



# **CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE TOULOUSE**

## **PROJET P2413**

### **CREATION D'UNE UNITE D'ISOLEMENT SPECIFIQUE SUR LE BATIMENT URM**

#### **NOTICE PRO**

#### **Lot n°1.4**

#### **MENUISERIES INTERIEURES ET EXTERIEURES**



## TABLE DES MATIERES

---

<b>1</b>	<b>LOT 1.4 MENUISERIES INTERIEURES ET EXTERIEURES</b>	<b>3</b>
1.1	Prescriptions techniques	3
1.1.1	Objet du marché - normes et règlements	3
1.1.2	Spécifications particulières menuiseries extérieures	4
1.1.3	Spécifications particulières	5
1.1.4	Coordination	5
1.2	menuiseries extérieures	6
1.2.1	Repose de menuiserie extérieure récupérée	6
1.2.2	Cadre en tôle d'aluminium	6
1.3	Blocs portes bois	6
1.3.1	Blocs-portes de communication intérieure	6
1.3.2	Blocs-portes résistants au feu	8
1.3.3	Blocs-portes DAS résistants au feu	11
1.3.4	Bloc portes acoustiques	13
1.3.5	Bloc portes coulissantes	14
1.3.6	Chassis grillagé	15
1.4	Bloc portes bois vitrés	15
1.4.1	Blocs portes vitrés résistants au feu	15
1.5	Trappes bois	16
1.5.1	Trappes résistantes au feu	16
1.6	Mains courantes	16
1.6.1	Lisses mains courantes	16
1.7	Protection des portes et parois	17
1.7.1	Anneaux de protection en PVC	17
1.8	Protection des portes et parois	19
1.8.1	Cuisine	19
1.9	Travaux divers	19
1.9.1	Travaux annexes de menuiserie intérieure	19



# 1 LOT 1.4 MENUISERIES INTERIEURES ET EXTERIEURES

---

## 1.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

### 1.1.1 Objet du marché - normes et règlements

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au Lot N°04 MENUISERIES INTÉRIEURES ET EXTERIEURES et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition, sans restriction ni réserve, pour :

CREATION UNITE D'ISOLEMENT SENSIBLE - BAT URM PURPAN 31000 TOULOUSE

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages du présent lot sont à réaliser selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment, le recueil des D.T.U dont notamment les numéros

:

- 36.2 - Menuiseries intérieures en bois
- 36.5 - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- 34.1 - Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels
- 34.4 - Mise en œuvre des fermetures et stores
- 34.5 - Mise en œuvre des blocs portes motorisés pour piétons
- 39 - Travaux de vitrerie - Miroiterie

et - cahiers des charges spéciaux y afférant.

Les normes N.F suivantes :

- NF B 32 500 - Verre de sécurité pour vitrage.
- NF D 60 001 - 002 et 020 - Ameublement
- NF P 20 101 - Portes et blocs portes - Caractéristiques dimensionnelles
- NF P 20 102 - Généralités sur bois, portes et châssis.
- NF EN 13659 - Fermetures pour baies équipées de fenêtres - Exigences de performance y compris la sécurité (indice de classement : P25-512)
- NF EN 14501 - Fermetures et stores - Confort thermique et lumineux - Caractérisation des performances et classification (indice de classement : P25-517)
- NF EN 13125 - Fermetures pour baies équipées de fenêtres, stores intérieurs et extérieurs - Résistance thermique additionnelle - Attribution d'une classe de perméabilité à l'air à un produit (indice de classement : P25-509)
- XP ENV 1627 - Fenêtres, portes, fermetures - Résistance à l'effraction - Prescriptions et classification (indice de classement : P20-607)
- NF EN 14759 - Fermetures - Isolation acoustique vis-à-vis des bruits aériens - Présentation de la performance (indice de classement : P25-460)



- NF EN ISO 10077-1 - Performance.
- NF P 78 453 et 455 - Vitrages isolants.
- NF B 50 001 à 54 172 - Normes spécifiques aux bois,
- NF EN 1991-1-1 - Base de calcul des constructions, charges d'exploitation des bâtiments et surcharges
- NF X 10 011 - Résistance des matériaux et essais mécaniques.
- NF X 40 001 - Protection des bois.

et

- Règles Tecmaver pour la mise en oeuvre des matériaux verriers.
- Règles B.A.E.L. concernant la liaison avec le B.A.
- Label confort acoustique Acotherm.

L'entreprise ne saurait se prévaloir de l'absence de référence à un texte réglementaire pour prétendre s'y soustraire. Si au cours des travaux de nouveaux règlements ou normes entraient en vigueur, le titulaire du présent lot est tenu d'en référer par écrit au maître d'Ouvrage.

### 1.1.2 Spécifications particulières menuiseries extérieures

L'entrepreneur de ce lot ayant vérifié les cotes des tableaux laissés par le maçon, et ayant éventuellement signalé à l'architecte les empêchements qui surgiraient, devra soumettre à ce dernier les modifications qu'il envisage.

Les tolérances de pose sont les suivantes :

- verticalité : faux aplomb écart de + ou - 2 mm pour une hauteur maximale de 3 m et écart de + ou - 3 mm pour une hauteur supérieure à 3 m.
- horizontalité : + ou - 1,5 mm jusqu'à 3m.

Les profilés des menuiseries seront en alliage léger d'aluminium A.G.S soit :

- Magnésium : 0,08 %
- Silicium : 0,60 %
- Aluminium : le reste.

Ils seront obtenus par extension, dressés et trempés à la sortie de la presse et soumis à un revenu d'une durée de 10 X 1 à 175 °C.

Charge de rupture : 16 à 22 kg/mm<sup>2</sup> Limite d'élasticité : 14 à 18 kg/mm<sup>2</sup> Allongement maximum : 12 % Les profils utilisés auront une largeur minimale de 45 mm.

La qualité sera de classe O.A.A, alliage d'aluminium A5.

Sauf mentions particulières, les tôles utilisées seront des tôles lissées de 20/10° d'épaisseur minimum.

L'anodisation de tous ouvrages correspondra aux spécifications E.W.A.A classe 15 qui correspond à une anodisation de 15 à 19 microns après satinage chimique.

L'oxydation anodique pour les châssis intérieurs, sera teinte alu naturelle, finition satinée sans polissage. L'ensemble devra présenter une homogénéité d'aspect.



Les calfeutrements devront assurer une imperméabilité à l'air et à l'eau avec le gros oeuvre, et assurer l'étanchéité à l'air améliorée.

### 1.1.3 Spécifications particulières

- Spécifications particulières menuiseries intérieures

L'entrepreneur adjudicataire de ce lot, devra :

- La fourniture et la pose de la totalité des ouvrages décrits dans ce document,
- la fourniture et la pose des quincailleries et serrureries correspondant aux ouvrages décrits,
- Les scellements, rebouchages, raccordements, calfeutrements nécessaires à une parfaite exécution.
- Les joints acryliques de finitions au droit des huisseries, plinthes, trappes, façades de gaines techniques, façade de placard, etc..., et tout ouvrages divers fixées contres les parois.
- La protection contre les intempéries et les chocs des menuiseries au cours de leur stockage et après leur pose jusqu'à la réception.
- Les échafaudages et dispositifs de sécurité nécessaires pendant la durée des travaux, ou une participation équitable à l'entrepreneur d'un corps d'état différent l'ayant précédé sur le chantier, et consentant à lui prêter les dites installations.
- La serrurerie et la quincaillerie citées dans ce lot, sont de marque Bricard, Vachette, Bezault.

Si l'entrepreneur pensait devoir proposer en variante d'autres matériels, il serait nécessaire que ce soit de qualité au moins équivalente.

- L'entrepreneur ne devra commencer aucun travail, sans avoir au préalable, au cours des réunions de chantier périodiques, soumis au Maître de l'ouvrage et à l'architecte, l'échantillonnage des matériaux et matériels à mettre en oeuvre.
- Dans le cas où il y a obligation spéciale : isolation par des complexes menuisés ou vitrerie isolante ou protection coupe-feu, l'entrepreneur devra produire en même temps que la situation de travaux s'y référant, les certificats de garantie de ses fournisseurs concernés. (PV d'essais).

### 1.1.4 Coordination

- Coordination avec les corps d'états

Les travaux de ce lot seront exécutés en étroite liaison avec toutes les entreprises et notamment de gros oeuvre, de plâtrerie et d'électricité ; particulièrement en ce qui concerne les réservations et les dimensions de tableaux qui lui ont été laissées par le gros oeuvre. S'il n'y avait pas bonne concordance entre les plans et l'ouvrage, il devrait en tenir au courant l'architecte et demander l'inscription en P.V à celui-ci.



## 1.2 MENUISERIES EXTERIEURES

### 1.2.1 Repose de menuiserie extérieure récupérée

Repose de la menuiserie extérieure récupérée. Compris toutes sujétions de fixations et d'étanchéité.

Localisation : Pour la salle de détente.

### 1.2.2 Cadre en tôle d'aluminium

Fourniture et pose d'un encadrement en tôle d'aluminium de 15/10ème d'épaisseur pour habillage des tableaux, linteaux et appuis dito existant, compris sujétions de fabrication et de fixations invisibles.

Finition thermolaquage dito existant.

Localisation : Pour la menuiserie ci-avant.

## 1.3 BLOCS PORTES BOIS

### 1.3.1 Blocs-portes de communication intérieure

#### 1.3.1.1 Description bloc-porte de communication

Bloc-porte de communication intérieur en bois, de Malerba ou équivalent.

Vantail:

- Porte isoplane, épaisseur 40 mm, à chant droit avec âme pleine en aggloméré, cadre en bois exotique ou européen.
- Domaine dimensionnel : hauteur 2040 mm ; largeur 430 à 1230 mm
- Finitions : prépeinte

Huisserie:

- Huisserie/bâti bois exotique ou européen à recouvrement sur les cloisons séparatives, saillie de 8 mm de part et d'autre sans couvre-joint
- Couvre-joint dans le cas d'impossibilité de recouvrement
- Section mini 68 x 58
- Installation d'un joint d'étanchéité à l'air en feuillure d'huissierie

Ferrure :

- Pattes de scellement
- 3 ou 4 paumelles de 130 x 45 par vantail
- Serrure bec-de-cane seul, le cas échéant
- Serrure pêne dormant et pêne demi tour, le cas échéant
- Serrure à condamnation et décondamnation extérieure pour les portes des sanitaires et toilettes, le cas échéant



Quincaillerie :

- Poignée de porte type béquille double dito existant, compris rosaces et rosaces sur condamnation
- Butoir de porte en aluminium avec rondelle caoutchouc posé au sol ou au mur
- Poignées intérieures de tirage pour les portes des wc handicapés, de la même série que les poignées de porte.
- Ferme porte à coulisse ou à compas (Norme EN 1154, PV CF 2h), le cas échéant
- Crémone pompier sur semi fixe, le cas échéant

Les huisseries seront fournis au lot plâtrerie qui en assurera la pose dans les cloisons sèches.

Dans les murs murs maçonnés, ou les murs à ossature bois, le menuisier bois doit la pose de ses huisseries.

Localisation : Pour les menuiseries ci-après.

#### ***1.3.1.2 Type a : Bloc-porte 1,13 x 2,04 m ht - Verrouillage cylindre***

Bloc-porte de communication, en bois, âme pleine, simple vantail à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 1,13 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Béquille double, compris rosaces.
- Plaque de propreté inox sur chaque face
- Verrouillage par cylindre européen

Finition prépeinte.

Localisation : La porte du sanitaire de la chambre d'isolement.

#### ***1.3.1.3 Type b : Bloc-porte 1,23 x 2,04 m ht - FP - CA***

Bloc-porte de communication, en bois, âme pleine, simple vantail à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 1,23 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Poignée de tirage inox sur chaque vantail
- Plaque de propreté inox sur chaque face
- Déclencheur ouverture manuel par lecteurs de badge liés au contrôle d'accès
- Déclencheur ouverture manuel sans contact type Magic swicht
- Ferme-porte à coulisse Finition prépeinte.

Note : Le lot électricité prévoit l'alimentation filaire jusqu'à la porte et au lecteur de badge. La MOA doit les lecteurs de badge et leur raccordement. Le logiciel est déjà existant.

Localisation : La porte entre le SAS d'entrée et la circulation du service.



### 1.3.2 Blocs-portes résistants au feu

#### 1.3.2.1 Description bloc-porte résistant au feu

Bloc-porte intérieur en bois, résistant au feu, de Malerba ou équivalent.

Vantail:

- Porte isoplane, épaisseur 40 mm, à chant droit avec âme pleine en aggloméré, cadre en bois exotique ou européen
- Joint intumescent en traverse haute
- Domaine dimensionnel : hauteur 1410 à 2300 mm ; largeur 330 à 930 mm
- Finitions : prépeinte Huisserie:
- Huisserie/bâti bois exotique ou européen à recouvrement sur les cloisons séparatives, saillie de 8 mm de part et d'autre sans couvre-joint
- Couvre-joint dans le cas d'impossibilité de recouvrement
- Section mini 68 x 58
- Joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air

Ferrure :

- Pattes de scellement
- 3 ou 4 paumelles de 130 x 45 par vantail
- Serrure bec-de-cane seul, le cas échéant
- Serrure pêne dormant et pêne demi tour, le cas échéant
- Serrure à condamnation et décondamnation extérieure pour les portes des sanitaires et toilettes, le cas échéant

Quincaillerie :

- Poignée de porte type béquille double dito existant, compris rosaces et rosaces sur condamnation
- Butoir de porte en aluminium avec rondelle caoutchouc posé au sol ou au mur
- Ferme porte à coulisse ou à compas (Norme EN 1154, PV CF 2h), le cas échéant
- Crémone pompier sur semi fixe, le cas échéant

Les huisseries seront fournis au lot plâtrerie qui en assurera la pose dans les cloisons sèches.

Dans les murs maçonnés, ou les murs à ossature bois, le menuisier bois doit la pose de ses huisseries.

Localisation : Pour les menuiseries ci-après.





### **1.3.2.2 Type c : Bloc-porte 0,93 x 2,04 m ht - EI30 - Verrouillage cylindre, FP**

Bloc-porte résistant au feu, en bois, âme pleine, simple vantail à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 0,93 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Béquille double, compris rosaces.
- Serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
- Verrouillage par cylindre européen
- Ferme-porte à coulisse
- Finition prépeinte.
- Résistance au feu : Coupe-feu EI30

Localisation : La porte du local lave bassin.

### **1.3.2.3 Type d : Bloc-porte 0,93 x 2,04 m ht - EI30 - CA, FP**

Bloc-porte résistant au feu, en bois, âme pleine, simple vantail à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 0,93 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Béquille double, compris rosaces.
- Serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
- Contrôle d'accès par serrure électromécanique
- Ferme-porte à coulisse
- Finition prépeinte.
- Résistance au feu : EI30

Note : Le lot électricité prévoit l'alimentation filaire jusqu'à la porte et au lecteur de badge, doit les lecteurs de badge et leur raccordement. Le logiciel est déjà existant.

Localisation : La porte de la réserve créée, et la porte d'accès à la circulation des chambres de garde.

### **1.3.2.4 Type e : Bloc-porte 1,13 x 2,04 m ht - EI30 - CA, FP débrayable "à bras libre"**

Bloc-porte résistant au feu, en bois, âme pleine, simple vantail à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 1,13 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Béquille double, compris rosaces.
- Serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
- Contrôle d'accès par serrure électromécanique
- Ferme-porte débrayable "à bras libre" (alimentation et raccordement au lot électricité) Finition prépeinte.
- Résistance au feu : Coupe-feu EI30

Note : Le lot électricité prévoit l'alimentation filaire jusqu'à la porte et au lecteur de badge, doit les lecteurs de badge et leur raccordement. Le logiciel est déjà existant.

Localisation : La porte de la réserve Rolls.



### **1.3.2.5 Type f : Bloc-porte 1,13 x 2,04 m ht - EI30 - CA, FP**

Bloc-porte résistant au feu, en bois, âme pleine, simple vantail à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 1,13 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Béquille double, compris rosaces.
- Serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
- Contrôle d'accès par serrure électromécanique
- Ferme-porte à coulisse
- Finition prépeinte.
- Résistance au feu : Coupe-feu EI30

Note : Le lot électricité prévoit l'alimentation filaire jusqu'à la porte et au lecteur de badge, doit les lecteurs de badge et leur raccordement. Le logiciel est déjà existant.

Localisation : La porte du local de stockage.

### **1.3.2.6 Type g : Bloc-porte 1,13 x 2,04 m ht - EI30 - CA, FP**

Bloc-porte résistant au feu, en bois, âme pleine, simple vantail à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 1,13 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Béquille double, compris rosaces.- Serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
- Contrôle d'accès par serrure électromécanique
- Ferme-porte à coulisse
- Finition prépeinte.
- Résistance au feu : Coupe-feu EI30

Note : Le lot électricité prévoit l'alimentation filaire jusqu'à la porte et au lecteur de badge, doit les lecteurs de badge et leur raccordement. Le logiciel est déjà existant.

Localisation : La porte de la salle de transmission côté chambres individuelles.

### **1.3.2.7 Type h : Bloc-porte 1,13 x 2,04 m ht - EI30 - 2 CA, FP**

Bloc-porte résistant au feu, en bois, âme pleine, simple vantail à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 1,13 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Béquille double, compris rosaces.- Serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
- Contrôle d'accès par serrure électromécanique à double contrôle de béquille
- Cylindre de secours
- Ferme-porte à coulisse
- Finition prépeinte.
- Résistance au feu : Coupe-feu EI30

Note : Le lot électricité prévoit l'alimentation filaire jusqu'à la porte et aux lecteurs de badges, doit les lecteurs de badge et leur raccordement. Le logiciel est déjà existant.

Localisation : La porte de la salle de transmission côté service sécurisé.



### **1.3.2.8 Type i : Bloc-porte 1,23 x 2,04 m ht - EI30 - CA, FP débrayable "à bras libre"**

Bloc-porte résistant au feu, en bois, âme pleine, simple vantail à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 1,13 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Béquille double, compris rosaces
- Serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
- Contrôle d'accès par serrure électromécanique
- Ferme-porte débrayable "à bras libre" (alimentation et raccordement au lot électricité) Finition prépeinte.
- Résistance au feu : Coupe-feu EI30

Note : Le lot électricité prévoit l'alimentation filaire jusqu'à la porte et au lecteur de badge, doit les lecteurs de badge et leur raccordement. Le logiciel est déjà existant.

Localisation : La porte entre la réserve et le SAS d'entrée et la porte de stocks futs biens contaminés.

## **1.3.3 Blocs-portes DAS résistants au feu**

### **1.3.3.1 Description bloc-porte DAS résistant au feu, simple action**

Bloc-porte intérieur en bois, à Dispositif Actionné de Sécurité (DAS), résistant au feu, de Malerba ou équivalent.

Vantail:

- Porte isoplane, épaisseur 40 mm, à chant droit avec âme pleine en aggloméré, cadre en bois exotique ou européen
- Joint intumescent traverse haute et basse
- Battement chant droit avec joint intumescent
- Domaine dimensionnel : hauteur 1840 à 2300 mm ; largeur service 430 à 1030 mm; largeur semi-fixe 430 à 1030 mm
- Finitions : prépeinte

Huisserie:

- Huisserie/bâti bois exotique ou européen à recouvrement sur les cloisons séparatives, saillie de 8 mm de part et d'autre sans couvre-joint
- Couvre-joint dans le cas d'impossibilité de recouvrement
- Section mini 68 x 58 (selon cas de mise en oeuvre)
- Joint intumescent en feuillure

Ferrure :

- Pas de point de condamnation
- Déclencheur électromagnétique et boîtier de connexion
- Mode de commande :
  - o Télécommandé, par rupture ou émission, sous 24 ou 48 volts
  - o Autocommandé, par rupture et sous 24 volts uniquement



Quincaillerie :

- Plaque de poussée inox, le cas échéant
- Bandeau BCS 2000/2 posé coté paumelles, le cas échéant
- Ferme-porte bras glissière (force 3/4), la cas échéant
- Butoir de porte en aluminium avec rondelle caoutchouc posé au sol ou au mur

Les huisseries seront fournis au lot plâtrerie qui en assurera la pose dans les cloisons sèches.

Dans les murs maçonneries, ou les murs à ossature bois, le menuisier doit la pose de ses huisseries.

Localisation : Pour les menuiseries ci-après.

#### ***1.3.3.2 Type j : Bloc-porte 1,23 x 2,04 m ht - DAS - EI30 - CA - motorisée***

Bloc-porte à Dispositif Actionné de Sécurité (DAS), résistant au feu, en bois, âme pleine, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 1.23 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Plaque de poussée inox sur les 2 faces
- Opérateur d'ouverture
- Déclencheur ouverture par lecteurs de badge liés au contrôle d'accès et Détecteur de proximité à effleurement à main type Magic Switch
- Mode de commande: télécommandé par rupture Finition prépeinte.
- Résistance au feu : Coupe-feu EI30

Note : Elle sera asservie fermée, raccordée à un contrôle d'accès, déverrouillage et ouverture par le SSI.

Note : Le lot électricité prévoit l'alimentation filaire jusqu'à la porte et aux lecteurs de badge. Le lot menuiserie intérieure doit bandeau opérateur d'ouverture et son raccordement à l'alimentation. Le lot électricité doit les lecteurs de badge, l'interrupteur sans contact et leur raccordement. Le logiciel est déjà existant.

Localisation : La porte du SAS d'entrée.

#### ***1.3.3.3 Type k : Bloc-porte 1,66 x 2,04 m ht - DAS - EI30 - CA, Oculus, Motorisée***

Bloc-porte à Dispositif Actionné de Sécurité (DAS), résistant au feu, en bois, âme pleine, deux vantaux à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 0,93+0,73 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Plaque de poussée inox sur les 2 faces, sur chaque vantail
- Bandeau opérateur d'ouverture avec sélecteur de fermeture intégré (angle Maxi en attente : 110°)

Déclencheur ouverture par lecteurs de badge liés au contrôle d'accès et Détecteur de proximité à effleurement à main type Magic Switch

- Mode de commande: télécommandé par rupture
- Oculus diamètre 40 cm ht sur chaque vantail Finition prépeinte.
- Résistance au feu : Coupe-feu EI30



Note : Elle sera asservie fermée, raccordée à un contrôle d'accès, déverrouillage et ouverture par le SSI.

Note : Le lot électricité prévoit l'alimentation filaire jusqu'à la porte et aux lecteurs de badge. Le lot menuiserie intérieure doit bandeau opérateur d'ouverture et son raccordement à l'alimentation. Le lot électricité doit les lecteurs de badge, l'interrupteur sans contact et leur raccordement. Le logiciel est déjà existant.

Localisation : La porte en bout de la circulation de l'unité 2 à côté de la salle de bain.

### **1.3.4 Bloc portes acoustiques**

#### ***1.3.4.1 Description bloc-porte acoustiques***

Bloc-porte intérieur en bois, résistant au feu, et doté d'un affaiblissement acoustique renforcé, de Malerba ou équivalent.

Vantail:

- Porte isoplane, épaisseur 40 mm, à chant droit avec âme pleine en aggloméré, cadre en bois exotique ou européen
- Joint intumescent en traverse haute
- Joint balai
- Domaine dimensionnel : hauteur 2040 mm ; largeur 430 à 1230 mm
- Finition : prépeinte

Huisserie :

- Huisserie/bâti bois exotique ou européen à recouvrement sur les cloisons séparatives, saillie de 8 mm de part et d'autre sans couvre-joint
- Couvre-joint dans le cas d'impossibilité de recouvrement
- Section mini 68 x 58
- Installation d'un joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air

Ferrure :

- Pattes de scellement
- 3 ou 4 paumelles de 130 x 45 par vantail
- Serrure bec-de-cane seul, le cas échéant
- Serrure pêne dormant et pêne demi tour, le cas échéant
- Serrure à condamnation et décondamnation extérieure pour les portes des sanitaires et toilettes, le cas échéant

Quincaillerie :

- Poignée de porte type béquille double dito existant, compris rosaces et rosaces sur condamnation
- Butoir de porte en aluminium avec rondelle caoutchouc posé au sol ou au mur
- Poignées intérieures de tirage pour les portes des wc handicapés, de la même série que les poignées de porte.
- Ferme porte à coulisse ou à compas (Norme EN 1154, PV CF 2h), le cas échéant
- Crémone pompier sur semi fixe, le cas échéant

Les huisseries seront fournis au lot plâtrerie qui en assurera la pose dans les cloisons sèches.



Dans les murs maçonneries, ou les murs à ossature bois, le menuisier bois doit la pose de ses huisseries.

Localisation : Pour les menuiseries ci-après.

#### ***1.3.4.2 Type l : Bloc-porte 1,46 x 2,04 m ht - EI30 - 30 dB - Verrouillage cylindre, FP***

Bloc-porte acoustique, en bois, âme pleine deux vantaux à rive droite, simple action, cadre bois européen, sur huisserie bois, dimensions 0,93+0,53 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

- Béquille double, compris rosaces.
- Serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
- Verrouillage par cylindre européen
- Ferme-porte à coulisse avec sélecteur de fermeture Finition prépeinte.
- Affaiblissement acoustique :  $R_w (C;Ctr) > 30$  dB Résistance au feu : Coupe-feu EI30

Localisation :

- La porte du local CTA.

### **1.3.5 Bloc portes coulissantes**

#### ***1.3.5.1 Type m : Porte coulissante en stratifié 0.93x2.04 mht***

Fourniture et pose de porte de douche coulissante pour mur en stratifié compact anti-bactérien Sanitized® épaisseur 10 mm de type Coolineo de chez Cabineo ou technique équivalente composée :

- Rail aluminium à fixation latérale
- Fixation directe du rail sur le mur au-dessus du passage ou sur linteau Chariots à 4 roulettes sur roulements à billes - réglables en hauteur  
Bandeau en compact sur la porte cachant les suspensions
- Guide de la porte avec galets - largeur de chape réglable Cache aluminium clipsé sur le rail
- Verrou à fléau avec voyant vert/rouge (pour porte extérieure uniquement) Décondamnation par clé 6 pans 5 mm
- Option : raidissage vertical de la porte (2 côtés) 2 poignées inox Ø 19 mm lg 200 mm
- Visserie inox A4-316 frein filet

Ouverture PMR 926 mm pour passage 855 mm Vide au sol sous porte 115 mm

Localisation :

- Les portes des salles de bain des chambres créées.



### **1.3.6 Chassis grillagé**

#### ***1.3.6.1 Imposte grillagé de 1.80 x 0.40 mht***

Fourniture et pose d'un imposte composé d'un cadre en sapin du Nord à recouvrement sur les cloisons séparatives, et d'un remplissage en grillage rigide permettant le passage de l'air.

Tous ces éléments seront fournis au LOT Plâtrerie qui en assurera la pose dans les cloisons sèches. Finition au lot peinture.

Localisation :

- Au droit de la porte automatique télescopique.

## **1.4 BLOC PORTES BOIS VITRES**

### **1.4.1 Blocs portes vitrés résistants au feu**

#### ***1.4.1.1 Ensemble menuisé de 1.46 x 2.10 mht - Vitré - EI30-60***

Ensemble composé de :

- Bloc-porte à âme pleine, simple action, avec cadre et parclores bois, sur huisserie bois, dimensions 0.93 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:
- Béquille double, compris rosaces.
- Serrure à pêne dormant et pêne demi-tour
- Verrouillage par cylindre européen, molette intérieure
- 1 châssis fixe vitré de 0.53 x 2.10 mht

Finition prépeinte

Affaiblissement acoustique :  $R_w (C;Ctr) > 30$  dB

Résistance au feu : CF 1/2h pour la porte et CF1h pour le châssis vitré

Résistance au chocs suivant réglementation

Localisation :

- Le bureau à l'entrée du service.



## 1.5 TRAPPES BOIS

### 1.5.1 Trappes résistantes au feu

#### 1.5.1.1 Trappes de visite 0,70 x 0,70 m ht - EI60

En panneaux à âme pleine avec alaise et cadre à feuillure en bois dur. Compris charnières ou paumelles et poignée ou serrure batteuse à foliot. Sur vis cuvette pour trappes bas de coffres.

Dimension : 70x70 cm.

Compris réalisation des joints acryliques de finition en périphérie de l'hubriserie.

Localisation :

- Le remplacement de la trappe de la gaine située dans le local réserve.

#### 1.5.1.1.1 Trappes de visite 0,40 x 0,70 m ht - EI60

En panneaux à âme pleine avec alaise et cadre à feuillure en bois dur. Compris charnières ou paumelles et poignée ou serrure batteuse à foliot. Sur vis cuvette pour trappes bas de coffres.

Dimension : 40x40 cm.

Compris réalisation des joints acryliques de finition en périphérie de l'hubriserie.

Localisation :

- Les trappes d'accès aux gaines des salles de bain créées.

## 1.6 MAINS COURANTES

### 1.6.1 Lisses mains courantes

#### 1.6.1.1 Dépose et repose de mains courantes PVC

Dépose et repose d'une main courante ronde gainée PVC existante.

Prévoir les modifications suivant plans ; découpe et pose d'embouts . Ajout de supports ajourés autobloquants à visser si nécessaire.

Mise à disposition du MOA des mains courantes non réemployées.

Localisation :

- Les mains courantes existantes dans les zones impactées par les travaux.





## 1.7 PROTECTION DES PORTES ET PAROIS

### 1.7.1 Anneaux de protection en PVC

#### 1.7.1.1 Protection de mur en PVC Decoclean

Fourniture et pose de panneaux de protection et d'habillage sur parois, type Decoclean de SPM ou équivalent, en PVC rigide antibactérien, classé M1 (Bs2d0) collé sur toute la surface avec une colle Ad Hoc et coloré dans la masse. Sa surface est lisse. Les panneaux longueur est de 3 m, sa largeur de 1,30 m et son épaisseur de 2 mm.

Environnement : l'empreinte carbone du produit doit être inférieure à 7.5 Kg Eq. CO<sub>2</sub> /m<sup>2</sup> (soit < 0,75 E+01) pour 25 ans d'usage et doit être validée par une FDES. 100 % du produit doit être recyclable. Sa formulation doit être exempte de métaux lourds (valeurs négligeables inférieures à 50 ppm), ainsi que de CMR1 et CMR2. Le produit doit répondre à 7 cibles de la démarche HQE. Le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur doit être inférieur à 15 µg/m<sup>3</sup> (selon la norme ISO 16000-6) et de niveau A+.

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 taches doit avoir été prouvée selon la norme NF EN ISO 26987 sur les produits de nettoyage usuels. Pour l'installation dans les lieux où la contamination particulière doit être parfaitement maîtrisée, la certification ISO classe 5 selon la norme ISO 14644 -1 est requise.

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

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

Localisation :

En périphérie du SAS de sortie, la chambre d'isolement et son sanitaire, sur toute la hauteur.

#### 1.7.1.2 Protection de mur en PVC Decochoc

Fourniture et pose de panneaux de protection et d'habillage sur parois, type Decochoc de SPM ou équivalent, en PVC rigide antibactérien, classé M1 (Bs2d0) collé sur toute la surface avec une colle Ad Hoc et coloré dans la masse. Sa surface est légèrement grainée. Les panneaux longueur est de 3 m, sa largeur de 1,30 m et son épaisseur de 2 mm. Environnement : l'empreinte carbone du produit doit être inférieure à 8 Kg Eq. CO<sub>2</sub> /m<sup>2</sup> (soit < 0,8 E+01) pour 25 ans d'usage et doit être validée par une FDES. Plus de 20 % du produit doit être issu de matière recyclée. 100 % du produit doit être recyclable. Sa formulation doit être exempte de métaux lourds (valeurs négligeables inférieures à 50 ppm), ainsi que de CMR1 et CMR2. Le produit doit répondre à 7 cibles de la démarche HQE. Le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur doit être inférieur à 15 µg/m<sup>3</sup> (selon la norme ISO 16000-6) et de niveau A+.

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



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

Localisation :

En crédence du meuble cuisine du local détente et de la paillasse du local de pré désinfection du matériel, sur une hauteur de 0.60 mht,

En périphérie de la circulation principale et des SAS d'entrée du service, sur une hauteur de 1.30 mht,

En périphérie du local de fûts contaminés, du local réserve rolls, de la réserve et de la lingerie, toute hauteur.

### ***1.7.1.3 Protection de porte une face en PVC Decochoc***

Fourniture et pose de panneaux de protection et d'habillage, type Decochoc de SPM ou équivalent, en PVC rigide antibactérien, classé M1 (Bs2d0) collé sur toute la surface avec une colle Ad Hoc et coloré dans la masse. Sa surface est légèrement grainée. Les panneaux longueur est de 3 m, sa largeur de 1,30 m et son épaisseur de 2 mm.

Protection sur une face de porte, hauteur suivant localisation. La prestation comprend la protection des chants de porte et de l'hubriserie

Environnement : l'empreinte carbone du produit doit être inférieure à 8 Kg Eq. CO<sub>2</sub> /m<sup>2</sup> (soit < 0,8 E+01) pour 25 ans d'usage et doit être validée par une FDES. Plus de 20 % du produit doit être issu de matière recyclée. 100 % du produit doit être recyclable. Sa formulation doit être exempte de métaux lourds (valeurs négligeables inférieures à 50 ppm), ainsi que de CMR1 et CMR2. Le produit doit répondre à 7 cibles de la démarche HQE. Le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur doit être inférieur à 15 µg/m<sup>3</sup> (selon la norme ISO 16000-6) et de niveau A+.

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

Mode de pose : par encollage suivant prescription du fabricant (support, colle et contexte d'application permettant le niveau Bs2d0). Pose de panneaux avec pliage en L et en U pour une parfaite étanchéité à l'eau.

Localisation :

Sur une hauteur de 1.30 mht pour les portes du local de stockage de l'entrée et de fûts contaminés,

Toute hauteur pour la porte du Local réserve Rolls.



#### **1.7.1.4 Protection de porte deux faces en PVC Decochoc**

Fourniture et pose de panneaux de protection et d'habillage, type Decochoc de SPM ou équivalent, en PVC rigide antibactérien, classé M1 (Bs2d0) collé sur toute la surface avec une colle Ad Hoc et coloré dans la masse. Sa surface est légèrement grainée. Les panneaux longueur est de 3 m, sa largeur de 1,30 m et son épaisseur de 2 mm.

Protection sur les 2 faces de la porte, hauteur suivant localisation. La prestation comprend la protection des chants de porte et de l'hubriserie.

Environnement : l'empreinte carbone du produit doit être inférieure à 8 Kg Eq. CO<sub>2</sub> /m<sup>2</sup> (soit < 0,8 E+01) pour 25 ans d'usage et doit être validée par une FDES. Plus de 20 % du produit doit être issu de matière recyclée. 100 % du produit doit être recyclable. Sa formulation doit être exempte de métaux lourds (valeurs négligeables inférieures à 50 ppm), ainsi que de CMR1 et CMR2. Le produit doit répondre à 7 cibles de la démarche HQE. Le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur doit être inférieur à 15 µg/m<sup>3</sup> (selon la norme ISO 16000-6) et de niveau A+.

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

Mode de pose : par encollage suivant prescription du fabricant (support, colle et contexte d'application permettant le niveau Bs2d0). Pose de panneaux avec pliage en L et en U pour une parfaite étanchéité à l'eau.

Localisation :

Sur une hauteur de 1.30 mht, pour les portes de la salle de transmissions.

### **1.8 PROTECTION DES PORTES ET PAROIS**

#### **1.8.1 Cuisine**

##### **1.8.1.1 Repose de meuble cuisine**

Repose du meuble sous évier récupéré. Compris toutes sujétions de montage, raccords et de finitions.

Localisation :

Pour la salle de détente.

### **1.9 TRAVAUX DIVERS**

#### **1.9.1 Travaux annexes de menuiserie intérieure**

##### **1.9.1.1 Coffre c/plaqué sur ossature sapin**

En contre-plaqué marine de 19mm sur une ossature sapin pour façon de coffre pour gaines techniques.

Localisation :

Provision : 2 m<sup>2</sup>.