

**MINISTERE DE LA JUSTICE - PFI Grand Ouest - Département  
Immobilier**

20 rue du Puits Mauger  
CS 60826  
35108 Rennes Cedex 3

**Restructuration de la zone Assise du Tribunal  
Judiciaire d'Evreux**

30 rue Joséphine 27000 EVREUX

---

**C.C.T.P.**

Cahier des Clauses Techniques Particulières

**Lot 03 - ISOLATION / CLOISON / DOUBLAGE**

DCE Février 2023 indice V1

---

Architecte

Atelier G  
DERIQUEHEM Anna - 06 87 75 31 01  
29 Rue Léon Malétra- 76140 LE PETIT QUEVILLY  
contact@atelierg.archi

Economiste de la construction

INTERFACE Batiment  
NEVEU Jennifer - 06 68 62 12 74  
17 rue du Port - 27400 LOUVIERS  
interfacebatiment@gmail.com

Bureau d'études fluides

CALAO  
LEFRANCOIS Guillaume - 06 65 26 30 44  
1 rue du Pacifique - ZAc Les Génetais - 76240 BELBEUF  
becalao@becalao.fr

AMO Economie Circulaire

AGYRE  
ROBIN Guillaume 07 48 10 19 28  
1 rue des Longs Réages 28230 EPERNON  
**g.robin@agyre.com****Sommaire**

<b>1</b>	<b>Solution de base.....</b>	<b>P 4</b>
<b>1</b>	<b>ICD - PRESCRIPTIONS GENERALES.....</b>	<b>P 4</b>
<b>1.1</b>	<b>EXIGENCES REGLEMENTAIRES.....</b>	<b>P 4</b>
<b>1.2</b>	<b>TRAVAUX EN PLAQUES DE PLATRE.....</b>	<b>P 5</b>
<b>1.3</b>	<b>MISE EN OEUVRE.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.3.1</b>	<b>PLAFONDS.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.3.2</b>	<b>PLAQUES DE DOUBLAGE.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.3.3</b>	<b>CLOISONS.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.4</b>	<b>TOLERANCES DE POSE.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.4.1</b>	<b>TOLERANCE SUR CLOISONS.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.4.2</b>	<b>TOLERANCE SUR PLAFONDS.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.5</b>	<b>TRAITEMENT DES JOINTS.....</b>	<b>P 6</b>
<b>1.6</b>	<b>PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.7</b>	<b>NETTOYAGE.....</b>	<b>P 7</b>
<b>1.8</b>	<b>GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE.....</b>	<b>P 7</b>
<b>2</b>	<b>ICD - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DETAILLEES DES OUVRAGES.....</b>	<b>P 7</b>
<b>2.1</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES.....</b>	<b>P 7</b>
<b>2.2</b>	<b>REMISE DES DOE.....</b>	<b>P 9</b>
<b>2.3</b>	<b>PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE.....</b>	<b>P 9</b>
<b>2.4</b>	<b>FAUX PLAFOND EN DALLES.....</b>	<b>P 10</b>
<b>2.5</b>	<b>ISOLATION.....</b>	<b>P 10</b>
<b>2.6</b>	<b>ILOT ACOUSTIQUE EN PLAFOND.....</b>	<b>P 11</b>
<b>2.7</b>	<b>CLOISON EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE.....</b>	<b>P 11</b>
<b>2.8</b>	<b>CONTRE CLOISON SUR OSSATURE METALLIQUE .....</b>	<b>P 11</b>
<b>2.9</b>	<b>ENDUIT ACOUSTIQUE.....</b>	<b>P 13</b>
<b>2.10</b>	<b>GAINE TECHNIQUE SUR OSSATURE METALLIQUE.....</b>	<b>P 14</b>

<b>2.11</b>	<b>DIVERS.....</b>	<b>P 14</b>
<b>2</b>	<b>VARIANTE OBLIGATOIRE - Surélévation du bâtiment pour création d'un local Archive et le local CTA.....</b>	<b>P 14</b>
<b>1</b>	<b>PLAFOND.....</b>	<b>P 14</b>
<b>2</b>	<b>CLOISON DE DISTRIBUTION.....</b>	<b>P 15</b>
<b>3</b>	<b>DOUBLAGE DE FACADE.....</b>	<b>P 15</b>

## **1 Solution de base**

### **1 ICD - PRESCRIPTIONS GENERALES**

#### **1.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES**

Les travaux de plâtrerie, plaques de plâtre seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants :

- Normes Françaises AFNOR
- Documents Techniques en vigueur à la date de la remise des offres et plus particulièrement :  
DTU 25.31 (P72-202) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre (cloisons en carreaux de plâtre à parements lisses)
- DTU 25.31 (NF P72-202-1) (avril 1994) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre - Exécution des cloisons en carreaux de plâtre - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P72-202-1)
- DTU 25.31 (NF P72-202-2) (avril 1994) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre - Exécution des cloisons en carreaux de plâtre - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P72-202-2)
- DTU 25.31 (P72-202-3) (juillet 1994) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre - Exécution des cloisons en carreaux de plâtre - Partie 3 : Mémento (Indice de classement : P72-202-3)

DTU 25.41 (P72-203) : Ouvrages en plaques de plâtre

- NF DTU 25.41 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P72-203-1-1)
- NF DTU 25.41 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P72-203-1-2)
- NF DTU 25.41 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales (Indice de classement : P72-203-2)

DTU 58.1 : Plafonds suspendus

- DTU 58.1 P1-1 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement P68-203-1-1)
- DTU 58.1 P1-2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement P68-203-1-2)
- DTU 58.1 P2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales type (CGS) (Indice de classement P68-203-2)
- DTU 25.231 (NF P68-202) : Plafonds suspendus en éléments de terre cuite - Partie 1 : Cahier des charges + Amendement A1 (novembre 1998) (Indice de classement P68-202)

- Réglementation contre les risques d'incendie.
- Réglementation acoustique
- La conception des murs comportant des cloisons de doublage isolantes sera conforme aux prescriptions du D.T.U. N° 20.1.

CPT - Cahiers des prescriptions techniques

Cahier du CSTB "Guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie"

GS 9 - Cloisons et contre-murs en plâtre

- GS 9 : Conditions générales d'emploi et de contrôle des éléments préfabriqués de hauteur d'étage en plâtre à parements lisses pour cloisons de distribution et de doublage (Cahiers du CSTB, Cahier 1362, février 1976)
- GS 9 : Cloisons, contre-cloisons et complexes de doublage avec parement en plaques de plâtre hydrofugées de type H1 - Conditions générales de mise en oeuvre dans les locaux classés EB+ privés (Cahiers du CSTB, Cahier 3477, septembre 2003)

Réglementation thermique :

- Décret n° 2006-592 du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions

- Arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Présentation des textes réglementaires et de la méthode de calcul Th-CE, approuvée par l'Arrêté du 19 juillet 2006 (fascicule spécial n°2006-3 du BO en avril 2007).
- Arrêté du 19 juillet 2006 portant approbation de la méthode de calcul Th-C-E prévue aux articles 4 et 5 de l'arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments.
- Arrêté du 30 novembre 2007 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-001 relative au respect des exigences de confort d'été pour l'application de la réglementation thermique 2005,
- Arrêté du 12 décembre 2007 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-002 relative au respect des exigences de la réglementation thermique 2005 pour les maisons individuelles non climatisées,

## **1.2 TRAVAUX EN PLAQUES DE PLATRE**

### **Stabilité**

Les cloisons et doublages, quelle que soit leur hauteur, doivent satisfaire aux essais de stabilité prévus dans les P.V. d'agrément.

### **Isolation acoustique**

Les coefficients d'isolation acoustique obtenus par l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux résultats des P.V. d'agrément.

### **Isolation thermique**

Les coefficients d'isolation thermique obtenus par l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux résultats des P.V. d'agrément.

Les produits utilisés pour tous les isolants doivent avoir les caractéristiques d'aptitude à l'emploi I.S.O.L.E. conformes aux certificats ACERMI.

### **Résistance au feu**

Les résistances au feu de l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux prescriptions minimales de la réglementation en vigueur.

### **Protection des pieds de cloisons**

La protection des remontées d'eau par capillarité dans les cloisons contiguës à des pièces d'eau doit être assurée conformément aux dispositions des P.V. d'agrément.

### **Fixation des menuiseries intérieures dans les cloisons**

Les cloisons séparatives comprennent obligatoirement au pourtour des menuiseries intérieures à incorporer, un profilé d'ossature permettant la fixation des dormants.

### **Passage de l'alimentation électrique**

Le type de cloisons proposé doit permettre le passage dissimulé de l'alimentation électrique.

### **Traçage**

Le traçage au sol de l'emplacement des cloisons et doublages est réalisé par l'Entreprise du présent lot.

### **Parements finis des plaques**

Les parements sont du type à peindre avec finition comparable à un enduit plâtre lissé, notamment en ce qui concerne la planéité entre plaques. Les joints entre plaques sont exécutés avec soin et poncés pour l'obtention d'une surface continue. Les cueillies à la rencontre des murs et des plafonds doivent être rectilignes.

Sur les surfaces devant recevoir un revêtement céramique collé, traitement des joints sur une largeur de 0m 20 avec un enduit spécial préconisé par le Fabricant.

### **Sujétions d'exécution**

Les travaux doivent en outre comprendre les sujétions suivantes sans que cette liste soit limitative :

- toutes coupes, raccords, liaisons, garnissages, calfeutrements
- tous poteaux, semelles, lisses, taquets
- toutes découpes pour passages de canalisations, gaines, alimentations et autres fluides

- tous scellements et calfeutrements des ouvrages traversant les cloisons (huisseries, trappes, grilles, traverses, etc..)
- tous taquets ou armatures de fixation des appareils sanitaires et des radiateurs.

### **1.3 MISE EN OEUVRE**

#### **1.3.1 PLAFONDS**

Les principales sujétions de mise en œuvre des plafonds sont les suivantes :

- Pose visée sur ossature bois ou métallique fixée à la structure (charpente ou plancher) par l'intermédiaire de pièces métalliques réglables. Les têtes de vis de fixation seront en léger retrait par rapport au parement
- Toutes les ossatures et tous les accessoires pour les suspensions des plafonds doivent être protégés contre la corrosion par galvanisation ou métallisation
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

#### **1.3.2 PLAQUES DE DOUBLAGE**

Les principales sujétions de mise en œuvre des plaques de doublage sont les suivantes :

- Pose sur rail pour assurer la ventilation et rattrapage des défauts de planéité, suivant préconisation du fabricant
- Raccordements avec les bâtis, les huisseries ou les menuiseries extérieures
- Poteau en sapin blanc du Nord pour arrêt du doublage thermique lorsque celui-ci est arrêté en un point quelconque de la paroi
- Baguettes métalliques d'angle sur 2 m de hauteur
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

#### **1.3.3 CLOISONS**

Les principales sujétions de mise en œuvre des cloisons sont les suivantes :

- Rails de liaison en plafond et à la jonction avec d'autres séparations verticales
- Taquets de liaisonnement des éléments de cloisons
- Raccordements avec les bâtis ou les huisseries
- Renforts en bois à l'intérieur des cloisons pour permettre la pose des appareils sanitaires, des éléments de chauffage et des meubles de cuisine
- Création d'orifices avec encadrement en sapin pris entre les deux plaques de plâtre cartonné au droit des trappes de visite sur gaines d'encoffrement des canalisations
- Baguettes métalliques d'angle sur 2 m de hauteur
- Renforts pour cloisons de grande hauteur
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

### **1.4 TOLERANCES DE POSE**

Les tolérances de pose sont les suivantes :

#### **1.4.1 TOLERANCE SUR CLOISONS**

- Implantation :  $\pm 5$  mm
- Verticalité sur une hauteur d'étage :  $\pm 5$  mm

#### **1.4.2 TOLERANCE SUR PLAFONDS**

- Défaut d'affleurement entre arêtes en regard appartenant à deux plaques adjacentes : inférieur à 1 mm
- Ecart d'alignement de chaque file de joints : inférieur à 0,5 mm
- Planéité sous règle de 2 m :  $\pm 3$  mm

### **1.5 TRAITEMENT DES JOINTS**

Tous les joints des plaques de doublage, cloisons ou plafonds seront traités de la manière suivante:

- Enduit de collage, pose de calicots
- Enduit de finition
- Ponçage
- Enduit de lissage

Si la bordure des plaques n'est pas biseautée, le tasseau ou la contre-latte situé en bout de plaque sera posé à 3 mm en retrait par rapport au nu fini, de façon à éviter toute saillie du joint.

## **1.6 PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE**

Dans les pièces humides (cuisine, salle de bains, W.C., etc.) l'entrepreneur devra prévoir sous tous les types de cloison (doublage ou distribution) une protection contre l'humidité (rail plastique ou film polyane relevé le long de la cloison)

## **1.7 NETTOYAGE**

L'entrepreneur devra avant pose des éléments de faux plafonds, un dépoussiérage soigné du volume situé entre le faux plafond et le plancher haut ou la toiture, y compris tous les appareillages équipant ce volume.

A la fin de ses travaux, l'entrepreneur devra enlever tout son matériel, les matériaux en excédent, les déchets et débris provenant de ses travaux, et laisser les lieux dans un état de propreté parfaite.

## **1.8 GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE**

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserves constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

# **2 ICD - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DETAILLEES DES OUVRAGES**

## **2.1 TRAVAUX PREPARATOIRES**

### **2.1.1 Installation de chantier - compte prorata à 2%**

Installations de chantier sont communes avec les titulaires du lot clos et Couvert.

L'entreprise titulaire du lot Gros Oeuvre du Marché Clos et couvert sera le gestionnaire du compte prorata conformément au CCAP. Le montant du compte prorata s'élève à 2% du montant du marché

### **2.1.2 Travaux en site occupé - Horaires décalés**

Il est important de préciser à l'entreprise que les travaux se dérouleront en site occupé.

L'entreprise devra informer ses salariés des conditions d'interventions, Il est impératif de limiter la gêne des usagers et des visiteurs.

Le chantier devra être nettoyé quotidiennement.

Le planning des travaux sera en corrélation avec le planning des Audiences afin de respecter les utilisateurs et les visiteurs.

Les travaux bruyant (perceuses, percements, sciages, pieux ...) seront réalisés en horaires décalés, c'est à dire avant 9h et après 18h. L'entreprise devra travailler de près avec l'OPC afin de caler au mieux les prestations avec les contraintes.

La construction du sanitaires dans la cour sera également en horaires décalés, il ne sera toléré aucun bruit dans la cour.

Le parking à l'arrière du bâtiment (coté installation de chantier) ne pourra pas être utilisé pour le stationnement journalier les véhicules des salariés intervenant sur le site.

### **2.1.3 Coordination**

Les travaux seront en coordination avec les titulaires des lots clos et couverts désignés lors d'une consultation séparée;

Les titulaires de lots sont réputés avoir pris connaissance de l'ensemble des prestations pour l'ensemble des lots

#### **2.1.4 Economie circulaire**

L'entreprise devra prendre en compte les demandes particulières de l'AMO Economie Circulaire dans le cadre du réemploi de matériaux sur site.

Les ouvrages à réemployer seront validés par La Maîtrise d'ouvrage et l'AMO Economie circulaire.

Pour assurer la bonne gestion environnementale et économie circulaire du chantier, l'entreprise désigne lors de la réunion de préparation de chantier, le responsable environnement de chantier. Il a pour mission de suivre la bonne application des prescriptions énoncées dans le présent document et dans le cahier des charges du lot sur lequel il intervient, sur les sujets relatifs à l'environnement et à l'économie circulaire. En particulier, il transmettra à la maîtrise d'œuvre et à l'assistant à maîtrise d'ouvrage économie circulaire les documents suivants :

- Documents de traçabilité des déchets : bon de suivi des déchets, bons de pesée, registre déchets (mensuellement) ;
- Les fiches techniques des produits et fiches de données environnementales et sanitaires des produits (avant toute commande, pour validation) ;
- Les justificatifs relatifs à l'intégration de matériaux recyclés dans les produits et matériaux mis en œuvre sur le chantier (avant toute commande, pour validation) ;
- Les informations relatives à la réduction des déchets sur chantier (réduction des emballages, consignation des palettes, plan de calepinage, etc.) ;
- etc.

#### **2.1.5 Sécurité**

La sécurité des usagers du tribunal devra être assurée pendant toute la durée des travaux.

L'entreprise devra sensibiliser ses salariés quand à la sécurité du site également, à la gestion des flux, à la fermeture des accès chantier en fin de journée, ...

#### **2.1.6 Tri des déchets**

##### **A) Tri des déchets**

L'Entreprise de travaux prendra l'ensemble des mesures nécessaires pour réaliser un tri à la source des différents types de déchets, en respectant les cahiers des charges des différentes filières de valorisation ou d'élimination qui apportent des précisions quant aux modalités de collecte séparée et transport de ces déchets à respecter.

Plus particulièrement l'Entreprise de travaux :

- triera sélectivement les matériaux valorisables et notamment non dangereux (plâtre, métaux, bois, verre, plastiques) et fraction minérale (béton, briques, pierres, ...), conformément à la réglementation en vigueur relative au tri 7 flux des déchets (décret n°2021-950) ;
- prendra toutes les mesures pour éviter les pollutions croisées avant que les déchets soient placés dans des contenants adaptés.

##### **B) Traçabilité des déchets**

Pour l'ensemble des déchets du chantier, l'entreprise demandera aux sites ayant réceptionné les déchets de fournir des bons de réception avec les informations nécessaires au suivi des déchets. De plus, l'entreprise obtiendra des plateformes réceptionnaires des déchets une attestation mentionnant la destination finale de chaque type de déchet. Ces documents devront servir au renseignement du registre chronologique des déchets, terres excavées et sédiments, conformément à l'arrêté du 31 Mai 2021.

Pendant et en fin de chantier, le Titulaire transmettra l'ensemble des documents de traçabilité des déchets émis sur le chantier. Le Titulaire réalisera un bilan de fin de chantier regroupant l'ensemble des informations liées à la prévention et à la gestion des déchets issus du chantier, récupérées tout au long du chantier. Il fera état :

- Des tonnages par type de déchets et du bilan en termes de traitement (réemploi, réutilisation, recyclage, valorisation matière, valorisation énergétique, élimination) ;
- De la manière dont les déchets ont été gérés au niveau du stockage temporaire et de l'enlèvement/expédition vers les exutoires intermédiaires et finaux.

#### **2.1.7 Garantie de bon fonctionnement de 3 ans**

Il est spécifié à l'entreprise que le Maître D'ouvrage demande que la garantie de bon fonctionnement soit étendue de 1 an à 3 ans



## **2.2 REMISE DES DOE**

### **2.2.1 Remise des DOE conformément au CCAP**

Le contenu du dossier des ouvrages exécutés (DOE) est fixé comme suit :

Les plans d'exécutions conformes aux ouvrages exécutés

Les notices de fonctionnement

Les prescriptions de maintenance

Les notes de calculs

Les procès verbaux de tenue au feu des matériaux mis en œuvre

Les fiches techniques des matériaux d'isolation thermique et phonique

Les fiches de contrôles et d'essais particuliers demandés aux D.T.U., au CCTP et en cours de chantier.

Les fiches de traçabilité de déchets produits sur le chantier

Les documents de traçabilité des produits et matériaux en vue de réemploi

Un tableau synthétique qui reprend la maintenance réglementaire et préventive afin de garantir la mise en oeuvre des garanties légales et le bon entretien pour l'exploitation des ouvrages dans le temps

L'entreprise sera tenue de respecter les délais de remise de document sous peine d'application des pénalités de retard conformément aux exigences du CCAP

## **2.3 PLAFONDS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE**

Fourniture et pose de plafond en plaques de plâtre à joints non apparents:

- Echafaudage
- Ossature métallique à fixer sous fermes industrielles
- Ossature métallique à fixer sous l'ossature de chevrons existante
- Ossature métallique à fixer sous plancher bois existant
- Ossature métallique à fixer sous la charpente acier
- Ossature métallique à fixer sous plancher béton poutrelles hourdis
- Ossature métallique à fixer sous plancher béton
- Fixations des plaques par vissage
- Traitement des joints entre plaques
- Nettoyage du chantier

### **2.3.1 Plafond droit en plaques de plâtres sur ossature**

Plafonds droits constitués de plaques de plâtre de 13mm d'épaisseur standard vissées sur montants en acier galvanisé 6/10° disposés à 0m 60 maximum entre axes, fixées au support primaire par l'intermédiaire de suspentes en acier galvanisé permettant le clipsage des fourrures ou montants tous les 1m 50 minimum. Traitement des joints entre plaques et en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées.

Y compris réalisation de jouées selon cas

Travaux en coordination avec le titulaire du lot Métallerie pour incorporation du coffre amovible

#### **Localisation**

*Au droit des espaces attentes témoins/détenus, sanitaires témoins et détenus, et sas témoins, et galerie EST,*

### **2.3.2 Plafond droit en plaques de plâtre EI60**

Fourniture et pose d'un plafond plan à joints non apparents sous plancher bois ou combles perdus constitué en parement de 2 plaques de plâtre BA15 vissées sur une fourrures en acier galvanisé à entraxe 50cm suspendues à la structure support avec incorporation d'un isolant.

Parement : 2 BA15 ou techniquement équivalent

Niveau de dureté : plaques classées A (Std) suivant la norme NF EN 520

Finition par traitement des joints, angles, cueillies par bande pour joints et enduit suivant procédé du fabricant.

Compris toute sujétion de mise en oeuvre, conformément aux normes en vigueur, DTU 25.41, avis technique,

procès verbaux d'essais et recommandations de fabricant.

## Localisation

### *Au droit du plafond du rangement*

## 2.4 FAUX PLAFOND EN DALLES

### 2.4.1 Faux plafond en dalles 600 x 600mm

Fourniture et pose d'un plafond suspendu constitué de dalles de plafond 600 X 600, démontables, posées sur ossatures apparentes conforme aux prescriptions du fabricant formant un bord droit non décaissé.

Le plafond sera constitué de composé minéral de basse densité non nocif suivant la directive européenne 97/67/69 EC.

Les dalles auront une densité leur conférant une parfaite assise dans l'ossature en cas de surpression de la pièce. Leur faible perméabilité à l'air évitera tout effet de filtre.

La réaction au feu sera Euroclass A2-s1,d0, l'absorption acoustique sera de 1 (H) ( $\alpha_w$  ou  $\alpha_w$ ) et l'atténuation latérale de bruit ( $D_{ncw}/D_{nfw}$ ) 26dB.

La réflexion de la lumière sera de minimum 87% et la résistance à l'humidité (RH) de 95%.

Les dalles contiendront 50% de matières recyclées.

Elles seront classées ISO 5 et seront notamment adaptées pour les salles blanches (testé selon ISO 14644-1).

Suivant la Norme 13964, l'ensemble des produits seront classés E1 (pas ou très peu de Formaldéhyde)

La mise en œuvre du plafond devra respecter la norme NF P68-203-1 DTU 58.1.

D'autre part, les laines minérales sont certifiées non cancérigènes d'après l'appendice Q de la directive européenne 67/548/EEC (révisée par la directive 97/69/EC de la Commission datée du 5 décembre 1997).

Couleur : Au choix de l'architecte et de la MOA

Détail de bord : Board: formant un bord droit non décaissé

Ossature : Conforme aux prescriptions du fabricant

Dimensions (mm) : 600 X 600 X 19 mm

Isolation en laine minérale de 120mm

Réaction au feu : Euroclass A2-s1,d0 selon la norme EN 13501-1

Absorption du bruit ( $\alpha_w$ ) : 1 (H) selon les normes EN ISO 354 & EN ISO 11654,

Atténuation latérale acoustique  $D_{ncw}/D_{nfw}$  (dB) : 26 dB selon les normes EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Réflexion de la lumière (%) : minimum 87% selon la norme EN ISO 7742-2 & 3 (tel que spécifié dans la norme EN 13964)

Résistance à l'humidité (RH%) : 95%

Qualité de l'air : ISO 5 selon la norme ISO 14644-1

Matières recyclées (%) : 50% calculé selon la norme EN ISO 14021 :2001

Recyclabilité : Oui

Poids : 5.10 kg/m<sup>2</sup>

- Toutes mises en oeuvre conformément aux prescriptions du fabricant et normes en vigueur.

L'entreprise devra prévoir des jouées d'habillage en plaque de plâtre standert au niveau des dégagements et de l'escalier.

- Toutes mises en oeuvre conformément aux prescriptions du fabricant et normes en vigueur.

## Localisation

### *Au droit des plafonds du bureaux greffiers, Présidence des Assises et salles de délibérés, y compris sanitaires attenants, du bureau d'exécution des peines, bureaux attendant au SAJJ, et les dégagements des Assises*

## 2.5 ISOLATION

### 2.5.1 Isolation thermique par deux couches croisées de 300 mm d'épaisseur totale

Isolation thermique au-dessus de plafonds droits constituée de deux couches croisées superposées en feutre souple de laine de verre GR35 permettant d'obtenir une épaisseur de 300mm, dont la première sur parevapeur, déroulées sur plafond, y compris recouvrement des lés et des cloisons de doublage.

Une résistance thermique minimale  $R=8.55m^2.K/W$ .

L'entreprise devra prévoir une ossature de fixation de l'isolant pour la pose sous rampant dans le coffre technique

#### **Localisation**

*Au droit des plafonds ci-dessus et éalement au droit du plafond du dégagement latéral des Assises et des Attentes témoins/détenu (coffre technique)*

### **2.6 ILOT ACOUSTIQUE EN PLAFOND**

Fourniture et pose d'ilots acoustiques de type KNAUF ou équivalent, suspendu au faux plafonds, diminution des réverbération du son  $\alpha_w = 1$  et des bruit parasites de 40mm d'épaisseur, classement au feu : B-s1, d0

Fixation aux faux plafonds par suspensions souples, sur un quadrillage conçu en câbles métalliques tendus entre poutre à charge du lot Métallerie, travaux en coordination avec le titulaire de ce lot

#### **2.6.1 Ilot acoustique circulaire 800mm de diamètre**

##### **Localisation**

*10 ilots acoustiques répartis en plafond de la salle des assises, selon plan de détail de l'Architecte*

#### **2.6.2 Ilot acoustique circulaire 1160mm de diamètre**

##### **Localisation**

*ilots acoustiques répartis en plafond de la salle des assises, selon plan de détail de l'Architecte*

### **2.7 CLOISON EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE**

#### **2.7.1 Cloison à ossature métallique de type 98/48 EI60**

Cloisons de distribution à ossature métallique de toute hauteur entre sol et plafond, de 98 mm d'épaisseur totale, constituées de 2 parements doubles constitués chacun de deux plaques de plâtres standard de 13 mm d'épaisseur chacune, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur.

Les montants seront simples, implantés à 0m60 entre axes.

Matelas d'isolation intérieur en panneaux semi-rigide de laine de verre de 45 mm d'épaisseur.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées.

Traitement des angles saillants par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Laine certifiée EUCB.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu : EI60

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0

Résistance thermique :  $U = 0.70 \text{ W/m}^2\text{.K}$

Absorption acoustique :  $R_w (C;Ctr) = 46 (-2;-7)$

L'entreprise devra prévoir toutes les façons de cintrages des plaques, selon plan de l'Architecte

##### **Localisation**

*Pour cloisonnement des locaux périphériques de la salle d'Assise, pour former la partie basse du box détenu et pour former le local baie de brassage dans le garage*

### **2.8 CONTRE CLOISON SUR OSSATURE METALLIQUE**

#### **2.8.1 Doublage de façade sur ossature métallique avec un isolant en laine de roche de 140mm $R > 3.75 \text{ M}^2\text{.K/W}$ et plaque de BA13 Haute dureté**

Structure de cloison de doublage sur ossature métallique, constituées d'un parement en plaques de plâtre de type PLACODUR de 13 mm d'épaisseur, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur.

Les montants seront doublés dos à dos, implantés à 0m60 entre axes.

Pose au sol sur bande Polyane 200 microns.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

-Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu apportée à l'isolant : CF 1/4 heure ou EI 15

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0 (Attention au minimum A2-s2; d0 en ERP)

Mise en œuvre entre montants de la structure de contre cloison d'un matelas d'isolation en une couche de 140 mm de laine de verre avec pare vapeur.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance thermique :  $R = 3,15 \text{ m}^2.\text{K/W}$

#### Localisation

*Au droit des murs de façades des murs de du sas / espaces attente détenus / espace attente témoins selon plan de l'Architecte*

#### 2.8.2 **Doublage de façade sur ossature métallique avec un isolant en laine de roche de 140mm $R>3.75\text{M}^2.\text{K/W}$ et plaques de BA standard**

Structure de cloison de doublage sur ossature métallique, constituées d'un parement en plaques de plâtre de type BA standard de 13 mm d'épaisseur, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur.

Les montants seront doublés dos à dos, implantés à 0m60 entre axes.

Pose au sol sur bande Polyane 200 microns.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

-Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu apportée à l'isolant : CF 1/4 heure ou EI 15

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0 (Attention au minimum A2-s2; d0 en ERP)

Mise en œuvre entre montants de la structure de contre cloison d'un matelas d'isolation en une couche de 140 mm de laine de verre avec pare vapeur.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance thermique :  $R = 3,15 \text{ m}^2.\text{K/W}$

#### Localisation

*Au droit des murs de façades des bureaux greffiers / PRésidence des Assises / salle des délibérés, au droit du mur de façade dans la salle des pas perdu sur 5.50m de hauteur (sous la corniche), selon plan de l'Architecte*

#### 2.8.3 **Doublage de façade sur ossature métallique avec un isolant en laine de roche de 100mm $R>2.5\text{M}^2.\text{K/W}$ et plaque de BA standard**

Structure de cloison de doublage sur ossature métallique, de 100 d'épaisseur totale, constituées d'un parement en plaques de plâtre de type BA13 standard de 13 mm d'épaisseur, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur.

Les montants seront doublés dos à dos, implantés à 0m60 entre axes.

Pose au sol sur bande Polyane 200 microns.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;  
-Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.  
Plâtre sans phosphogypses.  
Caractéristiques techniques minimales :  
Résistance au feu apportée à l'isolant : CF 1/4 heure ou EI 15  
Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0 (Attention au minimum A2-s2; d0 en ERP)  
Mise en œuvre entre montants de la structure de contre cloison d'un matelas d'isolation en une couche de 100 mm de laine de verre avec pare vapeur.  
Caractéristiques techniques minimales :  
Résistance thermique :  $R = 2.5 \text{ m}^2.\text{K/W}$

#### Localisation

*Au droit des murs de refends des bureaux Greffier et rangement*

### 2.8.4 Contre cloison sur ossature métallique sans isolant

Structure de cloison de doublage sur ossature métallique, de 0m061 d'épaisseur totale, constituées d'un parement en plaques de plâtre de type PLACODUR de 13 mm d'épaisseur, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur.

Les montants seront doublés dos à dos, implantés à 0m60 entre axes.

Pose au sol sur bande Polyane 200 microns.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

-Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu apportée à l'isolant : CF 1/4 heure ou EI 15

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0 (Attention au minimum A2-s2; d0 en ERP)

Mise en œuvre entre montants de la structure de contre cloison d'un matelas d'isolation en une couche de 100 mm de laine de verre avec pare vapeur.

#### Localisation

*Au droit des refends de l'espace attente témoin / espace attente détenus / sas, des bureaux greffiers / présidence des assises / salle des délibérés et dégagement en partie arrière. Le refend principal de la salle des Assises est prévu en enduit plâtre dans un article séparé.*

### 2.9 ENDUIT ACOUSTIQUE

#### 2.9.1 Revêtement mural et plafond acoustique de type ROCKFON SYSTEM MONO ACOUSTIC ou équivalent

Fourniture et pose d'un revêtement mural acoustique de type ROCKFON SYSTEM MONO ACOUSTIC ou équivalent composé :

- de panneaux de laine de roche de 40mm d'épaisseur collées sur le support existant

- Application manuelle ou projeté d'un enduit de finition demi-sec

L'entreprise devra prévoir tous les accessoires permettant une finition très soignée comprenant les bandes de désolidarisation, les profils PVC d'angles et d'arêtes de finition, etc...

Produit sous ATEX

Réaction au feu A2-s1, d0

Performance acoustique 0.90

Rw 22 selon la norme ISO 140-3

L'entreprise devra impérativement respecter les conditions d'application du fournisseur, et être certifiée à l'application des produits.

L'échafaudage sera prévu dans un lot séparé

#### Localisation

*Au droit de l'ensemble de la partie haute des murs de la salle des Assises à l'exception du mur attenant à la salle des pas perdus (avec l'œuvre d'art) et au droit des caissons du plafond de la*

*salle des pas perdus, au droit du mur de l'entrée de la salle des Assises dans la salle des pas perdus*

## **2.10 GAINTE TECHNIQUE SUR OSSATURE METALLIQUE**

### **2.10.1 Gaine technique sur ossature métallique**

Gaines techniques à ossature métallique de toute hauteur entre sol et plafond de 72mm d'épaisseur totale, constituées de 2 parements en plaques de plâtre standard, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 36 mm de largeur. Pose au sol sur bande Polyane 200 microns relevée sur chaque face. Isolation thermique contre mur en panneaux rigides de laine de verre PANOLINE GR de 45mm d'épaisseur nominale Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées. Traitement des angles saillants par bandes spéciales armées enduites. Calfeutrement en tête des cloisons entre les solives du plancher.

NOTA : L'Entrepreneur intégrera la plus-value pour la mise en place de parements de type HYDROFUGE au droit des sanitaires

#### **Localisation**

*Pour réalisation des coffres techniques dans la salle des Assises, et pour habillage des descentes EP, et linteau au dessus de la porte d'entrée principale des Assises*

## **2.11 DIVERS**

### **2.11.1 Coffre technique pour incorporation de support sanitaire**

Coffre technique verticale 2 faces pour intégration d'un appareil sanitaire sur ossature métallique de toute hauteur entre sol et plafonds, de 98 mm d'épaisseur total. L'ossature métallique est constituée de rails et de montants en acier galvanisé d'une épaisseur de 48 mm. Les montants seront simples ou doublés dos à dos, implantés à 0.40 m ou 0,60 m d'entraxes à déterminer selon la taille et le poids du matériel.

De chaque coté de l'ossature métallique viendront se visser deux plaques de plâtre haute dureté / placomarine de 12.5 mm d'épaisseur à bords arrondis.

Fixation des plaques par vis autoperceuses, traitées anti-corrosion, adaptées au produit.

Protection en pied de cloison par semelles U plastiques en pied (de section appropriée)

Incorporation d'ensemble support sanitaire, constitué d'un bâtis support des ets Lafarge ou similaire, tous accessoires complémentaires nécessaires à la mise en œuvre, selon recommandation du fabricant.

Les joints seront traités selon la technique et avec les produits Placoplâtre. La mise en oeuvre sera conforme au D.T.U. 25.41 et aux recommandations de la société Placoplâtre.

Nota 1 : Le réservoir sera posé par le titulaire du lot plomberie

Nota 2 : Le titulaire du lot I.C.D. devra se coordonner avec le titulaire du lot Plomberie pour les coffres techniques avec incorporation d'ensemble support sanitaire

#### **Localisation**

*Au droit des WC des la zone Assises, témoins et détenus*

## **2 VARIANTE OBLIGATOIRE - Surélévation du bâtiment pour création d'un local Archive et le local CTA**

## **1 PLAFOND**

### **1.1 Plafond droit en plaques de plâtre EI60**

Fourniture et pose d'un plafond plan à joints non apparents sous plancher bois ou combles perdus constitué en parement de 2 plaques de plâtre BA15 vissées sur une fourrures en acier galvanisé à entraxe 50cm suspendues à la structure support avec incorporation d'un isolant.

Parement : 2 BA15 ou techniquement équivalent

Niveau de dureté : plaques classées A (Std) suivant la norme NF EN 520



Finition par traitement des joints, angles, cueillies par bande pour joints et enduit suivant procédé du fabricant.

Compris toute sujétion de mise en oeuvre, conformément aux normes en vigueur, DTU 25.41, avis technique, procès verbaux d'essais et recommandations de fabricant.

#### **Localisation**

*Au droit du plafond de l'étage céé*

### **1.2 Isolation thermique par deux couches croisées de 300 mm d'épaisseur totale**

Isolation thermique au-dessus de plafonds droits constituée de deux couches croisées superposées en feutre souple de laine de verre GR35 permettant d'obtenir une épaisseur de 300mm, dont la première sur parevapeur, déroulées sur plafond, y compris recouvrement des lés et des cloisons de doublage.

Une résistance thermique minimale  $R=8.55\text{m}^2.\text{K/W}$ .

L'entreprise devra prévoir une ossature de fixation de l'isolant pour la pose sous rampant dans le coffre technique

#### **Localisation**

*Au droit des plafonds ci-dessus*

## **2 CLOISON DE DISTRIBUTION**

### **2.1 Cloison à ossature métallique de type 98/48 EI60**

Cloisons de distribution à ossature métallique de toute hauteur entre sol et plafond, de 98 mm d'épaisseur totale, constituées de 2 parements doubles constitués chacun de deux plaques de plâtres standard de 13 mm d'épaisseur chacune, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur.

Les montants seront simples, implantés à 0m60 entre axes.

Matelas d'isolation intérieur en panneaux semi-rigide de laine de verre de 45 mm d'épaisseur.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées.

Traitement des angles saillants par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Laine certifiée EUCB.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu : EI60

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0

Résistance thermique :  $U = 0.70 \text{ W/m}^2.\text{K}$

Absorption acoustique :  $R_w (C;Ctr) = 46 (-2;-7)$

L'entreprise devra prévoir toutes les façons de cintrages des plaques, selon plan de l'Architecte

#### **Localisation**

*Pour cloisonnement des archives du local CTA au R+1*

## **3 DOUBLAGE DE FACADE**

### **3.1 Doublage de façade sur ossature métallique avec un isolant en laine de roche de 140mm $R>3.75\text{M}^2.\text{K/W}$ et plaque de BA13 Haute dureté**

Structure de cloison de doublage sur ossature métallique, constituées d'un parement en plaques de plâtre de type PLACODUR de 13 mm d'épaisseur, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur.

Les montants seront doublés dos à dos, implantés à 0m60 entre axes.

Pose au sol sur bande Polyane 200 microns.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

-Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu apportée à l'isolant : CF 1/4 heure ou EI 15

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0 (Attention au minimum A2-s2; d0 en ERP)

Mise en œuvre entre montants de la structure de contre cloison d'un matelas d'isolation en une couche de 140 mm de laine de verre avec pare vapeur.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance thermique :  $R = 3,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

### **Localisation**

***Au droit des murs de façades de l'élévation***