

Maître d'Ouvrage

SGAMI SUD EST

20, rue de l'espérance 69405 LYON

**Construction d'une extension du bâtiment H à SAINT
FONS (69190)**

C.C.T.P.

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

D.C.E.

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Architecte : **ESPACE PROJET ARCHITECTURE**

Rue Françoise Dolto Z.A. en Pragnat Nord 01500 AMBERIEU EN BUGEY
Tel : 04 74 35 04 72 - Email : espace.projet.archi@wanadoo.fr

Économiste : **COSINUS**

Rue Françoise Dolto Z.A. en Pragnat Nord 01500 AMBERIEU EN BUGEY
Tel : 04 74 34 67 44 - Email : cosinus@cosinus.fr

Bureau d'étude fluides : **ENERPOL**

Rue Françoise Dolto Z.A. En Pragnat Nord 01500 AMBERIEU EN BUGEY
Tel : 04 74 34 67 44 Email : enerpol@enerpol.fr

Bureau d'étude structures : **BETEC STRUCTURES**

6 rue des Sycomores 01000 BOURG EN BRESSE
Tel : 04 74 50 80 29 - Email : betec.structures@gmail.com

Bureau de contrôle et coordonnateur SPS : **QUALICONSULT**

Parc de Crécy 5B Rue Claude Chappe 69370 ST DIDIER AU MONT D'OR
Tel : 04 72 19 81 30 - Email : lyon.qc@qualiconsult.fr

DECEMBRE 2024

Sommaire

1 DESCRIPTION DE L'OPERATION	3
2 DOCUMENTS DE REFERENCE	3
3 SPECIFICATIONS GENERALES CLOISONS MODULAIRES	3
3.1 ETENDUE DES PRESTATIONS	3
3.2 DOCUMENTS DE FABRICATION ET DE CHANTIER	4
3.3 PRESCRIPTIONS GENERALES	4
3.4 PRESCRIPTIONS CLOISONS MODULAIRES	4
3.5 PROTECTION	5
3.6 DOCUMENTS A FOURNIR	5
4 SPECIFICATIONS GENERALES PLAFONDS SUSPENDUS	5
4.1 ETENDUE DES PRESTATIONS	5
4.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX	5
4.3 DISPOSITIONS PARASISMQUES	6
4.4 CHOIX	6
4.5 NETTOYAGE	6
4.6 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES QUALITE ENVIRONNEMENTALE	6
4.7 DOCUMENTS A FOURNIR A LA RECEPTION	7
5 TRANCHE FERME	7
5.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CLOISONS MODULAIRES	7
5.1.1 GENERALITES	7
5.1.2 CLOISONS	8
5.1.3 ENSEMBLE PORTE PLEINE	9
5.1.4 BARRIERE ACOUSTIQUE	9
5.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLAFONDS SUSPENDUS	9
5.2.1 PLAFONDS SUSPENDUS DEMONTABLES EN FIBRES MINERALES TYPE SIERRA OP DE CHEZ ARMSTRONG OU EQUIVALENT (ALPHA w 0.90)	9
5.2.2 JOUES EN BOIS	10
5.2.3 ADAPTATION DE PLAFONDS	10
6 TRANCHE OPTIONNELLE : AMENAGEMENT SANITAIRES	10
6.1 PLAFONDS SUSPENDUS DEMONTABLES EN FIBRES MINERALES TYPE SIERRA OP DE CHEZ ARMSTRONG OU EQUIVALENT (ALPHA w 0.90)	10

1 DESCRIPTION DE L'OPERATION

Construction d'une extension du bâtiment H, à SAINT - FONS (69190), pour le compte du SGAMI SUD EST conformément au descriptif sommaire du § 1.3 "Objet de l'opération" du CCTPC.

2 DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art avec application des spécifications et règlements techniques en vigueur (Documents du REEF, DTU, normes, recommandations et règles professionnelles...). Les éléments et matériaux de technique non traditionnelle devront faire l'objet d'un avis technique du CSTB en cours de validité.

Pour les prescriptions communes, l'entreprise devra prendre connaissance du Cahier des Clauses Techniques Particulières Communes à tous les lots (CCTPC).

3 SPECIFICATIONS GENERALES CLOISONS MODULAIRES

3.1 ETENDUE DES PRESTATIONS

Les travaux faisant l'objet du présent lot comprennent dans toute leur étendue, la fourniture et la pose des ensembles de cloisons modulaires.

Les éventuelles variantes ou modifications que l'entreprise pourrait être conduite à proposer pour permettre l'application d'une technologie particulière, ne pourront être prises en considération qu'après l'accord écrit de la Maîtrise d'Oeuvre.

La prestation du présent lot comporte également :

- les études techniques,
- les dessins d'exécution,
- les plans de réservation,
- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre, le stockage, la pose et le réglage
- la fourniture et la pose des quincailleries, des systèmes de manoeuvre, d'équilibrage, de suspension, de guidage,
- la fourniture et la pose des organes de fixation, et les liaisons avec la structure
- les retouches de protection anticorrosion sur les parties métalliques
- l'enlèvement des déchets, débris et emballage des fournitures de l'entrepreneur,
- la fourniture d'échantillons ou prototypes
- l'installation et les moyens de levage nécessaires,
- l'exécution d'essais éventuels

L'entreprise est réputée :

- avoir pris entière connaissance des documents composant le dossier d'appel d'offres, utiles à la réalisation de ses travaux ou nécessaires à l'appréciation des travaux faisant l'objet des autres lots et pouvant directement, ou indirectement, influencer sur les études et l'exécution des ouvrages du présent lot,
- avoir assimilé toutes les conditions d'exécution des ouvrages et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur nature, de leur importance et de leurs particularités, ainsi que s'être remémoré les difficultés rencontrées au cours d'opérations semblables,

L'entreprise ne saura se prévaloir d'une connaissance insuffisante de tous les éléments en relation avec l'exécution de ses travaux dans les délais impartis, étant entendu que le dit marché comprend tout ce qui est nécessaire à un achèvement complet des ouvrages relevant du présent lot, y compris toutes sujétions prévisibles.

Il ne sera accordé aucune augmentation du montant du marché en cas d'imprévision ou d'omission.

3.2 DOCUMENTS DE FABRICATION ET DE CHANTIER

L'entreprise titulaire du marché de travaux du présent lot devra constituer dès sa désignation par le Maître d'Ouvrage, un dossier rassemblant un ensemble complet des plans des ensembles, et de toutes les autres menuiseries de son lot avec tous les détails grandeur 1/1 et coupes nécessaires à leur compréhension ; ainsi que constituer un dossier rassemblant tous les documents : notes de calcul, nomenclature des volumes, des profilés, documentation, etc... concernant les systèmes utilisés et les fournitures proposées, qu'elle devra soumettre à l'agrément du Maître d'Oeuvre.

Les délais de présentation devront respecter le planning d'exécution.

Eventuellement, et sans qu'il puisse en résulter une augmentation du montant du marché des travaux, l'entreprise sera tenue d'apporter à ces documents les modifications que la Maîtrise d'Oeuvre jugera utiles d'apporter pour respecter les règlements et normes en vigueur .

Les travaux ne devront en aucune façon être commencés si l'entreprise n'a pas reçu l'agrément de principe de la Maîtrise d'Oeuvre sur le dossier présenté.

3.3 PRESCRIPTIONS GENERALES

Les ouvrages faisant l'objet du présent lot devront présenter des qualités de rigidité suffisantes et être conçus suffisamment robustes pour supporter l'utilisation correspondant aux locaux auxquels ils sont destinés.

A cet effet, l'entrepreneur devra prévoir les sections de profilés et renforts suffisants pour permettre aux ouvrages de présenter ces qualités.

Dans le cas où les ensembles seraient jugés trop peu rigides par le Maître d'oeuvre, l'entrepreneur devra les renforcer nécessaires ou le changement des ensembles sans pouvoir prétendre à un supplément de prix.

Par ailleurs, ces ouvrages devront respecter les qualités acoustiques et de sécurité incendie requises.

Tous les articles de quincaillerie seront de première qualité et devront porter le label de qualité NF - SNFQ; ils seront de marque reconnue.

Toutes les pièces de quincaillerie seront avant pose, protégés contre la corrosion par métallisation complète.

L'entreprise fera son affaire des liaisons et calfeutrement entre ses ouvrages et la structure.

3.4 PRESCRIPTIONS CLOISONS MODULAIRES

La prestation de l'entreprise comprend notamment :

- la fourniture et la pose de la totalité des ouvrages décrits ci-après
- les études, les dessins d'exécution et de détails des ouvrages
- l'Entrepreneur ne devra commencer aucun travail, sans avoir au préalable, au cours des réunions de chantier, soumis au Maître d'Oeuvre l'échantillonnage des matériaux et matériels à mettre en oeuvre
- l'indication des réservations des trous de scellement
- la fourniture des bois, produits dérivés du bois (contreplaqué, panneaux de particules, panneaux de fibres), produits en fibre ciment, plaques de parement en plâtre, produits et articles métalliques ou en matériaux de synthèse, ... entrant dans la constitution des cloisons modulaires
- les traitements de préservation et les protections imposés par la réglementation en vigueur
- les scellements (exécution à sec à l'aide de chevilles plastiques ou à expansion, douilles autoforeuses, etc ...) rebouchages, raccordements, calfeutlements nécessaires à une parfaite exécution
- les mises en jeux, réglages et ajustages des cloisons modulaires

- l'enlèvement des protections des ouvrages et, en particulier, celles des garnitures d'étanchéité entre ouvrant et dormant contre la peinture et le vernis, lorsque l'entreprise a terminé son travail sur le chantier ; si, à la commande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.
- la fourniture et la pose des quincailleries
- la fourniture et la pose des huisseries posées à l'avancement du gros oeuvre
- les traitements et protections autres que ceux précités
- l'exécution des calfeutrements à sec et le renforcement des calfeutrements humides
- la protection provisoire contre les chocs des huisseries, bâtis
- la protection provisoire des garnitures d'étanchéité entre ouvrant et dormant contre la peinture et le vernis
- la protection des bois dont l'humidité doit être comprise entre 5 et 9%
- le nettoyage des locaux après travaux.

3.5 PROTECTION

En cours de travaux et jusqu'à la réception, les éléments bois revêtus et en quincaillerie recevront une protection, vernis pelable, film adhésif en papier ou matière plastique, compatible avec la protection par laque.

Enlèvement de ces protections et nettoyage après coup des ouvrages qui ne devront comporter aucune tache ou détérioration quelconque, sous peine de refus de ces ouvrages.

3.6 DOCUMENTS A FOURNIR

L'entrepreneur devra fournir au Maître d'Œuvre, en nombre et au format défini au CCAP :

- les plans de fabrication et de mise en oeuvre des menuiseries
- les détails des sections des profilés, échelle 1
- les détails des jonctions avec le gros oeuvre
- les caractéristiques des éléments composants les cloisons amovibles
- les avis techniques des éléments de remplissage
- les PV de réaction au feu et de résistance des éléments mis en oeuvre
- les PV d'affaiblissement acoustique des ensembles mis en oeuvre

4 SPECIFICATIONS GENERALES PLAFONDS SUSPENDUS

4.1 ETENDUE DES PRESTATIONS

Les travaux à réaliser au titre du présent lot comprennent la fourniture et la pose de l'ensemble des plafonds suspendus décrits dans le présent CCTP.

4.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

CONDITIONS GENERALES D'EXECUTION

La mise en œuvre des plafonds suspendus comprendra :

- l'étude du calepinage des plafonds suspendus et des parements acoustiques, avec proposition au Maître d'Œuvre ;
- l'ensemble des travaux se rapportant aux ossatures, y compris calage et réglage ;
- la mise en place des plaques ou lames y compris toutes fixations sur l'ossature ;
- les raccordements et finitions nécessaires à un parfait achèvement des travaux.

Outre les spécifications des DTU, il est précisé que les éléments des plafonds suspendus, des parements acoustiques, et les isolants qui auraient eu à souffrir du comportement atmosphérique pendant l'exécution ou d'un stockage défectueux, seront refusés et l'entrepreneur du présent lot en devra la réfection sans indemnité.

CALAGE - SUSPENTES

Le calage et le réglage des niveaux des plafonds suspendus sera réalisé sous la seule responsabilité du présent lot.

INCORPORATIONS

L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les autres corps d'état afin de prévoir les incorporations telles que : bouches VMC, canalisations diverses, appareils d'éclairage, etc., et devra vérifier l'indépendance des supports des différents appareils, ou la compatibilité des ossatures pour le support des appareils.

PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur prendra toutes les précautions nécessaires pour la protection des ouvrages des autres corps d'état, et les ouvrages de son propre lot.

4.3 DISPOSITIONS PARASISMQUES

Lorsque la protection vis-à-vis du risque sismique est exigée, la conception du plafond suspendu doit être étudiée de telle sorte que la stabilité du plafond suspendu reste assurée dans l'hypothèse d'un déplacement relatif du plafond suspendu par rapport au gros œuvre et que, dans l'éventualité de la chute d'un ou plusieurs éléments, celle-ci n'entraîne pas celle des éléments voisins.

Dispositions parasismiques principales :

- tous les profils de rive doivent avoir une aile d'appui d'au moins 30 mm
- toutes les traversées du plafond suspendu (colonnes, sprinklers,...) et les appareils supportés de manière indépendante doivent être considérés comme rive et traités comme telles
- la première suspente de chaque porteur doit être fixée à 200 mm maximum du mur ou de la cloison.
- les entretoises découpées s'appuyant sur la rive, de longueur supérieure à 300 mm, doivent être maintenues verticalement (+/- 10°) par un fil d'acier d'au moins 2,5 mm de diamètre ou tout autre dispositif évitant leur chute
- l'extrémité des porteurs, entretoises et des panneaux doit reposer sur la rive avec un jeu, entre l'extrémité et le mur ou la pénétration, de 8 à 10 mm
- tous les accessoires reposant sur le plafond suspendu doivent être fixés rigidement sur l'ossature du plafond
- pour des surfaces supérieures à 15 m² et pour tous les 15 m² commencés, un double contreventement pour chacune des 2 directions : celle des porteurs et celle perpendiculaire à ceux-ci

4.4 CHOIX

L'entrepreneur du présent lot devra fournir les échantillons des divers plafonds suspendus à mettre en œuvre dans tous les coloris disponibles, afin de permettre au Maître d'Œuvre d'arrêter ses choix après avis du Maître d'Ouvrage.

Les produits parviendront sur le chantier dans des emballages clos comportant les marques d'origine et d'identification.

4.5 NETTOYAGE

L'entrepreneur devra assurer le nettoyage soigné des locaux après exécution de ses ouvrages. Il devra assurer l'enlèvement quotidien de ses déchets.

4.6 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES QUALITE ENVIRONNEMENTALE

L'entreprise respectera les contraintes suivantes :

MATERIAUX :

- emploi exclusif de fibres minérales bénéficiant de la certification EUCB (exonération du classement cancérogène des fibres).
- les dalles de faux plafond auront des chants revêtus d'une peinture en phase aqueuse
- les produits utilisés seront de classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction et devront être titulaires d'un rapport d'essai justifiant que les produits ont été testés en laboratoire et

sont conformes à la classe A+ pour les émissions de COV.

- pour les ouvrages en bois, la garantie de renouvellement de la ressource sera justifiée par la production d'un label (FSC, PEFC ou équivalent) certifiant que les bois proviennent d'une exploitation durablement gérée.
- les isolants seront titulaires d'un certificat ACERMI justifiant des performances demandées.

ETANCHEITE A L'AIR :

- l'entreprise veillera notamment à ne pas percer les barrières d'étanchéité à l'air avec ses dispositifs de fixation.

4.7 DOCUMENTS A FOURNIR A LA RECEPTION

L'entrepreneur devra fournir au Maître d'Œuvre, en nombre et au format défini au CCAP :

- les plans de calepinage
- les détails d'exécution
- les fiches techniques des produits utilisés
- les avis techniques des matériaux ou procédés de technique non traditionnelle
- les procès verbaux de résistance et de réaction au feu des éléments mis en œuvre
- les informations concernant les isolants mis en œuvre : marque, type, résistance thermique, surface posée, localisation et ACERMI
- tous documents complémentaires nécessaires à l'établissement des D.O.E

5 TRANCHE FERME

5.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CLOISONS MODULAIRES

5.1.1 GENERALITES

Ensemble cloisons amovibles de chez QOVANS INDUSTRIE ou équivalent, titulaires d'un certificat CERFF attestant le degré d'amovibilité, de démontabilité, d'isolation acoustique et de stabilité, comprenant :

PROFILES ALU

Les profilés seront en alliage d'aluminium laqué époxy, d'épaisseur environ 80 mm. Couvre joints sur les éléments assemblés et les angles.

Profilés spéciaux multi directionnels pour les angles. Assemblages mécaniques rigides cachés, dans les profilés pour une finition parfaite. Joints de calfeutrement et de finition.

Profilés d'ajustement latéraux assurant la liaison des panneaux avec les murs et la mise à l'aplomb.

Teinte au choix de l'Architecte dans toute la gamme du fabricant.

ACCESSOIRES

Tous les accessoires assortis (cornières, angles, rives, lisses de couronnement, parcloses, huisseries, etc.) seront prévus par le présent lot

REMPLISSAGES

PANNEAUX PLEINS :

Les panneaux pleins seront réalisés par deux faces en panneaux d'agglomérés ou plaques de plâtre, avec interposition de panneaux de laine de roche comprimée de 45 mm d'épaisseur, compris toutes sujétions de liaison entre panneaux et de calfeutrement.

Les panneaux seront livrés, selon implantation, avec finition :

- par plaques de plâtre avec revêtement film PVC

Toutes sujétions pour laisser le libre accès aux canalisations électriques incorporées dans les cloisons, et aux équipements fixés ou encastrés sur les parois tels que prises diverses, interrupteurs ou autre éléments.

PORTES

HUISSERIE :

- profilés en aluminium laqué incorporés dans l'ossature des cloisons, avec joint caoutchouc incorporé, compris tous accessoires

VANTAIL :

- cadre en bois dur , larges sections pour une parfaite rigidité
- âme pleine de 40 mm, finition stratifié deux faces
- joints isophoniques en feuillure sur trois côtés et joint balai en partie basse
- couvre joints aluminium laqué blanc + jonc PVC, coloris au choix de l'Architecte

SERRURES - CYLINDRES :

Toutes les portes équipées de cylindres seront portées sur un organigramme général, à définir conjointement avec le Maître de l'Ouvrage, le Maître d'Oeuvre et les entreprises mettant en oeuvre des cylindres. Pour information l'organigramme sera géré par le lot Menuiseries Intérieures.

Les clés seront munies d'étiquettes indéchirables portant le numéro et le nom du local correspondant. L'entrepreneur du présent lot sera responsable de toutes ses clés jusqu'à l'achèvement du chantier. Toutes les clés seront remises au Maître de l'Ouvrage lors de la réception des travaux. Elles seront présentées sur un tableau avec repères correspondant aux clés.

L'Entrepreneur du présent lot établira sa commande conjointement avec les lots mettant en oeuvre des cylindres.

Les cylindres seront à profil européen de type ALPHA de chez BRICARD ou équivalent, respectant les contraintes suivantes :

- cylindres aptes à équiper les portes coupe feu
- résistance au crochetage
- cylindres sur l'organigramme

QUINCAILLERIE :

- les paumelles seront en aluminium laqué, la force et le nombre des paumelles seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux. Les paumelles auront une grande précision dimensionnelle.
- les béquilles seront en aluminium anodisé, finition au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant, de section tubulaire ronde, longueur environ 130 mm, de forme ergonomique avec bonne préhension, livrées avec garniture sur les deux faces même finition. Elles seront mises en œuvre à une hauteur entre 0.90 et 1.30 m
- pour les portes à deux vantaux, crémone pompier sur le vantail semi fixe
- les butoirs de portes seront en caoutchouc sur support tubulaire aluminium anodisé, résistants, fixés au sol par vis et chevilles adaptées

ACOUSTIQUE

Les parois pleines courantes assureront une isolation phonique $Rw+C$ de 40 dB mini.

Les portes assureront une isolation phonique $Rw+C$ de 30 dB mini.

5.1.2 CLOISONS

Fourniture et mise en œuvre de cloisons pleines dito § généralités ci-avant.

L'ensemble compris toutes sujétions de fixation, mise en œuvre, finition...

Localisation :

- *cloisons modulaires pleines toute hauteur sur ensemble des bureaux (sauf cloisons de placards techniques)*

5.1.3 ENSEMBLE PORTE PLEINE

Fourniture et mise en œuvre d'ensemble bloc porte plein dito § généralités ci-avant.

- porte battante pleine 1 vantail de 0.93x2.04h m

Localisation :

- sur ensemble des bureaux

5.1.4 BARRIERE ACOUSTIQUE

Sur les cloisons, fourniture et mise en œuvre de barrières acoustiques, comprenant :

- barrière en panneaux en laine de roche volcanique revêtus d'un complexe aluminium, type SOUNDSTOP 30dB de chez ROCKFON ou équivalent, épaisseur 60 mm, réaction au feu A1.
- performance minimale du produit : $R_w (C ; C_{tr}) = 30 (-2 ; -6)$ dB.
- mise en œuvre verticale au dessus des cloisons modulaires sur la hauteur du plénum. Joints scotchés au scotch aluminium préconisé par le fabricant.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant, et de parfait raccordement.

Localisation :

- hauteur 0.40 m dans la hauteur du plénum au droit des cloisons modulaires

5.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLAFONDS SUSPENDUS

La mise en œuvre des éléments des plafonds suspendus, des luminaires et des appareils encastrés ou traversant le plafond suppose une étroite collaboration entre les entreprises des lots techniques et du présent lot.

L'entreprise du présent lot aura à sa charge la coordination de l'intervention des différents corps d'état en liaison avec ses plafonds. La rémunération de cette prestation est comprise dans les prix unitaires des différents articles.

NOTA : pour information, la mise en œuvre des ossatures de plafonds suspendus sera réalisé avant la pose des cloisons modulaires.

5.2.1 PLAFONDS SUSPENDUS DEMONTABLES EN FIBRES MINERALES TYPE SIERRA OP DE CHEZ ARMSTRONG OU EQUIVALENT (ALPHA w 0.90)

Fourniture et mise en œuvre de plafonds suspendus démontables type SIERRA OP de chez ARMSTRONG, ou équivalent, comprenant :

- ossature apparente de largeur 24 mm, en acier galvanisé laquée au four, teinte blanche, compris toutes sujétions de raccords et de fixation
- cornières de rives en acier galvanisé laqué au four, teinte blanche, en périphérie des surfaces plafonnées
- dalles de fibres minérales agglomérées à bords droits, épaisseur 15 mm, Euroclasse A2-s1, d0
- teinte blanche
- résistance à l'humidité : 95% RH
- coefficient d'absorption acoustique : $\alpha_w = 0.90$
- émissions dans l'air intérieur : classe A+

Compris suspentes réglables, profilés porteurs, entretoises. Compris clips anti-soulèvement pour tout local inférieur à 3 m². Pose sous ossature primaire ou sous plafond plaques de plâtre. Pose suivant plans et calepinage de l'Architecte. Hauteur du plénum et hauteur sous plafond suivant plans et

coupes du projet. Compris toutes sujétions de coupe, découpe, fourniture, pose, et mise en œuvre.

- dalles 600x600 mm

Localisation :

- ensemble des locaux de l'extension (hors sanitaires, CTA/stockage et placards techniques) et pièces réhabilitées de l'existant

5.2.2 JOUES EN BOIS

Fourniture et mise en œuvre de joues en bois, comprenant :

- ossature par tasseaux sapins fixés sous plafonds et sur parois par vis et chevilles adaptées
- joues droites en panneaux MDF type MEDIUM, réaction au feu M3, épaisseur 19 mm, finition prêt à peindre, fixés sur tasseaux par système adapté invisible

Compris coupes d'onglet, découpes et chutes et toutes sujétions de pose.

Compris toutes sujétions de stabilité, fixation et de raccordement avec les plafonds.

Localisation :

- retombée du plafond dans circulation R0020 de l'existant

5.2.3 ADAPTATION DE PLAFONDS

Ensemble comprenant :

- dépose des plafonds suspendus en dalles et de l'ossature au droit des locaux à réaménager, compris tous éléments incorporés ou fixés aux plafonds
- après réfection de la joue en limite de travaux, repose des plafonds et de l'ossature, y compris découpes et adaptations de l'ossature et des dalles de plafonds
- compris mise en œuvre de cornières neuves
- compris changement de dalles de plafonds si nécessaire, à l'identique de l'existant
- évacuation par tous moyens adaptés des déchets et gravats, y compris frais de décharge

Localisation :

- plafond de l'existant au droit de la joue du plafond neuf

6 TRANCHE OPTIONNELLE : AMENAGEMENT SANITAIRES

6.1 PLAFONDS SUSPENDUS DEMONTABLES EN FIBRES MINERALES TYPE SIERRA OP DE CHEZ ARMSTRONG OU EQUIVALENT (ALPHA w 0.90)

Fourniture et mise en œuvre de plafonds suspendus démontables type SIERRA OP de chez ARMSTRONG, ou équivalent, comprenant :

- ossature apparente de largeur 24 mm, en acier galvanisé laquée au four, teinte blanche, compris toutes sujétions de raccordements et de fixation
- cornières de rives en acier galvanisé laqué au four, teinte blanche, en périphérie des surfaces plafonnées
- dalles de fibres minérales agglomérées à bords droits, épaisseur 15 mm, Euroclasse A2-s1, d0
- teinte blanche
- résistance à l'humidité : 95% RH
- coefficient d'absorption acoustique : $\alpha_w = 0.90$
- émissions dans l'air intérieur : classe A+

Compris suspentes réglables, profilés porteurs, entretoises. Compris clips anti-soulèvement pour tout

local inférieur à 3 m². Pose sous ossature primaire ou sous plafond plaques de plâtre. Pose suivant plans et calepinage de l'Architecte. Hauteur du plénum et hauteur sous plafond suivant plans et coupes du projet. Compris toutes sujétions de coupe, découpe, fourniture, pose, et mise en œuvre.

- dalles 600x600 mm

Localisation :

- pour sanitaires