

**79 – SAINT MAIXENT L'ECOLE – Quartier COIFFE – ENSOA**  
**Extension du bâtiment restauration**

**Marché alloti – Lot n°1 : CLOS ET COUVERT/SECOND-OEUVRE**

**ST07 – MENUISERIES INTERIEURES**



# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES MENUISERIE BOIS</b>	<b>3</b>
1.1	Normes et règlements	3
1.2	Nature des matériaux	6
<b>2</b>	<b>BLOC PORTE INTERIEUR</b>	<b>7</b>
2.1	Généralités	7
2.2	Portes isophoniques	8
2.3	Portes coupe-feu	8
2.3.1	Bloc-porte coupe-feu ½ heure	8
2.3.2	Porte 2 vantaux coupe-feu ½ heure	9
2.4	Porte DAS	9
2.5	Oculus	10
2.6	Serrure	10
2.7	Divers	10
<b>3</b>	<b>MENUISERIE INTERIEURE BOIS</b>	<b>11</b>
3.1	Habillages divers	11
3.1.1	Dilatation	11
3.2	Protections	11
3.2.1	Protection murale	11
3.2.2	Protection des angles	12
3.2.3	Protection des portes	12
3.3	Trappes	13
3.3.1	Trappe coupe-feu	13
<b>4</b>	<b>EQUIPEMENTS SANITAIRES</b>	<b>13</b>
4.1	Cloisonnement	13
<b>5</b>	<b>Signalétique intérieure</b>	<b>14</b>
5.1	Plaquette de numérotation des locaux	14
5.2	Plaque de porte	14
5.3	Panneau directionnel	15
5.4	Panneau d'évacuation	15
5.5	Signalétique extérieure	16

# 1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES MENUISERIE BOIS

## 1.1 Normes et règlements

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables dont notamment les suivants :

### DTU :

DTU 34.1 : Ouvrages de fermeture pour baies libres  
- NF P 25-201-1 et 2

DTU 36.5 (parties 1 et 2) : mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures (annule et remplace les DTU 36.1; 37.1 et 37.2)  
- NF DTU 36.5 P1-1, 1-2, 2 et 3

DTU 39 : Travaux de Vitrerie - Miroiterie  
- NF DTU 39 P1-1 (indice de classement P 78-201-1-1)  
- NF DTU 39 P1-2 (indice de classement P 78-201-1-2)  
- NF DTU 39 P2 (indice de classement P 78-201-2)  
- NF DTU 39 P3 (indice de classement P 78-201-3)  
- NF DTU 39 P4 (indice de classement P 78-201-4)  
- FD DTU 39 P5 (indice de classement P 78-201-5)

DTU 59.1 : Travaux de peinture des bâtiments  
- NF P 74-201-1 et 2

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des normes qui lui sont applicables dont notamment les suivantes :

### Préservation des bois :

NF EN 351-2 : Préservation - Traitement préventif - Directives  
NF EN 351-1 : Traitement préventif - Attestation  
NF EN 335-2 : Définition des classes - Spécifications minimales de préservation à titre préventif. Panneaux à base de bois - Aspects généraux  
NF B 54-200 : Panneaux décoratifs plaqués bois - Définition et classification -  
NF B 54-201 et XP B 54-202 : Aspect des faces – Spécifications

### Contre-plaqués :

NF B 54-150 : Classification - Désignation  
NF B 54-160 : D'usage général - Caractéristiques dimensionnelles  
NF B 54-161 : Panneaux extérieurs - Spécifications  
NF EN 313-1-2 : Classification et terminologie  
NF EN 635-1-2-3 : Classification selon l'aspect des faces.

### Panneaux de particules et de fibres :

NF B 54-100 : Définition - Classification  
NF B 54-110 : Caractéristiques dimensionnelles  
NF B 54-111 : Usage en milieu sec - Spécifications  
NF B 54-112 : Usage présentant des risques d'exposition à l'humidité - Spécifications  
NF B 54-113 : À surfaces mélaminées - Spécifications  
NF EN 309 : Définition et classification

## NF EN 316 : Définition - Classification et symboles

### Menuiseries en bois :

NF B 53-510 : Bois de menuiserie - Nature et qualité

NF B 52-001-4 : Règles d'utilisation du bois dans les constructions

NF P 23-101 : Terminologie

NF EN 942 : Classification de la qualité esthétique et définition des caractéristiques du bois dans les produits de menuiserie massive

### Portes :

NF P 01-005 : Dimensions des portes à vantaux battants

FD P 20-310 : Guide pour les performances de résistance à l'effraction des blocs-portes

NF P 20-311 : Spécifications techniques de résistance à l'effraction

XP P 20-315 : Performances des portes et blocs-portes

XP P 20-320 : Définition des performances associées aux rôles

NF P 20-511 : Mesurage des défauts de planéité générale des vantaux

NF P 50-512 : Mesurage des dimensions et des défauts d'équerrage des vantaux

NF P 20-514 : Comportement des vantaux placés entre 2 climats différents

NF P 20-520 : Mesurage des défauts de planéité locale des vantaux

NF P 23-300 : Dimensions des vantaux de portes intérieures

NF P 23-301 : Blocs-portes palières - Caractéristiques générales

NF P 23-302 : Portes planes intérieures - Caractéristiques générales

NF P 23-303 : Portes planes intérieures de communication - Spécifications

NF P 23-304 : Portes planes intérieures palières - Spécifications

NF P 23-306 : Blocs-portes palières - Spécifications minimales

NF P 23-307 : Vantaux plans de portes palières performantes - Spécifications

FD P 23-444 : Portes de cave

NF P 23-501 : Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu - 1/4 d'heure

NF P 23-502 : Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu - 1/2 heure

### Articles de ferrage – Quincaillerie :

NF P 26-101 / 301 / 314 / 315 / 409 / 412 / 414 / 428 / 431 et 432 : Serrures de bâtiment – Dispositifs anti panique

NF P 26-313 / 405 / 410 et 411 : Béquilles et accessoires

NF P 26-306 : Paumelles

NF P 26-102 / 103 / 303 et XP P 26-429 : Crémones - Crémones multipoints - Crémones verrous

XP P 26-430 : Ferrures oscillo-battants dites crémones OB

NF P 26-316 : Ferme-porte à freins - Spécifications

NF P 26-317 : Pivots à frein hydraulique au sol

NF P 26-401 : Pattes à scellement

NF P 26-402 : Équerres

NF P 26-403 : Verrou à entailler et à gâche plate

NF P 26-304 / 309 et 312 : Articles de quincaillerie

NF P 26-315 : Dispositifs anti panique

NF P 27-401 : Pièces d'appui et seuils en fonte

NF P 27-815 : Chevilles métalliques à expansion

NF E 25-XXX : Visserie – Boulonnerie

### Vitrerie :

NF B 32-002 et NF B 32-003 : Verre étiré - Verre coulé - Glace

NF P 78-301, NF P 78-302, NF B 32-500, NF P 78-303, NF P 78-304 et NF P 78-305 : Verre armé - Verre trempé –

Verre feuilleté

NF P 78-455 : Vitrages isolants  
NF P 85-301 : Profilés en caoutchouc

Protection contre la corrosion des ferrures et autres éléments accessoires en métal ferreux :

NF A 36-321 et NF A 91-121 : Galvanisation par immersion dans le zinc fondu, selon classes de galvanisation  
NF EN 22063 : Revêtements métalliques et inorganiques - Projection thermique zinc -Aluminium et alliages  
NF A 91-201 : Métallisation par projection d'une couche de zinc et toutes les normes énumérées aux différents DTU concernés, et plus particulièrement à l'Annexe 6 du DTU 36.1 Garde-corps  
NF P 01-012 : Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps  
NF P 01-013 : Essais des garde-corps - Méthodes et critères

Signalétique intérieure :

Les travaux seront exécutés conformément aux documents, références indiqués dans les généralités et notamment ceux énumérés ci-après :

- DTU 36.1 Menuiseries bois
- DTU 37.1 Menuiseries métalliques
- DTU 39.1 Vitrierie
- Normes AFNOR s'appliquant aux divers éléments composant les ouvrages.
- Norme NF C 15.100
- Les lois, décrets, arrêtés, règlements et circulaires en vigueur à l'époque de la passation du marché.

Autres textes à respecter :

Règles professionnelles acceptées par l'AFAC concernant le présent lot.  
Règles professionnelles concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints.  
Règles UNPVF.

Marques de qualité :

Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du présent lot, faisant l'objet d'une marque NF, d'un label ou d'une certification AIMCC, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante.

Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernées.

Marque NF

Contre-plaqués :

NF-CTB-S : pour emploi en milieu sec.  
NF-CTB-H : pour emploi en milieu présentant des risques d'exposition temporaire à l'humidité.  
NF-CTB-X : pour emploi à l'extérieur.  
NF-M1 et M2 : concernant la réaction au feu.  
NF-CTB-RH : pour emploi de panneaux MDF en intérieur présentant des risques d'humidifications.

Portes planes : Marque NF-SNFQ  
Articles de quincaillerie et de ferrage.  
Certification AIMCC

Vantaux de portes planes : NF-CTB 01-07.  
Blocs-portes intérieurs : NF-CTB 01-113.  
Produits de traitement du bois : CTB-P+ 05.08.  
Bois traités : CTB-B+ 05.07.  
Panneaux de particules pour usages d'humidité temporaire : CTB-H 05.01.  
Panneaux de particules pour usages en milieu sec : CTB-S 05.01.  
Panneaux de contreplaqué pour emplois extérieurs : NF-CTB-X 01.06.

Articles de quincaillerie : NF-quinc. 01.08.

Serrures de bâtiment : A2P 20.01.

Labels et autres :

FASTE : blocs-portes intérieurs - Classement des performances au feu, acoustiques, de stabilité et de perméabilité à l'air, thermiques et à l'effraction.

ACERFEU : résistance au feu.

A2P 1 à 3\* : système de prévention contre le vol et l'incendie.

CEKAL : vitrages isolants.

GTFI : produits de traitement ignifugé.

SNJF : matériau pour joints de calfeutrement.

EUROCLASSES : classement des matériaux selon leur réaction au feu.

**Notice STD et RT2012 :**

**Les travaux, objet du présent lot seront exécutés conformément aux notices STD et RT 2012 présentes annexes du présent marché.**

## **1.2 Nature des matériaux**

Toutes les menuiseries seront en sapin, selon les prescriptions du présent document.

Les huisseries seront en bois exotique ou en sapin selon description du lot.

Tous les bois seront de 1ère qualité, de classe A pour ceux destinés à rester apparents, de classe B pour ceux destinés à être peints.

Ils ne devront présenter aucune trace d'épaufrure, de gerçure, piquûre ou nœud pouvant compromettre leur bonne conservation.

Les contreplaqués, lattés, panneaux de particules correspondront aux spécifications des normes françaises.

Ils seront parfaitement plans et leurs faces ne présenteront aucun défaut.

Le degré d'humidité sera compatible avec la bonne conservation des panneaux.

Ils posséderont les labels CTBX (contreplaqués) et CTBH (particules).

Les bois seront traités par bain dans une solution hydrofuge, insecticide et fongicide agréée ayant reçu le label de qualité CTBF.

Cette protection devra en outre être compatible avec les travaux de peinture définis au lot peinture.

Les menuiseries seront stockées sur le site, dans le bâtiment, pour l'équilibre hygrométrique avec l'environnement intérieur de la construction. Le stockage sous plastique ou bâche ne sera pas utilisé.

Les menuiseries seront entreposées avec cales ou autre dispositif, pour éviter toutes déformations.

Toutes les portes recevront un canon de sûreté avec les clés nécessaires au développement du chantier, pendant toute la durée des travaux.

Ces clés seront fournies à toutes les entreprises sur le site.

Le titulaire du présent lot est responsable des clés jusqu'à la réception.

Il devra faciliter l'accès des locaux aux autres corps d'état pour leur permettre d'effectuer normalement les travaux qu'ils ont à exécuter.

La perte d'une clé de sûreté entraînera le changement de serrure aux frais de l'entrepreneur.

Les clés de sûreté définitives seront mises en place sur canons correspondants, le jour de la réception des travaux.

Le titulaire du présent lot est responsable des clés jusqu'à la réception. Il devra faciliter l'accès des locaux aux autres corps d'état pour leur permettre d'effectuer normalement les travaux qu'ils ont à exécuter. La perte d'une clé de sûreté entraînera le changement de serrure aux frais de l'entrepreneur.

Tous les articles de quincaillerie destinés au ferrage des menuiseries seront des articles du commerce de toute première qualité de marque hautement réputée et agréée par le Maître d'Œuvre.

Ils porteront le label SNFQ. Des échantillons seront remis au Maître d'Œuvre et conservés au bureau de chantier afin de servir de comparaison avec les fournitures définitives.

Les éléments de quincaillerie qui ne sont pas demandés en laiton, métal inoxydable, métal chromé, etc... seront imprimés avant la pose au minium de plomb sur toutes les faces.  
Les fixations des pièces se feront au moyen de vis à tête fraisée, l'emploi de fausses vis dites "vis à garnir" étant absolument interdit.  
La fixation des éléments en métal inox ou chromé apparent se fera à l'aide de vis en métal correspondant.  
L'entrepreneur prendra connaissance des travaux des autres corps d'état, et ne pourra élever aucune réclamation pour la gêne que ces travaux pourraient lui créer.

#### Usinage des bois - assemblages :

Les éléments de bois seront toujours d'une seule pièce dans la longueur.  
Les abouts apparents seront soigneusement ragrés.  
Les chevillages seront effectués par chevilles en bois durs, secs ou par chevilles métalliques.  
Les colles employées devront être résistantes à l'eau, insensibles aux actions de l'humidité, ainsi qu'aux attaques de moisissures ou de champignons.  
Elles ne devront pas laisser de tâches sur le bois ni altérer en quoi que ce soit les vernis.  
Toutes les entailles destinées à recevoir des pièces de quincaillerie, seront d'une parfaite exécution.

## **2 BLOC PORTE INTERIEUR**

### **2.1 Généralités**

#### Organigramme des clés :

Le titulaire du présent lot devra établir l'organigramme des clés de l'ensemble de l'établissement.  
Cette prestation concernera la totalité des portes pourvues de verrouillage, pour l'ensemble des lots concernés :

- le présent lot,
- les menuiseries extérieures,
- la serrurerie,
- les cloisons isothermes,
- etc....

A ce titre, le titulaire du présent lot devra :

- la fourniture et pose des cylindres à installer dans les portes prévues à son marché,
- la fourniture et mise à disposition des autres corps d'état pour les autres cylindres faisant partie de l'organigramme.

La définition de cet organigramme sera établie en étroite collaboration avec le Maître de l'ouvrage sur la base de :

- 1 passe général,
- 1 passe partiel par service (à raison de 3 services).

Les clés de sûreté définitives seront mises en place sur canons correspondants, le jour de la réception des travaux.

Dans le cadre des normes pour accessibilité handicapé, il est prévu un réglage des fermes-porte de sorte que l'effort à fournir soit inférieur ou égal à 50 N.

Les ferme-portes seront posés en applique intérieur du local avec bras à coulisse anti-vandalisme.  
Ils posséderont un frein à l'ouverture et à la fermeture, et à-coup final.  
Ils seront prévus pour une pose sur porte pare-flamme et porte coupe-feu ; PV à fournir.

#### Généralité blocs portes :



Pour l'ensemble des blocs porte intérieurs décrit ci-dessous :

- Huisserie en bois exotique de section suffisante pour chapeauter les cloisons,
- Vantail finition pré-peint,
- Porte ferrée par 3 paumelles,
- Serrure bec de cane à mortaiser pour les portes de distribution courante,
- les serrures munies de cylindre seront des cylindres sur organigramme,
- Béquillage sur rosace, finition Chrome velours,
- Butée de porte assortie au béquillage, modèle à fixer en plinthe pour faciliter le nettoyage,
- Ferme porte à coulisse pour les portes avec annotation FP,
- Cylindre profil européen sur combinaison avec 3 clés fournies par cylindre à clé in-copiable. Livré avec carte de propriété. Chaque cylindre sera sur organigramme.

## **2.2 Portes isophoniques**

### **Bloc porte isophonique 40 db. PF 1/2h :**

Fourniture et pose d'un bloc-porte à indice d'affaiblissement acoustique 40 dB comprenant :

- Huisserie à recouvrement en bois exotique à peindre,
- Porte à un vantail, constituée d'une âme pleine composite, revêtu sur chaque face d'un parement en panneau fibre de bois dur,
- Joints isophoniques intégrés aux huisseries, sur la totalité de leur développé, et joint de seuil double lèvre en ligne basse, encastré dans le panneau de la porte,
- Epaisseur 40 mm env, finition prépeint,
- La porte sera ferrée par 4 paumelles de 130x86,
- Chaque porte sera équipée d'une serrure à bec de cane à mortaiser avec pêne dormant demi-tour commandée par canon européen double entrée sur organigramme,
- Béquille double selon modèle cité en généralités de bloc porte,
- PV de classement au feu PF 1/2h à fournir à la réception,
- Dimensions : 93 x 204cm.

#### **PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :**

L'implantation des huisseries avec le traçage des cloisons est prévu au lot cloison sèches.

A cet effet, l'entreprise se mettra en relation avec les entreprises chargées des cloisonnements, de quelque nature qu'ils soient.

Fixations aux parois en nombre suffisant pour assurer à l'ensemble une parfaite tenue.

La prestation comprendra la protection nécessaire des ouvrages, ainsi que leur nettoyage final.

Les huisseries recevront une couche d'impression Imprimur et ponçage fin au papier de verre avant la pose.

#### **Localisation :**

***Pour les portes des WC femmes et hommes***

## **2.3 Portes coupe-feu**

### **2.3.1 Bloc-porte coupe-feu ½ heure**

#### **Bloc-porte coupe-feu 1/2 heure de 0.93 x 2.04 m + FP :**

**DIMENSIONS ET REFERENCES :**

Huisserie en bois exotique à peindre, huisserie à recouvrement.

Porte à un vantail coupe-feu 1/2 heure à âme pleine.

Epaisseur 40 mm, finition prépeinte.

La porte sera ferrée par 4 paumelles de 140 x 7 mm.

Serrure mortaisée avec bec de cane et pêne dormant, canon européen sur organigramme de l'établissement.

Béquille double selon chapitre généralisé.

Butée de porte assortie.



Jointts gonflants intégrés aux huisseries, sur la totalité de leur développé.

Ferme porte type à coulisse.

PV de la porte coupe-feu à remettre à la maîtrise d'œuvre lors de la livraison des éléments sur chantier.

**PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :**

L'implantation des huisseries est à la charge des présents travaux.

Fixations aux parois en nombre suffisant pour assurer à l'ensemble une parfaite tenue.

La force des ferme-portes sera définie en fonction du type de battant installé.

Les jointts gonflants seront sans discontinuité, en conformité avec le P.V. de la porte.

La prestation comprendra la protection nécessaire des ouvrages ainsi que leur nettoyage final.

**Localisation :**

***Pour les porte de la laverie-entretien***

### **2.3.2 Porte 2 vantaux coupe-feu ½ heure**

**Porte 2 vantaux coupe-feu 1/2 heure de 1.80 x 2.04m :**

**DIMENSIONS ET REFERENCES :**

Fourniture et pose d'un bloc-porte de 146 x 204cm, PF 1/2 heure, comprenant :

- huisserie en bois exotique, à peindre ;

- cadre du vantail en bois exotique ;

- âme en panneaux de particules ;

- parement en MDF finition prépeint ;

Epaisseur 40 mm, jonction des vantaux à feuillure

- Vantail semi-fixe pourvu d'une crémone référence VEOLIS des Ets VACHETTE ou équivalent, à béquille rotative à 90° réversible ;

- Ferme-porte à coulisse ;

- Sélecteur de fermeture des vantaux, de modèle assorti aux garnitures précédentes.

Chaque vantail de la porte sera ferrée par 4 paumelles de 130 x 86 mm. par vantail,

Le vantail de service sera équipée d'une serrure à bec de cane à mortaiser avec canon européen sur organigramme.

Béquille et canon selon article de généralités.

PV de la porte pare-flamme à remettre à la maîtrise d'œuvre lors de la livraison des éléments sur chantier.

**PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :**

L'implantation des huisseries est à la charge des présents travaux.

A cet effet, l'entreprise se mettra en relation avec les entreprises chargées des cloisonnements, de quelque nature qu'ils soient.

Fixations aux parois en nombre suffisant pour assurer à l'ensemble une parfaite tenue,

Les jointts isophoniques seront de longueur continue, sans rehausse,

La prestation comprendra la protection nécessaire des ouvrages ainsi que leur nettoyage final.

**Localisation :**

***Entre la circulation existante et l'extension***

### **2.4 Porte DAS**

**Porte 2 vantaux simple action :**

**DIMENSIONS ET REFERENCES :**

Porte DAS conforme à la norme NF S 61.937.

Fourniture et pose de bloc-porte pare-flamme 1/2h en simple action à 2 vantaux inégaux.

Huisserie en bois exotique, vantaux à âme pleine, épaisseur 40 mm, finition prépeinte.

Les portes seront ferrées par 4 paumelles renforcée par vantail.

Portes normalement en position ouvertes, fermeture par bandeau en applique côté paumelles raccordé au SSI avec électro-mécanique sur chaque vantail ; compris l'ensemble des accessoires complémentaires nécessaires.

Poignée de tirage fixe sur chaque vantail, côté paumelles.

Joint intumescent gonflant au pourtour, pour degré coupe-feu demandé.

Fourniture et mise en place de 2 ventouses 24 ou 28 Vcc type à rupture, pose au mur avec boîtier de raccordement incorporant un bouton de réarmement.

Ventouses raccordées sur la détection incendie.

Dimensions : 1.80 x 2.04m.

#### **PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :**

L'implantation des huisseries est à la charge des présents travaux.

A cet effet, l'entreprise se mettra en relation avec les entreprises chargées des cloisonnements, de quelque nature qu'ils soient.

Fixations aux parois en nombre suffisant pour assurer à l'ensemble une parfaite tenue.

La nature des ventouses sera réalisé en coordination avec le lot détection incendie pour compatibilités avec la détection existante.

Les joints gonflants seront sans discontinuité, en conformité avec le P.V. de la porte.

La prestation comprendra la protection nécessaire des ouvrages ainsi que leur nettoyage final.

#### **Localisation :**

***Entre la circulation existante et l'extension (côté zone de distribution)***

## **2.5 Oculus**

### **Intégration d'oculus de porte :**

#### **DIMENSIONS ET REFERENCES :**

Intégration d'un oculus dans le vantail de porte et maintenu en place par parclose en bois dur intégré aux composants de la porte,

- pour portes PF 1/2 h, vitrage TRAVEL

Dimensions de vision 750 x 350 mm

#### **PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :**

- cadre bois dur sans saillie,

- coupes d'onglet aux angles,

- vitrages intégrés selon les prescriptions du fabricant pour maintien du PV de la porte.

#### **Localisation :**

***Dans chaque vantail de la porte DAS décrit ci-dessus***

## **2.6 Serrure**

Fourniture de cylindre pour les autres lots

Fourniture de cylindre et mise à disposition des autres corps d'état ayant des serrures dont le cylindre fait partie de l'organigramme établi par le présent lot.

#### **Localisation :**

***Pour toutes les portes munies de cylindre des lots :***

- menuiserie extérieure,

- serrurerie.

## **2.7 Divers**

### **Poignée de tirage**

Fourniture et mise en œuvre d'une poignée de tirage permettant de rabattre la porte sur soi dans chaque WC handicapés Poignées assorties à celles mise en œuvre de part et d'autres, de type poignée tubulaire. Poignées sur rosaces métalliques, inclus fixations en acier inoxydable. Hauteur de mise en œuvre selon normes handicapés. Compris toutes sujétions.

**Localisation :**

***Côté WC, pour chaque WC accessible aux PMR***

**Détalonnage de porte pour ventilation :**

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Réalisation de détalonnage de porte afin de créer un passage d'air en partie basse du vantail des portes. Epaisseur environ 20 mm à vérifier par le bureau d'étude fluide et l'entreprise.

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :

A mettre en œuvre selon demande du bureau d'étude fluide et suivant les portes demandées. Une finition parfaite sera demandée.

**Localisation :**

***Pour chacune des portes des locaux ventilés***

### **3 MENUISERIE INTERIEURE BOIS**

#### **3.1 Habillages divers**

##### **3.1.1 Dilatation**

**Joint de dilatation en aluminium :**

Fourniture et mise en œuvre d'un joint de dilatation en aluminium pour jonction de deux parois verticales intérieure.

Largeur de l'ouverture à boucher 40mm environ correspondant à l'épaisseur de la dilatation de structure entre bâtiments.

Modèle droit ou d'angle selon le type de liaison.

Fixation par chevillage de part et d'autre et utilisation de visserie inox.

Pose parfaitement verticale en mur.

Ajustement parfait dans le cas de liaison avec un joint de dilatation en plafond.

**Localisation :**

***Pour habillage des joints de dilatation de structure, y compris en sous-face de poutres et linteaux***

#### **3.2 Protections**

##### **3.2.1 Protection murale**

**Protection murale :**

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Fourniture et pose de plaques de protection murale PVC rigide texturées teintées dans la masse, pour protection des soubassements.

Surface légèrement grainée.

Epaisseur : 2 mm

Anti-chocs et coloré dans la masse. Teinte au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Bords chanfreinés arrondis en partie haute.

Classement au feu : B-s2-d0.

Hauteur à poser au-dessus la plinthe : 1.30 HT

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :

- Pose par encollage conformément aux recommandations du fabricant.

- Compris tous ajustement soigné autour des menuiseries et découpes pour passage de prises.

Finitions en partie basse, partie haute et entre plaque par joint acrylique de couleur identique à la plaque.

**Localisation :**

***En sous-bassement du mur de façade le long des équipements du local service et en soubassement de la cloison de la laverie donnant sur la salle de restauration***

### **3.2.2 Protection des angles**

**Protection d'angle adhésive inox :**

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Fourniture et pose de protection d'angle adhésive en inox brossé, agréé alimentaire.

Constitué d'un profilé en inox de 10/10ème muni de 2 bandes d'adhésif-mousse, avec ailes légèrement biseauté dimensions : 50 x 50 mm du sol au plafond.

Éléments de longueur 2.50m.

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :

Les préconisations de pose du fabricant devront être respectées.

Complément par un cordon de mastic-colle universelle.

**Localisation :**

***Pour les angles saillant sur cloisons en plaques de plâtre***

### **3.2.3 Protection des portes**

**Protection de 1/2 porte décorative :**

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Fourniture et pose d'une plaque de protection adhésive en panneaux PVC antibactérien rigide, avec pliage pour protection des chants.

Protection du chant inférieur contre les remontées d'eau avec pliage en forme de U.

Surface légèrement grainée, classé M1 de 2 mm d'épaisseur coloré dans la masse et découpable sur mesure.

4 modèles de forme standard.

Coloris au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :

Fixation par double encollage néoprène, pose conforme aux recommandations du fabricant.

Application sur chaque face du vantail.

**Localisation :**

***Pour les portes de la laverie***

**Protection d'hubrisserie :**

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Fourniture et pose de profils de protection et d'habillage d'hubisserie réalisé à partir de panneaux de PVC antibactérien rigide.

Classement : Bs2d0 ; coloré dans la masse de 2mm d'épaisseur.

Profil thermoformé permettant de s'adapter à la forme de l'hubisserie.

Une feuillure sera ménagée dans l'hubisserie pour y encastrer le panneau d'habillage.

Hauteur : identique à celle de la protection du bas de vantail.

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :

- Pose conforme aux recommandations du fabricant par collage,
- Teintes au choix de l'architecte.

**Localisation :**

***Dito ci-dessus.***

### **3.3 Trappes**

#### **3.3.1 Trappe coupe-feu**

**Trappe verticale :**

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Fourniture et pose de trappe verticale CF 1 heure de 60 x 60 cm.

Huisserie en bois exotique au 4 sens à simple feuillure.

Vantail à âme en panneau d'anas de lin de 50 mm d'épaisseur ferré par 2 paumelles de 160 x 80mm.

Le cadre et l'âme sont revêtus sur chaque face par un panneau de fibres de bois dur de 3 mm d'épaisseur.

Contre feuillure aux 4 sens.

Joints intumescents périphérique collés en usine sur huisserie.

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :

Fermeture par serrure.

Ensemble prêt à peindre.

**Localisation :**

***Selon demande des lots techniques, pour accès aux différents réseaux.***

## **4 EQUIPEMENTS SANITAIRES**

### **4.1 Cloisonnement**

**Cabine sanitaire :**

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Fourniture et pose de cloison cabine y compris portes, refends et meneaux de façade réalisés stratifié massif de 10 mm d'épaisseur.

Panneau traité hydrofuge label CTBH.

Inclus pièces d'assemblage (étriers et équerres en inox) laqué noir, liaison et contreventement de l'ensemble.

Pieds vérin, paumelles multifonctionnelles en nylon (2 par porte).

Verrou coulissant à targette avec voyant libre/occupé, dé condamnable de l'extérieur par clé carré.

Dimension selon plans :

- hauteur : 1860 mm + vide au sol de 100 à 140 mm,
- porte, hauteur 1760 mm,

- longueur suivant plans.

Coloris au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

#### **PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :**

Fixation au mur de fond par trois étriers dont un étrier inférieur supportant le refend. Assemblage des meneaux de façade sur refends et murs d'extrémité par 4 équerrres.

Liaison et contreventement de l'ensemble par bandeau en aluminium anodisé de forte section (50 mm x 30 mm) disposé en cimaise sur façade et refends d'extrémité.

#### **Localisation :**

***Pour le cloisonnement des cabines WC du bloc sanitaire femmes et hommes***

## **5 SIGNALÉTIQUE INTERIEURE**

### **5.1 Plaquette de numérotation des locaux**

Il sera fourni et posé des plaquettes en plastique polyméthacrylate coulé, d'aspect noir brillant collées sur plaque en plexiglas incolore. Chaque plaquette de dimension 50 mm x 30 mm, comportera la numérotation du local (5 chiffres). Hauteur des caractères : 20 mm. La couleur du lettrage sera blanc. Fixation sur l'hubriserie et centré.

Le plan de numérotation des locaux sera fournis en phase EXE.

Exemple : bâtiment 0231, local 10 au RDC : 0050-00-010.

#### **Localisation :**

***Elles seront fournies pour l'ensemble des portes intérieures et extérieures du bâtiment.***

### **5.2 Plaque de porte**

#### **Signalétique et pictogramme :**

##### **DIMENSIONS ET REFERENCES :**

Fourniture et pose d'une signalétique sous forme de plaque en Plexiglas à coller et à visser sur les portes concernées pour signalisation dans une zone sanitaire.

Fond argent, texte et pictogramme noir.

Impression au verso de la plaque, à charge de l'entreprise.

Dimensions : 170 x 40ht mm.

#### **PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :**

Fourniture et pose soignée.

Prototype à soumettre au maître d'œuvre.

#### **Localisation :**

**Pour les portes de la laverie**

### **Plaque de porte en plexiglas. 45 x 170mm :**

##### **DIMENSIONS ET REFERENCES :**

Fourniture et pose d'une signalétique sous forme de plaque en Plexiglas à coller et à visser sur les portes concernées.

Fond argent, texte et pictogramme noir.

Impression au verso de la plaque, à charge de l'entreprise.

Dimensions : 45 x 170ht mm.

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :  
Fourniture et pose soignée.  
Prototype à soumettre au maître d'œuvre.

**Localisation :**

**Pour chaque porte d'entrée à un espace sanitaire homme et sanitaire femmes**

### **5.3 Panneau directionnel**

**Panneau directionnel intérieur :**

**DIMENSIONS ET REFERENCES :**

Fourniture et pose de panneaux directionnel intérieur.  
Profil en aluminium anodisé et embouts chromé.  
Feuille de protection en plexiglas antireflet et amovible permettant d'insérer la feuille d'information  
Compris insert en papier glacé avec inscription selon directives du maître d'ouvrage.  
Prototype à soumettre au maître d'œuvre.  
Dimensions : 420 x 140ht mm.

**PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :**

Pose sur mur ou cloison, comprise toute quincaillerie,  
Disposition à faire confirmer par le maître d'ouvrage.

**Localisation :**

**Dans l'accueil élèves existant.**

### **5.4 Panneau d'évacuation**

**Panneaux plan d'évacuation :**

Fourniture et pose de panneaux plastifiés dans cadre aluminium.

Le plan comportera les informations suivantes :

- Le plan du niveau ainsi que le repère où le plan sera accroché,
- Le fléchage des différents itinéraires d'évacuation,
- Les issues,
- Implantation des équipements de sécurité,
- Extincteurs,
- RIA, BBG (boîtier bris de glace),
- Commandes de désenfumage,
- Coupure des énergies,
- Locaux techniques,
- Consignes en cas d'incendie et d'évacuation ainsi que les consignes de prévention,
- Localisation de la zone de mise en sécurité (point de rassemblement),
- Nom des responsables évacuation.

Ensemble conforme à la norme NF X08-070 de juin 2013.

Position selon réglementation et accord du maître d'ouvrage.

**Localisation :**

**A répartir dans l'ensemble de l'établissement.**



## 5.5 Signalétique extérieure

### Plaque de numérotation « G2D » du bâtiment

Il sera fourni et posé au titre de la présente section 2 panneaux muraux ayant les caractéristiques suivantes :

- Plaque en tôle d'aluminium pliée, peinte avec une laque polyuréthane ;
- Epaisseur 15/10<sup>ème</sup> ;
- Dimensions : 450 mm x 250 mm ;
- Lettrages blanc sur fond gris ;
- 4 points de fixation sur la façade, avec entretoises en laiton et cache-vis ;
- Quantité et texte :
- 

Le numéro « G2D » à intégrer à la plaque sera communiqué en phase EXE.

#### Localisation :

**La position exacte sera définie par le maître d'œuvre en phase chantier.**