

Extension du CSMR Les Lauriers
2bis, Avenue de la Résistance, 33 310 Lormont

MAITRISE
D'OUVRAGE

UGECAM AQUITAINE
100 Rue de la Tour de Gassies
CS 10003
33 523 Bruges



MAITRISE
D'OEUVRE

Atelier gotham
297 Av de la République
33 200 Bordeaux
06 71 07 47 80

atelier
gotham

Cahier des Clauses Techniques Particulières
LOT 06 PLATRERIE ET FAUX PLAFOND

REFERENCE

06

			PHASE	FORMAT	DATE
			DCE	4	02-12-2024
Indice	Date	Sommaire des modifications			
A					
B					
C					

LOT n° 06 PLATRERIE & FAUX PLAFOND

1 PREAMBULE	3
1.1 Étendue des travaux	3
1.2 Liaisons avec les autres corps d'état	3
1.3 Stockage	3
1.4 Implantation	3
1.5 Nettoyage et évacuation des gravats	3
2 PRESCRIPTIONS D'ENSEMBLE	3
2.1 Normes et règlements	3
2.2 Études	4
2.3 Épaisseur et nature des isolants	4
2.4 Calfeutrement et perméabilité à l'air	4
2.5 Protection contre l'humidité	5
2.6 Jointoiement entre les plaques	5
2.7 Cloison en plaque de plâtre cartonnée sur ossature métallique	5
2.8 Complexe d'isolation en doublages de murs et cloisons	5
2.9 Plafonds en plaques de plâtre cartonnée	5
2.10 Enduits plâtre	5
2.11 Ouvrages divers	5
3 DESCRIPTION DES TRAVAUX A EXECUTER	5
3.1 Cloison phonique 48db et CF 1H de 98 mm d'épaisseur	5
3.2 SAD 160 62db et CF1H de 160mm d'épaisseur	6
3.3 Gaines techniques	6
3.4 Doublage 120+18	7
3.5 Doublage collé	7
3.6 Doublage non isolé	7
3.7 Faux plafonds - Type 1	8
3.8 Faux-plafonds - Type 2	8
3.9 Découpe cloison existante	9
3.10 Raccords	9
3.11 Huisserie	9
3.12 Entailles, tranchées, trous dans les cloisons	9
3.13 Divers	10
3.14 Variante 1 isolation biosourcée	10
3.15 Variante 2 faux-plafond biosourcé	11

1 PREAMBULE

Voir PREAMBULE commun à tous les corps d'état

1.1 Étendue des travaux

Réalisation des travaux de plâtrerie et faux-plafond pour l'extension du CSMR les Lauriers à Lormont. D'une manière générale, tous ces travaux comprennent la fourniture et la mise en œuvre des matériaux ainsi que les moyens matériels permettant leur réalisation. L'entreprise aura pour obligation d'exécuter outre les travaux décrits au CCTP ou représentés sur les plans, toutes autres prestations non définies mais rendues nécessaires pour le parfait achèvement des ouvrages selon les règles de l'art de construire.

Classement de l'établissement : 3eme catégorie Uh

1.2 Liaisons avec les autres corps d'état

L'entrepreneur devra réceptionner les supports sur lesquels il devra mettre en œuvre ses ouvrages.

Les travaux du présent lot ne pourront être entrepris que lorsque l'avancement du chantier permettra de protéger les éléments mis en intempéries.

L'entrepreneur sera responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux.

Il prendra donc toutes dispositions pour assurer leur protection d'une manière efficace et durable

1.3 Stockage

Les éléments de cloisons ou plafonds devront être stockées à l'abri des intempéries et des chocs.

1.4 Implantation

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge l'implantation de ses ouvrages en traçant le développé de ceux-ci à la surface du gros- œuvre auquel ils se trouvent raccordés. Cette implantation devra être vérifiée par l'entrepreneur du lot menuiserie intérieure.

1.5 Nettoyage et évacuation des gravats

L'entrepreneur du présent lot devra, préalablement, procéder au nettoyage et dépoussiérage de la surface du gros- œuvre au raccord de ses ouvrages. Il devra également le ramassage et le transport de tous ses gravats dans une décharge agréée.

2 PRESCRIPTIONS D'ENSEMBLE

2.1 Normes et règlements

L'entrepreneur devra se conformer aux règlements en vigueur et notamment :

- DTU n°25-1 enduits
- DTU n° 25-31 ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit plâtre
- Avis technique du CSTB du matériau retenu, ainsi que les recommandations du fabricant en ce qui concerne la hauteur et l'écartement des montants
- Arrêté du 31. 01. 86 et 18. 06. 86: protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation et ses modificatifs
- DTU n°25-222 plafonds fixés
- NF P 72.301 carreaux de plâtre
- NF P 72.302 plaque de plâtre cartonnées

Tous les éléments non traditionnels (cloisons sèches, éléments de doublage, colles, etc...) devront faire l'objet d'un agrément du CSTB.

Le plâtre utilisé devra être tel qu'il est défini par les normes NFB 12.301, FDB 12.402

Les eaux de gâchage doivent être conforme à la norme NFP 18.303

Il chiffrera tous les ouvrages annexes et complémentaires qu'il jugera nécessaires pour une bonne finition.

La mise en place, le calage de niveau et d'aplomb, les fixations sèches ainsi que les calfeutrement sont dus par l'entreprise.

Tous les ouvrages devront être conçus de manière à pouvoir absorber les tolérances de maçonnerie ainsi que le calfeutrement des jeux éventuels.

L'entreprise devra fournir au maître d'ouvrage les informations concernant les performances environnementales et sanitaires des produits de construction se rapportant à la structure, à l'enveloppe, au cloisonnement et aux revêtements intérieurs, relatifs à son lot en référence à l'application à la norme NF P01-010

Pour les doublages : Prescriptions de l'avis technique du CSTB.

Conditions générales d'emploi des complexes d'isolation thermique plaques de plâtre-isolante, utilisées en doublage de mur. Publiées dans le cahier du CSTB n°133- fascicule 1141

2.2 Études

L'entrepreneur devra, avant tout commencement de travaux, un dossier d'études, approuvé par le contrôleur technique, 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 entre éléments, ainsi que les dispositions à respecter pour les travaux de scellements et d'encastrement.

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 de bains, wc, cellier) liaisons au sol, revêtements assurant l'imperméabilité à l'eau. Les dispositions à prendre pour ménager une lame d'air entre sous face toiture terrasse et isolation .

2.3 Épaisseur et nature des isolants

Les éléments de doublage seront en épaisseur et en matière conformes aux spécifications de l'étude thermique. Il en sera de même tous les isolants mis en oeuvre.

2.4 Calfeutrement et perméabilité à l'air

Un soin tout particulier sera apporté au calfeutrement, en pied de doublage et en cueillie de plafond, pied de tableau électrique, de manière à empêcher toute circulation d'air dans la lame d'air entre doublage et mur extérieur et les locaux chauffés.

Au droit des coffres de volets roulants et au raccordement des combles avec le mur, le vide entre le gros- œuvre et le doublage isolant devra être parfaitement calfeutré.

Pour éviter les circulations d'air dans le vide de construction existant entre les panneaux de doublage et les murs, l'entreprise devra impérativement prévoir et réaliser:

- * étancher correctement la tranche des doublages à la périphérie des menuiseries extérieures et joues latérales de caisson de volets roulants
- * bourrer de bandes de laine de verre les vides existants entre sol béton et sous face du pied des panneaux de doublage
- * Le calfeutrement de l'arrière des prises électriques est dû par le lot électricité
- * Le calfeutrement en périphérie des menuiseries est dû par le lot menuiserie extérieure

2.5 Protection contre l'humidité

La protection des plaques de plâtre contre l'humidité devra être assurée au droit des pièces humides.

2.6 Jointoiement entre les plaques

Mise en œuvre par collage au mortier adhésif. Le jointoiement des plaques se fera par bandes spéciales, armées pour les angles avec enduit spécial de collage et de finition.

Les percements et découpes à la demande du plombier sont à la charge du présent lot.

2.7 Cloison en plaque de plâtre cartonnée sur ossature métallique

Ces ouvrages seront conformes aux prescriptions du DTU 25.41

2.8 Complexe d'isolation en doublages de murs et cloisons

Les complexes d'isolation thermique plaques de plâtre-isolant utilisés en doublage de mur devront faire l'objet d'un Avis Technique. La nature et la mise en œuvre du complexe seront conformes au Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie (Cahier CSTB 1624)

Les percements et découpes à la demande du plombier sont à la charge du présent lot.

2.9 Plafonds en plaques de plâtre cartonnée

Ces ouvrages seront conformes aux prescriptions du DTU 25.41

Les plaques seront toujours parfaitement raccordées sur les murs extérieurs et les refends intérieurs pour éviter toute infiltration d'air parasite. Pour éviter que les pointes en acier galvanisé ne ressortent ultérieurement, l'entrepreneur veillera à ce que leurs têtes soient légèrement enfoncées par rapport à la surface de la plaque.

2.10 Enduits plâtre

Les enduits seront réalisés conformément aux prescriptions du DTU 25.1 et du CCTP qui précise la nature des supports et leur préparation, ainsi que les particularités d'exécution.

2.11 Ouvrages divers

L'entrepreneur se reportera aux prescriptions du CCTP pour l'exécution des travaux suivants:

- Pose de poteaux d'about pour arrêt de cloisons ou de doublage, fournis par le menuisier
- Fourniture et pose de fourrures incorporés pour fixation d'éléments
- Fourniture et pose de renforts pour cloisons de grande hauteur et dans cage d'escalier pour main courante.
- Fourniture et pose de renforts au droit des blocs- portes lourds, des lavabos
- Fourniture et pose de protège angle métallique

Tous ces matériaux seront protégés: les éléments métalliques par galvanisation à chaud et les éléments bois par traitement préventif de préservation selon leur destination.

3 DESCRIPTION DES TRAVAUX A EXECUTER

3.1 Cloison phonique 48db et CF 1H de 98 mm d'épaisseur

Cloisons séparatives de type PLACOSTIL 98/48 de chez PLACOPLATRE ou équivalent seront constituées de la façon suivante :

- une ossature périphérique réalisée en rails Stil R48. L'étanchéité à l'air entre le rail bas et le sol sera assurée par interposition d'un ruban mousse à cellules fermées.
- Les montants intermédiaires Stil M 48-50 seront, disposés tous les 0,60 ou 0,40 m, alternés d'un parement à l'autre.
- laine de verre semi rigide de 45 mm d'épaisseur.
- deux plaques BA 13, vissées à joints croisés sur les montants, constituant chaque parement.

L'étanchéité au sol sera assurée par un joint au mastic acrylique sous la dernière plaque de chaque parement. Les joints seront traités selon la technique et avec les produits adéquate. La mise en œuvre sera conforme à l'Avis Technique 9/08-870 et aux recommandations de la société.

Renforts pour charges lourdes supérieures à 30 kg.

Mise en place au montage de renforts verticaux ou horizontaux en masses bois sapin ou métal, pour fixations des charges lourdes telles que lavabo, évier, meuble etc.;

L'emplacement de ces charges sera réclamé par l'entrepreneur du présent lot avant montage des cloisons et ce dernier devra repérer l'emplacement des renforts incorporés sur les parements des cloisons. Nota : dans le cas où une cloison serait en alignement avec un about de murs et / ou voiles ou un poteau, une plaque de plâtre sera systématiquement prolongée pour venir en recouvrement de ces éléments.

Hauteur : toute hauteur compris le plénum de faux plafond

La cloison devra assurer une isolation acoustique de RA=48dB.

Fixation haute sur plancher béton

Localisation : Cloisons suivant plan de localisation- SdE crée dans la partie existante et imposte au dessus de la porte entre le dégagement existant et le dégagement crée.

3.2 SAD 160 62db et CF1H de 160mm d'épaisseur

Cloisons séparatives de type PLACOSTIL SAD 160 de chez PLACOPLATRE seront constituées de la façon suivante :

- Ossature composée de deux lignes de rails Stil® R 48 disposées de manière à constituer une cloison d'épaisseur finie 160 mm. L'étanchéité à l'air entre le rail bas et le sol sera assurée par interposition d'un ruban mousse à cellules fermées (ruban résilient Placoplatre®), deux lignes de montants Stil® M 48, disposés tous les 0,60 ou 0,40 m. Les montants des deux ossatures ne seront pas placés en regard
- Isolant : laine de verre PAR 45 de la société ISOVER dans chaque ligne de montants,
- Parements : trois plaques Placoplatre® BA 13 vissées à joints croisés sur les montants. L'étanchéité au sol sera assurée par un joint au mastic acrylique sous la dernière plaque de chaque parement. Les joints seront traités selon la technique et avec un des systèmes bande PP et enduit Placoplatre®. La mise en œuvre sera conforme à l'Avis Technique en vigueur et aux recommandations de la société . La cloison devra assurer une isolation acoustique de RA=62dB.

Localisation : suivant plan de localisation

3.3 Gaines techniques

Gaines techniques d'encoffrements verticaux et horizontaux sur 2, 3, voir 4 côtés pour habillage de gaine VMC, évacuation EU/EV et/ou EP, etc.... type PLACOSTIL de chez PLACOPLATRE ou équivalent seront constituées de la façon suivante : :

- une ossature périphérique réalisée en rails Stil R70. L'étanchéité à l'air entre le rail bas et le sol sera assurée par interposition d'un ruban mousse à cellules fermées.
- Les montants intermédiaires Stil M 70 seront, disposés tous les 0,60 ou 0,40 m, alternés d'un parement à l'autre.
- Isolation en laine de verre semi rigide de 45 mm d'épaisseur.
- deux plaques BA 13 ou une plaque de BA18, vissées à joints croisés sur les montants, constituant chaque parement.

L'étanchéité au sol sera assurée par un joint au mastic acrylique sous la dernière plaque de chaque parement. Les joints seront traités selon la technique et avec les produits adéquate. La mise en œuvre sera conforme à l'Avis Technique 9/08-870 et aux recommandations de la société Placoplatre. La cloison devra assurer une isolation acoustique de RA=50dB.

Localisation : suivant plan

3.4 Doublage 120+18

Mise en œuvre de doublage thermique et acoustique type Optima de chez Isover ou équivalent avec équivalent avec isolant GR32 120mm Résistance thermique : $R = 3,75 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{W}$ et BA18
Certification ACERMI .

Les joints verticaux entre plaques seront parfaitement exécutés. Il ne sera toléré aucun défaut de planimétrie des ensembles.

Les doublages dans les pièces humides seront exécutés avec des matériaux compatibles avec la réglementation thermique, collé sur les murs extérieurs. Les chants seront traités en plaque de plâtre et bande armée

Qualité hydro dans pièces humides.

Localisation : suivant plan de localisation

3.5 Doublage collé

Réalisation de doublage en plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur de chez PLACOPLATRE ou équivalent, collée sur mur en maçonnerie de brique, compris tableaux, linteaux et voussures.

Les joints verticaux entre plaques seront parfaitement exécutés. Il ne sera toléré aucun défaut de planimétrie des ensembles.

Les doublages dans les pièces humides seront exécutés avec des matériaux compatibles avec la réglementation, plaque qualité hydro.

Localisation : suivant plan de localisation

3.6 Doublage non isolé

Mise en œuvre de doublage de type système Placostil ou équivalent, implantation des rails, lisse, fourrure, protections en pied de cloisons au droit des pièces humides par rail PVC. Traitement des joints avec bande et enduit.

Bandes armées pour les angles.

Prévoir des renforts si nécessaire pour fixation d'éléments sanitaires ou autres. Une plaque de BA 18 en parement sur chaque face. Type HYDRO dans pièces humides.

Les joints verticaux entre plaques seront parfaitement exécutés. Il ne sera toléré aucun défaut de planimétrie des ensembles.

Les doublages dans les pièces humides seront exécutés avec des matériaux compatibles avec la réglementation thermique, collé sur les murs extérieurs. Les chants et tappées de doublage seront traités en plaque de plâtre et bande armée Qualité hydro dans pièces humides.

Localisation : suivant plan de localisation

3.7 Faux plafonds – Type 1

Mise en oeuvre d'un plafond en dalles 600x600 type FOCUS A de chez ECOPHON, ou equivalent.

- Panneaux en laine minerale haute densite de 20 mm, revetus d'un voile mineral peint avec finition blanche lisse. La face cote plenum sera revetue d'une membrane haute performances et les bords seront enduits. Le plafond sera du type FOCUS A de chez ECOPHON ou de qualite et de performance equivalente
- Ossature metal galvanise de type semi-encastree avec detail de bords de type T 24
- Format 600 x 600 mm
- Faux plafond type demontable pour d'eventuelles interventions de maintenance en plenum, maintenus par des clips anti-soulevement a chaque plaque
- Reflexion a la lumiere : 85 %
- Produit recyclable et il devra proceder la classification EUCB
- Classement au feu : A2-s1, d0
- Resistance a l'humidite Classe A, RH 70% 25°C
- Acoustique α_w conforme a la NRA $\alpha_w = 0.75$
- Mise en oeuvre conforme aux prescriptions de la norme NF P 68-203 et au DTU 58-1, et comprendra la fourniture et la pose de tous les profils, entretoises, tiges, renforts, platines, clips, toles de calfeutrement, etc.necessaires au parfait achèvement.
- Calepinage (dans le cas ou il est diffèrent de celui propose lors de l'exécution et a faire approuver par la maitrise d'oeuvre)
- Fourniture de 5 % de dalles supplémentaires lors de la réception des travaux
- Compris retombée, jouée pour finition entre les différentes altimétrie de plafond
- Compris habillage de puit de jour en mélaminé blanc
- Le lot CVC découpera des dalles fournies par le présent lot pour la pose de ses bouches de VMC
- Le lot CFO/CFA découpera des dalles fournies par le présent lot pour la pose de ses luminaires

Des plans de calepinage sont obligatoirement soumis a l'approbation du Maitre d'Oeuvre.

L'Entrepreneur est tenu de se conformer, sans supplement sur le prix forfaitaire, a toute demande de rectification du Maitre d'Oeuvre concernant le calepinage.

Localisation : suivant plan de localisation

3.8 Faux-plafonds - Type 2

Mise en oeuvre d'un plafond en dalles sanitaires 600X600 renforcées, lavables et brossables de type Hygiène Performance 20mm de chez ECOPHON ou équivalent. Résistant au nettoyage à haute pression et utilisable en milieu humide.

ossature de type T24 bord A

3.8 Dalles :

En laine minérale à surface renforcée par 2 couches de toile de verre, dimension 60x60cm, couleur blanche.

3.8. *Pose :*

Suivant prescriptions du fabricant avec accessoires à la demande sur ossature de type T24 bord A fixé sur ossature primaire existante, conformément à la norme NFP 68 203-1 et 2 - DTU 58.1 y compris :

- découpes et adaptations
- réservations à la demande
- calfeutrements (joint souple entre cornière périphérique et faïences) Plan de calepinage à soumettre au Maître d'Œuvre pour validation avant travaux.

3.8. *Bouches de VMC :*

Le lot CVC découpera des dalles fournies par le présent lot pour la pose de ses bouches de VMC

Localisation : suivant plan de localisation- SdE créée

3.9 Découpe cloison existante

Découpe soignée dans cloison existante pour la mise en place d'une verrière par le lot Menuiserie intérieure compris renfort, reprise dito art 3,15.

Localisation : suivant plan de localisation - porte de la SDE crée dans la partie existante

3.10 Raccords

Reprise au plâtre de finition après passage des différents corps d'état notamment suite aux créations d'ouverture dans les doublages existants.

En cas de défaut de planimétrie, le présent lot devra assurer les raccords jugés nécessaires à la bonne exécution des plinthes, placards, portes et travaux de peinture.

3.11 Huisserie

Pose des huisseries fournies par le lot MENUISERIE BOIS. Toutes dispositions seront prises par le présent lot pour assurer la bonne tenue des bâtis dans les cloisons et plafonds, visserie, écharpes, etc

Prévoir toutes sujétions de joints acryliques en périphérie pour assurer une bonne finition des ouvrages.

Localisation : huisseries dans cloison ou doublage suivant plans .

Quantité : suivant plan de localisation

3.12 Entailles, tranchées, trous dans les cloisons

Les entailles, tranchées, encastrement, ou scellements exécutés après coup dans les cloisons ou les plafonds seront exécutés à la demande des autres corps d'état et à titre non onéreux de préférence pendant la présence de l'entreprise de plâtrerie. Ces travaux seront faits mécaniquement à l'aide de machine à percer, à découper etc...après durcissement des joints et raccord. Les dimensions de percements sont en rapport avec la réservation à faire.

Le rebouchage sera effectué par un mélange de plâtre PFC et de colle spéciale pour bourrage afin de limiter les fissurations.

Localisation : suivant plan de localisation et modification du cloisonnement

3.13 Divers

3.13.1 Joint acryliques

L'entreprise aura à sa charge la réalisation de joints acryliques blancs sur la périphérie des menuiseries intérieures et extérieures. L'entreprise utilisera un produit adapté en coordination avec l'entreprise de peinture. Les localisations sont notamment :

- Au droit des éléments de menuiseries extérieures en liaison avec le doublage.
- Au droit des velux et de la verrière
- Au droit des éléments intérieurs, notamment des menuiseries intérieures en liaison avec les cloisons, plinthes, poteaux bois, portes de distribution, etc...

Localisation : Au droit des menuiseries extérieures, des portes de distribution et de tous les éléments bois ou métalliques pour une finition parfaite, suivant plans de l'Architecte.

3.13.2 Plus-value pour plaques hydrofuges dans les locaux humides

Plus-value pour remplacement du parement en plaque de plâtre standard des doublages et cloisons par un parement en plaques de plâtre hydrofuge de qualité Placomarine. La pose se fera suivant l'avis technique du fabricant.

Mise en œuvre et traitement des joints suivant la technique du fabricant.

Localisation : Pour toutes les pièces humides

3.13.3 U Plastique

Dans les pièces humides, les pieds des cloisons et des doublages reposeront sur un élément en forme de U en PVC.

3.13.4 Protection des angles

Les angles saillants seront protégés par une bande armée en locaux courants et par une baguette d'angle métallique pour les circulations et locaux exposés aux chocs.

3.13.5 Renforts divers

Renforts divers dans les cloisons de distributions (fixes aux montants), pour mise en place de support de meuble, vasque, éléments lourds et tous les endroits nécessaires notamment pour les , vasques, lavabos, barres de relevage, mains courantes, etc.

Localisation : Renforts incorporés aux cloisons, suivant besoins des lots techniques

3.13.6 Finition et nettoyage

L'entrepreneur devra le nettoyage général du chantier pendant son intervention, ainsi que l'évacuation de tous ses gravats et un nettoyage complet du chantier et des abords après l'exécution des travaux de son lot .

Les espaces destinés à être végétalisés seront parfaitement nettoyés.

Localisation : voir plan

3.13.7 Dossier des ouvrages exécutés

Fourniture d'un dossier des ouvrages exécutés en 3 exemplaires papier et un exemplaire informatique sur CD rom . Ce dossier sera présenté dans un classeur parfaitement répertorié.

3.14 Variante 1 isolation biosourcée

Réalisation de doublage isolé ou cloison dito art 3.4, 3.1 et 3.2 avec en remplacement de l'isolation, la mise en œuvre d'un isolant type thermasoft Issu de fibres végétales et recyclées de COTON, de LIN et de JUTE et d'un pare-vapeur ;

Doublage : Thermasoft 154mm + parevapeur

Cloison : Thermasoft 45mm + parevapeur

3.15 Variante 2 faux-plafond biosourcé

Mise en oeuvre d'un plafond Démontable en dalles 600x600 type organic twin de chez Knauf, ou equivalent.

- Panneaux type ORGANIC TWIN FMV PURE, de chez KNAUF ou équivalent, en panneaux multicouches constituées d'une âme en laine de roche haute densité et de deux parements en laine de bois d'épicéa de 10 mm de largeur avec liant hydraulique ciment et chaux blanche.
- Bord D/VK-10
- Ossature metal galvanise de type cachée avec detail de bords de type D
- classement au feu : Euroclasse : B-s1,dO
- Parements : LAINE DE BOIS de 10 mm d'épaisseur
- Isolant acoustique : LAINE DE ROCHE HAUTE DENSITE épaisseur 20 mm
- Performance thermique : $R = 0,70 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- Absorption acoustique α_w : 0,95 (plenum de 200 mm)
- Poids : 11,30 kg au m^2
- Couleur naturelle
- Mise en oeuvre conforme aux prescriptions de la norme NF P 68-203 et au DTU 58-1, et comprendra la fourniture et la pose de tous les profils, entretoises, tiges, renforts, platines, clips, toles de calfeutrement, etc.necessaires au parfait achevement.
- Calepinage (dans le cas ou il est different de celui propose lors de l'execution et a faire approuver par la maitrise d'oeuvre)
- Fourniture de 5 % de dalles supplementaires lors de la reception des travaux
- Compris retombée, jouée pour finition entre les différentes altimétrie de plafond
- Le lot CVC découpera des dalles fournies par le présent lot pour la pose de ses bouches de VMC
- Le lot CFO/CFA découpera des dalles fournies par le présent lot pour la pose de ses luminaires

Des plans de calepinage sont obligatoirement soumis a l'approbation du Maitre d'Oeuvre.

L'Entrepreneur est tenu de se conformer, sans supplement sur le prix forfaitaire, a toute demande de rectification du Maitre d'Oeuvre concernant le calepinage.

Localisation : suivant plan de localisation