

## Maître d'Ouvrage



Direction des actions juridiques et  
des achats - Service commande  
Publique - Pôle travaux-services  
64-66, Av. de l'Union Soviétique  
BP 231  
63008 CLERMONT FD Cedex 1

## Architectes



23, Rue Saint Simon  
63000 CLERMONT FD  
Tél. 04 73 34 04 07  
clermont@atelier4.fr

## Économiste de la Construction



8, Rue Croix Léonardoux  
63000 CLERMONT FD  
Tél. 04 73 28 21 15  
contact@c-i-eco.com

## BET Fluides



Parc de Lavaur La Béchade  
Rue Albert Dion - 63500 ISSOIRE  
Tél. 04 73 55 20 57  
actif63@wanadoo.fr

## BET Structure



9, Rue Louis Rosier  
63000 CLERMONT FD  
Tél. 04 73 26 58 58  
info@itc-be.fr

## BET Acoustique



GAMBA  
163, rue du Colombier  
31670 LABEGE  
Tél. 05 62 24 36 76  
contact@acoustique-gamba.fr

## BET Paysage



Rés. Parc - 2, Av. de Brocqueville  
63140 CHATEL GUYON  
Tél. 06 63 76 02 73  
emmanuel.brunner@hotmail.fr

# MÉDIATHÈQUE

## 3<sup>ème</sup> LIEU

## ALAIN REY

# À PONT DU CHÂTEAU



## LOT N° 11

# PLAFONDS SUSPENDUS

C.C.T.P.

Novembre 2018

DCE

# SOMMAIRE

<b>0. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES .....</b>	<b>2</b>
0.1. GENERALITES PLAFONDS SUSPENDUS .....	2
0.2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES .....	4
<b>1. PLAFONDS SUSPENDUS .....</b>	<b>5</b>
1.1. INSTALLATION DE CHANTIER .....	5
1.2. PLAFOND SUSPENDU EN DALLES MINERALES .....	6
1.3. MODULE FLOTTANT .....	7
1.4. TOILE TENDUE .....	8

## 0. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

### 0.1. GENERALITES PLAFONDS SUSPENDUS

#### 0.1.1. TEXTES GENERAUX

Les travaux de plafonds suspendus seront réalisés pour tout ce qui ne déroge pas aux spécifications du présent C.C.T.P, suivant les clauses des normes suivantes, cette liste n'étant pas limitative :

- D.T.U N°58.1 Travaux de mise en œuvre des plafonds suspendus en matériaux fibreux d'origine minérale, en panneaux dérivés du bois et en métal.
- Norme française de l'AFNOR.

#### 0.1.2. PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES MATERIAUX

Les matériaux et fournitures entrant dans les ouvrages du présent lot, devront répondre aux prescriptions des DTU et notamment celles du DTU 58.1 :

Les matériaux devront correspondre aux spécifications exigées pour les locaux aménagés (plafonds stables au feu, locaux humides...).

Toutes les pièces accessoires, visseries, etc., devront avoir été traitées contre l'oxydation par galvanisation, électro-zingage, anodisation ou autre, selon le cas.

Tous les matériaux d'isolation devront bénéficier d'un avis technique et certification ACERMI spécifiant qu'ils sont admis pour l'usage auquel ils sont prévus.

Les isolants thermiques font d'autre part l'objet des normes suivantes :

- NF B 20-001 et 109 ainsi que P 75-101 et 102.

Le stockage et la manutention seront exclusivement à la charge de l'entreprise.

Les matériaux seront entreposés au sec et manipulés avec soin.

L'entrepreneur devra s'assurer de la livraison des plafonds quant à la nuance et à l'aspect, ils devront être identiques, pour un même coloris, pour chaque pièce.

#### 0.1.3. PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA MISE EN OEUVRE

##### Généralités :

Les travaux comprendront implicitement tous ouvrages principaux et accessoires nécessaires quels qu'ils soient, tant en ce qui concerne les ossatures, suspentes, fixations, etc..., que les plafonds proprement dits, et les ouvrages de finition.

##### Ossatures - Suspentes - Fixations :

Pour tous les plafonds de tous types, l'entrepreneur du présent lot devra l'exécution de tous ouvrages nécessaires à la réalisation des ossatures de fixation et de pose.

Ces ossatures comprendront tous les éléments utiles en fonction du type de plafond et de la nature du support.

L'entrepreneur déterminera la disposition et les sections des différents éléments de l'ossature en fonction des portées, du type de plafond, de la nature du revêtement, des surcharges dues à l'appareillage électrique ou autres, etc..., de manière à assurer dans tous les cas une tenue parfaite des plafonds et à donner toutes garanties de sécurité.

Toutes les fixations des éléments de l'ossature sur le support seront à la charge du présent corps d'état.

Sur des supports existants, ces fixations se feront des moyens adaptés à faire agréer par le Maître d'Œuvre.

Sur des supports métalliques, ces fixations se feront soit par boulonnage sur percements prévus en attente, soit à l'aide de colliers, étriers ou crochets spéciaux.

Sur des supports en bois, ces fixations se feront par tire-fond ou vis à bois de dimensions adéquates.

Tous les éléments de l'ossature et ceux des suspentes et des fixations en métal ferreux devront avoir été traités contre la corrosion, soit par galvanisation à chaud, soit par métallisation au zinc, ou être en métal inoxydable.

Revêtement de plafond :

Les éléments du revêtement de plafond seront fixés sur l'ossature suivant le système prévu par le fabricant.

Cette fixation devra être telle qu'il ne puisse se produire aucune déformation du revêtement par suite de dilatations ou autres causes.

La finition du plafond devra être très soigneusement réalisée notamment en ce qui concerne les ajustages en rives et au droit des pénétrations et en aucun cas par un couvre-joint rapporté sous le plafond, sauf après accord écrit du Maître d'Œuvre.

#### 0.1.4. SPECIFICATIONS DIVERSES

##### **État de livraison des faux plafonds :**

Dans aucun cas, la fixation, quelle qu'elle soit, ne devra être visible sur le faux plafond fini.

Dans le cas où le projet comporte des joints de dilatation, ceux-ci devront impérativement être respectés et le passage de ces joints devra être conforme aux prescriptions du cahier des charges du DTU 58.1 art. 3.5 suivant le ou les types d'ossatures prévus.

Les faux plafonds devront être livrés pour la réception, dans un état absolument irréprochable et il ne sera toléré aucune tache, souillure, épaufrure de rive, empreinte ou autres défauts susceptibles de nuire à l'aspect final.

Tout élément présentant l'un de ces défauts sera immédiatement à remplacer aux frais de l'entrepreneur du présent lot.

Sujétions imposées par les impératifs des autres corps d'état :

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge, sans supplément de prix, toutes les sujétions d'exécution imposées par les impératifs des autres corps d'état, notamment :

- Toutes façons de trappes ou volets amovibles ou autres parties de revêtement démontable, pour permettre l'accès aux robinets, tuyauteries, boîtes de dérivation, etc... ;
- Tous percements et découpages pour passage de tuyauteries, gaines, bouches de ventilation contrôlée ou de soufflage, etc... ;
- Tous découpages pour mise en place d'appareils d'éclairage ou autres encastrés dans les faux plafonds.
- Mise en place de pastilles colorées, posées sur l'ossature, afin de repérer les vannes, purgeurs, canalisations, etc.... Pour les organes de sécurité, le repérage sera plus précis (clapet coupe-feu, etc...).

##### **Ossatures pour équipements techniques :**

Sauf spécifications contraires explicites ci-après, les équipements techniques tels que : appareils de conditionnement d'air, installations de canalisations fluides, appareils d'éclairage, etc..., ne seront pas solidarisés avec les faux plafonds.



##### **Sécurité contre l'incendie :**

Les éléments constitutifs des faux plafonds suspendus et les matériaux de revêtement en plafond doivent être classés M0.

Aucune matière moyennement ou facilement inflammable ne doit se trouver dans l'intervalle existant entre le faux plafond et le plancher haut support.

L'entreprise devra fournir en 3 exemplaires avant la réception des travaux tous les documents et procès-verbaux attestant du classement et de la stabilité au feu des plafonds mis en œuvre.

## **0.2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

-  **La mise en œuvre sera effectuée avec les produits préconisés par les fabricants et relevant d'un avis technique.**
-  **L'entreprise devra une protection efficace et durable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux.**

### **0.2.1. TRAVAUX PREPARATOIRES**

L'entrepreneur est tenu de réceptionner, avant tout commencement des travaux, l'état des surfaces qui lui sont données.

Sans remarque justifiée de sa part, consignée dans le rapport du chantier et formulée par écrit au Maître d'Œuvre, il est censé avoir accepté les supports qui lui seront livrés et ne pourrait par la suite prétexter de la mauvaise qualité de ces derniers dans le cas où l'état ne serait pas satisfaisant.

Du seul fait d'entreprendre ses travaux, l'entrepreneur fait son affaire de l'état des fonds et demeure seul responsable de la tenue et de l'aspect définitif. Ultérieurement, aucune réserve n'est admise.

La fourniture et la mise en œuvre de l'ossature nécessaire à la fixation du plafond.

Les calfeutrements et jonction avec les autres parois.

Façons de trémies et incorporations pour les ouvrages divers (trappes, grilles, etc...), ainsi que les ouvrages de calfeutrement, de retour en tableau, en soffite ou rive rendus nécessaire.

Les produits, matériels et procédés employés devront obligatoirement être conformes aux normes françaises en vigueur au moment de la soumission pour les produits traditionnels ou être titulaires d'un avis technique en cours de validité lors de la soumission et de la mise en œuvre.

Avant tout début d'intervention, l'entreprise devra la réception des supports.

Les tolérances de pose en planéité, équerrage et flèche devront en tout point être conformes aux DTU. En cas de surcharges hors normes, l'entreprise devra fournir à l'agrément de l'architecte et du bureau de contrôle, les calculs des suspentes et des profils supports.

Prévoir pastilles de couleur sur ossature des plafonds suspendus au droit des installations techniques (vannes, robinets, etc...).

# 1. PLAFONDS SUSPENDUS

## 1.1. INSTALLATION DE CHANTIER

### **Stockage de matériel / matériaux :**

Le titulaire du présent lot doit prévoir, à sa charge, un conteneur pour le stockage de son matériel, matériaux.

La capacité du conteneur doit être adaptée à la quantité de matériel / matériaux stockée et PIC.

Le matériel / matériaux ne peut être stocké dans le bâtiment en construction.

L'entreprise doit prévoir le conteneur durant toute la durée de son intervention.

L'entreprise doit prévoir, à sa charge, toutes les incidences dû à la mise en œuvre du conteneur (location de voirie, fondation pour le conteneur, amenée et repli du conteneur, ...).

L'entreprise doit prévoir, à sa charge, le déplacement de son conteneur, autant de fois que nécessaire, à chaque demande du maître d'œuvre.

L'entreprise est seule responsable de son conteneur et de son contenu.

### **Préchauffage :**

Si le respect des délais d'exécution ou si les règles de l'art l'exigent, l'entreprise titulaire du présent lot est chargée d'intégrer les prestations et les frais afférents à un préchauffage total ou partiel des locaux.

Les frais d'installation et de consommation étant à sa charge.

### **Nettoyage en cours de travaux :**

Le titulaire du présent lot devra maintenir en permanence le chantier en état de propreté (à l'appréciation du maître d'œuvre et du maître d'ouvrage).

Le nettoyage sera réalisé dans l'ensemble des locaux des bâtiments et sur l'intégralité des extérieurs du projet.

Le nettoyage comprend l'évacuation de tous matériaux, matériels, déchets, gravats, ..., provenant de l'ensemble des entreprises.

Durant toute son intervention, le titulaire du présent lot, 1 nettoyage complets par semaine (à effectuer le vendredi).

Un contrôle sera régulièrement effectué par le maître d'œuvre, qui pourra demander, si le résultat n'est pas satisfaisant, des nettoyages complémentaires, à la charge du titulaire du présent lot.

L'ensemble des frais sont à la charge du titulaire du présent lot.

### **Sécurité protection de la santé :**

L'entrepreneur prendra toutes les initiatives pour assurer sa sécurité et celle des autres personnes, en respectant les dispositions réglementaires en matière d'hygiène et sécurité du travail et recommandations SPS.

### **LOCALISATION :**

*Pour l'ensemble de l'opération.*

## **1.2. PLAFOND SUSPENDU EN DALLES MINERALES**

### **Ossature :**

Ossature primaire pour support de l'ossature métallique secondaire.

Ossature composée de profilés en T en acier galvanisé laqué avec semelle apparente de 15 mm.

Les profils primaires ou porteurs seront fixés à l'aide de suspentes de hauteur variables et de cornières périphériques de nature identique au profil en T.

Fixations adaptées aux différents supports (planchers béton neuf ou existant, charpente, ...)

Compris coupes, ajustages, ressorts de pression, joints acryliques en périphérie du local, ... et toutes sujétions d'adaptation.

Mise en œuvre de compléments d'ossature au droit des luminaires, bouches de ventilation, poteaux, ...

L'ensemble de l'ossature sera adapté à l'hygrométrie du local.

Couleur au choix du maître d'œuvre.

Largeur : 15 mm.

Panneau acoustique en laine de roche revêtue :

- d'un voile peint de finition blanc lisse,
- ou voile de couleur.
- contre voilé.

Bords feuillurés peints

Démontable individuellement.

Façon de joues et soffite en plaque de plâtre, compris ossature suivant plan architecte.

### **Caractéristiques techniques :**

Dimensions : 600 x 1200 x 20 mm d'épaisseur.

Absorption acoustique :  $\alpha W = 1.00$  classe A.

Réaction au feu : A1.

A2-s1, d0 (coloris precious)

Le classement hygiène doit satisfaire aux normes hygiènes en vigueur dans ce type d'établissement.

Entretien : le plafond peut être dépoussiéré, épousseté ou nettoyé.

Marque proposée : ROCKFON, ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Produit Color all (34 couleurs)

Réservations, suivant demandes des autres corps d'états.

L'entreprise fournira les PV d'essai en cours de validité, correspondants aux classements de résistance acoustique demandée.

L'entreprise devra le suivi des plafonds en fin de chantier, remplacement des éléments détériorés et nettoyage.

### **LOCALISATION :**

**Dalle de couleur  $\alpha W = 1.00$  classe A**

*Suivant plan de localisation architecte*

### **1.3. MODULE FLOTTANT**

Panneaux en laine de verre, traités aux 2 faces et sur les chants, par une peinture nano poreuse.

Dans le cas de plénum importants, prévoir une ossature primaire.

Suspension par câbles ajustables ancrés au dos des panneaux par des vis spirales invisibles ou monopoints, au choix du Maître d'œuvre.

Fixations adaptées au support.

Percements pour luminaires à la charge du présent lot en coordination avec l'électricien.

Le titulaire du présent lot devra être amené à découper les panneaux sur place suivant cas particulier. Les chants seront à peindre (à la charge du présent lot).

#### **Caractéristiques techniques :**

Dimensions : 1 200 x 1 200 x 40 mm d'épaisseur.  
1 800 x 1 200 x 40 mm d'épaisseur.

Réaction au feu : A2-s1, d0.

Stabilité en milieu humide : 100 % à 95 % HR.

Le classement hygiène doit satisfaire aux normes hygiènes en vigueur dans ce type d'établissement.

Entretien : Le panneau pourra être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur et / ou nettoyé avec un chiffon humide.

Marque proposée : ECOPHON, ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Produit : Solo (16 couleurs).

Réservations, suivant demandes des autres corps d'états comprenant mise en peinture des chants visibles (à la charge du présent lot).

L'entreprise fournira les PV d'essai en cours de validité, correspondants aux classements de résistance acoustique demandée.

Le titulaire du présent lot devra respecter scrupuleusement les directives et les caractéristiques notées dans la notice acoustique.

L'entreprise devra le suivi des plafonds en fin de chantier, remplacement des éléments détériorés et nettoyage.



**Pour une pose en sous face de plafond en plaque de plâtre, l'ossature des plafonds en dalles doit être fixée sur l'ossature des plafonds en plaques de plâtre par l'intermédiaire de suspentes adaptées.**

*Suivant calepinage architecte de principe et étude acoustique.*

#### **LOCALISATION :**

*En plafond de la zone accueil suivant plan de localisation architecte*



## **1.4. TOILE TENDUE**

### **Ossature :**

Une ossature de fixation avec mise en tension périphérique composée de profilés en inox  
Fixations adaptées aux différents supports et aux formes du support.

Compris insertion des luminaires, ventilation, coupes, ajustages, ressorts de pression, etc. et toutes sujétions d'adaptation

### **Toile :**

Plafonds décoratifs d'une toile barrilite à base de PVC ignifugé

Couleur : teinte au choix de l'architecte

### **Caractéristiques techniques :**

Performances au feu : M1

Résistance à l'humidité : 100 % quel que soit le degré d'hygrométrie

Classement hygiène : satisfaire aux normes hygiènes en vigueur dans ce type d'établissement

Exemple de marque proposée : BARRISOL, (donné à titre d'exemple) ou techniquement et esthétiquement équivalent

Réservations nécessaires pour la mise en place des diffuseurs et bouches de soufflage ou de reprise etc.

L'entreprise fournira les PV d'essai en cours de validité, demandé.

L'entreprise devra le suivi des plafonds en fin de chantier, remplacement des éléments détériorés et nettoyage.

Dans son prix, l'entrepreneur devra prévoir la façon de dessin selon calepinage de l'architecte

### **LOCALISATION :**

*Pour le plafond du sas.*