

# RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » A JANZE (35 150)

Maître d'ouvrage  
**CHU DE RENNES**  
2 rue Henri LE GUILLOUX  
35 033 RENNES CEDES 09  
**Centre Hospitalier « La Roche Aux Fées »**  
4 rue Armand Jouault  
35 150 JANZE Cedex

Maîtrise d'œuvre

**ARCHITECTES**  
  
**AD QUATIO architectes**  
129 rue de Turenne  
75003 PARIS  
☎ 01.42.77.26.92  
[adquatio@adquatio.com](mailto:adquatio@adquatio.com)

**BET CUISINES**  
  
**PROCESSCUISINES**  
Z.A. La Massue – 4 Rue Edouard  
Branly 35170 BRUZ  
☎ 02.99.05.07.20  
[be@pcuisinesblanchisseries.fr](mailto:be@pcuisinesblanchisseries.fr)

**BET FLUIDES / STRUCTURE**  
  
**BETOM**  
11 Allée du Bâtiment  
35 000 RENNES  
☎ 02.99.27.05.05  
[accueil-rennes@betom.fr](mailto:accueil-rennes@betom.fr)

**ECONOMISTE**  
  
**CABINET COLLIN**  
Economistes de la Construction

**Cabinet COLLIN**  
1A Allée Métis  
ZAC Atalante  
35400 SAINT MALO  
☎ 02.99.56.78.33  
[agence@cabinetcollin.fr](mailto:agence@cabinetcollin.fr)

**ACOUSTICIEN**  
  
**VIASONORA**  
17 Rue Froment Paris 11  
☎ 01.43.7082.50  
[viasonora@viasonora.fr](mailto:viasonora@viasonora.fr)

**PAYSAGISTE**  
**ZENOBIA**  
  
Hameau de la Rivière Rue  
Panorama  
14390 PETIVILLE  
☎ 02 31 24 69 04  
[atelier@zenobia.fr](mailto:atelier@zenobia.fr)

**BET HQE**  
  
**CAPTERRE**  
11 Allée du Bâtiment  
35 000 RENNES  
☎ 02.99.27.65.21  
[accueil-rennes@betom.fr](mailto:accueil-rennes@betom.fr)

## 01 – CCTP / 13 PLAFONDS SUSPENDUS

DCE  
Avril 2025

Edité le  
30/04/2025

## SOMMAIRE

<b>PLAFONDS SUSPENDUS</b>	<b>3</b>
<b>13-01 DISPOSITIONS GENERALES</b>	<b>3</b>
13-01-01 OBJET DU PRESENT LOT	3
13-01-02 CLASSEMENT DU BATIMENT	3
13-01-03 CONSISTANCE DES TRAVAUX	3
13-01-04 DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE	3
13-01-05 COORDINATION SYNTHESE	3
13-01-06 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT LOT	4
13-01-07 PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT	5
13-01-08 EXECUTION DES TRAVAUX	5
13-01-09 LIMITES DE PRESTATIONS	7
<b>13-02 HYPOTHESES DE CONCEPTION - BASE DES CALCULS</b>	<b>8</b>
13-02-01 SITUATION DU CHANTIER	8
13-02-02 PERFORMANCES DES OUVRAGES	8
13-02-03 TEST INFILTROMETRIE	8
<b>13-03 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>9</b>
13-03-01 PLAFONDS BOIS ACOUSTIQUES - Repère P1	9
13-03-02 PLAFONDS EN DALLES ACOUSTIQUES DECORATIVES	9
13-03-03 PLAFONDS HYGIENE	11
13-03-04 PLAFONDS MIXTES EN DALLE ET PLAQUES DE PLATRE	12
13-03-05 PLAFONDS DECORATIFS - Repère P4B	13
13-03-06 PLAFOND METALLIQUE	13
13-03-07 PLAFONDS EN LAINE DE BOIS	14
13-03-08 PAREMENT VERTICAL	14
13-03-09 BAFFLES ACOUSTIQUES	14
13-03-10 ECRAN DE CANTONNEMENT	16
13-03-11 RETOMBEES ET JOUEES EN BA15 OU BA13	16
13-03-12 CHAMBRE TEMOIN + CIRCULATION	16
13-03-13 PLANS DE LOCALISATION DES PLAFONDS SUSPENDUS	16
<b>13-04 NOTE IMPORTANTE</b>	<b>17</b>

## PLAFONDS SUSPENDUS

### **13-01 DISPOSITIONS GENERALES**

#### **13-01-01 OBJET DU PRESENT LOT**

Le présent C.C.T.P du lot n°13 - PLAFONDS SUSPENDUS, concernent les travaux de RECONSTRUCTION DU CENTRE HOSPITALIER DE LA ROCHE AUX FEES A JANZE.

#### **13-01-02 CLASSEMENT DU BATIMENT**

La présente construction est classée en ERP de type J - 3 ème catégorie

- Activité principale de type J pour la partie résidence EHPAD
- Activités secondaire de type U pour le SMR (soins médecine et réadaptation)
- Activités secondaire de type W pour la structure soins de proximité
- Activités secondaire de type L pour la salle polyvalente

#### **13-01-03 CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Le présent lot concerne la fourniture, le transport, la manutention et la mise en œuvre des plafonds suspendus de toutes natures dans le cadre de la présente opération :

- Dalles de fibres minérales 600 x 600 classique.
- Dalles de fibres minérales 600 x 600 acoustiques et décoratives
- Plafond pour locaux humides
- Plafonds bois acoustique
- Plafond mixte en dalles 600 x 600 / BA 13 et/ou 600 x 1200 / BA 13.
- Plafond en dalles hygiène.
- Jouées, retombées et divers en plaques de plâtre.

#### **13-01-04 DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE**

La démarche environnementale fait partie intégrante du projet depuis la conception, et se poursuit en phase chantier. Il est donc demandé aux entreprises :

- De recourir à des produits respectueux de l'environnement, faiblement consommateurs en ressources (eau, énergie) et si possible possédant un label environnemental (Ecolabel, bois FSC ou PEFC, peintures sans solvant, aggloméré de bois présentant de faibles émissions de COV ...).
  - De respecter la charte chantier à faible impact environnemental (jointe en annexe du DCE) qui vise à limiter l'impact du chantier : réduction des nuisances, limitation des pollutions, valorisation maximale des déchets. Le tri sélectif des déchets sera mis en place sur le chantier. Toutes les entreprises devront s'y conformer. Des bennes, signalées avec pictogramme, seront notamment mise en place
  - De mener une démarche de qualité de l'étanchéité à l'air, adaptée à chaque lot, pour éviter et corriger toutes les fuites d'air du bâtiment. Un test de perméabilité de l'air de l'enveloppe sera réalisé par l'entreprise de gros œuvre (réalisé par une société indépendante et agréée). Le niveau d'étanchéité à l'air à respecter est une infiltration maximale i4 de **1.2 m³/h.m²** dans le bâtiment. Ceci correspond à un volume infiltré continu d'environ 0,1 vol/h (selon la norme EN 12831).
- Lors de la mise en place de l'isolation thermique par l'extérieur, des tests réguliers à la caméra thermique sont nécessaires pour vérifier l'absence de ponts thermiques.

#### **13-01-05 COORDINATION SYNTHESE**

##### **13-01-05-01 Rôle de la cellule de synthèse**

**L'Entreprise du CHAUFFAGE VENTILATION DESENFUMAGE est Responsable de la Cellule de Synthèse.**

Son rôle est de permettre aux entreprises de remplir efficacement et commodément leurs obligations qui sont d'assurer de bonnes conditions pour l'exploitation future des ouvrages et de leurs équipements : utilisation, entretien et maintenance (dont le remplacement éventuel de certains équipements et réseaux). Ces obligations devront être remplies dans le respect des contraintes architecturales et techniques définies par le dossier Marché.

Pour cela, le présent lot devra en temps utile :

- définir et transmettre précisément les ouvrages exécuter par le présent lot,
- déterminer le positionnement côté des ouvrages ayant une interférence entre eux,

- s'assurer de la compatibilité des dispositions envisagées,
  - adapter les phases d'exécution en fonction de l'ordonnancement prévu par le calendrier d'exécution des travaux.
- La cellule de synthèse ne se substitue pas aux divers participants à l'acte de construire :
- le Maître d'Œuvre demeure garant de la conduite et de la direction des travaux,
  - les entreprises conservent la responsabilité propre à leur corps de métier, notamment en ce qui concerne les plans d'exécution (en particulier les réservations à demander en temps utile) et les performances de leurs ouvrages.
- La cellule de synthèse travaille sous contrôle du Maître d'Œuvre, en ayant pour base les plans d'exécution des entreprises

L'entreprise du présent lot doit se reporter au chapitre "**COORDINATION SYNTHESE**" du LOT CHAUFFAGE VENTILATION DESENFUMAGE.

## **13-01-06 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT LOT**

### **13-01-06-01 Travaux**

Les travaux comprennent :

- L'établissement des plans de calepinage et de détail à soumettre au visa du Maître d'Œuvre et du bureau de contrôle ; sur ces plans, seront reportés tous les trous, réservations, etc. des éléments afférents aux divers corps d'état intéressés. Les cotes des niveaux devront figurer sur les plans,
- Les frais de coordination avec les lots :
- Plomberie, Sanitaire,
- Électricité, Courants Forts,
- Électricité, Courants Faibles,
- Éclairage, ventilation,
- Protection Incendie,
- Cloisons, Doublage,
- etc.
- la fourniture et la mise en œuvre des rails, supports principaux et secondaires, suspentes réglables, etc.,
- les profils et habillages à la périphérie des faux plafonds,
- les sujétions et adaptation des ossatures au droit des encastrés modulaires
- les sujétions et adaptation des ossatures au droit des lignes lumineuses et lumineuses
- les joints et la quincaillerie nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages,
- les trappes d'accès et trappes de visite aux appareils situés au-dessus des plafonds suspendus,
- les éléments composant les retombées et soffites aux décrochements de niveaux, ainsi que les cheminées sur trémies de désenfumage, d'éclairage zénithal ou de ventilation,
- les réservations pour mise en place des luminaires et des éléments de ventilation ou de climatisation, dont l'appareillage sera fourni et posé par les corps d'état intéressés,
- 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 protection anticorrosion de toutes les pièces métalliques vues ou non vues,
- la peinture de tous les éléments métalliques,
- la fourniture et la mise en œuvre des crochets de suspension quand ils sont précisés par les pièces du marché,
- les tracés d'implantation, en respectant les tracés et niveaux prescrits par le Maître d'Œuvre,
- les installations qui devront être mises à la disposition du Maître d'Œuvre pour contrôler les implantations et les niveaux prescrits ; tous les points de repère seront soigneusement maintenus en place et protégés par l'Entrepreneur,
- tous les échafaudages, constructions provisoires, ainsi que tous les travaux et fournitures complémentaires y afférant (en conformité avec code du travail Décret n° 63-48 du 8 janvier 1965 modifié),
- l'Entrepreneur sera responsable du choix du mode d'exécution et de l'exécution des travaux. Les règles d'exécution qui lui seront imposées, le visa par le Maître d'Œuvre des installations de chantier, des matériaux, des procédés d'exécution, les vérifications de chantier et essais laisseront subsister l'entière responsabilité de l'Entrepreneur,
- l'Entrepreneur devra s'assurer de la fiabilité de la méthode de montage qu'il aura retenue, même si c'est celle proposée par le Maître d'Œuvre,
- le nettoyage et l'entretien des installations, ainsi que le nettoyage et l'enlèvement du matériel et des matériaux sans réemploi, déchets, débris et emballages divers,
- les protections nécessaires à la sécurité du personnel,
- la protection de tous les ouvrages exécutés risquant de subir des détériorations durant le chantier,
- les joints et la quincaillerie nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages,
- les pattes de fixation diverses en tôle pour la fixation des luminaires, des boîtes lumineuses de sortie de secours, etc.

NOTA :

La jonction entre plafonds de natures différentes ou entre plafond et cloison est exécutée par un profil oméga, déterminant systématiquement un joint creux de même couleur que le plafond courant.

Il est à noter que, sauf cas exceptionnel mentionné ci-après, les plafonds suspendus ou ossatures de plafonds suspendus ne doivent pas être utilisés comme support des appareillages.

La position des trappes d'accès aux clapets coupe-feu ou aux vannes doit être portée sur les plans correspondants des corps d'état spécialisés.

### **13-01-06-02 Essais**

Selon leurs fonctions (isolement acoustique, correction acoustique, réaction au feu, etc.) ou leur destination, les plafonds suspendus devront répondre aux exigences définies par le présent CCTP ; aussi, des essais acoustiques, essais aux chocs (jeux de balle) ou des essais au feu pourront être effectués à la demande du Maître d'Œuvre sur des parties d'ouvrages précisées ci-après.

Tous les frais nécessaires à la mise à disposition d'ouvrage ou partie d'ouvrage permettant de réaliser les essais sont entièrement inclus dans les prix de l'Entrepreneur.

### 13-01-06-03 DOCUMENTS ET PROTOTYPES A FOURNIR :

L'Entreprise se référera au règlement de consultation, au C.C.A.P., à ses annexes et au C.C.T.C.

#### 13-01-06-03-01 En cours de chantier

L'Entreprise devra fournir entre autres :

- notices techniques caractéristiques des matériaux et matériels,
- photocopie des PV de conformité aux normes et aux textes législatifs,
- échantillons des matériaux.

L'Entrepreneur du présent lot devra fournir tous les plans de détails nécessaires à la mise au point des réservations (appareils d'éclairage, sécurité incendie, trappes de visite, etc.) et des systèmes d'accrochage.

L'Entrepreneur devra présenter au Maître d'Œuvre un modèle complet de chaque type de plafonds suspendus permettant à celui-ci de juger :

- la qualité des matériaux, profils et accessoires,
- les modes d'assemblages,
- les profils d'habillage,
- les procédés de fixation,
- la qualité des quincailleries.

Ces échantillons resteront à demeure sur le chantier, dans un local prévu à cet effet, jusqu'à la réception des travaux.

L'Entrepreneur s'informerait auprès du Maître d'Œuvre des différents essais prescrits et remettrait les résultats à des dates qui lui seront imposées.

Avant mise en œuvre (et 4 mois avant la date de l'intervention prévue au planning contractuel d'exécution), l'Entrepreneur présentera au Maître d'Œuvre une ou plusieurs maquettes exécutées sur place, de chaque type de faux plafond prescrit dans le présent CCTP.

Ces maquettes seront exécutées indépendamment de la réalisation de locaux témoins. Elles pourront être laissées en place et constituer le plafond suspendu final dans la mesure où elles correspondent exactement aux prescriptions du marché.

La maquette minimale devra correspondre à une trame ou 1/2 trame courante à définir avec le Maître d'Œuvre.

#### 13-01-06-03-02 En fin de chantier

L'Entrepreneur remettra au Maître d'Œuvre le dossier des ouvrages exécutés (DOE) contenant entre autres les fiches techniques et les PV de réaction au feu des produits mis en œuvre.

Carnet d'entretien et de maintenance à remettre à la réception avec les DOE.

### 13-01-07 PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT

L'Entreprise n'intervient pas pour les ouvrages à incorporer dans les plafonds suspendus tels que :

- la fixation des luminaires,
- la fixation des grilles de ventilation ou autres,
- la fixation des détecteurs,
- les travaux de peinture et de décoration,
- les revêtements étanches prévus pour la protection du plâtre ou staff contre l'eau et humidité,
- tous raccords et rebouchages par suite d'engravures, percements, tranchées, etc. exécutés par d'autres corps d'état.

### 13-01-08 EXECUTION DES TRAVAUX

#### 13-01-08-01 Stockage sur chantier

Les ouvrages livrés sur le chantier, en attente de pose, doivent être stockés à l'abri des intempéries et des chocs. Les conditions de stockage doivent être telles qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration.

#### 13-01-08-02 Contrôle avant pose

Avant toute opération de pose, les contrôles suivants sont effectués :

- exactitude des repères de référence, dans la limite des tolérances admises (niveaux, nus, axes),
- conformité des ouvrages réalisés et directement liés à ceux qui doivent être posés,
- conformité des réservations faites par les autres corps de travaux et qui doivent permettre le fonctionnement des ouvrages à poser.

Toutes les opérations de contrôle mentionnées ci-dessus sont effectuées au fur et à mesure de l'avancement des autres corps d'état. En cas d'erreur relevée, celle-ci doit être signalée sans retard, afin de permettre les rectifications éventuellement nécessaires, dans les délais prévus au planning.

#### 13-01-08-03 Tolérances sur les éléments de structure

Cote de niveau et de hauteur :  $\pm 1$  cm. Tolérance des produits

13-01-08-04 Tolérances d'exécution

DESIGNATION	PLAFONDS SUSPENDUS				PLAFONDS FIXES OU SUSPENDUS EN PLAQUES DE PLÂTRE		
	MATERIAUX FIBREUX		MATERIAUX METALLIQUES		PLAQUES	PLAQUES DE PLATRE	
	DALLES	PANNEAUX	BACS ET PLAQUES	BANDES		A ENDUIRE ET CARTONNEES	LISSES
Flèche ossature non apparente		1/500	1/500 maxi 5 mm	-	-	-	-
Flèche ossature apparente		1/300	1/500 maxi 5 mm	-	-	-	-
Dés affleurement entre éléments		3/10 mm chanfreiné 2/10 mm non chanfreiné	3/10 mm chanfreiné 2/10 mm non chanfreiné		<=1mm		<=1mm entre les 2 arêtes en regard
Bâillement entre ossature apparente et appuis apparents des panneaux		10/10 mm	10/10 mm		Alignement des joints Tolérance 0,5mm/m	-	-
Planéité générale de l'ouvrage fini Flèche ou contre flèche		Règle de 2 m <= 3 mm	Règle de 2 m <= 3 mm		Règle de 2 m <=3mm	Règle de 2 m <=5mm	Règle de 2 m <=3mm

13-01-08-05 Travaux défectueux

Lorsque les matériaux ou le mode d'exécution d'une partie quelconque des travaux ne seront pas conformes aux spécifications correspondant au présent CCTP, cette partie sera considérée comme défectueuse. Tous travaux considérés comme défectueux seront démolis et repris avec l'approbation du Maître d'Œuvre, aux frais de l'Entrepreneur.

13-01-08-06 Trous, trémies, découpes

Il y aura lieu de prévoir pour les plafonds :

- les coupes à la demande, au droit des parois verticales et horizontales dans le cas de soffites formant imposte,
- les coupes droites et biaisées des éléments de raccordement, au droit des zones de formes irrégulières, triangulaires, courbes, etc.,
- les trous de toutes les formes et de toutes les dimensions pour la mise en place éventuelle d'appareillage ou le renforcement au droit des appareils suspendus pour la mise en place d'un cadre bois ou métallique solidaire de l'appareil,
- les découpes, entailles, percements, scellements et raccords en plâtre à modeler pour le passage des canalisations, gaines, etc.

13-01-08-07 Dilatation

L'Entrepreneur du présent lot devra prendre toutes dispositions pour éviter les désordres que pourraient apporter à ses ouvrages les effets de dilatation ou de retrait du gros œuvre, tant au droit de la liaison plafond structures, qu'aux joints de dilatation.

Les dispositions envisagées seront soumises avant exécution à l'approbation du Maître d'Œuvre.

13-01-08-08 Période d'intervention

Les travaux seront exécutés avant les sols.

L'Entrepreneur du présent lot devra faire son affaire de tous les échafaudages éventuellement nécessaires et assurer, en fin d'exécution, les nettoyages des sols des locaux concernés et procéder à l'enlèvement de ses gravois.

13-01-08-09 Opération préalable à la réception

L'Entrepreneur remettra au Maître d'Œuvre un contre-calque de tous les détails et plans de fabrication approuvés pour l'exécution.

Il sera procédé :

- aux travaux de finition avant réception,
- au nettoyage, à l'enlèvement des gravois ainsi qu'à leur transport aux décharges publiques.

13-01-08-10 Coordination

La coordination avec tous les corps d'état techniques intéressés est à prévoir au présent lot ainsi qu'avec les lots Climatisation, Électricité, Plomberie, Plâtrerie / Doublage, Menuiseries Extérieures, Métallerie, Menuiseries Intérieures, etc.

Avant toutes exécutions, l'Entreprise réalisera les plans de synthèse incluant toutes prestations, même celles non prévues à son lot, et ceci en tenant compte des informations émises par les autres corps d'état concernés.

L'Entreprise devra fournir un planning d'exécution détaillé de ces interventions pour permettre leur harmonisation avec celles des autres lots, en particulier passage des réseaux, chemins de câbles, cloisonnements, réservations, joints, afin d'éviter les coactivités et de prévoir les mesures de sécurité à soumettre au coordinateur sécurité de l'opération

## **13-01-09 LIMITES DE PRESTATIONS**

### *Limites de prestations*

L'ensemble des lots de la présente opération constitue un document unique, même s'il en est matériellement dissocié ; chacun de ceux-ci n'a de valeur qu'associé aux prestations des autres corps d'états. Par conséquent, le présent lot devra, indépendamment du présent CCTP, prendre connaissance des CCTP des autres corps d'états pour lesquels des prestations de « Plafonds suspendus » seraient nécessaire.

## **13-02 HYPOTHESES DE CONCEPTION - BASE DES CALCULS**

### **13-02-01 SITUATION DU CHANTIER**

#### **13-02-01-01 Hypothèses de conception - base des calculs**

##### **Actions sismiques**

**Nota : Suivant norme NF EN 1998 et l'Annexe Nationale française, les décrets et arrêté du 22 octobre 2010 et Arrêté du 19 juillet 2011 modifiant l'arrêté du 22 octobre 2010.**

- Zone de sismicité : 2-Faible, soit accélération au niveau du sol  $a_{gr} = 0,7 \text{ m/s}^2$ ,
- Catégorie d'importance de l'ouvrage : Classe III, soit coefficient d'importance  $g_i = 1,2$ .

### **13-02-02 PERFORMANCES DES OUVRAGES**

#### **13-02-02-01 Résistance mécanique**

Les ossatures supportant les plafonds suspendus seront calculées pour résister aux contraintes imposées par les normes et les spécifications particulières du présent CCTP.

En raison de la pose en zone de sismicité non-nulle, les dispositions suivantes doivent être respectées conformément au DTU 58.1:

Tous les profils de rive doivent avoir une aile d'appui d'au moins 30 mm ;

Toutes les traversées de plafonds suspendus et les appareils supportés de manière indépendante doivent être considérées comme rive et traitées comme telles ;

La première suspenso de chaque porteur doit être fixée à 200 mm maximum du mur ou de la cloison ;

Les entretoises découpées s'appuyant sur la rive, de longueur supérieure à 300 mm, doivent être maintenues verticalement (+/- 10°) par un fil d'acier d'au moins 2,5 mm de diamètre ou tout autre dispositif évitant leur chute ;

L'extrémité des porteurs, entretoises et panneaux doit reposer sur la rive avec un jeu, entre l'extrémité et le mur ou la pénétration, de 8 à 10 mm ;

Tous les accessoires reposant sur le plafond suspendu doivent être fixés de manière rigide sur l'ossature du plafond ;

Pour les surfaces supérieures à 15m<sup>2</sup> et tous les 15m<sup>2</sup> commencés, un double contreventement pour chacune des 2 directions sera mis en œuvre (direction des porteurs et la perpendiculaire à ceux-ci).

Surcharge d'utilisation : 10 daN/m<sup>2</sup>.

Surcharge occasionnelle : égale au poids d'un homme pouvant s'accrocher à l'ossature lors des travaux de maintenance.

#### **13-02-02-02 Performances d'étanchéité**

Les plafonds suspendus à base de plaques de plâtre seront étanches à l'air.

#### **13-02-02-03 Performances acoustiques**

Afin de tester les qualités phoniques des matériaux, à la demande du Maître d'Œuvre, l'Entrepreneur du présent lot est tenu de prendre en charge les frais découlant des essais exécutés sous le contrôle d'un bureau spécialisé et agréé.

Ces essais porteront sur les plafonds in situ, dans les conditions normales d'utilisation, selon Normes NF S31-002, NF S31-003 et NF S31-010.

#### **13-02-02-04 Performances au feu**

Les éléments constitutifs des faux plafonds doivent être conformes à l'article AM 4 et AM 3 de l'arrêté du 25.06.80.

La suspenso et la fixation des plafonds suspendus doivent être en matériaux de catégorie M0 et ne pas supporter de contrainte supérieure à 20 N/mm<sup>2</sup> à froid.

L'intervalle éventuel existant entre le plancher et le plafond suspendu doit être recoupé par des éléments en matériaux de catégorie M0 ou par des parois P.F. de degré 1/4 d'heure.

Ces cellules doivent avoir une superficie maximale de 300 m<sup>2</sup>, la plus grande dimension n'excédant pas 30 m.

Si les plafonds suspendus sont en matériaux combustibles, toutes précautions doivent être prises pour éviter un échauffement anormal de ces matériaux. En particulier, si une ventilation artificielle de l'intervalle est nécessaire, son arrêt doit entraîner celui de tous les appareils susceptibles de provoquer cet échauffement.

Avant toute mise en œuvre, l'Entrepreneur est tenu de fournir les procès-verbaux officiels d'essais de réaction au feu et de tenue au feu, et d'obtenir l'accord écrit du bureau de contrôle.

### **13-02-03 TEST INFILTROMÉTRIE**

Le projet devra respecter la réglementation RT 2012, suivant les indications de l'étude thermique.

Il sera donc réalisé en complément un test de perméabilité à l'air (hors marché). La valeur obtenue devra respecter l'objectif de 1.2 m3/h/m<sup>2</sup> sous 4Pa de parois déperditives afin de conforter les calculs.

Cette disposition sur le projet sera vérifiée par test par un organisme extérieur. En conséquence, le présent lot devra toutes les dispositions d'étanchéité de ses ouvrages.

**Nota : Si le test d'étanchéité à l'air n'était pas concluant et ne respectait pas les objectifs d'étanchéité prévus au présent DCE, de nouveaux tests d'étanchéité seront demandés et l'impact de ces tests seront à la charge des entreprises défaillantes.**



## **13-03 DESCRIPTION DES OUVRAGES**

### **13-03-01 PLAFONDS BOIS ACOUSTIQUES - Repère P1**

Réalisation de plafond décoratif mixte bois et plaques de plâtre comprenant :

#### 1ère partie :

Les plafonds suspendus à claire-voie seront mis en œuvre grâce aux profilés type "T24" noir conformément à la norme NFP 68203-1 et 2, au DTU 58.1 de chez Donn DX24 ou équivalent.

Un panneau acoustique revêtu d'un voile noir et d'épaisseur 20 mm de chez Rockfon Ekla ou équivalent sera positionné sur l'ossature.

Les dalles de plafond bois seront fixées sous les profilés grâce au système breveté EASYCLP de chez ARDEMO permettant un montage et démontage simplifié des dalles.

- Modèle : Ardemo Ecogrid 2040.07
- Largeur lame : 20 mm
- Hauteur lame : 40 mm
- Dimensions dalles : 1200 x 600 mm
- Nombre de lames par dalle : 7
- Nombre de traverses par dalle : 3
- Type de Fixation : Easyclip (ossature cachée)
- Réaction au feu : B-S1-D0
- Essences de bois : Pin
- Aspect de finition : Teinte suivant nuancier

En rive le présent lot devra la fourniture et pose de cornière de rive et une suspente coulissante pour fixation murale.

Sujétion de découpe des panneaux pour incorporation de luminaires encastrés, grilles, etc.

Mise en œuvre du panneau conforme à la NFP 68203-1.

#### 2ème partie :

Fourniture et pose de plafonds suspendus en plaque de plâtre standard de 13 mm d'épaisseur avec une ossature métallique du type F 530 fixée sous plancher béton (espacement des supports tous les 0.60 ml). Ces plaques de plâtre seront soit d'un côté, soit de part et d'autre des plafonds décrits ci-avant.

Sujétion de conception des bandes latérales de BA 13 en forme de « L » pour fixation de la cornière de faux-plafonds sur la joue verticale de la partie BA 13.

- Les joints seront traités suivant la technique du fabricant.
- Renforcement des angles par bandes armées.
- Jouées et retombées d'ité au droit des différences de niveau des plafonds.

Sujétions pour habillage des trémies, trappes, et découpes pose incorporation de luminaires ou chemins lumineux, grilles, détecteurs, signalisation, etc. compris toutes découpes.

D'une façon générale, la mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du C.S.T.B.

**Nota** : Les côtes d'altimétrie pourront être modifiées en fonction du passage des réseaux chauffage / ventilation.

#### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

- Repère P1

### **13-03-02 PLAFONDS EN DALLES ACOUSTIQUES DECORATIVES**

#### **13-03-02-01 Plafond en dalles 600x600 - Repère P2A**

Fourniture et pose de plafonds suspendus en dalles 600 x 600 sur ossature apparente de type ADAGIO ALPHA+ de chez KCS ou caractéristiques équivalentes.

Les dalles auront une épaisseur de 20 mm, seront classées A2-s1,d0 et seront composées de panneaux de laine de verre à haute densité, revêtue d'un voile acoustique non directionnel blanc et lisse recouverte d'une peinture perméable aux sons, améliorant ainsi l'effet visuel et facilitant la pose.

Le plafond sera stable avec une humidité ambiante relative = 95% à 30 °C.

- Performances acoustiques :  $\alpha_W = 1.00$  et  $D_{nfw} = 25$  dB

Pose des dalles en bord type Board sur une ossature apparente laquée blanche en "T" de 24 mm avec porteurs en acier galvanisé.

Sujétion pour pose de 2 cornières cote à cote à la place des T au droit des joints de dilations.

Les dalles seront maintenues en place par des clips.

Ces porteurs seront suspendus sur leur longueur tous les 1.20 m et à 0.60 m maxi de leur extrémité en rive, par une suspente appropriée fixée au support par un procédé adapté à sa nature.

Ils recevront perpendiculairement tous les 0.60 m une entretoise du même type.

Une cornière de rive laquée assurera les jonctions périphériques.

L'ensemble réalisé devra être parfaitement démontable pour un accès aisé au plénum, en particulier au droit des chemins de câbles et équipements techniques.

Sujétions pour incorporation de luminaires, grilles, détecteurs, signalisation, etc. compris toutes découpes nécessaires suivant lots techniques.

Sujétions pour habillage des trémies, trappes d'accès pour maintenance technique, etc...

Les placards recevront le même faux-plafond que celui de la pièce dans laquelle ils s'ouvrent.

Sujétions pour façon de jouées verticales suivant cas en BA 13 ou BA 15 finition peinture.

Les plafonds seront calepinés de telle façon, que, conformément aux détails de l'architecte, aucune dalle ne soit coupée. L'ajustement latéral et longitudinal sera réalisé par la partie en plaques de plâtre.

D'une façon générale, la mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du C.S.T.B.

Nota : Les côtes d'altimétrie pourront être modifiées en fonction du passage des réseaux chauffage/ventilation.

### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

- Repère P2A

### **13-03-02-02 Plafond en dalles 600x600 - Repère P2B**

Fourniture et pose de plafonds suspendus en dalles 600 x 600 sur ossature semi-apparente de type ADAGIO ALPHA+ de chez KCS ou caractéristiques équivalentes.

Les dalles auront une épaisseur de 20 mm, seront classées A2-s1,d0 et seront composées de panneaux de laine de verre à haute densité, revêtue d'un voile acoustique non directionnel blanc et lisse recouverte d'une peinture perméable aux sons, améliorant ainsi l'effet visuel et facilitant la pose.

Le plafond sera stable avec une humidité ambiante relative = 95% à 30 °C.

- Performances acoustiques :  $\alpha_W = 1.00$  et  $D_{nfw} = 25$  dB

Pose des dalles en bord type Tegular sur une ossature semi-apparente laquée blanche en "T" de 15 mm avec porteurs en acier galvanisé.

Sujétion pour pose de 2 cornières cote à cote à la place des T au droit des joints de dilations.

Les dalles seront maintenues en place par des clips.

Ces porteurs seront suspendus sur leur longueur tous les 1.20 m et à 0.60 m maxi de leur extrémité en rive, par une suspente appropriée fixée au support par un procédé adapté à sa nature.

Ils recevront perpendiculairement tous les 0.60 m une entretoise du même type.

Une cornière de rive laquée assurera les jonctions périphériques.

L'ensemble réalisé devra être parfaitement démontable pour un accès aisé au plénum, en particulier au droit des chemins de câbles et équipements techniques.

Sujétions pour incorporation de luminaires, grilles, détecteurs, signalisation, etc. compris toutes découpes nécessaires suivant lots techniques.

Sujétions pour habillage des trémies, trappes d'accès pour maintenance technique, etc...

Les placards recevront le même faux-plafond que celui de la pièce dans laquelle ils s'ouvrent.

Sujétions pour façon de jouées verticales suivant cas en BA 13 ou BA 15 finition peinture.

Les plafonds seront calepinés de telle façon, que, conformément aux détails de l'architecte, aucune dalle ne soit coupée. L'ajustement latéral et longitudinal sera réalisé par la partie en plaques de plâtre.

D'une façon générale, la mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du C.S.T.B.

Nota : Les côtes d'altimétrie pourront être modifiées en fonction du passage des réseaux chauffage/ventilation.

### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

- Repère P2B

### 13-03-02-03 Plafond en dalles 600 de large - Repère P5

Fourniture et pose de plafonds suspendus en dalles de 600 de large sur ossature cachée de type ADAGIO ACOUSTIC+ de chez KCS ou caractéristiques équivalentes.

Les dalles seront à largeur variables suivant largeur de la circulation et de la dalle avec adaptation.

Les dalles auront une épaisseur de 19 mm, seront classées A2-s1,d0 et seront composées de panneaux de laine de verre à haute densité, revêtue d'un voile acoustique non directionnel blanc et lisse recouverte d'une peinture perméable aux sons, améliorant ainsi l'effet visuel et facilitant la pose.

Le plafond sera stable avec une humidité ambiante relative = 95% à 30 °C.

- Performances acoustiques :  $\alpha W = 0.65$  et  $D_{nfw} = 39$  dB

Pose des dalles avec le système SL2 sur une ossature cachée de 18 mm avec porteurs en acier galvanisé.

Sujétion pour pose de 2 cornières cote à cote à la place des T au droit des joints de dilations.

Les dalles seront maintenues en place par des clips.

Ces porteurs seront suspendus sur leur longueur tous les 1.20 m et à 0.60 m maxi de leur extrémité en rive, par une suspente appropriée fixée au support par un procédé adapté à sa nature.

Ils recevront perpendiculairement tous les 0.60 m une entretoise du même type.

Une cornière de rive laquée assurera les jonctions périphériques.

L'ensemble réalisé devra être parfaitement démontable pour un accès aisé au plénum, en particulier au droit des chemins de câbles et équipements techniques.

Sujétions pour incorporation de luminaires, grilles, détecteurs, signalisation, etc. compris toutes découpes nécessaires suivant lots techniques.

Sujétions pour habillage des trémies, trappes d'accès pour maintenance technique, etc...

Les placards recevront le même faux-plafond que celui de la pièce dans laquelle ils s'ouvrent.

Sujétions pour façon de jouées verticales suivant cas en BA 13 ou BA 15 finition peinture.

Les plafonds seront calepinés de telle façon, que, conformément aux détails de l'architecte, aucune dalle ne soit coupée. L'ajustement latéral et longitudinal sera réalisé par la partie en plaques de plâtre.

D'une façon générale, la mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du C.S.T.B.

Nota : Les côtes d'altimétrie pourront être modifiées en fonction du passage des réseaux chauffage/ventilation.

#### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

- Repère P5

## **13-03-03 PLAFONDS HYGIENE**

### 13-03-03-01 Plafonds hygiène 600 X 600 - Repère P3A

Fourniture et pose de plafonds suspendus en dalles de 600 x 600 sur ossature apparente type HYGENA AQUATEC de chez KCS ou équivalent.

Les dalles auront une épaisseur de 19 mm, seront classées A2-s1,d0 et seront composées de panneaux de laine de verre forte densité, revêtus sur la face apparente d'une peinture microporeuse blanc 016 traitée et renforcée et sur la face cachée d'un voile de verre. Les champs seront peints.

Le plafond sera 100% stable avec une humidité ambiante relative < 100% à 30°C

Performance acoustique :  $\alpha W = 0.90$  et  $D_{nfw} = 29$  dB.

Le plafond de couleur blanc aura un coefficient de réflexion à la lumière de 88%.

Le plafond sera en classe d'absorption acoustique A.

Le plafond supportera un nettoyage au jet à haute ou basse pression.

Pose des dalles en bord type Board sur une ossature apparente laquée blanche en "T" de 24 mm avec porteurs en acier galvanisé.

Sujétion pour pose de 2 cornières cote à cote à la place des T au droit des joints de dilations.

Sujétions de clip anti-soulèvement suivant besoins.

Une cornière de rive laquée assurera les jonctions périphériques.

L'ensemble réalisé devra être parfaitement démontable pour un accès aisé au plénum, en particulier au droit des chemins de câbles et équipements techniques.

Sujétions pour incorporation de luminaires, grilles, détecteurs, signalisation, etc... compris toutes découpes nécessaires suivant lots techniques.

Les placards recevront le même faux-plafond que celui de la pièce dans laquelle ils s'ouvrent.  
Sujétions pour jouées BA 13 finition peinture au droit des différents niveaux de faux-plafonds suivant plans.  
Sujétions pour habillage des trémies, trappes d'accès pour maintenance technique, etc.  
Pose suivant plans de calepinage à faire valider par l'Architecte.

La mise en œuvre sera conforme au DTU, à l'Avis Technique du C.S.T.B et aux recommandations du fabricant.

### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.  
- Repère P3A

### **13-03-03-02 Plafonds hygiène 600 X 600 - Repère P3B**

Fourniture et pose de plafonds suspendus en dalles de 600 x 600 sur ossature semi apparente type HYGENA AQUATEC de chez KCS ou équivalent.

Les dalles auront une épaisseur de 19 mm, seront classées A2-s1,d0 et seront composées de panneaux de laine de verre forte densité, revêtus sur la face apparente d'une peinture microporeuse blanc 016 traitée et renforcée et sur la face cachée d'un voile de verre. Les champs seront peints.

Le plafond sera 100% stable avec une humidité ambiante relative < 100% à 30°C

Performance acoustique :  $\alpha W = 0.90$  et  $D_{nfw} = 29$  dB.

Le plafond de couleur blanc aura un coefficient de réflexion à la lumière de 88%.

Le plafond sera en classe d'absorption acoustique A.

Le plafond supportera un nettoyage au jet à haute ou basse pression.

Pose des dalles en bord type Tegalur sur une ossature semi-apparente laquée blanche en "T" de 15 mm avec porteurs en acier galvanisé.

Sujétion pour pose de 2 cornières cote à cote à la place des T au droit des joints de dilations.

Sujétions de clip anti-soulèvement suivant besoins.

Une cornière de rive laquée assurera les jonctions périphériques.

L'ensemble réalisé devra être parfaitement démontable pour un accès aisé au plénum, en particulier au droit des chemins de câbles et équipements techniques.

Sujétions pour incorporation de luminaires, grilles, détecteurs, signalisation, etc... compris toutes découpes nécessaires suivant lots techniques.

Les placards recevront le même faux-plafond que celui de la pièce dans laquelle ils s'ouvrent.

Sujétions pour jouées BA 13 finition peinture au droit des différents niveaux de faux-plafonds suivant plans.

Sujétions pour habillage des trémies, trappes d'accès pour maintenance technique, etc.

Pose suivant plans de calepinage à faire valider par l'Architecte.

La mise en œuvre sera conforme au DTU, à l'Avis Technique du C.S.T.B et aux recommandations du fabricant.

### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.  
- Repère P3B

## **13-03-04 PLAFONDS MIXTES EN DALLE ET PLAQUES DE PLÂTRE**

### **13-03-04-01 Plafonds mixtes en dalles et BA 13**

Les plafonds seront mixtes : dalles 600 x 600 ou 1200 X 600 ou BOIS ou autres types selon description ci-dessus / BA 13 et réalisés comme suit :

#### **1ère partie :**

Faux plafonds dalles ou bois ou autres des articles décrits ci-dessus

#### **2ème partie :**

Fourniture et pose de plafonds suspendus en plaque de plâtre standard de 13 mm d'épaisseur avec une ossature métallique du type F 530 fixée sous plancher béton (espacement des supports tous les 0.60 ml). Ces plaques de plâtre seront soit d'un côté, soit de part et d'autre des plafonds en dalles décrits ci-avant.

Sujétion de conception des bandes latérales de BA 13 en forme de « L » pour fixation de la cornière de faux-plafonds sur la joue verticale de la partie BA 13.

- Dans les circulations des locaux à sommeil les plaques auront un classement MO, **prévoir une plaque A1.**

- Les joints seront traités suivant la technique du fabricant.

- Renforcement des angles par bandes armées.

- Jouées et retombées dito au droit des différences de niveau des plafonds.

Sujétions pour habillage des trémies, trappes, et découpes pose incorporation de luminaires ou chemins lumineux, grilles, détecteurs, signalisation, etc. compris toutes découpes.

D'une façon générale, la mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du C.S.T.B.

Nota : Les côtes d'altimétrie pourront être modifiées en fonction du passage des réseaux chauffage/ventilation.

### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

- Repère P4A

## **13-03-05 PLAFONDS DECORATIFS - Repère P4B**

Fourniture et pose de plafonds suspendus constitués de plaques de plâtre de type RIGITONE ACTIV'air 12/25 (perforées à 18.1 %) de chez PLACOPLATRE ou caractéristiques équivalentes.

- Les plaques auront une épaisseur de 12.5 mm et classées A2-s1, d0

- Interposition laine minérale sans pare-vapeur dans plénum d'épaisseur 50 mm suivant étude acoustique.

- Performances acoustiques :  $\alpha_w$  à 0.70

Pose sur ossature métallique type STIL ou équivalent, suspendue en sous-face de dalle par suspentes en tiges filetées, elles-mêmes fixées par chevillage mécanique dans la dalle.

PV de réaction au feu à communiquer au bureau de contrôle.

Un profilé de rive laqué assurera les jonctions périphériques avec les plaques.

Les joints seront traités suivant la technique et avec les produits placoplâtre.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41, à l'avis technique du C.S.T.B. et aux recommandations Placoplâtre.

Sujétions pour jouées et retombées au droit des différences de niveaux des plafonds, habillage des trémies, puits de jour, trappes, etc...

Sujétion pour incorporation de luminaires, grilles, détecteurs, signalisation, etc... compris toutes découpes nécessaires suivant lots techniques.

Mise en œuvre d'un profilé en aluminium extrudé formant joint creux en périphérie du plafond en BA 13 contre voile béton, suivant détail architecte.

Pose suivant plans calepinage à faire valider par l'architecte et le maître d'œuvre.

### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

- Repère P4B

## **13-03-06 PLAFOND METALLIQUE**

### **13-03-06-01 Plafond métallique cuisine - Repère P6**

Fourniture et pose d'un plafond suspendu constitué de dalles de plafond en métal de type Armstrong METAL S-Clip F lisse de chez Knauf ou équivalent, couleur RAL 9010 avec un taux de brillance de 20%, module 600x600 mm, clipsées sur ossature cachée Armstrong Profil-U/Profil A-DP12.

Le plafond sera en acier galvanisé et la surface sera traitée avec une peinture durable en poudre de polyester appliquée par un processus électrostatique et cuite au four. Les dalles auront un chanfrein de 3 mm sur les quatre côtés et deux languettes qui permettront de les faire basculer tout en les maintenant sur l'ossature sans aucun ajout d'accessoires.

Le système de suspension sera constitué d'une ossature primaire composée par des profils U suspendus à l'aide de tiges filetées et connectés aux murs via des fixations murales. Les profils seront connectés entre eux via des raccords de Profils-U.

L'ossature secondaire sera perpendiculaire à l'ossature primaire et connectée via des clips de suspension profil-U/profil A-DP12. Les profils A-DP12 seront raccordés par des épingles de raccords. Les dalles seront clipsées à l'ossature créant ainsi un visuel monolithique.

Le système de suspension devra se conformer aux distances entre suspentes et entraxes des profils-U selon le tableau de charge du système d'ossature.

La cornière de rive sera du type RA 4F de dimension 25 x 25 mm, en aluminium, couleur RAL 9010. La cornière permettra de positionner des ressorts de pression afin de maintenir les dalles coupées en rive (deux ressorts par dalle).

La réaction au feu sera Euroclasse A1. L'absorption acoustique sera de 0.10(L)  $\alpha_w$ , et l'atténuation latérale (Dnfw) de 44dB. La réflexion de la lumière sera de 85% et la résistance à l'humidité (RH) de 95%.

La mise en œuvre du plafond devra respecter la norme NF DTU 58.1.

### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

- Repère P6

### **13-03-07 PLAFONDS EN LAINE DE BOIS**

#### **13-03-07-01 Plafond en laine de bois en dalles 600 x 1200 - Repère P9**

Fourniture et pose de plafonds démontables en panneaux de 600 x 1200 sur ossature cachée ORGANIC TWIN de chez KNAUF ou équivalent.

Les panneaux auront une épaisseur de 35 mm et seront classées B-s1,d0 selon PV RA11-0399 ou A2-s1,d0 selon PV RA12-0085 selon localisations.

- Réflexion à la lumière 45 % Pure
- Coefficient d'absorption : 0.45 - 125 Hz
- Coefficient d'absorption acoustique :  $\alpha_w$  0.90

Dalles multicouches constitués d'une âme en laine de roche haute densité et de 2 parements en laine de bois très fine

Pose des panneaux en bord type D/VK-10 sur une ossature cachée en "T" de 35 mm avec porteurs en acier galvanisé.

Le panneau supporte en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (norme EN 13964 :2014)

Pose suivant préconisations du fabricant.

Sujétion pour incorporation de luminaires, grilles, détecteurs, signalisation, etc., compris toutes découpes.

Sujétions pour jouées BA 13 en retombée et ossature facilement démontable au droit des différents niveaux de faux-plafonds suivant plans.

Sujétions pour habillage des trémies, trappes d'accès pour maintenance technique, etc.

Pose suivant plans de calepinage à faire valider par l'Architecte.

La mise en œuvre sera conforme au DTU, à l'Avis Technique du C.S.T.B et aux recommandations du fabricant.

#### **Localisation**

Ensemble des plafonds des locaux suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

- Repère P9

### **13-03-08 PAREMENT VERTICAL**

#### **13-03-08-01 Parement vertical bois - Repère M8**

Dans la continuité du plafond suspendu en lames bois, fourniture et pose de lames bois à la verticale, lames 40 x 20 mm espacement 40 mm entre les lattes, essence au choix de l'architecte, en panneaux de 600 mm x 1861 mm et de 68 mm d'épaisseur dans la gamme ECOGRID 2040.10 de chez ARDEMO ou caractéristiques équivalentes.

Interposition d'un voile feutre noir acoustique sur support, classé M1.

Essence aux choix dans la gamme du fabricant.

Ensemble livré vernis par le présent lot.

Réaction au feu : B-s2, d0

Réalisation suivant détail de l'architecte.

#### **Localisation**

Suivant plans de repérage des revêtements muraux

- Repère M8

### **13-03-09 BAFFLES ACOUSTIQUES**

#### **13-03-09-01 Dalles Acoustiques**

Fourniture et pose de panneaux absorbants acoustiques rectangulaires, du type SOLO SQUARE de chez ECOPHON ou caractéristiques équivalentes.

Les panneaux de forme rectangulaire auront une épaisseur de 40 mm, dimensions selon plans architecte, et seront classées A2-s1, d0.

Et seront composées de panneaux de laine de verre haute densité revêtue d'une peinture du type AKUTEX FT de chez ECOPHON ou équivalent.

Mise en œuvre en pose suspendue sur câbles ajustables de suspension en acier fixés sur les vis d'ancrage intégré au panneau et en sous face de dalle à l'unique point de fixation du panneau. L'accroche câble sera démontable pour l'entretien des panneaux. L'unique point de fixation en plafond sera fixée par des chevilles adaptées aux supports rencontrés : Plancher béton armé. D'une façon générale, la mise en œuvre sera conforme aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du C.S.T.B.

### **Localisation**

Suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

\* RDC

- Salle de réunion 1, 16 dalles
- Salle de réunion 2, 8 dalles
- Salle de réunion 3, 6 dalles

### **13-03-09-02 Cercles Acoustiques**

Fourniture et pose de panneaux absorbants acoustiques en forme rondes, du type SOLO CERCLE de chez ECOPHON ou caractéristiques équivalentes.

Les panneaux de forme rectangulaire auront une épaisseur de 40 mm, dimensions selon plans architecte, et seront classées A2-s1, d0. et seront composées de panneaux de laine de verre haute densité revêtue d'une peinture du type AKUTEX FT de chez ECOPHON ou équivalent.

Mise en œuvre en pose suspendue sur câbles ajustables de suspension en acier fixés sur les vis d'ancrage intégré au panneau et en sous face de dalle à l'unique point de fixation du panneau. L'accroche câble sera démontable pour l'entretien des panneaux. L'unique point de fixation en plafond sera fixée par des chevilles adaptées aux supports rencontrés : Plancher béton armé. D'une façon générale, la mise en œuvre sera conforme aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du C.S.T.B.

### **Localisation**

Suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

\* RDC

- Salon de l'espace occupationnel du PASA, 3 dalles
- Salon de l'espace occupationnel de l'unité protégée, 4 dalles

### **13-03-09-03 Objets Acoustiques**

Fourniture et pose de d'objets absorbants acoustiques, de la gamme ABSO de chez TEXAA ou caractéristiques équivalentes.

Constitués d'une mousse alvéolaire AP de couleur grise et lavable en textile transonore Aeria

Performances de l'Aeria 330 g/m2

Aire d'absorption équivalente A(m²) aux fréquences moyennes :

- cube 380 : 1.00 m² / cube 500 : 1.65 m² / cube 750 : 3.82 m²
- cône 500 : 0.55 m² / totem 2000 : 3.55 m²

Classement France de réaction au feu : M1

Couleurs Au choix de l'architecte parmi les 30 teintes du nuancier Maille Ronde (MR).

Mise en œuvre en pose suspendue sur câbles ajustables de suspension en acier fixés sur les vis d'ancrage intégré à l'objet. L'accroche câble sera démontable pour l'entretien de l'objet

L'unique point de fixation en plafond sera fixée par des chevilles adaptées aux supports rencontrés : Plancher béton armé.

D'une façon générale, la mise en œuvre sera conforme aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du C.S.T.B.

### **Localisation**

Suivant plans de repérage des plafonds en annexe.

\* R+1

- Vide de hall, 7 unités

### **13-03-10 ECRAN DE CANTONNEMENT**

#### **13-03-10-01 Écran de cantonnement vitré**

Réalisation d'écran de cantonnement, fixe, vitré, type ISD DH30 de chez RIOU GLASS ou équivalent, composés comme suit :

- Vitrage en verre trempé clair type ISDglass bords à joint plat poli,
- \* Épaisseur 8 mm
- \* Réaction feu A1,
- \* Poids 20 kg/m²

Éléments vitrés pré-perçés pour le boulonnage

- Maintien des vitrages en pattes de fixation type ISDfix de chez RIOU GLASS, en inox brossé.

L en inox 94 x 55 x 6 mm avec flasques, rondelles, entretoise et vis en inox

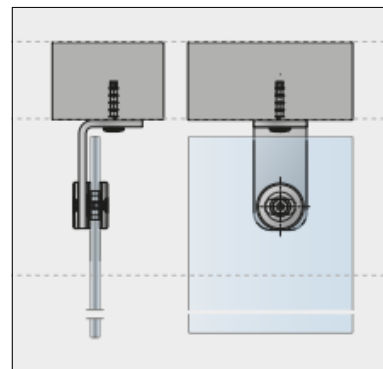
Fixation en sous face de dalle par vis et chevilles adaptés

PV Efectis EFR-19-000936 / Sept. 2024

Résistance au feu : classement DH 30 selon EN 12101-1

Mise en œuvre conforme au P.V. du C.S.T.B. et aux prescriptions du fabricant.

P.V. à fournir au bureau de contrôle



#### **Localisation**

Suivant représentation graphique, hall / place du village et salle animation / salle à manger au rez-de-chaussée

### **13-03-11 RETOMBEES ET JOUEES EN BA15 OU BA13**

Réalisation de retombées et jouées en plaques de plâtre cartonnées de 13 mm au droit des différences de niveaux des plafonds et faux-plafonds.

Ossature métallique compris renforts nécessaires pour recevoir les cornières des faux-plafonds adjacents.

Traitement des joints et des arêtes suivant avis technique et spécifications du fabricant.

Finition parfaite, prêt à peindre.

Tous les éléments devront être classés MO.

#### **Localisation**

Toutes différences de niveaux des faux plafonds.

Toutes jouées en plâtre suivant indication sur plans des faux plafonds et plans architecte

### **13-03-12 CHAMBRE TEMOIN + CIRCULATION**

Le présent lot devra prévoir dans son offre, la réalisation d'une chambre témoin et d'un tronçon de circulation témoin, (il s'agira de la première chambre réalisée sur site), **pour le service EHPAD et pour le service SMR**, comprenant les mêmes prestations que ci-dessus :

- Plafond 600x600 pour pièces humides pour la salle de la chambre
- Plafond mixte 600 x .....(1200 ou 1800 ou 2000) du tronçon de la circulation
- Plafond BA 13 dans la chambre (lot cloisons)

Suivant indications des détails des chambres type de l'architecte.

### **13-03-13 PLANS DE LOCALISATION DES PLAFONDS SUSPENDUS**

Voir plans de localisation des plafonds, joints en annexe au dossier.



**13-04 NOTE IMPORTANTE**

Les plans et le devis descriptif forment un ensemble monolithique.

L'entrepreneur du présent lot devra obtenir de la MOE tous les renseignements nécessaires pour une étude complète avant remise de son offre.

Agissant en Technicien Spécialisé, il devra comprendre tous les travaux nécessaires à une parfaite et complète exécution de ses travaux. Il ne pourra prétendre en aucun cas d'oublis, d'erreurs ou d'omissions, quelle qu'en soit la provenance, pouvant entraîner des travaux supplémentaires.