

**MAITRISE D'OUVRAGE**

CNED & RESEAU CANOPE  
3 Allée Antonio Machado  
31051 - TOULOUSE

**MAITRISE D'OEUVRE**

ENZO&ROSSO  
113 Boulevard de Lamasquère  
31600 - MURET  
Tel : 06 81 20 16 27  
Email : nathalie.estival@enzo-rosso.fr

**BUREAU D'ETUDES STRUCTURE**

SETES  
14 avenue des Tilleuls  
65000 - TARBES  
Tel : 06 75 21 21 94  
Email : lk.setes@setes.fr

**BUREAU D'ETUDES CFA CFO**

SETES  
14 avenue des Tilleuls  
65000 - TARBES  
Tel : 06 70 53 96 60  
Email : jf.setes@setes.fr

**BUREAU D'ETUDES CVC PLOMBERIE**

SETES  
14 avenue des Tilleuls  
65000 - TARBES  
Tel : 06 43 18 44 29  
Email : cd.setes@setes.fr

**BUREAU D'ETUDES ACOUSTIQUES**

GAMBA ACOUSTIQUE  
160 rue du Colombier  
31670 - LABEGE  
Tel : 06 28 41 04 67  
Email : aymeric.naze@gamba.fr

**BUREAU DE CONTROLE**

BTP CONSULTANTS  
83 chemin Ribaute  
31400 - TOULOUSE  
Tel : 06 25 74 22 60  
Email : noemie.peronne@btp-consultants.fr

**SPS**

BTP CONSULTANTS  
83 chemin Ribaute  
31400 - TOULOUSE  
Tel : 06 08 76 14 35  
Email : rolando.postiga@btp-consultants.fr

REAMENAGEMENT DES ESPACES DE TRAVAIL CNED & CANOPE  
3 allée Antonio Machado  
31051 - TOULOUSE

CNED & RESEAU CANOPE  
3 Allée Antonio Machado  
31051 - TOULOUSE

CCTP  
DCE  
02/10/2025

**Lot N°05 CLOISONS - PLAFONDS - PLATRERIE - CLOISONS MODULAIRES**

## Sommaire

<b>ACLOISONS - PLAFONDS - PLATRERIE - CLOISONS MODULAIRES</b>	<b>4</b>
<b>05-1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES ET D'EXECUTION</b>	<b>4</b>
<b>05-1-1 PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	<b>4</b>
05-1-1-1 Définition des travaux	4
05-1-1-2 Objet du CCTP	4
05-1-1-3 Textes - Règlements - Normes	4
05-1-1-4 Connaissances des lieux	4
<b>05-1-2 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES D'EXECUTION</b>	<b>5</b>
05-1-2-1 Travaux en site occupé	5
05-1-2-2 Réception des supports	5
05-1-2-3 Qualité des matériaux - Mise en œuvre	5
05-1-2-4 Études d'exécution	6
05-1-2-5 Approvisionnement et stockage	6
05-1-2-6 Trait de niveau	6
<b>05-2 CLOISONS DE DISTRIBUTION et DOUBLAGES</b>	<b>6</b>
<b>05-2-1 CLOISONS EN PLAQUE DE PLATRE</b>	<b>7</b>
05-2-1-1 Cloison phonique - 98/48 - 54dB	7
05-2-1-2 Cloison de distribution - 98/62 - 45dB	7
05-2-1-3 Plus value pour le traitement dans les pièces humides	8
<b>05-2-2 DOUBLAGES</b>	<b>8</b>
<b>05-2-2-1 Contre cloisons de doublage</b>	<b>8</b>
05-2-2-1-1 Doublage DEMI-STIL - GR32 - ép. 160+18mm	9
05-2-2-1-2 Doublage DEMI-STIL - SANS ISOLANT - ep. 48+18 mm	9
05-2-2-1-3 Doublage DEMI-STIL - EI60	9
05-2-2-1-4 Doublage phonique	10
05-2-2-1 Habillage en plaques de plâtre collées	10
05-2-2-2 Plus value pour le traitement dans les pièces humides	10
<b>05-2-3 COFFRE ET GAINES</b>	<b>10</b>
05-2-3-1 Encoffrement chute EU - EI60 (CF1H) - 35dB	11
05-2-3-2 Gains techniques EI 60 (CF 1h) - 35dB	11
<b>05-2-4 OUVRAGES DIVERS</b>	<b>12</b>
05-2-4-1 Raccord au plâtre au droit des huisseries	12
05-2-4-2 Pose des huisseries de portes, de trappes, de châssis vitrés	12
05-2-4-3 Bande de rive armée	12
05-2-4-4 Renforts pour chemin de cables	12
05-2-4-5 Renforts pour équipements	12
<b>05-3 ISOLATION CF1H PLANCHER HAUT RDC</b>	<b>13</b>
05-3-1 Panneaux isolant composite laine de bois et laine de roche	13
05-3-2 Flocage	13
<b>05-4 CLOISONS MODULAIRES</b>	<b>14</b>
<b>05-4-1 Cloisons modulaires pleines / vitrées</b>	<b>14</b>
05-4-1-1 Cloisons modulaires pleines	14
05-4-1-2 Cm1 - Cloison modulaire vitrée toute hauteur 1.60x2.60	15
05-4-1-3 Cm2 - Cloison modulaire vitrée toute hauteur - 2.00x2.60	15
05-4-1-4 Cm3 - Cloisons modulaires vitrées toute hauteur - 1.00x2.60	15
05-4-1-5 Poteau d'angle	16
05-4-1-6 Support équipement	16
05-4-1-7 Barrières acoustiques - 30dB	16
<b>05-4-2 Portes dans cloisons modulaires</b>	<b>16</b>
05-4-2-1 Porte pleine - dim. 93x204ht cm stratifiée + imposte vitrée - Pm1	16

05-4-2-2 Porte pleine - dim. 93x204ht cm stratifiée + imposte pleine - Pm2.....	17
<b>05-5PLAFONDS.....</b>	<b>17</b>
05-5-1 Ossature primaire .....	17
<b>05-5-1 Faux plafond dalles laine minérale - ep 50 mm - 46dB .....</b>	<b>18</b>
05-5-1-1 Plafonds laine minérale - dalles 600x600 mm blanches - ep 50 mm .....	18
05-5-1-2 Plafonds laine minérale - Studio .....	18
<b>05-5-2 Faux plafonds dalles laine minérale - ep 20 mm .....</b>	<b>19</b>
05-5-2-1 Plafonds laine minérale - dalles 1200x600 mm blanches - ep 20 mm - SUSPENDU	19
05-5-2-2 Plafonds laine minérale - dalles 1200x600 mm blanches - ep 20 mm - AUTO PORTANT .....	19
05-5-2-3 Plafonds laine minérale - dalles 600x600 mm blanches - ep 20 mm .....	20
<b>05-5-3 Plafond zone humide .....</b>	<b>20</b>
05-5-3-1 Plafonds zones humides, lessivables - dalles 600x600mm .....	20
<b>05-5-4 Plafond plâtre .....</b>	<b>20</b>
05-5-4-1 Plafond en plaque de plâtre - 1 BA13 - RDC .....	20
05-5-4-2 Plafond en plaque de plâtre EI60 -RDC .....	21
05-5-4-3 Plafond en plaque de plâtre - AUTO PORTANT - R+1 .....	21
05-5-4-4 Plafond en plaque de plâtre - CF1H - AUTO PORTANT - R+1 .....	22
<b>05-5-5 Retombées faux plafonds .....</b>	<b>23</b>
05-5-5-1 Retombées et relevés en plaque de plâtre .....	23
05-5-5-2 Retombées et relevés en plaque de plâtre isolée .....	23
<b>05-5-6 Plafond flottant acoustique - CAFETERIA SDR - Rdc .....</b>	<b>23</b>
05-5-6-1 Plafonds flottants acoustique Ø 600 mm .....	24
05-5-6-2 Plafonds flottants acoustique Ø 850 mm .....	24
05-5-6-3 Plafonds flottants acoustique Ø 1200 mm .....	24
<b>05-5-7 Isolation laine minérale déroulée .....</b>	<b>24</b>
05-5-7-1 Isolation en laine de verre 160 mm .....	24
<b>05-6 PANNEAUX ACOUSTIQUES .....</b>	<b>25</b>
05-6-1 Panneaux acoustiques .....	25
05-6-2 Plaque murale acoustique .....	25
05-6-3 Panneaux acoustiques - Entrée .....	26
<b>05-7 DOCUMENTS DE FIN DE CHANTIER .....</b>	<b>26</b>
05-7-1 DOE - DIUO .....	26

## 05 CLOISONS - PLAFONDS - PLATRERIE - CLOISONS MODULAIRES

### 05-1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES ET D'EXECUTION

#### 05-1-1 PRESCRIPTIONS GENERALES

##### 05-1-1-1 Définition des travaux

Le présent CCTP concerne les travaux de CLOISONS, PLAFONDS, PLATRERIE et CLOISONS MODULAIRES dans le cadre du projet :

REAMENAGEMENT DES ESPACES DE TRAVAIL CNED & CANOPE  
3 allée Antonio Machado  
31051 TOULOUSE

L'entrepreneur devra se mettre en relation avec les entrepreneurs des autres corps d'états ayant un rapport avec ses propres travaux, afin d'arrêter en commun tous les détails et dispositions concernant la réalisation de leurs ouvrages respectifs.

L'entreprise devra impérativement prendre connaissance de l'ensemble des documents du dossier de consultation et s'y conformer formellement.

##### 05-1-1-2 Objet du CCTP

Il est rappelé que l'entreprise doit prendre connaissance :

- des Prescriptions communes à tous les corps d'états,
- de l'ensemble du CCTP et plans concernant les autres corps d'états.

Le titulaire du présent lot ne pourra en aucun cas se prévaloir d'une méconnaissance de l'ensemble de ce CCTP et des plans pour éluder ses obligations de prestations ainsi que la liaison avec les autres corps d'états.

Ce lot comprend toutes sujétions non explicitement mentionnées mais strictement nécessaires pour mener à bien jusqu'à l'achèvement complet et en stricte conformité avec les présentes spécifications et les indications des plans applicables, la fourniture et la pose de tous les ouvrages nécessaires décrits ou non.

En conséquence, l'entrepreneur ne pourra jamais se prévaloir d'erreurs ou omissions dans les plans et les devis dispensant d'exécuter tous les travaux de son lot ou faisant l'objet d'une demande de supplément de prix.

##### 05-1-1-3 Textes - Règlements - Normes

Il est rappelé que l'entrepreneur doit prendre connaissance de l'ensemble des pièces écrites.

NORMES ET REGLEMENTATIONS :

- outre les prescriptions techniques particulières contenues dans le présent CCTP, le calcul et l'exécution des ouvrages seront soumis aux règles, normes, DTU, réglementation incendie et prescriptions en vigueur à la date de la remise des offres.
- cette liste n'est pas limitative.

L'entreprise tiendra compte des lois, décrets, arrêtés, règlements, circulaires et tous les textes nationaux et locaux applicables à la présente opération.

##### 05-1-1-4 Connaissances des lieux

L'entreprise reconnaît avoir pris connaissance du dossier de plans et de tous les documents utiles à la réalisation des travaux, ainsi que du site et de tous les éléments généraux et locaux en relation avec l'exécution des travaux.

En particulier, l'entreprise est tenue de faire une visite complète et détaillée des lieux et avoir apprécié toutes les sujétions résultant notamment :

- de la configuration du terrain et des abords,
- des moyens de communication et de transport,
- des conditions de stockage,
- des ressources en énergie et en eau,
- des lieux de décharge pour les gravois,
- des possibilités d'installation de chantier,
- des conditions climatiques et autres données physiques.

Ainsi que :

- prise en compte des indications figurant dans la déclaration de travaux,
- prise en compte de toutes les indications figurant sur les plans du maître d'œuvre,
- prise en compte des contraintes relatives aux propriétés voisines,
- prise en compte des éventuelles difficultés d'accès,
- prise en compte des difficultés de stationnement pour les engins,
- prise en compte des règlements en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public,
- prise en compte de la présence d'amiante sur le site,
- la connaissance du dossier de diagnostics techniques de Dekra du repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante "Référence AMITRAV-E5983540-2401- V1 du 7 avril 2025",
- la connaissance du dossier de diagnostics techniques de Dekra du repérage du plomb dans les revêtements « Référence PBREPAV-E5983540-2401-V1 18 décembre 2024",
- la connaissance du dossier de diagnostics techniques de Dekra du repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux des façades "Référence AMITRAV-E6857942-2501 11 avril 2025".

En cas de fractionnement des travaux dus à des sujétions normalement prévisibles, il ne sera dû aucune plus-value.

Les droits découlant de l'occupation de la voirie publique pendant les travaux seront à la charge de l'entreprise du présent lot.

## 05-1-2 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES D'EXECUTION

### 05-1-2-1 Travaux en site occupé

Il est rappelé à l'entreprise que l'ensemble du site où se déroulent les travaux restera en activité pendant ses interventions.

Afin de réduire au maximum la gêne causée aux occupants, l'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions pour lui permettre d'avoir une grande capacité d'adaptation pour répondre aux différents cas et conditions particulières rencontrées.

### 05-1-2-2 Réception des supports

Avant toute exécution, l'entreprise devra réceptionner les supports et ouvrages réalisés par les autres corps d'état. Cette réception fera l'objet d'un constat à soumettre au Maître d'œuvre avant le début des travaux. À défaut, l'entrepreneur sera réputé avoir accepté les supports et ouvrages sans réserve, et sera dès lors tenu pour responsable des malfaçons qui pourraient découler des travaux exécutés par les autres corps d'état pour tous les supports, horizontaux ou verticaux.

L'Entrepreneur devra se mettre en rapport avec les Entrepreneurs des autres corps d'états ayant un rapport avec ses propres travaux afin d'arrêter en commun tous les détails concernant la réalisation de leurs ouvrages respectifs et notamment les réservations.

### 05-1-2-3 Qualité des matériaux - Mise en œuvre

Tous les matériaux et produits destinés à l'exécution du présent lot devront être agréés par le Maître d'œuvre, le bureau de contrôle et le bureau d'étude Gamba.

À cet effet l'entrepreneur fournira une série d'échantillons étiquetés avec notice technique.

Les matériaux ou procédés non traditionnels devront faire l'objet d'un avis du CSTB ayant reçu un accord favorable de la commission technique du STAC.

Il sera fait application des règles des Compagnies d'Assurances (APSAD) notamment : pour les matériaux de désenfumage. La maîtrise d'œuvre se réserve la possibilité de refuser tous travaux réalisés avec d'autres matériaux que ceux qui sont préconisés au présent C.C.T.P.

Dans les pièces humides, il sera prévu un profil PVC en partie basse des parois dépassant du sol fini de 2 cm.

Ce profil doit, lors des travaux de pose de plinthes, faïence ou carrelage, être en tout état de cause en bon état.

Les joints entre plaques ou à la jonction avec murs et plafonds seront calfeutrés par la mise en œuvre lourde de calicot collé et recouvert d'un enduit de finition. Sur les angles saillants, ces calicots seront armés. Les ouvrages seront conformes au DTU N° 2 541.

#### 05-1-2-4 **Études d'exécution**

Il sera exigé de l'entreprise, avant tout commencement des travaux, un dossier d'études, approuvé par le Contrôleur Technique et le bureau d'étude Gamba comportant les plans d'ensemble, ainsi que les plans de détails des ouvrages, notamment au droit des liaisons avec le gros-œuvre et les menuiseries, et autres éléments, ainsi que les dispositions à respecter pour les travaux de scellement et d'encastrement.

Une attention particulière sera apportée à la liaison huisserie/cloison notamment pour les portes palières.

Ces plans préciseront, quel que soit le type de cloison, les précautions prises ou à prendre pour la protection contre l'eau en cas d'emploi en pièces humides (cuisines, salles d'eau, W.C. etc...) : liaisons au sol, revêtements assurant l'imperméabilité à l'eau.

Le titulaire du présent lot prendra connaissance de la nature et de l'épaisseur minimum des doublages et cloisons définis dans le rapport acoustique (bureau d'études Gamba acoustique).

#### 05-1-2-5 **Approvisionnement et stockage**

Lors de l'approvisionnement de ces matériaux sur le chantier, l'entreprise devra prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter toute dégradation des ouvrages des autres corps d'états.

Les matériaux seront soigneusement stockés et protégés, notamment des intempéries.

Les approvisionnements se feront à l'avancement suivant le planning.

#### 05-1-2-6 **Trait de niveau**

À chaque niveau, un trait de niveau battu à 1,00m du sol fini sera tracé sur les murs bruts et enduits par le présent lot.

Si, pour une raison quelconque, ce trait de niveau venait à être effacé prématurément, l'entrepreneur du lot Plâtrerie devrait le tracer à nouveau et à ses frais afin de le rétablir exactement au niveau initial, et ce autant de fois que nécessaire. Ces repères seront fortement marqués sur les huisseries et bâtis.

Toutes dispositions devront être prises pour que les repères d'alignement et de nivellement soient conservés pendant la durée du chantier et ce jusqu'à sa réception.

Le trait de niveau sera tracé et entretenu par l'entrepreneur du lot plâtrerie.

Il sera reporté au tracé à chaque étage autant de fois qu'il sera nécessaire jusqu'à la fin du chantier, sans que l'entrepreneur puisse prétendre à une indemnité ou à l'inclure au compte "prorata".

L'entrepreneur veillera à ne pas tracer le trait de niveau avec un produit qui puisse apparaître au travers des revêtements prévus.

### 05-2 **CLOISONS DE DISTRIBUTION et DOUBLAGES**

Réalisation de cloisons à ossatures métalliques et plaques de parement en plâtre : dans les gammes de chez KNAUF, PLACOPLATRE, SINIAT ou équivalent techniquement,

CARACTERISTIQUES GENERALES :

- système d'ossature composée de rails et montants en acier galvanisé,
- parements constitués de plaques de plâtre,
- isolation en laine minérale, par panneaux semi rigides ou feutre souple, définition dans les articles suivants, les isolants justifieront d'un certificat ACERMI et d'une marque CE,
- type d'ossature, entraxe des montants, nombre et épaisseur des parements selon hauteur et

épaisseur des doublages, définition dans les articles suivants, les compositions de cloisons justifieront d'une validation par Avis Techniques en cours de validité,

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantation des ouvrages, fourniture et pose des éléments d'ossature, comprenant toutes sujétions de calage et de fixations,
- mise en place des panneaux d'isolation à l'avancement,
- fourniture et pose des plaques de parements, comprenant fixations sur les ossatures par vissage,
- traitement des joints par bandes calicot et enduit du fabricant, comprenant renforts par bandes armées pour les angles sortants, selon définition dans un article spécifique, Remplissage et lissage en 2ème couche, comprenant ponçage, dans les pièces humides, mise en œuvre d'un enduit hydrofuge,
- toutes sujétions de découpe

**PRESTATIONS COMPRENANT :**

- pose et fixations des huisseries de portes et trappes, fournies par le lot MENUISERIES INTERIEURES, selon définition dans un article spécifique,
- incorporation des gaines électriques, en attente en plafonds ou au sol,
- sortie des gaines VMC du lot VENTILATION,
- comprenant tampons pour plinthes, appuis intermédiaires, renforts pour consoles, appareils sanitaires et radiateurs (les positionnements seront indiqués par le lot concerné),
- bouchements et calfeutrements de tous les ouvrages, huisseries, dormants traversants les ouvrages du présent lot, raccords en sol murs et plafonds à l'identique de l'existant et des ouvrages conservés.
- compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

## 05-2-1 CLOISONS EN PLAQUE DE PLATRE

### 05-2-1-1 Cloison phonique - 98/48 - 54dB

Cloisonnement phonique de type Duotech 25 de chez Placo ou équivalent.

**COMPOSITION :**

- ossature métallique ép. 48 mm, montage adapté à l'emploi (hauteur, supportage, etc...),
- plaque de plâtre composée de deux parements spécifiques de 13mm et d'un film acoustique, sur chaque face, de type Duo Tech de chez Placo ou équivalent,
- ép. totale de la cloison : 98 mm,
- isolation par panneaux semi rigides en laine de verre, ép. 45 mm.

**CARACTERISTIQUES :**

Indice d'affaiblissement minimal :  $R_A \geq 54$  dB - Voir rapport acoustique du BE Gamba.  
Résistance aux chocs : 120J.  
Protection incendie : EI60.

**Localisation :**

Plan Rdc et R+1 - Blocs sanitaires créés, salle de réunion Rdc, cafétéria

### 05-2-1-2 Cloison de distribution - 98/62 - 45dB

**COMPOSITION :**

- ossature métallique ép. 62 mm, montage adapté à l'emploi (hauteur, supportage, etc...),
- parements constitués par 1 plaques de plâtre de type BA18 sur chaque face,
- ép. totale de la cloison : 98 mm,
- isolation par panneaux semi rigides en laine de verre, ép. 60 mm,
- **compris profil de finition et joint acoustique en tête de cloison venant contre les menuiseries extérieures existantes,**
- **compris reconstitution de paroi CF1H suite à la dépose d'un châssis au R+1 SDR, à la dépose d'un châssis dans le local rangement à côté du studio,**
- **compris reconstitution de paroi suite à la dépose d'un châssis au R+1 SDR,**
- **compris renforcements des cloisons :** les ossatures des cloisons de la circulation du R+1 doivent être renforcées pour reprendre les charges des plafonds auto portants et chemins de câbles - voir coupe de

principe et plans de faux plafonds

CARACTERISTIQUES :

- degré de résistance au feu : EI 60 (CF 1H),
- réaction au feu de la plaque de parement : A2-s1,d0,
- indice d'affaiblissement acoustique  $R_w+C$  : 45dB, voir rapport BE Gamba,
- hauteur maximum selon montage ossature : 3,25 m.

**Localisation :**

*Toutes les cloisons de distribution des locaux, à tous les étages,  
selon plans d'aménagements*

## 05-2-1-3 Plus value pour le traitement dans les pièces humides

PRESTATION COMPRENANT :

- parements constitués par des plaques de plâtre hydrofuges,
- protection en pieds de doublages par rails PVC ou film polyane, Ce dernier sera monté en paroi jusqu'à 2 cm au-dessus du niveau fini du revêtement de sol,
- traitement des joints hydro,
- selon règlement des locaux humides : classement EB + collectifs et EC.

**Localisation :**

*Traitement des parements de cloisons dans les pièces humides,  
selon plans d'aménagements (sanitaires, douches, cafétérias) - ensemble de parois carrelées*

## 05-2-2 DOUBLAGES

### 05-2-2-1 Contre cloisons de doublage

Fourniture et mise de doublages par contre-cloisons à ossature métallique, plaques de parement et isolant.

- les ouvrages justifieront d'un Avis Technique en cours de validité,
- les isolants mis en œuvre devront être titulaire d'un certificat ACERMI et d'un marquage CE.

COMPOSITION GENERALE :

- Contre-cloison :
  - ossature en acier galvanisé, composée de rails, montants et lisses, comprenant système d'entretoises réglables pour calage et maintien des épaisseurs des doublages,
  - habillage constitué de plaques de parements,
  - le type d'ossature, les entraxes de montants, nature et nombre des plaques de parement selon définition dans les articles suivants.
- Isolant :
  - nature des isolants et épaisseurs, décrits dans les articles suivants.

MISE EN OEUVRE :

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose des ossatures métalliques, comprenant calage et fixations,
- la mise en œuvre des doublages sera réalisée avant l'exécution des chapes, comprenant la mise en œuvre d'un film polyane en pieds de doublage,
- fourniture et mise en place des panneaux d'isolation à l'avancement,
- fourniture et pose des plaques de parement, fixations sur les ossatures par vissage, dans le cas de parements avec plusieurs peaux, les parements sont posés en quinconce,
- toutes sujétions de mise en œuvre conformément à l'avis technique et aux prescriptions techniques du fabricant,
- finition des ouvrages : prêts à peindre.

PRESTATION COMPRENANT :

- incorporation dans les cloisons des gaines électriques en attente,
- incorporation de renforts pour fixation d'appareils sanitaires, selon les demandes de l'entreprise du lot PLOMBERIE, les renforts sont à la charge du présent lot, selon définition dans un article spécifique,
- traitement des joints par bandes calicot et enduit du fabricant, comprenant renforts par



bandes armées dans les angles sortants, à la charge du présent lot selon définition dans un article spécifique.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

#### 05-2-2-1-1 **Doublage DEMI-STIL - GR32 - ép. 160+18mm**

Réalisation de doublage isolé intérieur contre les façades.

COMPOSITION - CARACTERISTIQUES :

- Ossature :
  - lisse et fourrure adaptée au système de doublage mis en place.
  - entretoise à clipser sur fourrure horizontale en renfort pour le maintien de l'isolant au besoin.
- Isolant :
  - isolant réf. GR32 de chez ISOVER ou équivalent
  - panneaux semi-rigide en laine de verre
  - conductivité thermique  $\lambda_d$  : 0,032 W/m².K
  - réaction au feu selon Euroclasse: A
  - épaisseur : 160 mm, résistance thermique  $R=5$  m².K/W
  - perméabilité à la vapeur MU : 1
  - tolérance d'épaisseur d : T3
- Parement :
  - plaque de plâtre de type BA18
  - classement au feu : A2-s1, d0

**Localisation :**

*Contre cloison en périphérie des murs de façades : en allège et en imposte des menuiseries extérieures*

*Voir plans d'aménagement généraux, coupes et coupes de principe sur façade.*

#### 05-2-2-1-2 **Doublage DEMI-STIL - SANS ISOLANT - ep. 48+18 mm**

Réalisation de doublage non isolé.

COMPOSITION - CARACTERISTIQUES :

- Ossature :
  - ossature et montant métallique de 48 mm
- Parement :
  - plaque de plâtre de type BA18
  - classement au feu : A2-s1, d0

**Localisation :**

*Voir plans généraux*

*Rdc : douches, sanitaires*

*R+1 : infirmerie, sanitaires, salles de réunion*

#### 05-2-2-1-3 **Doublage DEMI-STIL - EI60**

Réalisation de doublage EI60 :

COMPOSITION - CARACTERISTIQUES :

- Ossature :
  - ossature et montant métallique de 48 mm
- Isolant :
  - SANS
- Parement :
  - 2 plaques de plâtre de type BA18 ou équivalent

- classement au feu : A2-s1, d0

**Localisation :**

*Local courrier rdc contre cloison existante*

*Structure/poteaux et poutre dans la zone ERP du rdc - voir plan général et plan zone ERP*

*LT VDI, archives R+1*

#### 05-2-2-1-4 **Doublage phonique**

Réalisation d'un doublage phonique.

COMPOSITION - CARACTERISTIQUES :

- Ossature :
  - ossature et montant métallique de 48 mm
- Isolant :
  - panneau de laine minérale de 45 mm d'épaisseur
- Parement :
  - plaque de plâtre de type 2 BA13 ou équivalent

**Localisation :**

*Contre la cloison existante du studio dans la salle de formation Rdc*

*Contre la cloison des sanitaires existants dans la salle de réunion 18P, R+1*

*Contre la cloison des sanitaires existants dans la salle de réunion 6P, R+1*

*Contre la cloison des sanitaires existants dans la cafétéria au r+1, R+1*

#### 05-2-2-1 **Habillage en plaques de plâtre collées**

Réalisation d'habillages en plaques de plâtre collées.

- pour l'habillage à plein d'ouvrages des parois existantes.

CARACTERISTIQUES :

- plaques de plâtre de type BA13, de type standard ou hydrofuge selon le local traité.

MISE EN OEUVRE :

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose des plaques, comprenant fixation par plots de colle,
- traitement des joints entre plaques,
- toutes sujétions de découpes et d'ajustement des plaques,
- toutes sujétions de raccords sur les autres ouvrages,
- toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement des ouvrages.

**Localisation :**

*Voir plans généraux Rdc et R+1*

*- Contre cloison existante du LT dans douche Rdc*

*- Contre murs existants dans sanitaires Rdc*

#### 05-2-2-2 **Plus-value pour le traitement dans les pièces humides**

PRESTATION COMPRENANT :

- parements constitués par des plaques de plâtre hydrofuges,
- protection en pieds de doublages par rails PVC ou film polyane, Ce dernier sera monté en paroi jusqu'à 2 cm au-dessus du niveau fini du revêtement de sol,
- traitement des joints hydro,
- selon règlement des locaux humides : classement EB + collectifs et EC

**Localisation :**

*Traitement des parements de cloisons dans les pièces humides,*

*selon plans d'aménagements (sanitaires, douches, cafétérias) - ensemble de parois carrelées*

#### 05-2-3 **COFFRE ET GAINÉ**

### 05-2-3-1 **Encoffrement chute EU - EI60 (CF1H) - 35dB**

Réalisation de contre cloisons pour l'encoffrement de chute d'eaux usées intérieures.

- dans les gammes de chez KNAUF, PLACOPLATRE, ou équivalent techniquement et esthétiquement,
- ouvrages bénéficiant d'un Avis Technique en cours de validité,

Composition :

- ossature métallique ép. 48 mm,
- parement composé de 2 plaques de plâtre de type BA13 sur la face extérieure de l'encoffrement,
- isolation par panneau semi rigide en laine de verre, ép. 45 mm avec pare vapeur,
- épaisseur totale de la contre cloison : 72 mm,

Caractéristiques spécifiques :

- classement de réaction au feu du parement : A2-s1, d0
- degrés coupe-feu de la paroi : EI30, CF1/2H,
- degrés coupe-feu de traversée : EI60, CF1H,
- indice d'affaiblissement acoustique : 35dB.

MISE EN OEUVRE :

- implantation des ouvrages,
- mise en œuvre des contre cloisons de gaine réalisée avant exécution des chapes, suivant prescriptions du fabricant,
- montage des ossatures métalliques et des plaques de parement, comprenant fixations, incorporation des panneaux isolant à l'avancement,
- l'ordre de montage des parois selon la composition des cloisons de gaines,
- toutes sujétions de réservations pour trappes de visite, passages des gaines de ventilation, etc...,
- traitement des joints entre plaques, des joints d'étanchéité aux jonctions des parois, des calfeutrements, selon définitions dans des articles spécifiques,
- comprenant toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement, suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

#### **Localisation :**

*Sanitaires rdc file C*

### 05-2-3-2 **Gainex techniques EI 60 (CF 1h) - 35dB**

Gainex techniques verticales EI 60 (CF 1h) avec affaiblissement acoustique 35 dB de type "PLACOSTIL des Ets PLACO" ou équivalent, bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B. et comprenant en particulier :

- Ossature en acier galvanisé avec dimensionnement à la charge de l'entreprise et adapté à l'emploi (Suivant hauteur, supportage,...).
- Matelas de laine minérale semi rigide certifié ACERMI,
- Parement constitué de 2 plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur de type "PLACOPLATRE BA 13 des Ets PLACO" ou équivalent.

Caractéristiques :

- Épaisseur : Espace pour réseaux + Épaisseur ossature + 2 x 13 mm
- Largeur des ossatures : Suivant hauteur
- Type d'ossature : suivant hauteur
- Isolant en laine minérale : 45 mm d'épaisseur
- Parement : 2 x BA 13
- Classement de réaction au feu du parement : A2-s1, d0
- Indice d'affaiblissement acoustique (Ra) : 35 dB
- Hauteur maximum : Suivant préconisations fabricant

Gainex allant du dessus de la dalle jusque sous l'ossature primaire : isolation compris calfeutrement CF en tête de gaine notamment.

Complexe répondant aux conditions générales éditées dans le cahier du C.S.T.B. N° 1637, livraison 207 de Mars 1980, et bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B..

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

#### **Localisation :**

Gaine cvc R+1 file 4

## 05-2-4 OUVRAGES DIVERS

### 05-2-4-1 Raccord au plâtre au droit des huisseries

Raccord au plâtre au droit des huisseries posées en remplacement d'huisseries existantes sur parois existantes.

**Localisation :**

Sur les huisseries posées sur des parois existantes :  
- voir plan général remplacements portes

### 05-2-4-2 Pose des huisseries de portes, de trappes, de châssis vitrés

A la charge du présent lot la pose et la fixation des huisseries des portes, des cadres de trappes, des châssis fournis par le lot Menuiserie Intérieure dans les cloisons créées.

- l'entreprise du lot MENUISERIES INTERIEURES acheminera en temps utiles tous ses ouvrages jusqu'au niveau concerné du bâtiment, les ouvrages seront numérotés et l'entreprise fournira un plan de repérage.

**MISE EN OEUVRE :**

- implantation, pose des huisseries, châssis, cadres, comprenant toutes sujétions de calage et de fixations,  
- une réception de la pose des huisseries sera effectuée avec l'entreprise du lot MENUISERIES INTERIEURES, ce dernier aura en charge l'enlèvement des barres d'écartement.

**Localisation :**

Pour toutes les huisseries de portes créées,  
pour tous les châssis vitrés intégrés dans les cloisons,  
pour toutes les trappes  
pour les trappes.  
selon plans d'aménagement tous niveaux.

### 05-2-4-3 Bande de rive armée

Fourniture et mise en œuvre de bandes de rives armées. Compris toutes sujétions, joints de finition soignés prêt à peindre.

**Localisation :**

Toutes les arêtes saillantes sur les ouvrages en plaques de plâtre, cloisons, doublages, etc..., à tous les niveaux,  
selon plans,

### 05-2-4-4 Renforts pour chemin de câbles

Fourniture et pose renforts dans les cloisons de la circulation en R+1, pour permettre la fixation de chemins de câbles courants forts et faibles afin de ne pas porter de charge sur la charpente - voir coupes de principes PROJET :

- Compris toutes sujétions de mise en œuvre : doubler les rails de la cloison, fixation d'une plaque d'OSB périphérique dans le plénum...)

- En coordination avec le ELECTRICITE.

**Localisation :**

Circulation R+1

### 05-2-4-5 Renforts pour équipements

Fourniture et pose renforts dans les cloisons, doublages, gaines, plafonds, etc..., pour permettre la fixation d'équipements divers (évier, barres de douches, mains courantes, siège de douche, barres de WC, plans de travail des box, écrans tous autres équipements, mobiliers haut cuisine,

étagères, etc...),

- toutes sujétions de mise en œuvre, en coordination avec le(s) lot(s) PLOMBERIE - CVC et ELECTRICITE, MENUISERIE BOIS.

**Localisation :**

*Selon plans d'aménagement tous niveaux*

## 05-3 ISOLATION CF1H PLANCHER HAUT RDC

### 05-3-1 Panneaux isolants composite à base de laine de bois et laine de roche

Fourniture et pose de panneaux isolants composite à base de laine de bois et laine de roche en pose rapportée sous la dalle béton en plancher haut du Rdc dans la zone ERP partiellement.

- Panneaux de type FIBRAROC 35 FM type 2 de chez KNAUF ou équivalent techniquement et esthétiquement,
- Fixation mécanique en sous face de la dalle béton

**CONCEPTION :**

- fixation en sous face plancher béton par panneaux composites constitués d'une âme en laine de roche et d'un parement d'épaisseur 10 mm en laine de bois à fibres longues de largeur 2 mm, minéralisées et agglomérées au ciment blanc, conformes à la norme NF EN 13168

**CARACTERISTIQUES :**

- panneau isolant en laine de roche, parement en laine de bois agglomérée au ciment blanc
- dimensions des dalles : 2000 x 600 x 80 mm
- épaisseur des dalles : 80mm
- bords biseauté 4 cotés
- réaction au feu : B-s1, d0 selon norme EN 13501-1
- résistance au feu : REI 60
- Résistance thermique R(m².K/W) : 2.10
- voir rapport du bureau d'études Gamba

**FINITION :**

Dans la cafétéria et salle de réunion, les panneaux seront visibles. Ils seront peints au pistolet par le lot peinture. **Les panneaux devront être séchés avant la mise en peinture par le présent lot.**

Dans la circulation et sanitaires, les panneaux seront bruts, un faux plafond démontable sera réalisé dessous.

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantation des ouvrages,
- fourniture et mise en œuvre des dalles, pose jointive des dalles comprenant calepinage éventuel,
- toutes sujétions de découpes des dalles, réservations,
- comprenant toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

**Localisation :**

*Voir plan zone ERP*

### 05-3-2 Flocage

Application d'un revêtement projeté pré mélangé à base de vermiculite et de plâtre de type PROMASPRAY P300 ou équivalent pour une protection coupe-feu 1h du plancher béton, y compris primaire d'accrochage.

**Caractéristiques techniques :**

- Protection coupe-feu : 1 heure
- Aspect brut de projection
- Masse volumique 365 kg/m³
- Réaction au feu A1
- pH 8-8.5
- Température d'utilisation 5° à 45°
- Classement COV A+
- Produit sous avis technique avec P.V.
- Incombustible, non toxique, imputrescible, inattaquable par les rongeurs et la vermine

. Sur support dalle béton, poutres béton, structure béton.

Mise en œuvre :

- compris échafaudage ou plateforme de travail,
- protection des ouvrages environnants,
- nettoyage
- aération des espaces floqués

L'entreprise fournira la justification de l'épaisseur du produit à appliquer en fonction de l'objectif à atteindre, soit une protection CF 1 h du plancher béton.

La mise en œuvre sera conforme au P.V. de référence et aux règles de mise en œuvre définies dans le DTU 27.2.

**Localisation :**

Voir plan zone ERP

## 05-4 CLOISONS MODULAIRES

### 05-4-1 Cloisons modulaires pleines / vitrées

Fourniture et mise en œuvre de cloisons modulaires pleines / vitrées.

- référence de la gamme EMERGENCE de chez CERENN ou équivalent techniquement et esthétiquement.
- équipement conforme au DTU 35.1,

COMPOSITION :

- système de cloison bi-bloc à ossature aluminium d'épaisseur 100 mm.
- structure composée de profilés en aluminium, lisses hautes et basses, couvre-joints,
- profilés spécifiques pour les huisseries de portes intégrées dans les cloisons,
- remplissage selon le cas par panneaux pleins et/ou vitrage, en allège, imposte et/ou toute hauteur, caractéristiques des remplissages selon précisions dans les articles suivants,
- pour les cloisons pleines, isolation acoustique complémentaire par feutre en laine minérale, ép. 45 mm,

CARACTERISTIQUES :

- épaisseur des cloisons : 100 mm,
- hauteur maximale : 4000 mm,
- affaiblissement acoustique : 45dB selon composition, précisions dans le CCTP acoustique du bureau d'études Gamba.
- finition des profilés aluminium par thermolaquage, couleur précisée dans les articles suivants,

MISE EN ŒUVRE :

- implantation des ouvrages,
- fourniture et mise en œuvre des éléments de structures, comprenant calage et fixations,
- fourniture et pose des ouvrages de remplissage, comprenant la mise en place des couvre-joints, parcloles et profilés de joints,
- toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement des ouvrages.

#### 05-4-1-1 Cloisons modulaires pleines

Fourniture et pose de cloisons modulaires pleines toute hauteur.

- caractéristiques générales selon définition dans l'article précédent.

COMPOSITIONS ET CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES :

- cloisons pleines toute hauteur, ép. 100 mm,
- parements : 1 panneau mélaminé + 1 plaque de plâtre BF 13 vissé sur chaque face,
- parclose couvre joint alu entre chaque panneau,
- isolant : laine minérale ép. 70 mm,
- compris renfort pour pose d'écran vidéo dans le Medialab au Rdc,

- indice d'affaiblissement acoustique : voir rapport acoustique du bureau d'études Gamba,
- compris profil de finition et joint acoustique en tête des cloisons percutant les profils des menuiseries extérieures.

**FINITIONS :**

- finition des profilés d'aluminium par thermolaquage, couleur au choix du Maître d'œuvre et maître d'ouvrage dans la gamme complète du fabricant,
- coloris du panneau mélaminé au choix de l'architecte dans la gamme de POLYREY ou équivalent.

**Localisation :**

*Selon plans d'aménagements tous niveaux.*

**05-4-1-2 Cm1 - Cloison modulaire vitrée toute hauteur 1.60X2.60**

Fourniture et pose de cloison modulaire vitrée.

- caractéristiques générales selon définition dans l'article précédent.

**COMPOSITIONS ET CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES :**

- dimensions : 1.60x2.60m - compris montant intermédiaire,
- cloisons vitrées toute hauteur, ép. 100 mm,
- composition du vitrage : double vitrage 33.2/air/33.2,
- indice d'affaiblissement acoustique : voir CCTP acoustique du bureau d'études Gamba,
- vitrages parclosés.

**FINITIONS :**

- finition des profilés d'aluminium par thermolaquage, couleur au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant,

**Localisation :**

*Repère Cm1 - R+1 - Files B/2*

*Voir nomenclature châssis et portes - cloisons modulaires*

**05-4-1-3 Cm2 - Cloison modulaire vitrée toute hauteur - 2.00x2.60**

Fourniture et pose d'une cloison modulaire vitrée.

- caractéristiques générales selon définition dans l'article précédent.

**COMPOSITIONS ET CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES :**

- Dimensions : 2.00x2.60m - compris montant intermédiaire,
- cloisons vitrées toute hauteur, ép. 100 mm,
- composition du vitrage : double vitrage 33.2/air/33.2,
- indice d'affaiblissement acoustique : voir CCTP acoustique du bureau d'études Gamba,
- vitrages parclosés.

**FINITIONS :**

- finition des profilés d'aluminium par thermolaquage, couleur au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant,

**Localisation :**

*Repère Cm2- R+1 - Files I/6 B1*

*Voir nomenclature châssis et portes - cloisons modulaires*

**05-4-1-4 Cm3 - Cloisons modulaires vitrées toute hauteur - 1.00x2.60**

Fourniture et pose de cloisons modulaires vitrées.

- caractéristiques générales selon définition dans l'article précédent.

**COMPOSITIONS ET CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES :**

- Dimensions : 1.00x2.60m,

- cloisons vitrées toute hauteur, ép. 100 mm,
- composition du vitrage : double vitrage 33.2/air/33.2,
- indice d'affaiblissement acoustique : voir CCTP acoustique du bureau d'études Gamba,
- vitrages parclosés.

**FINITIONS :**

- finition des profilés d'aluminium par thermolaquage, couleur au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

**Localisation :**

Repère Cm3 - R+1 - Files F-G / 1-2

Voir nomenclature châssis et portes - cloisons modulaires

**05-4-1-5 Poteau d'angle**

Fourniture et pose de poteau d'angle intégrés dans les cloisons amovibles, de section carré, de coloris dito montant cloisons modulaires décrites ci-dessus.  
Angles à 2 ou 3 directions, 90°.

**Localisation :**

Cloisons modulaires sur les deux niveaux

**05-4-1-6 Support équipement**

Fourniture et pose de couvre joints large CJ 111 au droit des portes pour intégration des interrupteurs et des thermostats pour le bureau 1 file 6 au R+1.

**Localisation :**

B1 file 6 R+1

**05-4-1-7 Barrières acoustiques - 30dB**

Fourniture et pose de barrières acoustiques au droit des cloisons modulaires.  
- référence SOUNDSTOP 30dB de chez ROCKFON ou équivalent.

**COMPOSITION - CARACTERISTIQUES :**

- 2 panneaux rigides en laine de roche avec une face revêtue d'un complexe en aluminium,
- épaisseur des panneaux : 30 mm chacun,
- ossature de support par profilés en aluminium,
- isolation acoustique directe  $R_w$ : 30dB,
- classement au feu : A2-s1, d0,
- tenue à l'humidité : 100%.

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose des ossatures de supports, comprenant calage et fixation,
- mise en place des panneaux de barrières acoustiques,
- l'entreprise du présent lot prendra contact avec les entreprises des autres corps d'état afin de coordonner ses travaux avec ceux de ces entreprises (luminaires, grilles, etc...),
- toutes sujétions de traitement des joints entre panneaux, de traitement des calfeutremments,
- comprenant toutes sujétions des joints entre panneaux, de traitement des calfeutremments,
- comprenant toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement, suivant les DTU, normes, Avis Techniques et prescriptions du fabricant.

**Localisation :**

En tête des cloisons modulaires, sur la hauteur des pléniums au Rdc uniquement

**05-4-2 Portes dans cloisons modulaires**

**05-4-2-1 Porte pleine - dim. 93x204ht cm stratifiée + imposte vitrée - Pm1**

Fourniture et pose de porte pleine + imposte vitrée intégrée dans les cloisons modulaires.



- ouvrage dans la même gamme que les cloisons modulaires.

**COMPOSITIONS ET CARACTERISTIQUES :**

- huisserie en profilés d'aluminium, avec paumelles réglables et réversibles en applique,
- vantail en bois, à âme pleine ép. 40 mm,
- manœuvre par béquille double,
- serrure 1 point avec cylindre européen sur organigramme du bâtiment,
- composition du vitrage : double vitrage STADIP 55.2.
- indice d'affaiblissement acoustique : 37 dB - voir CCTP acoustique du bureau d'études Gamba.

**FINITIONS :**

- dimensions du vantail : 93x204 cm ht,
- dimension imposte : selon plan, suivant hauteur de faux plafond,
- hauteur de l'ensemble : selon plan - voir nomenclature,
- finition des profilés d'aluminium de l'huisserie par thermolaquage, identique aux profilés de la cloison modulaire, couleur au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant,
- finition du vantail stratifiée sur chaque face, modèle au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

**Localisation :**

Repère Pm1 - R+1 - R+1 - Files 1/6 B1

Voir nomenclature châssis et portes - cloisons modulaires

## 05-4-2-2 **Porte pleine - dim. 93x204ht cm stratifiée + imposte pleine - Pm2**

Fourniture et pose de porte pleine + imposte pleine intégrée dans les cloisons modulaires.

- ouvrage dans la même gamme que les cloisons modulaires.

**COMPOSITIONS ET CARACTERISTIQUES :**

- huisserie en profilés d'aluminium, avec paumelles réglables et réversibles en applique,
- vantail en bois, à âme pleine ép. 40 mm,
- manœuvre par béquille double,
- serrure 1 point avec cylindre européen sur organigramme du bâtiment,
- composition imposte dito cloison modulaire pleine,
- indice d'affaiblissement acoustique : 37 dB - voir CCTP acoustique du bureau d'études Gamba.

**FINITIONS :**

- dimensions du vantail : 93x204 cm ht,
- dimension imposte : selon plan, suivant hauteur de faux plafond,
- hauteur de l'ensemble : selon plan,
- finition des profilés d'aluminium de l'huisserie par thermolaquage, identique aux profilés de la cloison modulaire, couleur au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant,
- finition du vantail stratifiée sur chaque face, modèle au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant,
- Finition dito cloison modulaire pleine.

**Localisation :**

Repère Pm2 - R+1 - File 6

Voir nomenclature châssis et portes - cloisons modulaires

## 05-5 **PLAFONDS**

### 05-5-1 **Ossature primaire**

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature primaire pour l'ensemble des faux plafonds du R+1.

- système STIL PRIM de chez PLACO ou équivalent techniquement.

**CARACTERISTIQUES :**

- structure porteuse composée d'éléments en acier galvanisé,
- comprenant les profilés de supports, les suspentes et les accessoires de fixation,
- dimensionnement des ouvrages selon une étude à la charge de l'entreprise.

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose des suspensions, comprenant fixations sur les ouvrages de structures existants, (charpente - poutres béton),
- toutes sujétions de calage altimétrique et de planéité,
- comprenant toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

**Localisation :**

*Sur l'ensemble du R+1 excepté l'accueil.*

## 05-5-1 Faux plafond dalles laine minérale - ep 50 mm - 46dB

Fourniture et mise en œuvre de plafonds suspendus acoustiques et démontables en dalles de laine minérale.

- référence BLANKA® dB46 de chez ROCKFON ou équivalent techniquement et esthétiquement.

**CONCEPTION :**

- dalles de plafonds en laine de roche en double épaisseur avec membrane, surfacées d'un voile peint extra blanc lisse et mate sur la face visible et d'un contre voile sur la face arrière,
- finition des dalles à bords droits, type A, peints,
- ossature de structure des plafonds en profilés d'aluminium laqués blanc, de type T24, comprenant cornières en rives, suspendes,

**CARACTERISTIQUES :**

- dimensions des dalles selon définition dans les articles suivants
- épaisseur des dalles : 50mm
- réaction au feu : A2-s1-d0
- réflexion à la lumière : 87%, diffusion de la lumière : >99%
- tenue à l'humidité : 100%
- indice d'absorption acoustique  $\alpha_w$  : 0.90
- isolation acoustique latérale : 46 dB
- voir rapport du bureau d'études Gamba

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose des profilés d'ossature de plafonds, comprenant toutes sujétions de calage, coupes et fixations,
- fourniture et pose des dalles, mise en place de clips anti-soulèvement,
- prestations comprenant toutes sujétions de découpes des dalles, réservations pour la pose des luminaires, grilles et/ou bouches de ventilation, en coordination avec les lots concernés,
- comprenant toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

### 05-5-1-1 Plafonds laine minérale - dalles 600x600 mm blanches - ep 50 mm

Caractéristiques spécifiques :

- dimensions des dalles : 600x600 mm,
- épaisseur des dalles : 50 mm,
- bordures de dalles : type A, droite,
- finition des dalles : voile blanc lisse ou mate.

**Localisation :**

*Plafond Medialab Rdc - Voir plan plafonds*

### 05-5-1-2 Plafonds laine minérale - Studio

Remplacement des dalles de faux plafond dans le studio au Rdc. L'ossature T24 existante est conservée.

Caractéristiques spécifiques des dalles :

- dimensions des dalles : 600x600 mm,
- épaisseur des dalles : 50 mm,

- bordures de dalles : type A, droite,
- finition des dalles : voile blanc lisse ou mate.

**Localisation :**

*Studio rdc*

## 05-5-2 Faux plafonds dalles laine minérale - ep 20 mm

Fourniture et mise en œuvre de plafonds suspendus acoustiques et démontables en dalles de laine minérale.

- référence BLANKA® de chez ROCKFON ou équivalent techniquement et esthétiquement.

**CONCEPTION :**

- dalles de plafonds en laine de roche, surfacées d'un voile peint extra blanc lisse et mate sur la face visible et d'un contre voile sur la face arrière,
- finition des dalles à bords droits, type A, peints,
- ossature de structure des plafonds en profilés d'aluminium laqués blanc, de type T24, comprenant cornières en rives, suspentes.

**CARACTERISTIQUES :**

- dimensions des dalles selon définition dans les articles suivants
- épaisseur des dalles : 20mm
- réaction au feu : A1 selon norme EN 13501-1
- résistance au feu : REI 30,
- réflexion à la lumière : 87%, diffusion de la lumière : >99%
- tenue à l'humidité : 100%
- indice d'absorption acoustique  $\alpha_w$  : 1,00
- isolation acoustique latérale : 26dB
- voir rapport du bureau d'études Gamba

**MISE EN OEUVRE :**

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose des profilés d'ossature de plafonds, comprenant toutes sujétions de calage, coupes et fixations,
- fourniture et pose des dalles, mise en place de clips anti-soulèvement,
- prestations comprenant toutes sujétions de découpes des dalles, réservations pour la pose des luminaires, grilles et/ou bouches de ventilation, en coordination avec les lots concernés,

- comprenant toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

### 05-5-2-1 Plafonds laine minérale - dalles 1200x600 mm blanches - ep 20 mm - SUSPENDU

Caractéristiques spécifiques :

- dimensions des dalles : **120x600 mm**,
- épaisseur des dalles : 20 mm,
- bordures de dalles : type A, droite
- finition des dalles : voile blanc lisse ou mate
- Plafond suspendu - support dalle béton

**Localisation :**

*Voir plan plafond Rdc - circulations et Lab pédagogique*

### 05-5-2-2 Plafonds laine minérale - dalles 1200x600 mm blanches - ep 20 mm - AUTO PORTANT

Caractéristiques spécifiques :

- dimensions des dalles : **120x600 mm**,
- épaisseur des dalles : 20 mm,
- bordures de dalles : type A, droite,

- finition des dalles : voile blanc lisse ou mate.
- plafond **AUTOPORTANT** - support cloison 98/62 circulation : plafond fixé sur une ossature métallique renforcée. L'ensemble de la charge est supporté par les rails périphériques et les montants.
- Compris calcul des charges rapportées sur les cloisons

**Localisation :**

*Voir plan plafond R+1 - circulations*

*Voir coupe de principe PROJET*

### 05-5-2-3 **Plafonds laine minérale - dalles 600x600 mm blanches - ep 20 mm**

Caractéristiques spécifiques :

- dimensions des dalles : 600x600 mm,
- épaisseur des dalles : 20 mm,
- bordures de dalles : type A, droite,
- finition des dalles : voile blanc lisse ou mate,
- une laine déroulée reposera sur le plafond du R+1.

**Localisation :**

*Selon plans plafonds Rdc et R+1*

## 05-5-3 Plafond zone humide

### 05-5-3-1 **Plafonds zones humides, lessivables - dalles 600x600mm**

Fourniture et mise en œuvre de plafonds suspendus acoustique et démontable en dalles de laine minérale, nettoyable de type CLEAN SPACE PRO de chez KNAUF ou équivalent techniquement et esthétiquement.

CONCEPTION :

- dalles de plafonds acoustique en laine de roche,
- Face visible : peinte en blanc texturée, voile hydrofuge, Face arrière : contre-voie,
- finition des dalles à bords droits, type A,
- ossature de structure des plafonds en profilés d'aluminium avec traitement époxy de type T24, comprenant cornières en rives, suspentes.

CARACTERISTIQUES :

- dimensions des dalles : 600x600 mm
- épaisseur des dalles : 20 mm
- réaction au feu : A1
- réflexion à la lumière : 85%
- tenue à l'humidité : 100%
- indice d'absorption acoustique  $\alpha_w$  : 1.00
- matériau totalement recyclable

MISE EN ŒUVRE :

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose des profilés d'ossature de plafonds, comprenant toutes sujétions de calage, coupes et fixations,
- fourniture et pose des dalles, mise en place de clips anti-soulèvement,
- prestations comprenant toutes sujétions de découpes des dalles, réservations pour la pose des luminaires, grilles et/ou bouches de ventilation, en coordination avec les lots concernés.
- comprenant toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants,

**Localisation :**

*Voir plan plafond Rdc : sanitaires et douches*

## 05-5-4 Plafond plâtre

### 05-5-4-1 **Plafond en plaque de plâtre - 1 BA13 - RDC**

Réalisation de faux plafonds en plaques de parement vissées sur ossatures métalliques :

- de type Ba13 dans les gammes PLACO® de chez PLACO ou équivalent,
- ouvrages bénéficiant d'un Avis Techniques du CSTB en cours de validité,

**COMPOSITION :**

- ossatures de support en acier galvanisé, constituée de fourrures, cornières pour jonctions avec les parois verticales,
- comprenant suspentes adaptées aux supports,
- parement constitué d'une plaque de plâtre de type BA 13 standard,
- classement de réaction au feu du parement : A2-s1, d0.

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose de toutes les ossatures de plafonds, l'entreprise veillera à la parfaite planéité de l'ossature,
- fourniture et pose des plaques, comprenant fixation par vissage,
- traitement des joints par bandes calicot et enduit du fabricant, comprenant renforts par bandes armées pour les angles sortants, selon définition dans un article spécifique,
- prestations comprenant toutes sujétions de découpes des dalles, réservations pour la pose des luminaires, grilles et/ou bouches de ventilation, en coordination avec les lots concernés,
- finition: prêt à peindre,
- toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement des ouvrages.

**Localisation :**

*Voir plan plafond Rdc - circulations Rdc - niche kitchenette cafétéria Rdc*

#### 05-5-4-2 **Plafond en plaque de plâtre EI60 -RDC**

Réalisation de faux plafonds en plaques de plâtre et ossature métallique EI 60 (CF 1h) de type "PLAFONDS PLACOSTIL des Ets PLACO" ou équivalent, bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B. et composé en particulier de :

- Fixation sous dalle béton (Rdc).
- Ossature métallique en acier galvanisé avec suspentes, cornières,... et ensemble des ossatures adaptées au support et aux plaques.
- Parement constitué de plaques de type Ba13 PLACOFLAM® de chez PLACO ou équivalent.
- Dimensionnement et étude à la charge de l'entreprise.
- Sujétions de découpes pour la pose des luminaires, grilles, bouches VMC,... compris garnissage et calfeutrements après passage des autres corps d'état.
- Traitement des joints, angles rentrants et cueillies suivant le système préconisé par le fabricant, compris ratissage si nécessaire,
- ouvrages bénéficiant d'un Avis Techniques du CSTB en cours de validité.

**Caractéristiques :**

- Parement : 2 x BA 13 Placoflam ou équivalent
- Classement de réaction au feu du parement : A2-s1, d0

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose de toutes les ossatures de plafonds, l'entreprise veillera à la parfaite planéité de l'ossature,
- fourniture et pose des plaques, comprenant fixation par vissage,
- traitement des joints par bandes calicot et enduit du fabricant, comprenant renforts par bandes armées pour les angles sortants, selon définition dans un article spécifique,
- prestations comprenant toutes sujétions de découpes des dalles, réservations pour la pose des luminaires, grilles et/ou bouches de ventilation, en coordination avec les lots concernés,
- finition : prêt à peindre,
- toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement des ouvrages.

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

**Localisation :**

*Voir plans plafonds Rdc - Plafond accueil r+1*

#### 05-5-4-3 **Plafond en plaque de plâtre - AUTO PORTANT - R+1**

- Réalisation de faux plafonds en plaques de parement vissées sur ossatures métalliques AUTO PORTANT :
- de type PREGYMETAL autoportant de chez SINIAT ou équivalent,
  - ouvrages bénéficiant d'un Avis Techniques du CSTB en cours de validité.

**COMPOSITION :**

- composition du système : 1 PRÉGYPLAC BA18 S ou équivalent
- entraxe ossature : 500 mm
- portée maximale : 3.70 m
- ossatures de support en acier galvanisé, constituée de fourrures, cornières pour jonctions avec les parois verticales de type Montant PRÉGYMÉTAL Industrie M125-50 ou équivalent
- classement protection incendie : REI 30
- voir rapport du bureau d'études Gamba
- une laine de verre déroulée de 160 mm sera posée dessus (voir description en fin de chapitre)

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose de toutes les ossatures de plafonds, l'entreprise veillera à la parfaite planéité de l'ossature,
- fourniture et pose des plaques, comprenant fixation par vissage,
- traitement des joints par bandes calicot et enduit du fabricant, comprenant renforts par bandes armées pour les angles sortants, selon définition dans un article spécifique,
- prestations comprenant toutes sujétions de découpes des dalles, réservations pour la pose des luminaires, grilles et/ou bouches de ventilation, en coordination avec les lots concernés,
- finition : prêt à peindre,
- toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement des ouvrages.

**Localisation :**

*Voir plans plafonds R+1*

#### 05-5-4-4 **Plafond en plaque de plâtre - CF1H - AUTO PORTANT - R+1**

- Réalisation de faux plafonds en plaques de parement vissées sur ossatures métalliques AUTO PORTANT :
- de type PREGYMETAL autoportant de chez SINIAT ou équivalent,
  - ouvrages bénéficiant d'un Avis Techniques du CSTB en cours de validité.

**COMPOSITION :**

- composition du système : 2 PRÉGYFLAM BA15 Std ou A1 ou équivalent
- entraxe ossature : 500 mm
- portée maximale : 3.70 m
- ossatures de support en acier galvanisé, constituée de fourrures, cornières pour jonctions avec les parois verticales de type Montant PRÉGYMÉTAL Industrie M125-50 ou équivalent
- classement protection incendie : REI 60
- voir rapport du bureau d'études Gamba
- une laine de verre déroulée de 160 mm sera posée dessus (voir description en fin de chapitre).

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantation des ouvrages,
- fourniture et pose de toutes les ossatures de plafonds, l'entreprise veillera à la parfaite planéité de l'ossature,
- fourniture et pose des plaques, comprenant fixation par vissage,
- traitement des joints par bandes calicot et enduit du fabricant, comprenant renforts par bandes armées pour les angles sortants, selon définition dans un article spécifique,
- prestations comprenant toutes sujétions de découpes des dalles, réservations pour la pose des luminaires, grilles et/ou bouches de ventilation, en coordination avec les lots concernés,
- finition : prêt à peindre,
- toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement des ouvrages,

**Localisation :**

*Voir plans plafonds R+1*

## 05-5-5 Retombées faux plafonds

### 05-5-5-1 Retombées et relevés en plaque de plâtre

Réalisation de joues et retombées de faux plafonds en plaques de plâtre.

**CARACTERISTIQUES :**

- ossature métallique par profilés en acier galvanisé, comprenant suspentes adaptées pour fixation au support porteur,
- parement constitué d'une plaque de plâtre de type BA13.

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantations des ouvrages,
- fourniture et mise en œuvre des éléments d'ossature, comprenant toutes sujétions de calage et de fixations,
- fourniture et pose des plaques de parement, comprenant fixation par vissage sur les ossatures,
- toutes sujétions de découpes,
- traitement des joints par bandes calicot et enduit du fabricant, comprenant renforts par bandes armées pour les angles sortants, selon définition dans un article spécifique,
- finition : prêt à peindre,
- toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement des ouvrages,

**PRESTATION COMPRENANT :**

- réalisation de tous les percements de réservations pour l'électricité, le chauffage, la ventilation... en coordination avec le(s) lot(s) concerné(s).

**Localisation :**

*Joues de raccordement entre les différents niveaux de plafonds, rdc selon plans plafonds, aménagement (cafétéria rdc), voir coupe de principe*

### 05-5-5-2 Retombées et relevés en plaque de plâtre isolée

Réalisation de joues et retombées de faux plafonds en plaques de plâtre + isolation laine de roche rigide.

**CARACTERISTIQUES :**

- ossature métallique par profilés en acier galvanisé, comprenant suspentes adaptées pour fixation au support porteur,
- parement constitué d'une plaque de plâtre de type BA13,
- panneau laine de roche rigide épaisseur 45 mm.

**MISE EN ŒUVRE :**

- implantations des ouvrages,
- fourniture et mise en œuvre des éléments d'ossature, comprenant toutes sujétions de calage et de fixations,
- fourniture et pose des plaques de parement, comprenant fixation par vissage sur les ossatures,
- toutes sujétions de découpes,
- traitement des joints par bandes calicot et enduit du fabricant, comprenant renforts par bandes armées pour les angles sortants, selon définition dans un article spécifique,
- finition : prêt à peindre,
- toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement des ouvrages.

**PRESTATION COMPRENANT :**

- réalisation de tous les percements de réservations pour l'électricité, le chauffage, la ventilation... en coordination avec le(s) lot(s) concerné(s).

**Localisation :**

- *joues de raccordement entre les différents niveaux de plafonds - Rdc, au droit des façades*
- *coffre isolé au-dessus du mur mobile de la cafétéria*
- *selon plans plafonds R+1, coupe de principe, planche cafétéria*

## 05-5-6 Plafond flottant acoustique - CAFETERIA SDR - Rdc

Fourniture et pose de dalles acoustiques en plafonds.

- référence de la gamme SLIM DECO de chez TEXDECOR ou équivalent techniquement et esthétiquement,
- Finition coloris au choix du maître d'œuvre et du maître d'ouvrage dans la gamme du fabricant.

CONCEPTION :

- plafond flottant sans cadre,
- mise en œuvre en sous-face de plancher béton des dalles acoustiques en fibre de bois,
- Fixation invisible à l'aide de câbles en acier.

CARACTERISTIQUES :

- panneau acoustique constitué d'un feutre absorbant compact éco-conçu : 60% de fibre de polyester issues du recyclage des bouteilles plastiques - diamètre des dalles : de 600 mm, 800 mm, 1200 mm,
- indice d'absorption acoustique  $\alpha_w$  : 0.90,
- réaction au feu : B s2 d0.

MISE EN ŒUVRE :

- implantation des ouvrages,
- fourniture et mise en œuvre des dalles comprenant calepinage éventuel, fixations invisibles en sous-face de plancher,
- toutes sujétions de découpes des dalles, réservations pour la pose des luminaires, grilles et/ou bouches de ventilation, en coordination avec les lots concernés,
- comprenant toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

Voir rapport du bureau d'études Gamba.

05-5-6-1 **Plafonds flottants acoustique Ø 600 mm**

Fourniture et pose de plafond acoustique de diamètre 600 mm.

**Localisation :**

Rdc - Salle de conférence - cafétéria,  
selon plans plafond

05-5-6-2 **Plafonds flottants acoustique Ø 850 mm**

Fourniture et pose de plafond acoustique de diamètre 850 mm.

**Localisation :**

Rdc - Salle de conférence - cafétéria,  
selon plans plafond

05-5-6-3 **Plafonds flottants acoustique Ø 1200 mm**

Fourniture et pose de plafond acoustique de diamètre 1200 mm.

**Localisation :**

Rdc - Salle de conférence - cafétéria,  
selon plans plafond détail cafétéria

05-5-7 **Isolation laine minérale déroulée**

05-5-7-1 **Isolation en laine de verre 160 mm**

Fourniture de laine de verre revêtue KRAFT de type IBR de chez ISOVER ou équivalent.  
Mise en œuvre de la laine sur ossature primaire du faux plafond.  
Les joints entre les panneaux isolants seront traités avec adhésif de jointoiement de type Adhésif Vario KB1.

**Caractéristiques :**



Épaisseur : 160 mm  
Résistance Thermique : 4 K.m<sup>2</sup>/W avec certification ACERMI  
Conductivité thermique avec  $\lambda = 0.040 \text{ W/(m.K)}$   
Réaction au feu selon Euroclasse : F  
Tolérance d'épaisseur d : T1

Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

**Localisation :**

Sur l'ensemble du R+1- Pose déroulée sur plafonds créés

## 05-6 PANNEAUX ACOUSTIQUES

### 05-6-1 Panneaux acoustiques

Fourniture et pose de panneaux acoustiques et décoratifs en feutre compact PET à poser sur paroi verticale de type Slimbox décoratif de chez Texdecor ou équivalent

Caractéristiques :

- Composition : surface décor PET : 62% de contenu recyclé bouteille plastique
- épaisseur : 9 mm - total panneau 50 mm
- dimensions des panneaux : composition à réaliser selon les parois à recouvrir
- classement au feu : B s2 d0
- fixation : aimants sur mur
- $\alpha_w$  : 0.85
- C.O.V. : A+
- décor et coloris au choix du maître d'œuvre et maître d'ouvrage

Mise en œuvre :

- habillage de paroi : pose aimantée selon préconisation du fabricant
- joint : bord à bord
- toute sujétion de mise en œuvre, de découpe et calepinage

**Localisation :**

R+1- hauteur 228cm et largeur entière de la paroi, voir localisation sur plan R+1 : SDR 18P, SDR 6P, SDR 8P, cafétéria, hall d'entrée R+1 et Rdc

### 05-6-2 Plaque murale acoustique

Fourniture et pose de plaques acoustiques et décoratives en feutre compact PET à coller sur paroi de type Slimwall Rythm de chez Texdecor ou équivalent.

Caractéristiques :

- Composition : PET 60% de contenu recyclé bouteille plastique
- épaisseur : 9 mm
- dimensions des plaques : 240x60 cm
- classement au feu : B s2 d0
- $\alpha_w$  : 0.25
- C.O.V. : A+
- décor et coloris au choix du maître d'œuvre et maître d'ouvrage

Mise en œuvre :

- habillage de paroi : pose collée selon préconisation du fabricant.
- joint : bord à bord
- toute sujétion de mise en œuvre, de découpe et calepinage

**Localisation :**

Voir plan Rdc et R+1 : parois représentées en rose - recouvrir la totalité de la paroi

Rdc : Box 2P, Bulle 1P

R+1 : bulles 3P, box 2P, classe virtuelle, bulles 3P

## 05-6-3 **Panneaux acoustiques - Entrée**

Fourniture et pose de panneaux acoustiques et décoratifs en feutre compact PET sur paroi verticale de type Slimpanel de chez Texdecor ou équivalent.

Caractéristiques :

- composition de plusieurs panneaux en feutre compact autoporteur : modèles S, M et L Concept sans lumière ou équivalent
- surface décor PET : 62% de contenu recyclé bouteille plastique
- épaisseur d'un panneau : 9 mm
- dimensions des panneaux : composition à réaliser selon les parois à recouvrir. Panneaux superposés espacés de 15 mm, de différentes dimensions.
- classement au feu : B s2 d0
- fixation : sur rail acier
- $\alpha_w$  : 0.40
- C.O.V. : A+
- décor et coloris au choix du maître d'œuvre et maître d'ouvrage

Mise en œuvre :

- habillage de paroi : pose sur rail selon préconisation du fabricant.
- toute sujétion de mise en œuvre, de découpe et calepinage
- compris échafaudage

### **Localisation :**

Hall d'entrée - sur la paroi contre l'escalier : 3 unités à prévoir pour chacun des modèles

## 05-7 **DOCUMENTS DE FIN DE CHANTIER**

### 05-7-1 **DOE - DIUO**

L'entreprise devra la remise en fin de chantier des DOE et DIUO de ses ouvrages.

- ces dossiers reprendront notamment :

\* l'ensemble des plans d'exécution et notes de calculs de l'entreprise, documents établis sur la base des plans d'exécution de chantier (mentionnés "bon pour exécution"), mis à jour par l'entreprise et portant la mention "conforme à la construction" ainsi que la date, la signature et le tampon de l'entreprise,

\* l'ensemble des fiches techniques de choix matériaux et produits, ces fiches seront annexées par les Avis Techniques et Procès-Verbaux d'essais,

- tous ces documents et fiches doivent permettre au Maître d'ouvrage d'effectuer tout remplacement de pièce dans le cadre de ses travaux de maintenance au-delà de l'année de garantie.