

## **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'APPLICATION DE LA POLICE NATIONALE (ENSAPN)**

### **CREATION D'UNE SALLE DE MANIPULATION AUX ARMES THEORIQUES ET DE LOCAUX ANNEXES AU STAND DE TIR A TOULOUSE (31)**

#### **CCTP – Lot 10**

#### **Plâtrerie Menuiseries intérieures**

**Juin 2024**

Indice	Etabli par	Date	Libellé de la modification
A	Jérémie TOURNAN	06/03/24	Création de document
B	Laurent LEMAIRE	26/04/24	Modification de document
C	Jérémie TOURNAN	15/05/24	Modification de document pour la variante d'épaisseur du doublage en périphérie

# SOMMAIRE

<b>1. GENERALITES</b>	<b>3</b>
1.1. Objet du marché	3
1.2. Spécifications techniques générales	3
1.2.1. Note préliminaire	3
1.2.2. Connaissance du dossier	3
1.2.3. Vérification des cotes	3
1.2.4. Consistance des travaux	4
1.2.5. Réception des supports	4
1.2.6. Prestations	4
1.2.7. Protection	4
1.2.8. Stockage des matériaux	4
1.2.9. Transport Manutention Stockage	4
1.2.10. Procès-verbaux	4
1.2.11. Auto-contrôle – Attestation de pose	5
1.2.12. Echantillons	5
1.2.13. Contenu des prix	5
1.2.14. Garantie	5
1.2.15. Nettoyage - Gravois	5
1.2.16. Choix des modèles	5
1.2.17. Présentation des offres	6
1.2.18. Sécurité et protection de la santé	6
<b>2. TRAVAUX DE PLÂTRERIE FAUX PLAFOND</b>	<b>6</b>
2.1. Spécifications techniques particulières	6
2.1.1. Documents de références	6
2.2. Description des travaux de plâtrerie	7
2.2.1. Cloisons plaques de plâtre de 98 mm CF 1H	7
2.2.2. Cloisons plaques de plâtre de 98 mm	7
2.2.3. Cloisons plaques de plâtre de 72 mm	7
2.2.4. Doublages demi-stil plaques de plâtre de 66 mm avec plaque de plâtre de 18 mm	7
2.2.5. Plaques de plâtre vissées sur ossature bois de 18 mm	7
2.2.6. Chevêtres pour fenêtre de toit	8
2.2.7. Plaques de plâtre hydrofuges	8
2.2.8. Pose des huisseries des portes	8
2.2.9. Coffres plâtre verticaux pour canalisations	8
2.2.10. Renforts dans cloisons	8
2.2.11. Décochoc collé sur support plâtre	8
2.3. Description des travaux de faux-plafonds	8
2.3.1. Faux-plafond suspendu 60 x 60 acoustique M1	8
2.3.2. Faux-plafond dalle 60 x 60 cm Hygiène	9
2.3.3. Faux-plafond métallique	9
2.4. Variante	9
<b>3. TRAVAUX DE MENUISERIES INTERIEURES BOIS</b>	<b>9</b>
3.1. Spécifications techniques particulières	9
3.2. Description des travaux de menuiseries intérieures bois	10
3.2.1. Portes	10
3.2.2. Cloisons et portes modulaires	11
3.2.3. Butoirs de portes	11
3.2.4. Planche horizontale en bois dans la salle de manipulation	11
3.2.5. Organigramme	12

## 1. GENERALITES

### 1.1. Objet du marché

Les travaux faisant l'objet du corps d'état concernent l'ensemble des ouvrages de plâtrerie nécessaires à la réalisation du projet de création d'une salle de manipulation aux armes théoriques et de locaux annexes, juxtaposés au bâtiment existant accueillant le stand de tir, pour le compte de la SGAMI SUD.

### 1.2. Spécifications techniques générales

#### 1.2.1. Note préliminaire

Tous les travaux seront réalisés et exécutés conformément aux Règles de l'Art, aux différents documents contractuels, aux Règles de la Construction, Lois, Décrets, Arrêtés et leurs circulaires d'application dont les textes seront en vigueur à la date d'établissement des prix. Il convient de signaler que les descriptions figurant aux pièces écrites n'ont pas un caractère limitatif et que l'Entrepreneur doit, comme étant compris dans son prix, sans exception ni réserves, tous les travaux indispensables à la réalisation et à l'achèvement complet de l'ouvrage décrit.

#### 1.2.2. Connaissance du dossier

Par le seul fait de remettre son offre, l'entreprise reconnaît qu'elle a une parfaite connaissance du projet (Prescriptions communes valables pour tous les corps d'état, des C.C.T.P. des autres corps d'état, de l'ensemble des pièces écrites et graphiques constituant le dossier). L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement des travaux, des conditions générales et locales, particulièrement des conditions relatives aux moyens de communication et de transport, au stockage des matériaux, aux disponibilités en main d'œuvre, en eau, en énergie électrique, aux circonstances atmosphériques et climatiques, aux caractéristiques de l'équipement et des installations nécessaires au début et pendant l'exécution des travaux et à tous autres éléments pour lesquels les informations peuvent être raisonnablement obtenues, et qui peuvent, en quelque manière, influencer sur les travaux et sur les prix de ceux-ci.

Sa proposition sera réputée tenir compte de ces diverses conditions, implicitement, si aucune mention particulière n'accompagne l'offre de l'entreprise.

Par ailleurs, l'entreprise doit proposer en temps utile au Maître d'œuvre, par écrit, toutes modifications aux dispositions du projet qui seraient de nature à améliorer la qualité des travaux de sa profession ou de l'ensemble de l'ouvrage, sans augmentation du prix forfaitaire ni du délai d'exécution.

#### 1.2.3. Vérification des cotes

L'entrepreneur devra soigneusement vérifier toutes les cotes portées aux plans et devra s'assurer de leurs concordances par rapport aux différentes pièces graphiques constitutive du présent Dossier de Consultation.

Pour l'exécution des travaux, aucune cote ne devra être prise à l'échelle sur les plans, l'entreprise devra s'assurer sur place avant mise en œuvre de la possibilité de suivre les côtes et indications diverses. Dans le cas de doute, elle en référera au Maître d'œuvre.

L'entrepreneur ne pourra modifier lui-même quoi que ce soit au projet, sans en informer l'équipe de Maîtrise d'œuvre. En conséquence, il devra signaler tous les changements qu'il croit utiles d'y apporter et provoquera tous les renseignements complémentaires sur ce qui leur semble douteux ou incomplet.

Les travaux du présent lot sont exécutés conformément aux documents réglementaires et normatifs cités dans l'énumération des pièces contractuelles du marché. Ils ne sont donc pas rappelés dans le présent C.C.T.P. Lorsque des références y figurent, elles ne sont destinées qu'à attirer l'attention de l'entrepreneur.

Pour l'étude d'exécution du marché, les entreprises devront prendre en compte l'ensemble des stipulations, lois, décrets, circulaires, normes françaises de l'AFNOR, Documents Techniques Unifiés, Avis Techniques Spéciaux à chaque ouvrage, etc. applicables aux travaux décrits au présent document, et en vigueur à la date de remise des offres, ainsi qu'aux règles professionnelles.

Si, toutefois, pendant la durée des interventions, de nouveaux textes et documents entreraient en vigueur, l'entreprise titulaire aurait obligation d'avertir le Maître d'Œuvre afin d'établir un avenant correspondant aux modifications de manière à livrer à la mise en service, des installations conformes aux nouvelles dispositions.

L'entreprise adjudicataire ne pourra en aucun cas, se prévaloir de la méconnaissance des textes entrant dans l'élaboration du programme.

Les références aux documents réglementaires énoncés ci-dessous, ne constituent pas une liste exhaustive. Cette liste n'est

qu'un rappel des textes réglementaires principaux applicables à la construction d'un bâtiment courant.

C'est pourquoi, l'entreprise adjudicataire prendra en considération l'ensemble des clauses, conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables de par la nature des prestations de son lot pendant l'exécution des travaux de son marché.

#### **1.2.4. Consistance des travaux**

Les travaux comprennent la fourniture, l'usinage et façonnage en atelier ou sur chantier, le transport à pied d'œuvre, l'assemblage, le levage, le réglage et les fixations de tous les éléments et accessoires.

Pour tous les détails particuliers d'exécution, les entreprises devront prévoir dans leur prestation, tous les ouvrages et pièces nécessaires à leur parfaite réalisation, même s'ils ne sont pas clairement définis au CCTP ou notifié sur les documents graphiques. En tout état de cause, l'entreprise ne pourra se prévaloir d'un oubli à ce sujet.

Toutes les ossatures, supports nécessaires sont à prévoir sans restriction (supports, encadrements, trémies, perçages éventuels, etc.).

#### **1.2.5. Réception des supports**

L'entrepreneur du présent lot devra réceptionner, avant d'entreprendre ses travaux, les supports auprès des lots concernés le cas échéant, et devra le nettoyage complémentaire soigné des surfaces, ainsi que l'ensemble des travaux nécessaires à la bonne tenue de ses ouvrages sans exception, ni réserve.

Dans le cas contraire, il sera ensuite responsable des faux aplombs, des niveaux et devra effectuer à ses frais les calages complémentaires éventuellement nécessaires.

Le fait d'intervenir sur les supports exécutés implique que l'entrepreneur du présent lot ait réceptionné ceux-ci sans réserve.

L'acceptation ou les observations de l'entrepreneur du présent lot seront consignées sur le procès-verbal de réunion hebdomadaire de chantier.

La formulation ultérieure de réserves, mêmes justifiées, ne pourra dégager la responsabilité de l'entrepreneur.

#### **1.2.6. Prestations**

Seront compris dans l'offre, outre les travaux ci-après précisés, les raccords après passage des autres corps d'état, ceci avant les travaux de finition (faïences, revêtements muraux et peinture).

Aucune plus-value ne sera accordée pour petites surfaces et sujétions de raccords divers.

#### **1.2.7. Protection**

L'entrepreneur devra la protection des sols, le nettoyage des ouvrages bois grattés de toutes surcharges de plâtre, le nettoyage en cours et en fin de chantier ainsi que l'enlèvement des gravats aux décharges.

#### **1.2.8. Stockage des matériaux**

L'ensemble des matériaux à base plâtre devront être entreposés dans un local à l'abri de l'humidité et isolés du sol par un plancher provisoire sur madriers.

#### **1.2.9. Transport Manutention Stockage**

Le transport, la manutention et le stockage sur le chantier, de tous les éléments de l'ossature métallique, sont à exécuter avec toutes les précautions nécessaires afin d'éviter les détériorations de toute nature.

Dans le cas de détériorations accidentelles de certains éléments au cours de ces différentes opérations, l'entreprise aura à sa charge d'effectuer les réparations qui s'imposent avant montage. Ces interventions en atelier ou sur chantier ne doivent en aucun cas modifier les capacités initiales de résistance des éléments considérés.

L'entreprise est tenue de régler avec le Maître d'Ouvrage ou le mandataire commun, les problèmes des aires de stockage sur chantier, d'utilisation des engins de levage et du programme de montage dans le cadre du planning d'ensemble.

#### **1.2.10. Procès-verbaux**

Les justifications de classement, de réaction ou de résistance au feu, ainsi que celles d'isolation phonique qui pourraient être demandées au présent CCTP, seront obligatoirement fournis. Les ouvrages seront livrés avec les procès-verbaux d'essais, réalisés en laboratoire officiel pour les performances demandées.

### 1.2.11. Auto-contrôle – Attestation de pose

L'entrepreneur doit assurer l'autocontrôle de ses travaux et pouvoir certifier la conformité de son exécution aux différentes pièces écrites et plans.

Elle fournira une attestation de pose pour les matériels possédant un PV et devant justifier d'un certain comportement au feu.

### 1.2.12. Echantillons

Des échantillons de tous les matériaux mis en œuvre seront présentés au Maître d'Œuvre, avant mise en fabrication, qui se réserve le droit de refuser tel ou tel échantillon dont l'aspect ne semblerait pas satisfaisant.

### 1.2.13. Contenu des prix

Les prix remis par l'entrepreneur sont réputés comprendre la rémunération de toutes les dépenses nécessaires à la bonne exécution et au parfait achèvement des travaux et, notamment les coûts des prestations ou ouvrages suivants :

- Les études, dessins et détails d'exécution et d'atelier ainsi que le calepinage de tous les composants ;
- Les moyens de manutention et de levage nécessaires à la mise en œuvre des matériaux ;
- La fourniture la mise en œuvre et la maintenance lors des travaux en hauteur des systèmes de protection individuelle et collective.
- Le remplacement ou la remise en état des pièces détériorées.
- La protection provisoire efficace contre les salissures des ouvrages du présent lot et des ouvrages des autres Corps d'État risquant d'être détériorés par l'intervention de l'Entreprise.
- L'enlèvement quotidien des gravats, déchets, emballages vides.
- Le nettoyage du chantier lié à l'exécution des travaux du présent lot.
- Vérification des cotes d'implantation après travaux gros œuvre le cas échéant.
- Participation aux réunions de chantier hebdomadaires.

Sont également compris dans le prix forfaitaire non seulement tous les ouvrages indiqués dans les pièces du marché mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement de la construction.

Avant la signature du marché, l'entrepreneur doit faire, par écrit ses suggestions ou observations sur la reconnaissance des lieux et conditions de travail, mais aussi sur les éventuelles erreurs ou omissions, ou imprécisions qui auraient pu se glisser dans les pièces écrites et graphiques du présent dossier d'appel d'offres.

Passé ce délai et sans observation de sa part, il est considéré que l'entrepreneur reconnaît qu'il a suppléé par ses connaissances professionnelles aux détails ou omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier et s'engage à réaliser les travaux quantités qui pourraient être conformément à son offre et suivant les règles de l'art, les règlements et normes en vigueur, ainsi que les règles de sa profession.

Il est également entendu que l'entrepreneur doit réaliser à cette fin, toutes opérations qui pourraient lui être demandées par l'équipe de Maîtrise d'Œuvre et le Bureau de Contrôle.

### 1.2.14. Garantie

L'entreprise assurera une garantie totale pendant une année à compter de la date de réception.

Au cours de cette période, l'entrepreneur devra assurer le remplacement ou la réparation à ses frais de tous les éléments défectueux et prendra à sa charge tous les frais de reprise entraînés par la défaillance des ouvrages.

La période garantie sera étendue à la durée de garantie des constructeurs pour les matériels dont la couverture est supérieure à un an. Les garanties biennales et décennales seront également assurées par les entreprises.

Les garanties ne s'appliqueront pas aux conséquences d'une mauvaise utilisation ou d'un manque d'entretien.

### 1.2.15. Nettoyage - Gravois

Les locaux et leurs abords devront être maintenus en parfait état de propreté, les gravois sortis chaque soir. L'entrepreneur doit, en ce qui concerne le balayage, le nettoyage et l'évacuation de ses gravois à la décharge publique. Au cas où l'entreprise n'effectuerait pas les nettoyages qui lui incombent, ceux-ci seraient exécutés par une entreprise désignée par les Maîtres d'Œuvres et facturés à l'entrepreneur défaillant.

### 1.2.16. Choix des modèles

Dans le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.), il est précisé certaines références de matériaux à mettre en œuvre et se rapportant à des marques ou des catalogues connus.

Ces marques ont pour but de faire connaître les caractéristiques dimensionnelles, qualitatives et techniques auxquelles doivent répondre les matériaux, appareils et appareillages et n'ont aucunement pour objet d'imposer ces fabrications ou ces marques.

En conséquence, l'entreprise pourra proposer des appareils, appareillages et matériaux de marques différentes mais de caractéristiques au moins techniquement équivalentes.

Avant toute commande définitive, l'entreprise sera tenue de soumettre à l'agrément du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre, les différents échantillons ou modèles qu'elle propose.

Le Maître d'Œuvre se réserve, quant aux modèles ou échantillons qui ne lui donneraient pas satisfaction du point de vue de l'aspect, de la fiabilité, des caractéristiques techniques et de la facilité d'emploi ou d'entretien, la possibilité de demander d'autres échantillons.

### 1.2.17. Présentation des offres

L'offre de l'entreprise doit comporter obligatoirement le devis estimatif détaillé ou Cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire, ainsi que le modèle d'acte d'engagement dûment complété.

### 1.2.18. Sécurité et protection de la santé

Les dépenses d'intérêt commun (équipements, sécurité, santé,) sont définies et réparties dans le C.C.A.P établi par le Maître d'œuvre.

Chaque entreprise se référera obligatoirement à ces documents afin de déterminer l'affectation et la répartition des dépenses communes.

Les prestations affectées à chaque entreprise seront chiffrées et incluses dans l'offre de prix et réputées rémunérées par le prix du marché.

## 2. TRAVAUX DE PLÂTRERIE FAUX PLAFOND

### 2.1. Spécifications techniques particulières

#### 2.1.1. Documents de références

Documents Techniques Unifiés (liste non exhaustive)

- D.T.U. N° 25.1 : Enduits intérieurs au plâtre
- D.T.U. N° 25.221 : Plafonds constitués par un enduit au plâtre
- D.T.U. N° 25.222 : Plafonds fixés. Plaques de plâtre à enduire. Plaques de plâtre à parement

Lisse directement suspendues.

- D.T.U. N° 25.231 : Plafonds suspendus en éléments de terre cuite
- D.T.U. N° 25.232 : Plafonds suspendus. Plaques de plâtre à enduire. Plaques de plâtre à

Parement lisse directement suspendues

- D.T.U. N° 25.31 : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un plâtre.

Exécution des cloisons en carreaux de plâtre

- D.T.U. N° 25.41 : Ouvrages en plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonnées)
- D.T.U. N° 25.42 : Ouvrages de doublages et habillages en complexes et sandwichs plaques

De parement en plâtre isolant

- D.T.U. N° 25.51 : Mise en œuvre des plafonds en staff
- D.T.U. N° 58.1 : Travaux de mise en œuvre - Plafonds suspendus

**Normes A.F.N.O.R.** (liste non exhaustive)

- Normes AFNOR (Association Française de Normalisation).

**Divers Textes Réglementaires** (liste non exhaustive)

- Regales TH G, TH K, TH K77, règle de calcul thermique.
- Nouvelle Réglementation Acoustique.

Les isolants utilisés, tant seul que faisant partie d'un complexe, bénéficieront obligatoirement d'un certificat ACERMI.

L'entrepreneur devra s'être rendu compte sur place des travaux à réaliser. Par le simple fait de la remise de son offre, il reconnaît avoir jugé et estimé les difficultés d'exécution et en avoir tenu compte dans ses prix.

L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les responsables des autres lots afin d'obtenir tous renseignements techniques et spécifiques utiles à la réalisation de ses ouvrages.

## 2.2. Description des travaux de plâtrerie

Voir plan n°11 de repérage des cloisons.

### 2.2.1. Cloisons plaques de plâtre de 98 mm CF 1H

- Ossature métallique constituée de montants de 48 mm, montée suivant hauteur.
- Parement : 2 plaques de plâtre de 13 mm, vissées sur ossature.
- Isolation acoustique par panneau de laine de verre.
- Joints traités selon préconisation du fournisseur
- Incorporation de l'ensemble des huisseries, cadres, trappes, etc....
- Renforts des ossatures au droit des appareils sanitaires et mains courantes, etc. : feuillard 6/10 serti sur montants avant placage

### 2.2.2. Cloisons plaques de plâtre de 98 mm

- Rail de 48 mm avec deux plaques de plâtre sur chacun des côtés.
- Ossature métallique constituée de montants de 48 mm, montée suivant hauteur.
- Parement : 2 plaques de plâtre de 13 mm, vissées sur ossature.
- Plaque hydrofuge dans tous les locaux humides.
- Isolation acoustique par panneau de laine de verre.
- Joints traités selon préconisation du fournisseur
- Incorporation de l'ensemble des huisseries, cadres, trappes, etc....
- Renforts des ossatures au droit des appareils sanitaires et mains courantes, etc. : feuillard 6/10 serti sur montants avant placage
- Réservations pour traversées (chevêtres)
- Sujétions de traitement des arêtes des joints creux par renfort d'angle au droit des huisseries, châssis vitrés, pose à nu constant de la plaque de plâtre.

### 2.2.3. Cloisons plaques de plâtre de 72 mm

- Rail de 48 mm avec une plaque de plâtre sur chacun des côtés.
- Ossature métallique constituée de montants de 48 mm, montée suivant hauteur.
- Parement : 1 plaques de plâtre de 13 mm, vissées sur ossature.
- Plaque hydrofuge dans tous les locaux humides.
- Isolation acoustique par panneau de laine de verre.
- Joints traités selon préconisation du fournisseur
- Incorporation de l'ensemble des huisseries, cadres, trappes, etc....
- Renforts des ossatures au droit des appareils sanitaires et mains courantes, etc. : feuillard 6/10 serti sur montants avant placage
- Réservations pour traversées (chevêtres)
- Sujétions de traitement des arêtes des joints creux par renfort d'angle au droit des huisseries, châssis vitrés, pose à nu constant de la plaque de plâtre.

### 2.2.4. Doublages demi-stil plaques de plâtre de 66 mm avec plaque de plâtre de 18 mm

- Rail de 48 mm avec une plaque de plâtre.
- Ossature métallique constituée de montants de 48 mm, montée suivant hauteur.
- Parement : 1 plaques de plâtre de 18 mm, vissées sur ossature.
- Plaque hydrofuge dans tous les locaux humides.
- Isolation acoustique et thermique par panneau de laine de verre.
- Joints traités selon préconisation du fournisseur

### 2.2.5. Plaques de plâtre vissées sur ossature bois de 18 mm

- Sur le mur en ossature bois entre la salle de manipulation et le bureau des moniteurs.
- Deux plaques de BA 18 vissés sur chacun des côtés.

### 2.2.6. Chevêtres pour fenêtre de toit

- Chevêtre pour les 3 fenêtres de toit dans la salle de manipulation
- Demi-stil plaque BA 13 et laine.
- Dimension 110 x 110 sur 90 cm de haut.

### 2.2.7. Plaques de plâtre hydrofuges

Suivant plan de repérage des cloisons plâtre

### 2.2.8. Pose des huisseries des portes

Pose des huisseries intérieures fournies par le titulaire du lot "Menuiserie Intérieures", suivant ses instructions et sous sa responsabilité dans les cloisons sèches.

- 1 porte double 93+93 x 204 (h)
- 2 portes tiercées 93 +53 x 204 (h).
- 11 portes simple 93 x 204 (h).
- 5 portes simple 83x204

Nombre total : 19.

### 2.2.9. Coffres plâtre verticaux pour canalisations

DOUBLAGE ½ STIL AVEC ISOLANT PHONIQUE

- Hauteur de plancher à plancher
- Ossature en acier galvanisée de 70mm, d'épaisseur 6/10°
- 1 plaques de 13 mm d'épaisseur – haute dureté.
- Y compris toutes sujétions de découpes et réservations
- Semelles PVC pour locaux humides
- Plaque hydrofuge pour locaux humides
- Traitement des joints et calfeutrement des têtes de vis

Cette prestation n'est pas localisée, prévoir 15 m linéaire

### 2.2.10. Renforts dans cloisons

Renfort pour supportages des équipements des lots plomberie et menuiserie bois.

Renforts conformes aux prescriptions du fabricant.

Ces renforts devront reprendre les charges des équipements, le présent entrepreneur devra fournir une note de calcul de reprise des charges avant mise en œuvre.

### 2.2.11. Décochoc collé sur support plâtre

Fourniture et pose de panneau de protection et d'habillage de type Decochoc de chez SPM.

Sur 1,00 m de haut au-dessus de la plinthe dans la salle de manipulation sur les 4 parois.

- Coloris : au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.
- Mode de pose : par encollage suivant prescription du fabricant.
- Classe : M1 (Bs2d0).
- Epaisseur 2 MM

## 2.3. Description des travaux de faux-plafonds

### 2.3.1. Faux-plafond suspendu 60 x 60 acoustique M1

- Type Écophon Focus TME acoustique
- Ossature avec joint en creux type « conect T24 ».
- Faux plafond acoustique ayant des performances d'absorption acoustique
- Toutes sujétions de pose et de fixation y compris ossature primaire si nécessaire ;
- Toute sujétion de découpe pour luminaires
- Classe d'absorption : A.
- Épaisseur 20 mm.



**Localisation** : Salle de manipulation, bureau des moniteurs, hall de la salle de manipulation, sas sanitaires du hall, circulation 1 et 2, hall de la salle de tir et placard du ballon d'eau chaude.

### 2.3.2. Faux-plafond dalle 60 x 60 cm Hygiène

- Type Écophon, épaisseur 20 mm, Bord droit blanc.
- Toutes sujétions de pose et de fixation y compris ossature primaire si nécessaire ;
- Toute sujétion de découpe pour luminaires
- Épaisseur 20 mm.

**Localisation** : WC H et F du hall, vestiaires F et H et rangement 1.

### 2.3.3. Faux-plafond métallique

- Type « Luxalon ou équivalent »
- Faux plafonds en lames aluminium 7/10° laquées au four de 300 de largeur avec des relevés d'extrémité pour assurer la rigidité. La longueur sera adaptée à la pièce. Les panneaux seront perforés de 10 à 15%, avec un non tissé acoustique noire de 0.2mm d'épaisseur collé sur la face perforée.
- Les lames reposeront sur des porteurs en aluminium laqué, et sur un profil de rive type W formant joint en creux en périphérie et recoupement éventuel suivant plan de calepinage.
- L'entreprise devra l'ensemble des percements pour la mise en place des luminaires (l'Electricien n'a à sa charge que la pose et le branchement) et toutes sujétions de liaison.
- Absorption acoustique : 0.75  $\alpha_W$
- Référence panneaux : bacs LUXALON 300 C sur porteurs ou techniquement équivalent.
- La mise en œuvre devra être conforme à la réglementation et aux recommandations du fabricant.
- La teinte des bacs sera choisie par l'architecte dans la gamme standard.

**Localisation** : Partie extérieure couverte devant le hall de la salle de manipulation.

## 2.4. Variante

La variante concerne l'épaisseur du doublage isolant en périphérie de l'extension si une solution en maçonnerie traditionnelle est retenue.

Le doublage de 7 cm prévu en base sera remplacé par un doublage de 14 cm avec une plaque de plâtre de 18 mm + isolante de 12 cm.

## 3. TRAVAUX DE MENUISERIES INTERIEURES BOIS

### 3.1. Spécifications techniques particulières

Documents de références

**Documents Techniques Unifiés** (liste non exhaustive)

- D.T.U. N° 36.1 : Menuiserie en bois
- D.T.U. N° 37.1 : Menuiserie métallique
- Mémento : Choix des fenêtres en fonction de leur exposition
- D.T.U. N° 39 : Miroiterie - Vitrerie

**Normes A.F.N.O.R.** (liste non exhaustive)

- Normes AFNOR (Association Française de normalisation).

**Règles Professionnelles** (liste non exhaustive)

- Règles de calculs des D.T.U.
- Règles générales de construction
- Règles de calculs des caractéristiques thermiques utiles des parois de constructions
- Règles U.N.P.V.F. n° 1401, 1402 & 1403

**Divers Textes Réglementaires** (liste non exhaustive)

- Recommandations professionnelles du S.N.J.F. pour la liaison et la coordination des cloisons, habillages intérieurs et plafonds suspendus.
- Décisions de la commission technique de l'A.F.A.C. (Association Française de l'Assurance Construction).

- Cahier du C.S.T.B.
- Règlement de Sécurité contre l'Incendie
- Règlement Sanitaire Départemental
- Législation du Travail
- Avis techniques délivrés par le C.S.T.B. pour les matériaux non homologués
- Spécifications TECMAYER
- Label S.N.J.F. pour les joints

## 3.2. Description des travaux de menuiseries intérieures bois

Toutes les portes sont âme pleine avec une finition stratifiée sur les deux faces.

### 3.2.1. Portes

#### Porte 1 – Hall / salle de manipulation

- Porte tiercée 93 + 53 x 204 (h).
- Poignées bec de canne sur plaque.
- Verrouillage du semi-fixe : verrous haut et bas sur vantail semi-fixe.
- Serrure à clé sur organigramme.

#### Porte 2 – Hall / bureau des moniteurs

- Porte 93 x 204 (h).
- Poignées bec de canne sur plaque.
- Serrure à clé sur organigramme.

#### Porte 3 – WC F / sas sanitaire

- Porte 93 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, Bouton molette intérieur

#### Porte 4 – WC H / sas sanitaire

- Porte 93 x 204 (h) poignées bec de canne sur plaque, bouton molette intérieur.

#### Porte 5 – Hall / circulation 1

- Porte 93 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, serrure a clé sur organigramme.

#### Porte 6 – Vestiaires H, zone sale / circulation 1

- Porte 93 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, serrure a clé sur organigramme.

#### Porte 7 – Vestiaires H, zone sale / sanitaires

- Porte 93 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque.

#### Porte 8 – Vestiaires H, zone propre / sanitaires

- Porte 93 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque.

#### Porte 9 – WC vestiaires H

- Porte 83 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, Bouton molette intérieur

#### Porte 10 – Vestiaires H, zone propre / circulation 1 moniteurs

- Porte 93 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, serrure à clé sur organigramme.

#### Porte 11 – Vestiaires F, zone sale / circulation 1

- Porte 93 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, serrure à clé sur organigramme.

#### Porte 12 – Vestiaires F, zone propre / circulation 1

- Porte 93 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, serrure à clé sur organigramme.

#### Porte 13 – Vestiaires F, zone sale / circulation d'accès à la douche

- Porte 80 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque.

#### Porte 14 – Vestiaires F, zone propre / circulation d'accès à la douche

- Porte 80 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque.

#### **Porte 15 – Circulation 1 / circulation 2**

- Porte 90 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, serrure à clé sur organigramme.

#### **Porte 16 – WC dans vestiaire F zone propre**

- Porte 80 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, bouton molette intérieur.

#### **Porte 17 – Rangement 1 / circulation 2**

- Porte EI 30
- Porte tiercée, 93 + 53 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, serrure à clé sur organigramme, ferme porte.
- Verrouillage du semi-fixe : verrous haut et bas sur vantail semi-fixe.
- Ferme porte.

#### **Porte 18 – Placard du TGBT dans le rangement 1**

- Porte EI 30
- Porte double 93 + 93 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque côté extérieur, serrure à clé sur organigramme.

#### **Porte 19 – Hall / salle de tir**

- S'agissant d'une porte qui est remplacée, les cotes exactes sont à prendre sur site
- Porte tiercée 93 + 33 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, serrure à clé sur organigramme.
- Verrouillage du semi-fixe : verrous haut et bas sur vantail semi-fixe.
- Ferme porte.

#### **Porte 20 – Hall / circulation n°2**

- S'agissant d'une porte qui est remplacée, les cotes exactes sont à prendre sur site
- Porte tiercée 93 + 33 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque, serrure à clé sur organigramme.
- Verrouillage du semi-fixe : verrous haut et bas sur vantail semi-fixe.

#### **Porte 21 – Circulation n°1 / placard ballon d'eau chaude**

- Porte 83 x 204 (h), poignées bec de canne sur plaque.

### **3.2.2. Cloisons et portes modulaires**

- Cloisons en stratifié massif de 10 mm, hauteur 193 cm sur pied.
- Profil de contreventement de façade en aluminium anodisé.
- Portes en stratifié massif de 10 mm de 182 cm de haut
- Porte de 810 mm de large, 3 pommelles hélicoïdale en aluminium anodisé par porte non dégondables.
- Pied vérin réglable de 90 à 130 mm renforcé par une tige fileté. Vis de fixation masquées au sol par un cache.
- Verrou à targette coulissant en aluminium avec voyant libre/occupé.
- Porte avec double bouton de tirage ABS.
- Visserie inox

#### **Cloisons et portes dans sanitaire H**

- Une paroi de 180 cm de longueur séparative entre les deux douches avec un profil H et un profil de contreventement si besoin.
- Façade avec deux portes et meneaux de façades.

#### **Cloisons et portes dans sanitaire F**

- Une paroi de 150 cm de longueur compris une porte de 81 cm.

### **3.2.3. Butoirs de portes**

Pose de butoirs de à bague en caoutchouc et rondelle de laiton de 35 mm type 22.08 de chez Bricard ou équivalent, fixés au sol ou aux parois suivant configuration.

### **3.2.4. Planche horizontale en bois dans la salle de manipulation**

- Panneau mélaminé de 40 mm haute densité.
- Tablette horizontale de 60 cm de large sur 20,07 m de long, (longueur de la pièce)

- Dessus de la tablette à 90 cm.
- Support : équerre métallique laqué tous les 50 cm.
- Revêtement doux sur le dessus
- Le dessus sera recouvert d'un revêtement doux type mousse réticulée en polyéthylène en rouleau de 2 cm d'épaisseur.
- Le produit sera ignifugé.
- Un échantillon sera présenté au Maître d'ouvrage pour validation.

### 3.2.5. Organigramme

Mise en place de la pyramide des canons, sur un organigramme Prise en compte de la totalité des portes avec serrure du lot menuiseries bois et les portes extérieures en aluminium.

- 2 portes extérieurs en aluminium.
- 12 portes intérieures bois.

Organigramme à élaborer avec l'utilisateur.