





## MQB VITRINES

*PHASE PRO-DCE*

**CCTP – INSTALL. - DEPOSE - CEA**

*07/11/2024 – ind. 5*

<i>MAITRISE D'OUVRAGE</i>	<i>MAITRISE D'ŒUVRE</i>
<p><b>MUSEE DU QUAI BRANLY</b></p>  <p>★ ★MUSÉE DU QUAI BRANLY JACQUES CHIRAC</p>	<p><b>EGIS CONSEIL</b></p> 

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE.....</b>	<b>2</b>
<b>A. PRESENTATION DU PROJET .....</b>	<b>4</b>
<b>A.I. PREAMBULE .....</b>	<b>4</b>
<b>A.II. PERIMETRE DU PRESENT LOT .....</b>	<b>4</b>
A.II.1. BOITE INDE.....	4
A.II.2. BOITE CHINE.....	5
A.II.3. PROJET AMERIQUE .....	6
A.II.4. PROJET 3 VITRINES .....	7
<b>B. GENERALITES.....</b>	<b>8</b>
<b>B.I. CONTENU DES TRAVAUX .....</b>	<b>8</b>
<b>B.II. EXIGENCES SPECIFIQUES PROPRES AU PRESENT LOT .....</b>	<b>9</b>
B.II.1. DOCUMENTS DE REFERENCE.....	9
B.II.2. AUTRES EXIGENCES .....	11
<b>C. DESCRIPTION DES OUVRAGES.....</b>	<b>13</b>
<b>C.I. INSTALLATIONS DE CHANTIER .....</b>	<b>13</b>
<b>C.II. DEPOSES ET DEMOLITIONS .....</b>	<b>13</b>
<b>C.III. ISOLATION INTERIEURE.....</b>	<b>13</b>
C.III.1. ISOLANT EN MUR ET PLAFOND .....	13
C.III.2. ISOLANT EN FAUX-PLANCHER .....	14
<b>C.IV. PLATRERIE.....</b>	<b>14</b>
C.IV.1. GENERALITES - REBOUCHAGES .....	14
C.IV.2. SAIGNEES POUR RESEAUX ELECTRIQUES .....	15
C.IV.3. RESERVATIONS .....	15
C.IV.4. RACCORDS DIVERS .....	15
<b>C.V. FAUX-PLANCHER .....</b>	<b>16</b>
C.V.1. PLANCHERS SURELEVES .....	16
C.V.2. REMPLACEMENT DE TRAPPE DE SOL .....	17
<b>C.VI. REVETEMENTS DE SOL.....</b>	<b>17</b>
C.VI.1. GENERALITE - PREPARATION DES SUPPORTS .....	18
C.VI.2. RESINE DE SOL .....	18
C.VI.3. PROFIL D'ARRET DE REVETEMENTS DE SOL .....	18
<b>C.VII. PEINTURE.....</b>	<b>19</b>
C.VII.1. TRAVAUX PREPARATOIRES.....	19
C.VII.2. PEINTURE SUR MURS.....	20
C.VII.3. PEINTURE SUR PLAFONDS.....	21
C.VII.4. PEINTURE SUR OUVRAGES METALLIQUES.....	21
C.VII.5. RACCORDS DIVERS DE PEINTURE.....	22

---

**C.VIII. NETTOYAGE..... 22**

## A. PRESENTATION DU PROJET

---

### A.I. PREAMBULE

*Les dispositions communes à tous les lots sont décrites dans la notice commune, applicables à toutes les entreprises.*

### A.II. PERIMETRE DU PRESENT LOT

Les travaux concernés par le présent lot 01 « Installations de chantier – Dépose – CEA » touchent aux corps d'état suivants :

- Installations de chantier  
    → **Se référer à la notice chantier pour ce point**
- Déposes et démolitions
- Isolation intérieure
- Plâtrerie
- Revêtements de sol
- Faux-plancher
- Peinture
- Nettoyage  
    → **Se référer à la notice chantier pour ce point**

Les paragraphes ci-dessous, précisent le contenu des travaux pour les 5 zones de projet.

#### A.II.1. BOITE INDE

##### A.II.1.1. Installations de chantier

*Voir Notice chantier*

##### A.II.1.2. Déposes et démolitions

- Dépose de l'ensemble des aménagements de la boîte (vitrines, habillages, ... yc habillages poteaux)
- Dépose du faux-plafond
- Dépose du revêtement de sol
- Dépose des grilles de CVC en interface avec les nouvelles vitrines
- Dépose de dalles de faux plancher pour mise en œuvre d'une isolation périphérique sur les 3 murs

##### A.II.1.3. Isolation intérieure

- Mise en place d'une isolation de 15 cm avec 9 cm de lame d'air en périphérie de la boîte :
  - Murs sur 3 côtés jusqu'à la dalle sous faux-plancher
  - Isolation au niveau de la dalle sous-faux-plancher

##### A.II.1.4. Plâtrerie

- Raccords et reprises divers
- Saignées pour réseaux électriques

- Prévoir une journée à traiter suite à l'abaissement du faux-plafond.

#### **A.II.1.5. Faux-plancher**

- Adaptation de dalles périphériques suite à la pose de l'isolation sur les 3 murs périphériques
- Provision pour éventuels remplacements ou adaptation de dalles ou trappes selon besoin
- Nota : le faux-plancher comporte de nombreux câbles et de la détection incendie.
- Nota : Capacité portante totale de 5,30 kN/m<sup>2</sup>, soit 530 kg/m<sup>2</sup>:
  - Aménagement mobilier – circulation – entretien – œuvre : 5 kN/m<sup>2</sup>
  - Charge d'équipements ( réseaux électriques, fluides, sprinkler, etc..) : 0,30 kN/m<sup>2</sup>

#### **A.II.1.6. Revêtements de sol**

- Pose d'un nouveau revêtement de sol

#### **A.II.1.7. Peinture**

- Remise en peinture au niveau des doublages d'entrée de la zone à une hauteur de 3 mètres environ.  
Après avoir repris la jouée résultant de l'abaissement du faux-plafond.

#### **A.II.1.8. Faux-plafond**

- Pour permettre l'ouverture en pull & slide et avoir la même altimétrie de plafond entre la boîte et la vitrine, un joint creux doit être présent dans le faux-plafond de la boîte.
  - Ce joint creux longera la vitrine pour la vitrine U ( prévu au lot 3 – Vitrine).
  - Il suivra le tracé d'ouverture des ouvrants pour la vitrine silo ( prévu au lot 3 – Vitrine)
- Déplacement des grilles de CVC à intégrer dans le faux-plafond.
- Le faux plafond est à abaisser en raison de la présence d'une structure conséquente dans le plenum, les têtes de sprinklage seront à abaisser ( prévu au lot 5 – Sprinklage)

#### **A.II.1.9. Nettoyage**

*Voir Notice chantier*

### **A.II.2. BOITE CHINE**

#### **A.II.2.1. Installations de chantier**

*Voir Notice chantier*

#### **A.II.2.2. Déposes et démolitions**

- Dépose et évacuation de l'ensemble des éléments de vitrines
- Dépose soignée des panneaux d'habillage métalliques et des éléments types portes et trappes pour réemploi
- Démontage soigné des panneaux d'habillage et structures de support au niveau de l'entrée pour repose à l'identique après le passage des vitrines neuves
- Démontage soigné des structures de l'entrée pour repose après passage vitrines
- Dépose du faux-plafond
- Dépose du revêtement de sol

#### **A.II.2.3. Isolation intérieure**

- Mise en place d'une isolation en périphérie de la boîte :
  - Murs sur 3 côtés
  - Plafond
  - Sol

#### **A.II.2.4. Plâtrerie**

- Raccords et reprises divers
- Saignées pour réseaux électriques
- Réservation pour intégration de 3 cartels:
  - Réservation de dimensions 135 \* 1350 mm « dimensions à confirmer »
  - Attentes électriques 220V pour rétro-éclairage
  - Système de double-trappe

#### **A.II.2.5. Faux-plancher**

- Provision pour éventuels remplacements ou adaptation de dalles ou trappes selon besoin

#### **A.II.2.6. Revêtements de sol**

- Pose d'un nouveau revêtement de sol

#### **A.II.2.7. Peinture**

SO

#### **A.II.2.8. Faux-plafond**

- Remplacement du faux-plafond dito existant

#### **A.II.2.9. Nettoyage**

*Voir Notice chantier*

### **A.II.3. PROJET AMERIQUE**

#### **A.II.3.1. Installations de chantier**

*Voir Notice chantier*

#### **A.II.3.2. Déposes et démolitions**

- Dépose soignée et repose des habillages des 2 retours à l'entrée de la boîte
- Dépose des 2 lutrins encastrés dans l'alcôve y compris habillages courbes sur le retour, à l'avant des lutrins

#### **A.II.3.3. Isolation intérieure**

SO

#### **A.II.3.4. Plâtrerie**

SO

#### **A.II.3.5. Faux-plancher**

SO

#### **A.II.3.6. Revêtements de sol**

SO

#### **A.II.3.7. Peinture**

- Reprise des peintures murales des 2 vitrines de l'alcôve
- Reprise de la peinture du plafond de l'ensemble de l'alcôve

#### **A.II.3.8. Nettoyage**

*Voir Notice chantier*

### **A.II.4. PROJET 3 VITRINES**

#### **A.II.4.1. Installations de chantier**

*Voir Notice chantier*

#### **A.II.4.2. Déposes et démolitions**

- Dépose des panneaux verriers et de leurs fixations

#### **A.II.4.3. Isolation intérieure**

SO

#### **A.II.4.4. Plâtrerie**

- Raccords et reprises divers pour fixations des ouvrants notamment
- Saignées pour réseaux électriques

#### **A.II.4.5. Faux-plancher**

SO

#### **A.II.4.6. Revêtements de sol**

SO

#### **A.II.4.7. Peinture**

- Remise en peinture des parois impactées par l'intervention

#### **A.II.4.8. Nettoyage**

*Voir Notice chantier*

## B. GENERALITES

---

*Les dispositions communes à tous les lots sont décrites dans la notice commune, applicables à toutes les entreprises.*

### B.I. CONTENU DES TRAVAUX

Les prestations du présent lot concernent, sans que cette liste ne soit exhaustive :

- Les ouvrages décrits dans toutes les parties du document
- La réception des supports verticaux et horizontaux, leur dépoussiérage s'il y a lieu,
- La fourniture et la pose des barrières coupe-feu, phoniques ou thermiques nécessaires,
- La fourniture et la pose de tous les joints d'étanchéité,
- La mise en place des dispositifs de scellement ou profils de réception, si nécessaire,
- La fourniture et la mise en œuvre des doublages thermiques des parois froides
- La mise en place des bandes résilientes,
- La mise en place des semelles en profil U plastique ou socle en maçonnerie,
- La mise en place des huisseries fournies par le lot Serrurerie-Menuiserie,
- La mise en œuvre des raidisseurs ou d'éléments d'angles et de liaison,
- Le nettoyage, l'enlèvement des gravois, ainsi que leur transport aux décharges publiques,
- La mise en place des bâtis des trappes de visite,
- Les réservations de passage, trémies et fourreaux nécessaires aux autres lots,
- Les sujétions pour finitions, telles que arêtes, cueillies, raccords, etc.,
- L'incorporation dans les ouvrages réalisés par l'entrepreneur du présent lot, des fourreaux pour canalisations diverses et des renforts (taquets bois, ossatures métalliques, etc..) permettant la reprise pour charges lourdes et légères,
- Les essais de mise en œuvre,
- Les finitions telles que préconisées par le fabricant,
- Les échantillons,
- La fourniture et la mise en œuvre des ouvrages divers liés au présent lot,
- Les dispositions d'interdiction d'accès aux locaux pendant la durée des travaux, ainsi que les délais subséquents de protection des revêtements,
- Etc.

Ainsi que:

- Les études nécessaires à la réalisation des ouvrages, notamment la réalisation des études d'ensemble et de détails, de la totalité des ouvrages, y compris les études particulières propres aux méthodes de levage des ouvrages, et d'amenée en place de ceux-ci dans le respect des règles de sécurité, ainsi que des notes de calculs justificatives
- Dans le même cadre, les études d'intégration des ouvrages du présent lot dans les ouvrages connexes, notamment les supportages, les raccords d'étanchéité, les traversées de parements, les scellements et calfeutrements,
- La mise en œuvre d'un Plan assurance Qualité,
- La production des avis techniques et de tous les procès-verbaux d'homologation, ainsi que les fiches techniques des matériaux proposés,
- L'ensemble des matériaux, matériels, main-d'œuvre et autres frais et charges nécessaires aux essais de convenances, en usine ou sur le site,

- La fourniture et la mise à disposition du Maître d'œuvre de tous échantillons exigés accompagnés de tous documents les explicitant,
- L'exécution de prototypes ou de têtes de série pour accord du Maître d'œuvre et du maître d'œuvre d'exécution avant lancement des fabrications,
- L'implantation de ses ouvrages,
- Les frais de chantier exigés dans les pièces contractuelles du dossier marché,
- Tous les transports, chargements et manutentions des matériels à pied d'œuvre, par tous les moyens appropriés,
- L'approvisionnement de tous les matériaux et produits nécessaires, comprenant toutes les manutentions, stockages, montages, protections nécessaires à la réalisation des travaux du présent lot, les mouvements des approvisionnements dans l'ouvrage,
- L'amenée, mise en œuvre et repli de tous types d'échafaudages, chemin d'accès, platelages, planchers de travail,
- Tous les dispositifs de sécurité nécessaires à l'exécution des travaux,
- La réception des supports sur lesquels l'entrepreneur du présent lot exécutera ses prestations,
- Tous les travaux préparatoires nécessaires à la réalisation des ouvrages du présent lot des supports réceptionnés par ses soins,
- Les dispositifs de protection des ouvrages propres au présent lot,
- Les dispositifs de protection des autres ouvrages quand nécessaires, la maintenance de ces dispositifs et l'évacuation hors du site de ceux-ci en fin de chantier,
- La réfection ou le remplacement des ouvrages reconnus défectueux ou dégradés lors de la phase de réception des ouvrages,
- La coordination technique à mener avec les Entrepreneurs dont les travaux interfèrent avec ceux du présent lot,
- Le nettoyage journalier du chantier et l'enlèvement de tous les déchets et gravois résultant des travaux du présent lot ainsi que le nettoyage de ses propres ouvrages une fois la pose terminée,
- Le Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE),
- Ainsi que toutes les sujétions inhérentes à la bonne exécution des travaux du présent lot,

L'entreprise est chargée d'assurer la réalisation complète des ouvrages du présent lot. Ses prestations comprennent les travaux accessoires nécessaires découlant des études détaillées, même si ces travaux ne figurent pas sur les plans et documents du marché.

La localisation des ouvrages résulte des plans, coupes et détails établis par le Maître d'œuvre. Le présent descriptif complétant ceux-ci pour ce qui concerne la nature des matériaux et leur mise en œuvre.

L'attention de l'Entrepreneur est particulièrement attirée sur les points suivants :

- Arase des revêtements différents.
- Planéité rigoureuse des surfaces.
- Régularité des joints.
- Qualité de tenue au feu de certains matériaux en fonction du classement au regard de la réglementation sur la sécurité contre l'incendie.
- Aspect uniforme des revêtements.

## B.II. EXIGENCES SPECIFIQUES PROPRES AU PRESENT LOT

### B.II.1. DOCUMENTS DE REFERENCE

Tous les ouvrages, tant en ce qui concerne leurs composants, que leur mise en œuvre, sont choisis afin

de satisfaire aux directives des documents officiels en vigueur s'y rapportant.

La liste des normes homologuées ou applicables en France en vertu d'accords internationaux n'est pas exhaustive.

Normes/Documents Techniques Unifiés :

- Cahier des clauses techniques types pour les murs intérieurs (indice de classement : P 61-204-1-1-1).
- NF EN 14195, Éléments d'ossature métalliques pour systèmes en plaques de plâtre — Définitions, exigences et méthodes d'essai (indice de classement : P 72-605).
- Cahier CSTB n° 3567 , « Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois » Mai 2006.
- NF C 15-100 , Installations électriques à basse tension (Indice de classement : C 15-100)
- NF P 08-301 , Ouvrages verticaux des constructions — Essais de résistance aux chocs — Corps de chocs — Principes et modalités générales des essais de chocs
- NF DTU 20.1 , Travaux de bâtiment — Ouvrages en maçonnerie de petits éléments — Parois et murs (indice de classement : P 10- 202)
- NF DTU 21 , Travaux de bâtiment — Exécution des ouvrages en béton (indice de classement : P 18-201)
- NF DTU 22.1 , Travaux de bâtiment — Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire (indice de classement : P 10-210)
- NF DTU 23.1 , Travaux de bâtiment — Murs en béton banché — Partie 1 : Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 18-210)
- NF DTU 25.1 , Travaux de bâtiment — Enduits intérieurs en plâtre (indice de classement : P 72-201).
- NF DTU 25.31 , Ouvrage verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre — Exécution des cloisons en carreaux de plâtre (indice de classement : P 72-202).
- NF DTU 25.41 P1-2 , Travaux de bâtiment — Ouvrages en plaques de plâtre — Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 72-203)
- NF DTU 25.42 P1-2 , Travaux de bâtiment — Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre isolant Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 72-204-1-2)
- NF DTU 25.42 P2 : Travaux de bâtiment — Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre isolant — Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement P 72-204-2)
- NF DTU 26.1 , Travaux de bâtiment — Travaux d'enduits de mortier (indice de classement : P 15-201)
- NF DTU 26.2 , Travaux de bâtiment – Chapes et dalles à base de liants hydrauliques (Indice de classement : P 14-201)
- NF DTU 31.1 , Travaux de bâtiments — Charpente et escaliers en bois (indice de classement : P 21-203).
- NF DTU 52.2 P1-1-1 , Travaux de bâtiment — Pose collée des revêtements céramiques et assimilés — Pierres naturelles — Partie 1-1-1 :
- NF DTU 52.2 , Travaux de bâtiment — Pose collée des revêtements céramiques et assimilés — Pierres naturelles (indice de classement : P 61-204)
- NF DTU 53.2 P1-2, Travaux de bâtiment - Revêtements de sol plastiques collés - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM)
- (indice de classement : P 62-203-1-2).
- NF DTU 57.1 , Planchers surélevés (à libre accès) – Éléments constitutifs – Exécution (Indice de classement : P 67-103)
- NF DTU 59.1 , Travaux de bâtiment — Peinture — Travaux de peinture des bâtiments (indice de

classement : P 74-201)

- NF DTU 59.4 , Travaux de bâtiment — Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux (indice de classement : P 74- 204)
- NF DTU 65.10 , Travaux de bâtiment — Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments — Règles générales de mise en œuvre (indice de classement : P 52-305)
- NF P 67-103 (Référence DTU 57.1), - Planchers surélevés (à accès libre) - Eléments constitutifs - Exécution - Partie 1 : Cahier des clauses techniques.
- NF EN 235 , Revêtements muraux — Vocabulaire et symboles (indice de classement : D 63-001)
- NF EN 12086, Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment — Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau (indice de classement : P 75-215)
- NF EN 12825, Planchers surélevés (indice de classement : P 67-101).
- NF EN 20105, A02 et A03, Textiles — Essais de solidité des teintures – Échelle de gris (indice de classement : G 07-010)
- Cahier du CSTB n° 3567 (mai 2006), Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois
- Cahier du CSTB n° 3231 (juin 2000), Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie
- Cahier 3509 du CSTB : Notice sur les classements UPEC et classement UPEC des locaux.
- Cahier 3469 du CSTB : Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) Exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtement de sol.NF EN 636, Contreplaqués — Exigences (indice de classement : B 54-163).
- NF EN ISO 2409, Peintures et vernis — Essais de quadrillage (Indice de classement : T 30-038)
- NF EN ISO 2808, Peintures et vernis — Détermination de l'épaisseur du feuil (indice de classement : T 30-120)
- NF EN ISO 2813, Peintures et vernis — Détermination de la réflexion spéculaire de feuil de peinture non métallisée à 20 degrés, 60 degrés et 85 degrés (indice de classement : T 30-064)
- NF EN ISO 3668, Peintures et vernis — Comparaison visuelle de la couleur des peintures (indice de classement : T 30-095)
- NF EN ISO 4618, Termes et définitions, complétée par NF T 36-001 pour les termes non cités (indice de classement : T 36-001)
- NF EN ISO 4624 Peintures et vernis — Essai de traction (indice de classement : T 30-062)

Les matériaux et procédés non traditionnels devront être titulaires d'un Avis Technique favorable du C.S.T.B. en cours de validité, ou d'un C.C.P. visé favorablement par un contrôleur technique.

Cette liste n'est pas limitative.

## B.II.2. AUTRES EXIGENCES

### B.II.2.1. FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALES ET SANITAIRES (FDES) / OU DECLARATION ENVIRONNEMENTALES DES PRODUITS (EPD)

L'entreprise titulaire devra fournir une FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaires) selon la norme française NF P01-010, ou EPD (Environmental Product Déclaration) selon la norme française NF EN 15804 précisant les données bactériennes et fongiques des revêtements intérieurs (sol, mur, plafond) et des finitions ainsi que leur classe d'entretien, de résistance et de durabilité.

### B.II.2.2. COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS

*Voir Notice commune*

### **B.II.2.3. PROTECTION DES OUVRAGES EXPOSEES A L'USURE / AUX CHOCS**

Des dispositions doivent être prises afin de protéger toutes les parties intérieures et extérieures qui sont vulnérables à l'usure prématurée et aux chocs.

## C. DESCRIPTION DES OUVRAGES

---

### C.I. INSTALLATIONS DE CHANTIER

Voir Notice chantier

### C.II. DEPOSES ET DEMOLITIONS

Les déposes et démolitions, les saignées pour installations des menuiseries ou pour les tranchées CFO-CFA, sont à la charge du présent lot car c'est lui qui sera chargé des finitions soignées en fin de chantier.

Les autres lots seront en revanche garant du tracé « minimal » afin d'impacter à minima les ouvrages de plâtrerie.

### C.III. ISOLATION INTERIEURE

Les prestations d'isolation complète des boîtes Inde et Chine devront permettre, dans la limite des zones rendues accessibles par la dépose des scénographies actuelles, d'améliorer les performances thermiques et l'étanchéité à l'air des boîtes en saillie. Autant que possible, des retours et des prolongements d'isolation sont à prévoir à l'intérieur du plateau des collections afin de limiter les effets de ponts thermiques.

> *localisation : boîte Inde, boîte Chine*

#### C.III.1. ISOLANT EN MUR ET PLAFOND

##### C.III.1.1. Description

L'Entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre des doublages thermiques en plafonds suspendus et en parois verticales. Ceux-ci seront composés d'une ossature métallique soutenant des panneaux semi-rigides en coton recyclé contre la paroi extérieure :

- Une ossature primaire et secondaire selon nécessité composée de profilés métalliques porteurs en acier galvanisé, compris accessoires de fixations : échantignoles, sabot, rails, etc. Types et entre-axes selon recommandations du fabricant.
- Un dispositif de fixation des ossatures aux charpentes.
- Remplissage par panneaux semi rigide de coton recyclé de type Métisse RT thermo-acoustique.
- Un frein-vapeur côté ambiance chauffée du bâtiment agrafé ou scotché à l'aide d'adhésif double face.
- Parements réalisés par le lot Serrurerie-Menuiserie.

Isolant thermique :

- Nature de l'isolant : coton recyclé.
- Epaisseur de l'isolant : 200 mm.
- Coefficient de transmission thermique :  $\lambda = 0.039 \text{ W/m. } ^\circ\text{K}$ .
- Résistance thermique :  $R = 5,13 \text{ m}^2.\text{ } ^\circ\text{K/W}$ .

Sujétions d'intervention :

- Réalisation des jouées.
- Renfort d'ossature suivant charges.
- Les joints entre panneaux ainsi que la jonction avec le plafond devront être parfaitement traités.
- Passage de réseaux dans les isolants, synthèse à faire avec l'existant et les corps d'état concernés.

Les ossatures pourront être mutualisées avec celles du lot Serrurerie-Menuiserie pour ses habillages en parois verticales et en plafond.

### C.III.1.2. Localisation

Selon plans et notamment :

- Boîte Inde : 3 parois et plafond
- Boîte Chine : 3 parois et plafond

## C.III.2. ISOLANT EN FAUX-PLANCHER

### C.III.2.1. Description

- Isolant en vrac

### C.III.2.2. Localisation

Selon plans et notamment :

- Boîte Inde : faux-plancher
- Boîte Chine : faux-plancher

## C.IV. PLÂTRERIE

Les raccords et saignées pour installations des menuiseries ou pour les tranchées CFO-CFA, sont à la charge du présent lot car c'est lui qui sera chargé des finitions soignées en fin de chantier. Les autres lots seront en revanche garant du tracé « minimal » afin d'impacter à minima les ouvrages de plâtrerie.

> *localisation : projet 3 vitrines*

### C.IV.1. GENERALITES - REBOUCHAGES

Les rebouchages au droit des fixations doivent faire l'objet de schémas d'exécution précis, ainsi que les décaissés éventuels des luminaires dans les cloisons et doublages. Pour ces éléments, une façon de coffre-caisson doit être prévue pour envelopper les appareils. Ils doivent être construits à l'identique de la cloison, du doublage ou du plafond dans lequel ils prennent place.

Tous les rebouchages et calfeutrements dus au présent lot doivent faire l'objet d'un soin particulier et d'une bonne coordination entre les différents titulaires des lots concernés, afin d'assurer la pérennité des isolements. L'entreprise devra refuser de reboucher les réservations si le matériau résilient n'est pas présent et correctement positionné autour des gaines et des canalisations.

Lors du rebouchage, l'entreprise devra faire en sorte qu'aucun contact solidien n'existe entre les parois et les gaines et/ou canalisations. Le rebouchage se fera à l'aide d'un matériau possédant une masse surfacique équivalente à celle de la paroi considérée.

**Les raccords de plâtrerie sur des ouvrages existants, notamment courbes, devront être réalisés de manière précise et dans la continuité des supports existants.**

## C.IV.2. SAIGNEES POUR RESEAUX ELECTRIQUES

### C.IV.2.1. Description

L'entreprise du présent lot devra la réalisation de saignées dans les doublages existants et son rebouchage dans les doublages par :

- La réalisation de saignées dans les murs
- La fourniture et mise en œuvre d'un complément d'isolant suivant nécessité.
- La fourniture et mise en œuvre d'un enduit de rebouchage afin d'obtenir un support plan et homogène et étanche à l'air pour recevoir la nouvelle peinture.

Cet enduit sera composé d'un enduit prêt à gâcher pour comblement de fissure et rebouchement de trous de type Enduit de bouchage des établissements ParexLanko ou équivalent.

Application au couteau de peintre en prenant soin de bien faire pénétrer l'enduit et lissage avec une spatule.

Finition « à peindre ».

### C.IV.2.2. Localisation

Selon plans et notamment :

- Projet 3 Vitrites : alimentations électriques des éclairages

## C.IV.3. RESERVATIONS

### C.IV.3.1. Description

L'entreprise du présent lot se mettra en rapport avec les autres lots pour les réservations nécessaires aux passages des réseaux et boîtes électriques, l'attention du présent lot est attirée sur l'isolation phonique et le degré coupe-feu existants à maintenir.

### C.IV.3.2. Localisation

Pour l'ensemble du projet, suivant demandes des autres techniques, dont notamment :

- Projet 3 Vitrites : fixations des ouvrants + alimentations électriques des éclairages

## C.IV.4. RACCORDS DIVERS

### C.IV.4.1. Description

Raccords, garnissage, calfeutrement et bouchement divers au plâtre ou autres procédés après le passage des autres corps d'état. Les techniques employées devront respecter le degré CF et acoustique de la paroi.

Cette prestation fera l'objet de détails à fournir par l'entreprises, en tenant compte des préconisations du fabricant, à l'approbation du MOE.

Prix forfaitaire pour l'ensemble du projet.

### C.IV.4.2. Localisation

Pour l'ensemble du projet, suivant demandes des autres techniques, dont notamment :

- Projet 3 Vitrites : fixations des ouvrants + alimentations électriques des éclairages

## C.V. FAUX-PLANCHER

Les faux-planchers sont à réemployer dans la mesure du possible. Les volumes de faux plancher ne devront en aucun cas communiquer avec l'intérieur des vitrines.

Dans chaque zone de travaux, un dépoussiérage des plénums de faux-plancher accessibles est à prévoir.

> *localisation : boîte Inde, boîte Chine*

### C.V.1. PLANCHERS SURELEVÉS

Fourniture et pose de planchers surélevés à libre accès dont les caractéristiques respecteront la norme NF EN 12825 ainsi que les dispositions du DTU 57.1.

Planchers surélevés de type GAMMACORE des établissements GAMMA INDUSTRIES ou équivalent.

Ces planchers sont mis en œuvre en remplacement de dalles existantes déposées par le présent lot.

Dalles de plancher technique :

- Dalles de 600 x 600 mm en panneaux de particules de bois aggloméré à haute densité, d'épaisseur 30 mm, 680 kg / m<sup>3</sup> minimum
- Bac en tôle d'acier traité de 0,5mm
- Profil périphérique en aluminium extrudé serti dans le panneau de bois aggloméré
- Jonc plastique périphérique serti dans le profil en aluminium.
- Revêtement de la dalle : Vinyle
- Pose libre sur les têtes de vérins entre les ergots de maintien.

Ossature :

- Ossature de type montage autoportant composé de vérins. Les vérins seront choisis dans la gamme du fabricant en fonction de la hauteur du plénum.
- Les vérins sont collés au sol de base à l'aide d'un adhésif spécial. Les colles de fixation des vérins doivent être compatibles avec la peinture de sol
- Embase carrée en acier traité
- Tige filetée en acier zingué, soudée sur l'embase
- Tête cruciforme creuse en aluminium, moulée sous pression
- Écrou cranté qui assure le réglage et le blocage en hauteur.

Caractéristiques et spécifications particulières :

- Classement feu M1 de la dalle.
- Propriétés électrostatiques : Suivant la qualité du revêtement et la conception, varient de 5 x 10<sup>5</sup> à 2 x 10<sup>12</sup> Ohms
- Résistance à la charge de classe 2 :
  - Charge admissible > 3kN
  - Classe de rupture > 6kN
- Classe de flèche : A
- Hauteur du plénum : dito existant

Il sera prévu, en fonction des surcharges spécifiques, l'ensemble des traverses et renforts supplémentaires.

La base du vérin comporte un dispositif simple permettant la fixation rapide et sûre d'une terre de mise à la terre.

Cette liaison se réalise spontanément par contact entre les parties métalliques de l'ossature et le fond métallique des dalles, elle est complétée par un réseau de tresse de cuivre reliant un certain nombre de vérins entre eux.

Ce réseau est lui-même relié à la terre du bâtiment par le lot électricité.

La prestation de l'entreprise comprendra également :

- Les découpes des dalles pour passage des réseaux
- L'adaptation des dalles existantes et les remplacements éventuellement nécessaires
- Le réglage général en fin de travaux

#### **C.V.1.1. Localisation**

Suivant les plans, et notamment :

- Boîte Inde : adaptation et remplacement éventuels
- Boîte Chine : adaptation et remplacement éventuels

### **C.V.2. REMPLACEMENT DE TRAPPE DE SOL**

#### **C.V.2.1. Description**

La prestation comprend la dépose de la trappe existante ainsi que la fourniture et pose d'une nouvelle trappe.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions dito existant
- Ouvrage compatible avec les dalles de faux-plancher dans lesquelles il s'insère

L'entrepreneur sera tenu de vérifier les dimensions existantes pour définir le modèle à poser.

Le nu fini devra être le même que celui du reste du faux-plancher pour qu'il ne résulte pas de seuil en périphérie des trappes.

Modèle recouvrable d'un revêtement de sol (cf partie dédiée).

#### **C.V.2.2. Localisation**

Suivant les plans, et notamment :

- 
- Boîte Inde : provision pour remplacement d'une trappe
- Boîte Chine : provision pour remplacement d'une trappe

### **C.VI. REVETEMENTS DE SOL**

Les revêtements de sol prévus sont des sols souples résistants à un fort trafic et au poinçonnement.

La reprise des sols devra permettre la mise en place et la conservation des trappes d'accès au faux plancher.

Niveau A+ minimum.

Compris toutes sujétions de raccords et de seuils, compris accessoires de sol et plinthes quand nécessaire.

> *localisation : boîte Inde, boîte Chine*

## C.VI.1. GENERALITE - PREPARATION DES SUPPORTS

Suite à la dépose des revêtements de sol existants, l'Entrepreneur devra assurer la préparation des supports suivant le type de support et conformément aux recommandations des fabricants et règles de l'art.

Cela comprend notamment le décapage des colles qui pourraient rester suite au curage.

## C.VI.2. RESINE DE SOL

### C.VI.2.1. Description

Fourniture et mise en œuvre d'une résine de sol coulée de type auto nivelant & auto lissant à base d'élastomères de polyuréthane époxydique colorée de type MAGIC SOL ou techniquement équivalent et d'aspect équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Classement UPEC : U4 P3 E2/3 C2
- Epaisseur : entre 2 et 5 mm, de sorte à ne pas avoir de différence de niveau avec les espaces adjacents
- Réaction au feu : Bfl-s1
- Glissance : Mise en œuvre du produit pour obtenir une classe R10
- Teinte : Au choix du MOE dans la gamme du fabricant.

La mise en œuvre du revêtement en partie courante sera effectuée dans les règles de l'art, selon DTU 54.1, et les recommandations du fabricant, comprenant notamment l'ensemble des prestations liées à la vérification et préparation des supports.

Les supports anciens destinés à être recouverts devront être sec, solides, portants, légèrement rugueux, exempt de laitance et d'éléments friables, ainsi que de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence telle que graisses, huiles, reste de colle, de peinture, etc.

Une attention particulière sera portée sur les zones très abimées, voire sans revêtement localement, par sondage des parties non adhérentes et curage de celles-ci.

Un traitement mécanique du support par sablage, grenailage ou ponçage est indispensable.

Un enduit de lissage sera à prévoir pour remise à niveau des surfaces.

Une finition anti-glissante (type ORESOL PU ou équivalent) avec saupoudrage de silice est demandée.

### C.VI.2.2. Localisation

Suivant les plans, et notamment :

- Boîte Inde : ensemble de la zone
- Boîte Chine : ensemble de la zone

## C.VI.3. PROFIL D'ARRET DE REVETEMENTS DE SOL

### C.VI.3.1. Description

Lors de la pose des revêtements de sols du présent lot, l'Entrepreneur du présent lot devra, entre les montants des huisseries ou bâtis et en fond de leurs feuillures, la fourniture et mise en œuvre d'un profilé

cornière d'arrêt.

Ces éléments en acier inoxydable seront de hauteurs différentes selon l'épaisseur du revêtement auquel ils seront associés.

Ils comporteront un dispositif intégré qui permettra de créer, par rapport à l'extrémité supérieure du revêtement, un vide de 1,5mm à remplir au mortier de jointoiement.

Ces éléments seront fixés par leur aile horizontale, perforée d'usine, qui sera noyée dans la forme ou dans le mortier-colle de pose selon qu'il s'agit d'un revêtement scellé ou collé.

### **C.VI.3.2. Localisation**

Suivant les plans, et notamment :

- Au droit de toutes les jonctions entre différents revêtements de sols.

## **C.VII. PEINTURE**

Des peintures à base aqueuse, sans solvants, avec des taux gCOV/L les plus faibles possibles sont à privilégier.

Niveau A+ minimum.

> *localisation : projet Amérique, projet 3 vitrines*

### **C.VII.1. TRAVAUX PREPARATOIRES**

#### **C.VII.1.1. TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUBJECTILES A BASE DE PLATRE**

Suivant Tableau 2 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Enduits en plâtre — Travaux intérieurs.

Suivant Tableau 3 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Cloisons et doublages en panneaux ou carreaux de plâtre lisse et plafonds et autres ouvrages en staff — Travaux intérieurs.

Suivant Tableau 4 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné — Travaux intérieurs.

#### **C.VII.1.2. TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUBJECTILES A BASE DE LIANTS HYDRAULIQUES ET DE MACONNERIE**

Suivant Tableau 5 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Enduits au mortier de liants hydrauliques — Travaux intérieurs.

Suivant Tableau 6 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Parements de béton brut de décoffrage et de produits industriels en béton — Travaux intérieurs.

Suivant Tableau 8 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Blocs et dalles de béton cellulaire — Travaux intérieurs.

Suivant Tableau 10 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Briques ou blocs de terre cuite, blocs de béton et maçonneries en parement — Travaux intérieurs.

Suivant Tableau 12 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Panneaux de fibres - ciment — Travaux intérieurs.

### **C.VII.1.3. TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUBJECTILES BOIS ET DERIVES**

Suivant Tableau 14 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Travaux intérieurs (vernis et lasure)

Suivant Tableau 15 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Travaux intérieurs — Peinture

### **C.VII.1.4. TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUBJECTILES METALLIQUES**

Suivant Tableau 18 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion — Travaux intérieurs

Suivant Tableau 20 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Subjectiles non ferreux et alliages légers — Acier galvanisé — Travaux intérieurs

### **C.VII.1.5. TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUBJECTILES ANCIENS FONDS**

Suivant Tableau 23 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Supports anciens (entretien ou rénovation) à base de plâtre ou de liant hydraulique et de maçonnerie – Anciens fonds peints et fonds détapissés — Travaux intérieur

Suivant Tableau 25 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Supports anciens (entretien ou rénovation) à base de bois et dérivés — Anciens fonds peints, lasures ou vernis — Travaux intérieurs

Suivant Tableau 27 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1) : Supports anciens métalliques (entretien ou rénovation) — Anciens fonds peints — Travaux intérieurs

## **C.VII.2. PEINTURE SUR MURS**

### **C.VII.2.1. Description**

L'entreprise devra la fourniture et l'application d'une finition des parois par peinture biosourcée à base d'huile végétale, d'algues en dispersion dans l'eau, comprenant :

Application :

Après les travaux de préparation du support, sur fonds propres et parfaitement adhérents, secs et sains, conformes au D.T.U. 59.1. :

- Application d'une couche de primaire ALGO PRIM des établissements ALGO ou techniquement équivalent.
- Appliquer deux couches successives de peinture ALGO PRO des établissements ALGO ou techniquement équivalent en respectant un temps de séchage de 12h entre les couches.

Caractéristiques :

- État de finition recherché : Finition A
- Aspect : satin à confirmer par le MOE sur la base d'essais in situ
- Classification : AFNOR NF T 36-005 : Famille I – Classe 10a
- Teinte : au choix du Maître d'œuvre dans toute la gamme du fournisseur sur la base d'essais in situ et contretypage de l'existant.

L'ensemble comprend rechampissages, protections, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux à grande hauteur.

Pour les pans de murs qui ne sont pas entièrement repeints (exemple : projet 3 vitrines), une validation du MOE sur site sera nécessaire pour confirmer la limite de la zone à repeindre (exemple : au droit d'une porte ou d'un joint existant).

### C.VII.2.2. Localisation

Selon les plans et notamment :

- Projet 3 vitrines

## C.VII.3. PEINTURE SUR PLAFONDS

### C.VII.3.1. Description

L'entreprise devra la fourniture et l'application d'une finition des parois par peinture biosourcée à base d'huile végétale, d'algues en dispersion dans l'eau, comprenant :

Application :

Après les travaux de préparation du support, sur fonds propres et parfaitement adhérents, secs et sains, conformes au D.T.U. 59.1. :

- Application d'une couche de primaire ALGO PRIM des établissements ALGO ou techniquement équivalent.
- Appliquer deux couches successives de peinture ALGO PRO des établissements ALGO ou techniquement équivalent en respectant un temps de séchage de 12h entre les couches.

Caractéristiques :

- État de finition recherché : Finition B
- Aspect : velours à valider par le MOE sur la base d'essais in situ
- Classification : AFNOR NF T 36-005 : Famille I – Classe 10a
- Teinte : au choix du Maître d'œuvre dans toute la gamme du fournisseur sur la base d'essais in situ et contretypage de l'existant.

L'ensemble compris rechapissages, protections, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'accès pour travaux à grande hauteur.

### C.VII.3.2. Localisation

Selon les plans et notamment :

- Projet 3 vitrines

## C.VII.4. PEINTURE SUR OUVRAGES METALLIQUES

### C.VII.4.1. Description

Application :

- Une couche de primaire REDOX AC MULTIPRIMER de chez SIKKENS ou équivalent, mono-composant à base de résine acrylique en solution et classé A+ suivi de 2 couches de peinture RUBBOL BL SATURA de chez SIKKENS ou équivalent :
- Système Rubbol BL Satura ou techniquement équivalent : laque satinée à base de résine acrylique – uréthane, lessivable Classe 1 et bénéficiant du Label Excell pour les zones sensibles
- Classification : Famille I, classe 7b2
- Aspect du feuil sec : satin à valider par le MOE sur la base d'essais in situ
- Rendement moyen : 12 à 14 m<sup>2</sup>/litre/couche
- Emissions dans l'air intérieur : A+
- COV : 100 g/L
- Teinte : au choix du Maître d'œuvre dans toute la gamme du fournisseur sur la base d'essais in situ

et contretypage de l'existant.

#### **C.VII.4.2. Localisation**

Selon les plans et notamment :

- Projet Amérique, murs et plafond

### **C.VII.5. RACCORDS DIVERS DE PEINTURE**

#### **C.VII.5.1. Description**

Retouches et raccords divers de peinture après le passage des autres corps d'état et avant réception. Pour l'ensemble des ouvrages et locaux concernés.

Les peintures en raccord sur des zones existantes non modifiées devront faire l'objet de test in situ et d'un accord MOE/MOA.

Y compris difficultés d'accès pour travaux à grande hauteur, protections, manutentions, tous accessoires et sujétions d'exécution suivant prescriptions du fabricant, Avis technique, Normes et DTU en vigueur.

#### **C.VII.5.2. Localisation**

Pour l'ensemble de l'opération dans les tous les locaux des zones concernées par les travaux de rénovation.

## **C.VIII. NETTOYAGE**

*Voir Notice chantier*