

# CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES PARTICULIERES LOT 3 : CLOISONS DOUBLAGES FAUX PLAFONDS

## AMENAGEMENT DU R+2 DE L'AILE A DU BATIMENT C1 CEA SMA



Maitre d'ouvrage :  
**CEA GRENOBLE**  
SMA  
17 avenue des Martyrs  
**38054 GRENOBLE CEDEX 9**  
Tel : -  
Mail : -



Maitre d'œuvre :  
**AC2i SUD**  
1110 chemin de Sommelonge  
-  
**26290 DONZERE**  
Tel : 04-75-92-53-87  
Mail : [contact@ac2i.pro](mailto:contact@ac2i.pro)



Economiste :  
**PG CONCEPT**  
401 Rue du Grand Gigognan  
-  
**84000 AVIGNON**  
Tel : 04 90 87 11 76  
Mail : [pg.concept.84@gmail.com](mailto:pg.concept.84@gmail.com)



Bureau études Acoustique :  
**VT CONTROL**  
34 rue Jean Baptiste Corot  
-  
**26800 PORTES LES VALENCE**  
Tel : 09-67-76-31-54  
Mail : [fdevise@vtcontrol.fr](mailto:fdevise@vtcontrol.fr)

Indice	Date de Modification	Modifications
A	10/02/2024	Création du document
B	03/04/2025	Mise à jour suite passage en PRO
C	28/05/2025	Mise à jour suite intégration des prestations du R+1 + observations MOA sur dossier PRO
-	-	-

**C24022CCTP030**

APS

APD

DCE

EXE

DIAG

CR

NT

# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

*Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA*

**Affaire : 070125-3**

**GRENOBLE**

---

## **TABLE DES MATIERES**

<b>3.1 <u>Généralités</u></b>	<b>2</b>
<b>3.2 <u>Description des travaux</u></b>	<b>2</b>
3.2.1 <u>Préparation</u>	2
3.2.2 <u>Doublages</u>	3
3.2.3 <u>Cloisons</u>	5
3.2.4 <u>Faux plafonds</u>	9
3.2.5 <u>Divers</u>	13
3.2.6 <u>Suivi des documents d'EXE et mise à jour + DOE - DIUO</u>	15
3.2.7 <u>OPTION 1 : Flocage de la dalle haute R+1</u>	15
3.2.8 <u>OPTION 2 : Réalisation d'une salle de réunion au R+1</u>	16

# **LOT N° : 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

*Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA*

**Affaire : 070125-3**

**GRENOBLE**

---

## **3.1 Généralités**

## **3.2 Description des travaux**

### **3.2.1 Préparation**

#### **3.2.1.1 Plans d'exécution**

Définition :

Réalisation des plans d'exécution des ouvrages comportant l'ensemble des plans de détail et notes de calcul nécessaires au dimensionnement des ouvrages et à leur mise en œuvre conformément aux règles de l'art et prescriptions particulières des pièces du marché.

Les plans devront obligatoirement porter un cartouche dans lequel sera précisé :

- L'intitulé du plan
- L'échelle
- La date de production du plan
- L'indice

Il est rappelé à l'entreprise que la production des plans et détails devra être achevée au plus tard à l'issue de la période de préparation.

Pendant cette période de préparation l'entreprise devra également constituer un dossier dans lequel les matériaux mis en œuvre seront identifiés et auquel seront adjoints, les fiches techniques, les avis techniques, les PV de certification, PV de résistance au feu ou autres.

Il est également précisé que le visa de la maîtrise d'œuvre ne pourra être effectué qu'à l'issue de la remise complète des documents précités.

#### **3.2.1.2 Procédure SITE PDP**

L'entrepreneur devra appliqué les procédures SITE PDP

#### **3.2.1.3 Plan prévention et visite de sécurité**

Conformément à l'article 5.2.1 du CCTC :

Le TITULAIRE de chaque lot, ainsi que l'ensemble de ses sous-traitants, devront participer au Plan De Prévention (PDP) et aux inspections communes (prévoir  $\frac{1}{2}$  journée).

Le TITULAIRE devra préparer le Plan De Prévention (PDP) conjointement avec le CEA et remplir les documents lui incombant pour lui-même et ses sous-traitants le cas échéant (procédures de sécurité, liste des intervenants, ...).

Le TITULAIRE aura à sa charge la fourniture et la mise en œuvre du matériel de sécurité individuel et collectif lié à la réalisation de ses ouvrages.

Nota : il est rappelé que tout travail en hauteur n'est possible qu'après la mise en place d'un échafaudage ou un PIRL (à la charge du TITULAIRE), conformément aux exigences de sécurité du site de.

Aucun travail à l'échelle ne sera accepté.

# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

---

## **3.2.1.4 Implantation et traçage**

Le traçage et l'implantation de ses ouvrages sont entièrement à la charge de l'entrepreneur ainsi que toutes les conséquences entraînées par une mauvaise implantation (pouvant aller jusqu'à la démolition et la reprise des travaux)

## **3.2.2 Doublages**

L'entreprise devra impérativement tenir compte des études thermiques pour établir sa proposition.  
La perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4Pa-surf est inférieure ou égale à 1.7 m<sup>3</sup>/(h.m<sup>2</sup>) de parois déperditives hors plancher bas

### **3.2.2.1 Doublage isolant des murs extérieurs Définition type**

Définition Type :

Fourniture et pose suivants généralités et DTU 25.42 (P 72 204) de doublage de murs extérieurs réalisé au moyen d'un complexe d'isolation intérieure, constituée d'un panneau isolant en polystyrène expansé collé sur une plaque de plâtre d'épaisseur 10mm ou 13mm conforme à la norme NF EN 13950 Janvier 2006 : Complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai

La pose sera réalisée par collage direct sur murs après époussetage des supports au moyen d'un mortier adhésif disposant d'un avis technique pour cette emploi. Les plaques disposées à l'avancement doivent être découpées de façon à conserver, lorsqu'elles sont dans le même plan, les bords amincis pour leur jointoiement.

En cas de réalisation par pose collée de doublage de grande hauteur (L supérieure à celle des complexes). Un tasseau horizontal doit être fixé au mur support, au droit de chaque jonction permettant une fixation mécanique de sécurité. Dans le cas où les éléments rapportés, sont supérieurs à 1.20m « selon technique de pose du fabricant ».

Sur l'ensemble de l'ouvrage, les joints seront traités selon la technique et avec les produits (dans les pots d'origine) préconisés par le fabricant (bande + enduit), les doublages seront arrêté, suivant le cas, sous les bacs de toiture ou sous les planchers.

Dans le cas de sol recevant un carrelage scellé, la protection du pied des doublages sera assurée par un calfeutrement en mousse de polyuréthane « étanchéité à l'air » et par un film polyane (épaisseur 100 microns), fixé sur le mur et relevé sur le complexe à une hauteur de 2 cm sol fini.

Dans les pièces humides il sera mis en oeuvre une bande d'étanchéité de type placoplâtre ou similaire, collée et marouflée par un système d'étanchéité liquide du type Placotanche des Ets PLACOPLATRE ou similaire.

Le prix comprendra également :

- le traitement du chant visible des panneaux par une plaque de plâtre collée,
- les bandes armées au droit de tous les angles saillants,
- l'interruption des doublages au droit des joints de dilatation,
- toutes sujétions de découpe
- le report sur les doublages du trait de niveau 1m
- la hauteur maximale des doublages à base d'isolant alvéolaire est de 4 m. En cas de superposition de panneaux, l'entrepreneur prévoira dans son offre la fourniture et pose d'un tasseau bois interrompant la lame d'air disposé à la jonction entre les panneaux et fixé mécaniquement au support y compris la fourniture et pose par bourrage d'un isolant entre la maçonnerie et le tasseau.

# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

## **3.2.2.2 Doublage par contre cloison en plaque de plâtre BA18s avec isolation 140mm**

Résistance thermique  $R=4.35$  minimum suivant étude thermique

Acoustique :  $R_w+C_{tr}$  sup ou égale à 65dB suivant étude Acoustique

Définition :

Fourniture et mise en oeuvre, suivant généralités, définition type, de doublage par contre cloisons à base de plaques de plâtre BA18s avec isolation laine de verre de 140mm des Ets Saint gobain ISOVER ou similaire

Le prix comprendra également :

- Ossatures métalliques montants et rails de section et d'épaisseur adaptée à la hauteur de la contre cloison ;
- Le parement sera constitué par une plaque de plâtre BA18s ;
- Isolant laine de verre avec par vapeur kraft du type GR32 revêtu kraft d'épaisseur 140mm avec  $R=4.35$  des Ets ISOVER ou similaire
- La mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 ;
- PV feu en cour de validité
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- Joint acrylique en périphérie des menuiseries extérieures
- La protection du pied de doublage conformément aux prescriptions de la définition type des cloisons ;

### **Localisation:**

Doublage par contre cloison en périphérie des locaux donnant sur l'extérieur

Niveau R+1 et R+2

## **3.2.2.3 Habillage en plaque de plâtre**

Définition :

L'entrepreneur aura à sa charge la fourniture et la mise en œuvre de l'habillage de murs intérieurs et poutres apparentes en plaques de plâtre à épiderme cartonné conformes à la norme NF EN 520 avril 2005 (P 72-600) du type Placoplâtre BA 13 standard des Ets Placoplâtre ou similaire ;

Les travaux comprendront :

- Nettoyage du support ;
- Fourniture et pose de plaques de plâtre à épiderme cartonné d'épaisseur 12,5 mm collées sur le support en maçonnerie d'agglomérés de ciment creux au moyen d'un mortier adhésif bénéficiant d'un avis technique ;
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- L'habillage des tableaux au droit des portes de communication ;
- L'habillage de la sous face des linteaux au droit des portes de communication ;
- L'interruption des plaques au droit des joints de dilatation du gros œuvre
- La protection du pied des habillages en plaque de plâtre sera réalisée, selon les cas de figure, comme indiqué ci-après :

- Pièces sèches et sol brut :

La protection de la base par un film polyéthylène (ép. 100 microns) en relevé de 2 cm au dessus du sol fini, avec un joint de mastic souple entre la plaque et la chape afin de limiter tout risque d'infiltration.

– Pièces humides et sol brut :

La Protection de la base par une bande d'étanchéité du type Placoplâtre collée et marouflée dans la résine d'étanchéité liquide du type Placotanche (des Ets PLACOPLÂTRE ou similaire) appliqué sur une hauteur de 10 cm du sol fini ce procédé est réalisé en deux couches de 600g/m<sup>2</sup> chacune.



# **LOT N° : 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

Dans le cas au des migrations d'eau sont prévisibles (entre local EA ou EB et EB+ ou EC) un joint souple (mastic plastique préformé par exemple) doit être en outre interposé entre la lisse et le sol.

- Pièces sèches et sol fini :

Un joint au mastic souple sera interposé entre la chape et le pied des parements afin de limiter les risques d'infiltrations.

- Pièces humides et sol fini :

La Protection de la base par une bande d'étanchéité du type Placoplâtre collée et marouflée dans la résine d'étanchéité liquide du type Placotanche (des Ets PLACOPLÂTRE ou similaire) appliqué sur une hauteur de 10 cm du sol fini ce procédé est réalisé en deux couches de 600g/m<sup>2</sup> chacune.

## **Localisation:**

Suivant plan de localisation habillage intérieur de maçonnerie au droit de la cage escalier coté bureaux  
Niveau R+2

### **3.2.3 Cloisons**

#### **3.2.3.1 Cloison du type 100/62 Duotech 19 - 52dB à base de plaques de plâtre CF1h**

Affaiblissement acoustique demandé : 52 dB(A) avec laine minérale

Degrés CF : 1h

Fourniture et mise en œuvre toute hauteur, suivant généralités et définition type de cloisons en plaque de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature métallique en acier galvanisée d'épaisseur 62mm titulaire d'un avis technique en cours de validité .

Chaque parement sera constitué d'une plaque de plâtre à face cartonnée d'épaisseur 19mm du type Duotech 19 des Ets Placo ou similaire.

Le prix comprendra également :

- Cloison toute hauteur y compris découpe au droit des poutres
- Toutes sujétions pour le maintien en tête des cloisons sous le plancher suivant localisation ;
- Toutes sujétions de traitement des pieds de cloison suivant la localisation des cloisons et les prescriptions définies dans la définition type ;
- Fourniture et mise en œuvre d'une isolation acoustique incorporée dans des cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique. Cette isolation sera réalisée avec des panneaux de laine de verre roulé semi rigide revêtus d'un voile de verre renforcé du type PAR 60 mm des Ets ISOVER ou similaire permettant d'obtenir un affaiblissement acoustique R de la cloison de 52 dB(A).
- La pose sera effectuée entre les montants en acier galvanisé de la cloison toute hauteur
- Toutes sujétions de renfort des montants au droit des huisseries bois et appareil sanitaire
- Toutes sujétions d'échafaudage
- et plus généralement toutes sujétions de mise en œuvre suivant les règles de l'art

## **Localisation:**

Suivant plan de localisation cloison d'épaisseur 100mm entre locaux et circulation et entre locaux  
Niveau R+1 et R+2

#### **3.2.3.2 Cloison du type 72/48 à base de plaque de plâtre**

Affaiblissement acoustique demandé : 39 dB(A) avec laine minérale

# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

L'entrepreneur devra la fourniture et mise en oeuvre toute hauteur y compris découpe au droit des poutres, suivant généralités et définition type de cloisons en plaque de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature métallique en acier galvanisée d'épaisseur 48 mm.

- Chaque parement sera constitué d'une plaque de plâtre à face cartonnée d'épaisseur 12,5 mm du type Placoplatre Standard BA 13 ou similaire.

Le prix comprendra également :

- Cloison toute hauteur y compris découpe au droit des poutres
- Toutes sujétions pour le maintien en tête des cloisons;
- Toutes sujétions de liaison avec les faux plafond en plaque de plâtre
- Toutes sujétions de traitement des pieds de cloison suivant la localisation des cloisons et les prescriptions définies dans définition type ;
- Toutes sujétions de fourniture et pose de renforts au droit des appareils sanitaires ;
- Toutes sujétions de renfort des montants au droit des huisseries bois
- Joint acrylique en périphérie des huisseries
- Toutes sujétions d'échafaudage ;

et plus généralement toutes sujétions de mise en oeuvre suivant les règles de l'art

- Fourniture et mise en oeuvre d'une isolation acoustique incorporée dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique de type 72/48. Cette isolation sera réalisée avec des panneaux de laine de verre roulé semi rigide revêtus d'un voile de verre renforcé du type PAR 45 mm des Ets ISOVER ou similaire permettant d'obtenir un affaiblissement acoustique R de la cloison de 39 dB(A).

La pose sera effectuée entre les montants en acier galvanisé de la cloison toute hauteur

Nota important 1 : concernant l'équerrage des cloisons, dans le cas o les angles ne sont pas indiqués celui-ci sera égale à 90° avec une tolérance de +ou- 0,1°

## **Localisation:**

Cloisons ep 72mm intérieures des sanitaires suivant plans  
Niveau R+2

### **3.2.3.3 Cloison du type SAD 200**

Degrés CF : 1h

Épaisseur 200mm

Fourniture et mise en œuvre, suivant généralités et définition type de cloisons SAD 200 en plaque de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature métallique en acier galvanisée d'épaisseur 48 mm (R48, M48).

Les parements seront constitués d'un coté de deux plaques de plaque du type BA13 et de l'autre de trois plaques de plaque du type BA13.

Le prix comprendra également :

- Cloison toute hauteur sous toiture
- Toutes sujétions pour le maintien en tête des cloisons sous le plancher ;
- Toutes sujétions de traitement des pieds de cloison suivant la localisation des cloisons et les prescriptions définies dans la définition type ;
- Fourniture et mise en œuvre d'une isolation acoustique incorporée dans des cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique. Cette isolation sera réalisée avec des panneaux de laine de verre roulé semi rigide revêtus d'un voile de verre renforcé du type PAR 45 mm des Ets ISOVER ou similaire
- La pose sera effectuée entre les montants en acier galvanisé de la cloison. Dans le cas ou l'isolation acoustique n'est pas réalisée sur la totalité de la cloison il est impératif de poursuivre l'isolation d'environ

# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

---

0.40 m au delà de la zone à isoler .

- Toutes sujétions de renfort des montants au droit des huisseries bois et appareil
- Toutes sujétions d'échafaudage
- et plus généralement toutes sujétions de mise en œuvre suivant les règles de l'art

## **Localisation:**

Cloison ep 200mm suivant plan de localisation :

- au R+1 entre palier escalier / bureau et circulation
- au R+2 entre palier escalier / bureau et circulation
- au RDC Hall d'entrée

### **3.2.3.4 Imposte à base de plaques de plâtre**

Définition :

Affaiblissement acoustique demandé : 47 dB(A) avec laine minérale

Degrés CF : 1h

Fourniture et mise en œuvre toute hauteur, suivant généralités et définition type de cloisons en plaque de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature métallique en acier galvanisée d'épaisseur 62 mm y compris découpe au droit des coupes.

Chaque parement sera constitué d'une plaque de plâtre à face cartonnée d'épaisseur 18mm du type BA18s ou similaire.

Le prix comprendra également :

- Cloison toute hauteur y compris découpe au droit des poutres
- Toutes sujétions pour le maintien en tête des cloisons sous le plancher ou charpente suivant localisation ;
- Toutes sujétions de traitement des pieds de cloison suivant la localisation des cloisons et les prescriptions définies dans la définition type ;
- Fourniture et mise en œuvre d'une isolation acoustique incorporée dans des cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique. Cette isolation sera réalisée avec des panneaux de laine de verre roulé semi rigide revêtus d'un voile de verre renforcé du type PAR 60 mm des Ets ISOVER ou similaire permettant d'obtenir un affaiblissement acoustique R de la cloison de 47 dB(A).
- La pose sera effectuée entre les montants en acier galvanisé de la cloison. Dans le cas où l'isolation acoustique n'est pas réalisée sur la totalité de la cloison il est impératif de poursuivre l'isolation d'environ 0.40 m au delà de la zone à isoler .
- Toutes sujétions de renfort des montants au droit des huisseries bois et appareil sanitaire
- Toutes sujétions d'échafaudage
- et plus généralement toutes sujétions de mise en œuvre suivant les règles de l'art

## **Localisation:**

Imposte en plaque de plâtre ensemble des niveaux

### **3.2.3.5 Gains techniques isolées**

Affaiblissement acoustique : 47dB

CF 1h

Fourniture et mise en œuvre de gaines et encoffrements CF 1h au droit des canalisations constituées par deux plaques de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en



# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

---

acier galvanisé de type 98/62 comprenant :

- Ossature métallique ou similaire constituée de rails et de montants en acier galvanisé de section et d'épaisseur adaptées à la hauteur de la gaine ;
- Parements seront constitués par deux plaques de plâtre à épiderme cartonné de 18 mm d du type BA 18S des Ets SINIAT ;
- Isolation à l'aide de laine minérale de 62mm revêtus d'un pare-vapeur

Le prix comprendra également :

- La mise en oeuvre sera conforme au DTU 25.41 ;
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- La protection du pied de gaine conformément aux prescriptions de la définition type des cloisons ;
- Les découpes au droit des sorties de canalisation et trappe ;

## **Localisation:**

Gaines techniques isolées suivant plan de localisation  
Niveau R+2

### **3.2.3.6 Doublage demi styl**

Contre cloisons en demi styl

Définition :

Fourniture et mise en oeuvre, suivant généralités, définition type, de doublage par contre cloisons à base de plaques de plâtre BA18s avec isolation laine de verre de 50 mm des Ets Saint gobain ISOVER ou similaire  
Le prix comprendra également :

- Ossatures métalliques montants et rails de section et d'épaisseur adaptée à la hauteur de la contre cloison ;
- Le parement sera constitué par une plaque de plâtre BA18s ;
- Isolant laine de verre avec par vapeur kraft ep 50 mm des Ets ISOVER ou similaire
- La mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 ;
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- Joint acrylique en périphérie des menuiseries extérieures

La protection du pied de doublage conformément aux prescriptions de la définition type des cloisons ;

## **Localisation:**

Ensemble des niveaux

### **3.2.3.7 Plus value pour plaque hydrofuge**

Définition :

Plus value aux articles "Cloison", "Doublage" et "gaine technique" pour la fourniture, suivant généralités et définition type de plaques de plâtre hydrofuge à épiderme cartonné au droit des cloisons et doublages et gaines technique

- Le parement intérieur sera constitué d'une plaque de plâtre hydrofuge à face cartonnée d'épaisseur 12,5 mm ou 18mm suivant localisation.

## **Localisation:**

Parois intérieures des sanitaires, douches et dégagement sanitaire

# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

---

Niveau R+2

## **3.2.3.8 Doublage par contre cloison en plaque de plâtre BA18s avec isolation 140mm**

Résistance thermique R=4.35 minimum suivant étude thermique

Acoustique : Rw+Ctr sup ou égale à 65dB suivant étude Acoustique

Définition :

Fourniture et mise en oeuvre, suivant généralités, définition type, de doublage par contre cloisons à base de plaques de plâtre BA18s avec isolation laine de verre de 140mm des Ets Saint gobain ISOVER ou similaire

Le prix comprendra également :

- Ossatures métalliques montants et rails de section et d'épaisseur adaptée à la hauteur de la contre cloison ;
- Le parement sera constitué par une plaque de plâtre BA18s ;
- Isolant laine de verre avec par vapeur kraft du type GR32 revêtu kraft d'épaisseur 140mm avec R=4.35 des Ets ISOVER ou similaire
- La mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 ;
- PV feu en cour de validité
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- Joint acrylique en périphérie des menuiseries extérieures
- La protection du pied de doublage conformément aux prescriptions de la définition type des cloisons ;

### **Localisation:**

Doublage par contre cloison en périphérie des locaux donnant sur l'extérieur

Niveau R+1 et R+2

## **3.2.3.9 Contre cloison en plaque de plâtre sur mur**

L'entrepreneur devra la réalisation de contre cloison en plaque de plâtre BA13 sur mur y compris ossature métallique comprenant :

- Ossature métallique de type rails et montants ;
- Le parement sera constitué par une plaque de plâtre BA13. ;
- La mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 ;
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- La protection du pied de gaine conformément aux prescriptions de la définition type des cloisons ;

### **Localisation:**

Contre cloison suivant plan de localisation Ensemble des niveaux

## **3.2.4 Faux plafonds**

### **3.2.4.1 Faux plafond acoustique en dalle minérale 600x600 pièces humides**

Définition :

Exécution, suivant généralités et définition type, d'un plafond suspendu acoustiques démontables en laine de roche de forte densité sur ossature métallique en acier galvanisé dont la face apparente des profils sera revêtu d'une peinture de coloris blanc.

# **LOT N° : 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'ile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

La mise en oeuvre du plafond sera conforme à la norme NFP 68-204. La prestation comprendra la fourniture et pose des panneaux de plafond, de l'ossature primaire et secondaire suivant localisation ainsi que de toutes prestations annexes telles que : mise en place d'échafaudages, pose de clips ou fixations, profil F, découpes, réservations, chutes, joues, suivant les plans de calepinage. Le prix comprendra également le clipsage des dalles.

Caractéristiques :

- Le plafond sera de type : en dalle minérale
- Dimensions des dalles : 600 x 600 mm
- Epaisseur minimum : 20 mm.
- Type de bords : A24
- La face apparente sera pourvue d'un voile blanc et texturée adaptée à un nettoyage doux .
- Coefficient absorption acoustique Alpha W = 0.95
- Réaction au feu : A1
- Réflexion à la lumière : 85%
- Résistance à l'humidité : 100% RH
- Système d'installation : T24
- Coloris : Blanc

Le prix comprendra également :

- le clipsage des dalles de faux plafond ;
- Toute sujétions d'approvisionnement et de découpe de plaques de 120x60 dans la même gamme de produit afin d'éviter la pose de petite coupe (de 1 à 10cm) suivant plan de calepinage architecte
- réalisation d'un joint acrylique entre cornières périphériques et parois verticales
- Toutes sujétions de découpe au droit des luminaires est à la charge du lot Electricité;

Produit proposé : Référence CleanSpace Essential des Ets. ROCKFON ou similaire

## **Localisation:**

Suivant plan de localisation faux plafond en dalle 600x600 au droit des pièces humides sanitaires et douches Niveau R+2

### **3.2.4.2 Faux plafond acoustique en dalle minérale 600x600 db 41**

Définition :

Exécution, suivant généralités et définition type, d'un plafond suspendu acoustiques démontables en laine de roche de forte densité sur ossature métallique en acier galvanisé dont la face apparente des profils sera revêtu d'une peinture de coloris blanc.

La mise en oeuvre du plafond sera conforme à la norme NFP 68-204. La prestation comprendra la fourniture et pose des panneaux de plafond, de l'ossature primaire et secondaire suivant localisation ainsi que de toutes prestations annexes telles que : mise en place d'échafaudages, pose de clips ou fixations, profil F, découpes, réservations, chutes, joues, suivant les plans de calepinage. Le prix comprendra également le clipsage des dalles.

Caractéristiques :

- Le plafond sera de type : Rockfon Blanka dB41
- Dimensions des dalles : 600 x 600 mm
- Epaisseur minimum : 35 mm.
- Type de bords : A24
- La face apparente sera pourvue d'un voile de verre extra Blanc mate et Lisse .
- Coefficient absorption acoustique Alpha W = 0.90

# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

*Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA*

**Affaire : 070125-3**

**GRENOBLE**

---

- Isolation phonique latérale minimum:  $D_{n,f,w}$  : 41 dB
- Réaction au feu : A2, S1 d0
- Réflexion à la lumière : 87%
- Diffusion de la lumière : sup à 99%
- Résistance à l'humidité : 100% RH
- Système d'installation : T24
- Coloris : Extra blanc

Le prix comprendra également :

- le clipsage des dalles de faux plafond ;
- Toute sujétions d'approvisionnement et de découpe de plaques de 120x60 dans la même gamme de produit afin d'éviter la pose de petite coupe (de 1 à 10cm) suivant plan de calepinage architecte
- réalisation d'un joint acrylique entre cornières périphériques et parois verticales
- Toutes sujétions de découpe au droit des luminaires est à la charge du lot Electricité;

Produit proposé : Référence Rockfon Blanka dB41 des Ets. ROCKFON ou similaire

NOTA : Est compris au présent article la dépose du faux plafond situé dans le dégagement devant l'ascenseur y compris reprise et jonction avec le faux plafond existant

## **Localisation:**

Suivant plan de localisation  
Ensemble des niveaux

### **3.2.4.3 Faux plafond acoustique en dalle minérale 600x600 db 46**

Définition :

Exécution, suivant généralités et définition type, d'un plafond suspendu acoustiques démontables en laine de roche de forte densité sur ossature métallique en acier galvanisé dont la face apparente des profils sera revêtu d'une peinture de coloris blanc.

La mise en oeuvre du plafond sera conforme à la norme NFP 68-204. La prestation comprendra la fourniture et pose des panneaux de plafond, de l'ossature primaire et secondaire suivant localisation ainsi que de toutes prestations annexes telles que : mise en place d'échafaudages, pose de clips ou fixations, profil F, découpes, réservations, chutes, joues, suivant les plans de calepinage. Le prix comprendra également le clipsage des dalles.

Caractéristiques :

- Le plafond sera de type : Rockfon Blanka dB46
- Dimensions des dalles : 600 x 600 mm
- Epaisseur minimum : 35 mm.
- Type de bords : A24
- La face apparente sera pourvue d'un voile de verre extra Blanc mate et Lisse .
- Coefficient absorption acoustique  $\alpha_w = 0.90$
- Isolation phonique latérale minimum:  $D_{n,f,w}$  : 46 dB
- Réaction au feu : A2, S1 d0
- Réflexion à la lumière : 87%
- Diffusion de la lumière : sup à 99%
- Résistance à l'humidité : 100% RH
- Système d'installation : T24

# **LOT N° : 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

---

- Coloris : Extra blanc

Le prix comprendra également :

- le clipsage des dalles de faux plafond ;
- Toute sujétions d'approvisionnement et de découpe de plaques de 120x60 dans la même gamme de produit afin d'éviter la pose de petite coupe (de 1 à 10cm) suivant plan de calepinage architecte
- réalisation d'un joint acrylique entre cornières périphériques et parois verticales
- Toutes sujétions de découpe au droit des luminaires est à la charge du lot Electricité;

Produit proposé : Référence Rockfon Blanka dB46 des Ets. ROCKFON ou similaire

NOTA : Est compris au présent article la dépose du faux plafond situé dans le dégagement devant l'ascenseur y compris reprise et jonction avec le faux plafond existant

## **Localisation:**

Suivant plan de localisation  
Niveau R+2

### **3.2.4.4 Soffite en plaques de plâtre CF1h sur ossatures**

Degrés coupe feu : 1h (Procès verbal obligatoire)

Support : Plancher béton existant

Définition :

Fourniture et pose de soffite en plaques de plâtre CF1h y compris retombées.

Les travaux comprendront :

- Toutes sujétions de mise en œuvre conformément au procès verbal ;
- Fourniture et pose de primaire et secondaire suivant besoins;
- Fourniture et pose de suspente et d'ossature métallique conformément au procès verbal ;
- 2 plaques de plâtre BA15 flam pour CF 1h;
- La réalisation des joints périphériques
- Le calicotage par bande + enduit selon les recommandations du fabricant;
- Toutes sujétions de fixation et d'échafaudage ;
- et plus généralement toutes sujétions de mise en œuvre suivant les règles de l'art.

## **Localisation:**

Soffite CF 1h au droit du local bibliothèque  
Niveau R+2

### **3.2.4.5 Panneaux acoustique muraux 1200/900**

- L'entrepreneur devra suivant l'étude acoustique la fourniture et mise en oeuvre de panneaux acoustique muraux suspend 1200mm et 900mm de type ROCKFON CANAVAet d'épaisseur 40mm suivant étude acoustique joint au présent dossier comprenant :
- Le cadre et la toile vous sont livrés complètement assemblés pour une installation facile et rapide
- Les toiles sont détachables, lavables et remplaçables
- Matériau acoustique : laine de roche de 40 mm
- Cadre : cadre en aluminium de 61 mm en finition mate teinte au choix du maître d'ouvrage
- Surface : textile imprimé en polyester



# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'ailé A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

---

- Panneaux flottants acoustiques en laine de verre
- Les deux faces du panneau seront traitées avec un revêtement lisse et homogène.
- La pose sera conforme aux prescriptions du fabricant
- Coloris au choix du Maître d'ouvrage dans la gamme du fabricant
- Absorption acoustique  $\alpha_w$ : 0,95 (Classe A)
- Réaction au feu B-s1,d0 Selon la norme EN 13501-1
- Environnement intérieur Les plafonds Rockfon sont classés E1 conformément à la Selon la norme EN 13501-1

Accessibilité : Les panneaux seront démontables et l'accroche sécurisée des crochets aux vis empêchera tout décrochement accidentel.

Sécurité incendie : Les panneaux auront une classe de réaction au feu A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1. Le système de suspension sera classé A1. Le panneau en laine de verre sera testé et classé non combustible selon la norme EN ISO 1182.

Stabilité mécaniques : Les panneaux devront rester 100% stable dans des environnements pouvant atteindre 95% d'humidité relative à une température de 30°C . Ils seront testés suivant la norme EN 13964 :2014, Annexe F.

Qualité de l'air intérieur et bien-être : Les dalles bénéficieront du niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011), de classe A. Elles seront certifiées M1 selon le label finlandais pour l'ambiance climatique intérieure. Le produit bénéficiera du niveau IAC selon la certification Eurofins Indoor Air Comfort ®. Les dalles seront dépourvues de substances préoccupantes (SVHC) supérieures à 100 ppm, tel que définie par le règlement européen REACH (n°1907/2006)

Marquage CE : Le système sera marqué CE, selon la norme harmonisée EN 13964 :2014 (plafonds suspendus, exigences et méthodes d'essais) incluant une déclaration de performance (Dop).

Entretien : Entretien : Le panneau pourra être épousseté à l'air comprimé ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement et / ou nettoyé avec un chiffon humide une fois par semaine. Le produit disposera d'un guide d'entretien.

## **Localisation:**

suivant plan de localisation  
Niveau R+2

### **3.2.4.6 Echafaudage**

L'entrepreneur devra la mise en place d'un échafaudage au norme pour la mise en place du faux plafond au niveau de l'escalier principal

## **Localisation:**

Au niveau de l'escalier principal

### **3.2.5 Divers**

#### **3.2.5.1 Flocage CF 1h - R=1.75**

L'entrepreneur devra la réalisation d'un flocage CF 1h ayant une résistance thermique de 1.75 (épaisseur 70mm) du plancher et poutres existantes comprenant :

# **LOT N° : 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

---

Fourniture et mise en œuvre d'un enduit pâteux, imputrescible et incombustible de type DOSSOLAN THERMIQUE de chez DAUSSAN ou techniquement équivalent, appliqué par projection sur support béton comprenant :

- Primaire d'accrochage de type DOSSAFIX ou équivalent
- Enduit : Dossolan thermique à base de laine minérale
- Résistance au feu : CF 1h
- Réaction au feu : A1
- Support : ossature béton (plancher et poutres)
- Épaisseur de protection : fonction des caractéristiques du support (largeur, hauteur, enrobage) et de la performance recherchée
- Finition : Taloché + peinture (peinture hors lot)
- Etiquetage sanitaire : A+
- titulaire d'un certificat ACERMI
- Application : projection mécanique

Mise en œuvre conformément aux normes en vigueur, procès-verbaux d'essais, prescriptions du fabricant et spécifications du marché.

Le prix comprendra également :

- Balisage de la zone
- Protection de la zone
- Tout moyen d'accès de type échafaudage etc...
- Nettoyage de la zone en fin d'intervention

## **Localisation:**

Flocage au droit de l'ensemble des locaux au R+2

### **3.2.5.2 Pose des menuiseries**

Pose de l'ensemble des huisseries s'intégrant dans les ouvrages du présent lot tels que :

- Les portes intérieures
- Les trappes de visite sur gaines techniques
- Les trappes d'accès aux combles
- etc...

Tous les trous prévus par le fabricant, devront être utilisés pour la fixation, par vissage dans les renforts mis en place dans les cloisons.

Les huisseries et trappes seront fournies à pied d'œuvre et repérées par l'entrepreneur de menuiserie avant leur mise en œuvre.

L'implantation et le calage sont à la charge du présent lot, en référence au trait de niveau tracé et maintenu par l'entrepreneur de gros œuvre.

La dépose des barres d'écartement est due par le présent lot.

## **Localisation:**

Ensemble des huisseries intérieures et trappes pour cloisons et gaines techniques suivant plans

3.2.5.2.1 Pose huisseries et châssis fixes attenants

3.2.5.2.2 Pose châssis fixes

# **LOT N° : 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

*Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA*

**Affaire : 070125-3**

**GRENOBLE**

---

## 3.2.5.2.3 Pose trappes

## **3.2.6 Suivi des documents d'EXE et mise à jour + DOE - DIUO**

L'entrepreneur devra tout ou long du chantier le suivi des documents d'exécution et leurs mises à jour

En fin d'affaire, l'entreprise devra remettre un Dossier d'Ouvrage Exécuté comprenant à minima les éléments suivants :

- Les fichiers au format DWG compatible AUTOCAD 2010 réalisés suivant le cahier des charges commun de tous les plans et schémas (sur support informatique type clé USB ou CD ROM),
- Les plans précis TQC, ainsi que les caractéristiques techniques du matériaux employé,
- La localisation des matériaux installés avec indication de la provenance,
- Les fiches techniques, avis techniques etc ... des ouvrages réalisés
- Les fiches complétées d'autocontrôle.
- L'attestation de conformité des installations à délivrer par le Bureau de contrôle.

Voir le Cahier des Clauses Communes pour le descriptif du DOE

## **3.2.7 OPTION 1 : Flochage de la dalle haute R+1**

### **3.2.7.1 Flochage CF 1h - R=1.75**

L'entrepreneur devra la réalisation d'un flochage CF 1h ayant une résistance thermique de 1.75 (épaisseur 70mm) du plancher et poutres existantes comprenant :

Fourniture et mise en œuvre d'un enduit pâteux, imputrescible et incombustible de type DOSSOLAN THERMIQUE de chez DAUSSAN ou techniquement équivalent, appliqué par projection sur support béton comprenant :

- Primaire d'accrochage de type DOSSAFIX ou équivalent
- Enduit : Dossolan thermique à base de laine minérale
- Résistance au feu : CF 1h
- Réaction au feu : A1
- Support : ossature béton (plancher et poutres)
- Épaisseur de protection : fonction des caractéristiques du support (largeur, hauteur, enrobage) et de la performance recherchée
- Finition : Taloché + peinture (peinture hors lot)
- Etiquetage sanitaire : A+
- titulaire d'un certificat ACERMI
- Application : projection mécanique

Mise en œuvre conformément aux normes en vigueur, procès-verbaux d'essais, prescriptions du fabricant et spécifications du marché.

Le prix comprendra également :

- Balisage de la zone
- Protection de la zone
- Tout moyen d'accès de type échafaudage etc...
- Nettoyage de la zone en fin d'intervention

# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

---

## **Localisation:**

Flocage de la dalle haute du R+1

### **3.2.8 OPTION 2 : Réalisation d'une salle de réunion au R+1**

#### **3.2.8.1 Doublage par contre cloison en plaque de plâtre BA18s avec isolation 140mm**

Résistance thermique  $R=4.35$  minimum suivant étude thermique

Acoustique :  $R_w+C_{tr}$  sup ou égale à 65dB suivant étude Acoustique

##### Définition :

Fourniture et mise en oeuvre, suivant généralités, définition type, de doublage par contre cloisons à base de plaques de plâtre BA18s avec isolation laine de verre de 140mm des Ets Saint gobain ISOVER ou similaire

Le prix comprendra également :

- Ossatures métalliques montants et rails de section et d'épaisseur adaptée à la hauteur de la contre cloison ;
- Le parement sera constitué par une plaque de plâtre BA18s ;
- Isolant laine de verre avec par vapeur kraft du type GR32 revêtu kraft d'épaisseur 140mm avec  $R=4.35$  des Ets ISOVER ou similaire
- La mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 ;
- PV feu en cour de validité
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- Joint acrylique en périphérie des menuiseries extérieures
- La protection du pied de doublage conformément aux prescriptions de la définition type des cloisons ;

## **Localisation:**

Doublage par contre cloison en périphérie des locaux donnant sur l'extérieur

Niveau R+1

#### **3.2.8.2 Cloison du type 100/62 Duotech 19 - 52dB à base de plaques de plâtre CF1h**

Affaiblissement acoustique demandé : 52 dB(A) avec laine minérale

Degrés CF : 1h

Fourniture et mise en œuvre toute hauteur, suivant généralités et définition type de cloisons en plaque de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature métallique en acier galvanisée d'épaisseur 62mm titulaire d'un avis technique en cours de validité .

Chaque parement sera constitué d'une plaque de plâtre à face cartonnée d'épaisseur 19mm du type Duotech 19 des Ets Placo ou similaire.

Le prix comprendra également :

- Cloison toute hauteur y compris découpe au droit des poutres
- Toutes sujétions pour le maintien en tête des cloisons sous le plancher suivant localisation ;
- Toutes sujétions de traitement des pieds de cloison suivant la localisation des cloisons et les prescriptions définies dans la définition type ;
- Fourniture et mise en œuvre d'une isolation acoustique incorporée dans des cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique. Cette isolation sera réalisée avec des panneaux de laine de verre roulé semi rigide revêtus d'un voile de verre renforcé du type PAR 60 mm des Ets ISOVER ou similaire permettant d'obtenir un affaiblissement acoustique R de la cloison de 52 dB(A).

# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA

Affaire : 070125-3

GRENOBLE

---

- La pose sera effectuée entre les montants en acier galvanisé de la cloison toute hauteur
- Toutes sujétions de renfort des montants au droit des huisseries bois et appareil sanitaire
- Toutes sujétions d'échafaudage
- et plus généralement toutes sujétions de mise en œuvre suivant les règles de l'art

## **Localisation:**

Suivant plan de localisation cloison d'épaisseur 100mm entre locaux et circulation et entre locaux Niveau R+1

### **3.2.8.3 Contre cloison en plaque de plâtre sur poteaux**

L'entrepreneur devra la réalisation de contre cloison en plaque de plâtre BA13 pour entourage des poteaux y compris ossature métallique comprenant :

- Ossature métallique de type rails et montants ;
- Le parement sera constitué par une plaque de plâtre BA13. ;
- La mise en œuvre conformément au DTU 25.41 ;
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- La protection du pied de gaine conformément aux prescriptions de la définition type des cloisons ;

Dimensions :

- Poteaux brut de 50 x 20cm environs

## **Localisation:**

Contre cloison au droit des poteaux plateau principal Niveau R+1

### **3.2.8.4 Faux plafond acoustique en dalle minérale 600x600 db 46**

Définition :

Exécution, suivant généralités et définition type, d'un plafond suspendu acoustiques démontables en laine de roche de forte densité sur ossature métallique en acier galvanisé dont la face apparente des profils sera revêtu d'une peinture de coloris blanc.

La mise en œuvre du plafond sera conforme à la norme NFP 68-204. La prestation comprendra la fourniture et pose des panneaux de plafond, de l'ossature primaire et secondaire suivant localisation ainsi que de toutes prestations annexes telles que : mise en place d'échafaudages, pose de clips ou fixations, profil F, découpes, réservations, chutes, joues, suivant les plans de calepinage. Le prix comprendra également le clipsage des dalles.

Caractéristiques :

- Le plafond sera de type : Rockfon Blanka dB46
- Dimensions des dalles : 600 x 600 mm
- Epaisseur minimum : 35 mm.
- Type de bords : A24
- La face apparente sera pourvue d'un voile de verre extra Blanc mate et Lisse .
- Coefficient absorption acoustique Alpha W = 0.90
- Isolation phonique latérale minimum: Dn,f,w : 46 dB
- Réaction au feu : A2, S1 d0
- Réflexion à la lumière : 87%
- Diffusion de la lumière : sup à 99%



# **LOT N°: 3-Cloisons Doublages et Faux plafond**

*Aménagement du R+2 de l'aile A du bâtiment C1 - CEA*

**Affaire : 070125-3**

**GRENOBLE**

---

- Résistance à l'humidité : 100% RH
- Système d'installation : T24
- Coloris : Extra blanc

Le prix comprendra également :

- le clipsage des dalles de faux plafond ;
- Toute sujétions d'approvisionnement et de découpe de plaques de 120x60 dans la même gamme de produit afin d'éviter la pose de petite coupe (de 1 à 10cm) suivant plan de calepinage architecte
- réalisation d'un joint acrylique entre cornières périphériques et parois verticales
- Toutes sujétions de découpe au droit des luminaires est à la charge du lot Electricité;

Produit proposé : Référence Rockfon Blanka dB46 des Ets. ROCKFON ou similaire

NOTA : Est compris au présent article la dépose du faux plafond situé dans le dégagement devant l'ascenseur y compris reprise et jonction avec le faux plafond existant

## **Localisation:**

Suivant plan de localisation  
Niveau R+1

### **3.2.8.5 Pose huisseries**

Pose de l'ensemble des huisseries s'intégrant dans les ouvrages du présent lot tels que :

- Les portes intérieures
- Les trappes de visite sur gaines techniques
- Les trappes d'accès aux combles
- etc...

Tous les trous prévus par le fabricant, devront être utilisés pour la fixation, par vissage dans les renforts mis en place dans les cloisons.

Les huisseries et trappes seront fournies à pied d'ouvre et repérées par l'entrepreneur de menuiserie avant leur mise en oeuvre.

L'implantation et le calage sont à la charge du présent lot, en référence au trait de niveau tracé et maintenu par l'entrepreneur de gros oeuvre.

La dépose des barres d'écartement est due par le présent lot.

## **Localisation:**

Niveau R+1