11 place des Comtes du maine 72000 LE Mans

tél. : +33(0)9 70 71 18 65

**Cahier des Clauses Techniques Particulières**  
**Lot Menuiserie Intérieure bois**

**DCE**

**Dossier de Consultation des Entreprises**

**14/03/2025**

Affaire	BAT	Émetteur	Date	Phase	Type	N°	Niveau	Zone	Indice	Nbre page
2414	/	AND	14/03/2025	DCE	PE	/	TN	TZ	A	30

## Sommaire

<b>Sommaire .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Lot Menuiserie intérieure .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Objet.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapitre I – Dispositions Générales .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Documents de référence.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Sécurité incendie .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Procès verbaux .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Avis techniques .....</b>	<b>4</b>
<b>1.6 Consistance des travaux.....</b>	<b>5</b>
<b>1.7 Spécification des bois utilisés .....</b>	<b>5</b>
1.7.1 Origine des bois d'importation.....	5
1.7.2 Sapin .....	5
1.7.3 Sipo.....	5
1.7.4 Panneaux contre-plaqués.....	6
1.7.5 Panneaux de particules agglomérées.....	6
1.7.6 Panneaux de fibres.....	6
<b>1.8 Quincaillerie .....</b>	<b>6</b>
<b>1.9 Visserie - boulonnerie .....</b>	<b>6</b>
<b>1.10 Mise en œuvre des bois .....</b>	<b>7</b>
1.10.1 Usinage .....	7
1.10.2 Pose des ouvrages.....	7
<b>1.11 Protection des ouvrages .....</b>	<b>7</b>
1.11.1 Bois.....	7
1.11.2 Métaux.....	7
<b>1.12 Exigence environnementales .....</b>	<b>7</b>
<b>1.13 Trous -Scellement - Calfeutrements.....</b>	<b>8</b>
<b>1.14 Manutentions.....</b>	<b>8</b>
<b>1.15 Baguettes moulures et champlat.....</b>	<b>8</b>
<b>Chapitre II – Description des travaux .....</b>	<b>9</b>
<b>1.16 Classification des béquilles.....</b>	<b>9</b>
1.16.1 Catégorie d'utilisation.....	9
1.16.2 Endurance .....	9
1.16.3 Masse de porte .....	9
1.16.4 Résistance au feu .....	9
1.16.5 Sécurité des personnes .....	10
1.16.6 Résistance à la corrosion .....	10
1.16.7 Sécurité des biens .....	10
1.16.8 Type d'opération.....	10

<b>1.17</b>	<b>Bloc portes .....</b>	<b>10</b>
1.17.1	Huisseries et bâtis métal.....	10
1.17.2	Vantaux portes.....	11
1.17.3	Caractéristique de résistance au feu .....	11
1.17.4	Porte spécifique .....	11
1.17.5	Étanchéité portes pour locaux contrôlé .....	12
<b>1.18</b>	<b>Quincaillerie et équipements des portes .....</b>	<b>12</b>
1.18.1	Paumelles.....	12
1.18.2	Butoirs.....	12
1.18.3	Fermetures.....	13
1.18.4	garnitures.....	14
1.18.5	Ferme porte .....	15
1.18.6	Crémone sur vantaux semi fixes .....	15
1.18.7	Oculi .....	16
1.18.8	Détalonnement .....	16
<b>1.19</b>	<b>Signalétique .....</b>	<b>16</b>
1.19.1	Signalisation des locaux .....	16
1.19.2	SIGNALISATION DES PORTES CF : .....	16
1.19.3	SIGNALISATION DES LOCAUX TECHNIQUES : .....	17
1.19.4	PLANS DE SECURITE : .....	17
1.19.5	PLAN D'INTERVENTION : .....	17
<b>1.20</b>	<b>Portes coulissantes automatiques .....</b>	<b>17</b>
<b>1.21</b>	<b>Façades de gaine techniques coupe feu .....</b>	<b>18</b>
<b>1.22</b>	<b>Coffrage .....</b>	<b>19</b>
<b>1.23</b>	<b>Trappes d'accès .....</b>	<b>19</b>
1.23.1	TRAPPES MURALES E 30.....	19
1.23.2	Trappes d'accès Ei 30.....	19
1.23.3	Trappes d'accès.....	20
<b>1.24</b>	<b>Protections.....</b>	<b>20</b>
1.24.1	Murs.....	20
1.24.2	Angles de murs.....	21
1.24.3	Portes.....	22
1.24.4	Chasses roues.....	22
1.24.5	Poteaux de protection .....	22
1.24.6	Protection portes coulissantes .....	22
<b>1.25</b>	<b>Joint de dilatation.....</b>	<b>23</b>
<b>1.26</b>	<b>agencement - Mobiliers secs .....</b>	<b>23</b>
1.26.1	Passe paquets .....	23
<b>1.27</b>	<b>Agencement paillasses.....</b>	<b>23</b>
1.27.1	Paillasses stratifié compact.....	23
1.27.2	Paillasses Résines de synthèse.....	24
1.27.3	Localisation et composition des ouvrages (et selon plans).....	27
<b>1.28</b>	<b>Équipements Sanitaires .....</b>	<b>29</b>
1.28.1	Patère.....	29
1.28.2	Miroirs simples.....	29

# 1 LOT MENUISERIE INTÉRIEURE

## 1.1 OBJET

La présente description se rapporte aux travaux à réaliser dans le cadre de la « Restructuration et Mise aux Normes de la Stérilisation – hôpital Charles Nicolle - Bâtiment Central (Rouen 76)

## Chapitre I – Dispositions Générales

## 1.2 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

L'exécution des ouvrages sera soumise aux règles, normes, DTU et prescriptions en vigueur à la date de la remise des offres, propres à chaque corps d'état, et en particulier :

- ➔ Aux DTU et aux cahiers des clauses spéciales DTU.
- ➔ Aux règles de calcul EUROCODE.
- ➔ Aux normes françaises AFNOR homologuées par arrêté ministériel.
- ➔ Aux avis du CSTB pour les matériaux et ouvrages en bénéficiant.
- ➔ Au code de la santé publique.
- ➔ Au règlement sanitaire départemental.
- ➔ Aux règlements relatifs à la sécurité contre les risques d'incendie.
- ➔ Au code du travail.
- ➔ Aux normes et textes locaux en vigueur réglementant la sécurité et l'hygiène des chantiers.
- ➔ Aux prescriptions de mise en œuvre du fabricant.
- ➔ Au CCAP (Cahier des Clauses Administratives Particulières).

Cette liste n'est pas limitative.

## 1.3 SÉCURITÉ INCENDIE

Les matériaux utilisés et les ouvrages mis en œuvre seront couverts par des PV d'essai correspondant à valider par le bureau de contrôle.

## 1.4 PROCÈS VERBAUX

Tous les éléments mis en œuvre et participant à la sécurité incendie devront être titulaires d'un procès-verbal d'essai en cours de validité ou pour des fabrications industrielles suivies, admises au marquage CE-SECURITE. Ce marquage devra être clairement identifié sur les ouvrages mis en œuvre pour contrôle de la commission de sécurité.

## 1.5 AVIS TECHNIQUES

Tous les ouvrages participant à la sécurité incendie devront être couverts par des PV ou un agrément.

## 1.6 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux comprennent :

- Etudes, calculs, dessins d'exécution et de détails des ouvrages, vérification de l'ossature et des matériaux choisis aux prescriptions réglementaires notamment à celles relatives aux risques d'incendie et de panique ainsi qu'aux prescriptions contractuelles de résistance, de non soulèvement, d'adaptation à l'hygrométrie des locaux et d'isolation thermique et acoustique.
- -le transport des fournitures à pied d'œuvre et le stockage ;
- -le transport, montage, démontage d'échafaudages ou d'agrès de pied ;
- la fourniture et mise en œuvre de tous les éléments décrits ci-après et des travaux annexes pour une parfaite finition des ouvrages ;
- implantations et tracé des trous de scellement ;
- -Implantations des poteaux, d' huisseries ou d'angle,
- -Calfeutrement parfait pour une étanchéité parfaite à l'air et à l'eau.
- -Détermination des épaisseurs de vitrage
- -Fourniture et pose des cales et matériaux pour l'étanchéité.
- -le réglage et l'ajustage des menuiseries aux jeux prescrits ;
- -les traitements et protection des bois lors de la mise en place des menuiseries;
- -fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et la fixation des menuiseries ;
- -la fourniture et pose des quincailleries ;
- -brossage et dépoussiérage des feuillures et supports,
- -présentation des PV
- -le nettoyage et l'évacuation des déchets selon charte chantier propre

## 1.7 SPÉCIFICATION DES BOIS UTILISÉS

### 1.7.1 Origine des bois d'importation

Tous les bois d'importation utilisés seront sélectionnés en provenance de fournisseurs pouvant justifier d'un suivi de l'origine de ces bois.

Ces bois devront provenir de forêt d'exploitation contrôlée, et de pays assurant la pérennité de la ressource dans le cadre de procédures pour le développement durable.

Ces dispositions devront être justifiées par le fournisseur.

### 1.7.2 Sapin

Sauf mention particulière dans le cours du présent C.C.T.P., le sapin utilisé pour la réalisation des ouvrages de menuiserie sera de l'EPICEA-EXCELSA LINK dit sapin blanc du Nord, importé ou de qualité équivalente provenant des coupes françaises du JURA, des VOSGES ou des ALPES.

Les sciages avivés dans lesquels seront débités les éléments de menuiserie seront de 1er choix.

Les flashes tolérés sur une arête de parement des sciages avivés seront totalement éliminés sur les ouvrages façonnés.

### 1.7.3 Sipo

Le sipo est désigné commercialement sous l'appellation ASSIE ou ACAJOU SIPO.

Les éléments débités seront absolument nets d'aubiers et de texture homogène sans zones tendre ou dure.

Le degré d'humidité sera au plus de 12 %.

Le séchage sera effectué conformément à l'article 2312 du Cahier 173 du C.S.T.B. en tenant compte des précautions inhérentes à la nature du bois afin de n'altérer ni l'aspect ni la qualité.

Le sipo sera utilisé principalement pour les ouvrages en bois dur destinés à être peints. L'entreprise pouvant également proposer d'autres bois exotiques durs de fil de densité > à 0.75.

#### 1.7.4 Panneaux contre-plaqués

Ces panneaux correspondront aux terminologies des normes ci avant.

Selon l'utilisation déterminée dans le cours du présent C.C.T.P. les panneaux répondront aux spécifications suivantes :

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1 <sup>ère</sup> catégorie : | ordinaire, collage intérieur                    |
| 2 <sup>ème</sup> catégorie : | spéciale, collage extérieur avec label X (CTBX) |

L'utilisation de contreplaqué sera privilégiée pour la présente opération.

#### 1.7.5 Panneaux de particules agglomérées

Panneaux de particules hydrofuges C.T.B.H. tri couches, réalisés à partir de chute de bois, sélectionnées et agglomérées à l'aide de résines avec parements lisses.

La densité minimale des panneaux ordinaires sera de :

- 610 pour épaisseur 12 m/m
- 590 pour épaisseur 16 m/m
- 580 pour épaisseur 19 m/m
- 570 pour épaisseur 22 m/m
- 550 pour épaisseur 25 m/m

Les tolérances d'épaisseur seront de  $\pm 5/100$

Ces panneaux sont définis par les normes citées précédemment.

#### 1.7.6 Panneaux de fibres

Ces panneaux devront répondre aux prescriptions des normes citées précédemment.

### 1.8 QUINCAILLERIE

Les types et marques des quincailleries sont indiqués dans le cours du présent C.C.T.P.

Toutes les quincailleries seront estampillées SNFQ 1<sup>ère</sup> qualité, ou équivalent.

Le ferrage des portes respectera les prescriptions des normes citées précédemment.

Toutes les pièces de ferrures et parties métalliques recevront une impression antirouille.

Les paumelles seront en acier avec bague d'usure en bronze.

L'organigramme sera assuré par le présent lot suivant données décrit plus bas.

### 1.9 VISSERIE - BOULONNERIE

Compte tenu de l'activité spécifique des bâtiments créés et rénovés, il sera fait exclusivement, usage de vis inviolable type BTR ou équivalent

## **1.10 MISE EN ŒUVRE DES BOIS**

### **1.10.1 Usinage**

Les assemblages seront à tenons et mortaises, parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois dur ou métalliques d'un type ayant fait l'objet d'un agrément du C.S.T.B.

Les assemblages collés devront répondre aux prescriptions suivantes :

Les joints présenteront une bonne tenue dans le temps, aucun décollement ne devra se produire à la suite de variations dimensionnelles des bois ou de retrait de la colle des joints

Les colles utilisées seront parfaitement sèches avant collage et les surfaces à coller parfaitement propres et sèches. Ces colles seront insensibles aux actions de l'humidité et aux attaques des champignons et moisissures.

Ces colles devront être en phase aqueuse et être couvertes par un avis technique couvrant leur domaine d'emploi.

Lorsqu'il sera fait usage dans les assemblages de fausses languettes, celles-ci seront réalisées en bois dur.

Toutes les entailles pour pose de quincaillerie sur les bois durs à tanin, devront être imprimées à l'aide d'une peinture anti rouille.

L'emploi de mastic pour reboucher ou dissimuler les défauts dans les menuiseries est interdit et entraînera le refus de la pièce concernée.

Les parties mobiles devront fonctionner sans difficulté et joindre parfaitement avec les parties fixes.

Les jeux admis seront calculés pour ne pas dépasser 1,5 m/m après bois stabilisé et avant peinture.

### **1.10.2 Pose des ouvrages**

La mise en place sera faite aux emplacements définis avec la plus grande exactitude et un parfait aplomb.

Les menuiseries seront maintenues en place dans des conditions telles qu'elles ne puissent subir de déplacement lors de leurs scellements et calfeutrements.

Les trousseaux seront étiquetés et chaque clé comportera l'indication de la porte ou de l'élément auquel elle correspond. Toutes les clés seront essayées avant réception.

## **1.11 PROTECTION DES OUVRAGES**

### **1.11.1 Bois**

En dehors des protections imposées par les documents contractuels, l'entreprise est tenue de protéger ses ouvrages conformément aux règles de l'art, en particulier faire les protections des arêtes et mobiliers et habillages de toute nature.

### **1.11.2 Métaux**

Les ouvrages métalliques seront livrés avec une couche d'impression antirouille.

Dans le cas d'ouvrage que la peinture ne pourrait atteindre après leur pose, l'entreprise de menuiserie devra l'exécution d'une couche supplémentaire de peinture acrylique satinée.

## **1.12 EXIGENCE ENVIRONNEMENTALES**

Les panneaux menuisés devront avoir une faible teneur en formaldéhyde :

Pour les panneaux de fibre :

- ☒ Classe A de la norme EN 622-1 avec niveau E1 de Formaldéhydes  $\leq 9$  mg/100g (Norme EN 120)

Pour les panneaux de contreplaqué :

- ☒ - Classe A de la norme EN 636 avec niveau de Formaldéhydes  $\leq 3,5$  mg/100g (Norme EN 717-2)

Pour les panneaux de particules :

- ☒ - Classe 1 de la norme EN 312-1 avec niveau E1 de Formaldéhydes  $\leq 8$  mg/100g (Norme EN 120)

Les panneaux bois sont obligatoirement à faible émission de COV et respectent les classes suivantes :

- ☒ - "E1" au sens de la norme EN 120 pour les panneaux de particules de bois,
- ☒ - "A" au sens de la norme EN 1084 pour les panneaux de contreplaqué.

Provenance des bois :

Tous les bois devront disposer d'un label attestant que ces derniers sont issus d'une forêt gérée durablement et de provenance européenne (PEFC). Si, ponctuellement, des bois exotiques sont utilisés, ils devront provenir de forêts gérées de manière durable bénéficiant d'une attestation en ce sens par un organisme indépendant (FSC ou équivalent).

### **1.13 TROUS -SCELLEMENT - CALFEUTREMENTS**

Ces ouvrages seront réalisés par les intervenants de gros œuvre maçonnerie.

Une coordination et synthèse d'exécution avec le lot menuiserie sera donc assurée par les entreprises du lot gros-œuvre, dans le cadre du planning global. Il en sera de même pour les éléments positionnés dans les cloisons sèches en plaques de plâtre.

### **1.14 MANUTENTIONS**

L'entreprise devra tous les matériels de manutention, de levage, de maintien des ouvrages ainsi que les échafaudages nécessaires à la pose de ses ouvrages.

### **1.15 BAGUETTES MOULURES ET CHAMPLAT**

Fourniture et pose de moulures, pour habillage des bâtis, angles, couvre joint et délimitation de parois, de même essence et nature que l'ensemble menuisé qu'elle recouvre.

Mode de fixation par pointe sans tête avec coupe d'onglet en angle

Finition : à peindre au lot PEINTURE

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

Ces ouvrages sont à prévoir partout où nécessaire et ce sur l'ensemble des locaux traités par le présent projet.



## Chapitre II – Description des travaux

### 1.16 CLASSIFICATION DES BÉQUILLES

Conformément à la norme européenne EN 1906, les méthodes d'essai ainsi que les exigences pour les dispositifs de porte à béquilles avec et sans ressort de rappel, les boutons de porte, les plaques de poussée et les dispositifs similaires combinés à des plaques ou à des rosaces de manœuvre sont reprises ci après

#### 1.16.1 Catégorie d'utilisation

- Grade 1 : Utilisation par des personnes très soigneuses – Faible risque de mauvaise utilisation – Exemple : Portes intérieures résidentielles.
- Grade 2 : Utilisation par des personnes qui font attention – Peu de risque de mauvaise utilisation – Exemple : Portes intérieures de bureaux.
- Grade 3 : Utilisation par des personnes peu soigneuses – Risque de mauvaise utilisation – Exemple : Portes de bureau public.
- Grade 4 : Utilisation fréquente et violente – Fréquence élevée d'utilisation – Exemple : Stades de football, toilettes publiques, etc

#### 1.16.2 Endurance

- Grade 6 : 100 000 cycles d'essai
- Grade 7 : 200 000 cycles d'essai.

#### 1.16.3 Masse de porte

- Sans objet

#### 1.16.4 Résistance au feu

- Grade 0 : Aucune performance déterminée.
- Grade A : Pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées.
- Grade A1 : Pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées, soumis à l'essai avec 200 000 cycles sur la porte de test.
- Grade B : Pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu.
- Grade B1 : Pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu, soumis à l'essai avec 200 000 cycles sur la porte de test.
- Grade C : Pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu satisfaisant aux exigences de protection contre l'incendie.
- Grade C1 : Pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu satisfaisant aux exigences de protection contre l'incendie, soumis à l'essai avec 200 000 cycles sur la porte de test.
- Grade D : Pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu avec les exigences d'un noyau spécial dans la poignée/bouton.

- Grade D1 : Pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu avec les exigences d'un noyau spécial dans la poignée/bouton, soumis à l'essai avec 200 000 cycles sur la porte de test

#### 1.16.5 Sécurité des personnes

- Grade 0 : Utilisation normale.
- Grade 1 : Utilisation de sécurité

#### 1.16.6 Résistance à la corrosion

- Grade 0 : Aucune performance déterminée.
- Grade 1 : Faible résistance – 24 HBS.
- Grade 2 : Résistance modérée – 48 HBS.
- Grade 3 : Résistance élevée – 96 HBS.
- Grade 4 : Résistance très élevée – 240 HBS.
- Grade 5 : Résistance exceptionnellement élevée – 480 HBS.

#### 1.16.7 Sécurité des biens

- Grade 0 : Aucune performance déterminée.
- Grade 1 : Faible résistance à l'effraction
- Grade 2 : Résistance modérée à l'effraction.
- Grade 3 : Résistance élevée à l'effraction
- Grade 4 : Résistance très élevée à l'effraction.

#### 1.16.8 Type d'opération

- Type A : Dispositif de porte avec ressort.
- Type B : Dispositif de porte avec ressort de rappel de béquille.
- Type U : Dispositif de porte sans ressort

### 1.17 BLOC PORTES

#### 1.17.1 Huisseries et bâtis métal

Les huisseries et bâtis seront réalisés à l'aide de profils métalliques en acier d'épaisseur. Réalisation de tous les ouvrages avec gorges pour mise en place de joints isophoniques, ou joints intumescents coupe-feu selon nécessité, en fond de feuillure avec pose de ces joints après terminaison des travaux de peinture.

Les huisseries seront livrées équipées avec ½ paumelles, pattes de fixation en pied, et barre d'écartement de maintien à déposer après mise en œuvre des cloisons.

La pose et le réglage seront réalisés par le présent lot.

Les huisseries et bâtis des portes coupe-feu devront provenir du même fabricant que les portes afin de respect des procès-verbaux. Le montage et la liaison avec les cloisons devant être conforme au procès-verbal d'essai.

Toutes les huisseries métalliques seront équipées de bornes vissées de mise à la terre. Le raccordement se fera sur lignes de terre en attente du lot électricité.

#### 1.17.2 Vantaux portes

Les vantaux des portes pleines seront à âme pleine en panneaux de particules haute densité (masse volumique supérieure à 500) alaisé en bois dur. Finition stratifiée aux deux parements (Base EGGER)

Les dimensions seront normalisées soit :

Hauteur de passage libre 2,04 ou suivant spécification du tableau de nomenclature

Largeurs de passage libre selon plans architecte

#### 1.17.3 Caractéristique de résistance au feu

Les portes seront standard, pare flamme (classement E) ou coupe-feu (classement Ei), le tableau de nomenclature définissant exactement leurs caractéristiques.

Pour les portes pare-flammes et coupe-feu, l'entrepreneur fournira à la maîtrise d'œuvre un PV global de résistance au feu intégrant tous les équipements (huisserie, porte, oculi, ferme-porte et accessoires divers de ferrage)

#### Localisation

Les portes concernées correspondent à la totalité des portes du présent projet.

#### 1.17.4 Porte spécifique

Afin d'obtenir un affaiblissement spécifique de 46db pour la porte du local gravage, l'entrepreneur prévoira une porte acoustique de type 1V EI30 GIGAPHONE de MALERBA ou équivalent dont :

Bloc porte bois dans huisserie/bâti bois, affaiblissement acoustique  $R_a = 46\text{dB}$  (avec joint balai) de type Malerba 1V EI30 - GIGAPHONE - ( Fiche produit : MBA-312)

##### Huisserie/bâti métallique

Bâti ou huisserie en acier d'épaisseur 15/10, feuillure avec joint d'étanchéité à l'air

##### Vantaux

- Épaisseur 65 mm,
- Contrefeuilluré,
- Cadre chêne
- Âme avec 2 tôles

- Joint intumescent et d'étanchéité sur 3 côtés
- Double Joint balai Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 44kg/m2
- Finition stratifié gamme Origine de Polyrey ou équivalent
- Ferrage par 4 paumelles inox

### Quincaillerie

Prestations selon tableau de nomenclature des porte et descriptions supra

**Localisation** : suivant tableau de porte

#### **1.17.5 Étanchéité portes pour locaux contrôlé**

Certaines portes seront prévues avec étanchéité à l'air renforcée.

Ces portes sont repérées dans le tableau de nomenclature.

Outre le fait que le sol devra être parfaitement plan sous le chant de la traverse basse de la porte (tolérance maxi de 2mm sous la règle de 1m), il sera prévu en complément des joints d'étanchéité comme suit :

Plinthe automatique de bas de porte équipée d'un mécanisme à montée et descente automatique de type guillotine.

Façon de mortaise pour encastrement de la plinthe.

La plinthe est pourvue d'une butée en laiton permettant à la fois la descente du mécanisme et le réglage de la course (butée centrée en milieu de feuillure, côté paumelles.)

Équipée de plus d'un gros joint tubulaire très souple garantissant une parfaite étanchéité à l'air et aux sons, cette plinthe automatique fabriquée en tôle alu-zinc anticorrosion sera munie d'un joint d'étanchéité en caoutchouc coupe-feu.

Ces joints en complément des joints périphériques sur les bâtis.

### **1.18 QUINCAILLERIE ET ÉQUIPEMENTS DES PORTES**

#### **1.18.1 Paumelles**

Paumelles renforcées en acier bleui de 140 à raison de 4 paumelles pour toutes les portes

Toutes les paumelles seront d'un modèle à nœud et bout carré.

Paumelles picardes de 160x80 à raison de 4 minimum par vantail, paumelles à billes acier (concerne les portes > 100 kg)

#### **1.18.2 Butoirs**

Butée de porte par arrêt de porte mural type butée de béquille réf 4126 de Vachette ou référence 4080 du même fournisseur ou équivalent et comprenant ensemble en aluminium anodisé avec amortisseur en élastomère noir et fixation dans murs par trous chevillés.

Une butée de porte par vantail.

(NB dans le cas où la butée ne pourrait être murale, butée de sol par arrêt de porte de type JAZZ réf 4536 du même fournisseur.)

### **1.18.3 Fermetures**

#### **1.18.3.1 Serrure à code**

Serrure de sûreté à code mécanique de type Keylex Vario de Lokod. Livraison avec 5 clefs sur passe

#### **1.18.3.2 Cylindres et Organigramme**

Les cylindres seront de type européens et fonctionneront sur le passe de l'établissement. L'organigramme sera fourni par le client à l'ouverture de chantier

#### **1.18.3.3 Serrure de sûreté avec canon simple entrée + bouton moleté**

Serrure de sûreté avec coffre à mortaiser de type VACHETTE ou équivalent et comportant coffre en acier galvanisé, pêne ½ tour réversible, pêne dormant, têtère à bout carré en acier inox.

#### **Localisation :**

Selon tableau de nomenclature des portes

#### **1.18.3.4 Bec de cane :**

Serrure bec de cane à mortaiser à cloison de 10 m/m de marque ASSA Abloy, sans organe de condamnation.

**Localisation :** Selon tableau de nomenclature des portes

#### **1.18.3.5 Bec de cane à condamnation :**

Serrure bec de cane à mortaiser à cloison de 10 m/m de marque ASSA Abloy, référence D450 ou équivalent. Le folio de condamnation comportera un carré de dé condamnation extérieur et un voyant de présence (libre/occupé).

**Localisation :** Selon tableau de nomenclature des portes

#### **1.18.3.6 Contrôle d'accès**

Bandeau ventouses vertical soit bandeau vertical aluminium avec deux ventouses 300kg chacune  
Ventouses sur le dormant.

Conforme à la norme NF S 61-937 avec les tensions 24 V ou 48 V.

GRS 332 à ventouses électromagnétiques - GROOM

Poignée bandeau ventouses avec contre plaque ajustable pour le contrôle d'accès et l'évacuation des issues de secours, conforme à la norme DAS NFS 61-937 Fiche XIV en 24 Vcc et 48 Vcc, et équipée de deux ventouses 300 kg avec report d'information porte verrouillée/déverrouillée.

Ventouses avec sélection automatique de la tension 12/24/48 Vcc et raccordement électrique 1 point sans polarité, sans boîtier abaisseur extérieur ni boîtier plexo ajouté.

Ventouses avec contre plaque ajustable permettant un alignement parfait.

- Poignée anti-vandalisme et profil support en aluminium 3 mm d'épaisseur.
- Embouts aluminium laqués dans le RAL de la poignée.

- Poignée bandeau de conception tri-corps, garantissant une pose fiable et une grande rigidité de la poignée.
- Design lisse et continu, sans aspérités pour un entretien facile.
- Teinte RAL au choix de l'architecte

Conforme à la norme DAS NFS 61-937 Fiche XIV

Flexible d'articulation inox antivandale pour passage des câbles (câblage au lot électricité)



Bandeau de type GRS 300 de Groom ou équivalent soit :



**Localisation :** Selon tableau de nomenclature des portes

#### 1.18.4 garnitures

##### 1.18.4.1 Cas des portes battantes (simple action)

Tous les ensembles garnitures, béquille de portes seront dans la ligne « LINOX» de Vachette (Assa Abloy) ou équivalent, béquille longue à ressort de rappel sur rosette ronde à fixation invisibles traversantes, rosette pour entrée de serrure et bouton de condamnation. Ensemble en inox massif qualité 304.

##### Localisation :

Selon tableau de nomenclature des portes

##### 1.18.4.2 plaques de poussée

Plaques de poussée en inox satiné format rectangulaire longueur 400mm largeur 200mm épaisseur 0.8mm

Pose par adhésif double faces.

**Localisation :**

Selon tableau de nomenclature des portes

**1.18.4.3 Poignée de tirage**

Poignée de tirage verticale en inox dont

- Matière : inox. Qualité : 304.
- Montage en applique sur rosace avec rosace de finition.
- Diamètre tube : 19 mm.
- Rosace :
  - diamètre : 53 mm,
  - épaisseur : 10 mm.
- Saillie : 72 mm.
- Entre axe = 300mm

**Localisation :**

Selon tableau de nomenclature des portes

**1.18.5 Ferme porte**

**1.18.5.1 Porte à 1 vantail**

Ferme-portes de type Geze TS 3000 V ou techniquement équivalent, à crémaillère elliptique et bras à coulisse conforme à la norme EN 1154, CE.

Réglage de la force de fermeture à plage continue de 1 à 4 EN par vis.

A-coup final et vitesse de fermeture réglables et thermoconstants.

Perçages DIN universels.

Protection par soupape de sécurité à l'ouverture et à la fermeture.

Coupe-feu E et EI de 15 à 120 minutes selon la norme EN 1634 (en fonction du tableau de nomenclature)

Finition, coloris et teinte RAL suivant choix de l'architecte.

**Localisation :** Selon tableau de nomenclature des portes

**Pour les portes à deux vantaux, deux ferme porte dito avec sélecteur de fermeture**

**1.18.6 Crémone sur vantaux semi fixes**

Les vantaux de porte semi fixe seront équipé de crémone de fermeture en applique de type Crémone 334 de Vachette soit ensemble avec carénage intégrale, dont :

- mécanisme
- tringlerie
- Capot caréné intégral en profil aluminium anodisé laqué
- gâches haute et basse

**Localisation :** Selon tableau de nomenclature des portes

### 1.18.7 Oculi

Les oculi seront de section ronde ø 400mm ou rectangulaire selon choix architecte.

#### 1.18.7.1 Oculi Pare flamme

Fourniture et mise en œuvre d'oculi posé sous parclose bois avec joints intumescents, vitrages Pare Flamme ½ heure (E 30), selon tableau de portes, ayant un PV d'agrément de résistance au feu (PV global avec la porte dans laquelle il s'inscrit).

**Localisation** : Selon tableau de nomenclature des portes

#### 1.18.7.2 OCULI CF ½ heure (Ei 30)

Fourniture et mise en œuvre d'oculi posé sous parclose bois avec joints intumescents, vitrage type CONTRAFLAM 30 de SAINT GOBAIN ou Pyrodur® de Pilkington ou Pyrostop® de Pilkington etc ayant un PV d'agrément de résistance au feu (PV global avec la porte dans laquelle il s'inscrit).

**Localisation** : selon tableau de nomenclature

#### 1.18.7.3 OCULI CF 1 heure (Ei60)

Fourniture et mise en œuvre d'oculi posé sous parclose bois avec joints intumescents, vitrage type CONTRAFLAM 60 de SAINT GOBAIN ou Pyrodur® de Pilkington ou Pyrostop® de Pilkington etc ayant un PV d'agrément de résistance au feu (PV global avec la porte dans laquelle il s'inscrit).

**Localisation** : selon tableau de nomenclature

### 1.18.8 Détalonnement

Sur les portes des locaux aveugles, prévoir le détailonnement des portes afin de permettre à l'air de transiter pour la V.M.C. Section de passage à déterminer avec l'entreprise spécialiste du lot chauffage. ( excepté les portes coupe feu)

## 1.19 SIGNALÉTIQUE

### 1.19.1 Signalisation des locaux

- ✓ En charge du client

### 1.19.2 SIGNALISATION DES PORTES CF :

L'entreprise devra la signalisation de toutes les portes coupe-feu par plaques thermo gravées avec lettrage blanc sur plaque rouge.

Ces plaques comporteront les textes suivants :



« Porte coupe-feu »  
« Ne pas mettre d'obstacle à la fermeture »

« Porte coupe-feu »  
« Maintenir fermée »

### 1.19.3 SIGNALISATION DES LOCAUX TECHNIQUES :

✓ En charge du client

### 1.19.4 PLANS DE SECURITE :

✓ En charge du client

### 1.19.5 PLAN D'INTERVENTION :

✓ En charge du client

## 1.20 PORTES COULISSANTES AUTOMATIQUES

Mise en œuvre de portes coulissantes à ouverture et fermeture automatique.

Porte automatique coulissante de type **Geze SLIMDRIVE, D-STA ET de Recod** ou techniquement équivalent, à 2 vantaux à ouverture centrale, permettant un passage libre de 800+800 à 850 +850 de largeur et 2100 mm de hauteur alimentée en 230 V/AC et conforme à l'article CO 48 par système intrinsèque mécanique.

Le programmeur avec affichage digital intégré permettra, outre les positionnements en ouverture réduite d'hiver, en ouverture maintenue, en sens unique et en mode nuit, le réglage des vitesses d'ouverture, de fermeture et du temps de maintien ouvert, ainsi que l'accès aux informations concernant la maintenance, et ce, sans démonter le capotage.

Le mécanisme intégrera, le moteur, la logique électronique, le rail, les éléments de chariotage et l'énergie de secours.

Chariotage de 2 x 4 galets par vantail permettant la répartition équilibrée de la charge.

Le mécanisme sera habillé d'un capot de 7 cm de hauteur en aluminium de teinte RAL au choix de l'architecte

L'ouverture sera assurée par commande volontaire ou involontaire (type bouton poussoir, télécommande ou radar, infra rouge...) dans les deux sens de passage. Pour la sécurité des personnes, la force de fermeture et d'ouverture sera inférieure à 150 N et la porte disposera d'un radar dans la zone de refoulement (norme EN 160005) .

Un déclencheur manuel de couleur verte sera installé à proximité de la porte pour permettre une ouverture d'urgence.

Les ossatures et montants seront en aluminium de teinte RAL

Les vantaux seront semi vitré (verre feuilleté 55/2) sur allège pleine stratifiées deux faces

Verrouillage des vantaux, carte à rupture ou à émission pour liaison à la détection incendie. (selon instruction du lot chargé de la détection incendie)

Rail encastré au sol affleurant y compris réservation et scellement + calfeutrement à la charge du présent lot.

Contrôle des débit de fuite : (porte a étanchéité contrôlée)

- Plinthes automatique pour étanchéité au sol
- Joints EPDM avec lèvres afin d'assurer l'étanchéité sur les parties supérieures des vantaux
- Joints et chicanes divers afin d'assurer l'étanchéité des portes dont le contrôle de débit de fuite est demandé (étanchéité contrôlée)

Les systèmes de commande sont repris dans le tableau de nomenclature des portes dont

- Commande par lecteur de badge (à la charge de l'électricien)
- Commande par interrupteur sans contact (en charge de l'électricien)

**Localisation :**

Selon repérage plans et tableau de nomenclature de portes :

- dimensions 2100mm hauteur x (800mm + 800mm largeur), à étanchéité contrôlée
- dimensions 2100mm hauteur x (800mm + 800mm largeur),
- dimensions 2100mm hauteur x (850mm + 850mm largeur),

## 1.21 FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES COUPE FEU

Les façades de gaine technique seront prévues réalisées dans bâti support à 4 sens

Les caractéristiques de résistance au feu seront coupe-feu 1 heure (Ei60)

Les bâtis d'ossature sont en bois massif (ou lamellé collé) de section 68 x 85 mm, munis de pattes à scellement puis incorporés et scellés dans la maçonnerie par le maçon ou insérées dans les cloisons plâtre dito porte (cloisons placostyl)

Les portes à 2 vantaux seront munies de battements rapportés.

Traitement des joints coupe-feu en fonds de feuillures et sur chants battant des vantaux semi fixe

Les vantaux seront en panneau médium de 55mm épaisseur, finition à peindre.

Ferrage des vantaux sur charnières invisibles.

Immobilisation des vantaux semi-fixes par verrous haut et bas en applique intérieure.

Fermeture des portes par serrure trois points (crémone) avec canon à clef sur passe technique + entrée de clef avec garniture dito porte (rosace).

Type COMEC GCF 60 K180 « gaine feu » avec PV de classement au feu à soumettre à l'agrément du bureau de contrôle (PV dans les deux sens du feu)

**Localisation :** les deux façades techniques à deux vantaux

## 1.22 COFFRAGE

Il sera prévu des coffrages verticaux et ou horizontaux en médium à peindre d'épaisseur minimale 12 m/m.

Ces coffrages seront fixés sur tasseautages en BER, tamponnés aux murs.

Ils seront conçus de manière à présenter une face démontable, cette face posée sur taquets de fixation. (1 tous les 50 cm).

Les coffrages seront parfaitement entraînés le long des parois sur tous ouvrages adjacents et formeront joint creux.

Isolants intérieurs pour les coffrages dans lesquels cheminent des évacuations

### Localisation :

- De manière prévisionnelle seront donc prévus suivant données ci -après :
  - Coffrages à deux sens jusqu'à 600mm développé (**base 30 mlin**)
  - Coffrages à trois sens jusqu'à 900mm développé (**base 30 mlin**)

En fonction, il pourra être envisagé de traiter les coffrages en panneaux haute densité de type stratifié compact

## 1.23 TRAPPES D'ACCÈS

### 1.23.1 TRAPPES MURALES E 30

Trappe d'accès E 30 avec PV de classement au feu

Porte en feuillure à quincailleries invisibles

- Cadre dormant en bois exotique rouge de section 68 x 45 mm à peindre
- Portillon amovible venant dans la feuillure du cadre ci avant, réalisé en panneau DECOFEU<sup>®</sup> 25mm à peindre, ferré sur charnières invisibles de type salice à raison de 2 charnières jusqu'à 400mm et 3 au-delà.
- Joints intumescents en périphérie et au droit des percements de batteuses.
- Fermeture par deux ou trois batteuses manœuvrables par carré (nombre de batteuses dito nombre de charnières)
- L'ensemble recevant une couche d'impression, finition au lot chargé des travaux de peinture.
- Modèle de référence : « COMEC TCF 30 DEMM30-34 » ou de qualité équivalente.

### Localisation :

- Dimensions passage libre 400 x 400mm
  - Quantité prévisionnelle de base : 5 unités

### 1.23.2 Trappes d'accès Ei 30

Fourniture et mise en œuvre de trappes de visite de gaines Ei 30 (sous PV d'essais) :

- Cadre dormant en aggloméré type médium à peindre monobloc section 50 x 40 mm, recouvrement cloison 10 x 10 mm.
- Contre cadre médium de 70 x 28mm

- Portillon amovible sur contre feuillure, réalisé en panneau en aggloméré type médium 50 mm avec isolant laine de roche de 30mm
- Joints intumescents en périphérie et au droit des percements de batteuses.
- Joint isophonique pour isolement 34 dB(A).
- Fermeture par quatre batteuses manœuvrables par carré.

L'ensemble recevant une couche d'impression, finition au lot chargé des travaux de peinture.  
Modèle de référence : « COMEC MM60 NE » ou de qualité équivalente.

#### Localisation

- Dimensions passage libre 400 x 400mm, quantités de base
  - Quantité prévisionnelle de base : 5 unités

### 1.23.3 Trappes d'accès

Trappes d'accès format 400 x 400 de passage libre, trappes de visite réalisées en bois dans cadre en BER, fermeture par carré de condamnation.

- Dimensions passage libre 400 x 400mm, quantités de base
  - Quantité prévisionnelle de base : 5 unités

## 1.24 PROTECTIONS

### 1.24.1 Murs

#### 1.24.1.1 Décochoc H2O

Fourniture et pose de panneau de protection et d'habillage en milieu humide, base Decochoc H<sub>2</sub>O de SPM, en PVC rigide antibactérien, classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse.

Sa surface est légèrement texturée d'un grain fin et mat (de type grain « Hydr'X » de SPM) parfaitement adapté aux zones humides grâce à ses qualités déperlantes limitant le développement de tartre tout en assurant une résistance optimale aux rayures.

Épaisseur de 1,5 mm.

Afin de garantir l'étanchéité du système, les panneaux sont thermosoudés entre eux et à la remontée en plinthe PVC à l'aide d'un cordon de soudure du même coloris que le revêtement choisi..

Les connexions éventuelles avec d'autres matériaux sont effectuées avec un joint.

La résistance du panneau aux produits chimiques et aux tâches doit avoir été prouvée selon la norme NF EN ISO 26987 sur les produits de nettoyage usuels.

Coloris : au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Moulures de finition des parties supérieures des plaques. (profilé de finition)

Mode de pose : par encollage suivant prescription du fabricant. Le poseur devra au préalable s'être formé à la pose de ce système auprès du fabricant et fournira une attestation en ce sens au client.

**Localisation :** Toute hauteur dans les zones lavages par exemple

#### 1.24.1.2 Panneaux Décoclean (anti bactérien)

Fourniture et pose de panneau lisse de protection et d'habillage Decoclean de SPM en PVC rigide antibactérien, classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse. Sa surface est lisse. Sa longueur est de 3 m,

sa largeur de 1,30 m et son épaisseur de 2 mm. Pour limiter le nettoyage avant réception, un film de protection est exigé, il sera déposé sur prescription de l'architecte.

Les panneaux sont thermosoudés entre eux et à la remontée en plinthe PVC à l'aide d'un cordon de soudure du même coloris que le revêtement choisi.

Le niveau de décontamination atteint doit permettre l'utilisation du panneau dans les zones les plus sensibles en terme infectieux (Secteur 4 selon l'Institut Pasteur). La résistance du panneau aux produits chimiques et aux tâches doit avoir été prouvée selon la norme NF EN ISO 26987 sur les produits de nettoyage usuels. L'aptitude à la décontamination nucléaire selon la norme DIN 25415 / ISO 8690 doit être excellente. Pour l'installation dans les lieux où la contamination particulaire doit être parfaitement maîtrisée, la certification ISO classe 5 selon la norme ISO 14644 -1 est requise.

Moulures de finition des parties supérieures des plaques. (profilé de finition)

Coloris : au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Mode de pose : par encollage suivant prescription du fabricant.

**Localisation :** Toute hauteur dans les zones « hygiène » et dont entre autre les poteaux, les murs non revêtus de panneaux etc.

#### 1.24.1.3 Panneaux standard

Fourniture et pose de panneaux de protection et d'habillage mural de type **Décochoc** de Gerflor ou équivalent en PVC rigide, classé B-s2, d0 de résistance au feu et coloré dans la masse.

Epaisseur 2 mm.

Pose par encollage avec la colle acrylique et selon prescription du fabricant. Les joints entre panneaux sont réalisés avec un joint thermosoudé ou avec un joint silicone de couleur coordonné à la gamme des plaques

Moulures de finition des parties supérieures des plaques.

Coloris et teintes au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant y compris multiplicité de coloris en fonction du local à traiter

PM la préparation préalable des murs est prévue par le peintre

**Localisation :**

- en dossier de la paillasse humide (kitchenette) de la détente etc.

#### 1.24.2 Angles de murs

Fourniture et pose d'une cornière 90° adhésive en inox brossé 304L - qualité alimentaire- d'une largeur d'ailes de 50 mm (de type Profil'Inox 50 de SPM) constituée d'un profilé en inox d'une épaisseur 10/10e, muni de 2 bandes d'adhésif-mousse.

Finition brossée

Mode de pose : pose par adhésivage avec renfort de collage avec le mastic-colle universel du fournisseur

Sur toute hauteur

**Localisation :** Tous les angles saillants suivant plans et indications de l'architecte.

### 1.24.3 Portes

Certaines portes seront prévues protégées sur une ou deux faces et sur des hauteurs variables.

Le tableau de nomenclature des portes recense les portes traités ainsi que le dimensions

Sont prévues les protections suivantes

- Type Décochoc droite sur 1300mm hauteur
- Type Décochoc H2o sur toute hauteur
- Type Decoclean sur toute hauteur

La prestation comprend :

Fourniture et pose de panneau de protection et d'habillage en PVC rigide antibactérien, classé M1 (Bs2d0) collé sur toute la surface avec une colle Ad Hoc et coloré dans la masse.

épaisseur de 2 mm.

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

Mode de pose : par encollage suivant prescription du fabricant (support, colle et contexte d'application permettant le niveau Bs2d0).

### 1.24.4 Chasses roues

Des Chasses roue en inox sont prévus selon plans

Ils seront fixés au sol par platines vissées tamponnées.

Ils seront réalisés en acier inoxydable qualité 304

### 1.24.5 Poteaux de protection

Des poteaux inox 316 L de  $\varnothing$  80mm et de 1100mm hauteur seront prévus fixés au sol via des platines boulonnées et tamponnées au sol.

Ces poteaux destinés à protéger les chants des portes maintenue en position normalement ouverte.

Les extrémités supérieures des poteaux seront bouchonnées soit tête bombées selon principe suivant :



### 1.24.6 Protection portes coulissantes

Afin de protéger les vantaux coulissants pour leur débattement à l'ouverture, fourniture et mise en œuvre d'arceau de protection soit :

- ➡ Finition : aspect brossé
- ➡ Tube  $\varnothing$  : 76 mm
- ➡ Largeur arceau : 650 mm

- ➡ Longueur totale : 650 mm
- ➡ Hauteur hors sol : 650 mm pour les modèles sur platine

Fixation au sol par platines avec vis à tête plate dans des trous fraisés



### 1.25 JOINT DE DILATATION

Les joints de dilatation verticaux seront traités par le présent lot par profilés inox de type CS Steel, Dinac etc.

### 1.26 AGENCEMENT - MOBILIERS SECS

Pour rappel, tous les agencements seront obligatoirement de catégorie M3 et suivant impositions article U23 du règlement de sécurité incendie

#### 1.26.1 Passe paquets

Passe paquet en panneaux stratifiés compact avec façades doubles

Ils seront conçus comme suit :

Dimensions variables des cases selon plans

Mobilier réalisé intégralement (corps et portes) en stratifié massif d'épaisseur 10 mm, garanti en ambiance humide.

Charnières inox.

Visserie inox, invisible en façade.

Les portillons seront ferrés sur charnières automatiques, bouton de tirage en inox sur chaque porte

Le caisson sera posé au sol sur pieds vérins réglables en nylon armé de fibres de verre incorrodables avec plinthe de fermeture posée avec joint à lèvres

Coloris selon le choix de l'architecte suivant le nuancier

Toutes sujétions de fileurs et d'ajustage in situ.

Un porte étiquette par portillon.

### 1.27 AGENCEMENT PAILLASSES

#### 1.27.1 Paillasse stratifié compact

##### 1.27.1.1 Plan de travail

Les plans de travail et dossierets seront réalisés en panneaux stratifiés compact de type TRESPA soit panneaux stratifié compact haute pression (HPL) composé de fibres de bois ou cellulósiques et de résines thermodurcissables de type TRESPA® TOPLAB®

Épaisseurs variables en fonction de la composition retenue (épaisseur adaptées de 20 à 25mm)

Finition, surface, qualité et format défini en fonction du produit et de ses spécificités décrites plus loin.

Des dossierets seront prévus selon prescription. Ils seront droits et auront une hauteur minimale au-dessus du plan de travail de 100 mm

Des joints anti acides seront prévus en tous sens aux différentes jonctions.

Passe-câbles en inox de  $\varnothing$  80mm selon modèle suivant :



#### **1.27.1.2 Ossatures supports**

Les piètements sont constitués par des profilés métalliques en acier doux d'une section minimale de 30mm x 30mm protégés par résine époxy anti acide de couleur blanche. Assemblage par soudure et contreventement de l'ensemble afin de garantir une parfaite stabilité.

Les piètements seront reliés à la terre par liaison cuivre depuis l'attente laissée par l'électricien. Les piètements sont implantés à 10 cm des bords des plans de travail (passage des réseaux).

Le piètement, ainsi que toute la structure doit :

- être anticorrosion (ambiance humide)
- résister aux acides
- résister aux abrasions et aux chocs

Les pieds sont tous équipés de vérins réglables en acier inoxydable de 18/10 et d'un sabot en polyamide intercalé entre le vérin et le sol.

Les extrémités des tubes seront refermées par pièce d'acier soudé ou obturateur en matière plastique (PVC) adaptée

Les assemblages seront réalisés par de pièces métalliques inoxydables adaptées, permettant le retrait ou l'ajout des piètements, traverses, poteaux et consoles

Roulettes sous piètements des paillasses mobiles et vérin de réglages sous les paillasses fixes.

### **1.27.2 Paillasses Résines de synthèse**

#### **1.27.2.1 Plans de travail et équipements**

##### **PLAN HUMIDES – DIVERS PLANS RESINES**

Le plan de travail sera monolithe, réalisé en matériau de synthèse massif de 12 ou 13 m/m, de type CORIAN, ou équivalent, posé sur support aggloméré, résistant à l'humidité, de 25 m/m épaisseur, mélaminé teinte blanc

Rive apparente en résine formant retombée de 40 m/m (sauf spécifications différentes portées aux plans), les arrêtes seront arrondies tant en partie supérieure qu'en partie inférieure.



Pour les plateaux avec retours, les jonctions se feront par joints invisibles.

Des dossierets et retours seront prévus selon plan et description des compositions. Ils seront soit à congé soit droit et auront une hauteur minimale au-dessus du plan de travail de 100 mm. (excepté ceux pour lesquels les plans ou le CDPGF impose une hauteur différente)

Lorsque les dossierets ne sont pas prolongés par des crédences, le chant supérieur sera obligatoirement traité en arrondi selon détail architecte.

Les dossierets à congés seront obligatoirement **soudés** (et non collés).

Des joints silicones seront prévus en tous sens aux différentes jonctions.

Les coloris et teinte des résines seront au choix du Maître d'œuvre (type Elegant Grey, **sans limitation dans les coloris, gammes et finitions y compris multiplicité en fonction des locaux agencés**)

#### **1.27.2.2 Crédences**

Des crédences en panneaux de type DECOCHOC 2mm épaisseur seront prévues au-dessus des plans humides et selon indications portées dans le carnet de détail de l'architecte.

Classement feu M1 (Bs2d0)

Joints thermosoudés entre panneaux

D'une façon générale les crédences couvriront depuis le dessus des relevés jusqu'en sous face des meubles hauts. (ou selon prescription de hauteur portées aux plans)

Préalablement les supports seront prévus préparés par le présent lot (enduits de lissages, ponçages etc, préparation conformes au DTU 59.1)

Coloris et teintes au choix de l'architecte.

Tous les percements et réservations diverses pour les équipements électriques seront dus par le présent lot, découpes et implantations suivant instruction du lot électricité

#### **1.27.2.3 Equipements**

Cuves :

Les cuves seront réalisées en matériaux de synthèse. Elles seront **sans trop plein** et assemblées aux plans par intégration « à fleur ».

Elles seront rectangulaires de dimensions 580 x 446 x 205 profondeur, coloris designer white (réf sweet 871 de corian ou équivalent)

#### **1.27.2.4 Robinetteries :**

La robinetterie sera de type :

- ➔ Mitigeur de lavabo haut à équilibrage de pression SECURITHERM EP sur gorge (DELABIE)
- ➔ Mitigeur monotrou monocommande avec bec haut orientable H.180. Mitigeur livré avec 2 becs Inox déclinables.
- ➔ Sécurité antibrûlure totale : débit d'EC restreint en cas de coupure d'EF (et inversement).
- ➔ Cartouche céramique Ø 35 à équilibrage de pression avec butée de température maximale pré réglée.
- ➔ Corps et bec à intérieur lisse (limitent les niches bactériennes).

- ➔ Possibilité de réaliser aisément un choc thermique sans démontage du levier ni coupure de l'alimentation en eau froide.
- ➔ Débit limité à 5 l/min à 3 bar.
- ➔ Corps et embase en laiton chromé.
- ➔ Commande sans contact manuel par levier Hygiène L.185.
- ➔ Flexibles PEX F3/8" avec filtres et clapets antiretour.
- ➔ Fixation renforcée par 2 tiges Inox.
- ➔ Adapté aux personnes à mobilité réduite (PMR).
- ➔ Garantie 10 ans.
- ➔ Raccordement de la robinetterie + évacuation d'eaux usées à charge du présent lot (compris siphon de la cuve de laboratoire).

#### 1.27.2.5 Vidanges :

##### Cuves :

Vidage par bonde à grille, siphon chromé à culot démontable et raccordement sur attente du plombier par tube en polyéthylène.

#### 1.27.2.6 Raccordements :

Le lot plomberie est chargé de la réalisation des attentes ECS/EF et évacuations.

Depuis ces attentes, l'entrepreneur du présent lot devra tous les raccordements.

Sont donc prévus au lot plomberie :

- Attente ECS avec vanne d'arrêts ¼ de tour à 40 cm du sol
- Attente EF avec vanne d'arrêts ¼ de tour à 40 cm du sol
- Attente Evacuation sans siphon à 40 cm du sol

#### 1.27.2.7 Éléments fixes de rangement bas à porte

Les meubles bas seront constitués par des caissons en mélaminé hydrofuge de 18 m/m d'épaisseur.

Pose des caissons sur pieds comportant vérins de réglage.

Plinthes avec joint à lèvres recouvrant la totalité du chant inférieur des plinthes, plinthes clippées sur les pieds ci avant avec toutes façons de retour au droit des parties vues et pièces d'assemblage entre plinthes les reliant entre elles pour les solidariser.

Il sera prévu des tablettes mélaminées de 18 m/m hydrofuges, tous chants plaqués, posées sur taquets et réglables en hauteur. (1 cours de tablette par caisson à défaut de spécification dans CDPGF ou sur les plans).

Les façades seront réalisées en panneaux stratifiés, supports hydrofuges avec chants stratifiés, arrêtes abattues.

Façades par portes ferrées sur charnières automatiques invisibles soit permettant de recouvrir le chant des jouées des caissons tant en position ouverte que fermée. (L'ouverture sera donc limitée à 90°)

Freins à la fermeture des portes ou dômes de silence rapportés

Poignée fil en inox

Tapées rapportée sur le vantail de service dans le cadre de façades à deux vantaux (pas d'interstice vide)

Coloris et teintes des stratifiés suivant indications portés aux plans (origine de EGGER ou équivalent)

#### **1.27.2.8 Meubles hauts**

Meubles haut réalisés sur les mêmes concepts que les meubles bas, prolongement des meubles jusqu'au-dessus des faux plafonds + 10 cm afin de faire buter les faux plafonds ou suivant plans et détail

Tablettes sur taquets de réglages et crémaillères encastrées en aluminium

#### **1.27.2.9 Fileurs**

Tous les fileurs d'ajustement avec toutes découpe et façons à la charge du présent lot, tant latéraux qu'horizontaux.

### **1.27.3 Localisation et composition des ouvrages (et selon plans)**

#### **1.27.3.1 Repère 1 - Local 25 - Bureau zone 3**

- ➔ Paillasse sèche plans stratifié compact sur piétement
  - de 700 profondeur
  - de 800 profondeur
- ➔ Dossieret Stratifié compact de 100mm hauteur
- ➔ Passe câbles INOX ø 80mm

#### **1.27.3.2 Repère 2 - Local 18B - Soufflage**

- ➔ Paillasse sèche plans stratifié compact sur piétement
  - de 800 profondeur
- ➔ Dossieret Stratifié compact de 100mm hauteur

#### **1.27.3.3 Repère 3 - Local 18a - Bureau**

- ➔ Paillasse sèche plans stratifié compact sur piétement (profondeur variable)
  - de 700 à 800 profondeur y compris façon d'arrondi
- ➔ Dossieret Stratifié compact de 100mm hauteur
- ➔ Passe câbles INOX ø 80mm

#### **1.27.3.4 Repère 4 - Local 07 - détente**

- ➔ Plan sec
  - Mange debout en stratifié de 600mm profondeur, pose sur pieds cylindriques
  - Dossieret décochoc sur 35 hauteur y compris retour
  
- ➔ Plan humide

- Paillasse humides en résine de synthèse (profondeur 700mm)
- Cuve résine dimension (réf sweet 871 de corian ou équivalent) 580 x 446 x 205 profondeur, coloris designer white
- Robinetterie mitigeuse monocommande
- Raccordements plomberie sur attentes plombier
- Crédence posée sur plan de 550mm hauteur
- Retour de crédence (y compris sur meuble MO)
- Meuble bas deux portes de 120
- Meuble bas deux portes de 100
- Meuble haut à deux portes de 120
- Meuble haut à deux portes de 100
- Meuble colonne micro-onde dont 1 porte haute, 3 emplacements MO, une porte basse
- Joue d'habillage sur meuble colonne coté frigo
- Imposte de fermeture au-dessus des meubles hauts
- Ensemble de plinthes, fileurs, découpes etc.

**1.27.3.5 Repère 5 - Local 16 Conditionnement zone 2**

- ➔ Paillasse sèche plans stratifié compact sur piètement
  - de 750 profondeur
- ➔ Dossieret Stratifié compact de 100mm hauteur

**1.27.3.6 Repère 6 - Local 17 Bureau**

- ➔ Paillasse sèche plans stratifié compact sur piètement
  - de 800 profondeur
- ➔ Dossieret Stratifié compact de 100mm hauteur
- ➔ Passe câbles INOX ø 80mm

**1.27.3.7 Repère 7 - Local 02 Instruments gravage (plan)**

- ➔ Plan sec
  - Paillasse en stratifié compact (Trespa) (profondeur 1000mm) posé sur piètement H
  - Meubles de séparation par bloc étagères en Trespa dito (profondeur 300mm)
  - Ces caissons solidaires des paillasse et assemblée entre eux dos à dos par vis et douilles d'assemblage

**1.27.3.8 Repère 8 - Local 02 Instruments gravage (banque)**

Banque accueil

- ➔ Le plan de travail et la piste haute seront en stratifié compact
- ➔ Tablier de fermeture en panneaux stratifié
- ➔ Supportages par piètement dito plans sec et adaptés à la configuration de la banque (supportage des plan de travail, piste haute, tablier frontal, joues etc.)
- ➔ Jouées et habillages latéraux pour les faces vue en résine
- ➔ Façon de caisson entre piste haute et plan de travail selon, plans
- ➔ Passe câbles INOX ø 80mm (2 unités)

**1.27.3.9 Repère 9 - Local 01 Annexe gravage**

- ➔ Paillasse en stratifié compact (Trespa) en "L" (profondeur 800mm) posé sur piètement H
- ➔ Rayonnage par étagère sur crémaillères (3 cours de tablettes)
- ➔ Passe câbles INOX ø 80mm

**1.27.3.10 Repère 10 - Local 15 Lavage**

- ➔ Paillasse sèche plans stratifié compact sur piètement
  - de 800 profondeur

**1.27.3.11 Repère 11 - Local 23a - Libération**

- ➔ Paillasse sèche plans stratifié compact sur piètement
  - de 750 profondeur
- ➔ Dossieret Stratifié compact de 100mm hauteur

**1.27.3.12 Repère 12 - Local 20 Détente magasinier**

- ➔ Paillasse humides en résine de synthèse (profondeur 600mm)
- ➔ Cuve résine dimension (réf sweet 871 de corian ou équivalent) 580 x 446 x 205 profondeur, coloris designer white
- ➔ Robinetterie mitigeuse monocommande
- ➔ Raccordements plomberie sur attentes plombier
- ➔ Crédence posée sur plan de 550mm hauteur
- ➔ Retour de crédence
- ➔ Meuble bas deux portes de 100
- ➔ Joue d'habillage sur coté vu
- ➔ Ensemble de plinthes, fileurs, découpes etc.

**1.27.3.13 Repère 13 - Local 23a - Libération zone 3**

- ➔ Paillasse sèche plans stratifié compact sur piètement
  - de 750 profondeur
- ➔ Dossieret Stratifié compact de 100mm hauteur

## **1.28 EQUIPEMENTS SANITAIRES**

### **1.28.1 Patère**

Fourniture et pose de patères murales soit patère une branche inox. Fixation par vis et trou tamponné

#### **Localisation**

Une patère par WC et une dans chaque douche

### **1.28.2 Miroirs simples**

Miroir en glace 5 m/m à bords polis, comportant une argenture plastifiée spéciale locaux humides.

Pose à l'adhésif double face sur support contreplaqué fixé lui-même aux murs

Façon d'un joint d'étanchéité entre le bas du miroir et l'appareil sanitaire par joint spécifique translucide.

**Localisation :** au droit des lavabos