

Mairie de Kerlaz
Place du Presbytère
29100 Kerlaz
Tél : 02 98 92 19 04
Fax : 02 98 92 44 03
Courriel : mairie.kerlaz@wanadoo.fr

MAÎTRE D'OUVRAGE

Salle Multi activités KERLAZ (29)

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

Lot 08 : Cloisons Doublages Plafonds



TPF INGENIERIE
Immeuble Le Cassiopé
167 rue de Lorient
35000 RENNES
T. 02 99 14 59 60 –
F. 02 99 14 59 64

INGENIERIE



AGENCE ARCA
125 rue des Alouettes
29 490 GUIPAVAS
Tel : 02 98 02 90 97
FAX : 02 98 02 90 98

ARCHITECTE



BET EXACT
68 av. Baron Lacrosse
29850 GOUESNOU
Tel : 02.98.48.17.91

BET FLUIDES

	EMETTEUR	CODE AFFAIRE	TYPE DE DOCUMENT	INDICE	DATE	NB PAGES
REFERENCE DU DOCUMENT	SVi	SR163011	CCTP DCE	01	08/12/2016	13

INDICE	DATE	OBJET	PAGES
00	07/09/16	Création du document	13
01	08/12/16	Modification suite au ABF et passif ADEME	

SOMMAIRE

7.01-GENERALITES (PRESCRIPTIONS GENERALES)	4
7.01.1 - PRESENTATION DU PROJET	4
7.01.2 - PRESCRIPTIONS REGLEMENTAIRES ET TECHNIQUES	4
7.01.3 - CONDITIONS D'EXECUTION DES TRAVAUX	7
7.02-DESCRIPTION DES OUVRAGES	8
7.02.1 - CLOISONS DE DISTRIBUTION	8
7.02.2 - DOUBLAGES	11
7.02.3 - ISOLATION PROJETE	12
7.02.4 - ENDUIT PLATRE	12
7.02.5 - PLAFONDS SUSPENDUS	12

7.01- GÉNÉRALITÉS (PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES)

7.01.1 - PRÉSENTATION DU PROJET

7.01.1.1 - GÉNÉRALITÉS, PRÉSENTATION DU DOCUMENT

Le présent CCTP a pour objet de définir et de décrire les travaux du lot n° 08 « Cloisons Doublages Plafonds » nécessaires pour la construction d'une salle multi-activités à Kerlaz (29) .

L'entrepreneur est réputé avoir une parfaite connaissance des lieux qu'il reconnaît expressément avoir visités préalablement à la rédaction de son offre.

Une contestation sur le caractère forfaitaire du marché au motif d'une méconnaissance des lieux ou des pièces du marché ne pourra être prise en compte.

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance de l'ensemble des pièces du marché et particulièrement des descriptifs des autres lots. L'offre de l'entreprise est ainsi faite en pleine connaissance des interfaces et sujétions que les autres corps d'état entraînent sur les ouvrages du lot.

En regard de ce qui précède, l'entrepreneur est tenu de signaler au maître d'œuvre toute incohérence, inexactitude ou erreur qui entacherait une pièce du marché.

Le silence sera considéré comme la prise en charge tacite du problème que pose l'inexactitude relevée et partant d'une pleine et entière responsabilité de l'entreprise.

7.01.1.2 - DÉFINITION DU PROJET

01.1.1.1 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PROJET

Le projet est un bâtiment simple RdC en construction en maçonnerie de parpaings.

01.1.1.2 - CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux à exécuter au titre du présent lot comprennent la fourniture et la mise en place de tous les éléments et produits nécessaires à la bonne tenue et au parfait achèvement des ouvrages, et en particulier :

- la réalisation des études d'exécution,
- la fourniture des échafaudages, engins et appareils nécessaires aux travaux, leur pose et dépose,
- la fourniture et mise en œuvre de doublages,
- la fourniture et mise en œuvre de cloisons en plaques de plâtre,
- la fourniture et mise en œuvre de plafond en plaque de plâtre et dalles minérales,
- la fourniture et mise en œuvre d'encoffrements,
- pose des châssis et huisseries fournis par le lot Menuiseries Intérieures.
- les contrôles et essais suivant DTU,
- le dossier des ouvrages exécuté.

7.01.2 - PRESCRIPTIONS RÉGLEMENTAIRES ET TECHNIQUES

7.01.2.1 - NORMES ET RÈGLEMENTS

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables dont notamment les suivants :

- DTU 25.1 (P71-201) : Enduits intérieurs en plâtre,
- DTU 25.231 (P68-202) : Plafonds suspendus en éléments de terre cuite,
- DTU 25.31 (P72-202) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre (cloisons en carreaux de plâtre à parements lisses),
- DTU 25.41 (P72-203) : Ouvrages en plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonnées),
- DTU 25.42 (P72-204) : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant,
- DTU 25.51 (P73-201) : Mise en oeuvre des plafonds en staff,

Normes NF :

- NF EN 13279-1 (novembre 2008) : Liants-plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment - Partie 1 : définitions et exigences,
- NF EN 13454-1 (février 2005) : Liants, liants composites et mélanges fabriqués en usine à base de sulfate de calcium pour chapes de sol - Partie 1 : définitions et spécifications,
- NF EN 520+A1 (novembre 2009) : Plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai,
- NF EN 14496 (avril 2006) : Adhésifs à base de plâtre pour complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant Définitions, spécifications et méthodes d'essai,
- NF EN 13950 (août 2014) : Complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant - Définitions, spécifications et méthodes d'essai,
- NF EN 15318 (mars 2008) : Conception et exécution des ouvrages en carreaux de plâtre,
- NF EN 15319 (décembre 2007) : Principes généraux de conception des ouvrages en staff,
- FD CEN/TR 16239 (août 2011) : Règles d'exécution des ouvrages en staff,

Ainsi que toutes les normes françaises énumérées aux annexes " Textes normatifs " de certains DTU cités ci-avant, ou dans les CCS des DTU.

Liste non limitative.

7.01.2.2 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES MATÉRIAUX ET PRODUITS

01.1.1.3 - ENDUIT INTÉRIEUR EN PLÂTRE

01.1.1.3.1 - PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX MATÉRIAUX

Plâtres, eau de gâchage, adjuvants, charges devront répondre aux prescriptions du chapitre II du CC 25.1.

Les angles métalliques seront en métal traité contre la corrosion conformément aux prescriptions de l'article 3.3 du CC 25.1 à l'exclusion de protection par peinture.

01.1.1.4 - PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES SUPPORTS

01.1.1.4.1 - GÉNÉRALITÉS

Les travaux préparatoires, à réaliser sur certains supports avant exécution des enduits, seront réalisés dans les conditions précisées au chapitre III du CC 25.1. Dans le cas de supports non conformes, les frais de travaux préparatoires nécessaires seront réglés comme il est dit ci-après.

Les éléments métalliques des supports en contact avec le plâtre seront traités contre la corrosion comme spécifié au dernier alinéa de l'article 3.3 du CC 25.1.

01.1.1.4.2 - SUPPORTS NON CONFORMES

Dans le cas où tous ou certains supports ne seraient pas aptes à recevoir les travaux prévus notamment en ce qui concerne l'état de surface, la rugosité, la planitude, les aplombs et équerrages, la position des bâtis et huisseries, la saillie des canalisations électriques, etc, il sera à exécuter des travaux préparatoires pour remédier à cet état de choses.

Selon leur nature, et sur ordre du maître d'œuvre, ces travaux seront réalisés soit par l'entrepreneur responsable, soit par le présent lot, mais les frais en seront toujours supportés par l'entrepreneur responsable.

A ce sujet, il est cependant précisé que le présent lot aura implicitement à sa charge l'exécution des dégrossis et surcharges locales au plâtre, étant bien spécifié que seules les surcharges générales consécutives à un manque de planitude générale du support seront imputées à l'entrepreneur ayant réalisé ces supports.

01.1.1.5 - ÉTAT DE SURFACE DES ENDUITS FINIS

01.1.1.5.1 - PRESCRIPTIONS COMPLÉMENTAIRES

Dans le cas d'huisseries et bâtis bois, l'enduit plâtre fini devra parfaitement affleurer ces éléments.

Même prescriptions pour ce qui est des menuiseries extérieures disposées au nu intérieur du mur.

Les angles métalliques devront toujours être complètement et parfaitement enrobés.

Dans le cas où il est prévu des revêtements spéciaux rigides collés directement sur l'enduit plâtre tels que carrelages, panneaux stratifiés, éléments acoustiques, etc, les tolérances de planéité pour ces parties d'enduit seront, par dérogation à l'article 5.42 du CC 25.1, les suivantes :

- planitude générale : 5 mm sur 2 m en tous sens,
- planitude locale : 1 mm sur 0,20 m en tous sens.

Toutefois, compte tenu du caractère décoratif des ouvrages et des sujétions de raccordement des ouvrages contigus, ces tolérances ne seront pas opposables dès lors qu'elles mettront en cause l'aspect fini des ouvrages.

01.1.1.5.2 - CAS D'ENDUITS NON CONFORMES

Dans le cas où le parement des enduits ne répondrait pas aux prescriptions du présent article, le maître d'œuvre pourra faire reprendre les travaux par le présent lot, ou faire exécuter des travaux préparatoires supplémentaires par l'entrepreneur chargé des travaux de revêtements, mais aux frais du présent lot.

01.1.1.5.3 - PÉNÉTRATIONS

La prestation de l'entreprise comprend les découpes et sujétions accessoires au droit des traversées, décrochements, etc.

01.1.1.6 - ISOLATIONS

L'ensemble des isolations devront présenter une certification ACERMI.

01.1.1.7 - FAUX PLAFOND

01.1.1.7.1 - GÉNÉRALITÉS

Les travaux seront soumis aux conditions et prescriptions des DTU 58.1. Ces travaux comprendront implicitement tous les ouvrages principaux et accessoires nécessaires quels qu'ils soient, tant en ce qui concerne les ossatures, suspentes, fixations, etc, que les plafonds proprement dits, et les ouvrages de finition.

L'ensemble des travaux devra d'autre part être réalisé d'une façon absolument conforme aux prescriptions de mise en œuvre du fabricant du type de plafond considéré.

01.1.1.7.2 - SUPPORTS DES PLAFONDS

Il appartiendra à l'entrepreneur du présent corps d'état de se mettre en rapport en temps voulu avec le ou les entrepreneurs chargés de l'exécution des ouvrages constituant les supports des plafonds, afin de leur donner toutes indications utiles avec tous dessins cotés à l'appui, pour ce qui est des percements, douilles, fers ou crochets en attente, rails de fixation, etc, à prévoir dans ces supports.

Dans les cas de douilles, rails, fers ou crochets en attente à incorporer au coulage des ouvrages, l'entrepreneur du présent corps d'état fournira ces accessoires au maçon, et il en contrôlera la mise en œuvre.

01.1.1.7.3 - OSSATURES - SUSPENTES - FIXATIONS

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

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

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

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

Sur des supports en béton, ces fixations se feront soit par pistoscellement, soit sur douilles ou rails incorporés au coulage, soit sur des crochets laissés en attente au coulage, soit par tout autre moyen efficace à faire agréer par le maître d'œuvre, à l'exclusion des scellements en sous-face de plancher.

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

Tous les éléments de l'ossature et ceux de fixation en métal ferreux seront traités contre la corrosion, par galvanisation à chaud.

01.1.1.7.4 - REVÊTEMENT DE PLAFOND

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

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

7.01.3 - CONDITIONS D'EXÉCUTION DES TRAVAUX**7.01.3.1 - NETTOYAGE – EVACUATION ET TRAITEMENT DES DÉCHETS**

L'entrepreneur doit la gestion de ses propres déchets ; leur tri, stockage et évacuation périodique.

7.01.3.2 - ECHANTILLONS ET PROTOTYPES

Tous les matériaux et produits destinés aux prestations du présent lot devront être agréés par le Maître d'œuvre. A cet effet, l'entrepreneur fournira une série d'échantillons ou prototypes.

L'entrepreneur devra fournir les échantillons suffisamment tôt, afin de laisser au Maître d'Ouvrage un délai de réflexion de 15 jours, sans pour cela retarder la livraison des matériaux.

7.01.3.3 - COORDINATION AVEC LES AUTRES ENTREPRENEURS**01.1.1.8 - RÉCEPTION DES SUPPORTS**

Si l'entrepreneur constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournis, il en avisera le maître d'œuvre qui procédera au constat et décidera des réfections à effectuer.

La mise en œuvre sans réception préalable vaut acceptation sans réserve de celui-ci. En conséquence de quoi, tous travaux de réfection nécessaires seront à la charge du présent lot.

01.1.1.9 - COORDINATION

L'entrepreneur devra prendre connaissance des descriptifs des autres corps d'état afin de vérifier que les informations données dans l'appel d'offre correspondent aux besoins de chaque corps d'état.

7.01.3.4 - LIMITES DE PRESTATIONS

Voir lot 00.

7.02- DESCRIPTION DES OUVRAGES

7.02.1 - CLOISONS DE DISTRIBUTION

7.02.1.1 - CLOISONS 72/48

Cloisons de type PLACOSTIL 72/48 de chez PLACOPLATRE ou équivalent, bénéficiant d'un Avis technique, composées :

- D'une ossature métallique type ML 48-50, montant simple ou double suivant hauteur.
- De 2 parements d'une plaque de plâtre type BA13 vissées en quinconce.
- D'un isolant en laine de verre interposé de 45 mm.

Mise en œuvre :

- Protection en pied par polyane 100 microns, bande résiliente en tête.
- Fourrures bois pour fixation des appareils sanitaires, mobiliers suspendus, etc. suivant indications des corps d'états concernés.
- Traitement des arêtes par bandes armées toute hauteur et des joints par bandes collées, lissage au plâtre.
- Plaque de plâtre traitée hydrofuge dans locaux humides et U plastique dépassant de 2 cm du niveau du sol fini et complément par joint acrylique, suivant Avis technique.
- Pose des huisseries fournies par le lot Menuiseries intérieures.
- Incorporations des équipements techniques.

Caractéristiques :

- Cloison toute hauteur (de dallage à plancher bois)
- Entraxe des montants : 0,40 ou 0,60 m, suivant hauteur
- Epaisseur finie de 72 mm.

Le montage des cloisons devra être conforme aux prescriptions de mise en œuvre du fabricant, DTU et Avis technique.

Localisation : Suivant plans Architecte,
Cloisons cotées 7 cm.

7.02.1.2 - CLOISONS 98/48

Cloisons de type PLACOSTIL 98/48 de chez PLACOPLATRE ou équivalent, bénéficiant d'un Avis technique, composées :

- D'une ossature métallique type ML 48-50, montant simple ou double suivant hauteur.
- De 2 parements de 2 plaques de plâtre type BA13 vissées en quinconce.
- D'un isolant en laine de verre interposé de 45 mm.

Mise en œuvre :

- Protection en pied par polyane 100 microns, bande résiliente en tête.
- Fourrures bois pour fixation des appareils sanitaires, mobiliers suspendus, etc. suivant indications des corps d'états concernés.
- Traitement des arêtes par bandes armées toute hauteur et des joints par bandes collées, lissage au plâtre.
- Plaque de plâtre traitée hydrofuge dans locaux humides et U plastique dépassant de 2 cm du niveau du sol fini et complément par joint acrylique.
- Pose des huisseries fournies par le lot Menuiseries intérieures.
- Incorporations des équipements techniques.

Caractéristiques :

- Cloison toute hauteur (de dallage à plancher bois)
- Entraxe des montants : 0,40 ou 0,60 m, suivant hauteur
- Epaisseur finie de 98 mm.
- Degré coupe-feu : 1 heure.
- Isolation acoustique $R_A = 51$ dB.

Le montage des cloisons coupe-feu devra être conforme aux prescriptions de mise en œuvre du fabricant et notamment au niveau des percements de boîtiers électriques, DTU et Avis technique.

Localisation : Suivant plans Architecte,
Cloisons cotées 10 cm.

7.02.1.3 - IMPOSTE

Imposte d'habillage au-dessus du mur mobile de type PLACOSTIL de chez PLACOPLATRE ou équivalent, bénéficiant d'un Avis technique, composées :

- D'une ossature métallique, montant simple ou double suivant hauteur.
- De 2 parements d'une plaque de plâtre type BA13 vissées en quinconce.
- D'un isolant en laine de verre interposé entre montants.

Mise en œuvre :

- Protection par bande résiliente en tête.
- Traitement des arêtes par bandes armées toute hauteur et des joints par bandes collées, lissage au plâtre.
- Incorporations des équipements techniques.

Caractéristiques :

- Imposte toute hauteur (du mur mobile jusqu'en sous face de couverture)
- Entraxe des montants : 0,40 ou 0,60 m, suivant hauteur
- Epaisseur finie suivant largeur de la poutre métallique.

Le montage de l'imposte devra être conforme aux prescriptions de mise en œuvre du fabricant, DTU et Avis technique.

Localisation : Suivant plans Architecte,
Imposte d'habillage au-dessus du mur mobile.

7.02.1.4 - ENCOFFREMENTS

Réalisation de gaines techniques constituées de :

- Ossature par rail et montants de 48 ; 70, 90 ou 100 mm suivant hauteur de la gaine,
- Un lit de laine minérale calé entre montants, épaisseur suivant épaisseur de l'ossature métallique
- 1 plaque de plâtre type BA 13 (traitée hydrofuge dans locaux humides) de chaque côté (intérieur et extérieur de la gaine)

La prestation comprend :

- Calfeutrements pour le passage des réseaux.
- Traitement des arêtes par bande armée toute hauteur.
- Traitement des joints par bandes collées et lissage au plâtre.
- Bourrage par laine de roche pour limiter le bruit.
- Pose des trappes fournies par le lot Menuiseries intérieures.

Caractéristiques :

- Coupe feu de traversée : 1 h.
- Isolation acoustique $R_A = 39$ dB minimum.

Localisation : Suivant plans Architecte,
Encoffrement des gaines techniques (réseaux de ventilation, canalisations plomberie compris descentes EP, etc).

7.02.1.5 - SOFFITES

Soffites pour dévoiement des gaines horizontales de VMC et autres réseaux divers, suivant besoins, composés de :

- Une ossature en acier galvanisé type STIL de chez BPB PLACO ou équivalent, fixée à la structure.
- Un matelas de laine minérale.

- Un parement constitué de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur, formant jouée et sous face, fixé sur l'ossature.

Indice d'affaiblissement acoustique des soffites, y compris tous ponts phoniques R(A) : 30 dB.

Épaisseurs et compositions suivant étude acoustique.

Toutes sujétions de réalisation seront dues.

Prévoir des plaques de plâtre hydrofuge pour les soffites traversant des pièces humides.

Localisation : Suivant plans Architecte,

Encoffrement des gaines techniques suivant plans.

7.02.2 - DOUBLAGES

7.02.2.1 - DOUBLAGES THERMIQUES

Doublage thermique et acoustique collé, type DOUBLISSIMO de chez BPB PLACO ou équivalent, composé en particulier de :

- Un panneau de polystyrène élastifié . Résistance thermique suivant étude
- Un parement constitué de 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à peindre de 13 mm d'épaisseur à bords amincis.

Complexe répondant aux conditions générales éditées dans les cahiers du C.S.T.B. et bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Mise en œuvre suivant Norme-DTU et recommandations du Fabricant :

- Les chants apparents recevront une protection équivalente à 1 cm de plâtre dur, avec traitement de finition des angles par bandes armées aluminium.
- Protection en pied par polyane 100 microns, dépassant de 2 cm le niveau de sol fini.
- Pour les pièces humides – locaux EB+ privatif (douche arbitre) prévoir suivant Avis Technique :
 - ✓ Des plaques de plâtre hydrofugées H1.
 - ✓ Un calfeutrement isolant en partie basse par laine minérale ou mousse polyuréthane.
 - ✓ La mise en place sous la plaque de plâtre d'un joint souple de 5 à 10 mm d'épaisseur.
- Pour les pièces humides – locaux EC (douches des vestiaires) prévoir suivant Avis Technique :
 - ✓ Des plaques de plâtre superhydrofugées, type GLASROC H OCEAN ou équivalent.
 - ✓ Un calfeutrement isolant en partie basse par laine minérale ou mousse polyuréthane.
 - ✓ La mise en place sous la plaque de plâtre d'un joint souple de 5 à 10 mm d'épaisseur.

Compris :

- Ensemble des fixations et accessoires.
- Traitement des joints par bandes et enduits.
- Protection des angles saillants par cornières rigides. Finition soignée.
- Joint de finition à la jonction des huisseries suivant nécessité.
- Sujétions pour doublages de grande hauteur.
- Les plaques de parement seront filantes devant les gaines et poteaux.
- Continuité du doublage suivant configuration.
- Les calfeutrements nécessaires en tête des doublages (bande résiliante liège + blocage + bande à joint).
- La fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des doublages, suivant nécessité.
- Pose des huisseries et bâtis fournis et mis à disposition sur le chantier par le menuisier.
- Pose des accessoires à incorporer dans les doublages suivant demandes des autres corps d'état.
- Descente et repérage des câbles électriques dans les doublages. Coordination à prévoir avec le lot Electricité.
- Ensemble des joints d'étanchéité périphériques.

Localisation : Suivant plans Architecte,

Ensemble des doublages thermiques intérieurs contre murs donnant sur l'extérieur du bâtiment.

Ensemble des doublages thermiques intérieurs contre refend des salles 1 et 2.

- du volume des ateliers, sur l'ensemble des murs périphériques, hors locaux classés vestiaires / sanitaires.

7.02.2.2 - ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Mise en œuvre d'un enduit d'étanchéité à l'air sur la maçonnerie de parpaings réalisée par le lot GROS OEUVRE, côté intérieur, de type AEROBLUE de chez BPB PLACO ou équivalent.

Finition non visible.

Réalisation en 2 passes projetées pour une épaisseur totale de 5 mm.

Renforcement des points singuliers par bandes en fibre de verre noyée dans l'enduit.

Localisation : Suivant plans Architecte,

Ensemble des parois recevant un doublage.

7.02.3 - ISOLATION PROJETÉ

Projection d'un revêtement composite à base de laine de laitier ou ouate de cellulose et liants hydrauliques et inorganiques.

Ce revêtement devra être classé au feu.

Produit imputrescible et inattaquable par les rongeurs et parasites. Système agréé avec procès-verbal en cours de validité.

Aspect et caractéristiques, selon prescriptions techniques décrites ci-après :

- Réception des supports : l'entrepreneur du présent lot devra réceptionner les supports à revêtir. Faute de réclamation de sa part, les supports seront jugés aptes à recevoir la projection et la responsabilité du parfait achèvement des ouvrages incombera alors au titulaire du présent lot.
- Préparations des supports : les surfaces à projeter doivent être rigoureusement propres et débarrassées de toutes poussières, graisse, calamine, laitance etc...
- Supports jugés pas sains :
 - ✓ peinture écaillée, plâtre, etc...
 - ✓ seront traités avec un apprêt avant projection.
- Surfaces métalliques : pulvérisation d'un fixateur avant projection.
- Préparations complémentaires selon fiches de prescriptions fabricant et selon nature des supports à traiter.
- Mise en œuvre par projection à l'aide de toutes machines de projection conformes à la réglementation en vigueur et par une entreprise spécialisée.
- Pour la protection au feu : emploi de produits appropriés et compatibles avec les différents supports : maçonneries, métalliques, etc.
- Aspect de surface : brut
- Repliement du matériel et nettoyage général.
 - ✓ * Réaction au feu M 0

Localisation : en sous face de la couverture acier et contre les voiles pignons des combles

Au dessus du plancher technique des locaux hors salle 1 et 2

7.02.4 - ENDUIT PLÂTRE

Mise en œuvre d'un enduit plâtre à projeter, réalisé en une couche et dressé à la règle immédiatement après la projection, serrage à la truelle et au plateau, ainsi que remouillage et feutrage de l'enduit, suivi d'un lissage à la truelle lisseuse.

Epaisseur 15mm.

Les angles saillants (poutres, poteaux,...) seront traités par des arêtes métalliques ou PVC.

Une attention particulière sera portée à la finition au droit des sols et plafonds.

Il sera convenu que l'ensemble des menuiseries seront protégées et auront fait l'objet d'une inspection visuelle de la part de l'entreprise et remarque éventuelle avant la réalisation des plâtres.

Localisation : Suivant plans Architecte,

Ensemble des murs en maçonnerie de parpaings non revêtus d'un enduit ciment ou d'un doublage.

7.02.5 - PLAFONDS SUSPENDUS

7.02.5.1 - PLAFONDS EN DALLE MINÉRALE ACOUSTIQUE

Fourniture et mise en œuvre de faux plafond démontable constitué de dalles à base de laine de verre haute densité posées sur une ossature apparente, comprenant tiges filetées fixées sur dalle béton ou ossature bois, porteurs et entretoises.

La teinte des plafonds sera blanche.

Caractéristiques :

- Classe d'absorption acoustique : A (α_w de 0,75).
- Réaction au feu : A2-s1, d0
- Ossature : T15 apparente
- Remplissage :
 - ✓ Dalles de dimensions 600 x 600, de 15 mm d'épaisseur, à bord A, entièrement recyclables
- Prestation comprenant toutes sujétions de finition, d'intégration de luminaires et d'adaptation par cornières de rives.

Il ne sera prévu que l'ossature pour la salle polyvalente (les plaques sont à la charge du lot chauffage)

L'entreprise devra respecter les hauteurs précisées sur les plans.

Mise en œuvre conforme aux prescriptions du DTU 58.1.

Produit proposé : Dalles minérales 600 x 600 de type GEDINA A de marque ECOPHON ou équivalent.

Localisation : Suivant Tableau des finitions.

7.02.5.2 - PLAFONDS DALLE MINÉRALE HYGIÈNE

Fourniture et mise en œuvre de faux plafond démontable constitué de dalles à base de laine de verre haute densité posées sur une ossature apparente, comprenant tiges filetées fixées sur ossature bois, porteurs et entretoises.

La teinte des plafonds sera blanche.

Caractéristiques :

- Réaction au feu : A2-s1, d0
- Ossature : T24 apparente
- Remplissage :
 - ✓ Dalles de dimensions 600 x 600, de 20 mm d'épaisseur, à bord A, entièrement recyclables
- Parfaite rigidité et stabilité en milieu humide.
- Prestation comprenant toutes sujétions de finition, d'intégration de luminaires, et d'adaptation par cornières de rives.

L'entreprise devra respecter les hauteurs précisées sur les plans.

Mise en œuvre conforme aux prescriptions du DTU 58.1.

Produit proposé : Dalles minérales 600 x 600 de type PERFORMANCE A de marque ECOPHON ou équivalent.

Localisation : Suivant Tableau des finitions.

7.02.5.3 - PLAFONDS PLÂTRE CF1H

L'entreprise devra la réalisation de plafonds en plaque de plâtre sur ossature métallique, de degré CF 1h, type PLACOSTIL de chez PLACOPLATRE ou équivalent, composés :

- D'une ossature métallique fixée au plancher bois.
- De 1 plaque de plâtre type BA 15 PLACOFLAM ou équivalent,
- Des bandes de redressement.

Y compris toutes sujétions de fixation, finition, renforts d'angle et accessoires.

Classement de réaction au feu : Plaques M1 et suspentes M0.

Ensemble bénéficiant d'un Avis technique.

Il sera entendu que les raccords entre plafonds et cloisons et plafonds et doublages seront à la charge du présent lot.

Les joints seront traités selon les recommandations et avec les produits du fabricant (bande + enduit).

La mise en œuvre sera conforme au DTU, avis techniques et recommandations du fabricant.

Localisation : Suivant Tableau des finitions.

7.02.5.4 - JOUÉES

Réalisation de jouées suivant plans et coupe de l'architecte.

Ensemble composé de :

- Ossature métallique suspendue à la charge du présent lot,
- Plaques de plâtre de type BA13 ou dalles clipsées de même finition que les dalles adjacentes,
- Réalisation des bandes de redressement,
- Ossature basse de type cornière.

Y compris toutes sujétions de finition et de mise en œuvre non décrites.

Localisation : Suivant plans Architectes,

Au droit des changements d'altimétrie des plafonds suspendus.

Au droit des trémies.

Au droit des menuiseries extérieures.

7.02.5.5 - TRAPPES DE VISITE

Fourniture et pose de trappes de visite des plafonds, finition équivalente au type de plafond à visiter.

Implantation de l'ensemble trappe + cadre dans faux plafond par découpe chanfreinée, vissage du cadre tous les 10 mm et finition par enduit de la gamme.

Produit de type PLATEC de chez BAUCOPLUS, ou équivalent

Nombre et positionnement en coordination avec les lots techniques.

Localisation : suivant nécessité, à chaque changement de direction des conduits de ventilation, suivant plans