

# RECONSTRUCTION HÔPITAL PSYCHIATRIQUE BOHARS

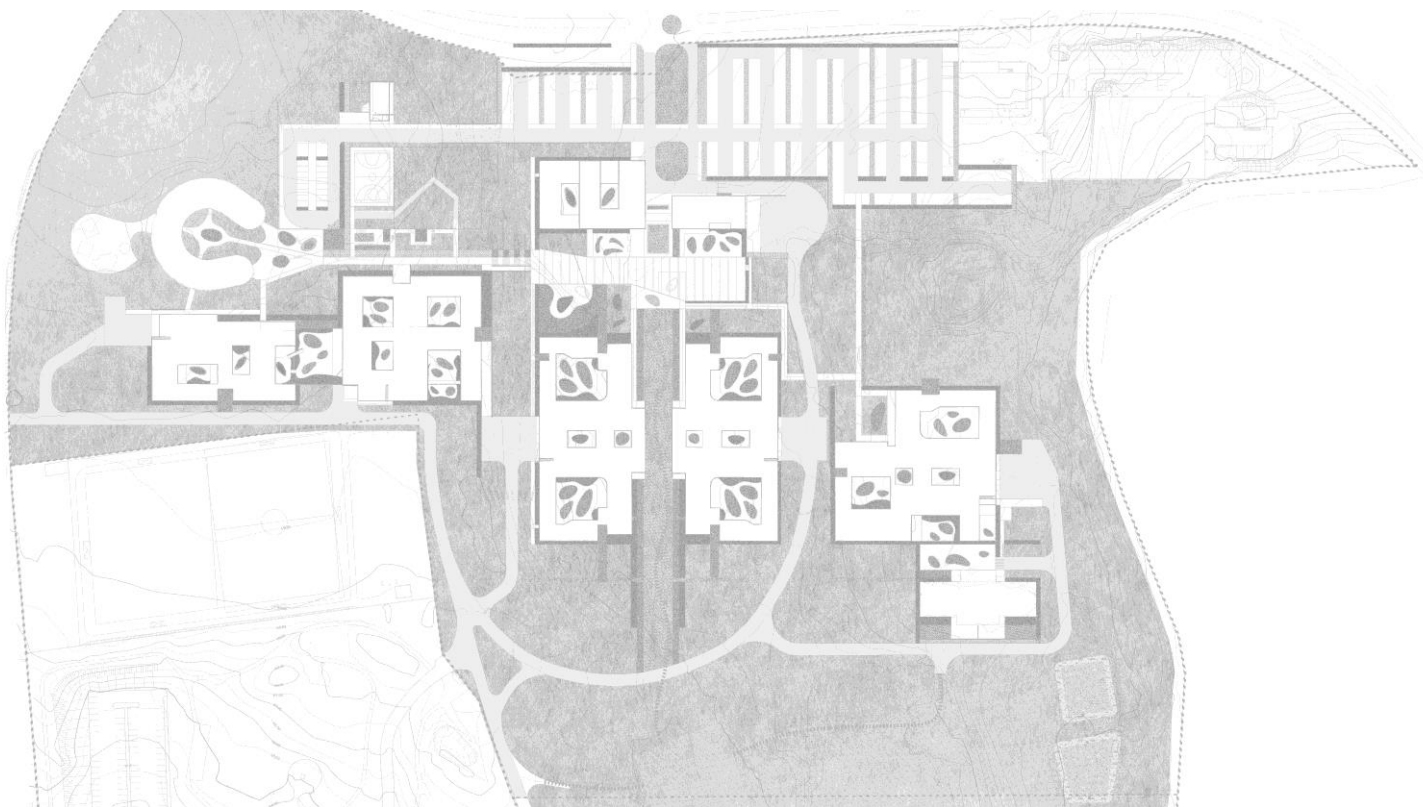
MAÎTRE D'OUVRAGE

**CHU BREST**  
2 Avenue Foch  
29609 BREST CEDEX



MAÎTRE D'ŒUVRE – MANDATAIRE

**AIA ARCHITECTES**  
13 Boulevard Jean Monnet  
56260 LARMOR PLAGE



ÉMETTEUR

**AIA Ingénierie**

PHASE

**DCE**

DATE

**09/2024**

ÉCHELLE

**0/000**

INTITULÉ DU DOCUMENT

**CCTP LOT 18 MENUISERIES BOIS  
INTERIEURES**

CODE ÉMETTEUR

**AI**

N° DU DOCUMENT

**0218**

INDICE

**B**

BUREAU DE CONTRÔLE

APAVE

37 avenue du baron Lacrosse 29803 BREST - 02 98 42 14 44

S.P.S.

VERITAS

ASSISTANT MOA

A2MO

17 Boulevard de Berlin 44000 NANTES – 02 85 67 17 00

MANDATAIRE

AIA ARCHITECTES

13 boulevard Jean Monnet 56260 LARMOR PLAGE - 02 97 64 03 40

ARCHITECTE

AIA ARCHITECTES

13 boulevard Jean Monnet 56260 LARMOR PLAGE - 02 97 64 03 40

INGÉNIERIE

AIA INGÉNIERIE

7 boulevard de Chantenay 44100 NANTES - 02 40 38 13 13

ENVIRONNEMENT

AIA ENVIRONNEMENT

7 boulevard de Chantenay 44100 NANTES - 02 40 38 13 13

ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION

AIA INGÉNIERIE

7 boulevard de Chantenay 44100 NANTES - 02 40 38 13 13

PAYSAGES

AIA TERRITOIRES

7 boulevard de Chantenay 44100 NANTES - 02 40 38 13 13

COORDINATEUR SSI

ARMOR INGÉNIERIE

ACOUSTICIEN

TECHNICONSLT

OPC

AIA MANAGEMENT DE PROJETS

7 boulevard de Chantenay 44100 NANTES- 02 40 38 13 13



Numéro affaire

**0846a21**

Projet

**BO**

Phase

**DCE**

Bâtiment

**XX**

Émetteur

**AI**

Corps d'état

**TCE**

Type document

**CCTP**

Niveau

**XX**

N° du document

**0218**

| Rédigé par : Fabien JEANNES |        | Validé par : AIA Economie  |
|-----------------------------|--------|----------------------------|
| Date                        | Indice | Modifications              |
| 07/2024                     | A      | 1 <sup>ère</sup> diffusion |
| 09/2024                     | B      | 2 <sup>ème</sup> diffsuion |
|                             |        |                            |
|                             |        |                            |

# CCTP MENUISERIE BOIS

## SOMMAIRE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES</b>                                       | <b>9</b>  |
| <b>3</b> | <b>DESCRIPTION ET POSITION DES OUVRAGES</b>                                  | <b>11</b> |
| 3.1      | CYLINDRES - COMBINAISON - ORGANIGRAMME                                       | 11        |
| 3.2      | BLOCS-PORTE COURANT A VANTAIL  | 11        |
| 3.3      | BLOCS-PORTE COURANT COULISSANT   | 15        |
| 3.4      | BLOC-PORTE D.A.S.  | 16        |
| 3.5      | BLOC-PORTE AUTOMATIQUE - ASSERVIE D.A.S                                      | 18        |
| 3.6      | BUTEE DE PORTE   | 19        |
| 3.7      | CHASSIS BOIS VITRE - VITRAGE CLAIR - STANDARD - ACOUSTIQUE (RA 38 DB)        | 19        |
| 3.8      | CHASSIS BOIS VITRE - VITRAGE CLAIR - PARE FLAMME E30 - ACOUSTIQUE (RA 38 DB) | 20        |
| 3.9      | CHASSIS BOIS VITRE - VITRAGE CLAIR - COUPE FEU EI30 - ACOUSTIQUE (RA 38 DB)  | 20        |
| 3.10     | MUR MOBILE ACOUSTIQUE A MANOEUVRE MANUELLE                                   | 21        |
| 3.11     | PLAFOND BOIS ACOUSTIQUE  | 22        |
| 3.12     | HABILLAGE MURAL BOIS ACOUSTIQUE  | 23        |
| 3.13     | PORTE DE PLACARD SUR HUISSERIE BOIS - FACADES STRATIFEEES                    | 23        |
| 3.14     | AMENAGEMENT DE PLACARD   | 24        |
| 3.15     | FACADES DE GAINES TECHNIQUES   | 24        |
| 3.16     | TRAPPE DE VISITE DE GAINTE TECHNIQUE - CF 1/2H                               | 24        |
| 3.17     | TRAPPES DE VISITE DES MECANISMES DE PORTES AUTOMATIQUES                      | 25        |
| 3.18     | COFFRE DEMONTABLE SOUS VASQUE  | 26        |
| 3.19     | EMMARCHEMENTS BOIS   | 26        |
| 3.20     | PROTECTIONS PARE-CHOCS MURALES EN PVC  | 26        |
| 3.21     | PROTECTIONS MURALES D'ANGLE SAILLANTS EN PVC                                 | 27        |
| 3.22     | PROTECTION EN TETE DE LIT  | 27        |
| 3.23     | PROTECTION DES HUISSERIES  | 27        |
| 3.24     | PLINTHES CREMAILLERES EN MEDIUM DE 100 x 10 MM                               | 28        |
| 3.25     | PLINTHES DROITES EN MEDIUM DE 100 x 10 MM                                    | 28        |
| 3.26     | COUVRE-JOINT MURAL EN MEDIUM   | 28        |
| 3.27     | TABLETTES MENUISEES  | 28        |
| 3.28     | PATERE   | 29        |
| 3.29     | PSE PROTECTION TETE DE LIT MENUISEE  | 29        |

# 1 PRESCRIPTIONS GENERALES

## **PRESCRIPTIONS GENERALES**

Les travaux seront exécutés conformément aux règlements et prescriptions techniques en vigueur, au R.E.E.F. (Recueil des Eléments utiles à l'Etablissement et à l'Exécution des projets et marchés de bâtiments en France) et notamment (liste non exhaustive) :

**AUX NORMES-D.T.U.** y compris additifs, préambules et mémentos et en particulier :

- NF DTU 36.2 (P23-202) : Menuiseries intérieures en bois
- NF DTU 36.3 (P 21-220) : Travaux de bâtiment – Escaliers en bois et garde-corps associés
- NF DTU 36.5 (P 20-202) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- NF DTU 39 (P 78-201) : Travaux de bâtiment - Travaux de Miroiterie-Vitrierie
- NF DTU 44.1 (P 85-210) : Travaux de bâtiment - Etanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics
- NF DTU 58.1 (P 68-203) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus
- Eurocode 1 – EN 1991 : Actions sur les structures

**AUX NORMES A.F.N.O.R.** (Association Française de Normalisation) et notamment :

- NF P 06-001 : Charges d'exploitation des bâtiments.
- NF P 06-004 : Charges permanentes et charges d'exploitation dues aux forces de la pesanteur.
- NF P 20-101 : Portes et blocs portes – Caractéristiques dimensionnelles
- NF P 20-302 : Caractéristiques des fenêtres
- NF P 23-305 : Menuiseries en bois - Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en bois
- NF P 23-311 : Portes et blocs portes intérieures en bois
- P 23-101 : Menuiseries en bois – Terminologie
- NF EN 312 : Panneaux de particules
- NF EN 316 : Panneaux de fibres de bois
- NF EN 636+A1 : Contreplaqué

## **CONTEXTE REGLEMENTAIRE RELATIF A LA PREVENTION DU RISQUE SISMIQUE**

La prévention du risque sismique répond aux exigences des :

Arrêtés ministériels du 15 septembre 2014, du 19 juillet 2011 et du 22 octobre 2010 relatifs à la classification et aux règles de construction parasismiques applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal ». Décrets d'application n°2010-1254 relatif à la prévention du risque sismique et n°2010-1255 portant délimitation des zones de sismicité du territoire français.

Guide de dimensionnement parasismique des éléments non structuraux du cadre bâti

Ceci conduit aux hypothèses explicitées dans la partie suivante.

### **Hypothèses sismiques**

Au sens de l'arrêté de prévention parasismique (du 22 octobre 2010) :

- Le bâtiment est situé en zone sismique faible,  $a_{gr} = 0.7m/s^2$
- Il est classé en catégorie d'importance III,  $\gamma_i = 1.2$
- L'internat est classé en catégorie d'importance II, le risque sismique n'est pas à prendre en compte.
- La classe géotechnique du site suivant rapports géotechniques est : sol A au sens de l'EC8.
- Pour l'analyse sismique, une analyse modale spectrale conforme à l'Eurocode 8 et utilisant le spectre de calcul pour l'analyse élastique sera réalisé.
- Les ouvrages sont conçus suivant l'Eurocode 8, suivant la classe de ductilité DCL.
- Le coefficient de comportement retenu est  $q=1.5$ .

## **AUX AVIS ET DECISIONS DU CONTROLEUR TECHNIQUE**

## **AUX DECISIONS de la Commission Plénière des Assurances de Biens et de Responsabilité**

## **AUX AVIS TECHNIQUES DU C.S.T.B.**

## **A LA REGLEMENTATION NATIONALE EN VIGUEUR CONCERNANT LES HANDICAPES**

## **AUX RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES S.N.F.A.**

Pour la liaison et la coordination des façades, cloisons, habillages intérieurs et plafonds suspendus.

## **AUX CAHIERS DES CHARGES DE MISE EN ŒUVRE ET SPECIFICATIONS DES FABRICANTS**

## **CERTIFICATION FASTE** (Feu, Acoustique, Stabilité, Thermique, Anti-Effraction)

## **AU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES COMMUN A TOUS LES LOTS (CCTPC)**

## **A LA REGLEMENTATION THERMIQUE RT 2012 / RE 2020**

## **A LA REGLEMENTATION ACOUSTIQUE RA relatif à l'isolation acoustique dans les bâtiments d'habitation**

## **A L'ARRETE DU 25 Avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé**

## **MARQUAGE CE**

Les Produits de construction comportant le marquage CE devront être conforme au Décret n° 2012-1489 du 27 décembre 2012.

La conformité des produits aux spécifications techniques harmonisées se manifeste par l'apposition du marquage CE sur le produit, sur son emballage ou sur les documents d'accompagnement du produit. C'est au producteur qu'il convient d'apposer le marquage CE.

Il est rappelé que le marquage CE obligatoire en vertu de la réglementation, ne saurait cependant se prévaloir à des exigences normatives et réglementaires nationales plus contraignantes.

## **FDES et ACV**

Les matériaux ou produits proposés par l'Entreprise posséderont des Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) ou une Analyse du Cycle de Vie (ACV) établies suivant la norme NFP 01-010.

## **AUX PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES SUIVANTES :**

### **Plans – Réservations**

L'Entrepreneur du présent lot devra fournir au Maître d'œuvre ainsi qu'au Contrôleur Technique pour accord, avant tout début d'exécution tous les plans de construction et de montage de ses ouvrages et remettre simultanément aux autres Entrepreneurs et au Maître d'Œuvre les plans de réservations et de scellements.

Les études, les plans d'implantation d'exécution et de montage seront établis par un Bureau d'Etudes qualifié et réalisés en accord avec les Entreprises concernées, en respectant les dispositions de principe figurées aux plans d'appel d'offres ainsi que l'organisation des façades définie dans la conception.

L'étude des assemblages sera particulièrement soignée, assurant une finition des ensembles aussi parfaite que possible.

L'indication de dimensions de profils portée sur les plans permet de préciser certains détails, les sections de tous les éléments devront être vérifiées et adaptées aux sollicitations et aux dispositions constructives (charges, surcharges, flèches, etc....).

Les dimensions exactes des ouvrages à réaliser devront également tenir compte de la nature des supports prévus aux plans et documents d'appel d'offres, et en particulier, pour les tolérances de clair, d'alignement, de fabrication et de mise en œuvre des éléments.

Coordination à prévoir avec les Entreprises des lots concernés.

Les réservations seront précisées en temps voulu aux Entreprises concernées. L'Entrepreneur du présent lot devra vérifier si la position et les dimensions des réservations sont conformes.

Les réservations et regarnissages maçonnés sont dus par le lot GROS-OEUVRE.

Tous les ouvrages de fixation sont à la charge du présent lot (fourniture et pose).

**La prestation de chaque article comportera l'ensemble des calfeutrements par moulures à profils simples.**

**Protection provisoire**

L'Entrepreneur étant seul responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception du bâtiment, devra en assurer la protection pendant toute la durée du chantier et le nettoyage soigné en fin de chantier ainsi que la vérification d'aspect, de bonne tenue des ensembles, du bon fonctionnement des parties mobiles (facilité de manœuvre, fonctionnement doux et silencieux, graissage, etc...).

**Traitement des bois**

A prévoir suivant recommandations de la Norme NF EN 335 et NF EN 350 définissant les classes de préservation et fixant les spécifications minimales à titre préventif, soit :

Tous les bois mis en œuvre seront traités préventivement à l'aide d'un produit insecticide, fongicide et hydrofuge respectueux de l'environnement, répondant aux législations actuelles.

Traitement évitant toute altération ou bleuissement. La tenue de la pigmentation devra être assurée aux ultraviolets. Un traitement complémentaire pour découpes entailles réalisées sur chantier sera assuré. L'Entrepreneur indiquera clairement la nature de la protection utilisée.

Les produits de traitement préventif des bois devront être strictement adaptés (sans excès) à la classe d'emploi et les procédés les moins nocifs pour l'environnement seront préférés. Les produits à base de créosotes et PCP ne sont pas autorisés. Les traitements à base de CCA sont interdits. Dans les choix des traitements des bois, les produits certifiés CTB P+ seront exigés. Dans la mesure du possible on privilégiera les essences naturellement durables pour la classe d'emploi.

Une attestation avec les procès-verbaux et certificats de traitement seront fournis avant la mise en œuvre des bois pour avis au Maître d'œuvre et au Contrôleur technique.

Les produits employés ne devront pas corroder les pièces métalliques d'assemblage ni les matériaux en contact des autres corps d'état. Ils seront compatibles avec le traitement de finition (cf. lot PEINTURE)

Les pièces de bois en scellement dans la maçonnerie, ainsi que les assemblages exposés à l'humidité recevront obligatoirement avant mise en œuvre un traitement approprié reconnu efficace.

**Protection des ouvrages métalliques contre la corrosion**

Toutes les pièces métalliques, organes et accessoires de fixation en acier, seront protégés contre la corrosion par métallisation ou galvanisation à chaud de 80 microns minimum après fabrication.

Cette valeur moyenne de revêtement sera conforme aux valeurs d'épaisseur locale données dans les tableaux 2 et 3 de la norme NF EN ISO 1461 (juillet 1999).

La visserie apparente sera en acier inox 18/10.

Sauf indications contraires portées au présent C.C.T.P. ou aux plans d'appel d'offres : tous les ouvrages en aluminium seront anodisés classe 15 EWAA, teinte naturelle.

**Echantillons**

Tous les bois seront choisis sur échantillonnages présentés au Maître d'Œuvre (avant mise en fabrication). Il est bien précisé que le Maître d'Œuvre se réserve le droit de refuser tel ou tel échantillon dont l'aspect ne semblerait pas satisfaisant.

L'Entrepreneur devra alors faire les recherches nécessaires pour se procurer des bois susceptibles d'approbation.

## **Procès-verbaux**

La justification des classes "E" (Pare-Flammes), "EI" (Coupe-Feu), de radio protection et/ou "isophoniques" demandées pour les bloc-portes, trappes et autres fournitures dues par le présent lot, sera obligatoirement fournie :

- Soit par présentation de Procès-Verbaux d'essais réalisés en Laboratoire Officiel pour les performances "feu", "acoustiques" ou radioprotection demandées (compris huisserie, porte, quincaillerie, oculus et accessoires).
- Soit par justification de conformité à la Norme pour ce qui concerne les "blocs-portes PARE-FLAMMES ET COUPE-FEU 1/2 HEURE" suivant Norme Française Homologuée NFP 23.502 (d'Août -1987).

## **Protection des terrasses**

Au cas où les travaux de menuiserie, nécessiteraient l'accès sur les terrasses après l'intervention de l'étancheur, l'Entreprise du présent lot devra préalablement mettre en place sur ces terrasses une protection mécanique provisoire et efficace du complexe d'étanchéité, et ce en accord avec le titulaire du lot ETANCHEITE.

## **Indépendance des ensembles**

Les dispositifs de fixation et de maintien des ensembles (douilles, pattes, équerres, etc...) dus au présent lot seront étudiés pour assurer la parfaite tenue des ouvrages au gros-œuvre.

Un dispositif de "désolidarisation" sera prévu à tous les endroits nécessaires et en particulier aux joints de dilatation, en sous face des poutres et planchers, évitant toute répercussion du "travail" de l'ossature béton (dilatations, températures, flèches, retrait, etc....) sur les ensembles demandés au présent lot, tout en assurant leur parfaite tenue et le respect des critères d'étanchéités à l'air et à l'eau exigés.

## **Quincaillerie - Ferrages**

La quincaillerie et les ferrages seront de première qualité (label NF Q exigé) et de type robuste. Ils seront protégés contre la corrosion soit par nature, (vis acier inoxydable), soit par traitement à la charge du présent lot.

Ils seront choisis par le Maître d'Œuvre sur présentation d'échantillons.

## **Organigramme des cylindres et clés**

Un tableau de combinaisons des cylindres et clés concernant toutes les ouvertures sera établi par le lot MENUISERIE BOIS assisté du technicien du Fabricant des cylindres et clés. Il sera présenté pour accord au Maître d'Ouvrage et au Maître d'Œuvre.

Le lot MENUISERIE BOIS se mettra en relation avec les autres lots concernés : MENUISERIES ALUMINIUM, METALLERIE, PORTES ISOTHERMES.

L'Entrepreneur titulaire du présent lot devra prévoir la mise en conformité de ses cylindres et clés avec le tableau.

L'organigramme sera conçu sur le mode « Passe Général et Passes Partiels » et en fonction des besoins spécifiques de l'utilisateur final. L'ensemble doit fonctionner sur passes, avec au moins un passe général et des passes partiels avec possibilité de chevauchement des passes partiels entre eux. Le fabricant sera mis en relation avec les personnes concernées pour assurer un bon fonctionnement des accès.

Un tableau récapitulatif de toutes les portes sera délivré par le Fabricant.

Tous les cylindres seront livrés avec 3 clés par défaut et une étiquette individuelle autocollante de repérage de porte.

L'Entrepreneur du présent lot sera responsable des clés pendant toute la durée du chantier.

L'entrepreneur du présent lot devra s'assurer auprès du fournisseur que le modèle retenu sera poursuivi dans sa fabrication afin de permettre l'adaptation sur des extensions futures.

## **ISOLANTS**

Les isolants mis en œuvre devront respecter la Réglementation Incendie dans les ERP, et plus particulièrement l'article AM8 précisant les classes de réaction au feu.

### **Eléments menuisés**

Les ouvrages en stratifié, lamifié, placages, laquage, etc... devront dans tous les cas présenter une finition absolument parfaite.

Les coupes, ajustages, joints, etc. devront être très soigneusement réalisés et proprement finis.

Aucune épaufrure du matériau ne sera admise, aucune rayure ou autre défaut sur les parements vus ne sera toléré.

Tous les parements revêtus en stratifié, lamifié, placage, laquage, etc... devront être garantis par l'entrepreneur contre les déformations, si minimales soient-elles.

Il appartiendra donc à l'entrepreneur de prendre toutes dispositions utiles à cet effet lors de la fabrication, par le choix du matériau support et du type de colle conforme aux normes, par la mise en place de revêtements dits de contrebalancement, etc....

Pour assurer une finition très soignée, les ajustages des revêtements aux angles et arêtes vives seront réalisés à joints vifs, les revêtements étant chanfreinés afin que l'épaisseur du matériau ne soit pas visible.



## 2 PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

### **Démarche environnementale**

L'opération de reconstruction hôpital psychiatrique Bohars suit une démarche HQE - Référentiel pour la qualité environnementale des bâtiments – Bâtiments tertiaires Millésime 2015.

### **MARQUAGE CE**

Les Produits de construction comportant le marquage CE devront être conforme au Décret n° 2012-1489 du 27 décembre 2012.

La conformité des produits aux spécifications techniques harmonisées se manifeste par l'apposition du marquage CE sur le produit, sur son emballage ou sur les documents d'accompagnement du produit. C'est au producteur qu'il convient d'apposer le marquage CE.

Il est rappelé que le marquage CE obligatoire en vertu de la réglementation, ne saurait cependant se prévaloir à des exigences normatives et réglementaires nationales plus contraignantes.

### **Conformité des matériaux :**

Tous les matériaux doivent être conformes aux normes françaises (ou EN lorsqu'elles existent) et posséder un avis Technique.

Les matériaux, éléments ou ensembles non traditionnels devront être soumis à l'accord préalable du Maître d'œuvre et faire l'objet d'un Avis Technique en cours de validité, accepté par l'AFAC et respectant les réserves de cet organisme.

### **Connaissance des impacts environnementaux – FDES :**

Les impacts environnementaux des éléments de Gros Oeuvre et de Second Oeuvre devront être connus. Les matériaux ou produits proposés par l'Entreprise posséderont des Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) ou une Analyse du Cycle de Vie (ACV) établies suivant la norme NFP 01-010.

L'Entrepreneur devra fournir toutes les informations concernant les performances environnementales et sanitaires des produits mis en œuvre relatifs à son corps d'état, en référence à l'application :

- de la norme NF P 01.010 « Qualité environnementale des produits de construction – Déclaration » ou
- de la norme EN 15 804-A1 « Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction » d'avril 2014.

L'entreprise devra fournir les Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) correspondant aux matériaux proposés, accompagnées des quantités mises en œuvre et de la localisation des produits.

Les déclarations environnementales spécifiques aux produits seront à fournir en priorité, puis dans l'ordre : déclaration générique, déclaration d'un produit équivalent et/ou d'une base de données équivalente, déclaration du fournisseur.

### **Provenance et caractéristiques des matériaux**

La provenance des matériaux devra être soumise à l'agrément du Maître d'œuvre et du Contrôleur Technique. Elle sera conforme aux normes et D.T.U, les bois mis en œuvre respecteront les prescriptions suivantes :

- Certifiés FSC ou PEFC.
- Respect de l'arrêté du 2 juin 2003
- Bois d'essence naturellement durable, sans traitement préventif pour la classe de risque concernée ou traités par un produit certifié CTB P+ adapté à la classe de risque.
- Les entreprises devront privilégier le bois d'origine locale (à l'échelle européenne).
- Tous les bois mis en œuvre seront traités préventivement à l'aide d'un produit insecticide, fongicide et hydrofuge respectueux de l'environnement, répondant aux législations actuelles.

## **QUALITE DE L'AIR INTERIEUR : EMISSION EN COVT/FORMALDEHYDE**

Les produits et matériaux de constructions et de décorations utilisés en contact avec l'air intérieur devront respecter l'arrêté du 30 avril 2009.

Les émissions de COV et formaldéhydes des matériaux utilisés devront être connues pour 100% des surfaces en contact avec l'air intérieur. Tous les produits en contact direct avec l'air intérieur devront disposer d'un étiquetage sanitaire en COV/formaldéhyde selon la norme ISO 16000.

Les produits en contact direct avec l'air intérieur proposés par l'entreprise devront justifier d'un étiquetage sanitaire A+.

Les produits disposants de labels environnementaux complémentaires seront privilégiés (NF Environnement, Ecolabel Européen, Nature Plus ou label équivalent).

L'ensemble des matériaux prescrit respectera l'Arrêté du 30 Avril 2009 relatif aux conditions de mise sur le marché des produits de construction et de décoration contenant des substances cancérigènes mutagènes ou reprotoxiques de Catégorie 1 ou 2. Les produits en contact avec l'air intérieur ne devront pas dégager de particules et de fibres cancérigènes. Ces produits devront répondre aux tests prévus par la Directive Européenne 97/69/CE du 05/12/97 transposée en droit français le 29/08/98.

### **Entretien et maintenance**

Les fiches d'entretien maintenance des différents produits devront être transmises et intégrées au DOE avec les typologies d'opérations, les fréquences et éventuellement les coûts des différentes opérations d'entretien et de maintenance.

## **COEFFICIENTS DE REFLEXION – AMBIANCE VISUELLE**

Les revêtements de sols / murs / plafonds devront assurer le confort visuel des espaces en justifiant des valeurs de réflexion lumineuse suivantes :

- coefficient de réflexion de sol  $\geq 30\%$
- coefficient de réflexion des murs, portes, placard et tête de lit  $\geq 60\%$
- coefficient de réflexion des plafonds plâtre et faux plafonds  $\geq 80\%$

L'entreprise fournira un justificatif des facteurs de réflexion lumineuse intérieure des produits.

### 3 DESCRIPTION ET POSITION DES OUVRAGES

#### 3.1 CYLINDRES - COMBINAISON - ORGANIGRAMME

**Localisation :** Pour mémoire.

Cylindre de sûreté série VIP+ de chez VACHETTE ou équivalent, les cylindres seront de type double entrée, double à bouton, simple entrée, etc. suivant exigences.

Sujétions particulières :

- La fourniture et la pose des cylindres et des clés équipant les ouvrages du présent lot sont à la charge du présent lot.
- La gestion de l'organigramme est à la charge du présent lot, l'organigramme prendra en compte tous les cylindres du projet, (y compris ceux des lots MENUISERIE ALUMINIUM et METALLERIE).

#### 3.2 BLOCS-PORTE COURANT A VANTAIL

##### 3.2.1 Huisserie bois dur européen

**Localisation :** Suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

- Huisserie en **Hêtre Étuvé** abouté avec recouvrement de paroi de 50 mm (pas de champlat) pour parois et positions diverses suivant plans Architecte et tableau de nomenclature.
- Tapée complémentaire en bois de même nature et avec le même recouvrement de 50 mm pour reprise de l'épaisseur totale de la paroi pour pose en refend ou en mur épais.
- Joints périphérique posé en rainure pour obtention du coupe-feu et/ou de l'affaiblissement acoustique demandé.
- Huisserie sur 4 côtés de type "trappe" de chez COMEC ou équivalent pour les portes des gaines techniques avec vantail affleurant.

Sujétions particulières :

- **Finition des huisseries par vernis incolore mat au lot PEINTURE.**
- Huisserie posée par le lot CLOISONS SECHES si le bloc-porte se situe dans une distribution plaques de plâtre.
- Huisserie posée par le présent lot dans les autres cas, compris calfeutrement et toutes sujétions.
- L'huisserie aura la largeur de la paroi environnante.
- Ensemble répondant au degré CF ou PF demandé (PV à fournir).
- Ensemble répondant à l'affaiblissement acoustique demandé (PV à fournir).

**NOTA :** Une protection PVC des huisseries de type ACROVYN ou équivalent sera mis en oeuvre pour l'ensemble des portes des officies relais. Teinte au choix du maître d'oeuvre dans la gamme complète du fabricant.

### 3.2.2 Vantail en bois à âme pleine - Finition stratifiée

**Localisation :** Suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

- Vantail courant à âme pleine, faces revêtues d'un placage en stratifié, FORMICA teinte 5343 Possum ou équivalent suivant fiche matériaux **repère 304**.

Sujétions particulières :

- Oculus de 300 x 400 mm ht avec un remplissage par simple vitrage feuilleté clair PF ou CF en feuillure sur joint portefeuille ou joint "feu" et finition par parecloses à pointer, suivant localisation et indications dans le tableau de nomenclature des portes intérieures et plans Architecte (mention « PPO » et « PPM »)
- Ensemble répondant au degré PF ou CF demandé (PV à fournir).
- Ensemble répondant à l'affaiblissement acoustique demandé (PV à fournir).
- Détalonnage des portes suivant les demandes du lot VENTILATION.
- Teinte du placage stratifié au choix de l'Architecte dans l'ensemble de la gamme fabricant.

### 3.2.3 Vantail bois vitré seul

**Localisation :** Suivant plans repère PV et indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

- Cadre composé de traverses basse, et haute en **Hêtre Étuvé** abouté, feuillure pour recevoir un vitrage.
- Remplissage par simple vitrage feuilleté clair PF ou CF de type Stadip 66.2 de chez SGG ou équivalent, posé en feuillure sur joint portefeuille et finition par parecloses à pointer.

Repérage des portes vitrées pour les personnes déficientes visuelles :

- Les portes vitrées seront équipées de bandes adhésives horizontales de couleur contrastée par rapport au vitrage, de 5 cm de largeur et situées à une hauteur de 1.10 m et 1.60 m.
- Graphisme et teinte au choix de l'Architecte.

Sujétions particulières

- Ensemble répondant au degré PF ou CF demandé (PV à fournir).
- **Finition des huisseries par vernis incolore mat au lot PEINTURE.**

### 3.2.4 Quincaillerie pour portes courantes, y compris (PF et CF)

**Localisation :** Suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

- Ferrage comprenant **4 paumelles** de type Malerba ou équivalent, en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés.
- Béquille Inox type Ovalis ou Bercy de chez VACHETTE ou équivalent.
- Serrure à larder à bec de cane, bec de cane à condamnation ou pêne dormant et demi-tour de chez VACHETTE ou équivalent, avec marquage NF.
- condamnation à voyant (libre/occupé) avec système de décondamnation extérieure sans clé.
- Cylindre double entrée, double à bouton, simple entrée, etc.....
- Crémone pompier 2 points haut et bas à palette de poussée sur vantail secondaire.
- Barre antipanique 3 points haut, bas et milieu sur vantail principal.
- Butée avec embout caoutchouc compris embase en Inox 316.

- **Nota** : prévoir un seuil suisse pour assurer le noir (suivant nomenclature porte du local Miroir bâtiment entrée et logistique niveau 1)

Ferme porte :

Ferme-porte à pignon / crémaillère et bras à glissière avec temporisation de la fermeture de type "SERIE 670 "de chez BRICARD ou équivalent, compris accessoires de fixation sur chaque vantail des portes à 2 vantaux.

Les Ferme portes équipant les portes à qualité feu seront conformes à la Norme EN 1154 et doivent être capables, lorsqu'ils sont montés conformément aux instructions de pose du fabricant, de fermer la porte équipée, à partir de n'importe quel angle d'ouverture.

Force des ferme portes se reporter au tableau des fabricants.

Sélecteur de vantail :

Bandeau avec sélecteur de vantail linéaire type "SERIE 6000" de BRICARD ou équivalent.

Dispositif de contrôle d'accès :

**Serrure électromécanique**

**1 sens** : Serrure électrique de type KEL 564 de chez ASSA BLOY

**Double sens** : Serrure électrique de type KEL 565 de chez ASSA BLOY

**A charge :**

Du présent lot : La fourniture et pose du système et le raccordement électrique sur attente laissée à proximité par le lot ELECTRICITE COURANTS FORTS COURANTS FAIBLES.

Du lot ELECTRICITE COURANTS FORTS COURANTS FAIBLES :

L'amenée électrique à proximité du bloc-porte.

- **Raccordement sur bornier du lot électricité à la charge du présent lot.**
- Essais à la charge du lot ELECTRICITE en coordination avec le présent lot.
- Fourniture, pose et raccordement du dispositif de contrôle d'accès à la charge du lot ELECTRICITE.
- Tension : 12 ou 24 volts.

**Béquille Contrôlée**

Fourniture d'une béquille autonome, prévue par le lot électricité coordination à prévoir avec ce lot.

Pose par le présent lot. Pose 2 faces

Fourniture et pose dans ce cas de la serrure à larder à bec de cane, bec de cane à condamnation ou pêne dormant et demi-tour de chez VACHETTE ou équivalent, avec marquage NF.

**A charge :**

Du présent lot : La Pose du système et le raccordement électrique sur attente laissée à proximité par le lot ELECTRICITE COURANTS FORTS COURANTS FAIBLES.

Du lot ELECTRICITE COURANTS FORTS COURANTS FAIBLES :

La fourniture des béquille contrôlée

L'amenée électrique à proximité du bloc-porte.

**Ventouse CA (contrôle d'accès)**

Fourniture et pose d'un dispositif de condamnation, de type ventouse VS300S, pose en saillie, suivant localisation.

Coordination à prévoir, pour mise en œuvre sur les blocs portes par le présent lot

### **A charge :**

Du présent lot : La fourniture et pose du système et le raccordement électrique sur attente laissée à proximité par le lot ELECTRICITE COURANTS FORTS COURANTS FAIBLES.

Du lot ELECTRICITE COURANTS FORTS COURANTS FAIBLES :

L'amenée électrique à proximité du bloc-porte.

Boîtier "vert" de décondamnation par "Bris de glace" à rupture de courant

DAS : (suivant localisation et nomenclature)

Fourniture, pose et raccordement de boîtier bris de glace vert compris fourreau et câblage à la charge du lot électricité.

Câblages des équipements, compris câbles lovés et repérés côté porte à la charge du lot électricité.

Asservissement de déverrouillage des portes depuis l'alarme incendie à la charge du lot électricité (raccordement SSI à la charge du présent lot sur l'attente du lot électricité).

Essais à la charge du lot ELECTRICITE en coordination avec le présent lot.

Ensemble D.A.S. conforme à la Norme NF S 61.937 (PV à fournir).

Sujétions particulières :

- Pour chaque porte, quel que soit sa nature et ses performances, prévoir un marquage par numéro adhésif, hauteur 20 mm, collé sur chant.
- Pour chaque porte coupe-feu, prévoir une étiquette gravée avec les caractéristiques de la porte et le N° de PV collée sur le vantail.
- L'ensemble de la quincaillerie sera compatible avec les exigences CF et PF demandés.
- Coordination avec le lot ELECTRICITE.

## **3.2.5 Protection pour portes courantes, y compris (PF et CF)**

### **3.2.5.1 Protection de demi-porte en pvc - hauteur 900 mm**

Travaux comprenant :

- Protection par feuille de PVC rigide coloré dans la masse de 2 mm d'épaisseur de type Décochoc de chez SPM ou équivalent.
- Hauteur : 900 mm.
- Classement feu : B-s2, d0.
- Pose par collage par colle acrylique agréée par le fabricant et adaptée au support.

Sujétions particulières :

- Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant.

#### **3.2.5.1.1 1 face**

**Localisation** : Pour l'ensemble des portes des salles d'eaux et des locaux douches, suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

### **3.2.5.2 Protection des champs**

Fourniture et pose de profil de protection de chants en aluminium anodisé démontable de chez MALERBA ou équivalent.

### 3.2.5.2.1 Côté paumelle + côté serrure

**Localisation :** Pour l'ensemble des portes intérieures, suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

### 3.2.5.2.2 Chants bas

**Localisation :** Pour l'ensemble des portes des salles d'eaux et des locaux douches, suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

### 3.2.5.2.3 Anti-pince doigt intégré

**Localisation :** Pour l'ensemble des portes intérieures du secteur Pédopsy (hors zone logistique), suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

Mise en oeuvre d'un système anti pince intégré à la porte et non rapporté sur chants du vantail, cotés ferrage et serrure, hauteur 1150 mm.

## 3.3 BLOCS-PORTE COURANT COULISSANT

### 3.3.1 Bâti + vantail coulissant en applique - Finition stratifiée

**Localisation :** Suivant indications dans tableau de nomenclature des portes intérieures avec mention "Porte coulissante en applique".

Fourniture et pose d'un ensemble bloc-porte coulissant en applique de type Xterna de chez SCRIGNO ou équivalent, comprenant :

- Châssis en sapin jointé et âme hexagonale en papier en nid d'abeille, plaquée avec un panneau de fibres de bois MDF.
- Vantail d'épaisseur 40 mm à âme pleine, faces revêtues d'un placage en stratifié.
- Serrure à crochet décondamnable de l'extérieur par carré, manœuvre par bouton en aluminium anodisé naturel. (Internat uniquement)
- Poignées de tirage sur chaque face du vantail de type cuvette ovale inox.
- Mécanisme pour coulissant par chariot à galets nylon et rail de guidage, fixation du rail sur la structure métallique des cloisons.
- Coffre cache mécanisme par bandeau et butée en MDF, avec joints et couvre-joint plat avec dimension visuelle 40 x 10 mm.

Sujétions particulières :

- Ensemble posé par le présent lot quel que soit le type de paroi, compris calfeutrement et toutes sujétions.
- Teinte du placage stratifié au choix de l'Architecte dans le gamme complète du fabricant proposé.

#### 3.3.1.1 Protection pour porte courante coulissante

##### 3.3.1.1.1 Protection de demi-porte en pvc – hauteur 900 mm

**Localisation :** Pour l'ensemble des portes des salles d'eaux et des locaux douches, suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

Travaux comprenant :

- Protection par feuille de PVC rigide coloré dans la masse de 2 mm d'épaisseur de type Décochoc de chez SPM ou équivalent.

- Hauteur : 900 mm.
- Classement feu : B-s2, d0.
- Pose par collage par colle acrylique agréée par le fabricant et adaptée au support.

Sujétions particulières :

- Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant.

### 3.3.1.1.2 Protection des champs

Fourniture et pose de profil de protection de chants en aluminium anodisé démontable de chez MALERBA ou équivalent.

#### 3.3.1.1.2.1 *Côté paumelle + côté serrure*

**Localisation :** Pour l'ensemble des portes intérieures, suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

## 3.4 BLOC-PORTE D.A.S.

### 3.4.1 **Bloc-porte DAS battant - stratifié âme pleine - E30 - 2 vantaux - oculus rectangulaire - double action - pivot linteau - ventouse murales asservies**

Fourniture et mise en œuvre d'un bloc-porte D.A.S stratifié à 2 vantaux, conforme à la Norme NF S 61.937 comprenant :

- Huisserie en **Hêtre Étuvé** abouté avec recouvrement de paroi pour parois et positions diverses suivant plans Architecte et tableau de nomenclature.
- Tapée complémentaire en bois de même nature et avec le même recouvrement de 50 mm pour reprise de l'épaisseur totale de la paroi pour pose en refend ou en mur épais.
- Joints intumescent sur huisserie et sur vantaux.
- Vantail à âme pleine, faces stratifiées, joints intumescent au plan de fermeture avec languette caoutchouc.
- 2 oculus en vitrage feuilleté clair E30 dim 300 x 400 mm sur chaque vantail.
- Charnières doubles action.
- Ouverture à 180°.
- Pivot linteau avec ventouses murales électromagnétique 24 ou 48 Vcc asservies (1 par vantail).
- Fourreaux et équipements esthétiques de passages de câbles entre le boîtier de raccordement accessible en plénum de faux plafond et la menuiserie, compris câblages entre équipements de portes et boîtier de raccordements à la charge du présent lot.
- Boîtier de raccordement associé à la porte DAS accessible en plénum de faux plafond, compris raccordements des câbles d'asservissements / d'alimentation laissé en attente par l'électricien à la charge du présent lot.
- Raccordements des câbles d'asservissements / d'alimentation laissé en attente par l'électricien à la charge du présent lot.
- Câblages pour asservissements / alimentation des DAS depuis la centrale d'alarme incendie jusqu'au boîtier de raccordement du lot Menuiserie à la charge du lot électricité.
- Bouton poussoir de fermeture des portes DAS, compris étiquetages, câblages et raccordements à la charge du lot électricité.
- Essais à la charge du lot ELECTRICITE en coordination avec le présent lot.

Sujétions particulières :

- Ensemble répondant au degré E30 demandé (PV à fournir).
- Ensemble posé par le présent lot quel que soit le type de paroi y compris tous travaux de calfeutrement.
- L'huisserie aura la largeur de la paroi environnante y compris ajout de tapée si nécessaire.
- Fourniture et pose d'une plaquette de signalisation à prévoir au présent lot avec la mention "PORTES



COUPE FEU - NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE".

- Prévoir une étiquette gravée avec les caractéristiques de la porte et le N° de PV collée sur les vantaux.
- Ensemble D.A.S. conforme à la Norme NF S 61.937 (PV à fournir).
- **Finition des huisseries par vernis incolore mat au lot PEINTURE.** Teinte du placage stratifié au choix de l'Architecte dans l'ensemble de la gamme complète du fabricant.

#### 3.4.1.1.1 18.1.4.1.1 2 vantaux tiercés : 1,40 x 2,15 m ht - Pose en cloisons sèches de 98 mm

**Localisation :** Suivant plans architecte :

R+1 :

- Porte de recoupement tiercée (2 vantaux) : 2 unités (0,93 + 0,47) x 2,15 ht)

R+2 :

- Porte de recoupement tiercée (2 vantaux) : 2 unités (0,93 + 0,47) x 2,15 ht)

### 3.4.2 Protection pour portes DAS

#### 3.4.2.1 Protection de demi-porte en pvc - hauteur 900 mm

Travaux comprenant :

- Protection par feuille de PVC rigide coloré dans la masse de 2 mm d'épaisseur de type Décochoc de chez SPM ou équivalent.
- Hauteur : 900 mm.
- Classement feu : B-s2, d0.
- Pose par collage par colle acrylique agréée par le fabricant et adaptée au support.

Sujétions particulières :

- Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant.

##### 3.4.2.1.1 2 faces

**Localisation :** Pour l'ensemble des portes DAS, suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

#### 3.4.2.2 Protection des champs

Fourniture et pose de profil de protection de chants en aluminium anodisé démontable de chez MALERBA ou équivalent.

##### 3.4.2.2.1 Côté paumelle + côté serrure

**Localisation :** Pour l'ensemble des portes intérieures, suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

#### 3.4.2.3 Protection des pivots

**Localisation :** Pour l'ensemble des portes DAS, suivant indications dans tableaux de nomenclature des portes intérieures.

Renfort de pivots pour bloc porte DAS double action, composé d'une tôle en inox brossé 80/100, mise en œuvre par fixations traversantes.

### 3.5 BLOC-PORTE AUTOMATIQUE - ASSERVIE D.A.S

#### 3.5.1 Bloc-porte automatique coulissante - vitré - contrôle d'accès - asservie D.A.S

**Localisation :** Ensemble des portes automatiques intérieures prévues dans les circulations des bâtiments de soins .

Fourniture et mise en œuvre d'un bloc-porte automatique coulissant en applique de type OPTIMA de chez SOFTICA ou équivalent, **conforme à l'article CO48§3 (conformité du dispositif de secours NF S 61-937, établissement recevant du public) par système intrinsèque mécanique**, mécanisme autoportant comprenant :

- Caisson en aluminium laqué, teinte aux choix de l'architecte.
- Pilotage par moteur Breshless sans balais (alimentation 230V mono, 50/60Hz, à courant continu, 24V, puissance 300W, capable d'entraîner jusqu'à 300kg).
- Système d'entraînement par courroie crantée
- Ouverture de secours par système mécanique intrinsèque anti-panique avec boîtier vert et kit batteries
- Vantail par vitrage feuilleté simple. Sérigraphie numérique monochrome motif au choix du Maître d'œuvre.
- Tous accessoires d'asservissement et de sécurité suivant règlements, normes, etc.
  - Détecteur d'obstacles (Inversion immédiate des mouvements).
  - Dispositif de blocage de la porte en position ouverte en cas de rupture d'alimentation électrique.
  - Dispositif de verrouillage et déverrouillage manuel.
  - Contacteur intérieur permettant le fonctionnement dans 1 seul sens après dé-connexion des radars.
  - Contacteur de position "Ouvert / Fermé" conforme avec batterie de secours.

Contrôle d'accès :

- Condamnation du vantail par contrôle d'accès (verrouillage de type gâche) : lecteurs de badges compris fourniture du boîtier pour encastrement à la charge du lot électricité.
- Fourreaux et équipements esthétiques de passages de câbles entre le boîtier de raccordement accessible en plénum de faux plafond et la menuiserie, compris câblages entre équipements de portes et boîtier de raccordements à la charge du présent lot.
- Boîtier de raccordement associé à la porte DAS accessible en plénum de faux plafond, compris raccordements des câbles d'asservissements / d'alimentation laissé en attente par l'électricien à la charge du présent lot.
- Raccordements des câbles d'asservissements / d'alimentation laissé en attente par l'électricien à la charge du présent lot.
- Câblages pour asservissements / alimentation des DAS depuis la centrale d'alarme incendie jusqu'au boîtier de raccordement du lot Menuiserie à la charge du lot électricité.
- Essais à la charge du lot ELECTRICITE en coordination avec le présent lot.

Sécurité et réglementation :

- Motorisations et accessoires conformes aux normes CE et EN 16005
- Fonctions pour Établissements Recevant du Public avec nuitées et personnes à mobilité réduite : verrou monostable homologué norme NFS 61-937, connexion système incendie, raccordement carillon, buzzer...
- Système anti-panique conforme article C048

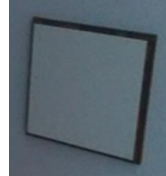
Sujétions particulières :

- Ensemble posé par le présent lot quelque soit le type de paroi y compris tous travaux de calfeutrement.
- Ensemble compatible D.A.S, conforme à la Norme NF S 61.937 (PV à fournir).
- Teinte au choix de l'Architecte dans l'ensemble de la gamme du fabricant.

### 3.6 BUTEE DE PORTE

**Localisation :** Butée derrière chaque porte ouvrant en intérieur de bâtiment.

Butée de porte par plaques fixation murale sur rail .



### 3.7 CHASSIS BOIS VITRE - VITRAGE CLAIR - STANDARD - ACOUSTIQUE (RA 38 DB)

**Localisation :** Suivant indications des plans de nomenclature de châssis intérieures.

Réalisation de châssis standard en bois vitrés comprenant :

- Bâti en **Hêtre Étuvé** abouté avec recouvrement de paroi de 50 mm (pas de champlat) pour parois et positions diverses suivant plans Architecte et tableau de nomenclature.
- Tapée complémentaire en bois de même nature et avec le même recouvrement de 50 mm pour reprise de l'épaisseur totale de la paroi pour pose en refend ou en mur épais.
- Remplissage par deux vitrages feuilletés 44.2 non feu avec joint de vitrage sec contenant chacun un film PVB filtrant les UV.
- Acoustique RA = 38 dB.

Repérage des parois vitrées pour les personnes déficientes visuelles :

- Les parois vitrées seront équipées de bandes adhésives horizontales de couleur contrastée par rapport au vitrage, de 5 cm de largeur et situées à une hauteur de 1.10 m et 1.60 m.
- Sérigraphie numérique sur la base d'un motif au choix de l'architecte en dégradé coloris blanc sur toute la surface du châssis suivant localisation.

Sujétions particulières :

- PV acoustique à fournir.
- Châssis posé par le présent lot quel que soit le type de paroi.
- **Finition des huisseries par vernis incolore mat au lot PEINTURE.**

#### 3.7.1 PV pour intégration d'un store vénitien

Intégré au châssis fixe bois, l'entreprise devra la fourniture et pose d'un store vénitien à lame orientable de 25 mm, à commande manuelle par bouton.

Localisation suivant indication « Store » sur plans Architecte

#### 3.7.2 PV pour sérigraphie numérique

L'entreprise prévoira dans son offre pour 10 % de la surface des châssis une sérigraphie suivant motif et 1 teinte au choix de l'architecte au moment de la réalisation.

Impression décor obtenue par dépolissage avec vernis protecteur.

### 3.8 CHASSIS BOIS VITRE - VITRAGE CLAIR - PARE FLAMME E30 - ACOUSTIQUE (RA 38 DB)

**Localisation :** Suivant indications des plans de nomenclature de châssis intérieures.

Réalisation de châssis pare-flamme E30 en bois vitrés comprenant :

- Bâti en **Hêtre Étuvé** abouté avec recouvrement de paroi de 50 mm (pas de champlat) pour parois et positions diverses suivant plans Architecte et tableau de nomenclature.
- Tapée complémentaire en bois de même nature et avec le même recouvrement de 50 mm pour reprise de l'épaisseur totale de la paroi pour pose en refend ou en mur épais.
- Remplissage par deux vitrages feuilletés EW30 (selon NF EN 14449) avec joint de vitrage intumescent épaisseur 16mm et poids de 35 Kg/m<sup>2</sup> contenant un film PVB filtrant les UV.
- Acoustique RA = 38 dB.

Repérage des parois vitrées pour les personnes déficientes visuelles :

- Les parois vitrées seront équipées de bandes adhésives horizontales de couleur contrastée par rapport au vitrage, de 5 cm de largeur et situées à une hauteur de 1.10 m et 1.60 m.
- Sérigraphie numérique sur la base d'un motif au choix de l'architecte en dégradé coloris blanc sur toute la surface du châssis suivant localisation.

Sujétions particulières :

- Ensemble répondant au degré E 30
- Pour chaque châssis coupe-feu, prévoir une étiquette gravée avec les caractéristiques du châssis et le N° de PV collée sur le bâti.
- PV acoustique à fournir.
- Châssis posé par le présent lot quelque soit le type de paroi.
- **Finition des huisseries par vernis incolore mat au lot PEINTURE.**

#### 3.8.1 PV pour intégration d'un store vénitien

Intégré au châssis fixe bois, l'entreprise devra la fourniture et pose d'un store vénitien à lame orientable de 25 mm, à commande manuelle par bouton.

Localisation suivant indication « Store » sur plans Architecte.

#### 3.8.2 PV pour sérigraphie numérique

L'entreprise prévoira dans son offre pour 10 % de la surface des châssis une sérigraphie suivant motif et 1 teinte au choix de l'architecte au moment de la réalisation.

Impression décor obtenue par dépolissage avec vernis protecteur.

### 3.9 CHASSIS BOIS VITRE - VITRAGE CLAIR - COUPE FEU EI30 - ACOUSTIQUE (RA 38 DB)

**Localisation :** Suivant indications des plans de nomenclature de châssis intérieures.

Réalisation de châssis pare-flamme E30 en bois vitrés comprenant :

- Bâti en **Hêtre Étuvé** abouté avec recouvrement de paroi de 50 mm (pas de champlat) pour parois et positions diverses suivant plans Architecte et tableau de nomenclature.
- Tapée complémentaire en bois de même nature et avec le même recouvrement de 50 mm pour reprise de l'épaisseur totale de la paroi pour pose en refend ou en mur épais.
- Remplissage par 1 vitrage feuilleté EI30 (selon NF EN 14449) + 1 vitrage feuilleté 44.2 non feu avec joint de vitrage intumescent.
- Acoustique RA = 38 dB.

Repérage des parois vitrées pour les personnes déficientes visuelles :

- Les parois vitrées seront équipées de bandes adhésives horizontales de couleur contrastée par rapport au vitrage, de 5 cm de largeur et situées à une hauteur de 1.10 m et 1.60 m.
- Sérigraphie numérique sur la base d'un motif au choix de l'architecte en dégradé coloris blanc sur toute la surface du châssis suivant localisation.

Sujétions particulières :

- Ensemble répondant au degré EI 30
- Pour chaque châssis coupe-feu, prévoir une étiquette gravée avec les caractéristiques du châssis et le N° de PV collée sur le bâti.
- PV acoustique à fournir.
- Châssis posé par le présent lot quel que soit le type de paroi.
- **Finition des huisseries par vernis incolore mat au lot PEINTURE.**

### 3.9.1 PV pour intégration d'un store vénitien

Intégré au châssis fixe bois, l'entreprise devra la fourniture et pose d'un store vénitien à lame orientable de 25 mm, à commande manuelle par bouton.

Localisation suivant indication « Store » sur plans Architecte.

### 3.9.2 PV pour sérigraphie numérique

L'entreprise prévoira dans son offre pour 10 % de la surface des châssis une sérigraphie suivant motif et 1 teinte au choix de l'architecte au moment de la réalisation.

Impression décor obtenue par dépolissage avec vernis protecteur.

## 3.10 MUR MOBILE ACOUSTIQUE A MANOEUVRE MANUELLE

**Localisation :** Bâtiment Agora, Bâtiment ZMA, Secteur soins Pédopsy

Fourniture et pose d'une cloison mobile à manœuvre manuelle, gamme VARIFLEX 100 de chez DORMA HUPPE ou équivalent avec ossature cachée par les parements comprenant :

- Indice d'affaiblissement acoustique  $R_w + C > 53$  dB minimum suivant notice acoustique
- Hauteur d'élément: suivant plans.
- Largeur d'élément : suivant plans.
- Panneaux composés d'un cadre avec montants et traverses en profilés aluminium anodisé invisibles avec joints souples, mécanisme de verrouillage des traverses hautes et basse à l'aide d'une clé de manœuvre. Parements en panneaux d'aggloméré haute densité, réaction au feu M1 disposés de manière à cacher complètement le cadre en aluminium et remplissage par isolation acoustique en laine de roche densité 40 kg/m<sup>3</sup>, réaction au feu M0.
- Panneaux indépendants suspendus par 2 chariots à doubles galets coulissants dans le rail haut, sans guidage au sol, permettant de supprimer tout balancement des panneaux pendant les manœuvres.
- Mise en oeuvre d'une Barrière acoustique en plénum.
- Déplacement manuel des éléments.
- Mode de repliement suivant plans.
- Suspension par rail adapté au poids de l'ensemble y compris pour rangement des panneaux, fixation des rails en sous-face de poutre béton compris toute structure métallique complémentaire nécessaire à la charge du présent lot.
- Dimensions suivant plans.
- Classement feu de l'ensemble : M2.
- Profil vertical fixé au gros oeuvre en réception du mur fermé sur poteau BA compris tous joint complémentaire.

Finition des panneaux :

- Finition des panneaux par placage de revêtement stratifié (décors uni), gamme à présenter avec l'offre.

Nota important :

La structure métallique support de rail fixé à la charpente bois, est à la charge du lot CHARPENTE. Cette structure recevra un flochage R30 pour répondre aux exigences de stabilité au feu du bâtiment. A ce titre l'entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires pour ne pas détériorer le flochage lors de la mise en place du rail, compris toutes sujétions de mise en œuvre. L'entreprise du présent lot devra transmettre les charges à reprendre.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, Normes, avis techniques et prescriptions du fabricant.

### 3.11 PLAFOND BOIS ACOUSTIQUE

**Localisation :** Suivant indications des plans de plafonds Architecte.

L'entreprise devra la réalisation de plafond bois en panneaux démontables constitués :

Fixation :

- Fixation par profil porteur et entretoise **cachée de type T24 noir**, compris suspentes réglable, barre d'écartement, cornière de rive etc... à la charge du présent lot.
- Distance entre suspente suivant dimensions des panneaux et prescriptions du fabricant.
- Le système sera breveté, selon les normes en vigueur et règles de bonnes pratiques par pays (NF P68203-1 et 2 et le DTU 58-1 édition 2008 France).

Complexe :

- Dalle rigide acoustique en laine de roche de 2,4 kg/m2 surfacée d'un voile noir, d'épaisseur 20 mm.
- De lames verticales réalisée en bois massif
- Les lames sont connectées grâce à des entretoises de couleurs noires.
- Les lames sont traitées M1 avec une finition vernie mat.

Dimensions des lames :

- Largeur de lame de 42 mm
- Épaisseur de lame de 20 mm
- Espacement entre les lames de 34.55 mm

Finition : Vernis incolore mat

Produit proposé : LINEA réf 4.2.1 Essence naturelle Chêne de chez LAUDESCHER ou équivalent.

Compris fourniture et pose d'accessoires de toute nature pour une parfaite finition (profil de finition d'angle etc...)

Une fois installés, l'aspect linéaire est conservé, ne laissant apparaître ni joint creux, ni ossature.

Compris toutes fournitures et sujétions d'exécutions.

Sujétions particulières :

- Coordination avec les lots secondaires et techniques pour réservations diverses, découpes pour entrée d'air, luminaires, intégration d'équipements techniques, etc.
- Compris les ossatures complémentaires pour le support des luminaires et des différents équipements techniques.
- Respect des règles PS 92 concernant le parasismique d'une manière générale et en particulier l'article 12.4.4 - "Plafonds suspendus - Plafonds fixés".

### 3.12 HABILLAGE MURAL BOIS ACOUSTIQUE

**Localisation :** Suivant indications des plans Architecte,  
**En ZMA, « B. Accueil Information », en AGORA « S. Groupe de paroles »**

L'entreprise devra la réalisation de mur bois en panneaux démontables constitués :

Fixation :

- Fixation mécanique par vissage sur ossature bois à la charge du présent lot.
- Dimensions et entraxes de l'ossature support, suivant dimensions des panneaux et prescriptions du fabricant.

Complexe :

- Dalle rigide acoustique en laine de roche de 2,4 kg/m2 surfacée d'un voile noir, d'épaisseur 20 mm.
- De lames verticales réalisée en bois massif
- Les lames sont connectées grâce à des entretoises de couleurs noires.
- Les lames sont traitées M1 avec une finition vernie.

Dimensions des lames :

- Largeur de lame de 42 mm
- Épaisseur de lame de 20 mm
- Espacement entre les lames de 34.55 mm

Finition : Vernis incolore

Produit proposé : LINEA réf 4.2.1 Essence naturelle Chêne de chez LAUDESCHER ou équivalent.

Compris fourniture et pose d'accessoires de toute nature pour une parfaite finition (profil de finition d'angle etc...)

Une fois installés, l'aspect linéaire est conservé, ne laissant apparaître ni joint creux, ni ossature.

Compris toutes fournitures et sujétions d'exécutions.

Sujétions particulières :

- **Nota important :** Intégration de la porte située à l'arrière de la banque, sous tenture dans l'habillage bois.
- Coordination avec les lots secondaires et techniques pour réservations diverses, découpes pour interrupteurs, intégration d'équipements techniques, etc.

### 3.13 PORTE DE PLACARD SUR HUISSERIE BOIS - FACADES STRATIFEEES

#### 3.13.1 Porte de placard pivotante - stratifié

L'entreprise devra la fourniture et pose par tous moyens appropriés des portes de placards pivotantes comprenant :

- Cadre dormant à recouvrement en bois y compris fixation
- Façade de placard à âme alvéolaire en stratifié 2 faces, finition au choix de l'Architecte.
- Ferrage par paumelles.
- Béquillage et garniture au choix de l'architecte
- Couvre-joints périphériques horizontaux et verticaux
- Poignées de tirage sur chaque vantail de type cuvette ovale inox.

Compris toutes fournitures et sujétions d'exécutions.

### 3.13.2 Porte de placard coulissante – stratifié

L'entreprise devra la fourniture et pose par tous moyens appropriés des portes de placards coulissantes comprenant :

- Cadre dormant en bois à recouvrement y compris fixation
- Façade de placard constitué de panneaux coulissants à âme alvéolaire en stratifié 2 faces, finition au choix de l'Architecte.
- Guidage en partie haute et roulement en partie basse.
- Bloc roulette monté sur ressort assurant un anti-déraillement et permettant le rattrapage de léger faux aplombs et faux équerrage.
- Béquillage et garniture au choix de l'architecte
- Poignées de tirage sur chaque vantail de type cuvette ovale inox.

Compris toutes fournitures et sujétions d'exécutions.

### 3.14 AMENAGEMENT DE PLACARD

L'entreprise devra la réalisation des aménagements des placards en panneaux d'aggloméré mélaminé. Compris toutes fournitures et sujétions d'exécutions.

### 3.15 FACADES DE GAINES TECHNIQUES

Ensembles menuisés de classe "E30" (P.F ½ h), en panneaux de fibres de bois MDF standard classe de réaction au feu M3 minimum, comprenant en particulier :

- Huisserie en bois exotique dur qualité à peindre.
- Portillons haut et bas à âme et parements spéciaux à 1 ou 2 vantaux suivant localisation.
- Traverse intermédiaire recevant les fixations de mains courantes.
- Traverse basse montée sur joint étanche à l'eau de lavage des sols.
- Ferrage par charnières invisibles.
- Condamnation par serrure de sûreté sur organigramme suivant § CYLINDRES - COMBINAISON - ORGANIGRAMME (à charge du présent lot).

Dimensions et dispositions suivant plans, coupes.

**Finition** : A peindre due par le lot PEINTURE – REVETEMENTS MURAUX.

### 3.16 TRAPPE DE VISITE DE GAINTE TECHNIQUE - CF 1/2H

**Localisation** : En pied de chaque gaine technique, suivant les demandes des lots techniques

Fourniture et pose de trappe de visite verticale comprenant :

- Bâti en bois exotique ou bois dur européen menuisé avec feuillure pour distributions diverses.
- Façade en panneau de MDF, épaisseur 30 mm minimum.
- Joint compressible étanche à l'aire et isophonique entre la façade et le bâti.
- Montage par vis et cuvettes.
- Champlat de finition de 40 x 10 mm à bords vifs.



Sujétions particulières.

- Dimensions : suivants
- Affaiblissement acoustique : suivant notice acoustique
- Ensemble répondant au degré EI 30 (PV à fournir).
- Finition peinte par le lot PEINTURE.
- Les trappes doivent être étanche à l'air (entre façade et dormant mais aussi entre dormant et cloisons de gaine technique) cette étanchéité est réalisée à l'aide de joints adaptés.

Sujétions particulières :

- Pour chaque trappe, prévoir une étiquette gravée avec les caractéristiques de la porte et le N° de PV collée sur le vantail.
- Ensemble posé par le présent lot quel que soit le type de paroi y compris tous travaux de calfeutrement.
- L'ensemble devra être CF ½ H, joint pare-feu en périphérie (PV à fournir).
- Ensemble destiné à être peint par le lot PEINTURE.
- Compris toutes les sujétions particulières.

### 3.17 TRAPPES DE VISITE DES MECANISMES DE PORTES AUTOMATIQUES

**Localisation :** Suivant plans pour accès au mécanismes des porte automatiques de recoupement des circulations :

- Géroto psy
- Pédo psy
- Secteur Adulte 1 et 2

Fourniture et pose de trappe de visite horizontale comprenant :

- Bâti en bois exotique ou bois dur européen menuisé avec feuillure pour distributions diverses.
- Façade en panneau de MDF, épaisseur 30 mm minimum.
- Joint compressible étanche à l'air et isophonique entre la façade et le bâti.
- Montage par vis et cuvettes.
- Champlat de finition de 40 x 10 mm à bords vifs.

Sujétions particulières.

- Dimensions : Suivant plans
- Affaiblissement acoustique : suivant notice acoustique
- Ensemble répondant au degré EI 30 (PV à fournir).
- Finition peinte par le lot PEINTURE.
- Les trappes doivent être étanche à l'air (entre façade et dormant mais aussi entre dormant et cloisons de gaine technique) cette étanchéité est réalisée à l'aide de joints adaptés.

Sujétions particulières :

- Pour chaque trappe, prévoir une étiquette gravée avec les caractéristiques de la porte et le N° de PV collée sur le vantail.
- Ensemble posé par le présent lot quel que soit le type de paroi y compris tous travaux de calfeutrement.
- L'ensemble devra être CF ½ H, joint pare-feu en périphérie (PV à fournir).
- Compris toutes les sujétions particulières.

### 3.18 COFFRE DEMONTABLE SOUS VASQUE

**Localisation :** Pour l'ensemble des chambres (hors chambre CSI), suivant plans et détails architecte.

L'entreprise du présent lot devra la réalisation d'un encoffrement des évacuations et alimentations sous vasque, à l'aide de panneau en médium hydrofuge, épaisseur 19 mm.

Finition avec couche de primer blanc prêt à peindre.

Comprenant ossature bois support complémentaire.

**Nota :** L'ensemble devra être facilement démontable pour la maintenance avec un système de visserie de sécurité de type inviolable.

Sujétions particulières :

- Dimensions : suivant plans et détails architecte.
- Ensemble destiné à être peint par le lot PEINTURE.
- Coordination avec les lots PLOMBERIE et PEINTURE.

### 3.19 EMMARCHEMENTS BOIS

**Localisation :** Au niveau du dernier palier de l'escalier logistique suivant détail 1705 coupe C11.

L'ensemble formant emmarchement réalisé en panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-H, d'épaisseur minimum 19 mm. Classe de réaction au feu M3 minimum.

Ossature support en bois exotique dur.

**A charge :** Du lot REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES : le revêtement de finition compris nez de marche

### 3.20 PROTECTIONS PARE-CHOCS MURALES EN PVC

**Localisation :** Dans toutes les circulations **repère 505** suivant fiches matériaux.

Travaux comprenant :

- Protection par feuille de PVC rigide coloré dans la masse d'épaisseur 2 mm de type Acrovyn 4000 de chez C/S France ou type Décochoc de chez SPM ou équivalent.
- Largeur : 25 cm
- Classement feu : B-s2, d0.
- Pose par collage par colle acrylique agréée par le fabricant et adaptée aux différents supports.

Sujétions particulières :

- Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant.

#### 3.20.1 1 BANDE

**Localisation :** Circulations des secteurs de soins

### 3.20.2 2 BANDES

**Localisation :** Circulations logistiques & circulations Office des bâtiments de soins  
Circulation Rez-de-Chaussée Bas, Bâtiment logistique

### 3.21 PROTECTIONS MURALES D'ANGLE SAILLANTS EN PVC

**Localisation :** Dans toutes les zones sauf administratives (bureaux).

Travaux comprenant :

- Protection d'angles saillants par cornière auto adhésive de 60 mm de largeur d'aile en PVC rigide de 4 mm d'épaisseur coloré dans la masse de type Protecta 2 de chez SPM ou équivalent.
- Hauteur : au-dessus des plinthes jusqu'au plafond suspendu (suivant plans architecte)
- Classement feu : B-s2, d0.
- Pose auto-adhésive + renfort de collage suivant les prescriptions du fabricant.

Sujétions particulières

- Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant.

### 3.22 PROTECTION EN TETE DE LIT

**Localisation :** Pour l'ensemble des chambres **repère 504** suivant fiche matériaux (hors chambre CSI).

Travaux comprenant :

- Protection par feuille de PVC rigide coloré dans la masse d'épaisseur 2 mm de type Acrovyn 4000 de chez C/S France ou type Décochoc de chez SPM ou équivalent.
- Largeur : 50 cm
- Hauteur de pose : + 45 cm du sol
- Classement feu : B-s2, d0.
- Pose par collage par colle acrylique agréée par le fabricant et adaptée aux différents supports.

Sujétions particulières :

- Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant.

### 3.23 PROTECTION DES HUISSERIES

**Localisation :** Pour l'ensemble des huisseries des portes des offices relais

Travaux comprenant :

- Protection des encadrements de porte par feuille de PVC rigide colorée dans la masse d'épaisseur 2 mm de type Acrovyn fabriqués sur mesure.
- Classement feu : B-s2, d0.
- Pose par collage par colle acrylique agréée par le fabricant et adaptée aux différents supports.

Sujétions particulières :

- Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant.

### 3.24 PLINTHES CREMAILLERES EN MEDIUM DE 100 X 10 MM

**Localisation :** Plinthes de part et d'autre de chaque volée d'escalier intérieur, suivant indications des plans de repérage Architecte.

Fourniture et pose de plinthes en médium de 10 mm d'épaisseur et d'une hauteur de 100 mm.  
Pose collée.  
Coupe d'onglet pour les angles et pour façon de crémaillère suivant les marches d'escalier.

Sujétions particulières :

- Finition peinte par le lot PEINTURE.

### 3.25 PLINTHES DROITES EN MEDIUM DE 100 X 10 MM

**Localisation :** Suivant indications des plans de repérage Architecte, et notamment Bâtiment ZMA, Bureaux d'entrée des Secteurs soins

Fourniture et pose de plinthes en médium de 10 mm d'épaisseur et d'une hauteur de 100 mm.  
Pose collée.  
Coupe d'onglet pour les angles.

Sujétions particulières :

- Finition peinte par le lot PEINTURE.

### 3.26 COUVRE-JOINT MURAL EN MEDIUM

**Localisation :** Sur les joints de dilatation en mur.

Fourniture et mise en place de couvre-joint en médium destiné à être peint compris support à insérer pour fixation du couvre-joint et toutes sujétions particulières.  
Ouvrage destiné à être peint par le lot PEINTURE.

### 3.27 TABLETTES MENUISEES

**Localisation :** Pour l'ensemble des châssis sur allèges sauf ceux des chambre.

Ensemble menuisé formant tablette arrondie en panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-S, ou en panneaux de fibres de bois MDF standard, d'épaisseur minimum 19 mm, évitant tout fléchissement sous charge.

Classe de réaction au feu M3.

Finition soignée et comprenant en particulier :

Toutes sujétions de fixations robustes et invisibles.

Dimensions et dispositions suivant plans, coupes.

Toutes découpes, réservations soignées à la demande des autres corps d'état.

Finition : à peindre par le lot Peinture revêtements muraux.

### 3.28 PATERE

**Localisation :** A prévoir pour chacun des bureaux du projet

Fourniture et pose d'une patère type The Dots Wood bois diamètre 6,5cm ou équivalent.



### 3.29 PSE PROTECTION TETE DE LIT MENUISEE

**Localisation :** Pour l'ensemble des chambres **repère 504** suivant fiche matériaux (hors chambre CSI).

L'entreprise chiffrera en remplacement des protections PVC situées en tête de lit la mise en place d'un contreplaqué bouleau épaisseur 10 mm fixation mécanique sur cloison.

Essence : bouleau

Finition : verni incolore mat satiné ou brillant au choix du maître d'œuvre