



**MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**DIRECTION GÉNÉRALE DES  
FINANCES PUBLIQUES**

**DDFIP DES YVELINES**

16 Avenue de Saint-Cloud  
78000 - VERSAILLES

## **REAMENAGEMENT DE L'ACCUEIL DU CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES DE SAINT GERMAIN EN LAYE**

22 Boulevard de la Paix – 78100 ST GERMAIN EN LAYE



**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES (DCE)**

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

**LOT 01 : DEPOSE / AMENAGEMENT INTERIEUR**



101 bis avenue Eugène Delacroix - 91210 DRAVEIL  
Tél : 01.69.48.89.45 / [accueil@lbei.fr](mailto:accueil@lbei.fr) / [www.lbei.fr](http://www.lbei.fr)

**JUIN 2025**

## **SOMMAIRE**

<b>1</b>	<b>PRESENTATION GENERALE.....</b>	<b>4</b>
1.1	OBJET DE L'OPERATION .....	4
1.2	INTERLOCUTEURS DU PROJET .....	4
1.3	ETENDUE DES OUVRAGES / PROGRAMME .....	4
1.4	PHASAGE DES TRAVAUX.....	5
<b>2</b>	<b>NORMES ET REGLEMENTATION.....</b>	<b>6</b>
2.1	REGLES DE MISE EN ŒUVRE .....	6
2.1.1	<i>Reconnaissance des lieux.....</i>	6
2.1.2	<i>Implantation .....</i>	6
2.1.3	<i>Responsabilités.....</i>	6
2.1.4	<i>Hygiène et sécurité du chantier.....</i>	6
2.1.5	<i>Protections.....</i>	6
2.2	SUJETIONS DIVERSES AUX TRAVAUX DE PLATRERIE .....	7
2.2.1	<i>Ossatures métalliques.....</i>	7
2.2.2	<i>Joints entre éléments.....</i>	7
2.2.3	<i>Prescriptions concernant la sécurité incendie .....</i>	8
2.2.4	<i>Renforts d'ossatures .....</i>	8
2.2.5	<i>Mise en œuvre – principes généraux.....</i>	8
2.2.6	<i>Planéité.....</i>	8
2.2.7	<i>Raccords et calfeutrements .....</i>	9
2.2.8	<i>Protections et nettoyage.....</i>	9
2.3	SUJETIONS DIVERSES AUX TRAVAUX DE PLAFOND SUSPENDUS .....	9
2.3.1	<i>Stockage.....</i>	9
2.3.2	<i>Echantillons.....</i>	10
2.3.3	<i>Qualité des matériaux.....</i>	10
2.3.4	<i>Echafaudages.....</i>	10
2.3.5	<i>Liaisons avec les corps d'état.....</i>	10
2.3.6	<i>Ossature primaire .....</i>	10
2.3.7	<i>Ossature secondaire .....</i>	10
2.3.8	<i>Cornières périphériques.....</i>	11
2.3.9	<i>Pose des plaques .....</i>	11
2.3.10	<i>Tolérance de pose.....</i>	11
2.3.11	<i>Encastrement divers.....</i>	12
2.3.12	<i>Démontage.....</i>	12
2.4	SUJETIONS DIVERSES AUX TRAVAUX DE MENUISERIE INTERIEURE / AGENCEMENT .....	12
2.4.1	<i>Organigramme des clés.....</i>	12
2.4.2	<i>Echantillons.....</i>	12
2.4.3	<i>Traitement des bois - couches d'impression d'usine .....</i>	12
2.4.4	<i>Stockage d'huissieries et bâtis.....</i>	12
2.4.5	<i>Protections - équerrage .....</i>	13
2.4.6	<i>Procès-verbaux d'essais .....</i>	13
2.4.7	<i>Quincaillerie .....</i>	13
2.4.8	<i>Serrures.....</i>	13
2.4.9	<i>Paumelles.....</i>	13
2.4.10	<i>Béquilles et plaques de propreté .....</i>	13
2.4.11	<i>Menuiserie métallique .....</i>	13
2.4.12	<i>Menuiserie bois.....</i>	14
2.4.13	<i>Nature et qualité des matériaux.....</i>	15
2.4.14	<i>Contrôle et réception des aciers.....</i>	15
2.4.15	<i>Assemblages par soudure.....</i>	15
2.4.16	<i>Assemblages par boulons ordinaires .....</i>	15
2.4.17	<i>Assemblages par boulons HR a serrage contrôle .....</i>	16
2.4.18	<i>Ancrages.....</i>	16
2.4.19	<i>Protection électrique.....</i>	16
2.4.20	<i>Protection contre la corrosion .....</i>	17
2.4.21	<i>Implantation des ouvrages – relevé structure .....</i>	17

2.4.22	Tolérances de montage .....	18
2.5	SUJETIONS DIVERSES AUX TRAVAUX DE REVETEMENT DE SOL, PEINTURE .....	18
2.5.1	Vérification des côtes .....	18
2.5.2	Prescriptions .....	18
2.5.3	Matériaux .....	18
2.5.4	Tolérances .....	19
2.5.5	Conditions d'exécution des ouvrages .....	19
2.5.6	Définition des principales opérations .....	19
2.5.7	Mise en œuvre peinture .....	20
2.5.8	Protection des ouvrages non peints .....	21
2.5.9	Mise en œuvre des revêtements de sol .....	21
2.5.10	Protection .....	22
<b>3</b>	<b>CLOISONS, FAUX PLAFOND, MENUISERIE INTERIEURE .....</b>	<b>23</b>
3.1	TRAVAUX DE PREPARATION ET INSTALLATION DE CHANTIER .....	23
3.1.1	Etat des lieux .....	23
3.1.2	Zone de chantier .....	23
3.1.3	Sanitaires .....	23
3.1.4	Panneau de chantier .....	23
3.1.5	Balissage – signalétique de chantier .....	23
3.1.6	Approvisionnement ou interventions spécifiques .....	24
3.1.7	Gestion des installations de chantier .....	24
3.1.8	Restitution des locaux .....	24
3.2	TRAVAUX DE PROTECTION DES OUVRAGES CONSERVES .....	24
3.3	TRAVAUX DE DEMOLITION .....	24
3.4	OUVERTURES DE BAIES .....	25
3.5	REBOUCHAGES ET RACCORDS .....	25
3.6	SCELLEMENT DES HUISSERIES DE PORTES .....	26
3.7	CLOISONS DE DISTRIBUTION 98/48 .....	26
3.8	CLOISONS MODULAIRES .....	27
3.9	FAUX PLAFOND 600x600 .....	29
3.10	JOUEES .....	30
3.11	PORTES SIMPLES .....	30
3.12	PORTES TIERCES .....	30
3.13	PORTE DAS VA-ET-VIENT .....	31
3.14	PLINTHES BOIS .....	32
3.15	HABILLAGE BOIS PERIPHERIQUE EN PLINTHE .....	32
3.16	ORGANIGRAMME DES CLES .....	32
3.17	BANQUE D'ACCUEIL .....	32
3.18	CAISSE .....	33
3.19	BOXES DE RECEPTION .....	33
3.20	BOXES DE RECEPTION PMR .....	34
3.21	BANC ATTENTE .....	34
3.22	POSTE LIBRE-SERVICE ET PMR .....	35
3.23	TABLETTE RABATTABLE .....	35
3.24	CHASSIS VITRE COUPE FEU 1 HEURE .....	35
<b>4</b>	<b>PEINTURE, REVETEMENTS DE SOL .....</b>	<b>36</b>
4.1	PEINTURE .....	36
4.2	REVETEMENT DE SOL .....	37
4.2.1	Préparation du support .....	37
4.2.2	Revêtement de sol souple .....	37
4.3	TAPIS DE SOL .....	38
4.4	NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER .....	38
<b>5</b>	<b>RIDEAUX METALLIQUES .....</b>	<b>40</b>
5.1	RIDEAUX METALLIQUES .....	40
<b>6</b>	<b>TRAVAUX DIVERS .....</b>	<b>41</b>

# 1 PRESENTATION GENERALE

## 1.1 OBJET DE L'OPERATION

L'objet de cette opération concerne le projet de réaménagement de l'accueil du Centre des Finances Publiques de Saint-Germain-En-Laye, situé 22 Boulevard de la Paix (78100

## 1.2 INTERLOCUTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage : **DIRECTION DEPARTEMENTALE DES FINANCES  
PUBLIQUES DES YVELINES**  
16 Avenue de Saint-Cloud – 78000 - VERSAILLES  
Responsable : M. Thierry ROGER  
Tél : 01.30.84.62.38  
[thierry.roger@dgfip.finances.gouv.fr](mailto:thierry.roger@dgfip.finances.gouv.fr)

Maitrise d'œuvre : **Bureau d'études LBE INGENIERIE**  
101bis rue Eugène Delacroix  
91 210 DRAVEIL

## 1.3 ETENDUE DES OUVRAGES / PROGRAMME

Le programme des travaux à prévoir :

- Les installations de chantier
- Les démolitions lourdes et ouvertures à créer
- La dépose :
  - des cloisons et portes non conservées et non amiantées au RDC (suivant plan de repérage),
  - des revêtements de sols non conservés et non amiantés au RDC (suivant plan de repérage)
  - des revêtement muraux non conservés et non amiantés au RDC (suivant plan de repérage)
  - de l'ensemble du mobilier non conservé au RDC,
  - des faux plafonds non conservés au RDC (suivant plan de repérage),
  - des équipements électriques non conservés (chemins de câbles, câbles, appareillages),
- La fourniture et la pose de nouvelles cloisons (y compris portes et huisseries),
- La fourniture et la pose de nouvelles cloisons modulaires (y compris portes et huisseries),
- La fourniture et pose de nouvelles portes pleines, vitrées et avec oculus,
- La fourniture et pose de nouveaux faux plafonds,
- La mise en peinture des locaux selon CCTP,
- La fourniture et pose d'un nouveau revêtement de sol souple,
- La fourniture et pose de nouveaux guichets d'accueil, mobiliers publics,
- L'évacuation des gravats à la décharge,
- La protection, le nettoyage.

L'Entreprise est tenue de visiter le bâtiment avant la remise de son offre, afin d'évaluer toutes les difficultés qu'elle pourrait rencontrer lors de l'exécution.

#### **1.4 PHASAGE DES TRAVAUX**

Les travaux seront réalisés dans des locaux occupés, en 2 phases de travaux pour permettre le maintien de l'accueil du public pendant les travaux.

La phase 2 devra s'opérer les jours où le CFP ne reçoit pas de public (lundis après-midi, mardis, mercredis après-midi, jeudis et vendredis après-midi : jours à confirmer avec la Maîtrise d'Ouvrage). A la fin de chaque intervention pendant cette phase, la zone devra être sécurisée et délimitée afin de permettre au public d'accéder au site en toute sécurité. Les entreprises titulaires devront intégrer dans leur offre cette intervention « fractionnée » dans cette zone et ne pourront donc arguer d'ignorance quelconque à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix, ou à des prolongations de délais.

## **2 NORMES ET REGLEMENTATION**

### **2.1 REGLES DE MISE EN ŒUVRE**

L'Entreprise du présent corps d'état est tenue de respecter l'ensemble des textes - lois, décrets, arrêtés, exemples de solutions, et normes DTU, Normes, Avis techniques, Certifications - édités par le REEF à la date de la signature du marché.

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art, normes françaises.

#### **2.1.1 Reconnaissance des lieux**

Le bâtiment sera pris par l'entreprise titulaire du présent lot dans l'état actuel.

L'entrepreneur est censé avoir effectué sur place toutes les reconnaissances nécessaires et apprécié toutes les difficultés qu'il pourrait rencontrer du fait de la configuration des lieux et des ouvrages existants.

Il sera tenu compte des sujétions pouvant résulter de l'environnement existant.

Avant sa remise de prix, l'Entrepreneur examinera soigneusement les lieux et en tiendra compte pour les sujétions particulières d'exécution.

#### **2.1.2 Implantation**

L'Entrepreneur choisi devra vérifier ou compléter les plans qui lui ont été remis à titre indicatif. Il devra signaler immédiatement au Maître d'œuvre les différences qu'il aurait pu relever.

Il sera donc tenu pour responsable de toute erreur d'implantation à quelque degré que soit l'avancement des travaux et, de ce fait tenu d'y remédier à ses frais.

#### **2.1.3 Responsabilités**

L'Entrepreneur du présent lot sera tenu responsable des désordres causés aux ouvrages avoisinants par l'exécution des travaux de son Marché. Avant le début des travaux, il prendra tous les renseignements nécessaires et exécutera ses travaux en conséquence.

L'Entrepreneur du présent lot devra apporter toutes garanties et s'engager à ce que le Maître d'Ouvrage ne puisse être inquiété ou poursuivi de quelque façon que ce soit.

Il reste bien entendu que l'Entrepreneur du présent lot sera responsable civilement de tous les accidents matériels ou corporels du fait de ses travaux.

#### **2.1.4 Hygiène et sécurité du chantier**

Le respect des prescriptions légales d'hygiène et de sécurité est particulièrement rappelé. L'attention est en tout premier lieu attirée sur l'installation des échafaudages et garde-corps.

#### **2.1.5 Protections**

L'Entrepreneur du présent lot devra la réalisation des protections de ses ouvrages, faute de quoi, il procédera à ses frais au remplacement des parties détériorées.

## **2.2 SUJETIONS DIVERSES AUX TRAVAUX DE PLATRERIE**

### **2.2.1 Ossatures métalliques**

Tous les ossatures métalliques employés pour fourrures, tasseaux, semelles, etc. nécessaires à la mise en œuvre seront en aciers galvanisés ayant reçu l'agrément du CSTB.

Ils devront répondre aux prescriptions définies dans la norme NF B 52-001.  
Les clous, broches et vis employés seront galvanisés ou cadmiés.

### **2.2.2 Joints entre éléments**

Les joints courants entre plaques seront à bords amincis.

Les joints seront traités par le présent lot et exécutés suivant les opérations ci-après :  
Collage et serrage de la bande à l'aide de l'enduit correspondant ;  
Remplissage de l'aminci à l'aide du même produit arasé au niveau du parement des plaques ;  
Lissage du joint par une ou deux couches successives d'enduit.

D'une façon générale, les parements devront être livrés par le présent lot, prêts à être mis en peinture.

Il ne sera toléré aucun manque de matière ou surépaisseur. Les joints seront poncés si besoin est.

#### **Angles entrants**

Les mêmes opérations mentionnées ci-dessus sont effectuées en pliant préalablement la bande.

#### **Angles saillants**

Les arêtes des angles saillants verticaux seront protégées par une cornière d'angle métallique sur une hauteur de 2.50 m.

Au surplus, les arêtes des angles saillants verticaux et horizontaux seront traitées avec une bande calicot armé.

#### **Joints entre plaques et éléments de nature différente**

Le support doit être sec et débarrassé de toute pulvérulence ou produit insuffisamment adhérent. Les joints seront traités comme indiqué au chapitre "cloison plâtre sur ossature métallique" ci-après.

#### **Stockage des matériaux**

Les plaques doivent être stockées à l'abri des intempéries.

Elles sont obligatoirement posées bien à plat sur des cales disposées dans le sens de la largeur sur un sol bien plan. Les cales devront mesurer au moins 0.10 m de large et être de longueur au moins égale à la largeur des plaques. Elles devront être espacées d'au plus 0.50 m.

Le stockage doit en outre être organisé de façon à mettre les plaques à l'abri des chocs ou salissures survenant du fait de l'activité du chantier.

### Pièces humides et pièces froides

Les cloisons des pièces humides - locaux ayant un point d'eau comme WC, lavabo, sanitaires H et F, local laverie, etc... - seront protégées en pied par un feutre bitumineux ou polyane 150μ, relevé en rive de part et d'autre de la cloison à parement hydrofuge.

Sous une cloison séparative d'une pièce sèche et d'une pièce humide, la protection sera complétée par la mise en œuvre, sous le rail de sol, d'un mastic acrylique.

### Plaques de haute dureté

Toutes les plaques extérieures d'un complexe de cloison seront de type THD, dont la dureté est renforcée par densification du plâtre conformément à la norme NF P 302.

## **2.2.3 Prescriptions concernant la sécurité incendie**

Le présent lot devra :

La reconstitution des degrés CF de traversées de cloisons au droit des traversées de réseaux ;

Le bourrage par matériaux CF dans les huisseries ou au pourtour des pré-bâtis ;

La mise en œuvre du parement à classement M1.

## **2.2.4 Renforts d'ossatures**

Au droit des huisseries incorporées dans les cloisonnements, les montants verticaux d'encadrements de ces huisseries seront doublés par le présent lot.

Dans le cas de réservation supérieure ou égale à 50 cm pour le passage de réseau, le présent lot devra la mise en œuvre d'un chevêtre, repris sur des montants triples.

## **2.2.5 Mise en œuvre – principes généraux**

En règle générale, les cloisons seront montées toute hauteur entre planchers. Dans certains cas, notamment pour le cloisonnement interne des sanitaires, les cloisons seront arrêtées 10 cm au-dessus des faux-plafonds.

Elles seront mises en œuvre selon les prescriptions de la norme NF P 72-203, ou Avis technique, et celles du fabricant. En particulier, il sera utilisé les produits accessoires recommandés par celui-ci, tels qu'enduit, bande, ossature et visserie.

Caractéristiques des ouvrages finis

L'aspect de surface doit être tel qu'il permette l'application des revêtements de finition sans autres travaux préparatoires que ceux normalement admis par la finition considérée définie dans la norme NF P 74-201 - Travaux de peintures des bâtiments et aux prescriptions du CCTP du lot Peintures.

## **2.2.6 Planéité**

Locale : écart entre le point le plus saillant et le plus en retrait  $\leq 1$  mm sous règle de 0.20 m.

Générale : écart entre le point le plus saillant et le plus en retrait  $\leq 5$  mm sous règle de 2.00 m.



### **2.2.7 Raccords et calfeutrements**

Sur les surfaces enduites en plâtre, l'Entrepreneur du présent lot devra :

L'exécution de tous les raccords de percements, scellements, tranchées, etc., afférents aux ouvrages des autres Corps d'Etat ;

Tous les calfeutrements, garnissages, solins, etc., nécessaires au droit des menuiseries, huisseries, canalisations ou autres ;

Tous les raccords de finition en rives après exécution des plinthes et revêtements verticaux scellés, le cas échéant.

Ces raccords, calfeutrements, etc., font implicitement partie des prestations du marché du présent lot, ceci par dérogation aux clauses de l'article 2.3 du CCS 25.1, dernier alinéa.

Sur les cloisons et plafonds, le présent lot aura également à sa charge l'exécution des raccords des percements, scellements, rebouchages, etc., exécutés par les autres Corps d'Etat.

Dans le cas toutefois où ces travaux sont consécutifs à des erreurs d'exécution, à des malfaçons ou à des retards d'exécution des autres Corps d'Etat, le présent lot ne pourra se refuser à les exécuter, mais les frais en seront supportés par le ou les Corps d'Etat responsables.

### **2.2.8 Protections et nettoyage**

L'Entrepreneur du présent lot devra prendre toutes les dispositions pour protéger, lors de l'exécution de ses travaux, tous les ouvrages pouvant être tachés par le plâtre ou la colle.

Après finition des plâtres et après exécution des raccords, tous les ouvrages qui n'auraient pas ou imparfaitement été protégés seront parfaitement nettoyés. Dans le cas d'ouvrages en bois apparent, les protections devront être absolument efficaces, aucune projection ni souillure n'étant tolérée.

Dès finition des travaux, les locaux dans lesquels le présent lot aura exécuté des travaux ainsi que ceux salis durant leur traversée seront immédiatement nettoyés. Les sols seront grattés et soigneusement nettoyés de tout déchet de plâtre pouvant nuire à une parfaite adhérence des revêtements de sols prévus.

Tous les déchets de plaque de plâtre, de plâtre, de colle, et autres décombres en provenance des travaux, seront évacués du bâtiment.

## **2.3 SUJETIONS DIVERSES AUX TRAVAUX DE PLAFOND SUSPENDUS**

### **2.3.1 Stockage**

Les matériaux pourront être stockés sur le chantier dans un endroit à définir avec le maître d'œuvre.

Cet endroit sera à l'abri des intempéries. Il devra être parfaitement sec et bien ventilé.

Le stockage sera réalisé de façon à éviter toute détérioration ou dégradation des matériaux entreposés.

Les stockages des produits, matériaux et matériels de l'entreprise du présent corps d'état ne devront en aucun cas dépasser la charge admissible sur les ouvrages de structure.

Les produits de peinture seront stockés dans un local dont la température ambiante ne devra pas être inférieure à + 5° C.

Les stockages sur le site seront réduits au minimum afin d'éviter un encombrement inutile du site. L'entrepreneur veillera tout particulièrement à utiliser des conditionnements adaptés à la taille du chantier pour tous les produits.

### **2.3.2 Echantillons**

Avant toute mise en œuvre, les échantillons des faux plafonds et de leurs supports devront être présentés à l'agrément du Maître d'œuvre.

### **2.3.3 Qualité des matériaux**

Les éléments constitutifs des faux plafonds ainsi que les matériaux de revêtement en plafonds seront de catégorie M0.

### **2.3.4 Echafaudages**

Les frais d'échafaudage sont réputés compris dans les obligations de l'entrepreneur du présent corps d'état.

### **2.3.5 Liaisons avec les corps d'état**

Avec le corps d'état VENTILATON pour ce qui concerne la découpe des dalles au droit des bouches et grilles de ventilation.

Avec le corps d'état ELECTRICITE pour ce qui concerne la découpe des dalles au droit des équipements électriques.

### **2.3.6 Ossature primaire**

L'ossature primaire sera constituée de suspentes métalliques à tiges filetées et profils galvanisés.

Les suspentes seront fixées en sous-face de dalle béton.

Dans des cas particuliers suivant la hauteur et la géométrie du faux-plafond et du plancher béton existant, une ossature métallique galvanisée sera prévue et fixée sur les éléments de structure béton.

Les suspentes seront en nombre suffisant afin de supporter le plafond proprement dit ainsi que sa structure et les éléments incorporés tels que luminaires, grilles de ventilation...  
L'ossature devra permettre un réglage parfait de l'ensemble.

Au droit des points de fixation de la tige filetée dans la maçonnerie, l'entreprise garnira ceux-ci au plâtre.

### **2.3.7 Ossature secondaire**

L'ossature secondaire sera réalisée en profilés acier galvanisé, laqué.

Selon le type de plafond retenu, cette ossature sera apparente ou semi-encastree.

La fixation de cette ossature sera réalisée par clips ou profils adaptés selon le type de plafond.

L'entreprise devra également toutes les ossatures et tiges de renforts au droit des éléments incorporés dans le plafond, tels que luminaires, grilles de ventilation, trappes...

Les éléments justifiant de ces renforts seront fournis à l'entreprise du présent corps d'état par les corps d'état concernés pendant la période de préparation.

### **2.3.8 Cornières périphériques**

Elles seront en aluminium laqué. Elles seront implantées en périphérie des locaux et sur toutes les cloisons traditionnelles, à l'exception des cloisons amovibles.

La fixation de ces cornières sera particulièrement soignée afin de ne pas endommager les parois sur lesquelles elles seront fixées.

Les coupes d'angles seront réalisées à 45°, elles seront parfaitement jointives et sans désaffleurer.

La pose de ces cornières pourra être effectuée au laser ou tout autre moyen assurant une parfaite horizontalité de l'ensemble.

### **2.3.9 Pose des plaques**

L'entreprise s'assurera du parfait alignement de ses lames ou lames de finition.

Les matériaux fibreux ou plâtre doivent être maintenus en place pour éviter tout soulèvement en cas de surpression permanente ou momentanée, si leur poids est insuffisant (inférieur ou égal à 5 kg/m<sup>2</sup>).

### **2.3.10 Tolérance de pose**

#### Cornière métallique

1/500 de la portée entre supports, avec limite supérieure de 5 mm

#### Equerrage

Suivant le mode opératoire décrit dans la norme NFP 08-102, la tolérance hors d'équerre ne doit pas dépasser 1/500 de la dimension mesurée

#### Panneaux en matériaux fibres

1/500 de la portée dans le cas d'une ossature non apparente  
1/300 de la portée dans le cas d'une ossature apparente

#### Tolérances de désaffleurement

3/10 de mm pour les éléments chanfreinés  
2/10 de mm pour les éléments non chanfreinés

#### Bâillement entre ossature apparente et panneaux

1 mm maximum

### Planéité générale

Flèche ou contre-flèche inférieure à 3 mm sous règle de 1.20 m pour les plafonds inférieurs à 4.00 m2 et sous règle de 2.00 m pour les plafonds de plus de 4.00 m2.

#### **2.3.11 Encastrement divers**

Les travaux comprendront toutes les sujétions de découpes, encastresments divers (luminaires, spots, bouches de soufflage et de ventilation, etc...), chutes.  
L'entreprise réalisera son calepinage en fonction de ces divers équipements à encastres.

#### **2.3.12 Démontage**

Pour les visites techniques dans le plénum du plafond ou pour le remplacement d'appareils, le plafond sera partiellement démontable.

Chaque élément sera démontable individuellement sans risque de dégradation au démontage, comme au remontage pour les éléments voisins.

### **2.4 SUJETIONS DIVERSES AUX TRAVAUX DE MENUISERIE INTERIEURE / AGENCEMENT**

#### **2.4.1 Organigramme des clés**

Toutes les serrures intérieures pourront être ouvertes par un passe général détenu par le directeur du centre ou le chef de centre de chaque niveau.  
Les serrures de tous les bureaux pourront être ouvertes par un passe pour ménage.

#### **2.4.2 Echantillons**

Les échantillons de tous les éléments d'équipements de quincaillerie ou d'habillage doivent être soumis à l'acceptation préalable du Maître d'Ouvrage et Maître d'Œuvre et rester en dépôts pendant la durée du chantier.

#### **2.4.3 Traitement des bois - couches d'impression d'usine**

Préalablement à leur emploi, tous les bois entrant dans la fabrication des ouvrages de menuiseries, devront recevoir un traitement fongicide, insecticide et ignifuge, d'une marque agréée.

Le traitement sera effectué à la convenance de l'entrepreneur qui devra communiquer au Maître d'Œuvre les références et caractéristiques particulières des produits utilisés pour le traitement.

Par ailleurs, il est spécifié que les menuiseries à peindre seront livrées pré peintes (ainsi que les huisseries métalliques).

Tous les chants des portes seront livrés vernis ou peints d'usine. Au cas où à l'ajustage la surface des chants serait entamée, elle serait reconstituée sur place à l'identique.

#### **2.4.4 Stockage d'huisseries et bâtis**

L'entrepreneur du présent corps d'état devra stocker correctement et par catégorie (largeur, épaisseur, position paumelles, etc.) toutes les huisseries à l'abri des intempéries.

#### **2.4.5 Protections - équerrage**

Tous les bâtis et huisseries seront livrés avec protection polyane adhésif des arêtes sur toute la hauteur, et les huisseries avec entretoises d'équerrage.

L'entrepreneur aura à sa charge le contrôle et le remplacement de toute protection manquante et ce, jusqu'à la mise en peinture des locaux.

Au cas où l'entrepreneur ne satisferait pas à cette obligation, il aura à supporter entièrement les frais de remplacement ou de réparation des huisseries.

#### **2.4.6 Procès-verbaux d'essais**

Lors de la présentation des prototypes et échantillons, l'entrepreneur du présent corps d'état devra obligatoirement remettre tous les P.V d'essais des ouvrages proposés. Ces documents devront satisfaire les exigences des règlements et, en particulier, contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

#### **2.4.7 Quincaillerie**

Tous les éléments de quincaillerie devront être de première qualité et devront porter le label S.N.F.Q et être au moins équivalents aux types et dans la marque indiquée au devis descriptif détaillé.

Toute la quincaillerie proviendra de firmes notoirement connues avec références sur catalogue.

#### **2.4.8 Serrures**

Le type de serrure à employer sera à canon spécialement conçu pour permettre à n'importe quel moment, de remplacer ou interchanger les canons ou les serrures sans aucune transformation de la mortaise, et ce pour la serrure la plus simple à la serrure de grande sûreté.

Des gâches électriques (de type 24V à émission) seront à prévoir sur les portes vitrées des boxes de réception. Commande d'ouverture depuis les bureaux de chacun des boxes.

#### **2.4.9 Paumelles**

Elles seront du type paumelles cache chromé, baguées inox de dimensions appropriées à raison de 3 minimum par vantail - 4 pour les portes à âme pleine.

#### **2.4.10 Béquilles et plaques de propreté**

Les béquilles et plaques de propreté équipant les portes seront de marque FSB distribuées par DOM.

Garniture 1070 - 10.731 - ou parfaitement équivalent.

#### **2.4.11 Menuiserie métallique**

##### **Qualité et fabrication des matériaux**

Les soudures entre éléments devront être meulées et livrées de façon à présenter des surfaces exemptes de bavures.

Les boulons, vis, rivets et goujons seront bien ajustés et ne dépasseront jamais le niveau ou l'aplomb des objets fixés, ils seront toujours de dimensions et de force en rapport avec le poids des objets qu'ils sont appelés à fixer.

Dans le cas d'éléments métalliques, non galvanisés, les pièces en contact ou cachées après montage seront peintes avant l'assemblage.

Profilés thermolaqués satinés avec garantie décennale, résistance aux ultraviolets, aux solvants, à la pollution.

Les quincailleries seront estampillées NF. SHFQ1 ou doivent avoir satisfait aux essais imposés au matériel similaire ayant obtenu un label de qualité.

### **Protection contre la corrosion : métaux ferreux**

#### **Serrurerie intérieure**

Les ouvrages seront brossés soigneusement à la brosse métallique, dégraissés et recevront une couche antirouille à base de chromate de zinc à liant glycérophtalique modifié vinylique, mono-composant. Epaisseur : 40 microns.

#### **Serrureries extérieures et locaux humides**

- Sablage,  
1 couche de primaire type NOREPOX ZINC (70 microns),  
1 couche intermédiaire type NOREPOX ASZ (30 microns),  
Révision sur site par SUPER DEFENSFER primaire.

Les ouvrages métalliques demandés galvanisés seront galvanisés à chaud épaisseur 90 microns.

### **2.4.12 Menuiserie bois**

#### **Qualité et fabrication des matériaux**

Tous les bois de menuiserie seront destinés à recevoir un revêtement stratifié type polyrey Maryland ou équivalent ou une peinture (bâti ; couvre joint et plinthe).

Les teintes des revêtements stratifiés des portes seront définies par le maître d'œuvre, des couleurs différentes peuvent être retenues en fonction de différents critères (étage, locaux, sanitaires...).

Les portes stratifiées seront livrées sur le chantier avec protection par film plastique pelable, cette protection sera enlevée juste avant la réception des travaux.

Une porte rayée ou épaufrée sera refusée et remplacée aux frais de l'entreprise.

#### **Bois durs**

Sipo qualité menuiserie premier choix ou tout autre essence ayant les mêmes caractéristiques.

#### **Sapin**

Sapin du Nord, blanc ou rouge, comportant par assimilation à la norme NF 553.502 :

- faces apparentes	classe A
- faces peintes	classe B
- faces cachées	classe C

Les bois entrant dans la composition des ouvrages recevront un traitement préventif insecticide, fongicide et anticryptogamique conforme à la norme NFB 50.100.

### **SUJETIONS DIVERSES AUX TRAVAUX DE METALLERIE**

L'ensemble des ouvrages prévus au présent lot doit être conforme aux normes françaises et textes réglementaires concernant la construction dans leur édition la plus récente. Les matériaux ou ensembles non traditionnels doivent faire l'objet d'un Avis Techniques ou d'un avis favorable de la part du Bureau de Contrôle agréé.

Les règles applicables par le calcul de la charpente métallique sont les suivantes :

Règles CM 66 et additif 80, complétées par les recommandations de la CECM et les recommandations du CTICM.

Règles NV65 et N84 avec révisions 95, 99 et 2000.

Règles FEM pour le calcul des appareils de levage.

Eurocode 3,4.

Les règles applicables pour la fabrication et le montage sont l'ensemble des normes françaises et européennes en vigueur.

#### **2.4.13 Nature et qualité des matériaux**

Les caractéristiques chimiques et mécaniques des aciers utilisés sont celles définies par la norme NF EN 10025

Le choix de la nuance est, en principe, limité aux nuances E 24, E 36.

#### **2.4.14 Contrôle et réception des aciers**

Application de la Norme NFA 03 115. « Conditions générales techniques de livraison des produits sidérurgiques en acier ».

#### **2.4.15 Assemblages par soudure**

Tous les travaux de soudure doivent être effectués en référence à la norme NF.P.22-471, intitulée « Construction Métallique – Assemblages soudés – Fabrication » ainsi qu'à la Norme FD P 224 74 qui constitue un guide pour le choix de la classe de qualité des assemblages soudés.

L'entreprise doit fournir au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle, les documents suivants : [pour les classes 1 et 2] :

Les qualifications des soudeurs et des opérateurs en cours de validité,

Le programme de soudage,

Qualification du mode opératoire de soudage,

Les fiches de vérification prévues aux normes NFP 22-471 – 472 – 473 et 474,

Les procès-verbaux d'essais effectués par l'organisme agréé.

Les soudures devront être acceptées par le Maître d'œuvre sur le plan esthétique.

#### **2.4.16 Assemblages par boulons ordinaires**

L'emploi des boulons ordinaires doit être conforme aux normes :

NFP 22-430 : « assemblages par boutons non précontraints. Disposition constructive et calcul des boulons ».

NFP 22-431 : « Assemblages par boulons non précontraints. Exécution des assemblages.

#### **2.4.17 Assemblages par boulons HR a serrage contrôlé**

Les prescriptions spéciales concernant la mise en œuvre des boulons H.R à serrage contrôlé sont celles définies par la C.E.C.M (Convention Européenne de la Construction Métallique), intitulées « Directives Européennes pour l'utilisation des boulons à haute résistance en construction métallique », et par les normes et recommandations françaises, concernant les assemblages par boulons à serrage contrôlé, en construction métallique, à savoir :

Norme NF.P.22-460 : Dispositions constructives et vérification des assemblages.

Norme NF.P.22-461 : Détermination du coefficient conventionnel de frottement.

Norme NF.P.22-462 : Usinage et préparation des assemblages.

Norme NF.P.22-463 : Exécution des assemblages.

Norme NF.P.22-464 : Programme de pose des boulons.

Norme NF.P.22-466 : Méthodes des serrages et de contrôle des boulons.

Recommandations pour la définition de la qualité et la réception des boulons à haute résistance et à serrage contrôlé du C.T.I.C.M (Revue n° 1 de Mars 1973).

L'entreprise doit communiquer au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle, les fiches de vérification concernant le serrage des boulons établis conformément à la norme NFP 22-466.

#### **2.4.18 Ancrages**

L'Entrepreneur titulaire du présent lot doit avant livraison de la charpente suivant le planning d'exécution :

Indiquer les dimensions des réservations.

Fournir les inserts à mettre en place dans les éléments béton.

Vérifier et réceptionner la mise en place de ces éléments.

La fourniture des clefs d'ancrage est à la charge de la présente entreprise. Le calage fin des appuis est à la charge du présent lot.

#### **2.4.19 Protection électrique**

Toutes les masses métalliques entrant dans la composition de l'ouvrage, sont connectées entre elles pour assurer une liaison équipotentielle et sont reliées à la terre suivant les normes françaises en vigueur (Norme NF.C.15-100 concernant la protection des ouvrages par mise à la terre et autres normes de sécurité), en vue d'assurer l'écoulement des charges statiques et des courants induits ou ceux dus à des connexions accidentelles.

En conséquence, au droit des jonctions entre les éléments de l'ossature, les surfaces en contact ne sont pas peintes et devront être dégagées de toutes calamines ou salissures éventuelles (terre, ciment, graisses etc.).

Si ces conditions ne sont pas respectées, les pièces doivent être alors connectées entre elles par un câble en cuivre de 30mm<sup>2</sup> de section au minimum ou par un cordon de soudure d'au moins 200 mm<sup>2</sup> de section (cordons a = 4mm, longueur = 50 mm) ; dans cette éventualité, la fourniture et la mise en œuvre de ces éléments de jonction sont à considérer à la charge de l'Entreprise.



## **2.4.20 Protection contre la corrosion**

### **Généralités**

L'Entreprise doit respecter les normes, règlements, décrets et règles de l'art, applicables à la profession, et notamment :

La norme Suédoise S.I.S.05.5900.1967.

La norme Européenne des degrés de corrosion.

Par ailleurs, toutes précautions doivent être prises pour faciliter l'application de la protection antirouille, à savoir :

Toutes les surfaces doivent être aisément accessibles,

Les dispositions constructives créant des réceptacles d'eaux ou de poussières sont à éviter dans la mesure du possible,

Les structures tubulaires ou en caisson doivent être parfaitement obturées.

### **Protection par peinture sur produits lamines noirs**

Tous les éléments de l'ossature métallique doivent être préalablement sablés ou grenaillés automatiquement (degré de soin SA 2.5 de l'échelle suédoise rugosité Rt 30/40 U) et protégés contre la corrosion, par application en atelier, d'une couche de primaire riche en zinc. (Epaisseur 40 à 50 microns par couche film sec). Après séchage, application d'une couche intermédiaire à haut extrait sec chargé d'oxyde de fer micacé. (Epaisseur 25 microns film sec).

Après montage et réglage de l'ossature, il sera procédé à toutes les retouches jugées nécessaires par le Maître d'œuvre et à l'application d'une couche de peinture antirouille de même nature (épaisseur 40 microns film sec) sur les boulons et soudures, au droit des assemblages de chantier, après dégraissage et décalaminage de ces éléments de jonction.

Toutes les surfaces destinées à être enrobées de béton ou à assurer un contact électrique entre les pièces ou qui sont assujetties à une recherche d'adhérente béton sur métal ou métal sur métal ne doivent pas être peintes.

### **Protection par galvanisation à chaud**

Tous les éléments de l'ossature bénéficieront d'une préparation de surface permettant la mise en œuvre d'un revêtement de galvanisation à chaud.

En atelier, mise en œuvre d'un traitement par galvanisation à chaud conformément à la norme NFA 91 – 121 (revêtement minimum Z 350).

Sur chantier, L'entreprise devra l'ensemble des reprises par galvanisation à froid. Ces reprises devront être ponctuelles et l'entreprise devra étudier les assemblages afin de limiter les reprises sur chantier.

Les soudures sur chantier sont acceptées si les pièces ne sont pas protégées par galvanisation ou métallisation.

## **2.4.21 Implantation des ouvrages – relevé structure**

L'implantation des ouvrages s'effectue à partir des repères fixes de référence dont L'Entrepreneur du présent lot assure sous sa responsabilité la mise en place et l'entretien ; ces repères disposés en dehors de l'empire des ouvrages servent de base pour l'implantation et le nivellement de la charpente métallique.

Avant le montage, L'Entreprise est tenue de vérifier l'implantation et le nivellement des appuis de tous genres sur lesquels doivent reposer ses ouvrages conformément à l'article 5 « mise à l'exécution des travaux » - DTU n° 32.1 « Cahier des Clauses Spéciales ».

#### **2.4.22 Tolérances de montage**

Le montage et le réglage de l'ossature métallique doivent être effectués sur le chantier, selon les règles de l'art, en observant soigneusement les aplombs, les alignements et les niveaux.

L'entreprise sera responsable et supportera les frais occasionnés lors de la mise en œuvre des autres corps d'état par le non-respect des tolérances maximales indiquées ci-après :  
Tolérances d'implantations

L'écart entre les axes réels d'un poteau et les axes théoriques d'implantation est limité à + ou – 5mm.

(Ecart non cumulable)

Tolérances de nivellement

L'écart entre le niveau réel d'un appui (poteaux, poutres, etc...) et le niveau théorique imposé est limité à + ou – 5mm. (Ecart non cumulable)

Tolérances de verticalité

Le faux aplomb d'un poteau est limité à H/1000 avec maximum de 15 mm (tolérances non cumulables d'un tronçon à l'autre).

### **2.5 SUJETIONS DIVERSES AUX TRAVAUX DE REVETEMENT DE SOL, PEINTURE**

#### **2.5.1 Vérification des côtes**

Le relevé des cotes sur site fait partie intégrante des travaux du présent corps d'état.

L'Entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les côtes portées sur les différents dessins et s'assurer de leur concordance dans les différents plans. Dans le cas où la non-concordance entre deux ou plusieurs documents ou plans donnent lieu à l'interprétation, l'appréciation en revient d'autorité au maître d'œuvre.

L'Entrepreneur ne pourra de lui-même modifier quoi que ce soit au projet du maître d'œuvre, mais il devra signaler tous les changements qu'il pense utile d'y apporter.

Il devra obtenir de la part de l'équipe de Maîtrise d'œuvre tous les renseignements complémentaires sur les éléments qui lui sembleraient douteux ou incomplets.

#### **2.5.2 Prescriptions**

Les règles et techniques de la construction, habituelles à la profession.

Les cahiers des charges ou de pose des fabricants.

#### **2.5.3 Matériaux**

Fourniture d'une société reconnue, fabrication selon normes et recommandations du fournisseur.

#### **2.5.4 Tolérances**

Les tolérances sur sols et sur murs devront répondre aux exigences des documents techniques et à la réglementation.

Les revêtements de sol collés devront toucher les plinthes.

Ils seront découpés suivant la paroi, de manière à « coller » au plus près de la plinthe sans laisser paraître de jour entre celle-ci et le revêtement de sol.

#### **2.5.5 Conditions d'exécution des ouvrages**

##### **Stockage**

Les matériaux pourront être stockés sur le chantier dans un endroit à définir avec le maître d'œuvre.

Cet endroit sera à l'abri des intempéries. Il devra être parfaitement sec et bien ventilé.

Le stockage sera réalisé de façon à éviter toute détérioration ou dégradation des matériaux entreposés.

Les stockages des produits, matériaux et matériels de l'entreprise du présent corps d'état ne devront en aucun cas dépasser la charge admissible sur les ouvrages de structure.

Les produits de peinture seront stockés dans un local dont la température ambiante ne devra pas être inférieure à + 5° C.

Les stockages sur le site seront réduits au minimum afin d'éviter un encombrement inutile du site. L'entrepreneur veillera tout particulièrement à utiliser des conditionnements adaptés à la taille du chantier pour tous les produits dangereux, nocifs ou inflammables (colles, diluants, détergeant, produits chimiques divers).

##### **Protection**

Pendant toute la durée des travaux, l'entreprise sera responsable de ses ouvrages. Elle en assurera donc une protection efficace et adaptée aux matériaux afin d'éviter tous risques de détériorations.

##### **Réception des supports**

Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit procéder à un examen des subjectiles.

S'il juge utile d'émettre des réserves, elles doivent faire l'objet d'un procès-verbal établi contradictoirement avec le maître d'œuvre.

L'entrepreneur ne sera plus admis ultérieurement, sauf accidents indécélables, à faire des réserves sur l'état de séchage ou d'alcalinité et sur tout autre particularité des subjectiles.

#### **2.5.6 Définition des principales opérations**

##### **Brossage et égrenage**

D'une façon générale, l'entrepreneur doit un égrenage et un brossage soigné de toutes les surfaces.

Sur métal, il doit le grattage à vif pour enlever toute trace de rouille et de calamine.

#### Rebouchage

Le rebouchage consiste à obturer localement les petites cavités qui restent en surface avec un enduit approprié aux différents supports.

Ce travail comporte, obligatoirement, le rebouchage des entailles de toutes pièces et ferrures.

#### Ponçage

Les opérations de ponçage seront systématiquement exécutées pour éliminer les imperfections nuisibles à l'état des surfaces et les surplus d'enduit.

Les ponçages seront exécutés en 3 fois :

- La première au papier de verre gros grain.
- La deuxième au papier de verre grain moyen.
- La troisième au papier de verre grain fin.

#### Dégraissage

Le dégraissage sera effectué au trichloréthylène pour tous les ouvrages métalliques, là où il s'avère nécessaire.

#### Impression

Les impressions effectuées sur les ouvrages métalliques par les titulaires de chacun des corps d'état ne constituent qu'une protection antirouille provisoire destinée à protéger les ouvrages entre le moment de leur pose et l'intervention du peintre.

L'entrepreneur du présent corps d'état doit prévoir toutes les révisions d'impression antirouille des surfaces.

Sur les parties galvanisées, l'entrepreneur du présent corps d'état doit prévoir les couches d'accrochage nécessaires avant application des couches de finition.

### **2.5.7 Mise en œuvre peinture**

#### **Enduits**

Avant le début des travaux, l'entreprise examinera et réceptionnera les supports.  
Avant application des enduits, l'entreprise assurera la protection des ouvrages.

L'Entreprise s'assurera que les matériaux utilisés sont compatibles entre eux et avec le support sur lequel ils sont mis en œuvre.

#### Interventions diverses avant peinture

Sur plâtre : intervention après temps de séchage réglementaire, égrenage, ponçage et rebouchage.

Sur fer : brossage, dégraissage et décalaminage, impression au minium de plomb ou pochonnage et vérification de la couche si celle-ci est existante.

Sur bois : ponçage, rebouchage, enduit repassé, poncé.

### Aspects

Les différents aspects de peinture sont définis par le maître d'œuvre dans le chapitre « Description des ouvrages ».

### Application des peintures

L'application des peintures et produits dérivés ne devra pas s'effectuer dans les cas suivants :

- température inférieure à + 5° C,
- atmosphère humide susceptible de donner lieu à des condensations,
- application sur supports gelés ou trop humides,
- application sur supports surchauffés.

### **2.5.8 Protection des ouvrages non peints**

Les surfaces non peintes, telles que sols, faïence, appareils sanitaires, menuiseries extérieures, robinetteries, seront protégées avant et pendant l'application des peintures conformément aux termes du DTU.

Sont implicitement compris dans les prix consentis, les déposes et reposes des ouvrages non peints, tels que béquilles, plaques de propreté, radiateurs, etc.

### **2.5.9 Mise en œuvre des revêtements de sol**

Avant pose de ses propres ouvrages, l'entreprise réceptionnera les supports.  
Si ces derniers présentaient des défauts, l'entreprise en informerait le maître d'œuvre.

En aucun cas, l'entreprise ne pourra contester un support après pose de ses revêtements.

Les matériaux seront mis en œuvre sur un support parfaitement propre et sec.

La pose des revêtements de sol collés respectera les dispositions des documents techniques (température minimale de pose, degré d'hygrométrie des supports, etc..).

L'entreprise devra l'enduit de ragréage avant la pose des revêtements de sol.

Cet enduit sera dosé en fonction du support, il sera réalisé conformément à la réglementation et à la notice technique de mise en œuvre du fabricant.

Il sera adapté à la nature et à l'état du support d'une part, et à la nature et au type de revêtement de sol d'autre part.

Cet enduit aura fait l'objet d'un avis technique du C.S.T.B et bénéficiera de la prise en garantie du S.T.A.C.

N.B : Le ragréage sera du type « P2 » pour les sols ayant un classement UPEC égal ou inférieur à U2S. Le ragréage sera du type « P3 » pour les sols ayant un classement UPEC égal ou supérieur à U3.

#### **2.5.10 Protection**

Pendant toute la durée des travaux, l'entreprise sera responsable de ses ouvrages.

Elle assurera donc une protection efficace et adaptée au matériau afin d'éviter tous risques de détérioration.

Cette protection pourra être un film polyane recouvrant l'ensemble des revêtements de sol minces, elle sera posée sur simple demande du maître d'œuvre et sera incluse dans l'offre de l'entreprise.

Les recouvrements de bandes seront soigneusement collés par bandes adhésives ainsi que les rives de pièces (ou relevés sur plinthes) afin que cette protection soit maintenue en place.

La protection sera déposée et évacuée avant la réception des ouvrages.

## **3 CLOISONS, FAUX PLAFOND, MENUISERIE INTERIEURE**

### **3.1 TRAVAUX DE PREPARATION ET INSTALLATION DE CHANTIER**

#### **3.1.1 Etat des lieux**

L'entreprise réalisera avec le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre un état des lieux du bâtiment et des abords avant intervention pour les travaux. Les frais de cet état des lieux (constat d'huissier) seront à la charge de l'entrepreneur.

#### **3.1.2 Zone de chantier**

L'entreprise du présent lot doit l'aménagement des installations de chantiers à l'intérieur du bâtiment, pièce à valider sur site avec la maîtrise d'ouvrage.

Ces zones seront balisées et permettront l'établissement :

- D'un vestiaire équipé de casiers métalliques,
- D'un réfectoire équipé de tables, chaises, chauffe-gamelles, micro-ondes, chauffage, etc.

L'entreprise prévoira tous les déplacements, replis et adaptations des installations de chantier nécessaires pour adaptation au principe de phasage des travaux (pour la période de travaux en site occupé).

La prestation inclut la protection des ouvrages existants. Les locaux sont dimensionnés pour 10 personnes en pointe.

#### **3.1.3 Sanitaires**

Des sanitaires existants au Rdc seront dédiés aux personnels de chantier.

A réception de l'ordre de service, l'entrepreneur proposera l'organisation de la gestion des sanitaires dédiés au chantier.

Les sanitaires seront nettoyés de manière hebdomadaire par le présent lot.

#### **3.1.4 Panneau de chantier**

L'entreprise réalisera et mettra en place un panneau réglementaire fixé sur chaque accès au chantier : « CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC ».

A établir et à poser également, le panneau de chantier 2x2 m, établi sur le modèle et les indications du maître d'œuvre, faisant mention de toutes les références du chantier, la liste des intervenants et des entreprises (y compris sous-traitants).

#### **3.1.5 Balisage – signalétique de chantier**

L'entrepreneur du présent lot doit, pendant toute la durée du chantier, l'ensemble des signalétiques et balisages nécessaires du chantier.

Cette prestation comprend notamment :

- La signalétique d'accès aux locaux base vie et salle de réunions ;
- La signalétique d'accès aux sanitaires accessibles aux personnels de chantier, suivant phasage et organisation des travaux ;

- La signalétique des circulations horizontales et vestiaires accessibles aux personnels de chantier et/ou interdits aux mêmes personnels ;
- La signalisation d'interdiction de fumer dans les locaux ;
- La signalétique d'interdiction d'accès au chantier par le public et/ou les agents ;

L'ensemble de la signalétique devra régulièrement être maintenue en état.

### **3.1.6 Approvisionnement ou interventions spécifiques**

Lors de la visite des lieux, les entreprises seront tenues d'appréhender les conditions d'accès, d'approvisionnements, d'exécution de leur prestation afin de prévoir à leur offre toutes incidences de coût pour toutes solutions particulières avec moyens adaptés. Elles devront notamment tenir compte de la réalisation d'une partie des travaux en site occupée, nécessitant la séparation des flux agents et entreprises.

### **3.1.7 Gestion des installations de chantier**

L'entreprise titulaire du présent lot sera désignée comme responsable des installations de chantier pendant toute la durée du chantier (accès, protections, nettoyages).

La base vie sera nettoyée de manière hebdomadaire par le présent lot.

### **3.1.8 Restitution des locaux**

L'entreprise titulaire du présent lot sera chargée du repli de l'ensemble des installations de chantier et du nettoyage complet des locaux avant restitution au maître d'ouvrage (sols, murs, menuiseries intérieures et extérieures).

## **3.2 TRAVAUX DE PROTECTION DES OUVRAGES CONSERVES**

Une partie des ouvrages existants seront conservés, à savoir :

- Les menuiseries extérieures existantes,
- Une partie du SAS d'entrée,
- Les murs et cloisons conservées,
- Les portes conservées,
- Etc... (liste non exhaustive).

L'entreprise aura donc à sa charge la protection de ces ouvrages pendant toute la durée des travaux, par plaques ISOREL et polyane.

Localisation : *Toutes zones d'interventions.*

## **3.3 TRAVAUX DE DEMOLITION**

Les travaux de démolition concernent, dans les zones prévues par le projet :

- Les cloisons non conservées,
- Les habillages et placards non conservés,
- L'ensemble des faux plafonds démontables,
- L'ensemble des revêtements de sol souple et dur y compris ragréage,



- Le mobilier d'accueil existant,
- Le SAS d'entrée intérieur (y compris portes automatiques),
- Les portes non conservées,
- Les plinthes existantes,
- Les revêtements muraux.

Ces démolitions comprennent :

- Evacuation des gravois à la décharge,
- Les protections, le nettoyage.

Localisation : Rdc, suivant nouvel aménagement des locaux.

**NOTA IMPORTANT** : certaines cloisons à déposer sont en contact avec un revêtement contenant de l'amiante (bandes calicots - doublage, voir rapport de repérage des matériaux contenant de l'amiante avant travaux). La dépose de ces cloisons sera réalisée suivant les dispositions de la sous-section 4 (interventions susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante) du code du travail. Ces travaux seront réalisés suivant un mode opératoire rédigé par l'entreprise intervenante et validé par l'inspection du travail. Des analyses dites libératoires seront diligentées par l'entreprise dans chaque zone concernée.

### **3.4 OUVERTURES DE BAIES**

L'entrepreneur du présent lot devra réaliser les percements pour création de baies dans les cloisons et murs existants pour l'élargissement des portes et/ou la création de portes dans les cloisons et murs existants.

Préalablement aux ouvertures à créer, un sondage est demandé à l'entrepreneur du présent lot.

L'entrepreneur du présent lot devra mettre en œuvre les protections nécessaires pour éviter tout dispersement de poussières résiduelles ou écoulements d'eaux (bâches, retenues d'eaux, pompe à eau, barrières, etc...). L'entrepreneur prévoira également toutes sujétions de linteaux ou de reprise de structure si nécessaire.

A la charge du présent lot, l'ensemble des gravois sera évacué aux décharges publiques y compris tous droits assujettis.

Sections demandées :

- Suivant plans.

Localisation : Rdc, suivant nouvel aménagement des locaux.

### **3.5 REBOUCHAGES ET RACCORDS**

Suite aux opérations de déposes, l'entreprise adjudicataire du présent lot aura à sa charge l'ensemble des rebouchages, raccords et reprises suivants :

- Reprises de chape ciment suite aux déposes de murs et de cloisons,
- Reprises de plâtre sur cloisons existantes ou de doublage en façade au droit de cloisons déposées,

Les prestations comprennent :

- Les rebouchages au sol ou sur les façades,
- La préparation des fonds pour mise en peinture ou ragréage.

Localisation : Toutes zones d'interventions, suivant nouvel aménagement des locaux.

### **3.6 SCCELLEMENT DES HUISSERIES DE PORTES**

L'entrepreneur titulaire du présent lot devra l'ensemble des scellements des huisseries de portes dans les cloisons existantes et les nouvelles cloisons.

Dans les cloisons existantes, il est prévu l'ouverture de largeur suffisante pour la pose des portes.

Localisation : Toutes zones d'interventions, suivant nouvel aménagement des locaux.

### **3.7 CLOISONS DE DISTRIBUTION 98/48**

Fourniture et pose de cloisons de distribution à parement en plaques de plâtre 98/48 composé de :

- Une ossature métallique de 98 mm d'épaisseur.
- Un isolant par panneau semi-rigides en laine de verre de 45 mm d'épaisseur disposé entre les montants.
- Section et entraxe des ossatures selon avis technique et calcul de l'entreprise en fonction des dispositions des plans.
- Parement aux deux faces en plaques de plâtre à épiderme cartonné de 25 mm d'épaisseur (1 plaque par parement) de type DUOTECH dans les pièces sèches et hydrofuge dans les pièces humides.
- Degré de résistance au feu EI60 (CF1H)
- Degré d'affaiblissement acoustique exigé  $Rw+C > 54$  Db.
- Traitement des joints par bandes et enduisage.
- Un profil de type U sera prévu en pied de cloison.
- Renforcement des angles par bandes spéciales.
- Prévoir renfort dans les cloisons suivant les demandes des autres corps d'état (meubles, bureaux, etc...).

Sujétions particulières à prendre en compte :

- Toutes les cloisons sont à prévoir sur toute hauteur du plancher bas au plancher haut.
- L'entrepreneur du présent corps d'état aura à sa charge la réalisation de toutes les liaisons entre les cloisons venant s'amortir sur les voiles en béton armé ou maçonnes, comportant la mise en place de profils formant cornières d'angles.
- L'entreprise devra prévoir tous les renforts dans les cloisons à la demande des lots techniques et du présent lot.
- Les joints seront mis en œuvre en conformité au DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant. Les huisseries seront posées à l'avancement.

Localisation : Cloisons de distribution suivant nouvel aménagement des locaux.

**NOTA IMPORTANT : certaines cloisons sont à poser en contact avec un revêtement contenant de l'amiante (bandes calicots - doublage, voir rapport de repérage des matériaux contenant de l'amiante avant travaux). La pose de ces cloisons sera réalisée suivant les dispositions de la sous-section 4 (interventions susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante) du code du travail. Ces travaux seront réalisés suivant un mode opératoire rédigé par l'entreprise intervenante et validé par l'inspection du travail. Des analyses dites libératoires seront diligentées par l'entreprise dans chaque zone concernée.**

### **3.8 CLOISONS MODULAIRES**

#### **Constitution**

Elles comporteront une ossature en aluminium galvanisé, les parties extérieures visibles en alliage d'aluminium finition laquée (RAL à définir).

Les éléments constitutifs de l'ossature devront être aisément et rapidement démontables et interchangeables de manière à assurer à la construction la possibilité d'une totale transformabilité, ils comprendront :

- Lisse haute et lisse basse.
- Départ mur, poteau d'angle rond ou variable 2, 3 ou 4 directions.
- Couvre joint plat ou couvre joint creux avec insertion de joint PVC de couleur différente, ceux-ci sont directement clipsés sur le poteau en aluminium sans l'intermédiaire de clips PVC ou acier.

Après achèvement, le cloisonnement ne pourra comporter aucun boulon, vis ou moyen de fixations apparentes, quels qu'ils soient.

Les parties opaques des cloisons comporteront deux faces de revêtement en PVC de teinte ou stratifié bois à la demande du maître d'œuvre avec l'approbation du Maître d'Ouvrage.

Sans démontage préalable de l'ossature et sans accessoire ni outil spécial, l'utilisateur devra pouvoir lui-même, rapidement et aisément :

- a) Remplacer tout panneau (indépendamment des autres) pour changer ceux détériorés à l'usage, ou pour modifier la décoration.
- b) Transformer toute paroi opaque ou partie de celle-ci en une paroi vitrée et vice-versa (sans démontage préalable ni remplacement des autres modules).

#### **Modulation**

La modulation des cloisons devra correspondre à un module « d'ensemble » avec une porte, un vantail standard, de manière à permettre une interchangeabilité totale des parties fixes et ouvrantes.

#### **Abouts de cloisons**

Pour les cloisons perpendiculaires aux façades venant buter contre les châssis en serrurerie des baies vitrées, il sera mis en place un about de rattrapage plein.

Cet élément aura la largeur nécessaire et sera de la hauteur du châssis et comprendra toutes les découpes de manière à obtenir un ajustement parfait avec la façade.

Cet élément de rattrapage aura les mêmes performances acoustiques moyennes que les cloisons et il sera prévu tous les calfeutrements nécessaires de manière à éviter tous points faibles risquant d'affaiblir l'isolation phonique souhaitée d'un local à l'autre.

### **Modules de raccord**

Des modules de raccord, réalisés d'une manière identique au module de cloison, seront mis en place pour assurer les rattrapages de trames partout où nécessaire.

### **Plinthes**

Il sera prévu une finition avec plinthe murale de même couleur que les montants.

### **Equipements électriques**

Les cloisons devront être conçues pour permettre le passage facile des canalisations électriques avec alimentation depuis le plafond.

Les prises de courant et interrupteur seront encastrés dans les cloisons.

Les découpes seront à la charge du présent lot.

### **Barriere phonique**

Entre la partie supérieure des cloisons existantes et le plancher béton, dans la hauteur du plénum, réalisation de barrière phonique au droit des cloisons donnant le même affaiblissement acoustique que celle-ci.

*Localisation : Au droit de l'ensemble des cloisons modulaires.*

### **Eléments avec portes**

Les éléments « blocs portes » seront de même dimension que les éléments standards. Ils comprendront dans un ensemble du même module : une huisserie, une porte avec complément et imposte.

Les huisseries seront en aluminium finition laquée (RAL à définir).

### **Cloisons vitrées pleine**

Cloison vitrée toute hauteur, vitrage double, 6 mm minimum d'épaisseur, isolation acoustique 40dB, clair, type BM80, marque BOLMIN ou équivalent.

Hauteur : 2.00 ml environ (jusqu'en haut de la porte).

*Localisation : Face avant des Boxes fermés*

### **Cloisons vitrées sur allège**

Cloison vitrée sur allège 1ml, vitrage double, 6 mm minimum d'épaisseur, isolation acoustique 40dB, clair, type BM80, marque BOLMIN ou équivalent.

Hauteur : 2.65 ml environ (jusqu'au faux plafond).

Localisation : Face avant du Bureau 1 à 2 agents.

### **Portes vitrées**

Elles seront entièrement vitrées, de forme rectangulaire, avec cadre alu, de 40 mm d'épaisseur et joint isophonique en feuillure d'hubriserie assurant une bonne isolation phonique.

L'entreprise devra prévoir de la vitrophanie sur l'ensemble du vitrage, en installant des bandes horizontales de 10cm de hauteur.

Les alaises seront invisibles sur les faces et stratifiées ou laquées.

Dimensions :

- 930 x 2040 mm de haut (un vantail).

Elles comprendront :

- 3 à 4 fortes paumelles en aluminium.
- Gâches électriques (de type 24V à émission). Commande d'ouverture depuis les bureaux de chacun des boxes. Le câble sera laissé en attente en partie haute du bâti pour raccordement futur.
- Garniture : ensemble comprenant poignées de tirage et plaques ou rosaces en aluminium laqué, fixation invisible, serrage par vis pointeau.
- Un butoir au sol en RIVALIUM anodisé naturel et butoir en élastomère.

Localisation : Portes des cloisons des boxes et bureau 1 à 2 agents.

## **3.9 FAUX PLAFOND 600x600**

Fourniture et pose d'un nouveau faux plafond encastré à réaliser avec des panneaux en laine de roche à bords droits :

- L'ossature sera de type apparente en T de 24.
- Ces panneaux auront une dimension de 0,60 x 0,60 m et une épaisseur de 25 mm. La finition sera de couleur blanc finition lisse.
- L'absorption acoustique (alpha W) sera de 0,95.
- Ces dalles seront posées sur une ossature laquée en profilés suivant 2 directions.
- L'ossature formera une trame suivant le module de la façade de 0,60 m.
- Des cornières de rives permettront l'arrêt des plafonds contre les poteaux béton, et les murs.
- Isolation thermo acoustique : en laine minérale d'une épaisseur de 10cm.
- Tous les éléments de suspentes, découpes et finitions seront implicitement prévus.

Un stock de 2 cartons de dalles sera laissé à disposition du maître d'ouvrage.

HSFP : 2.65 ml environ.

Localisation : Ensemble des locaux réaménagés.

**NOTA IMPORTANT : les cornières de rives sont à poser en contact avec revêtement contenant de l'amiante (bandes calicots - doublage, voir rapport de repérage des matériaux contenant de l'amiante avant travaux). La pose des cornières de rive sera réalisée suivant les dispositions de la sous-section 4 (interventions susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante) du code du travail. Ces travaux seront**

**réalisés suivant un mode opératoire rédigé par l'entreprise intervenante et validé par l'inspection du travail. Des analyses dites libératoires seront diligentées par l'entreprise dans chaque zone concernée.**

### **3.10 JOUEES**

Réalisation de jouées et de faux plafond en plaques de BA13 sur ossature métallique formant corniches y compris enduits et finitions, en façade du bâtiment pour rattrapage du niveau, ou pour habillages de réseaux en faux plafond.

Localisation : A chaque différence de niveaux de faux plafond.

### **3.11 PORTES SIMPLES**

Elles seront à âme pleine de 40 mm d'épaisseur et joint isophonique en feuillure d'huissierie assurant une bonne isolation phonique : finition stratifié 2 faces.

#### **Résistance pare-flamme 1/2 heure (E30)**

**Les portes Pare-Flamme ou Coupe-feu** répondront aux critères imposés par la norme NFP 23-502, et auront un PV de résistance au feu.

Les huisseries de portes seront de type huisseries bois.

Les alaises seront invisibles sur les faces et stratifiées ou laquées.

Dimensions :

- 930 x 2040 mm de haut (1 vantail).

Elles comprendront :

- 3 à 4 fortes paumelles en aluminium.
- Une serrure avec cylindre européen à combinaison de passe sur organigramme à créer.
- Garniture : ensemble comprenant béquilles doubles et plaques ou rosaces en aluminium laqué, fixation invisible, serrage par vis pointeau type : RIV-AL, modèle couleur type : ARCOLOR HR de chez BEZAULT ou équivalent ou INPRO de chez NORMBAU ou équivalent.
- Un butoir au sol en RIVALIUM anodisé naturel et butoir en élastomère.

**Certaines portes seront équipées d'oculus diamètre 40 cm (arrière des locaux d'accueil).**

Localisation : Nouvelles portes simples dans l'ensemble des locaux réaménagés.

### **3.12 PORTES TIERCES**

Elles seront à âme pleine de 40 mm d'épaisseur et joint isophonique en feuillure d'huissierie assurant une bonne isolation phonique : finition stratifié 2 faces.

#### **Résistance pare-flamme 1/2 heure (E30)**

**Les portes Pare-Flamme ou Coupe-feu** répondront aux critères imposés par la norme NFP 23-502, et auront un PV de résistance au feu.

**Les blocs-portes à 2 vantaux comporteront systématiquement un oculus 440x1240h sur le grand vantail.**

Les huisseries de portes seront de type huisseries bois.

Les alaises seront invisibles sur les faces et stratifiées ou laquées.

Dimensions :

- 1400 x 2040 mm de haut (2 vantaux).

Elles comprendront :

- 3 à 4 fortes paumelles en aluminium.
- Une serrure avec cylindre européen à combinaison de passe sur organigramme à créer.
- Un ferme-porte et un sélecteur d'ouverture.
- Garniture : ensemble comprenant béquilles doubles et plaques ou rosaces en aluminium laqué, fixation invisible, serrage par vis pointeau type : RIV-AL, modèle couleur type : ARCOLOR HR de chez BEZAULT ou équivalent ou INPRO de chez NORMBAU ou équivalent.
- Un butoir au sol en RIVALIUM anodisé naturel et butoir en élastomère.

Localisation : *Nouvelles portes tiercées dans l'ensemble des locaux réaménagés.*

### **3.13 PORTE DAS VA-ET-VIENT**

Portes type va et vient DAS à âme pleine de 40 mm d'épaisseur et joint isophonique en feuillure d'huisserie assurant une bonne isolation phonique : finition stratifié 2 faces.

#### **Résistance pare-flamme 1/2 heure (E30)**

**Les portes Pare-Flamme ou Coupe-feu** répondront aux critères imposés par la norme NFP 23-502, et auront un PV de résistance au feu.

**Les blocs-portes à 2 vantaux comporteront systématiquement un oculus 440x1240h sur le grand vantail.**

Les huisseries de portes seront de type huisseries bois.

Les alaises seront invisibles sur les faces et stratifiées ou laquées.

Articulation par pivotement bas assuré par une partie inférieure mâle et par une partie supérieure femelle encastrée dans l'angle bas du vantail côté articulation.

Articulation par pivotement haut assuré par le pivot linteau et par une partie inférieure femelle encastrée dans l'angle haut du vantail côté articulation.

Dimensions :

- 1400 x 2040 mm de haut (2 vantaux).

Elles comprendront :

- 3 à 4 fortes paumelles en aluminium.
- Equipements D.A.S composés d'un mécanisme électromagnétique des vantaux intégrés dans le pivot linteau. déclenchement à rupture 24 ou 48 VCC.

- Garniture : ensemble comprenant bécquilles doubles et plaques ou rosaces en aluminium laqué, fixation invisible, serrage par vis pointeau type : RIV-AL, modèle couleur type : ARCOLOR HR de chez BEZAULT ou équivalent ou INPRO de chez NORMBAU ou équivalent.

Localisation : Nouvelle porte DAS suivant plan d'aménagement.

### **3.14 PLINTHES BOIS**

Fourniture et mise en œuvre clouée et collée de plinthes en médium pré peintes sur toutes les faces de 10 x 110 mm, destinées à être peintes compris coupes d'onglet dans les angles.

Localisation : Au bas des cloisons neuves, des murs existants, des allèges existantes.

### **3.15 HABILLAGE BOIS PERIPHERIQUE EN PLINTHE**

L'entrepreneur devra le démontage et l'évacuation des habillages en plinthe sur le pourtour de la zone travaux.

Fourniture et mise en œuvre vissée de plinthes en médium pré peintes sur toutes les faces de 10 x 300 mm (environ), destinées à être peintes compris coupes d'onglet dans les angles.

**NOTA IMPORTANT : Les habillages bois sont à poser en contact avec revêtement contenant de l'amiante (bandes calicots - doublage, voir rapport de repérage des matériaux contenant de l'amiante avant travaux). La pose des habillages bois sera réalisée suivant les dispositions de la sous-section 4 (interventions susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante) du code du travail. Ces travaux seront réalisés suivant un mode opératoire rédigé par l'entreprise intervenante et validé par l'inspection du travail. Des analyses dites libératoires seront diligentées par l'entreprise dans chaque zone concernée.**

Localisation : Pourtour de la zone travaux (passage des canalisations de chauffage en périphérie).

### **3.16 ORGANIGRAMME DES CLES**

Le titulaire du présent lot sera chargé de la fourniture et de la pose de l'ensemble des nouveaux cylindres type Européen et boutons moletés avec clés, conformes à l'organigramme du gestionnaire.

Le cylindre de sûreté est de type européen.

Prévoir 3 clés par canon.

### **3.17 BANQUE D'ACCUEIL**

Fabrication, pose et ajustage à la demande d'un ensemble meuble en panneaux stratifiés toutes faces vues de 38 mm d'épaisseur, compris toutes pièces et ossatures de montage, en bois massif, fixations, adaptations aux éléments de structure, compris toutes plus-values pour difficultés d'exécutions et finitions très soignées.

L'ensemble et dimensions conformément aux détails et plans Architecte, comprenant :



- Tablette d'accueil et plan de travail en aggloméré de 38 mm d'épaisseur avec bords arrondis, stratifiés : Bois blanchi / gris - type C184 de chez POLYREY ou équivalent.
- Panneau d'habillage en face avant en aggloméré 38 mm, stratifié : Jaune citron - type Z016 de chez POLYREY ou équivalent.
- Panneau latéral en aggloméré de 38 mm, stratifié : Jaune citron - type Z016 de chez POLYREY ou équivalent.
- Profil Aluminium laqué blanc 10 x 10 mm entre les panneaux d'habillage.
- Panneau plinthe en aggloméré de 30mm, stratifié : Alu Brossé - type A905 de chez POLYREY ou équivalent,
- Assemblage des modules par des connecteurs (jonction plateau).
- Fixation du plan de travail par cornières alu 30 x 30 mm, sur piétements pour ceux ne pouvant pas être soutenus par cornières.
- Passe câble avec cache inox.
- Goulotte PVC blanche sous plateau permettant le raccordement des postes de travail.
- Protection verticale par verre trempé de type sécurit 12 mm avec perforations et potelets métalliques de support.

Localisation : Zone d'accueil (banque généraliste).

### **3.18 CAISSE**

Fabrication, pose et ajustage à la demande d'un ensemble meuble en panneaux stratifiés toutes faces vues de 38 mm d'épaisseur, compris toutes pièces et ossatures de montage, en bois massif, fixations, adaptations aux éléments de structure, compris toutes plus-values pour difficultés d'exécutions et finitions très soignées.

L'ensemble et dimensions conformément aux détails et plans Architecte, comprenant :

- Tablette d'accueil et plan de travail en aggloméré de 38 mm d'épaisseur avec bords arrondis, stratifiés : Bois blanchi / gris - type C184 de chez POLYREY ou équivalent.
- Panneau d'habillage en face avant en aggloméré 38 mm, stratifié : Jaune citron - type Z016 de chez POLYREY ou équivalent.
- Panneau latéral en aggloméré de 38 mm, stratifié : Jaune citron - type Z016 de chez POLYREY ou équivalent.
- Profil Aluminium laqué blanc 10 x 10 mm entre les panneaux d'habillage.
- Panneau plinthe en aggloméré de 30mm, stratifié : Alu Brossé - type A905 de chez POLYREY ou équivalent,
- Assemblage des modules par des connecteurs (jonction plateau).
- Fixation du plan de travail par cornières alu 30 x 30 mm, sur piétements pour ceux ne pouvant pas être soutenus par cornières.
- Passe câble avec cache inox.
- Goulotte PVC blanche sous plateau permettant le raccordement des postes de travail.
- Protection verticale par verre trempé de type sécurit 12 mm avec perforations et potelets métalliques de support.

Localisation : Caisse.

### **3.19 BOXES DE RECEPTION**

Réalisation et pose de boxes d'accueil du public comprenant :

- Les plans de travail en panneaux de 32 mm d'épaisseur avec bords arrondis, stratifié : Bois blanchi / gris – type C184 de chez POLYREY ou équivalent (hauteur réglementaire pour le boxe PMR).
- Retombée en aggloméré de 32mm d'épaisseur avec bords arrondis, stratifié : Bois blanchi / gris – type C184 de chez POLYREY ou équivalent.
- Fixation sur plan de travail par cornières alu 30x30mm, sur piétements pour ceux ne pouvant pas être soutenus par cornières.
- Passage libre en partie basse.
- Passe câbles avec cache inox Diam.60.
- Goulotte PVC blanche permettant le raccordement des postes de travail.
- Largeur de bureaux variables en fonction de la disposition des locaux.

Localisation : Boxes dans la zone d'accueil.

### **3.20 BOXES DE RECEPTION PMR**

Réalisation et pose d'un guichet sécurité PMR comprenant :

- Les plans de travail en panneaux de 32 mm d'épaisseur avec bords arrondis, stratifié : Bois blanchi / gris – type C184 de chez POLYREY ou équivalent (hauteur réglementaire PMR).
- Face avant en aggloméré de 20 mm d'épaisseur avec bords arrondis, stratifié : Bois blanchi / gris – type C184 et noir classique 005 de chez POLYREY ou équivalent.
- Panneau plinthe en aggloméré de 30mm, stratifié : Alu Brossé - type A905 de chez POLYREY ou équivalent,
- Panneaux latéraux de 20 mm d'épaisseur avec bords arrondis, stratifié : Bois blanchi / gris – type C184 et noir classique 005 de chez POLYREY ou équivalent
- Fixation sur plan de travail par cornières alu 30x30mm, sur piétements pour ceux ne pouvant pas être soutenus par cornières.
- Passe câbles avec cache inox Diam.60.
- Goulotte PVC blanche permettant le raccordement des postes de travail.
- Largeur de bureaux variables en fonction de la disposition des locaux.

Localisation : Box de réception PMR.

### **3.21 BANC ATTENTE**

Réalisation de banc d'attente, comprenant :

- Assise en aggloméré de 32 mm d'épaisseur avec bords arrondis, stratifiée : Bois blanchi / gris – type C184 de chez POLYREY ou équivalent.
- Panneau en face avant et arrière en aggloméré de 32 mm, stratifié : Bois blanchi / gris – type C184 de chez POLYREY ou équivalent.
- Panneau latéral aggloméré de 32 mm, stratifié : Bois blanchi / gris – type C184 de chez POLYREY ou équivalent.
- Socle de fixation mécanique au sol en aggloméré de 32mm, stratifié : Alu brossé – type A905 de chez POLYREY ou équivalent.
- Sens du fil revêtement stratifié dans la longueur du banc.

Localisation : Bancs d'attente dans la zone d'accueil.

### **3.22 POSTE LIBRE-SERVICE ET PMR**

Réalisation de postes en libre-service, comprenant :

- Plan de travail en aggloméré de 32 mm d'épaisseur avec bords arrondis, stratifié : Bois blanchi / gris - type C184 de chez POLYREY ou équivalent.
- Panneau d'habillage en face avant devant la goulotte, en aggloméré de 32 mm, longueur 10cm, stratifié : Bois blanchi / gris - type C184 de chez POLYREY ou équivalent.
- Panneau latéral en mélaminé de 19 mm, largeur 10cm, finition stratifié, ref : U 788 ST 9 de chez EGGER ou équivalent.
- Panneau supérieur d'habillage en aggloméré de 30cm, finition stratifié, ref : U 788 ST 9 de chez EGGER ou équivalent.
- Fixation du plan de travail par cornières alu 30 x 30 mm, sur piétements pour ceux ne pouvant pas être soutenus par cornières.
- Séparatifs en vitrages dépolis "SECURIT" hauteur 30 cm, épaisseur 8mm.
- Passe câbles avec cache inox Ø60.
- Goulotte PVC blanche permettant le raccordement des postes de travail.

Localisation : Poste libre-service usagers au Rdc dans le hall d'accueil.

### **3.23 TABLETTE RABATTABLE**

Fourniture et pose d'une tablette rabattable 1000x600 mm, avec système solide permettant d'abaisser si elle n'est pas utilisée.

Localisation : Zone d'accueil suivant plan d'aménagement.

### **3.24 CHASSIS VITRE COUPE FEU 1 HEURE**

Fourniture et pose de châssis bois vitrés encastrés dans les cloisons placostyle.

Classement au feu : E 60 / Coupe-feu 1 heure. Fourniture du PV de résistance au feu exigée.

Dimensions vitrages : 1200 x 600 (h) mm

Fourniture et pose d'un store vénitien à lames horizontales côté bureau.

Localisation : Dans le bureau 1 à 2 agents suivant plan d'aménagement..

## 4 PEINTURE, REVETEMENTS DE SOL

### 4.1 PEINTURE

#### PREAMBULE

Les travaux de peinture concernent :

- L'ensemble des locaux réaménagés.

#### DISPOSITIONS DIVERSES

- La peinture des portes bois ou de serrurerie est en principe identique sur les deux faces (qualité et teinte) à moins de spécifications contraires au devis descriptif ou de la maîtrise d'œuvre.
- Les bâtis et les huisseries sont à peindre dans le ton des murs contigus, le changement éventuel de ton s'effectuant sur l'arête extérieure de la feuillure.
- Les canalisations de chauffage, radiateurs existants, seront peintes de la teinte des murs devant lesquels elles passent.

#### **Préparation des surfaces :**

##### **a) Sur murs et poteaux existants :**

Préparations comprenant : Dépose des revêtements existants, égrenage, ponçage, et enduit.

Localisation : Murs et cloisons existants

##### **b) Sur plaques de BA13 :**

Préparations comprenant : Marouflage, ponçage, époussetage et enduit.

Localisation : Cloisons placostyle, jouées et habillages placo.

##### **c) Sur menuiserie bois :**

Préparations comprenant : Dépose de la signalétique, décapage, brossage, époussetage, une couche d'impression, ponçage, enduit maigre à l'huile repassé, ponçage.

Localisation : plinthes, huisseries des portes, portes conservées.

##### **d) Sur tuyauteries, ouvrages et huisseries métalliques :**

Préparations comprenant : Nettoyage, décapage, brossage, dégraissage, une couche de primaire anti rouille.

Localisation : réseaux divers.

### **Finitions des surfaces :**

#### **a) Sur murs et poteaux existants :**

Finition comprenant : deux couches de peinture satinée acrylique de chez LA SEIGNERIE ou équivalent.

Localisation : Murs et cloisons existants

#### **b) Sur plaques de BA13 :**

Finition comprenant : deux couches de peinture satinée acrylique de chez LA SEIGNERIE ou équivalent.

Localisation : Cloisons placostyle, jouées et habillages placo.

#### **c) Sur menuiserie bois :**

Finition comprenant : deux couches de peinture satinée acrylique de chez LA SEIGNERIE ou équivalent.

Localisation : plinthes, huisseries des portes, portes conservées.

#### **d) Sur tuyauteries, ouvrages et huisseries métalliques :**

Finition comprenant : deux couches de peinture brillante au résine alkydes.

Localisation : réseaux divers.

## **4.2 REVETEMENT DE SOL**

### **4.2.1 Préparation du support**

Mise en place d'un primaire d'accroche et d'un ragréage sur les revêtements de sol existants disposant d'un avis technique du C.S.T.B.

Localisation : Ensemble des locaux concernés par les travaux.

### **4.2.2 Revêtement de sol souple**

Revêtement de sol :

Mise en place d'un revêtement P.V.C en classement UPEC U4P3E2 /3C2 posé en lés de marque FORBO, type Sarlon Traffic ou équivalent.

Le revêtement de sol est un revêtement PVC calendré-pressé, non chargé, groupe T d'abrasion, sur mousse PVC armaturée très haute densité, en lés. Il est constitué d'un décor dans la masse, sans couche d'usure apparente. La couche d'usure dans la masse aura une épaisseur 50% supérieure à l'exigence CSTB (0,90 mm en U4).

Il sera doté d'un traitement facilitant l'entretien et évitant toute métallisation ou entretien pendant toute la durée de vie du matériau.

Epaisseur totale : 3 mm

Epaisseur couche d'usure : supérieure à 0,75 mm.  
Poids : 2800 g/m<sup>2</sup>

Norme EN 651  
Classement européen 34-42

Isolation acoustique 17 dB  
Sonorité à la marche : classe A

Résistance à l'usure : supérieure à 0,08 mm (EN 660.1)  
Poinçonnement : 0,10 mm  
Groupe T d'abrasion

Travaux de finition :

- Découpe soignée au droit des fourreaux existants et finitions par joint silicone teinté similaire au revêtement de sol.
- Barre de seuil à visser, à profil plat renforcé en aluminium anodisé entre deux sols de différentes natures, adaptables aux changements de hauteur des revêtements, fixation collée.
- Nettoyage de fin de chantier et traitement du revêtement de sol suivant recommandations du fabricant.

Localisation : Ensemble des locaux concernés par l'opération.

#### **4.2.3 Bande de guidage PMR**

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose d'une bande guidage pour PMR :

- Fourniture et pose collée d'une bande de guidage conforme à la réglementation en vigueur dans un ERP de 5<sup>ème</sup> catégorie.
- Couleur : au choix du maître d'ouvrage.

Localisation : Du hall d'entrée jusqu'à la banque d'accueil

#### **4.3 TAPIS DE SOL**

Il sera prévu la dépose/nettoyage/repose du tapis de sol existant à l'entrée du hall d'accueil.

Localisation : Hall d'accueil

#### **4.4 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER**

Avant OPR et avant réception et ce afin de livrer les locaux en parfait état de propreté, l'entrepreneur procédera au nettoyage général très fin de tous les locaux.

Sa prestation comprendra :

- Balayage de tous les locaux,
- Lavage des sols revêtus de revêtements plastiques,
- Nettoyage de tous les ouvrages de menuiseries intérieures,
- Nettoyage des plinthes de toutes natures,
- Nettoyage des appareillages d'électricité et de détection incendie,
- Nettoyage et vérification du fonctionnement des éléments de quincaillerie,

- Nettoyage des éléments en stratifié,
- Nettoyage des menuiseries extérieures (côté intérieur des locaux),
- Lavage des vitrages des menuiseries extérieures (aux 2 faces),
- Enlèvement des protections sur les ouvrages livrés finis,
- Nettoyage des revêtements muraux.

Localisation : Toutes zones d'intervention.

## 5 RIDEAUX METALLIQUES

### 5.1 RIDEAUX METALLIQUES

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en place d'un ensemble de rideaux métalliques micro-perforés en 3 parties indépendantes, de type PERLE P97 des Ets IFD ou équivalent composés pour chacun des rideaux :

- D'un tablier à lames simples parois agrafées interchangeable à profils nettement bombe au pas de 97 mm réalisé en acier galvanisé Z 275 d'une épaisseur de 10/10ème. La lame finale renforcée sera traitée en acier galvanisé de 15/10ème d'épaisseur. Ces lames seront équipées à leurs extrémités de systèmes antivibratoires en nylon assurant la cohésion du tablier et du même coup une manœuvre silencieuse et évitant le graissage. Le tablier ainsi constitué sera livré avec taux de micro-perforation à 51% de visibilité entre 1,60m et 2,00m, et sera plein sur le reste du tablier.
- De coulisses de guidage en « U », d'une section minimale de 60 \* 34 \* 60, variable selon disposition réelle du rideau profilé en acier galvanisé.
- De plaques latérales destinées à supporter l'axe d'enroulement et implantées à l'intérieur du commerce pour éviter toute effraction depuis l'extérieur.
- D'un mécanisme à moteur latéral comprenant :
  - Un axe d'enroulement avec bobine et ressort compensateur tare en fonction du poids du tablier.
  - Cet axe sera disposé entre deux flasques latérales, elles-mêmes portées par les coulisses précitées.
  - Tirage électrique par motoréducteur latéral externe en prise directe sur l'axe
  - Protection du moteur par disjoncteur thermique en cas de surchauffe
  - Tension d'alimentation 220 volts monophasé + neutre + terre, câble d'alimentation 3x2,5 mm<sup>2</sup>
  - Raccordement au titre du présent lot sur la ligne laissée en attente par le lot électricité.
  - Coffre de fin de course séparé assurant un usage semi-intensif de 50 manœuvres par jour
  - Condamnation automatique par électro freins magnétiques incorporés sur le moteur.
  - Système de fermeture avec ancrage en partie basse au ras du niveau fini.
  - Manoeuvre par boîtier commande à clefs disposé à l'intérieur.
  - Manoeuvre de secours par manivelle décrochable comprenant une sécurité par déconnexion électrique du moteur lors de son utilisation
  - Poste à clé pour manœuvre intérieure avec serrure de sécurité à canon Européen inviolable.
- Le coffre de volet roulant abritant les plaques latérales et le mécanisme, sera prévu à l'intérieur et réalisé avec panneau medium démontable pour accéder à l'axe d'enroulement.

Ces rideaux seront livrés avec une finition aux deux faces offrant une excellente résistance aux chocs. Cette finition sera obtenue par laquage époxy composée d'une poudre thermodurcissable à base de résine polyester saturée, polymérisée au four entre 160 et 200°C d'une épaisseur de 60 microns.

Application au choix de la MOA dans les teintes RAL proposées par le fabricant.

Localisation : Hall d'accueil suivant plan



## 6 TRAVAUX DIVERS

Fourniture et mise en place des dispositions d'hygiène, sécurité, à réaliser suivant prescriptions énoncées dans le P.G.C.

Les divers percements, scellements, saignées, nécessaires à la réalisation des travaux décrits, etc. avec rebouchages correspondants à la nature des parois, murs, etc.

Le titulaire du présent corps d'état devra :

- les rebouchages des trous pour rétablir et assurer le coupe-feu des parois traversées y compris toutes sujétions, après passages des réseaux des autres lots.
- Le transport du matériel sur chantier.
- Les engins de levage éventuellement nécessaires pour la mise en place du matériel décrit.
- La mise en place de fourreaux M1 ou M0 suivant localisation des parois traversées avec bourrage au mastic silicone.

Le titulaire du présent corps d'état devra inclure dans son offre les divers travaux décrits et non limitatifs nécessaires pour parfaire la réalisation de ses travaux.

### Nettoyage et évacuation des gravats :

Pendant et après l'exécution des travaux, l'entreprise devra le nettoyage et le tri des gravats relevant de ses travaux. Il devra également l'évacuation de l'ensemble des gravats vers une décharge contrôlée, réalisant le tri et le traitement des déchets. Des certificats de suivi des déchets devront être remis au maître d'œuvre.

Les divers procès-verbaux du matériel installé avec les agréments correspondants, etc. à remettre en trois exemplaires.

L'entreprise devra prévoir dans son offre :

- Plans de chantier
- Plans EXE et DOE (plans informatisés compatibles AUTOCAD 2018) des installations réalisées
- Ensemble des fiches produits
- Ensemble des plans de détail du mobilier, cloisons modulaires, avec différentes coupes, côtes
- Les notices d'installation et d'utilisation du matériel installé.
- Les Documents d'Intervention Ulérieure des Ouvrages (D.I.U.O.)

Il sera remis au Maître d'Ouvrage un classeur portant la désignation du chantier et regroupant sous intercalaires tous les documents ci-dessus désignés ayant attrait au chantier.

L'ensemble des documents à jour remis figureront sur un sommaire paraphé par l'entrepreneur qui le soumettra au BET avant remise au Maître d'ouvrage.