

MARCHÉ GLOBAL DE CONCEPTION - REALISATION POUR L'EXTENSION DU CENTRE HOSPITALIER DU FRANCOIS ET LA CONSTRUCTION D'UN LOGIPOLE INTER-SITE SUR LE NOUVEAU SITE DU CENTRE HOSPITALIER DU SAINT-ESPRIT



CCTP MENUISERIE INTERIEURE

PRO

SOMMAIRE

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1. | DISPOSITIONS GENERALES | 4 |
| 1.1. | OBJET | 4 |
| 1.2. | PRESENTATION DU CORPS D'ETAT | 4 |
| 2. | SPECIFICATIONS TECHNIQUES | 4 |
| 2.1. | DOCUMENTS OFFICIELS DE REFERENCE | 4 |
| 2.2. | PERFORMANCES DES OUVRAGES | 5 |
| 2.2.1 | Performance feu | 5 |
| 2.2.2 | Performances acoustiques | 5 |
| 2.2.3 | Toxicité | 5 |
| 2.2.4 | FDES et Qualité sanitaire | 5 |
| 2.2.5 | Facteur d'absorption solaire lumineuse | 6 |
| 2.3. | EXECUTION DES OUVRAGES | 6 |
| 2.3.1 | Dimension des ouvrages | 6 |
| 2.3.2 | Mise en œuvre des ouvrages | 6 |
| 2.3.3 | Matériaux, produits et composants | 8 |
| 3. | DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | 8 |
| 3.1. | BLOCS PORTES | 8 |
| 3.1.1 | Types de Bloc-Portes | 8 |
| 3.1.2 | Aspect général des ouvrages | 9 |
| 3.1.3 | Description générale des composants | 9 |
| 3.1.4 | Équipements de quincaillerie | 11 |
| 3.1.5 | Équipements des Blocs-Portes | 13 |
| 3.2. | CHASSIS VITRES | 15 |
| 3.2.1 | Châssis vitrés avec store intégré MI1 | 15 |
| 3.3. | FACADES DE GAINES ET TRAPPES | 15 |
| 3.3.1 | Façades de gaines MIG | 15 |
| 3.3.2 | Trappes de visite MIT 1 | 15 |
| 3.4. | AGENCEMENT ET MOBILIERS | 16 |
| 3.4.1 | Banques d'accueil BA | 16 |
| 3.4.2 | Paillasse humide PHL2 | 17 |
| 3.4.3 | Plan de travail PT | 17 |
| 3.4.4 | Meuble kitchenette | 17 |
| 3.5. | PROTECTIONS PVC | 19 |
| 3.5.1 | Pare chocs et mains courantes MC 02 | 19 |
| 3.5.2 | Protections basses des vantaux MC 06 | 19 |
| 3.5.3 | Cornières de protection des angles MC 04 | 19 |
| 3.5.4 | Protection PVC au droit des appareils sanitaires MC 07A | 19 |
| 3.5.5 | Protection PVC au droit des paillasses humides MC 07B | 19 |
| 3.5.6 | Recouvrement de joints de dilatation type MI7 | 19 |
| 3.5.7 | Pare chocs bâtiment logistique MC 08 | 20 |
| 3.6. | PORTES A OUVERTURE AUTOMATIQUE | 20 |

| | | |
|-------|---------------------------|----|
| 3.6.1 | Porte type PAC-120 vitrée | 20 |
| 3.6.2 | Porte type PAC-140 Pleine | 20 |

1. DISPOSITIONS GENERALES

1.1. OBJET

La présente notice concerne les travaux de menuiseries intérieures prévoir dans le cadre du Marché Global de Conception Réalisation pour l'extension du Centre Hospitalier du François et la construction d'un Logipôle inter site sur le nouveau site du Centre Hospitalier du Saint-Esprit.

1.2. PRESENTATION DU CORPS D'ETAT

- La fourniture, la fabrication, le transport y compris l'octroi de mer, la manutention, et pose de tous les ouvrages indiqués dans le présent document.
- Les calages, les pré-scellements des ouvrages après mise à niveau et d'aplomb dans leur position définitive,
- La fourniture à l'Entreprise de Gros-œuvre, des douilles ou taquets de fixation à incorporer,
- La protection et le traitement des pièces métalliques,
- La protection et le traitement des bois,
- La fourniture et la pose des matériaux verriers des ouvrages vitrés, lorsqu'ils sont spécifiés aux chapitres suivants,
- Tous les habillages des ouvrages,
- Toutes sujétions et façons accessoires même non explicitement mentionnées, mais nécessaires au parfait achèvement des travaux.

2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

2.1. DOCUMENTS OFFICIELS DE REFERENCE

- Règlement de sécurité contre les risques d'incendie de panique dans les E.R.P., ainsi que l'arrêté du 10 décembre 2004 relatif aux établissements de type U
- DTU 36.1 - Travaux de menuiserie en bois,
- Normes Françaises en vigueur se rapportant aux travaux de menuiserie : toutes les NF B, NF P 01 - 005, NF P 20 - 102, NF P 23 – Menuiseries bois (en particulier P 23-302, P 23-303, P 23-501, P 23-502, NFP 23-201-1), NF P 26 - Toutes les normes de quincaillerie, NF E 27 - 951, NF E 27 - 142, NF E 91 -131
- Toutes les normes relatives aux DAS et en particulier NF S 61-937-2, NF EN 1154, NF EN 1155 et NF EN 1158.
- Normes Françaises se rapportant aux travaux de vitrerie
- Recommandations et exigences de mise en œuvre des fournisseurs et fabricants.
- Conformément aux documents de référence mentionnés ci-dessus, les matériaux ou matériels entrant dans la composition des ouvrages doivent obligatoirement comporter une marque N.F. de conformité aux Normes.
- A défaut de Norme, les matériaux ou éléments manufacturés constitutifs des ouvrages sont titulaires au minimum :
 - D'un Avis technique du C.S.T.B. en cours de validité,
 - D'un Avis technique de la Commission Ministérielle et d'une acceptation par le S.T.A.C. (Service Technique des Assurances Construction),
 - D'une justification d'essais satisfaisants de la part d'organismes techniques officiels reconnus,
 - Ou, à défaut, d'une enquête favorable réalisée par un Contrôleur Technique agréé.
- En ce qui concerne la vitrerie, les matériaux ou matériels doivent correspondre aux exigences des D.T.U.
- DTU 39 et être accompagnés de :
 - Notices Techniques indiquant les caractéristiques, la marque et la provenance des produits verriers proposés, avec photocopie des Avis Techniques ou Certificats de Garantie Décennale dans le cas de vitrages isolants,
 - Notices Techniques indiquant les caractéristiques, la marque et la provenance de tous les produits de mise en œuvre : mastics, bandes préformées, joints extrudés, etc...

D'une manière générale, les matériaux et les procédures de mise en œuvre des ouvrages, dont la réalisation est prévue au marché, doivent satisfaire aux dispositions portées par l'ensemble des Normes Françaises publiées par l'Association Française de Normalisation (A.F.N.O.R.) et homologuées par arrêté ministériel même si elles ne sont pas citées dans le présent document.

En cas de discordance entre ces différentes normes, celle de la date la plus récente fait foi.

2.2. PERFORMANCES DES OUVRAGES

2.2.1 Performance feu

Les ouvrages devront présenter les caractéristiques coupe-feu précisés dans les documents du présent marché et conforme à l'arrêté du 22 mars 2004 consolidé au 01 avril 2011.

L'Entrepreneur doit avoir pris connaissance de la notice de sécurité incendie fournis dans le dossier de consultation. Il doit aussi respecter les normes et réglementation en vigueur suivant la destination du présent bâtiment à réaliser.

2.2.2 Performances acoustiques

Les ouvrages respecteront les performances indiquées dans l'arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé, rappelées dans le tableau ci-après.

| ÉMISSION → | Locaux d'hébergement et de soins | Salles d'examens et de consultations, bureaux médicaux et soignants, salles d'attente | Salles d'opérations, d'obstétrique et salles de travail | Circulations internes | Autres locaux |
|--|----------------------------------|---|---|-----------------------|---------------|
| ↓ RÉCEPTION | | | | | |
| Salles d'opérations, d'obstétrique et salles de travail | 47dB | 47dB | 47dB | 32dB | 47dB |
| Locaux d'hébergement et de soins, salles d'examens et de consultations, salles d'attente (hors services d'urgences), bureaux médicaux et soignants, autres locaux où peuvent être présents des malades | 42dB | 42dB | 47dB | 27dB | 42dB |

L'entrepreneur du présent Corps d'état a à sa charge la définition des performances acoustiques des ouvrages décrits dans le présent CCTP en adéquation avec les exigences du texte réglementaire référencé ci-dessus et d'en assurer la parfaite mise en œuvre.

Des mesures de contrôle seront effectuées selon les dispositions prévues par la norme NF.S.31.049. En cas d'isolement acoustique insuffisant résultant des ouvrages du présent Corps d'état, la réfection de ceux-ci sera réalisée par l'entrepreneur sur simple demande du Maître d'œuvre.

Afin de répondre en toute connaissance l'entrepreneur est censé avoir pris connaissance des CCTP des Corps d'états auxquels ses propres ouvrages sont raccordés et fixés.

Il est rappelé que les blocs portes participant avec d'autres ouvrages (cloisons, revêtements de murs et de sol faux plafonds) aux performances acoustiques imposées par l'arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé, l'entreprise est tenue de tenir compte des spécifications de ces ouvrages indiquées dans les Corps d'états respectifs et de prévoir en conséquence ses propres ouvrages. En cas de contradiction entre toute spécification indiquée dans le présent CCTP et la performance globale à atteindre, l'entreprise est tenue de mettre en œuvre l'ouvrage le plus adapté sans prétendre à une réévaluation de son marché.

2.2.3 Toxicité

Conformément à l'arrêté du 4.11.75, les produits utilisés ne doivent pas libérer des gaz toxiques.

2.2.4 FDES et Qualité sanitaire

Les FDES des produits de structures, des cloisons, des isolants thermiques, des menuiseries, des revêtements de sol et des faux plafonds, etc. seront fournies.

Le choix des produits de construction en contact avec l'air intérieur devra être réalisé suivant leurs impacts sanitaires et leurs émissions de COV (Composés Organiques Volatils), de formaldéhyde, de particules cancérogènes (CMR1 et CMR2). Les produits de construction mis en œuvre devront majoritairement présenter un étiquetage relatif aux émissions de polluants dans l'air intérieur de classe A+ (à 28 jours) :

COVT : < 1000 µg/m3.

Formaldéhydes : < 10 µg/m³.

Limites composés cancérigènes : C1 + C2 (UE) < 1 µg.m⁻³

Les produits en contact avec l'air intérieur ne devront pas dégager de particules et de fibres cancérigènes (matériaux répondant aux tests prévus par la directive européenne 97/69/CE du 5/12/97). C'est notamment le cas des laines minérales mises en œuvre classées non cancérigènes selon la directive de la Commission européenne 97/69/CE et certifiées et par l'EUCB.

Les colles, ragréages et autres produits adhésifs devront être étiquetés EMICODE EC1 à minima. Les panneaux de particules seront classés E1.

2.2.5 Facteur d'absorption solaire lumineuse

Les facteurs d'absorption solaire lumineuse concernés par les revêtements intérieurs sont les suivants :

| Nom | Type | Localisation | Absorption solaire intérieure | Absorption solaire extérieure |
|--|----------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Mur Externe | Mur | Extension bâtiment | (Plâtre blanc) 0,27 | (Couleur claire) 0,4 |
| Cloisons | Mur | Cloison chambre | (Plâtre blanc) 0,27 | (Plâtre blanc) 0,27 |
| Cloisons | Mur | Cloison bureau | (Plâtre blanc) 0,27 | (Plâtre blanc) 0,27 |
| Toiture terrasse avec faux plafond technique | Toiture | Tous locaux | (Plâtre blanc) 0,4 | (Couleur gris clair) 0,6 |
| Plancher sur terre-plein | Plancher | Tous locaux | (Couleur claire) 0,6 | - |
| Plancher intermédiaire avec faux plafond technique | Plancher | Tous locaux | (Couleur claire) 0,6 | (Plâtre blanc) 0,27 |

2.3. EXECUTION DES OUVRAGES

2.3.1 Dimension des ouvrages

Les dimensions des ouvrages doivent être conformes aux indications des plans et aux prescriptions du présent CCTP. L'entrepreneur doit toutefois, avant de réaliser ses ouvrages, vérifier sur place les mesures exactes des emplacements laissés après exécution des ouvrages de Gros-Œuvre, de Maçonnerie, cloisonnements et autres corps d'état.

2.3.2 Mise en œuvre des ouvrages

2.3.2.1. Stockage sur chantier

Les ouvrages livrés sur chantier, en attente de pose, doivent être stockés à l'abri des intempéries et des chocs. Les conditions de stockage doivent être telles qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration.

2.3.2.2. Contrôle avant pose

Avant toute opération de pose, les contrôles suivants sont effectués :

- Exactitude des repères de référence, dans la limite des tolérances admises (niveaux, nus, axes).
- Conformité des ouvrages réalisés et directement liés à ceux qui doivent être posés.
- Conformité des réservations faites par les autres corps de travaux et qui doivent permettre le fonctionnement des ouvrages à poser.

Toutes les opérations de contrôle mentionnées ci-dessus sont effectuées au fur et à mesure de l'avancement des autres corps d'état. En cas d'erreur relevée, celle-ci doit être signalée sans retard, afin de permettre les rectifications éventuellement nécessaires, dans les délais prévus au planning.

2.3.2.3. Protection temporaire sur chantier

Les protections temporaires éventuellement mises en place en usine doivent être, si nécessaire, réparées ou renforcées après mise en œuvre et avant exécution des travaux pouvant endommager les ouvrages.

Des protections locales plus résistantes sont exécutées sur le chantier dans les zones particulièrement exposées aux chocs, pour des ouvrages fragiles ou comportant leurs revêtements de finition.

Le prestataire du présent Corps d'état doit assurer la maintenance des protections jusqu'à la réception.

2.3.2.4. Nettoyage

En fin de chantier, le titulaire du présent Corps d'état doit le nettoyage général de tous ses ouvrages.

Il doit tenir compte des recommandations des fournisseurs quant aux produits à employer afin d'éviter toute détérioration (abrasifs par exemple).

2.3.2.5. Tolérances sur les éléments de structure

Les éléments de la structure ou incorporés à la structure (poteaux, voiles, poutres, trémies, baies, etc.) sont positionnés par rapport aux éléments réels de tramage, suivant les cotes indiquées sur les plans.

■ Les tolérances

- Sur l'implantation réelle d'un élément par rapport aux trames,
- Sur la distance entre deux points quelconques de l'ouvrage construit et la cote théorique résultant des plans, sont les suivantes pour les ouvrages neufs :

Écart maximum en cm par rapport aux cotes prescrites

| Écart maximum en cm par rapport aux cotes prescrites | | | | | |
|--|--------|-----------|---------|-----------|------------------------------------|
| C: cote mesurée | c<2,5m | 2,5<c<5 m | 5<c<10m | 10<c<30 m | Supplément pour chaque 30m en plus |
| Fondations | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 1 |
| Autres éléments | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 1* |

*par exemple pour C = 40 m, la tolérance est 2,5 + 1 = 3,5 cm

Au cas où l'utilisation des deux critères précédents conduirait à deux valeurs différentes, c'est la plus petite des deux valeurs qui s'imposeraient.

Les chiffres indiqués ci-dessus concernent par exemple :

- Le positionnement en plan de tout point par rapport au tramage le plus proche, la verticalité,
- La section des poteaux et des poutres,
- La distance entre éléments et les épaisseurs des éléments,
- Le niveau d'un plancher par rapport à des niveaux de référence,
- La dimension et l'implantation de baies ou trémies.

L'entrepreneur doit informer le Maître d'œuvre lorsque les tolérances ci-dessus sont dépassées.

Documents de référence (rappel) :

- Annales I.T.B.T.P. de Juin 1977,
- Règles professionnelles murs rideaux, article 5.1.23, éditées en Septembre 1979.

2.3.2.6. Déformation des éléments de Gros-Œuvre

■ Calcul des déformations

Les déformations sont calculées selon les méthodes données à l'article A 4,6 du BAEL ou dans les chapitres particuliers du Cahier des Prescriptions Techniques (C.P.T. Planchers).

■ Déformations admissibles

Planchers courants : ce sont ceux qui supportent des cloisons maçonnées ou des revêtements de sol fragiles, pour lesquels on évalue un fléchissement (appelé flèche active) qui, après mise en œuvre des cloisons ou des revêtements de sol, doit rester inférieur à :

- 1/500 jusqu'à 5,00 m,

- 0,5 cm + 1/1000 au-delà de 5,00 m.

Autres planchers : ce sont ceux qui ne supportant ni cloisons maçonnées, ni revêtements de sol fragiles, ainsi que les planchers de combles non accessibles normalement. Pour ces planchers, on limite leur déformabilité conventionnellement par leur fléchissement à partir de leur mise en service, qui doit rester inférieur à :

- 1/350 jusqu'à 3,50 m,
- 0,5 cm + 1/700 au-delà de 3,50 m.

2.3.3 Matériaux, produits et composants

Les bois pour menuiseries intérieures devront être traités pour une classe de risque au moins égale à 2 (NF 50-100).

2.3.3.1 Bois massifs

Bois résineux d'origine européenne ou américaine protégés par produit fongicide et insecticide (y compris termites). Ce produit doit être choisi de manière à ne pas altérer les couches de peinture ultérieures.

Bois durs imputrescibles protégés par produit fongicide et insecticide (y compris termites) compatible avec un produit de finition (lasures, peinture microporeuse).

L'application du produit de protection doit être exécutée suivant les recommandations du Centre Technique du Bois de Juillet 1984 "Conseils de préservation".

2.3.3.2 Produits dérivés

Panneaux de particules (masse volumique = 750 Kg/m³, label CTB - H : l'emploi de ces matériaux est limité à des cas permettant une pose en sandwich, avec toutes les rives protégées par des alaises en bois dur imputrescible.

Panneaux de particules protégés en couche de finition par du stratifié type Mélamine, chants plaqués avec des bandes de stratifié collées à chaud en atelier.

Contreplaqué et panneaux lamellés collés (label CTB - X) : protection - dito bois massifs.

2.3.3.3 Pièces métalliques

Tous les accessoires de fixation (équerres, pattes, etc.) doivent être protégés par galvanisation au trempé, suivant norme NF A 91.121, après usinage des pièces.

Les protections renforcées ou spéciales sont signalées dans la description technique des ouvrages.

Les éléments obtenus à partir de feuilles ou feuillards sont traités en électro-zinguage plus une couche de peinture anti-rouille à haute teneur en zinc après usinage.

2.3.3.4 Stratifiés décoratifs haute pression

Stratifié haute pression décoratif conformes aux normes NF T 54-301 et NF T 54-366 - classe H, pour portes et éléments de façades de meubles fortement sollicités,

Type standard - finition uni-mat Papago (Polyrey) ou équivalent.

Couleurs au choix du Maître d'œuvre dans les gammes des fabricants. Une polychromie sera imposée.

2.3.3.5 Serrures, garnitures et autres quincailleries

Voir description des ouvrages, ci-après.

3. DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

3.1. BLOCS PORTES

3.1.1 Types de Bloc-Portes

Les différentes portes de communication prévues à la prestation du présent Corps d'état, sont repérées sur les plans Architecte, avec l'indication de la quincaillerie prévue (voir § 3.1.2 ci-dessous). Par défaut elles sont toutes PF 1/2h à l'exception des portes de sanitaires donnant dans un local qui ne nécessitent pas de classement au feu.

Le classement au feu des portes doit respecter la réglementation en vigueur et doit être conforme aux plans de sécurité incendies.

Sauf indication sur les plans, la hauteur de toutes les portes est h=2 040 mm.

Rappel : l'ensemble cloison porte doit procurer un indice d'affaiblissement acoustique de 42 dB

Dimensions de l'oculus : 0,80 m x 0,30 m, suivant repérage +OC sur plans

3.1.2 Aspect général des ouvrages

Les composants suivants sont prévus pour être coordonnés dans leur partie visible :

■ Cadres dormants

Les huisseries et/ou bâtis seront en bois. Y compris tous les habillages, par chants plats en bois, à la jonction entre l'huisserie et la maçonnerie dus par le titulaire du présent Corps d'état.

Les blocs portes justifieront d'un PV au feu.

■ Finition des parements des vantaux

Parements stratifiés.

■ Serrures et garnitures - Organigramme des clés

Toutes les serrures de sûreté des portes de l'établissement, prévues pour recevoir des cylindres de sûreté à profil européen, sont régies par un organigramme général. Cet organigramme intégrera les cylindres de sûreté des portes dues par le Corps d'état Menuiseries Extérieures et par le Corps d'état Métallerie. L'entrepreneur du présent Corps d'état en assurera la nécessaire coordination.

Les garnitures de manœuvre destinées à l'équipement de ces serrures sont prévues en alliage léger protégé par oxydation anodique, ton argent.

L'entrepreneur fournira au maître d'ouvrage les armoires nécessaires pour le rangement de l'ensemble des clés.

3.1.3 Description générale des composants

Cadres dormants en huisseries et/ou bâtis en bois

Huisseries et bâtis pour cloisons et murs, en bois corroyé, assemblés à tenons et mortaises.

En affleurement avec le ou les parements finis du mur ou de la cloison, compris habillages :

- Avec feuillure pour porte ;
- Avec rainure dans huisserie, dans le cas de cloison maçonnée ;
- Avec entaille pour gâche.
- Avec joint isophonique et CF suivant positionnement

■ Dimensions finies

Largeur minimale : 60mm ;

Épaisseur : voir épaisseur finie cloison.

■ Fixation

6 pattes pour porte à 1 vantail et 7 points pour porte à 2 vantaux, de type fixes ou mobiles, selon la nature de la cloison ;

2 équerres de fixation au sol et 2 aiguilles en partie haute.

■ Habillage

Sur chaque face par chants plats.

■ Nature du bois

Bois exotique selon classement au feu (PV à fournir)

■ Aspect

Pour être peint

■ Bâti en bois pour gros murs

Pour portes de dimensions selon tableau ci-dessus et murs selon épaisseurs indiquées sur les plans.

■ Huisserie en bois pour cloisons

Dans cloison d'épaisseur finie de 10 cm

Pour portes de dimensions selon tableau ci-dessus et murs selon épaisseurs indiquées sur les plans.

■ Vantaux

Épaisseur minimale des vantaux : 40mm, hauteur nominale passage libre= 2.04

Protection/ finition des chants (après pose, réglage et mise en jeu) : collage d'un stratifié de 9/10è

Tous les façonnages spéciaux suivants sont également à la charge du présent Corps d'état (sur indications des corps d'état intéressés : thermique, etc.) :

Détalonnage en rives basses des portes participant à la VMC

Percements pour pose d'éventuelles grilles de transfert.

■ Vantaux pleins des ouvrages PF ½ H ou 1H

• Âme lourde constituée de

- Panneau de particules de forte densité (masse volumique minimale = 550Kg/m³),
- Encadrement 4 côtés en bois dur massif, collage par procédé à haute fréquence (bois exotique soigneusement sélectionné droit de fil et étuvé).
- 2 faces en panneaux de fibres extra-dures, type ISOGIL ou équivalent, collage d'un stratifié de 9/10è

• Jonction centrale des portes à 2 vantaux battants

- Selon fabrication et provenance :
 - o Soit feuillures tiercées
 - o Soit par battements rapportés sur les 2 faces. Réalisation en bois dur exotique dito encadrement d'âme des vantaux.
- Fixation par vissage et collage.

Nota 1 : Certaines portes seront équipées d'oculus suivant description ci-après.

Nota 2 : Cas particulier des portes de recoupement DAS : Ces blocs portes devront être conformes à la NF S 61-937-2 et être équipées de pivots au sol ou dans la verse haute de l' huisserie.

■ Vantaux pleins des ouvrages CF ½ H et/ou 1 H

Âme lourde conçue pour satisfaire au degré de classement demandé.

En plus des caractéristiques CF, le matériau doit fournir un degré d'affaiblissement acoustique au moins égal à celui des vantaux courants (densité minimale = 550Kg/m³).

Encadrement 4 côtés en bois dur massif, d'aspect coordonné avec celui des vantaux courants (A.L.)

2 faces en panneaux de fibres extra-dures, type ISOGIL ou équivalent, prêts à recevoir une peinture de finition.

Jonction centrale des portes à 2 vantaux, dito vantaux courants (A.L.)

Suivant fabrication et PV d'avis technique, la jonction verticale centrale ainsi que les jonctions périphériques avec le cadre dormant peuvent être complétées par interposition d'un joint spécial intumescent, collé dans une rainure réservée à cet effet.

■ Oculus

Le grand vantail des blocs portes de recoupement de type L/M/O à 2 vantaux sera équipé d'oculus ayant les caractéristiques suivantes :

- Portes de recoupement : dimensions : H = 800mm x L = 300mm, ou dimensions approchantes compatibles avec le P.V. des portes
- Matériaux verriers : glace de 6 mm.
- Toutes les portes de recoupement du service pédiatrie sont équipées de deux oculus diamètre 300mm ou dimensions approchantes compatibles avec le P.V. par vantail l'un en partie haute et l'autre en partie basse.
- Certaines portes des locaux sont prévues avec oculus suivant indications sur plans architecte dimensions H = 800mm x L = 300mm.

Mise en œuvre indicative (doit être strictement conforme au P.V. du bloc porte) :

- Parcloles à talon, en bois dur exotique, sur les deux faces (essence de bois coordonnée avec celle du cadre d'ossature)

- Fixation par vissage
- Protection/ finition : à peindre (suivant fabrication et type de joints éventuels).
- Joints et calages spéciaux pour satisfaire au degré de classement demandé.

Le montage des oculus devra respecter les prescriptions des P.V. de résistance au feu des portes elles-mêmes.

■ **Système anti pince doigt intégré**

Sur toutes les portes de recoupement du service pédiatrie à prévoir sur les chants verticaux la fourniture et pose de bourrelets caoutchouc formant anti pince doigts.

3.1.4 Équipements de quincaillerie

Intégrés dans le prix unitaire des Bloc Portes décrits ci-dessus

■ **Pièces de rotation pour vantaux à simple action**

Pour les vantaux de L = ou > 0,93 m : 4 paumelles acier de 160 mm, dont 2 en pose rapprochée en partie haute du vantail.

Pour les autres vantaux de largeurs inférieures < 0,93 : 3 paumelles acier de 140 mm.

■ **Pièces de rotation pour vantaux à double action**

Pour les vantaux des portes de recoupement PF ½ h : pivots hauts et bas conformes à la NF S 61- 937-2

■ **Butoirs de portes**

A prévoir pour tous les vantaux de tous les types de blocs-portes

Butoirs muraux type NY 842.010 de chez NORMBAU ou équivalent.

Pose par vissage invisible et chevilles plastiques tamponnées.

■ **Serrures bec de cane à condamnation**

De type JPM MULTIBAT ou équivalent, à condamnation intérieure et possibilité de décondamnation extérieure

■ **Serrures de sûreté**

Toutes les serrures de sûreté sont à canon interchangeable, modèle à profil européen en système haute sûreté.

Toutes ces serrures sont livrées avec 3 clefs, y compris les clefs passe-partout (passes généraux et passes partiels).

Référence de qualité : Serrures et cylindres de sûreté de marque JPM MULTIBAT ou équivalent.

■ **Garnitures de manœuvre**

Ensembles en nylon (béquilles doubles sur entrées rectangulaires) pour serrures verticales dans leurs différentes versions : du bec de cane à la serrure de sûreté.

Type préconisé : NORMBAU série 494 2 G 494.95 F ou équivalent avec plaques de propreté rectangulaires.

■ **Condamnation des vantaux semi-fixes des portes à 2 vantaux**

Type préconisé : crémones à ouverture rapide du type BEZAULT réf : 335 ou équivalent.

■ **Ferme-porte réglables**

Ferme-porte à frein hydraulique de force adaptée aux dimensions et poids des vantaux. Équipements conformes à la NF EN 1154.

Ces dispositifs permettront le maintien en position ouverte des vantaux, temporisation supérieure à 30 secondes et inférieure à 90 secondes, afin de permettre le passage d'une personne ou d'un chariot.

Suivant une manœuvre réglable, la porte se refermera, automatiquement, après ce passage.

Type préconisé : type VACHETTE 1103 ARGENT ou équivalent

■ **Blocs ferme - portes asservis à la détection**

Ces dispositifs équiperont des portes à simple action (PF ou CF), à 1 ou 2 vantaux, de certains locaux à risques moyens (destinées à rester ouvertes plus longtemps que la temporisation des ferme-portes indiqués ci-dessus). En cas d'alarme, ces dispositifs permettront la fermeture automatique et coordonnée des vantaux. Un bouton poussoir mural dont la fourniture est à la charge du présent Corps d'état permettra la fermeture de la porte après le passage.

Type préconisé : Ferme portes du type BCS 2000.1 ou BCS 2000.2 de chez ISEO ou équivalent.

■ **Sélecteurs de fermeture**

En équipement de tous les blocs portes à 2 vantaux équipés de 2 ferme-portes.

Sur des portes DAS ils seront conformes à la NF 1154.

■ **Ventouses électromagnétiques**

À fixer au mur sur des consoles de rattrapage des distances en acier laqué blanc et jeu d'écarteurs et 1 support articulé à fixer sur le vantail. Ces dispositifs équiperont chaque vantail des blocs portes (voir tableau des équipements 3.1.6). Ces dispositifs qui seront asservis à la détection incendie et comporteront obligatoirement un bouton de décondamnation bien visible fonctionneront en courant continu de 24 ou 48 volts à rupture.

Ces équipements doivent être conformes à la NF C 20-010, à la NF S 61-932, à la NF EN 1155 et à la NF S 61-937-2.

Type préconisé : LEVASSEUR ou équivalent.

Seront à la charge du présent Corps d'état :

- La fourniture et la pose au mur des consoles et de la ventouse et sur la porte du support articulé,
- La coordination avec le Corps d'état cloisons pour ce qui concerne les renforts efficaces de la cloison.

A la charge de l'électricien : l'alimentation et le raccordement.

Selon la configuration des plans, ces consoles pourront être de deux types :

- Cas n° 1 – consoles droites réglables,
- Cas n° 2 – consoles contreventées.

Le prix de ces consoles sera compris dans le prix des portes.

■ **Serrures anti-panique**

Modèles adaptés aux ouvrages sur chaque vantail ou cela sera nécessaire.

■ **Serrure à béquilles contrôlées trafic modéré type S1 et S2**

Serrures à contrôle de béquilles réf. KEL564 (porte pleine). Entrée contrôlée, sortie libre

Les portes d'accès aux services contrôlées seront équipées de serrures électriques à contrôle de béquille, de type KEL564 des Ets ABLOY ou équivalent, à encastrer dans l'ouvrant, composées du coffre de serrure, de la gâche, d'un câble multi-paires de 6 mètres avec connecteur rapide, et d'une paire de carrés séparés.

La sortie s'effectuera par la béquille intérieure toujours active.

Entrée par béquille active ou inactive selon état électrique (paramétrable émission-rupture)

Un déverrouillage de secours par demi-cylindre au profil européen sur organigramme tel que défini dans le présent Corps d'état devra être disponible.

Elles disposeront des performances suivantes :

- Résistance à l'effraction d'une valeur supérieure à 1000 kgs.
- Alimentation bi-tensions 12V-24V
- La serrure devra impérativement être toutes mains (droite/gauche et poussant/tirant) pour que la maintenance ultérieure puisse être effectuée par un seul et unique modèle.
- Verrouillage automatique en 2 points sécurisé par le contre pêne de sécurité et le pêne demi-tour afin d'empêcher les sorties de pêne accidentelles.
- Axe et entraxe, respectivement à 50mm/70 mm (menuiseries bois) selon le standard Français (autres refusés).
- Produit certifié (CE) selon normes : EN179 pour les fermetures d'urgences et EN1125 pour les fermetures antipaniques.

Les serrures seront raccordées avec le système de Contrôle d'accès (Ordre à temporiser), et seront à même de donner les commandes ou informations suivantes :

- Activation de la béquille intérieure.

- Position du pêne.
- Position de porte (contre pêne rentré + pêne sorti).
- Activation du cylindre.
- Boucle anti-sabotage.

La liaison entre huisserie et battant sera faite par flexible invisible porte fermée de finition chromée.

Pour les portes à 2 vantaux, le vantail semi-fixe sera maintenu par une crémone pompiers à poignée rotative de type Véolis CFPF des Ets VACHETTE ou équivalent.

Fourniture et pose de la serrure et de ses accessoires au présent Corps d'état, et raccordement au système de contrôle d'accès à la charge du Corps d'état électricité.

La mise en œuvre des serrures sera adaptée en fonction du support de la porte (bois, métal ou verre).

Il appartient au présent Corps d'état de s'assurer que les blocs-portes assurent le degré coupe-feu ou pare-flamme demandé au Corps d'état menuiserie intérieure et/ou serrurerie, et pour que les équipements soient mis en place conformément au procès-verbal du fabricant de serrure.

3.1.5 Équipements des Blocs-Portes

Une porte repérée 90E CF 1/2h est un bloc porte de 90 de passage libre, CF ½ h, avec une quincaillerie de type E.

Nota 1 : Certains des repères figurant dans la liste ci-après peuvent ne pas faire partie de la prestation et n'avoir donc pas été repérés sur les plans.

Nota 2 : Il est rappelé que tous les blocs portes asservis DAS doivent faire l'objet d'un PV unique (bloc porte + équipement d'asservissement).

| Type | Type de portes et désignation des locaux | Équipement prévus |
|------|--|---|
| A | Portes 1 vantail S.A. de sanitaires, y compris sanitaires des chambres | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ensemble béquilles et plaques de propreté - 1 serrure bec de cane à condamnation et décondamnation extérieure - 1 butoir caoutchouc |
| A1 | Portes 1 vantail S.A. de sanitaires handicapés | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ensemble béquilles et plaques de propreté - 1 serrure bec de cane à condamnation et décondamnation extérieure - 1 ferme-portes automatique réglable - 1 butoir caoutchouc |
| D | Portes 1 vantail S.A. entre locaux à risques courants et circulations, sauf indication contraire sur les plans | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ensemble de béquilles et plaques de propreté - 1 serrure à canon de sûreté - 1 butoir caoutchouc |
| E | Portes 1 vantail S.A. entre locaux à risques moyens et circulations ou autres locaux, nécessitant une serrure de sûreté, suivant indication sur les plans | <ul style="list-style-type: none"> - 1 serrure à canon de sûreté - 1 ensemble de béquilles et plaques de propreté - 1 ferme-portes automatique réglable - 1 butoir caoutchouc |
| F | Portes 1 vantail S.A. entre locaux à risques moyens ou importants (en général locaux techniques) et circulations ou autres locaux, nécessitant une serrure de sûreté, suivant indication sur les plans | <ul style="list-style-type: none"> - 1 serrure antipanique à canon de sûreté - 1 ensemble de barres de manœuvre et plaques de propreté - 1 ferme-portes automatique à temporisation - 1 butoir caoutchouc |
| I | Portes 2 vantaux (tierçées ou non) S.A. entre locaux à risques moyens et circulations ou autres locaux, nécessitant une serrure de sûreté (souvent dépôts, LP, LS) | <ul style="list-style-type: none"> - 1 serrure à canon de sûreté sur ouvrant - 1 crémone à encastrer sur vantail semi-fixe - 1 ensemble de béquilles et plaques de propreté - 1 ferme-portes réglable par vantail - 1 sélecteur de fermeture des vantaux conforme à la NF EN 1158 - 1 butoir caoutchouc par vantail |
| J | Portes 2 vantaux (tierçées ou non) S.A. entre locaux à risques moyens ou importants (en général locaux techniques) et circulations ou autres locaux, nécessitant une serrure de sûreté, suivant indication sur les plans | <ul style="list-style-type: none"> - 1 serrure antipanique à canon de sûreté sur ouvrant - 1 crémone à encastrer sur vantail semi-fixe - 1 ensemble de barres de manœuvre et plaques de propreté - 1 ferme-portes réglable par vantail - 1 sélecteur de fermeture des vantaux - 1 butoir caoutchouc par vantail |

| Type | Type de portes et désignation des locaux | Équipement prévus |
|------|--|--|
| K | Portes à 2 vantaux des escaliers intérieurs | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ensemble de béquilles et plaques de propreté - 1 ferme-portes réglable par vantail - 1 crémone à encastrer sur vantail semi-fixe - 1 sélecteur de fermeture des vantaux - 1 buttoir caoutchouc par vantail |
| K1 | Portes à 1 vantail des escaliers intérieurs | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ensemble de béquilles et plaques de propreté - 1 ferme-portes réglable - 1 buttoir caoutchouc |
| L | Portes 2 vantaux S.A. entre locaux à risques moyens ou importants et circulations ou autres locaux, nécessitant une serrure de sûreté et un asservissement pour passage de chariots et/ou lits, suivant indication sur les plans | <ul style="list-style-type: none"> - 1 serrure à canon de sûreté sur ouvrant - 1 crémone à encastrer sur vantail semi-fixe - 1 ensemble de béquilles et plaques de propreté - 1 buttoir caoutchouc - 1 contact de position intégré dans l'hubriserie - 1 ensemble DAS, avec ferme-portes et sélecteur de fermeture intégrés du type BCS 2000.2, 48 volts à rupture de courant de marque ISEO ou équivalent, <p>A la charge du présent Corps d'état : La fourniture et la pose du bloc porte, et de l'équipement décrit ci-dessus</p> <p>A la charge de l'électricien : l'alimentation et le raccordement électriques.</p> |
| M | Portes de recouplement destinées à être ouvertes soit en permanence soit uniquement pendant le passage de lits ou de chariots. Blocs portes équipés de pivots conformes à NF S 61-937-2, NF EN 1155, etc. | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ventouse électromagnétique et 1 support articulé, de marque LEVASSEUR ou équivalent, par vantail. - 1 contact de position intégré dans l'hubriserie - bouton poussoir mural commandant la fermeture (fourniture à la charge du présent Corps d'état, branchement à la charge de l'électricien) <p>A la charge du présent Corps d'état : La fourniture et la pose du bloc porte, et les barres de manœuvre, du support articulé sur les vantaux, des ventouses et des consoles</p> <p>A la charge de l'électricien : l'alimentation et le raccordement électriques.</p> |
| S1 | Portes des locaux destinées à être verrouillées. | <ul style="list-style-type: none"> - 1 demi-cylindre au profil européen - 1 passe câble encastré - 1 poignée de tirage coté extérieure, béquille intérieure pour sortie libre et plaque de propreté. - 1 ferme-porte réglable - 1 buttoir caoutchouc - 1 contact de position intégré dans l'hubriserie - 1 serrure électrique à contrôle de béquille de type KEL564 de chez ABLOY ou équivalent, <p>A la charge du présent Corps d'état : La fourniture et la pose de la serrure. A la charge de l'électricien : l'alimentation et le raccordement électriques</p> |
| S2 | Portes 2 vantaux des locaux destinées à être verrouillées. | <ul style="list-style-type: none"> - 1 demi-cylindre au profil européen - 1 passe câble encastré - 1 poignée de tirage coté extérieure, béquille intérieure pour sortie libre et plaque de propreté. - 1 ferme-porte réglable par vantail - 1 crémone à encastrer sur vantail semi-fixe - 1 buttoir caoutchouc - 1 contact de position intégré dans l'hubriserie - 1 serrure électrique à contrôle de béquille de type KEL564 de chez ABLOY ou équivalent, <p>A la charge du présent Corps d'état : La fourniture et la pose de la serrure</p> <p>A la charge de l'électricien : l'alimentation et le raccordement électriques</p> |
| V | Portes 1 vantail S.A. entre locaux et circulations | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ensemble de béquilles et plaques de propreté - 1 serrure à canon de sûreté avec terminal PEGASYS 100 à code PIN de chez NORMBAU ou équivalent. - 1 ferme-porte réglable - 1 buttoir caoutchouc |

3.2. CHASSIS VITRES

3.2.1 Châssis vitrés avec store intégré MI1

Châssis vitré en bois dur sur allège à environ h = 1,20 m. Il est constitué de barres de sections suivant épaisseur cloisons munies d'une feuillure, assemblées aux angles par des tenons mortaises. La fixation du châssis se fait par des chevilles réparties au pas de 500mm.

Les vitrages seront placés dans la feuillure du châssis prévue à cet effet. Leur maintien est réalisé par des parcloses en bois dur, fixées au châssis par des aciers réparties au pas de 250mm.

L'étanchéité périphérique au niveau des parcloses est assurée par un joint mousse autocollant et un cordon intumescent en silicone.

■ Occultation

Une occultation sera mise en œuvre sur châssis par store vénitien intégré au châssis, comme suit :

- lame d'air intégrant un système d'occultation par store vénitien en lame métallique. Le store comprendra une barre de charge et guidage par fil en nylon.
- Commande par bouton moleté pour l'orientation des lames.

L'arase supérieure du chant plat d'habillage régnera avec l'arase supérieure de l'hubriserie du bloc porte le plus proche.

■ Dimensions

MI1-150 : châssis 150x90h.

3.3. FACADES DE GAINES ET TRAPPES

3.3.1 Façades de gaines MIG

■ Description

Toutes les façades de gaines, quelle que soit leurs destinations (électricité, courants faibles, plomberie, etc.) devront satisfaire à un classement pare-flamme de degré 1/2 heure et, de ce fait, l'entreprise devra présenter le P.V. d'essai s'y rapportant.

Elles devront être conformes à la NF P 23-502. Elles seront constituées de blocs portes suivant la description des § 3.1.3 ci-dessus équipés d'une fermeture par batteuse ou serrure.

■ Quincaillerie

• Pattes et dispositifs de fixation

- 3 charnières ou paumelles par vantail, permettant le débattement à 180°
- Condamnation des vantaux par batteuses à carré (2 par ouvrant) avec entrées rondes de diam. 40mm, en alliage léger oxydé.
- Dans le cas de portes à 2 vantaux à jonction centrale directe sans montant intermédiaire : battement intérieur de raidissement sur le vantail de gauche et condamnations haute et basse par 2 verrous à coulisse.

- Condamnation des vantaux par serrure sur passe technique pour les gaines Cfo et Cfa

- Dimensions :
- MIG-40x190 : 1 vantail 40x190h
 - MIG-50x190 : 1 vantail 50x190h
 - MIG-40x190 : 1 vantail 40x190h
 - MIG-120x190 : 2 vantaux 120x190h.
 - MIG-180x190 : 2 vantaux 180x190h.

3.3.2 Trappes de visite MIT 1

■ Description

Bâti dormant à peindre, en bois massif d'origine exotique, à feuillure de sections compatibles avec le degré pare flammes exigé.

Habillage périphérique par couvre-joint et champlat à peindre.

Panneaux de particules bois hydrofuge d'épaisseurs compatibles avec le degré pare flammes exigé, affleurement, avec alaises de finition collées, à, peindre.

Joint isophonique et intumescent.

■ **Quincaillerie**

● **Pattes et dispositifs de fixation**

- 2 charnières ou paumelles par vantail, permettant le débattement à 180°.
- Condamnation des vantaux par batteuses à carré.

■ **Dimensions** : MIT-60 : 60x80

3.4. AGENCEMENT ET MOBILIERS

3.4.1 Banques d'accueil BA

Ensemble menuisé constitué d'une banque d'accueil du local rétrocession pharmacie.

■ **Éléments monobloc, d'emprise au sol suivant plans architecte, comportant suivant les cas :**

Des parties droites d'un seul tenant

■ **Ces éléments sont constitués de**

- Plateau côté public : 1 plateau de 30mm d'épaisseur et de 350mm de largeur, situé à 1,10 m du sol fini, réalisé en matériau synthétique CORIAN, gamme JEWEL BLACK QUARTZ ou équivalent, fixé sur une ossature porteuse.
- Plateau côté hôtesse : un plan de travail, située à 0,75 du sol fini, fixé sur une ossature porteuse, réalisé en panneaux de particules stratifiés post-formés du type XLA de chez Polyrey ou équivalent bords alèse en bois massif teinté verni coté public et hôtesse,
- Plateau guichet sera réservé aux personnes handicapées et sera situé à 0.75 du sol fini avec une jupe avant côté public en retrait pour le passage des pieds.
- Jupe avant côté public en panneaux de particules de 22mm, revêtus de stratifiés avec couche de bois naturel palissandre de chez OBERFLEX ou équivalent, avec joints creux en aluminium, suivant détail.
- Ossature porteuse non apparente, en bois dur.
- Les jambages et toutes les surfaces planes en panneaux de particules de forte densité (masse volumique mini = 550 Kg/m3) revêtu sur toutes faces et chants vus, de stratifié de 9/10ème de coloris au choix de l'architecte dans la palette du fabricant.
- Cloison séparative pour assurer la confidentialité entre deux postes d'accueil, cloison en panneaux de particules stratifiés post-formés du type XLA de chez Polyrey tous chants plaqués.
- Châssis de séparation entre l'hôtesse et le public constitué d'un cadre en bois massif et un vitrage sécurit, un hygiaphone sera intégré et un passe document.
- Un passe-plat double face pour distribution des médicaments constitué d'un caisson à double accès, avec portes de chaque côté, réalisés en panneaux de particules stratifiés de 22mm, tous chants plaqués, assemblés en atelier au moyen de languettes invisibles. Les portes seront constituées de panneaux de même type de 24mm, tous chants plaqués, comprenant une serrure de sûreté.

■ **L'entreprise devra prévoir notamment :**

- Tous les renforts nécessaires, les assemblages soignés et invisibles entre tous les éléments entre eux, et notamment entre les parties droites et arrondies des éléments et plateaux pouvant s'effectuer par vis de rappel.
- Les découpes nécessaires pour le Corps d'état électricité (goulotte fournie par le Corps d'état Cfo-Cfa)
- La fourniture et l'incorporation de passe-fils.
- Les façonnages arrondis ou cintrés.
- Les découpes nécessaires pour adaptation au site.
- Les fixations nécessaires pour rendre ces ensembles rigides et solidaires entre eux.

L'ensemble de la banque d'accueil admission aura un classement au feu M1.

■ **Localisation et dimensions** : BA-1 : Service Pharmacie

3.4.2 Paillasse humide PHL2

La paillasse est à prévoir au lot Plomberie les meubles bas mobiles et les rangements haut sont à la charge du présent lot
Fourniture et pose d'un ensemble constitué de :

■ Meuble Bas mobile RGT BTM

Fourniture de meuble bas caisson sur roulette avec tiroir

Les caissons composés de fond arrière, de façades, des habillages, des fermetures haute et basse, des séparations verticales intermédiaires et des retours latéraux, réalisés en panneaux de particules stratifiés pour l'ensemble des faces.

L'ensemble des éléments de mobiliers non-fixe seront équipés de roulette pivotante. Roulette pivotante de type Roulette d'ameublement POI35 des Ets TENTE, roulette pivotante de teinte noire avec corps de roue en polypropylène, moyeu lisse, fixation par platine, compris visserie inox. Diamètre de roue 35mm. Capacité de charge dynamique : 30Kg / capacité de charge statique 60 Kg / dimension platine 30x30mm y compris ferrure inox invisible, réalisées en panneaux de particule stratifié, pour les battants des éléments de mobilier formant casier de rangement. Assemblés en atelier au moyen de languettes invisibles

■ Meuble HAUT RGT HT

Composé d'un panneau supérieur horizontal, d'un panneau inférieur horizontal, d'un fond toute hauteur, d'un panneau latéral gauche toute hauteur, tous éléments en panneaux particules stratifiés de 22 mm, tous chants vus plaqués, assemblés en atelier au moyen de languettes invisibles.

Fileurs pour rattrapage du faux-aplomb des cloisons

Les caissons (planchers, plafonds, retours, fonds, séparations fixes et faces avant (hors portes) seront réalisés en éléments menuisés et en panneaux de particules hydrofugés.

Les façades rives seront recouvertes d'un revêtement stratifié teinte au choix de l'Architecte.

Les parties intérieures visibles seront recouvertes d'un revêtement mélaminé.

Partout ou nécessaire (pour éviter les déformations et les effets de l'humidité) il sera réalisé les placages de contre-balancement, la pose de bandes étanches ou la mise en place de pare vapeur.

Les portes seront réalisées en panneaux de particules hydrofuges, revêtues sur toutes faces et épaisseurs d'un revêtement stratifié teinte au choix de l'Architecte.

Il pourra être proposé l'utilisation de produits à 2 rives post formées tels que :

Bandes de portes polyforme QRB (Polyrey) avec emploi de bandes de chants pour placage des autres rives.

Les tablettes et séparations amovibles seront réalisées en panneaux d'agglomérés hydrofuges recouverts sur toutes faces et épaisseurs d'un revêtement mélaminé.

3.4.3 Plan de travail PT

Les plans de travail seront en panneau de particules de bois haute pression hydrofuge revêtu de panneau stratifié teinte au choix de l'Architecte, ép. 35mm.

Cette ossature est constituée de piétements en tubes d'acier carrés mécano soudés et ont un écartement constant compatible avec les dimensions des meubles mobiles éventuels. Tasseaux coté murs

Les découpes nécessaires pour le Corps d'état électricité (goulotte fournie par le Corps d'état Cfo-Cfa)

La fourniture et l'incorporation de passe-fils.

3.4.4 Meuble kitchenette

Les meubles pour salles de détente sont constitués comme suit :

■ Plan de travail

Les plans de travail humides seront en panneau de particules de bois haute pression hydrofuge revêtu de panneau stratifié teinte au choix de l'Architecte, ép. 35mm.

Compris dossier sur 10 cm avec retours suivant configuration. Coloris aux choix de la Maîtrise d'œuvre.

Suivant l'aménagement, toutes découpes et percements devront être prévus par le titulaire du présent lot pour l'encastrement des éviers, et plaque de cuisson sont également à la charge du présent lot.

■ Meuble haut RGT HT

Composé d'un panneau supérieur horizontal, d'un panneau inférieur horizontal, d'un fond toute hauteur, d'un panneau latéral gauche toute hauteur, tous éléments en panneaux particules stratifiés de 22 mm, tous chants vus plaqués, assemblés en atelier au moyen de languettes invisibles.

Fileurs pour rattrapage du faux-aplomb des cloisons

- Caissons

Les caissons (planchers, plafonds, retours, fonds, séparations fixes et faces avant (hors portes) seront réalisés en éléments menuisés et en panneaux de particules hydrofugés.

Les façades rives seront recouvertes d'un revêtement stratifié teinte au choix de l'Architecte.

Les parties intérieures visibles seront recouvertes d'un revêtement mélaminé.

Partout ou nécessaire (pour éviter les déformations et les effets de l'humidité) il sera réalisé les placages de contre-balancement, la pose de bandes étanches ou la mise en place de pare vapeur.

- Portes

Les portes seront réalisées en panneaux de particules hydrofuges, revêtues sur toutes faces et épaisseurs d'un revêtement stratifié teinte au choix de l'Architecte.

Il pourra être proposé l'utilisation de produits à 2 rives postformées tels que :

Bandes de portes polyforme QRB (Polyrey) avec emploi de bandes de chants pour placage des autres rives.

- Tablettes et séparations amovibles

Les tablettes et séparations amovibles seront réalisées en panneaux d'agglomérés hydrofuges recouverts sur toutes faces et épaisseurs d'un revêtement mélaminé.

■ Meuble Bas RGT B

Composé d'un panneau supérieur horizontal, d'un panneau inférieur horizontal, d'un fond toute hauteur, d'un panneau latéral gauche toute hauteur, tous éléments en panneaux particules stratifiés de 22 mm, tous chants vus plaqués, assemblés en atelier au moyen de languettes invisibles.

Fileurs pour rattrapage du faux-aplomb des cloisons

- Caissons

Les caissons (planchers, plafonds, retours, fonds, séparations fixes et faces avant (hors portes) seront réalisés en éléments menuisés et en panneaux de particules hydrofugés.

Les façades rives seront recouvertes d'un revêtement stratifié teinte au choix de l'Architecte.

Les parties intérieures visibles seront recouvertes d'un revêtement mélaminé.

Partout ou nécessaire (pour éviter les déformations et les effets de l'humidité) il sera réalisé les placages de contre-balancement, la pose de bandes étanches ou la mise en place de pare vapeur.

Le caisson est posé sur pieds en acier inoxydable réglables en hauteur.

Plinthe filante au sol en aluminium brossé fixée sur vérin type CAMAR finition soignée au droit de la jonction avec les plinthes en carrelage.

- Portes

Les portes seront réalisées en panneaux de particules hydrofuges, revêtues sur toutes faces et épaisseurs d'un revêtement stratifié teinte au choix de l'Architecte.

Il pourra être proposé l'utilisation de produits à 2 rives postformées tels que :

Bandes de portes polyforme QRB (Polyrey) avec emploi de bandes de chants pour placage des autres rives.

- Tablettes et séparations amovibles

Les tablettes et séparations amovibles seront réalisées en panneaux d'agglomérés hydrofuges recouverts sur toutes faces et épaisseurs d'un revêtement mélaminé.

■ **Localisation** : Voir localisation sur plans Architecte.

3.5. PROTECTIONS PVC

3.5.1 Pare chocs et mains courantes MC 02

■ **À 140cm de l'axe du sol**

Fourniture et pose de panneaux de protection en PVC rigide de 1.30m de haut coloré dans la masse et légèrement structuré, posée sur cloison par double encollage néoprène

■ **À 30cm de l'axe du sol**

Fourniture et pose d'un pare choc arrondi clippé en PVC lisse sur des supports en aluminium du type IMPACT 200 de chez SPM ou équivalent.

Les parties haute et basse du profilé sont biseautées et lisses et se terminent par des lèvres renforcées.

Aux extrémités, ce pare-chocs est terminé par des embouts biseautés et lisses de très faible encombrement (16,5 mm de largeur)

Le pare-chocs bénéficie d'un classement de réaction au feu M1 (Bs2d0) et sa résistance aux chocs est supérieure à 110 joules correspondant à un impact supérieur à 320 kg à 3 km/h

3.5.2 Protections basses des vantaux MC 06

3.5.2.1. Type MC 06-A

Sur les deux faces de chaque vantail, un revêtement en PVC, sur 1,00 m de hauteur, type ½ porte décorative de chez SPM ou équivalent.

Fixation par collage pour les portes de recouvrement.

3.5.2.2. Type MC 06-B

Sur une face des portes côté circulation, un revêtement en PVC, sur 1,00 m de hauteur, type ½ porte décorative de chez SPM ou équivalent.

Fixation par collage pour toutes les portes côté circulations.

3.5.3 Cornières de protection des angles MC 04

Protection sur une hauteur de 2,10 m des angles saillants des circulations, fourniture et pose de cornières en matière plastique, fixées par collage néoprène, de type Profila 50 de chez SPM ou ACROVYN ou équivalent.

3.5.4 Protection PVC au droit des appareils sanitaires MC 07A

Fourniture et pose de panneaux de protection en PVC rigide coloré dans la masse et légèrement structuré, posée sur paroi par double encollage néoprène

Classement au feu : M1

Type SPM ou ACROVYN ou équivalent, teinte au choix du Maître d'œuvre.

Dimension : hauteur 1,80 x largeur 0,80 pour les appareils sanitaires isolés.

3.5.5 Protection PVC au droit des paillasses humides MC 07B

Fourniture et pose de panneaux de protection en PVC rigide coloré dans la masse et légèrement structuré, posée sur paroi par double encollage néoprène

Classement au feu : M1

Type SPM ou ACROVYN ou équivalent, teinte au choix du Maître d'œuvre.

Dimension : hauteur 0,60 x largeur suivant besoin pour les paillasses humides.

3.5.6 Recouvrement de joints de dilatation type MI7

Par profilé série Flush de chez Couvraneuf ou équivalent.

Modèle FGFS 25/FGSC 25

- **Localisation** : sur toutes les parois verticales et en plafond toutes zones à chaque joint de dilatation.

3.5.7 Pare chocs bâtiment logistique MC 08

À h = 90 cm et 30 cm du sol à l'axe : fourniture et pose de deux pare chocs Stealutex 200W 50 de chez C/S France ou équivalent, hauteur 200mm épaisseur 50mm, ils sont constitués d'une bande pare-chocs en EPDM. Fixation par vissage.

- **Localisation et dimensions** : au droit des deux quais de livraison, voir localisation sur plans Architecte.

3.6. PORTES A OUVERTURE AUTOMATIQUE

3.6.1 Porte type PAC-120 vitrée

Les portes coulissantes incorporées aux ouvrages de menuiserie extérieure, suivant nomenclature et plans de niveau, sont des portes à ouverture/fermeture automatiques.

Portes automatiques type RECORD ou équivalent constituées chacune de :

- 1 vantail coulissants standard ou télescopique en vitrage en glace feuilletée, avec plinthes basses en aluminium anodisé,
- Un mécanisme type STA 20 entièrement monté dans un profil en tôle d'acier, compris habillage des parties visibles en aluminium laqué.
- Groupe moteur réducteur avec embrayage électromagnétique,
- Chariots supports de vantaux avec roues porteuses,
- Dispositif d'ouverture automatique intérieure et extérieure des vantaux coulissants en cas de coupure de courant intégré dans le mécanisme, et asservi à la détection incendie pour entrée d'air neuf en cas d'incendie.

Nota : Ce mécanisme sera compatible avec celui de la mise en marche des désenfumages du hall. Cette prestation sera coordonnée avec celle du lot Courants Faibles, qui devra le raccordement.

- Dispositif anti-panique pour sortie de secours.
- Bouton poussoir pour commande depuis l'accueil compris raccordement,
- Verrouillage automatique électromagnétique avec commande manuelle extérieure et intérieure si coupure de courant, l'ensemble piloté par module de commande électronique avec microprocesseur à mémoire,
- Coffret de commande BDE STA 20,
- Commande par radar type RECORD 243,
- Blocage de sécurité par 2 cellules photoélectriques type RECORD ELS 241 à montage invisible posé à 60 cm du sol fini,
- Raccordement électrique sur l'attente de l'électricien.
- Vitrage isolant Alu32mm.

L'ensemble étant conforme à l'arrêté du 21.12.1993 du Ministère du Travail (pour les lieux de travail) et à l'arrêté du 10.11.1994 du Ministère de l'Intérieur (pour les E.R.P.)

Cet équipement se complètera d'un boîtier de commande encastré à clé, à proximité, et demi-cylindre de commande au profil européen.

L'ensemble permettant les modes de fonctionnement suivants : - Une programmation permettra de gérer les horaires pour fermer les portes aux horaires de nuit.

Secours : en l'absence de courant d'alimentation, la porte devra s'ouvrir. Ce mode de fonctionnement sera prioritaire. Il sera assuré par un dispositif mécanique intrinsèque, en conformité à la norme NF S 61.937.

Fermeture (avec temporisation préalable)

3.6.2 Porte type PAC-140 Pleine

Porte coulissante EI30, de chez PORTALP ou TORMAX ou équivalent.

■ Huisserie

Bâti et contre-bâti en bois d'épaisseur habillant totalement les tableaux pour protection des angles intérieurs et extérieurs de la cloison, et d'une façon générale tous éléments de jonction avec les ouvrages des autres lots, y compris renforts dans cloisons si nécessaire.

■ Vantail

Coulissant en 1 vantail largeur de passage 140cm / h210cm, âme pleine recouverte de stratifié 0.8mm (HPL), couleurs selon choix de la Maîtrise d'œuvre avec encadrement aluminium anodisé couleur RAL.

Composition du module : le module se compose d'un élément sandwich comprenant un châssis en bois dur.

Le vantail est rempli d'isolation d'une haute densité (laine minérale avec une épaisseur de 50 mm). Sur les deux côtés du châssis est collé un panneau stratifié. Les surfaces sont résistantes à l'eau. Les côtés latéraux du module sont pourvus de profils spéciaux pour former une parfaite étanchéité.

Protection basse par panneau ACROVYN ou DECOCHOC h/100cm, couleurs selon choix de la Maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant.

■ **Caisson**

Profil autoporteur en aluminium extrudé

Capot de visite aluminium, monté sur charnières, avec bandeau support communication en polycarbonate finition RAL.

Flasque d'extrémité en alu moulé

Chariot de translation avec galet, contre galet, suspensions réglables et feutre de propreté.

Étanchéité du mécanisme, double rangée de brosse

■ **Automatisme**

Conforme à la norme CEM – EN50081-1 et EN 50082-1.

Commande volontaire d'ouverture intérieure et extérieure par interrupteur sans contact (Magic switch).

Cellule photoélectrique de détection de présence

Ouverture assurée en cas de panne électrique.

Poignée d'ouverture manuelle.

Raccordement électrique sur attente prévue au lot Électricité courants forts et faibles.

■ **Localisation** : Voir localisation sur plans Architecte.