



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES ARMÉES ET DES ANCIENS COMBATTANTS

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
(CCTP)**

Maître de l'ouvrage

ÉTAT - MINISTÈRE DES ARMÉES ET DES ANCIENS COMBATTANTS

Conducteur d'opération

DIRECTION D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE DE CAYENNE

Objet de la consultation

Guyane (973) – MATOURY – BA 367
Construction d'un bâtiment R+1 –Menuiseries
Lot 1 – Menuiserie bois

Lot MENUISERIES BOIS

SOMMAIRE

Pages

| | |
|--|----|
| MENUISERIES BOIS..... | 4 |
| ARTICLE MB 1. - DEFINITION DES TRAVAUX | 4 |
| MB 1.1. - Prestations faisant partie du marché..... | 4 |
| MB 1.2. - Autres prestations a charge du présent marché..... | 4 |
| MB 1.3. - Obligation de l'entrepreneur | 4 |
| MB 1.4. - Vérifications avant pose | 5 |
| ARTICLE MB 2. - DONNEES TECHNIQUES DE BASE | 5 |
| ARTICLE MB 3. - SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET FOURNITURES UTILISES | 5 |
| MB 3.1. - Bois et matériaux dérivés en bois | 6 |
| ARTICLE MB 4. - PROTECTION DES MATERIAUX ET DES OUVRAGES..... | 6 |
| MB 4.1. - Protection contre les risques biologiques..... | 6 |
| MB 4.2. - Protection contre les reprises d'humidité..... | 6 |
| ARTICLE MB 5. - PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA MISE EN ŒUVRE..... | 7 |
| MB 5.1. - Fixations | 7 |
| MB 5.2. - Calfeutrements | 7 |
| MB 5.3. - Pose | 7 |
| ARTICLE MB 6. - PORTES | 7 |
| MB 6.1. - Localisation des portes | 7 |
| MB 6.2. - Généralités | 8 |
| MB 6.3. - Portes | 8 |
| MB 6.4. - Imposte ventilante..... | 9 |
| ARTICLE MB 7. - QUINCAILLERIE ET EQUIPEMENTS | 9 |
| MB 7.1. - Généralités | 9 |
| MB 7.2. - Organes de fixation des dormants | 9 |
| MB 7.3. - Organes de rotation | 9 |
| MB 7.4. - Serrures..... | 9 |
| MB 7.5. - Equipements et accessoires | 11 |
| MB 7.6. - Clés | 11 |
| ARTICLE MB 8. - MEUBLES DE SALLE D'EAU | 12 |
| ARTICLE MB 9. - PLACARDS | 12 |
| MB 9.1. - Portes des placards | 12 |
| MB 9.2. - Aménagement intérieur des placards..... | 13 |

| | |
|--|----|
| MB 9.3. - Localisation | 13 |
| ARTICLE MB 10. - CLAUSTRAS..... | 13 |
| MB 10.1. - Garde-corps..... | 13 |
| MB 10.2. - Résilles | 13 |
| MB 10.3. - Porte | 13 |
| ARTICLE CP 11. - REVETEMENT MURAL ACOUSTIQUE | 14 |
| ARTICLE MB 12. - SIGNALISATION | 14 |
| MB 12.1. - Plaquettes de numérotation | 14 |
| MB 12.2. - Pictogrammes..... | 14 |
| ARTICLE CP 13. - PLANCHERS TECHNIQUES..... | 14 |
| CP 13.1. - Localisation | 15 |

MENUISERIES BOIS

ARTICLE MB 1. - DEFINITION DES TRAVAUX

Les travaux de la présente section technique comprennent :

- les portes, avec leur serrure et quincaillerie,
- les équipements mobiliers (armoire, etc.),
- la signalisation.

MB 1.1. - PRESTATIONS FAISANT PARTIE DU MARCHE

Les prestations comprennent implicitement :

- les études, les dessins d'exécution et les détails des ouvrages,
- les dimensions pour la réalisation des réservations nécessaires à l'incorporation des ouvrages,
- le repérage des ouvrages,
- la fabrication des ouvrages en usine ou en atelier,
- le transport à pied d'œuvre,
- la fourniture de tous les composants et matériaux entrant dans la constitution des ouvrages,
- la fourniture des huisseries incorporées dans une paroi en béton banché,
- la fourniture des dormants incorporés, à l'avancement, dans une cloison en plaque de plâtre,
- la mise en œuvre et le réglage des dormants incorporés (hors scellement),
- la pose, la fixation, l'ajustement, le réglage et la vérification des ouvrages,
- la fixation par tous moyens, y compris tous les calages, les scellements, les pisto-scellements, et toutes les fournitures et les accessoires nécessaires,
- l'enlèvement des protections provisoires des produits et ouvrages,
- l'enlèvement de tous les déchets, les débris et emballages provenant des travaux du présent marché.
- Fourniture du DOE (dossier des ouvrages exécutés)

MB 1.2. - AUTRES PRESTATIONS A CHARGE DU PRESENT MARCHE

Les prestations à charge comprennent implicitement :

- le tracé de la cloison où est incorporé un ouvrage et, son implantation, ainsi que leur vérification,
- la fourniture des mannequins de maintien des dormants à bancher ou de réservation de maçonnerie,
- la pose des dormants bois posés à l'avancement du gros œuvre,
- la pose des huisseries dans les murs en béton banché,
- les traitements et/ou autres protections hydrofuges
- l'exécution des scellements et/ou des calfeutrements dans les parois maçonnées,
- la protection des joints avant application de la finition du dormant,
- les couches d'impression.

Les prestations comprennent également la fourniture et la pose de tous les habillages et couvre-joints nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits de la menuiserie.

Ces éléments seront toujours de même nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

Aucun supplément ne sera accordé pour les recoupements, en partie basse, des portes nécessaires au principe de ventilation des locaux.

MB 1.3. - OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR

1.3.1. - Responsabilité de l'entrepreneur

L'entrepreneur restera toujours responsable des matériaux qu'il met en œuvre.

1.3.2. - Obligation de résultat

Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat : il devra livrer au maître d'ouvrage l'ensemble des ouvrages en complet et parfait état de finition en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document, et il devra toutes les fournitures et prestations nécessaires quelles qu'elles soient pour obtenir ce résultat.

MB 1.4. - VERIFICATIONS AVANT POSE

Les locaux seront hors d'eau et hors d'air.

Les locaux seront proches de leur ambiance d'utilisation et protégés contre toute réhumidification et de toute variation brutale d'hygrométrie.

Les sols, murs, parois, enduits ou raccords seront terminés et secs. Les locaux seront dégagés et nettoyés.

L'entrepreneur devra vérifier les tolérances du support (aplomb, équerrage, etc.) selon les NF DTU concernés.

1.4.1. - Tolérances et réglages du dormant

Les défauts d'aplomb des montants du dormant ne devront pas excéder 2 mm par mètre dans le plan de la cloison. De plus les défauts de rectitude et de parallélisme des montants ne devront pas excéder 2 mm dans tous les plans.

Les défauts d'équerrage du dormant, après pose, ne devront pas excéder 2 mm maximum.

Les tolérances sur la pose des vantaux devront être conformes avec les spécifications définies dans la norme NF P 23-311.

1.4.2. - Tolérances du vantail sur dormant posé

La planéité des ouvrants et les jeux de montages des différents types de portes devront respectés ceux définis dans la norme NF P 23-311.

1.4.3. - Organes de rotation

Les organes de rotation et de translation seront réalisés au moment de la pose des vantaux, de façon à assurer le parfait fonctionnement de la menuiserie.

ARTICLE MB 2. - DONNEES TECHNIQUES DE BASE

Pour tout ce qui n'est pas précisé dans le présent CCTP, les prescriptions des documents techniques et réglementaires, en vigueur au moment de la remise des offres, seront appliquées (ainsi que les décisions et recommandations de la Commission des Marchés Publics de l'Etat), à savoir :

- les Eurocodes,
- les Avis Techniques,
- les Documents Techniques Unifiés,
- les normes en vigueur,
- les fascicules du Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG).

ARTICLE MB 3. - SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET FOURNITURES UTILISES

Les essences, les choix d'aspect, les qualités technologiques, physiques et mécaniques des bois et matériaux dérivés du bois doivent répondre aux spécifications prévues par les normes en vigueur (notamment celles de NF EN 942, bois dans les menuiseries – classification générale de la qualité du bois, et NF B 53-510, bois de menuiserie – nature et qualités) et à celles exigées par la marque de qualité NF, NF-CTB ou CTB lorsqu'un produit la possède.

L'entrepreneur se reportera au guide d'utilisation du bois de Guyane dans la construction.

MB 3.1. - BOIS ET MATERIAUX DERIVES EN BOIS

En règle générale, les bois massifs seront de premier choix, secs ou étuvés. Ils devront présenter une résistance naturelle ou conférée par un traitement préventif aux attaques des agents biologiques (insectes, champignons, etc.) et seront purgés de tout aubier.

Les contreplaqués devront posséder la marque NF Extérieur CTB-X, quelle que soit leur lieu d'utilisation.

Les panneaux de particules destinés aux emplois à l'abri de l'eau et de l'humidité devront posséder la marque de qualité CTB-H.

Les menuiseries recevront avant mise en place une couche d'impression de peinture appliquée en atelier sur toutes les parties, notamment celles en contact avec les matériaux de calfeutrement.

3.1.1. - Bois massifs

Les bois utilisés doivent répondre aux spécifications de la norme NF EN 14221.

3.1.2. - Composants en panneaux à base bois

En général, tous les panneaux à base de bois doivent être conformes à la norme NF EN 13986+A1.

Les panneaux de contreplaqué sont conformes à la norme NF EN 313-2, les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 315.

Les panneaux de particules sont conformes à la norme NF EN 309, les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 312.

Les panneaux de fibres de moyenne densité sont conformes à la norme NF EN 316 et NF EN 622-5, les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 622-1.

Les panneaux de fibres durs sont conformes à la norme NF EN 316 et NF EN 622-2, les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 622-1.

ARTICLE MB 4. - PROTECTION DES MATERIAUX ET DES OUVRAGES

MB 4.1. - PROTECTION CONTRE LES RISQUES BIOLOGIQUES

Tous les bois mis en œuvre devront présenter une durabilité naturelle ou conférée par un procédé de traitement préventif, conforme à celle préconisée par le CIRAD dans le guide d'utilisation des bois de Guyane et résister aux atteintes des agents biologiques (insectes, champignons, etc.).

Les produits de préservation et les procédés de traitement appliqués aux ouvrages en bois seront déterminés par le niveau de protection à atteindre qu'exigent les classes des risques biologiques d'emploi des bois.

Les spécifications des normes en vigueur, notamment celles des normes NF B 50-100 bois et ouvrages en bois et NF EN 351-1 produits de préservations des bois, seront appliquées à la détermination des traitements de préservation des bois mis en œuvre.

Les produits de préservation du bois et les traitements effectués devront être parfaitement identifiés conformément aux normes en vigueur.

Les produits de préservation devront posséder le certificat de qualification CTB-BOIS-PLUS.

MB 4.2. - PROTECTION CONTRE LES REPRISES D'HUMIDITE

Les ouvrages de menuiseries intérieures et extérieures seront protégés contre les reprises d'humidité par une couche d'impression de peinture appliquée en atelier.

Toutes les faces, rives et abouts des éléments de menuiserie doivent recevoir cette protection, en particulier les feuillures, les parcloles et toutes les parties qui seront en contact avec les matériaux de calfeutrement.

ARTICLE MB 5. - PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA MISE EN ŒUVRE

La liaison entre le dormant (bâti ou huisserie) et le support, selon le type de portes devra être traitée selon les NF DTU correspondants au type de cloison.

MB 5.1. - FIXATIONS

La fixation en pied du montant sera réalisée de préférence au sol ou à défaut dans la cloison à 100 mm maximum du sol brut.

Trois fixations seront réalisées pour une hauteur d'ouvrant inférieure ou égale à 204 mm, au niveau des organes de rotation.

Les pattes de liaison ou de scellement seront disposées de manière qu'elles n'apparaissent ni sur l'enduit, ni sur la face visible du dormant.

MB 5.2. - CALFEUTREMENTS

Le calfeutrement entre le bâti bois et la paroi support sera réalisé uniquement quand le jeu à calfeutrer est inférieur ou égal à 15 mm en tout point de la baie.

MB 5.3. - POSE

Pose à l'avancement : le bâti sera fixé selon les prescriptions des NF DTU concernés.

Pose après achèvement : le bâti sera posé selon les prescriptions du DTU 36.2.

ARTICLE MB 6. - PORTES

Les huisseries seront à adapter aux différents types et épaisseur de murs et cloisons.

MB 6.1. - LOCALISATION DES PORTES

| N° | Repère | Localisation | Dimension | Equipement | Serrure |
|-----------------------------|--------|---------------------|--|---|---------|
| rez-de-chaussée | | | | | |
| 002 | BP | sanitaires femmes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | FP + S2 |
| | BP | wc femmes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| | BP | wc handicapés | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| | BP | douches femmes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| | BP | douche handicapés | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| 004 | BP | sanitaires hommes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | FP + S2 |
| | BP | wc hommes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| | BP | wc handicapés | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| | BP | douches hommes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| | BP | douche handicapés | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| 005 | BP | bureau | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 007 | BP | bureau | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 008 | BP | salle | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 009 | BP | bureau | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 010 | / | bureau | cloison bureau mobile (article MM 8.8) | | |
| 011 | BP | atelier (intérieur) | 0,93 + 0,63 x 2,04 | crémone pompier | FP + S1 |
| 015 | BP | local ménage | 0,93 X 2,04 | | FP + S1 |
| 018 | PPh | salle de réunion | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 1^{er} étage | | | | | |
| 101-112 | BP Cf | dégagement | 2 x 0,80 x 2,04 | imposte en plaque plâtre CF ventouses raccordées à centrale incendie | |
| N° | Repère | Localisation | Dimension | Equipement | Serrure |
| 102 | PPh | secrétariat | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 103 | PPh | bureau | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 104 | BP Cf | local archives | 0,93 x 2,04 | | FP + S1 |
| 105 | PPh | bureau | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 106 | BP | sanitaires femmes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | FP + S2 |
| | BP | wc femmes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| 107 | BP | sanitaires hommes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | FP + S2 |
| | BP | wc hommes | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |

| | | | | | |
|-----|----|----------------------|-------------|--------------------|---------|
| 108 | BP | salle d'eau/toilette | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S2 |
| 109 | BP | chambre | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 110 | BP | chambre | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 111 | BP | chambre | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 113 | BP | chambre | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 114 | BP | chambre | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 115 | BP | chambre | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 116 | BP | salle | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 119 | BP | local DIRISI | 0,93 x 2,04 | | FP+ S3 |
| 120 | BP | chambre | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 121 | BP | salle d'eau/toilette | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S4 |
| 122 | BP | salle d'eau/toilette | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S4 |
| 123 | BP | chambre | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 124 | BP | chambre | 0,93 x 2,04 | | S1 |
| 125 | BP | salle d'eau/toilette | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | S4 |
| 126 | BP | toilette | 0,93 x 2,04 | imposte ventilante | FP + S2 |

MB 6.2. - GENERALITES

Les portes intérieures devront avoir fait l'objet d'une certification et posséder la marque de qualité "NF-CTB portes planes".

Les conceptions, les équipements et les jeux des portes à caractéristiques spéciales devront être conformes à ceux décrits dans les procès-verbaux d'essais.

Les articles de quincaillerie seront de marques notoirement connues pour leurs qualités et posséderont au moins la marque de qualité NF Q.

L'état de surface des portes sera pré-peint (selon NF P 20-526) par application d'une couche primaire de peinture en usine.

6.2.1. - Bâtis, contre-bâtis, huisseries

Des amortisseurs (pastilles de caoutchouc) équiperont systématiquement les bâtis.

Les huisseries et bâtis seront réalisés en bois dur, présentant une résistance élevée à l'arrachement des vis, habillage par chant plat à bords arrondis en périphérie, avec joints d'étanchéité. Contre-bâti en bois de même nature que le bâti.

6.2.2. - Ouvrants

Les portes seront réalisées par des profilés dont les sections correspondent aux dimensions et usages des vantaux.

Tous les raidisseurs internes (traverses, écharpes, entretoises, etc..) devront être prévus par l'entrepreneur.

En fonction de l'inertie des vantaux, les profilés seront renforcés si nécessaire.

MB 6.3. - PORTES

6.3.1. - Porte à âme pleine

Repère BP.

Les portes seront du type bloc porte à un vantail, composés d'un cadre en bois exotique ou européen, avec une âme pleine en panneau aggloméré, parements en fibres de bois durs. Epaisseur : 40 mm. Classement A+ pour le COV.

Finition : pré-peintes.

Elles seront munies de serrure selon l'article MB 7.6.

6.3.2. - Porte coupe-feu

Repère BP Cf.

La porte sera du type bloc porte à un vantail ou deux vantaux, simple action, composée d'un cadre en bois exotique ou européen, avec une âme pleine, parements en fibres de bois durs. Epaisseur : 40 mm.

Caractéristiques :

– réaction au feu : CF ½ h ou EI30.

Finition : pré-peintes.

Elle sera munie de serrure selon l'article MB 7.6.

6.3.3. - Porte phonique

Repère PPh.

Les portes seront du type bloc porte à un vantail ou deux vantaux, composés d'un cadre en bois exotique ou européen, à âme composite acoustique (sans laine minérale), parements en fibres de bois durs possédant des joints acoustiques en périphérie.

Epaisseur : 40 mm.

Caractéristiques :

– affaiblissement acoustique $R_w = 43$ dB.

Finition : pré-peintes.

Elles seront munies de serrure selon l'article MB 7.6.

MB 6.4. - IMPOSTE VENTILANTE

Certaines portes seront équipées d'impostes ventilantes (cf. § MB 6.1).

Ces impostes seront constituées d'un cadre en bois, avec persiennes fixes en bois.

Dimensions : largeur de la porte x 0,50 m (hauteur à confirmer, en fonction des retombées de poutres et hauteur du plafond suspendu).

ARTICLE MB 7. - QUINCAILLERIE ET EQUIPEMENTS

MB 7.1. - GENERALITES

Tous les articles de quincaillerie seront de marques notoirement connues pour leurs qualités, et/ou posséderont la marque de qualité "NF-Q".

Les modèles proposés devront être facilement interchangeables, protégés contre l'oxydation. Les pièces en alliage léger seront inaltérables.

Les dimensions, le nombre et le mode fixation des quincailleries doivent être choisis en fonction des efforts qui les sollicitent.

MB 7.2. - ORGANES DE FIXATION DES DORMANTS

Il sera fourni et posé, au minimum, avec chaque porte :

- 6 pattes à scellement par porte simple vantail,
- 7 pattes à scellement par porte double vantail.

MB 7.3. - ORGANES DE ROTATION

Il sera fourni et posé, au minimum avec chaque porte, 4 paumelles par vantail, simple action. Elles seront en acier cadmié ou bichromaté, de la série renforcée, hauteur minimum 140 mm.

MB 7.4. - SERRURES

7.4.1. - Protection contre la corrosion

Les coffres des serrures placées à l'intérieur des bâtiments seront peints à l'intérieur et à l'extérieur.

Les coffres des serrures placées à l'extérieur ou en ambiance humide recevront une protection bichromatée assurant une protection de 96 h au brouillard salin (essai CETIM), puis seront peints.

7.4.2. - Equipements divers

Toutes les pièces en matière plastique ou en aluminium seront exclues.

Les ressorts de rappel des béquilles seront à boudins, fonctionnant à la compression et guidés sur un axe.

Des pènes en laiton équiperont toutes les serrures donnant à l'extérieur.

Les cylindres de serrure à canon seront en laiton poli chromé, en nickelé mat ou en acier cémenté.

Le mécanisme de manœuvre des fermetures à 3 points sera à engrenages. Pour celles à mortaiser, il sera utilisé des gâches filantes en une seule pièce.

7.4.3. - Serrure à larder (S1)

Serrure à mortaiser :

- à bec de canne,
- avec pêne dormant ½ tour,
- cylindre européen, côté extérieur, sur rosace,
- bouton de condamnation, côté intérieur, sur rosace,
- avec double béquille sur rosace, en inox satiné.

7.4.4. - Serrure à larder (S2)

Serrure à mortaiser :

- à bec de canne,
- avec pêne dormant ½ tour,
- condamnation par bouton, coté intérieur, avec voyant, sur rosace,
- décondamnation, coté extérieur, par clé à carré, sur rosace
- avec double béquille sur rosace, en inox satiné.

7.4.5. - Serrure multipoints (S3)

Serrure à mortaiser :

- serrure mécanique multipoints (à 3 points de sûreté latéraux) de haute sûreté, possédant la classification NF A2P*, disposant de clés non-réversibles, non reproductibles, et de protection anti-perçage et anti-arrachement,
- bouton de condamnation, côté intérieur, sur rosace,
- avec double béquille sur rosace, en inox satiné.

7.4.6. - Serrure à larder (S4)

Serrure à mortaiser :

- à bec de canne,
- avec double béquille sur rosace, en inox satiné.

7.4.7. - Béquille

Poignée en inox satiné tubulaire diamètre : 19 mm, saillie : 70 mm.

Rosaces de béquilles coudée en inox 316.

Dimensions rosace :

- diamètre : 52 mm ;
- épaisseur : 3 mm ;
- carré de 7 mm ;
- carré adapté à une porte de 45 mm maximum ;
- rosaces sous construction en acier zingué.
Ressort de rappel de 3 mm en acier.
- longueur de la béquille : 131 mm.



7.4.8. - Ferme-porte

Les ferme-porte (FP) seront à freinage hydraulique avec bras standard, conformes à la norme EN 1154, marqués CE et avec une force de fermeture adaptée aux dimensions et poids de la porte.

Ils devront être vérifiés après la pose et réglés de sorte que l'effort nécessaire pour ouvrir la porte soit inférieur ou égal à une force de 50 N.

7.4.9. - Crémones pompier

Les crémones pompier (tringle et cache-tringle) seront en acier inoxydable 316, munies d'une poignée à basculement, conformes à la norme EN 179 et marquées CE.

7.4.10. - Accessibilité

Pour respecter les dispositions relatives à l'accessibilité des personnes en situation de handicap, les dispositifs suivants seront prévus pour la fermeture de la porte (cas des sanitaires) : Installation sur la porte d'une barre de tirage (repérable grâce à un contraste visuel de 70 % minimum par rapport à la porte), à une hauteur préhensible de 90 cm et à plus de 40 cm des paumelles ou charnières de la porte, du mur adjacent ou de tout autre obstacle.

MB 7.5. - EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Toutes les portes recevront les équipements et accessoires suivants :

- 3 amortisseurs de choc en néoprène pour les dormants métalliques et par vantail,
- un arrêt de porte en Nylon, Ø 52 mm, hauteur 40 mm, butoir en polyuréthane, fixation invisible antivol.

MB 7.6. - CLES

Elles seront réalisées en laiton nickelé. Il sera fourni 3 clés par serrure (sauf indications contraires), marquées au moyen d'une étiquette en laiton gravé, à anneau soudé, portant le numéro du local.

L'organigramme des serrures sera le suivant, en liaison avec la section technique (N° 4) menuiseries métalliques, :

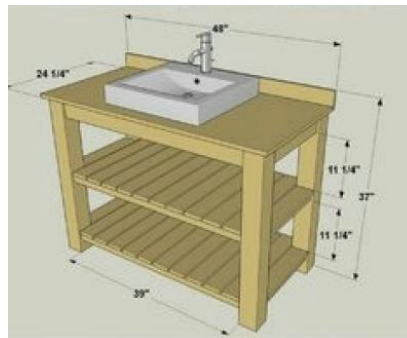
- un passe général (3 clés),
- des passes partiels (3 clés),
- fonction chantier : pendant la durée du chantier, l'entrepreneur a la possibilité d'équiper les portes de canons et clés provisoires.

De plus, la clé du local (locaux N° 005 à 011 du rez-de-chaussée, et locaux N° 102 à 115 et N° 120 à 124 de l'étage) devront pouvoir ouvrir les portes d'accès au bâtiment.

| N° | Local | Porte | Passe général 3 clés | Passe partiel 3 clés | | | Porte Nombre clés |
|-----------------------|---------------------|---------|-------------------------|-------------------------|---|---|----------------------|
| rez-de-chaussée | | | | | | | |
| 005 | bureau | BP | X | X | | | 3 |
| 007 | bureau | BP | X | X | | | 3 |
| 008 | salle | BP | X | X | | | 3 |
| 009 | bureau | BP | X | X | | | 3 |
| 010 | bureau | Cloison | X | X | | | 3 |
| 011 | atelier (intérieur) | BP | X | X | | | 3 |
| 018 | salle de réunion | PPH | X | / | / | / | 3 |
| 1 ^{er} étage | | | | | | | |
| 102 | secrétariat | PPh | X | | X | | 3 |
| 103 | bureau | PPh | X | | X | | 3 |
| 104 | local archives | BP Cf | X | | X | | 3 |
| 105 | bureau | PPh | X | | X | | 3 |
| 109 | chambre | BP | X | | | X | 3 |
| 110 | chambre | BP | X | | | X | 3 |

| | | | | | | | |
|-----|--------------|----|---|---|---|---|---|
| 111 | chambre | BP | X | | | X | 3 |
| 113 | chambre | BP | X | | | X | 3 |
| 114 | chambre | BP | X | | | X | 3 |
| 115 | chambre | BP | X | | | X | 3 |
| 116 | salle | BP | X | / | / | / | 3 |
| 119 | local DIRISI | BP | / | / | / | / | 5 |
| 120 | chambre | BP | X | | | X | 3 |
| 121 | chambre | BP | X | | | X | 3 |
| 124 | chambre | BP | X | | | X | 3 |

ARTICLE MB 8. - MEUBLES DE SALLE D'EAU



Ils auront les caractéristiques suivantes :

- réalisés en bois tropical classe 4, (l'essence sera à proposer au maître d'œuvre),
- plan en bois massif de 3cm d'épaisseur,
- réservations pour évacuation et alimentation de la vasque à poser par le lot n° 4 (dimensions : 50 cm x 40 cm),
- sur pied de 10 cm de haut,
- 2 étagères en lambris du même bois,
- dimensions : largeur : 100 cm - hauteur : 90 cm - profondeur : 60 cm.

Il sera mis en œuvre au-dessus de ces meubles un miroir constitué d'une glace d'épaisseur 6 mm, à bords biseautés, argenture protégée par cuivrage et vernis.

Dimensions :

- hauteur du miroir : 700 mm,
- longueur du miroir : identique au plan vasque,
- sauf pour les lavabos situés sous fenêtres, où les dimensions seront adaptées.

ARTICLE MB 9. - PLACARDS

MB 9.1. - PORTES DES PLACARDS

Les façades des placards seront en bois massif de Guyane avec des portes coulissantes.

La structure du placard sera en bois massif. Tous les renforts seront prévus pour assurer une rigidité à l'ensemble.

Les portes seront composées de 2 vantaux, à âme pleine en bois massif, à lames ventilante (d'épaisseur minimale de 8 mm, écartement de 1 cm).

Les portes reposent sur des rails bas et sont guidées dans des rails hauts. Ces rails seront en aluminium.

Les vantaux seront équipés, en partie basse, de blocs roulettes à roulement à billes, équipés de système anti déraillement.

Des poignées cuvettes, à encastrer, seront prévues pour la manœuvre des portes.

Finition : ponçage et lasure.



Principe de modèle de façade des placards

MB 9.2. - AMENAGEMENT INTERIEUR DES PLACARDS

Les étagères seront en panneaux MDF mélaminé de 19 mm d'épaisseur, dont les champs seront en bois vissés et collés. Elles seront posées sur des taquets métalliques, double verrouillage, venant se fixer dans des crémaillères en aluminium (toute hauteur du placard) traitées antirouille. Une étagère tous les 40 cm.

MB 9.3. - LOCALISATION

- bureau (N° 005),
- local archives (N° 104),
- sas (N° 101).

ARTICLE MB 10. - CLAUSTRAS

L'entrepreneur devra la réalisation d'un claustras en bois pour la sécurisation de l'espace "terrasse" (N° 006), voir plan de détail.

Ce claustras sera constitué d'une résille en bois, sur ossature, avec en partie basse un garde-corps et en partie haute des lames avec différents espacements entre les lattes.

Essence : Angélique.

Hauteur totale finie : \approx 2,70 m (du sol fini à la dalle du plancher haut),
hauteur garde-corps : 1,00 m.

MB 10.1. - GARDE-CORPS

Leur réalisation sera conforme aux prescriptions des normes NF P 01.012 et NF P 01.013.

La structure du garde-corps sera en bois, à barreaudages droits. L'habillage du garde-corps sera constitué de tasseaux (50 x 50 cm).

Les fixations des raidisseurs ou platines sur le gros œuvre se feront conformément au cahier des charges du fournisseur de chevilles.

MB 10.2. - RESILLES

L'entrepreneur devra la réalisation des habillages de type résilles verticales (toute hauteur). Dimensions : 50 x 50 mm . Espacements : 50 mm, 150 mm, 250 mm, en fonction de la localisation, voir plan de détail.

MB 10.3. - PORTE

Une porte métallique, simple action, à un vantail, avec habillage coté extérieur par résille bois, munie d'une poignée anti-panique coté intérieur.

ARTICLE CP 11. - REVETEMENT MURAL ACOUSTIQUE

Il sera posé de panneau acoustique, constitué de bouteilles en PET recyclées et de fibres végétales de couleur noir avec un textile laminé sur la face avant de l'absorbeur de bruit, il sera résistant à l'humidité.

Caractéristiques :

- réaction au feu du revêtement : B-s1, d0,
- coefficient d'absorption $\sigma_w = 0,50$ (MH) sur béton, panneau = 0.95,
- 1200*1200*50mm
- Fréquence 500Hz

Le panneau acoustique sera glissé dans un rail bois sur la périphérie.

Le support devra être lisse afin de réceptionner le panneau acoustique.

Localisation : salle des opérations (N° 117), sur tous les murs excepté sous les fenêtres.

ARTICLE MB 12. - SIGNALISATION

MB 12.1. - PLAQUETTES DE NUMEROTATION

Elle sera réalisée par :

- une plaquette de numérotage en méthacrylate gravé de 0,05 x 0,03 m portant le numéro de la pièce, la hauteur des chiffres gravés sera de 1,5 cm. Ce numéro sera rappelé sur la plaquette de clés correspondantes. Ces plaques seront vissées et non collées. Elles seront fournies pour l'ensemble des portes (bois et métalliques). La numérotation des locaux sera conforme au petit atlas fourni en cours de travaux par le maître d'œuvre.

MB 12.2. - PICTOGRAMMES

L'entrepreneur devra la fourniture et pose des plaques signalétiques suivantes :

- WC femmes,
- WC hommes,
- WC handicapés,
- vestiaires femmes,
- vestiaires hommes,

Les plaques avec du texte (couleur noir) seront en inox brossé 316, largeur 15 cm, hauteur 6 cm.

ARTICLE CP 13. - PLANCHERS TECHNIQUES

Le plancher technique sera constitué de dalles (60 x 60 cm) en bois aggloméré (haute densité), d'épaisseur 38 mm, avec revêtement antistatique en vinyle, posées sur vérins réglables en acier, munis, si nécessaire, de traverses de renfort. Les protections inférieure et latérale des dalles sont constituées par un bac en tôle d'acier traité (d'épaisseur 0,5 mm), un chant de finition est assuré par un galon serti sur les chants du panneau.

Caractéristiques :

- classement au feu : M1,
- résistance électrique transversale comprise entre 5.105 à 2.1012 Ω , suivant le revêtement.

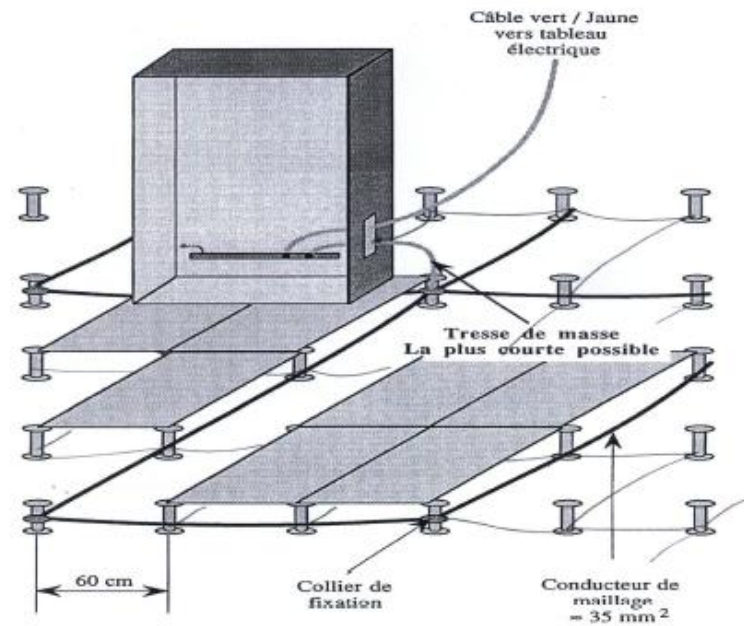
Selon la norme NF P 62.001 de juin 1996 (Revêtements de sols résiliant, Comportement électrostatique) :

Classe 1 : Revêtement Astatique : $RET > 1.109$ V (ohms) et potentiel de charge < 2 kV (kilo Volts)

Classe 2 : Revêtement Dissipateur : 1.107 V $< RET < 1.109$ V et potentiel de charge < 2 kV

Le plancher devra pouvoir supporter une charge minimum de 300 kg/m². La hauteur du plénum sera de ≈ 50 cm, pour une hauteur finie de plancher d'environ 70 cm. Une zone du local (salle des opérations N° 017) devra pouvoir résister à une charge de 900 kg/m² pour recevoir l'armoire forte.

Tous les pieds du plancher technique seront maillés entre eux par un câble cuivre de 16 mm² de section minimum et connectés au ceinturage de masse en 8 points équidistants par une tresse de masse de 16 mm².



Des plaques perforées seront prévues pour la diffusion de la climatisation sous les appareils et équipements.

Au titre du marché le titulaire devra fournir 2 vérins et 10 plaques supplémentaires pour assurer la maintenance, ainsi qu'une ventouse double.

CP 13.1. - LOCALISATION

- local DIRISI (N° 014),
- salle (N° 117),
- local DIRISI (N° 119),
- SAS RDC.