



CCTP

Doublages - cloisons sèches

Équipe

Autumn
Patriarche.

Phase

PRO

Indice

A

Date

29.04.2024

A	Diffusion PRO	29/04/2024
Indice	Modifications	Date

PRJ	PHASE	EMET	LOT	DOC	BAT	NUM	IND
CS	PRO	PAT	ECO	DOC	TTZ	4450	A

SOMMAIRE

1 PREAMBULE	2
1.1 Note à l'intention des entreprises	2
1.2 Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots	2
2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	3
2.1 DOUBLAGES SUR OSSATURE METALLIQUE	3
2.1.1 Doublage sur ossature des façades	3
2.1.2 Doublage sur ossature des locaux non chauffés	4
2.2 CLOISONS SUR OSSATURE	4
2.2.1.1 Cloisons 98/48	5
2.2.1.2 Cloisons 98/48 résistantes à l'humidité	6
2.2.1.3 Cloisons 140/90 résistantes à l'humidité	6
2.2.1.4 Cloisons 120/70	6
2.2.1.5 Cloisons 98/48 monoparement	6
2.2.1.6 Cloisons SAA140	7
2.2.1.7 Cloisons SAD180	7
2.2.1.8 Allèges hautes à recréer	7
2.2.1.9 PV plaques hydrofuges	7
2.2.2.1 Gainex techniques verticales	8
2.2.2.2 Gainex techniques verticales résistantes à l'humidité	8
2.2.2.3 Contre cloisons techniques	8
2.2.2.4 PV plaques hydrofuges	8
2.3 ABOUTS DE PAROIS	9
2.3.1 About d'angles	9
2.3.2 About de cloisons	9
2.4 HABILLAGES	9
2.4.1 Habillage R30 des poteaux béton existants	9
2.4.2 Habillage des conduits de désenfumage	9
2.4.3 Habillages des parois conservées	10
2.4.4 Habillages collés	10
2.4.5 Contre cloison d'habillage	10
2.4.6 Habillages des profilés de charpente métallique.	11
2.4.7 Habillages des profilés de charpente bois	11
2.5 PLAFONDS PLAQUES DE PLATRE	11
2.5.1 Plafonds droits courants	12
2.5.2 Plafonds droits perforés	12
2.5.3 Jouées	12
2.6 HABILLAGES DE VERRIERE	13
2.6.1 Habillages de jouées de poutres	13
2.6.2 Plafonds acoustiques périphériques	13
2.6.3 Habillages acoustiques en sous face de poutres	13
2.6.4 Habillages non acoustiques en sous face de poutres	14
2.7 TRAITEMENTS ACOUSTIQUES	14
2.7.1 Habillage acoustique monolithique	14
2.7.2 Habillage plaques de plâtre perforées - TM6	15
3 GENERALITES	16
Généralités	16
4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES	19
Spécifications techniques détaillées	19

1 PREAMBULE

1.1 Note à l'intention des entreprises

Les propositions de prix étant globales et forfaitaires, les entreprises sont invitées à vérifier les quantités portées à la DPGF. Les entreprises sont tenues de rendre leur offre sur le cadre de la Maîtrise d'oeuvre. Ces quantités seront les siennes après rendu de leurs offres.

1.2 Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots

Lors de la remise de son offre, l'entrepreneur reconnaît avoir pris connaissance du Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC), de ses annexes et de l'ensemble des incidences financières en découlant.

Ce document est commun et applicable à tous les lots. Il résume les caractéristiques de l'opération et définit l'essentiel des clauses techniques communes à tous les lots en complément de celles des C.C.T.P. et prévalent en cas de contradiction.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 DOUBLAGES SUR OSSATURE METALLIQUE

Fourniture et pose de cloison de doublage sur ossature métallique.

Constitution des ouvrages :

- Ossature métallique en rails et montants doublés (ou non suivant les hauteurs d'emploi) avec raidisseurs intermédiaires horizontaux si nécessaires.
- Parement en plaques de plâtre.
- Isolation.

Mise en œuvre :

- Nettoyage du sol.
- Traçage et implantation des doublages.
- Montage de l'ossature métallique, celle-ci sera désolidarisée de la structure verticale en voile béton avec 2 cm de vide afin d'éviter tout pont thermique.
- Mise en place de la couche de laine minérale entre les montants verticaux de l'ossature.
- Pose et vissage sur l'ossature métallique des plaques de parement.
- Les plaques sont montées jointivement pour faciliter le traitement ultérieur du joint. Le jeu nécessaire au montage est laissé en partie basse.
- Les plaques sont disposées de sorte que les joints, au droit d'un montant, soient alternés d'un parement à l'autre et entre les différentes couches d'un même parement, dans le cas de doublage à double parement.
- L'entreprise devra tous les calfeutrements nécessaires dans ses doublages autour des réseaux techniques, fileries, chemin de câble et d'une manière générale tous les éléments traversant les cloisons, en respectant et en restituant les caractéristiques acoustiques et feu des cloisons concernées. Les rebouchages devront être fait au plâtre (mousse polyuréthane proscrite)
- L'attention de l'entreprise est portée sur le fait que dans les locaux ne recevant pas de faux plafonds, les cueillies seront particulièrement soignée au raccord avec la sous-face des dalles béton

Finitions des joints :

- Vérification du bon état de la surface à traiter, en s'assurant notamment que les têtes de pointes ou de vis sont correctement enfoncées. Tout élément pouvant entraîner une mauvaise adhérence de l'enduit sera éliminé.
- Les joints seront exécutés avant application des enduits pelliculaires de ragréage.
- Les instructions et recommandations du fabricant seront scrupuleusement suivies.
- Il ne sera rien ajouté au produit choisi.
- L'eau et les récipients utilisés seront toujours parfaitement propres.
- Collage de la bande à l'aide de l'applicateur automatique. Serrage de la bande.
- Recouvrement de la bande.
- Application des couches de finition.
- Les couches de finition seront appliquées sur une largeur plus importante que la largeur des bandes.
- Les intersections de joints ne se chevaucheront pas pour éviter les surépaisseurs.
- Les garnissages sur angles rentrants seront réalisés avec le couteau d'angle.

Points particuliers :

- Prestation comprenant :
 - Toutes les sujétions pour passage de canalisations dans l'épaisseur de la contre-cloison.
 - Toutes les sujétions de renforts et d'ossature horizontale pour reprendre des décrochés dans le doublage suivant coupes architecte.
 - Fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des cloisons et la fixation des appareils de chauffage, de plomberie, accessoires sanitaires, etc...

Réalisation suivant plans et détails architecte.

2.1.1 Doublage sur ossature des façades

Réalisation de doublage en plaques de plâtre sur ossature métallique suivant le chapitre "DOUBLAGE SUR OSSATURE METALLIQUE" décrit précédemment.

Doublages avec les caractéristiques suivantes :

- Ossatures constituées de profilés en tôle d'acier protégé contre la corrosion conforme à la NF EN 14195 et aux spécifications du chapitre 5.2.2 du DTU 25.41 P1-2

- Parement composé de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur
- 1 matelas d'isolation en fibre de bois de 145 mm d'épaisseur de type Pavaflex Confort de Pavatex ou équivalent.

Caractéristiques techniques:

- Entraxe d'ossature: suivant cahier des charges du fabricant
- Résistance aux chocs d'occupation : 120 J
- Prévoir des reprises intermédiaires sur parois suivant hauteurs.

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes et détails : au droit des façades en contact avec l'extérieur en périphérie du bâtiment, hors zone cuisine, locaux non chauffés, escaliers existants en bout d'aires.

2.1.2 Doublage sur ossature des locaux non chauffés

Réalisation de doublage en plaques de plâtre sur ossature métallique suivant le chapitre "DOUBLAGE SUR OSSATURE METALLIQUE" décrit précédemment.

Doublages avec les caractéristiques suivantes :

- Ossatures constituées de profilés en tôle d'acier protégé contre la corrosion conforme à la NF EN 14195 et aux spécifications du chapitre 5.2.2 du DTU 25.41 P1-2
- Parement composé de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur
- 1 matelas d'isolation en fibre de bois de 100 mm d'épaisseur de type Pavaflex Confort de Pavatex ou équivalent.

Caractéristiques techniques:

- Entraxe d'ossature: suivant cahier des charges du fabricant
- Résistance aux chocs d'occupation : 120 J
- Prévoir des reprises intermédiaires sur parois suivant hauteurs.

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes et détails : au droit des parois entre locaux chauffés / locaux non chauffés.

2.2 CLOISONS SUR OSSATURE

Fourniture et pose de cloison de distribution type "PLACOSTIL" des Ets PLACOPLATRE ou PREGYMETAL de SINIAT ou KNAUF ou produit équivalent.

Constitution des ouvrages :

- Ossature métallique.
- Plaques de parement en plâtre cartonné à bords amincis.

Traçage et implantation :

Le tracé de la cloison est réalisé au sol et au plafond en prenant soin de repérer l'emplacement des huisseries.

Au droit de la jonction de cloisons en T ou en L, il y a lieu de laisser entre les rails un intervalle permettant le passage des plaques de parement d'une des cloisons, au sol comme au plafond (sauf dans le cas d'utilisation des profils d'angles rentrants).

Mise en œuvre :

La mise en œuvre sera conforme au DTU n° 25.41 et aux recommandations du fabricant.

Huisseries :

Les huisseries des blocs portes seront posées à l'avancement. Les huisseries seront du type pour cloison sèche.

Mise en œuvre des huisseries des blocs portes dans les cloisons du lot DOUBLAGE - CLOISONS SECHES par le lot DOUBLAGE - CLOISONS SECHES.

Finitions des joints :

Les joints seront traités selon la technique et les produits du fabricant. La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.42 et aux recommandations du fabricant.

Cloisons sur pièces "humides" :

- Protection en pied type U plastique avec remonté de polyane sur 10 cm minimum. Recouvrement entre lés 20 cm minimum.
- Sur la face cotée "local humide" et au droit de tous les points d'eau (suivant plans architecte), les plaques de plâtre seront résistantes à l'humidité plaques "hydrofuges"
- Disposition de protection en pied suivant DTU et cahier des charges du fabricant,

Particularités de mise en œuvre :

- Les cloisons devront répondre aux critères coupe-feu, phoniques et mécaniques (grande hauteur).
- En délimitation des locaux à risques importants les parois seront de degré coupe EI120.
- **Les cloisons en délimitation des compartiments seront de résistance au feu dito la stabilité au feu de la structure.**
- L'étanchéité à l'air entre le rail bas et le sol sera assurée par interposition d'un ruban mousse à cellules fermées type ruban résilient.
- Les structures propres aux cloisons seront à la charge du présent lot. Ces dernières seront calculées en fonction des caractéristiques dimensionnelles (longueur / hauteur) et du classement C.F. de la cloison. Le nombre, la section et l'entraxe de ces structures devront être conformes aux prescriptions du fabricant.
- Les arêtes seront parfaitement rectilignes au droit des jonctions à angles droits ou jonctions biaisées.
- Les angles saillants seront protégés par une bande spéciale armée ou une bande de toile ou une cornière métallique perforée.- L'entreprise inclura dans les prix de ses cloisons toutes les sujétions de découpes et calfeutrement phonique et feu au droit des liaisons et raccords (En particulier : les garnissages et joints contre les têtes de cloisons, les châssis extérieurs, ...).
- D'une façon générale, les cloisons de distribution seront toute hauteur sous planchers existants ou neufs et posées avant exécution des chapes.
- **Les cloisons donnant dans le vide et faisant office de garde-corps seront renforcées**
- Les cloisons d'habillage de chutes EP ou autres seront traitées en continuité des cloisons de distribution, avec le même type de cloisons. L'entreprise du présent lot devra un habillage complet en laine de roche autour des colonnes de chutes (destiné à traiter l'isolation phonique).
- Le titulaire du présent lot devra la fourniture, le positionnement et la mise en œuvre de tous les renforts nécessaires à la fixation ultérieure des ouvrages des autres lots, en particulier : appareils sanitaires, appareils de chauffage, tableaux électriques, gaines de ventilation, main courante, tableaux, écrans, ventouses électromagnétiques des blocs-portes, etc... Positionnement de ces renforts suivant l'ensemble des plans et/ou indications des corps d'état concernés.
- **Certaines huisseries bois seront de type affleurantes (repère Huisserie HUI3 dans le tableau des blocs portes joint au dossier). Les huisseries seront bi affleurantes avec cloison dans laquelle elle se trouve. Les dormants seront de la même largeur que les cloisons dans lesquels ils s'intègrent. Le présent lot devra prévoir la réalisation d'un joint souple entre huisserie et parois avant réalisation des travaux de peinture.**

Isolation acoustique :

L'indice d'affaiblissement des cloisons est donné par un PV du CSTB, du CEBTP.

Finition :

Finition des plaques de plâtre : prêt à peindre.

2.2.1 Cloison de distribution et de séparation

2.2.1.1 Cloisons 98/48

Mode de métré : au M2

Cloison du type Placostil 98/48 ou équivalent, constituée de la façon suivante :

- Ossature métallique Placostil constituée de rails et de montants M 48 en acier galvanisé,
- Chaque parement sera constitué de 2 plaques standard type BA 13.
- Laine minérale en panneaux semi-rigides de 45 mm d'épaisseur disposée entre les montants.

Caractéristiques techniques :

- Résistance au feu : CF 1 H
- Isolation acoustique : RA = 47 dB

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes, plans de repérage, notice acoustique et détails : ensemble des cloisons sauf celles décrites ci-après.

Compris en imposte des portes de recoupement des circulations, des châssis vitrés intérieurs.

2.2.1.2 Cloisons 98/48 résistantes à l'humidité

Mode de métré : au M2

Cloison de type "Prégymetal D98/48 Wab" de Siniat ou équivalent, constituée de la façon suivante :

- 1 ossature en acier galvanisé de 48 mm de largeur.
- 1 matelas de laine minérale semi rigide de 45 mm d'épaisseur.
- 2 parements constitués de 2 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur de type "Pregywab" de Siniat ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Résistance au feu : CF 1 H
- Isolation acoustique : RA = 48 dB

LOCALISATION :

Suivant plans :

- *au niveau 1, entre office d'envoi et circulation*
- *au niveau 4, entre office traiteur et les locaux suivants : circulation, salle du conseil, antichambre.*

2.2.1.3 Cloisons 140/90 résistantes à l'humidité

Mode de métré : au M2

Cloison de type "Prégymetal D140/90 Wab" de Siniat ou équivalent, constituée de la façon suivante :

- 1 ossature en acier galvanisé de 90 mm de largeur.
- 1 matelas de laine minérale semi rigide de 85 mm d'épaisseur.
- 2 parements constitués de 2 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur de type "Pregywab" de Siniat ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Résistance au feu : CF 1 H
- Isolation acoustique : RA = 52 dB

LOCALISATION :

Suivant plans :

- *au niveau 1, entre office d'envoi et salon.*

2.2.1.4 Cloisons 120/70

Mode de métré : au M2

Cloison du type Placostil 120/70 ou équivalent, constituée de la façon suivante :

- Ossature métallique Placostil constituée de rails et de montants M 70 en acier galvanisé,
- Chaque parement sera constitué de 2 plaques standard type BA 13.
- Laine minérale en panneaux semi-rigides de 75 mm d'épaisseur disposée entre les montants.

Caractéristiques techniques :

- Résistance au feu : CF 1 H
- Isolation acoustique : RA = 50 dB

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes, plans de repérage, notice acoustique et détails : cloisons devant respecter un objectif d'isolement au bruit aérien $D_{nT,A} > 40$ dB.

2.2.1.5 Cloisons 98/48 monoparement

Mode de métré : au M2

Cloison acoustique de type Placostil 98/48 DuoTech 25 de Placo, constituée de la façon suivante :

- 1 ossature en acier galvanisé de 48 mm de largeur.
- 1 matelas de laine minérale semi rigide de 45 mm d'épaisseur.
- 2 parements constitués de 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 25 mm d'épaisseur de type Placo DuoTech25 ou équivalent. Chaque plaque de 25 mm est composée de 2 plaques de plâtre de 13 mm et d'un film acoustique.

Caractéristiques techniques :

- Résistance au feu : CF 1 H
- Isolation acoustique : RA = 54 dB

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes, plans de repérage, notice acoustique et détails : cloisons devant respecter un objectif d'isolement au bruit aérien $DnT,A > 46$ dB.

2.2.1.6 Cloisons SAA140

Mode de métré : au M2

Cloison du type Placostil SAA 140 ou équivalent, constituée de la façon suivante :

- 1 ossature périphérique réalisée en rails 90 et deux lignes de montants de 70 mm disposés tous les 0,60 ou 0,40 m, alternés d'un parement à l'autre,
- 1 matelas de laine minérale semi rigide de 70 mm d'épaisseur.
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.

Caractéristiques techniques :

- Résistance au feu : CF 1 H
- Isolation acoustique : RA = 59 dB(A)

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes, plans de repérage, notice acoustique et détails : cloisons devant respecter un objectif d'isolement au bruit aérien $DnT,A > 50$ dB.

2.2.1.7 Cloisons SAD180

Mode de métré : au M2

Cloison du type Placostil SAD 180 ou équivalent, constituée de la façon suivante :

- 1 double ossature périphérique indépendante et 1 double ossature verticale indépendante en acier galvanisé de 48 mm de largeur,
- 2 parements constitués de 3 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.
- 2 matelas de laine minérale semi rigide, (1 sur chaque ossature), 2 x 45 mm d'épaisseur.

Caractéristiques techniques :

- Résistance au feu : CF 1 H
- Isolation acoustique : RA = 67 dB(A)

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes, plans de repérage, notice acoustique et détails : cloisons devant respecter un objectif d'isolement au bruit aérien $DnT,A > 55$ dB.

2.2.1.8 Allèges hautes à recréer

Cloison acoustique **formant garde-corps** de type Placostil SAD de Placo, ou équivalent de EI60, bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B..

Complexe composé de :

- 1 double ossature en acier galvanisé de 70 mm de largeur.
 - 2 matelas de laine minérale semi rigide, (1 sur chaque ossature), 2 x 70 mm d'épaisseur.
 - 2 parements constitués de 3 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.
- Adaptation du système SAD à la largeur des allèges.

LOCALISATION :

Suivant plans : rehausse des allèges béton basses existantes donnant sur le volume cœur.

2.2.1.9 PV plaques hydrofuges

Mode de métré : au M2

Fourniture et remplacement de parements extérieurs standards par 1 plaque de plâtre hydrofuge de 13 mm, à bords amincis, joints croisés entre les 2 peaux. Traitement des joints par bandes et enduit hydrofuge

LOCALISATION :

Suivant plans : dans les locaux humides.

2.2.2 Gaines techniques - contre cloisons

- En présence d'une gaine technique accolée à un doublage de façade, il est demandé de découper la plaque de plâtre du doublage dans la gaine technique, sur toute la hauteur, pour limiter les transmissions latérales, et de fixer les canalisations aux dalles ou à un mur lourd au moyen de supports antivibratiles et en aucun cas sur le doublage de façade.

2.2.2.1 Gaines techniques verticales

Mode de métré : au M2

Cloison du type Placostil 98/48 ou équivalent, constituée de la façon suivante :

- Ossature métallique Placostil constituée de rails et de montants M 48 en acier galvanisé,
- Chaque parement sera constitué de 2 plaques standard type BA 13.
- Laine minérale en panneaux semi-rigides de 45 mm d'épaisseur disposée entre les montants.

Caractéristiques techniques :

- Résistance au feu : CF 1 H
- Indice d'affaiblissement acoustique : RA = 47 dB

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes, plans de repérage, notice acoustique et détails : en périphérie des gaines techniques, compris les impostes au dessus des façades de gaines, sauf celles décrites ci-après.

2.2.2.2 Gaines techniques verticales résistantes à l'humidité

Mode de métré : au M2

Cloison de type "Prégymetal D98/48 Wab" de Siniat ou équivalent, constituée de la façon suivante :

- 1 ossature en acier galvanisé de 48 mm de largeur.
- 1 matelas de laine minérale semi rigide de 45 mm d'épaisseur.
- 2 parements constitués de 2 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur de type "Pregywab" de Siniat ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Résistance au feu : CF 1 H
- Isolation acoustique : RA = 48 dB

LOCALISATION :

Suivant plans :

- *au niveau 1, dans office d'envoi.*

2.2.2.3 Contre cloisons techniques

Mode de métré : au m²

Fourniture et mise en œuvre d'une contre cloison pour habillage de bâti support d'équipement sanitaire en plaque de plâtre hydrofuge, comprenant :

- Ossature métallique Placostil constituée de rails et de montants en acier galvanisé,
- Entraxes 40 ou 60 cm et montants simples ou doubles, suivant les hauteurs et le type de cloisons.
- Parements constitués de 2 plaques de plâtre hydrofuges, épaisseur 13 mm.
- Laine minérale en panneaux semi-rigides de 45 mm d'épaisseur disposée entre les montants.
- Compris renforts de cloisons en tout point (notamment au droits des équipements), baguettes métalliques et traitement des joints par bandes et enduit hydrofuge.

2.2.2.4 PV plaques hydrofuges

Mode de métré : au M2

Fourniture et remplacement de parements extérieurs standards par 1 plaque de plâtre hydrofuge de 13 mm, à bords amincis, joints croisés entre les 2 peaux. Traitement des joints par bandes et enduit hydrofuge

LOCALISATION :

Suivant plans : dans les locaux humides.

2.3 ABOUTS DE PAROIS

2.3.1 About d'angles

Élément pour raccordement entre menuiseries extérieures (bandes filantes vitrées ou murs rideaux) et parois en angle.

Ensemble comprenant :

- ossature métallique Placostil : rails et de montants M 48 en acier galvanisé.
- parements constitué de 2 plaques standard type BA 13.
- Remplissage entre les parements par bourrage dense de laine de roche, conforme aux exigences acoustiques.

LOCALISATION :

Suivant plans : pour liaison des bandes filantes vitrées avec les parois intérieures dans les angles.

2.3.2 About de cloisons

Élément pour raccordement entre menuiseries extérieures (bandes filantes vitrées ou murs rideaux) et parois perpendiculaires.

Ensemble composé de 2 tôles aluminium laqué, pliées à façon pour former about de paroi aux 2 faces et raccordement avec le montant de menuiseries extérieures.

Remplissage entre les 2 éléments par bourrage dense de laine de roche, conforme aux exigences acoustiques.

LOCALISATION :

Suivant plans : pour liaison des bandes filantes vitrées avec les parois intérieures perpendiculaires.

2.4 HABILLAGES

2.4.1 Habillage R30 des poteaux béton existants

Habillage composé de plaques A1 à base de silicates de calcium autoclavé Promatect H de Promat, ou équivalent. Épaisseur 10 mm.

Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant et Procès-verbal du C.S.T.B.. Compris gougeons d'ancrage et rondelles en acier inox A4.

Finition : prêt à peindre.

LOCALISATION :

Poteaux béton existants nécessitant un complément de protection pour assurer une stabilité au feu R90.

2.4.2 Habillage des conduits de désenfumage

Habillage sur ossature en plaque de plâtre à faces cartonnées de type Placostil de Placo, ou équivalent, comprenant :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 matelas de laine de minérale d'épaisseur 45 mm à minima.
- 1 parement constitué de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur ou 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 ou 25 mm d'épaisseur.

Mise en œuvre :

- Suivant D.T.U., Avis Technique 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.
- Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.
- Pour les pièces humides prévoir des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.

Caractéristiques techniques :

- Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phonique : $Rw+c \geq 45$ dB

Finition : prêt à peindre.

2.4.3 Habillages des parois conservées

Habillage en plaques de plâtre à faces cartonnées de 13 mm d'épaisseur, sur 1 ou 2 faces.

Les habillages seront prévus sur ossature suivant nécessité : suivant état à la réception des supports (aspect de surface, planéité, aplomb, alignement, etc...)

Mise en œuvre :

- Suivant D.T.U., Avis Technique et recommandations du Fabricant.
- Par collage (colle agréée par le fabricant des panneaux) ou sur ossature en acier galvanisé.
- Les chants apparents recevront une protection équivalente à 1 cm de plâtre dur, avec traitement de finition des angles par bandes armées aluminium.
- Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.
- Pour les pièces humides prévoir des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.

Finition : prêt à peindre.

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes, plans de repérage et détails : sur parois béton ou maçonneries conservées.

2.4.4 Habillages collés

Habillage en plaques de plâtre à faces cartonnées de 13 mm d'épaisseur, sur 1 ou 2 faces.

Les habillages seront prévus sur ossature suivant nécessité : suivant état à la réception des supports (aspect de surface, planéité, aplomb, alignement, etc...)

Mise en œuvre :

- Suivant D.T.U., Avis Technique et recommandations du Fabricant.
- Par collage (colle agréée par le fabricant des panneaux).
- Les chants apparents recevront une protection équivalente à 1 cm de plâtre dur, avec traitement de finition des angles par bandes armées aluminium.
- Équerre aluminium laqué blanc pour arrêt de l'habillage lorsqu'il y a une paroi béton existante en prolongement.
- Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.
- Pour les pièces humides prévoir des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.

LOCALISATION :

Suivant plans, coupes, plans de repérage et détails : sur parois béton ou maçonneries créées.

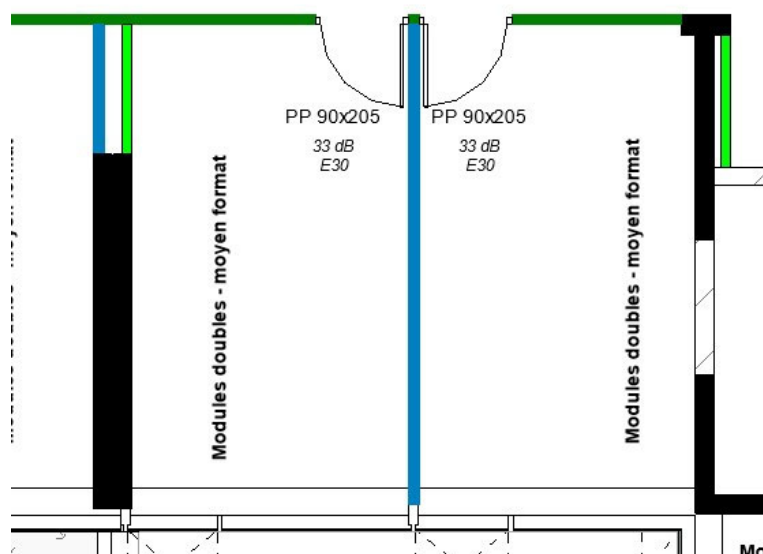
2.4.5 Contre cloison d'habillage

Habillage sur ossature en plaque de plâtre à faces cartonnées de type Placostil de Placo, ou équivalent, comprenant :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 parement constitué de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur ou 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 ou 25 mm d'épaisseur.

Mise en œuvre :

- Suivant D.T.U., Avis Technique 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.
- Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.



- Pour les pièces humides prévoir des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.

Exemple : voir parois vertes pour les localisations : dans le prolongement des murs béton existants tous niveaux + pour adaptation du bâtiment existant au projet

2.4.6 Habillages des profilés de charpente métallique.

Encoffrements verticaux (4 faces) étanches à l'air et composés de 2 plaques de plâtre de 15 mm d'épaisseur de type Placoflam de PLACO ou équivalent.

Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant et Procès-verbal du C.S.T.B..

Les plaques sont vissées entre elles après encollage des chants. Les tronçons seront aboutés par collage et par un couvre joint.

La prestation comprendra également :

- Les calfeutrements nécessaires.
- Les éléments, si nécessaire, permettant la reprise de charge.

Epaisseur et nombres des plaques suivant Procès-verbal d'essai du C.S.T.B. à fournir afin d'assurer un degré de stabilité feu EI90.

Finition : prêt à peindre.

LOCALISATION :

Suivant plans :

- *profilés métalliques de renfort des frangements (voir carnet de détail de structure CAR 02).*
- *profilés verticaux de charpente métallique*
- *poteaux bois*

2.4.7 Habillages des profilés de charpente bois

Habillage sur ossature en plaque de plâtre à faces cartonnées de type Placostil de Placo, ou équivalent, comprenant :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 matelas de laine de minérale d'épaisseur 45 mm à minima.
- 1 parement constitué de 1 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm d'épaisseur.

Mise en œuvre :

- Suivant D.T.U., Avis Technique 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.
- Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.
- Epaisseur et nombres des plaques suivant Procès-verbal d'essai du C.S.T.B. à fournir afin d'assurer un degré de stabilité feu EI30.

Finition : prêt à peindre.

LOCALISATION :

Suivant plans : habillage des poteaux bois.

2.5 PLAFONDS PLAQUES DE PLATRE

Plafond "Placostil" (Placoplatre) ou équivalent, constitué de la façon suivante :

- ossature primaire si nécessaire
- profilés de rive en cornières suivant besoins
- fourrures PLACOSTIL F 530, en acier galvanisé d'épaisseur 6/10e, disposées à 60 cm maximum d'entraxe
- plaques de plâtre fixées perpendiculairement à l'ossature
- plaques pour fermeture verticale du plénum suivant besoins
- Incorporation de profilés joints de dilatation et de joint de comportement au droit de la jonction entre support de nature différente et tous les 15 m.

Les joints seront traités suivant la technique du fabricant (bande + enduit).

Dans le plafond seront prévus les réservations pour les luminaires et les bouches de ventilation. L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les lots concernés et devra la coordination avec eux en ce qui concerne les plafonds prévus au présent lot. Fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des plafonds et la fixation des appareils d'éclairage, grilles de ventilations, etc...

La mise en œuvre sera conforme au DTU n° 25.41 et aux recommandations du fabricant.

2.5.1 Plafonds droits courants

Mode de métré : au M2

Plafond comprenant 1 plaque standard type BA 13 fixées perpendiculairement à l'ossature. Compris toutes ossatures nécessaires, façon de jouées pour arrêt de certains plafonds et tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre.

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et tableau de localisation des finitions.

2.5.2 Plafonds droits perforés

Mode de métré : au M2

Fourniture et pose de plafonds en plaques de plâtre perforées type Rigitone 8/18 de Placo ou équivalent avec voile de verre supérieur vissé sur ossatures métalliques, sans joints apparents..

Caractéristiques des plaques :

- épaisseur : 12.5 mm
- taux de perforation : 19,8%
- perforations carrées régulières
- réaction au feu : A2-s1,d0
- coefficient d'absorption acoustique minimum : $\alpha_w = 0.80$
- ossature : profilés d'acier galvanisé fixée sous dalle B.A. avec suspentes ou sur ossature primaire (à charge du présent lot)

Mise en oeuvre :

Fixations des plaques : vissées sur l'ossature par vis auto perçantes.

Traitement des joints à l'aide de l'enduit préconisé par le fabricant, compris arasement, recouvrement des têtes de vis, ... Ensemble conforme aux préconisations du fabricant afin de respecter les caractéristiques acoustiques et feu du produit.

Mise en œuvre d'un matelas de laine minérale de 100 mm épaisseur et d'un feutre noir (densité de 17 kg/m3)

Compris toutes sujétions de pose, traitement des joints, coupes etc. et réservations pour incorporation de luminaires et grilles de désenfumage avec renforts, si nécessaire.

Compris tous échafaudages, coupes, découpes au droit des appareillages et éclairages encastrés et tous détails de mise en oeuvre et de finition.

Mise en œuvre, calepinage, suivant les plans de l'Architecte et conformément aux prescriptions du fabricant et au DTU 25.41.

Nota : ces plafonds reçoivent une peinture (à charge du lot peinture)

Produit de référence : RIGITONE 8/18 de PLACOPLATRE ou équivalent

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et tableau de localisation des finitions.

2.5.3 Jouées

Façon de retombées verticales en plaques de plâtre pleines, d'épaisseur 13 mm, compris ossature en acier galvanisé ; livrées prêtes à peindre.

Nota : ces jouées reçoivent une peinture.

2.6 HABILLAGES DE VERRIERE

2.6.1 Habillages de jouées de poutres

Habillages en plaques de plâtre composé de :

- 1 ossature métallique fixée sur suspentes adaptées au support. Toutes sujétions de fixation de l'ossature par trous oblongs permettant de rattraper les jeux de dilatation de la charpente.
- 1 parement constitué de 1 plaque de plâtre pleine de 13 mm d'épaisseur totale, vissée sur ossatures métalliques, sans joints apparents.

Mise en œuvre :

- Fixations des plaques : vissées sur l'ossature par vis auto perçantes.
- Elles seront soigneusement jointoyées par calicot et colle spéciale entre les plaques et entre plaques et parois. Les raccords devront être parfaitement invisibles.
- Compris toutes sujétions de pose, traitement des joints, coupes etc...
- Mise en œuvre, calepinage, suivant les plans de l'Architecte et conformément aux prescriptions du fabricant et au DTU 25.41.

Nota : ces habillages reçoivent une peinture.

LOCALISATION :

Suivant plans : de part et d'autre des poutres de la verrière du volume coeur.

2.6.2 Plafonds acoustiques périphériques

Plafond suspendu en dalle de laine de roche revêtu d'un voile minéral prépeint et d'un enduit de garnissage sans ossature visible. Ces plafonds sont de type MONO ACOUSTIC de chez ROCKFON ou équivalent.

Epaisseur : 40 mm

Classement au feu : A2-s1, d0.

Coefficient d'absorption acoustique : $\alpha_w = 0,95$

Coloris au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Mise en œuvre :

- Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant, compris tous accessoires.
- Fixation sur ossatures métalliques de 40 mm, conforme aux spécifications de la norme NF EN 13964.
- Profilés de rive à prévoir en pourtour.
- Joints compris enduit des chants au droit des coupes (produit agréé par le fabricant des panneaux).
- Protection de tous les éléments métalliques non apparents au moins par une galvanisation à chaud.
- Profilés de rive laqués, en périphérie des locaux et des traversées (poteaux, voiles, coffres...).
- La pose et les découpes dans ce plafond devront être particulièrement soignées.

La prestation comprendra également :

- Toutes sujétions pour incorporations diverses dans le plafond. Coordination à prévoir avec les lots concernés notamment avec le lot ELECTRICITE COURANTS FORTS pour les incorporations des luminaires.

LOCALISATION :

Suivant plans : en périphérie de la verrière.

2.6.3 Habillages acoustiques en sous face de poutres

Plafond suspendu en dalle de laine de roche revêtu d'un voile minéral prépeint et d'un enduit de garnissage sans ossature visible. Ces plafonds sont de type MONO ACOUSTIC de chez ROCKFON ou équivalent.

Epaisseur : 40 mm

Classement au feu : A2-s1, d0.

Coefficient d'absorption acoustique : $\alpha_w = 0,95$

Coloris au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Mise en œuvre :

- Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant, compris tous accessoires.
- Fixation sur ossatures métalliques de 40 mm, conforme aux spécifications de la norme NF EN 13964.
- Profilés de rive à prévoir en pourtour.
- Joints compris enduit des chants au droit des coupes (produit agréé par le fabricant des panneaux).

- Protection de tous les éléments métalliques non apparents au moins par une galvanisation à chaud.
- Profilés de rive laqués, en périphérie des locaux et des traversées (poteaux, voiles, coffres...).
- La pose et les découpes dans ce plafond devront être particulièrement soignées.

La prestation comprendra également :

- Toutes sujétions pour incorporations diverses dans le plafond. Coordination à prévoir avec les lots concernés notamment avec le lot ELECTRICITE COURANTS FORTS pour les incorporations des luminaires.

LOCALISATION :

Suivant plans :

- *sous les poutres transversales de de la verrière du volume cœur (1 sur 2)*

2.6.4 Habillages non acoustiques en sous face de poutres

Habillages en plaques de plâtre composé de :

- 1 ossature métallique fixée sur suspentes adaptées au support. Toutes sujétions de fixation de l'ossature par trous oblongs permettant de rattraper les jeux de dilatation de la charpente.
- 1 parement constitué de 1 plaque de plâtre pleine de 13 mm d'épaisseur totale, vissée sur ossatures métalliques, sans joints apparents.

Mise en œuvre :

- Fixations des plaques : vissées sur l'ossature par vis auto perçantes.
- Elles seront soigneusement jointoyées par calicot et colle spéciale entre les plaques et entre plaques et parois. Les raccords devront être parfaitement invisibles.
- Compris toutes sujétions de pose, traitement des joints, coupes etc. et réservations pour incorporation de luminaires...
- Mise en œuvre, calepinage, suivant les plans de l'Architecte et conformément aux prescriptions du fabricant et au DTU 25.41.

Nota : ces habillages reçoivent une peinture.

LOCALISATION :

Suivant plans :

- *sous les poutres longitudinales de la verrière du volume cœur.*
- *sous les poutres transversales de de la verrière du volume cœur (1 sur 2)*

2.7 TRAITEMENTS ACOUSTIQUES

2.7.1 Habillage acoustique monolithique

Système monolithique de type Fade d'Ecophon ou MonoAcoustic de Rockfon ou équivalent composé de :

- Panneau en laine de minérale,
- Enduit à joint et d'un enduit de finition
- Face visible : un enduit de finition élégant et raffiné aux propriétés acoustiques
- Toutes sujétions d'intégration des luminaires.

Habillage mural en dalle de laine de roche revêtu d'un voile minéral prépeint et d'un enduit de garnissage.

Ces habillages sont de type MONO ACOUSTIC de chez ROCKFON ou Fade de chez Ecophon équivalent.

- Epaisseur : 40 mm
- Classement au feu : A2-s1, d0.
- Coefficient d'absorption acoustique : $\alpha_w = 0,95$

Mise en œuvre :

- Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant, compris tous accessoires.
- Fixation sur ossatures métalliques de 40mm ou par collage suivant système retenu.
- Profilés de rive à prévoir en pourtour.
- Joints compris enduit des chants au droit des coupes (produit agréé par le fabricant des panneaux).
- Protection de tous les éléments métalliques non apparents au moins par une galvanisation à chaud.

- Profils de rive laqués en périphérie des traversées
- La pose et les découpes dans ces habillages devront être particulièrement soignées.

LOCALISATION :

Suivant plans et notice acoustique : en périphérie des vides sur volume coeur, en périphérie du hall d'entrée Nord

2.7.2 Habillage plaques de plâtre perforées - TM6

Fourniture et pose d'habillages muraux en plaques de plâtre perforées type Rigitone 8/18 de Placo ou équivalent avec voile de verre supérieur vissé sur ossatures métalliques, sans joints apparents.

Caractéristiques des plaques :

- épaisseur : 12.5 mm
- taux de perforation : 19,8%
- perforations carrées régulières
- réaction au feu : A2-s1,d0
- ossature : profilés d'acier galvanisé

Mise en œuvre :

Fixations des plaques : vissées sur l'ossature par vis auto perçantes.

Traitement des joints à l'aide de l'enduit préconisé par le fabricant, compris arasement, recouvrement des têtes de vis, ... Ensemble conforme aux préconisations du fabricant afin de respecter les caractéristiques acoustiques et feu du produit.

Mise en œuvre d'un matelas de laine minérale dans plénum de 65 mm mini.

Compris toutes sujétions de pose, traitement des joints, coupes, chants et retour, etc...

LOCALISATION :

Suivant plans et notice acoustique : dans l'atrium du bloc 13.

3 GENERALITES

Généralités

Connaissance du projet et des lieux

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés sont de premier choix et mis en oeuvre suivant les règles de l'art et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur doit la livraison de ses ouvrages en parfait état de service.

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution, sur la conception des détails, sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Cette prise de connaissance concerne notamment les possibilités d'accès des grues, nacelles, camions ou autres équipements, les possibilités de stockage et d'installation de chantier, et les servitudes qui peuvent y être attachées. L'entrepreneur ne peut donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

Obligation de résultat

L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-après.

L'obligation de résultat est définie par le présent document.

Pour la réalisation de ces ouvrages, l'entrepreneur est tenu de respecter les dispositions techniques, géométriques et architecturales de tous les documents, leurs annexes et dans les plans. Les techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages et dont la définition est omise dans le dossier, sont mis en oeuvre par l'entrepreneur dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur.

Qualifications

Les entreprises doivent posséder le ou les qualifications requises pour l'exécution de leurs tâches. Elles doivent produire, à l'appui de leurs soumissions, toutes les attestations de qualification, ainsi que les attestations d'assurance se rapportant à leurs travaux.

Normes et réglementation

Les travaux objet du présent lot seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux travaux de plâtrerie, de cloisons sèches et d'isolation thermique ;
- les prescriptions techniques générales du règlement sur les adjudications de travaux de construction ;
- les normes DIN en vigueur pour ce corps de métier ;
- les Normes françaises homologuées (NF) ;
- les règles professionnelles ;
- les règles techniques de conception et de calcul des ouvrages ;
- les Normes fondamentales et générales relatives aux dimensions, représentations, résistances et protections ainsi que celles ayant pu paraître jusqu'à la date des offres, et ce indépendamment de date de référence ;
- les règles d'exécution des Documents Techniques Unifiés contenant les prescriptions des Cahiers des Clauses Techniques (CCT), des Cahiers des Clauses Spéciales (CCS) ;
- les arrêtés et circulaires précisant les modalités d'application des lois et textes ministériels ;
- les lois, décrets, arrêtés, codes, règlements, etc.... relatifs à la Sécurité/Santé et à l'Hygiène sur les lieux de travail ;
- les règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail ;
- la réglementation incendie ;
- le code de la construction et de l'habitation ;
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
- le Plan Général de Coordination Sécurité et Protection de la Santé (PGCSPS).

Cette liste n'est pas limitative et n'exclut pas l'application des D.U.T., règles de calcul et normes non citées.

Les matériaux non traditionnels susceptibles d'être employés dans le présent lot devront avoir fait l'objet d'un agrément C.S.T.B et de garanties d'Assurances spécifiques au chantier.

Travaux divers dus par le présent lot

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages sont prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Sont dus également tous les documents graphiques. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres sont obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise doit en outre, et en coordination avec les autres lots :

- La fourniture, le transport et la mise en oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux,
- L'aménée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation,
- Les échafaudages pour la mise en oeuvre de ses prestations, qu'elles qu'en soient la hauteur, la surface et la difficulté de mise en oeuvre.
- La fourniture d'échantillons pour choix par le maître d'ouvrage,
- La protection pour éviter tous risques de détérioration, y compris enlèvement avant réception
- La protection des ouvrages existants conservés
- Jusqu'à la réception, la responsabilité, la garde et la surveillance de ses ouvrages et des accessoires mis en place
- Le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets résultant de ses travaux,
- L'exécution des ouvrages de degrés coupe-feu ou stables au feu, conformément au classement et catégorie du bâtiment
- La protection contre la corrosion de tous les éléments, suivant conditions atmosphériques du lieu de construction
- Les contrôles et essais contractuels prévus par la réglementation ainsi que tous ceux demandés par la maîtrise d'oeuvre ou par le contrôleur technique

Réception d'autres ouvrages

L'entrepreneur du présent lot doit fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant sont imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot doit vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prend à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

Supports non conformes :

Dans le cas de supports non conformes, l'entrepreneur du présent lot fait par écrit au maître d'oeuvre, ses réserves et observations avec toutes justifications à l'appui.

Il appartient alors au maître d'oeuvre de prendre toutes les décisions en vue d'obtenir des subjectiles conformes.

Le maître d'oeuvre peut alors être amené à prescrire des travaux complémentaires nécessaires.

Selon leur nature, ces travaux complémentaires sont exécutés soit par l'entrepreneur ayant réalisé les supports concernés, soit par l'entrepreneur du présent lot, mais les frais en sont toujours supportés par l'entrepreneur ayant réalisé le support.

Après exécution de ces travaux complémentaires, une nouvelle réception aura lieu, dans les mêmes conditions que ci-dessus.

Nettoyage de livraison

Les dispositions particulières précisant les modes de nettoyage du chantier sont reprises dans le Plan Général de Coordination Sécurité ; Chaque entreprise sera tenue de les respecter.

Après le nettoyage général, dû par chaque entrepreneur, pour la visite préalable à la réception, il sera prévu un nettoyage de finition intérieur (nettoyage de livraison) qui sera réalisé par l'entreprise du lot Peinture.

Dépenses d'intérêt commun

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC)

Dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,

- La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels aller-retour.

Dossier des Ouvrages Exécutés - DOE

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC)

4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES

Spécifications techniques détaillées

Coordination

L'entreprise responsable du présent lot / sous ensemble de travaux et de prestations devra se coordonner avec l'ensemble des entreprises devant intervenir sur le site, et plus particulièrement :

- L'ensemble des entreprises pour lesquelles le présent lot doit la réalisation de chevêtre ou de réservations nécessaires à la pose de grilles, luminaires ... dans les plafonds suspendus.
- L'entreprise de peinture pour la bonne finition des supports du par le présent lot et leur compatibilité avec les peintures et états de surfaces demandés par le lot Peinture.
- L'entreprise de menuiseries intérieures bois pour les implantations d'ouvrages, calfeutrements, et renforts dans les cloisons pour fixation d'ouvrages.

La liste ci dessus n'est pas limitative, toutes les interfaces sont incluses dans l'offre.

Enduit plâtre

Les plâtres utilisés seront conformes aux normes NF B 12-300 à 303 et NF B 12-401. Toute adjonction de produits retardateurs de prise est proscrite.

Les enduits seront parfaitement lisses et dressés, la tolérance de planimétrie devra respecter les normes.

Le plâtre sera bien blanc, exempt de taches de rouille ou autre. L'épaisseur des enduits sera de 1 cm en moyenne.

Après achèvement, les surfacages des enduits devront être bien réguliers, sans boursouflures, gerçures ou fissures.

Les surfaces recouvertes de faïence seront enduites au plâtre dur.

Isolant

L'isolant absorbant à l'intérieur des cloisons plaques de plâtre sur ossature est constitué de panneaux de laine minérale semi-rigide coincés entre les montants.

L'épaisseur des isolants est variable suivant les épaisseurs de cloisons.

Huisseries

Les tirants dans les huisseries seront en nombre suffisant pour une parfaite liaison.

L'entrepreneur aura à sa charge la pose des huisseries et sera tenu de vérifier l'aplomb, l'alignement et les équerres des huisseries avant l'exécution de ses cloisonnements. Il sera tenu responsable des imperfections s'il n'a pas signalé les constatations qu'il aurait pu faire avant l'exécution de ses ouvrages.

Note : La fourniture des huisseries ainsi que l'approvisionnement par niveaux et à la charge du lot " menuiserie bois "