



<b>MAITRISE DOUVRAGE</b>			
<b>EPAEM</b> L'Astrolabe 70 boulevard de Dunkerque CS 70443 13235 MARSEILLE CEDEX 02 04.91.14.45.13	<b>AMO HQE</b> <b>AB SUD Ingenierie</b> 108 avenue de Saint Jean 13600 LA CIOTAT 04.42.08.14.96 absud@neuf.fr	<b>AMO ECONOMISTE</b> <b>ALPHA-i&amp;CO</b> 57 avenue de Nice 13120 GARDANNE 04.42.51.31.30 g.donadey@alphaieco.com	<b>CONSEIL BIM</b> <b>C.S.T.B.</b> 84 avenue Jean Jaurès CHAMP-SUR-MARNE 77447 MARNE LA VALLEE CEDEX
<b>CONTROLEUR TECHNIQUE</b> <b>DEKRA Industrial SA</b> BP 40038 13367 MARSEILLE CEDEX 04.91.38.42.37 alain.figlioli@dekra.com	<b>COORDONATEUR SPS</b> <b>CABINET Jean-Claude AMBAR</b> jc.ambar@free.fr	<b>OPC</b> <b>ALPHA-i&amp;CO</b> 57 avenue de Nice 13120 GARDANNE 04.42.51.31.30 g.donadey@alphaieco.com	
<b>MAITRISE D'ŒUVRE</b>			
<b>ARCHITECTE MANDATAIRE</b> <b>BIM MANAGER</b> <b>TAUTEM ARCHITECTURE</b> 14 boulevard Gambetta 30000 NIMES 04.66.21.13.49 tautem@wanadoo.fr	<b>ARCHITECTE ASSOCIE</b> <b>BMC2</b> 15 rue Martel 75010 PARIS 01.53.34.03.26 contact@bmc2.fr	<b>BUREAU D'ETUDE QE</b> <b>EVEN CONSEIL</b> 45 rue Emile Gimelli 83000 TOULON 04.42.27.13.63 jjbabou@even-conseil.com	<b>BE STRUCTURE</b> <b>BEST PORTEFAIX</b> Chemin de la Vasque Basse 30127 BELLEGARDE 04.66.01.13.56 charlesportefaix@aol.com
<b>BUREAU D'ETUDE FLUIDES</b> <b>SSI</b> <b>ELITHIS</b> 1c boulevard de Champagne 21012 DIJON CEDEX 04.91.17.90.43 guillaume.dupray@elithis.fr	<b>BUREAU D'ETUDE VRD</b> <b>SERI</b> 32 rue Mallet Stevens Forum Ville Active Bât D 30900 NIMES 04.66.28.04.91 p.aussibal@beseri.fr	<b>BE DEPOLLUTION DE SOLS</b> <b>EKOS</b> Le Myaris 355 rue Albert Einstein 13852 AIX EN PROVENCE CEDEX 3 04.42.27.13.63 delphine.defrance@ekos.fr	<b>BE ACOUSTIQUE</b> <b>JOURDAN</b> 57bis boulevard des Arceaux 34000 MONTPELLIER 04.67.58.11.32 guijourdan@wanadoo.fr
<b>ECONOMISTE</b> <b>DICOBAT</b> 125 rue de L'hostellerie 30900 NIMES 04.75.74.70.70 economiste@dicobat.fr			



**CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI**  
**RUE URBAIN V**  
**13002 MARSEILLE**

**C.C.T.P.**

(Cahier des Clauses Techniques Particulière)

**Lot n°06 CLOISONS-TRAITEMENTS ACOUSTIQUES-PEINTURE**

DICOBAT	RUFFI	DCE	PIECE ECRITE	-	-	AVRIL 18	-	-
<b>EMETTEUR</b>	<b>DOSSIER</b>	<b>PHASE</b>	<b>TYPE DOCUMENT</b>	<b>NIVEAU</b>	<b>ZONE</b>	<b>DATE</b>	<b>N°</b>	<b>IND</b>

## Sommaire

1 GENERALITES SUR CLOISONS SECHES	2
2 DOUBLAGES	4
3 CLOISONS	6
4 PLAFONDS	8
5 ISOLATION	9
6 DIVERS	10
7 PLAFONDS DECORATIFS ET ACOUSTIQUES	11
8 PLAFONDS POUR LOCAUX HUMIDES	12
9 CORRECTION ACOUSTIQUE	12
10 DIVERS	12
11 PEINTURES SUR PAROIS ET PLAFONDS	13
12 PEINTURES SUR OUVRAGES BOIS	14
13 PEINTURES SUR OUVRAGES METALLIQUES	14
14 PEINTURE DE SOL	15
15 DIVERS	15
VEO n°01: Remplacement des planchers sur voutains par un plancher sur poutres à talon	16
16 CORRECTION ACOUSTIQUE	17

## C.C.T.P.

### Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

## 1 GENERALITES SUR CLOISONS SECHES

### 1.1 SUJETIONS GENERALES

#### 1.1.1 Objet

Le présent C.C.T.P. a pour objet de définir les travaux nécessaires à la **CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI, RUE URBAIN V - 13002 MARSEILLE** pour le compte de l'EPAEM.

- Du fait de sa qualification, il appartient à l'entreprise de prévoir le détail des sujétions, fournitures et ouvrages nécessaires à la réalisation parfaite de son marché.

**- Le titulaire du présent lot est réputé avoir pris connaissance de l'ensemble des pièces constituant le dossier avant la rédaction de son offre, et ne pourra donc pas se prévaloir de la non connaissance d'un élément figurant dans celles-ci en cours de chantier.**

#### 1.1.2 Documents techniques

- Les travaux du présent lot seront exécutés conformément aux documents cités dans l'énumération des pièces contractuelles du marché ainsi qu'aux normes NF, NF-DTU et NF EN systématiquement applicables au présent marché. Ces documents et normes ne sont donc pas rappelés dans le descriptif.

- Lorsque des références figurent, elles sont destinées à attirer l'attention de l'Entrepreneur :

. sur un document de parution récente qui aurait pu échapper à sa sagacité ;

. sur un détail technique particulier, pour lequel le descripteur n'a pas voulu recopier intégralement un texte figurant dans des documents réputés connus de l'entreprise ;

. sur une norme NF, NF-DTU ou NF EN dont l'application n'est pas imposée dans le présent marché.

#### 1.1.3 Travaux divers - raccords

- Sont inclus dans la prestation :

. les échafaudages et travaux préparatoires,

. tous les travaux de rebouchage et raccords après passage des autres corps d'état,

. la pose de grilles de ventilation avec raccord éventuels,

. les garnissages de cadres, plinthes, saignées électriques, etc.

. découpage appropriés pour passage de canalisations électriques et pour emplacement d'appareillage électrique (prises de courant, interrupteurs, etc.).

#### 1.1.4 Qualité et provenance des matériaux

- Le devis descriptif fait appel à des marques connues pour concrétiser la prestation désirée. L'attributaire restant seul responsable de la tenue de ses ouvrages, il lui appartiendra de faire agréer au Maître d'Ouvrage et au Maître d'Œuvre toute autre provenance nantie de performances au moins équivalentes.

- L'entrepreneur est tenu de ne mettre en œuvre que des matériaux répondant aux exigences de sécurité réglementaires pour les bâtiments recevant du public notamment en ce qui concerne le classement des matériaux à leur réaction au feu.

#### 1.1.5 Sécurité incendie

- Fournir au Maître d'Œuvre tous les procès-verbaux des matériaux utilisés.

#### 1.1.6 Sujétions diverses

- Sont comprises dans la prestation, les sujétions de quelque nature qu'elles soient, y compris échafaudage, etc.

- Toutes les ossatures bois employées par l'attributaire du présent lot devront être obligatoirement traitées au moyen de produit fongicide et insecticide agréé par le fabricant des plaques de plâtre.

- L'attributaire du présent lot sera solidairement responsable avec l'entreprise Menuiserie Intérieure, de l'implantation et de l'aplomb des huisseries.

- Pour les plafonds suspendus, ossatures primaires et secondaires avec suspentes de longueur adaptée aux dimensions de réservation entre le support et le plafond, obligatoirement métalliques et traitées contre l'oxydation.

- Toutes sujétions, d'ancrage, découpe, entailles, réservations passage suivant demande des autres

## **C.C.T.P.**

### **Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "1.1 6 Sujets divers..."

entreprises.

- Protection des parties basses de toutes les cloisons ou doublages par polyane 100 microns relevé de 2 cm mini au-dessus du sol fini, pose agrafée.
- Pour toutes les pièces humides, profilé PVC en U, niveau supérieur à 2 cm minimum au-dessus du sol fini.

#### **1.1 7 Mesures de sécurité**

- Toutes les mesures de sécurité devront être prises pendant les travaux pour assurer la sécurité du public et du personnel.
- Pour tous travaux à risque non spécifiés l'entrepreneur est tenu d'informer le Maître d'Ouvrage par écrit, avant son intervention, afin de faire approuver les dispositifs de sécurité et la méthodologie de travail devant être mis en place. En cas de non-respect de cette démarche et incident lié à ces travaux, l'entrepreneur sera seul responsable.

#### **1.1 8 Nombre d'heures d'insertion sociale obligatoire prévue dans le CCAP.**

- En application de l'article 14 du code des marchés publics, l'entreprise s'engage à réaliser une action d'insertion professionnelle obligatoire de personnes rencontrant des difficultés sociales ou professionnelles particulières.
- Cette notion d'insertion sociale ne peut être dissociée du marché et fait partie intégrante des conditions d'exécution du marché. Aucune dérogation ne sera accordée.
- Les conditions particulières d'exécution des marchés concernés par cette clause sont définies par le présent C.C.I.S. (Cahier des Clauses d'Insertion Sociale).

## **1.2 DEFINITION DES MATERIAUX, PROCEDES**

#### **1.2 1 Qualité de mise en oeuvre**

- L'ensemble des ouvrages du présent lot sera conforme aux prescriptions techniques des fabricants, des normes et règlements en vigueur ainsi qu'aux différents cahiers des charges intéressant les travaux ci-après.
- Toutes les conditions énumérées dans les DTU précités seront requises afin de garantir une qualité de mise en oeuvre parfaite.
- Le trait de niveau incombera au lot "Gros oeuvre", le report de ce trait après exécution des présents travaux, au présent lot.
- L'attention est spécialement attirée sur les précautions à prendre en ce qui concerne l'isolation acoustique, thermique et la sécurité incendie.
- Le nettoyage préalable, le traçage, la manutention, le stockage, l'outillage et le façonnage correspondront aux demandes.
- Le nettoyage en fin de travaux sera inclus.

## **1.3 ETUDES D'EXECUTION**

#### **1.3 1 Mission EXE**

- La mission EXE est confiée au titulaire du présent lot.  
Celui-ci devra participer à la cellule de synthèse conduite et gérée par la maîtrise d'oeuvre.
- Voir le CCTP Prescriptions communes.

## **1.4 QUANTITATIF**

#### **1.4 1 Marché au prix global et forfaitaire**

- La proposition de prix du soumissionnaire est forfaitaire, et correspond à la totalité des prestations et exigences du DCE et s'entend installation livrée en ordre de marche. Néanmoins, le bordereau de prix servira au règlement des travaux réellement réalisés en cas de modifications survenues en cours de chantier.
- L'offre de prix s'entend complète c'est-à-dire fournitures, main d'oeuvre, frais de déplacement, compte prorata, frais d'études propres au soumissionnaire et autres frais mentionnées dans le DCE.

#### **1.4 2 Etablissement quantitatif**

- Les quantités données dans le bordereau quantitatif sont indicatives et ne soustraient pas le soumissionnaire, de sa responsabilité quant aux quantités réelles à mettre en oeuvre pour la livraison en ordre de marche de ses installations.

## C.C.T.P.

### Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "1.4 2 Etablissement quantitatif..."

- Pour cela, il devra vérifier avec soins, la cohérence des quantités entre pièces écrites et pièces graphiques afin d'établir son prix forfaitaire. Dans tous les cas, en cas de différences constatées, il devra obligatoirement prendre en compte la prestation la plus contraignante financièrement et signaler les anomalies dans son offre.
- Pour permettre une comparaison équitable des offres de prix, le bordereau de prix unitaires devra être rigoureusement respecté.

## 1.5 CONNAISSANCE DES LIEUX

### 1.5 1 Connaissance des lieux :

- L'entrepreneur est réputé avoir, avant remise de son offre, pris connaissance (complète et entière), des lieux, et avoir, si il le jugeait utile, sollicité le Maître d'Œuvre, pour tous renseignements complémentaires utiles. Il est donc réputé avoir pu apprécier l'ensemble des contraintes liées au site, et en avoir tenu compte lors de la remise de son offre.
- Aucune plus-value ne sera accordée après la remise des offres.

## 1.6 DOSSIER D'INTERVENTION ULTERIEURE et DOE

### 1.6 1 Dossier DIUO et DOE

Voir document "PRESCRIPTIONS TOUS CORPS D'ETAT".

## 1.7 GESTION DES DECHETS

### 1.7 1 Dossier Gestion des déchets

Voir document "PRESCRIPTIONS TOUS CORPS D'ETAT".

## 1.8 ETANCHEITE A L'AIR DES BATIMENTS

### 1.8 1 Etanchéité à l'air

Voir document "PRESCRIPTIONS TOUS CORPS D'ETAT".

## 2 DOUBLAGES

### 2.1 COMPLEXES ISOLANTS LAINE DE VERRE

En panneaux composites comprenant :

- Un parement en plaque de plâtre cartoné à peindre à bords amincis de 10 mm ép. parement standard,
- Une isolation en laine de verre de forte densité assemblé par collage en usine, en panneaux de hauteur d'étage - Conductivité thermique 0.034 W/(m.K)
- Réaction au feu : Euroclasse B-s1,d0.
- Certification ACERMI;

Mise en œuvre :

- Pose verticale collée sur murs suivant les instructions de pose du fabricant, avec mortier adhésif agréé CSTB,
- Traitement des joints, arêtes et cueillies entre plaques suivant fiches techniques du fabricant, en 3 passes avec enduit et bande à joint,
- Renforcement des angles saillants par pose de bandes armées toute hauteur,
- Il sera fourni et posé en pied des doublages, ainsi que sur la périphérie de toutes les menuiseries extérieures et à toutes les solutions de continuité, une bande isolante de 30 mm ép et de 100 mm larg.
- Bourrage en parties haute et basse de la cloison à l'aide de colle de pose jusqu'à 1 cm de hauteur, avec laine de verre au-delà,
- Mise en place de bande de calfeutrement en laine de verre afin d'obtenir les caractéristiques acoustiques souhaitées, et traitement des ponts thermiques et phoniques obturation en partie haute, Etc...
- Profils U plastiques dans les pièces d'eau et les pièces avec réserve de sol,
- Renforts au droit des radiateurs et des appareils sanitaires,
- Echafaudage éventuel et toutes sujétions de bonne mise en œuvre.
- Pour les parties de + de 300 m hauteur il y aura lieu de disposer des fourrures sapin de 60 x 80 mm chevillées dans les murs. Le bois devra avoir reçu un traitement agréé CSTB. En plus du collage, les panneaux seront

prévus chevillé,

- Pour les doublages sous couverture, celui-ci sera arrêté sous les entrants des fermettes et la partie supérieure du doublage sera obturée d'après l'article ci-avant. celui-ci sera arrêté sous charpente le vide entre le doublage sera obturée à l'aide d'un mortier colle afin de fermer le vide entre le mur et le doublage pour interdire toute pénétration d'air et de rongeurs,

### 2.1 1 Doublage calibel de 80 mm ép (70+10)

- Résistance thermique R= 2,35 m<sup>2</sup>C/W

▣ **Localisation :**

- **Doublage à l'intérieur de la gaine d'ascenseur**

## **2.2 DOUBLAGE PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE METAL**

- Doublage de parois en plaques de plâtre cartonnées à peindre à bords amincis vissés sur ossature métallique.  
- Montants types S47 fixés au support par des appuis intermédiaires en matériaux composite avec écartement suivant hauteurs à traiter, fixation des plaques sur l'ossature par vissage espacé d'au plus 30 cm et à 1 cm du bord des plaques.

- Traitement des joints en 3 passes avec bande à joint et enduit suivant fiche technique du fabricant.

- Renforcement vertical en ossature métallique pour les parois devant recevoir des appareils sanitaires ou autres (à cet effet les entreprises de PLOMBERIE et de CHAUFFAGE devront fournir un croquis d'implantation des supports

- Suivant positionnement mise en œuvre d'une Isolation thermique interposée entre mur et contre cloison.

- A toutes les solutions de continuités prévoir un retour avec une plaque de plâtre BA 13 vissée et renforcement de l'angle par une bande armée toute hauteur.

PLAQUE DE PLATRE HAUTE DURETE

### 2.2 1 Doublage BA18 Haute Dureté ou hydrofuge+ isolation 100mm

- Ossature par montants répartis tous les 0.60 m maxi fixés au support par l'intermédiaire d'équerres ou types S47 fixés au support par des appuis intermédiaires avec écartement suivant hauteurs à traiter.

- Isolation thermique par une couche en panneaux de coton recyclé **de 100 mm d'épaisseur de type Naturoll 032 de chez Knauf Insulation ou techniquement équivalent. Euroclasse A1**

- **Résistance Thermique R = 3.75 m<sup>2</sup>.K/W.**

- Parement en plaque BA18 de haute dureté ou hydrofuge dans les pièces humides.

▣ **Localisation :**

- **Concerne tous les murs avec doublages intérieurs de 10cm suivant les pièces graphiques de l'architecte.**

### 2.2 2 Doublage 2xBA13 Haute Dureté ou hydrofuge+ isolation 150 mm

- Ossature par montants répartis tous les 0.60 m maxi fixés au support par l'intermédiaire d'équerres ou types S47 fixés au support par des appuis intermédiaires avec écartement suivant hauteurs à traiter.

- Isolation thermique par une couche en panneaux de coton recyclé **de 150 mm d'épaisseur de type Naturoll 032 de chez Knauf Insulation ou techniquement équivalent. Euroclasse A1**

- **Résistance Thermique R = 4.70 m<sup>2</sup>.K/W.**

- Parement en 2 plaques BA13 de haute dureté ou hydrofuge dans les pièces humides.

▣ **Localisation :**

- **Concerne tous les murs avec doublages intérieurs de 17cm suivant les pièces graphiques de l'architecte.**

## **2.3 HABILLAGE MUR A OSSATURE BOIS**

EN PAREMENT DE PLAQUE DE PLATRE

- Habillage de murs en ossature bois réalisé avec parement en plaques de plâtre (nombre et nature des plaques suivant positionnement) fixées verticalement sur une ossature métallique.

- Leur talon de vissage et leur entraxe seront conformes au DTU 25.41.

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

- Traitement des joints en 3 passes avec bande à joint et enduit suivant fiche technique du fabricant.

2.3 1 Habillage en plaque BA18 à parement haute dureté BA 13 sur à ossature métallique type M48 avec écran par vapeur + isolation 45mm croisée.

▣ **Localisation :**

- **Concerne l'habillage des murs bois aux niveau 2 et 3**
- **Cloisons entre Local Personnel municipal 3.1.2 et Circulation au R+1**

### **3 CLOISONS**

#### **3.1 CLOISONS PLAQUES DE PLATRE AVEC OSSATURE**

- Ces cloisons seront réalisées par vissage de plaques de plâtre cartonnées à peindre à bords amincis sur une ossature en acier galvanisé.
- L'ossature métallique sera constituée de montant en U en acier galvanisé, montants simple ou double suivant hauteur à traiter,
- Fixation du rail bas sur le sol et en partie haute,
- Traitement des joints suivant fiche technique du fabricant en 3 passes avec bande à joint et enduit,
- Renforcement des angles saillants par pose de bandes armées toute hauteur,
- Fourreau isolant à la traversée des montants pour les canalisations électriques.
- Protection des pieds de cloisons par un polyane de 100 U relevé de 2 cm au-dessus du sol fini, pour les locaux ne recevant pas de protection en pieds de cloison.
- Sujétions de mise en œuvre afin de rompre tout pont phonique entre locaux.
- Renforcement vertical en ossature métallique pour les cloisons devant recevoir des appareils sanitaires ou autres (à cet effet les entreprises de PLOMBERIE et de CHAUFFAGE devront fournir un croquis d'implantation des supports),
- Prévoir les jeux de montage (5mm environ), en tête et en pied de plaque entre le plaques de plâtre et les dalles béton, qui seront ensuite comblés par un mastic souple.
- Toutes autres sujétions de mise en œuvre suivant avis techniques du fabricant.

3.1 1 Type D72/36 montants simples tous les 40cm.

- Chaque parement sera composé d'une plaque de plâtre standard de 18mm d'épaisseur.
- Ossature avec montants simples de 35/40mm 7/10° d'ép tous les 40cm maxi.
- Indice d'affaiblissement acoustique: R= 39db (A).

▣ **Localisation :**

- **Tête de cloison dans Propreté 1.2.4.2**

3.1 2 Cloison type 98/48, avec parements extérieurs en haute dureté ou hydrofugé, avec isolation de 45 mm épaisseur

- Chaque parement sera composé de :
  - . une plaque standard de 12.5 mm d'épaisseur,
  - . une plaque haute dureté de 12.5 mm d'épaisseur en règle générale ou hydrofugé pour les locaux humides.
- Ossature avec montants 48/35 mm simples ou double avec écartements suivant hauteur des cloisons.
- Interposition d'une isolation en laine de roche de 45 mm d'ép. sans pare-vapeur.
- Indice d'affaiblissement acoustique: R= 48 dB (A)
- Cloison coupe-feu 1 h00.

▣ **Localisation :**

- **Concerne l'ensemble des cloisons côtés 10 sur les plans de l'architecte, entre circulations et locaux.**
- **Cloison et contre-cloison entre les deux salles de restaurant**

3.1 3 Sujétion de retour horizontaux

- Chaque parement sera composé de :
  - . une plaque standard de 12.5 mm d'épaisseur,
  - . une plaque haute dureté de 12.5 mm d'épaisseur en règle générale ou hydrofugé pour les locaux humides.
- Ossature avec montants 48/35 mm simples ou double avec écartements suivant hauteur des cloisons.
- Interposition d'une isolation en laine de roche de 45 mm d'ép. sans pare-vapeur.
- Indice d'affaiblissement acoustique: R= 48 dB (A)

## C.C.T.P.

### Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "3.1 3 Sujétion de retour horizontaux..."

- Cloison coupe-feu 1 h00.
- Y compris renforts structuraux

▣ **Localisation :**

- Au droit des portiques de vestiaires dans les salles de classe suivant plans et coupes de l'Architecte

#### 3.1 4 Cloison type 98/48, parements 25mm, montants doubles 48/50 tous les 45cm avec isolation

- Cloison du type Duo'Tech Activ'air de Placo ou équivalent,
- Chaque parement sera composé d'une plaque de 25mm d'épaisseur assurant les fonctions de haute résistance à l'humidité et haute dureté, avec technologie permettant la concentration de formaldéhyde dans l'air ambian
- Ossature avec montants doubles type MSP48/50mm tous les 45cm maxi.
- Interposition d'une isolation de 45mm d'ép.
- Renfort bois ou par bandeau métallique suivant avis technique au droit des mains courantes, lavabos, barres de relevages etc...
- Indice d'affaiblissement acoustique: R= 57 db (A)
- Cloison coupe feu 1h00.
- Sujétion de mise en oeuvre et d'adaptation au droit des voutains.

▣ **Localisation :**

- L'ensemble des cloisons de 10cm d'épaisseur entre locaux

## 3.2 FERMETURE DES GAINES TECHNIQUES

- Profils d'ossature en acier galvanisé avec rails haut et bas, et montants. Traitement des joints, calfeutrement des pénétrations, mise en œuvre etc ... suivant avis technique du fabricant.
- 1 ou 2 plaques de plâtre sur chaque parement, épaisseur et type selon cloison,
- L'isolation acoustique sera améliorée par la mise en place de panneaux semi-rigide de laine roche
- Renforts au droit des appareils sanitaires et des corps de chauffe
- Sujétion de pose des trappes visite fournies par le menuisier.
- Dispositif de fixation sous dalle et sous charpente bois (ossature primaire),
- Protection en pied par feutre bitumé, polyane de 100 microns ou U plastiques et ossature galvanisé Z275 dans les pièces humides et les pièces recevant une chape.

#### 3.2 1 Gaine technique 72/48 - CF/PF : 1/2h avec LM

- Épaisseur totale de la cloison : 72 mm
- Nombre et épaisseur des plaques par parement : 1 x 13 mm
- Largeur de l'ossature : 48 mm
- Isolation acoustique : avec laine minérale RA = 39 dB / Rw = 42 dB
- Coefficient thermique : avec laine minérale U = 0.80 W/m².K
- Poids : 20 kg/m²
- Hauteur maximum :
  - . entraxe montants simples 0,60 m = 2,70 m, avec montants doubles = 3,20 m
  - . entraxe montants simples 0,40 m = 3,00 m, avec montants doubles = 3,50 m

▣ **Localisation :**

- Habillage des descentes EP

#### 3.2 2 Gaine technique 98/48 - CF/PF : 1/2h avec LM

- Epaisseur totale de la cloison : 98 mm,
- Nombre et épaisseur des plaques par parement : 2 x 13 mm,
- Largeur de l'ossature : 48 mm,
- CF/PF : 1h,
- Isolation acoustique : avec laine minérale RA = 47dB / Rw = 49 dB
- Coefficient thermique : avec laine minérale U = 0.70 W/m².K
- Poids : 42 kg/m².
- Hauteur maximum :
  - . Entraxe 0,60 m avec montants simples = 3,20 m, avec montants doubles = 3,90 m,
  - . Entraxe 0,40 m avec montants simples = 3,50 m, avec montants doubles = 4,30 m.
- Sujétion de mise en oeuvre et d'adaptation au droit des voutains.

▣ **Localisation :**

- Cloisons de toutes les faces des gaines techniques.

## **4 PLAFONDS**

### **4.1 PLAFONDS PLAQUES DE PLATRE**

#### PLAFONDS PLAQUES DE PLATRE

- Plafonds Coupe-Feu 1h00 avec 2 plaques placoflam 13 ou équivalent.
- La nature et le nombre de plaques seront adaptés suivant la protection coupe-feu demandée.
- Toutes autres sujétions de mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 et procès verbal de résistance au feu et aux recommandations du fabricant.
- Les joints seront traités selon la technique et avec les produits du fabricant.
  
- Plafond avec parement en plaques de plâtre vissées sur une ossature en acier galvanisé.
- Plafond constitué de :
  - . Une ossature en acier galvanisé représentée par des fourrures de portée inférieure à 1.30 m, implantées tous les 0.60 m d'entraxe, elles-mêmes fixées sur des suspentes adaptées fixés au support,
  - . Suivant la nature du support et prescriptions du fabricant prévoir une ossature primaire en profil en acier galvanisé implanté à 1,20 m maximum d'entraxe, fixé au support par l'intermédiaire de suspentes adaptées tous les 3 m maximum.
  - . Un parement en plaques de plâtre cartonné à peindre à bords amincis fixé perpendiculairement à l'ossature métallique,
- La nature et le nombre de plaques seront adaptés suivant la protection coupe-feu demandée.
- Traitement des joints suivant fiche technique du fabricant en 3 passes avec enduit et bande à joints,
- Sujétion de découpe et renfort d'ossature métallique formant chevêtre pour luminaires etc ...
- Toutes autres sujétions de mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 et procès-verbal de résistance au feu et aux recommandations du fabricant.
  
- Assurer l'étanchéité à l'air par :
  - . Si le système d'ossature utilisé nécessite de percer les lés de l'écran pare-vapeur, il est recommandé d'utiliser des suspentes adaptées permettant de garantir l'étanchéité à l'air ou bien de reconstituer l'étanchéité des percements au droit de chaque suspente. Suspente appropriée de type Intégra 2 de chez Isover ou équivalent.

#### 4.1 1 Plafonds sur ossature métallique avec une plaque standard de 13 mm, pose horizontale

- Ossature à adapter à la portée et à l'écartement des points des supports.
- Mise en oeuvre d'une isolation en laine de verre de 100mm de type Isoconfort 32 d'Isovert ou équivalent.
- R=3.10m<sup>2</sup>K/W.
- ▣ **Localisation :**
  - Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Circulation 502 , Circulation 503 , Loge 311 , Ménage 3161 , Rgt Périscolaire 126 , Sanitaire 3142 , Sanitaire 3342 .

#### 4.1 2 Plafonds sur ossature métallique avec une plaque Parement hydrofugé type Placomarine.

- Ossature à adapter à la portée et à l'écartement des points des supports.
- Mise en oeuvre d'une isolation en laine de verre de 100mm de type Isoconfort 32 d'Isovert ou équivalent.
- R=3.10m<sup>2</sup>K/W.
- ▣ **Localisation :**
  - Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Bureau 3.3.1.2 , Circulation 506 , Cuisine 331 , Déchets 3311 , Déchets 431 , Ménage 3314 , Sanitaire 3313 .

#### 4.1 3 Plafonds Coupe-Feu 1h00 avec 2 plaques placoflam 13 ou équivalent.

- Plafonds Coupe-Feu 1h00 avec 2 plaques placoflam 13 ou équivalent.
- La nature et le nombre de plaques seront adaptés suivant la protection coupe-feu demandée.
- Toutes autres sujétions de mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 et procès verbal de résistance au feu et aux recommandations du fabricant.
- Les joints seront traités selon la technique et avec les produits du fabricant.

...Suite de "4.1.3 Plafonds Coupe-Feu 1h00 avec 2 plaques placoflam 1..."

- Mise en oeuvre d'une isolation en laine de verre de 100mm de type Isoconfort 32 d'Isovert ou équivalent.
- $R=3.10\text{m}^2\text{K/W}$ .

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Placard technique 502 , Placard technique 506 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Placard technique 1.4.3 .

#### PLAFONDS PLATRE ACOUSTIQUE

- Plafond constitué de :

. Une ossature en acier galvanisé représentée par des fourrures, elles-mêmes fixées sur des suspentes en acier phosphatés fixés au support écartement suivant prescriptions du fabricant et nature des plaques.

. Suivant la nature du support et prescriptions du fabricant prévoir une ossature primaire en profil en acier galvanisé implanté à 1,20 m maximum d'entraxe, fixé au support par l'intermédiaire de suspentes adaptées tous les 3 m maximum.

. Un parement en plaques de plâtre cartonées perforées à peindre à bords amincis fixées perpendiculairement à l'ossature métallique tous les 150mm, avec ajustement des plaques permettant d'obtenir la continuité des motifs de perforation. La plaque est revêtue au verso d'un voile de fibre destiné à l'absorption phonique et contre les chutes de poussières.

- Sujétion de mise en oeuvre du plafond suivant pièces graphiques de l'architecte.
- Traitement des joints suivant fiche technique du fabricant à l'aide d'enduit sans bande.
- Toutes autres sujétions de mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 et procès-verbal de mise en oeuvre du produit et aux recommandations du fabricant.
- Sujétion de découpe et renfort d'ossature métallique formant chevêtre pour appareillage technique: luminaires, ventilation, chauffage etc ...

#### 4.1.4 Plafond en plaque de plâtre perforée non démontable décor Aléatoire

- Fourniture et pose d'une couche d'isolation absorbant acoustique de 40 mm d'épaisseur revêtue sur une face d'un voile de verre noir.
- Fourniture et pose d'un plafond acoustique en plaque de plâtre perforée non démontable de type Knauf Delta Linear Décor Aléatoire de KNAUF ou équivalent.
- Pose soit en plafond avant la mise en oeuvre des plaques, soit contre parois entre ossatures métalliques.
- Perforations Ø8, 15 et 20mm, taux 9.9%
- Epaisseur: 12.5mm
- Alpha  $w=0.55$
- Classement A2-s1, d0

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Repos MS 1.2.3.3 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Motricité 131 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Repos 1231 , Repos TPS1232 .

## 5 ISOLATION

### 5.1 ISOLATION THERMIQUE EN PANNEAUX COMPOSITE

- Procédé d'isolation thermique à l'aide de panneaux composites de laine de bois constitué d'une âme en laine de roche et deux parements 7.5mm en fibres longues de bois résineux sélectionnés, minéralisées et enrobées de ciment blanc ; le panneau est feuilluré sur 4 côtés et le parement de 10 mm est chanfreiné sur 4 côtés.
- Réaction au feu : Euroclasse B-s1,d0 (certificat de conformité n° 1163-CPD-0144)
- Finitions : ciment blanc ou avec une peinture sans solvant, teinte RAL blanche/clair/foncée au choix du Maître d'oeuvre.
- Mise en oeuvre en pose rapportée par fixation mécanique conformément aux instructions du fabricant.
- Calepinage à soumettre au Maître d'Oeuvre
- En cas de panneaux détériorés à la pose, l'isolation devra être reconstituée sans défaut.
- Avant de commencer l'exécution de ses travaux chaque entreprise sera tenue de réceptionner les isolants et dispositifs d'étanchéité à l'air réalisés avant leurs interventions en présence du présent lot et de l'architecte..

EN SOUS-FACE DE DALLE

## C.C.T.P.

### Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 5.1.1 Panneaux d'Isolation Thermique type FIBRAROC A2 FM CLARTE 125 mm rapportés par fixation mécanique

- Panneau composite de laine de bois constitué d'une âme en laine de roche et deux parements de 5 et 10 mm en fibres de bois résineux, minéralisées et enrobées de ciment gris de type Fibraroc A2 FM clarté de chez Knauf ou techniquement équivalent.
- Pose horizontal en sous face de dalle et contre les murs par fixation mécanique.
- Réaction au feu : A2-s1, d0
- Performances acoustiques:  $\alpha_w=1.00$
- Dimension des panneaux : 2000 x 600 x 125 mm.
- **Résistance thermique :  $3.30 \text{ m}^2\text{C/W}$ .**
- **Epaisseur : 125 mm.**

▣ **Localisation :**

- Entresol ... COMMUNS : CTA 3-4 , Circulation 2.2.4 , Circulation CTA , Local CTA 3-3182 , Rgt Périscolaire 227 , TGBT 317 , VDI 313 .

- Sous-sol ... COMMUNS : Local technique .

## 6 DIVERS

### 6.1 CAISSONS

- Ossature constituée de profilés standards en acier galvanisé fixée sur le gros œuvre, sous plancher et parois,
- Habillage du caisson réalisé par vissage de plaque de plâtre sur une ossature métallique.
- Mise en place d'isolation en laine de roche de 45 mm ép entre les montants,- Traitement de joints en 3 passes avec enduit et bande à joint suivant fiche technique du fabricant.
- Renforcement des angles saillants par bandes armées.
- Sujétions de liaisonnement avec l'adjacent ( Cloisons, doublages, plafond, etc...).

#### CAISSONS HORIZONTAUX

#### 6.1.1 Caissons horizontaux en BA13 + 45mm de LV

- 1 plaque BA13 hydrofugé et 1 plaque BA13 standard.
- Isolation de 45mm ép. de laine de roche semi-rigide à disposer dans l'épaisseur de l'ossature.
- Affaiblissement acoustique de  $R(\text{rose}) \text{ dB(A)} = 40$  mini

▣ **Localisation :**

- **Suivant plans de repérage des plafonds**

#### 6.1.2 Caissons horizontaux en U de 0.60 m dev.

- Isolation de 45mm ép. de laine de roche semi-rigide
- Affaiblissement acoustique de  $R(\text{rose}) \text{ dB(A)} = 40$

▣ **Localisation :**

- **Prévoir 30ml**

### 6.2 CAISSONS DE RESERVOIR DE CHASSE

- Habillage type KNAUF METAL AQUAPANEL INDOOR ou équivalent réalisée avec des plaques de ciment vissées sur ossature métallique constituée de montant en U en acier galvanisé, montants simple ou double suivant hauteur à traiter. Fixation du rail bas sur le sol et en partie haute.
- Ossature simple ou double en acier galvanisé d'épaisseur 6/10e,
- Parement de protection Z 140 EB+P et Z 275 EB+C ou EC suivant destination du local constitué d'une plaque Aquapanel® Indoor (Plaque ciment armée sur chaque face par un treillis de fibres de verre format 900 x 1200, 2600 x 1200 et 3000 x 1200 mm)
- Mêmes sujétions de mise en Œuvre que pour les cloisons.
- Mise en place de panneau en laine de roche de 45 mm ép entre les montants.
- Sujétions de liaisonnement avec l'adjacent (Cloisons, refend, etc ...) et de renfort pour une parfaite tenue de l'ensemble.
- Les supports de chasse et WC suspendus sont à la charge du plombier

## C.C.T.P.

### Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 6.2 1 Caissons d'habillage de réservoirs de chasse.

▣ **Localisation :**

- Au droit des WC suivant plans de l'Architecte

## 7 PLAFONDS DECORATIFS ET ACOUSTIQUES

### 7.1 PLAFONDS EN LAINE DE VERRE

- Le plafond sera posé sur une ossature composée de profilés en T de 24 mm avec la face visible laquée, coloris au choix de l'Architecte,
- Disposées en files parallèles tous les 1200 mm, joints en quinconce et lumières alignées, les porteurs seront suspendus sur leur longueur. Tous les 1200 mm et à 600 mm maximum de leurs extrémités en rive, par une suspente appropriée fixée au support par un procédé adapté à sa nature, recevront perpendiculairement tous les 600 mm une entretoise du même type de 1200 mm dont la semelle effleurera celle des porteurs sans surépaisseur afin de réaliser des modules de 600x600mm . Une cornière de rive laquée assurera les jonctions périphériques.
- . Suivant la nature du support et prescriptions du fabricant prévoir une ossature primaire en profil en acier galvanisé implanté à 1,20 m maximum d'entraxe, fixé au support par l'intermédiaire de suspentes adaptées tous les 3 m maximum.
- Sujétion de découpe et renfort d'ossature métallique formant chevêtre pour luminaires, grilles et autres appareils incorporés etc ...
- Toutes autres sujétions de pose suivant les prescriptions de la norme NFP 68-203 / DTU 58.1
- Couleur au choix du maître d'Œuvre dans la gamme du fabricant indiqué au présent CCTP sachant que le Maître d'Œuvre pourra utiliser 2 couleurs pour le calepinage de certains locaux.

#### 7.1 1 Plafond type THERMATEX Alpha de KNAUF AMF ou équivalent 1200x600x19mm sur ossature apparente.

- Panneaux de 1200x600x19mm épaisseur en laine minérale, type Wet-Felt et revêtu d'un voile acoustique.
- Panneaux à bords droits sur ossature apparente SK24
- Calepinage au choix de l' Architecte.
- Coefficient d'absorption acoustique: alpha W=0.95, NRC=0.90
- Classe matériaux:A2-s1-d0
- Le plafond supportera sans déformation un humidité ambiante relative constante, inférieure ou égale à 95% à Jusqu'à 30° C

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Sanitaires 2.2.4.1 .
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.3 , Sanitaires 3.1.2 .
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Sanitaires 2.2.4.2 .
- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Sanitaires 2.2.4.3 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Sanitaires 3.3.4.1 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.1 , Propreté 1242 , Sanitaire Pers.3141 .

#### 7.1 2 Plafond type THERMATEX Alpha HD de KNAUF AMF ou équivalent 1200x300x19mm sur ossature apparente.

- Panneaux de 1200x300x19mm épaisseur en laine minérale, type Wet-Felt et revêtu d'un voile acoustique.
- Système C VT-S24
- Calepinage au choix de l' Architecte.
- Coefficient d'absorption acoustique: alpha W=0.90, NRC=0.85
- Classe matériaux:A2-s1-d0
- Le plafond supportera sans déformation un humidité ambiante relative constante, inférieure ou égale à 95% à Jusqu'à 30° C

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Repos MS 1.2.3.3 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Motricité 131 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Repos 1231 , Repos TPS1232 .

## C.C.T.P.

### Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

## 8 PLAFONDS POUR LOCAUX HUMIDES

### 8.1 DALLES MINERALES LAVABLES

- Plafonds lavables et brossables sans limite dans le temps.
- Ossature apparente de 24mm avec fixation de chaque dalle à l'aide de clip spécial anti soulèvement pour le maintien des panneaux.
- Les ossatures devront toutes être traitées anti-corrosion (classe de laquage supérieure).
- Mise en oeuvre, ossature etc. dito article "Plafonds acoustiques"
- **Suivant la nature du support et prescriptions du fabricant prévoir une ossature primaire en profil en acier galvanisé implanté à 1,20 m maximum d'entraxe, fixé au support par l'intermédiaire de suspentes adaptées tous les 3 m maximum.**
- Sujétion de découpe et renfort d'ossature métallique formant chevêtre pour luminaires, grilles et autres appareils incorporés etc.
- Sujétions de mise en forme les plafonds suivant coupes et détails de l'Architecte.

#### 8.1.1 Plafond HYGIENE PERFORMANCE de 600 x 600 x 40 mm de ECOPHON ou équivalent pose horizontale.

- Classement au feu MO
- Le plafond supportera en permanence jusqu'à 95 % d'humidité relative à 30° sans flèche ni déformation ni dégradation.
- Coefficient d'absorption acoustique: Alpha W= 0.95
- Le plafond pourra être nettoyable à l'éponge humide une fois par semaine et lavable au jet ou au nettoyeur haute pression 2 fois par an.

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Plonge .

## 9 CORRECTION ACOUSTIQUE

### 9.1 TRAITEMENT ACOUSTIQUE DES VOUTAINS ET DALLES

#### 9.1.1 Traitement acoustique type BASWAFON de BASWA ou équivalent

- L'absorption acoustique sera assurée par mise en oeuvre d'un système acoustique de type BASWAPHON Flexible de BASWA ou équivalent,
- Ensemble composé d'un panneau acoustique en laine minérale BASWAFON et d'une couche de finition BASWA Fine
- Système: 30mm
- Alpha w=0.70
- Mise en oeuvre collée épousant les voutains
- Classement de réaction au feu : A2-s1,d0

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Cab.med.3.2.1 , Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.2 , Classe 2.2.1.3 , Classe 2.2.1.4 , Classe 2.2.1.5 , Classe d'adap. 2.2.2 , Directeur 2.4.1 .
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Atelier 1.2.2 , Bibliotheque 1.3.2 , Loc.Pers.Mun. 3.1.2 , Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.6 , Classe 2.2.1.7 , Classe 2.2.1.8 , Maitres 2.4.3 , Salle polyvalente 2.3.1 .
- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Sous face SHED .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Restaurant Salle 1-332 , Restaurant Salle 2-333 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Directeur 141 , Maître 1.4.3 , Salle PS1213 , Salle PS1214 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 .

## 10 DIVERS

### 10.1 JOUES D'ARRET DE PLAFOND

- Ossature constituée de profilés standard en acier galvanisé combinée à celle du plafond.
- Joes verticales ou biaisées suivant coupe en plaques de parement et nature suivant description ci-après.
- Traitement des joints suivant fiche technique du fabricant.

## C.C.T.P.

### Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 10.1 1 Joue d'arrêt en plaques de plâtre sur ossature métallique Traitement des joints en 3 passes avec enduit et bande à joint,

▣ **Localisation :**

- Pour la mise changement de hauteur sous plafond ou arrêt de plafond dans les locaux suivants:

#### **10.2 TRAPPE DE VISITE**

#### 10.2 1 Trappe de visite de 0.60 x1.20 m

- Cadre dormant incorporé et fixé sur l'ossature primaire du plafond,
- Trappe référence 0480 des Ets ECOPHON ou équivalent comprenant tous les accessoires pour un parfait fonctionnement et de finition de l'ensemble.
- Toutes sujétions de mise en oeuvre et de fixation.

▣ **Localisation :**

- Pour accès aux faux plafonds suivant demandes du BET Fluides

### **11 PEINTURES SUR PAROIS ET PLAFONDS**

#### **11.1 PEINTURE EN PLAFONDS (Ecolabel )**

- Préparation des fonds et mise en Œuvre conformément à la Norme NF P 74.201.1
- Application d'une peinture mate à base de résine acrylique en dispersion aqueuse, **bénéficiant de l'Ecolabel européen.**
- Aspect : mate.
- . Classification AFNOR NF T36-005 : Famille I- Classe 7b 2
- Classement au feu : M1
- Coloris au choix de l'Architecte.

#### 11.1 1 Laque mate sur plafond

- Nature et qualité du subjectile : soit enduit à base de plâtre lissé soit plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné.
- Etat de finition recherché : type A
- Aspect : mat.

▣ **Localisation :**

- Sur les parements horizontaux en plaques de plâtre à l'intérieur des locaux**

#### **11.2 PEINTURE SUR PAROIS (Ecolabel)**

- Préparation des fonds et mise en Œuvre conformément à la Norme NF P 74.201.1
- Application d'une laque à base de résine acrylique en dispersion aqueuse, **bénéficiant de l'Ecolabel européen.**
- Aspect : satiné.
- . Classification AFNOR NF T36-005 : Famille I- Classe 7b 2
- Classement au feu : M1
- Coloris au choix de l'Architecte.

#### 11.2 1 Peinture sur parois aspect satiné ou brillant

- Nature et qualité du subjectile : suivant positionnement soit enduit plâtre lissé, soit plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, soit enduit ciment frotté fin.
- Etat de finition recherché : type B
- Aspect : Satiné ou brillant.
- Compris toutes finitions de teintes différentes et rechampis.
- 2 aspects possibles sur un même pan de mur.

▣ **Localisation :**

- Sur les parements verticaux en plaques de plâtre à l'intérieur des locaux**

## C.C.T.P.

### Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

## 12 PEINTURES SUR OUVRAGES BOIS

### 12.1 LAQUE NATURELLE SUR BOIS

- Tous travaux préparatoires et sujétions de mise en oeuvre suivant la Norme NF P 74.201.1
- Produit **bénéficiant de l'Ecolabel européen.**

#### 12.1.1 Laque satinée sur bois Intérieurs

- Nature et qualité du subjectile : Bois et dérivés, portes prépeintes
- Etat de finition recherché : Type A
- Aspect : Satiné.

▣ **Localisation :**

Concerne les ouvrages suivants décrits et localisés dans le CCTP du lot MENUISERIE:

- toutes les huisseries des portes intérieures pleines, vitrées, coupe-feu ou pare-flamme,
- les ensembles menuisés intérieurs,
- les châssis intérieurs,
- les cadres dormants des placards coulissants
- les portes de placard battantes,
- les façades techniques,
- les trappes d'accès aux gaines techniques,
- les couvre-joints,

### 12.2 VERNIS NATUREL

- Tous travaux préparatoires et mise en oeuvre conformément à la Norme NFP 74.201.1 (DTU 59.1)
- Application de vernis aux huiles et résines naturelles de type Mauler ou similaire.
- Teintes obtenues par adjonction de "pigment de terre" agréée par le fabricant (maximum 5%)
- Vernis naturel comprenant huiles naturelles, gommes naturelles, alcool, isoaliphates, écosolvants biodégradables, siccatifs au Co, Ca, Zr, Zn, dérivés de la terre d'infusoires, cire.
- Produit **bénéficiant de l'Ecolabel européen.**
- Classification suivant la Norme NFT 36.008 : famille I, classe 2a/10a
- Nature et qualité du subjectile : bois massif poncé intérieur.
- Etat de finition recherché : A

#### 12.2.1 Vernis mat naturel sur bois neuf

▣ **Localisation :**

- Plinthes, tablettes d'allèges et cimaises bois

## 13 PEINTURES SUR OUVRAGES METALLIQUES

### 13.1 LAQUE NATURELLE SUR OUVRAGES METALLIQUES

- Tous travaux préparatoires et mise en Oeuvre conformément à la Norme N FP 74. 201.1
- Classification suivant la Norme NFT 36 005: Famille I, classe 4a.
- Coloris au choix du Maître d'Oeuvre.
- Produit **bénéficiant de l'Ecolabel européen.**

#### 13.1.1 Peinture anticorrosion environnementale sur ouvrages métalliques

- Application de peinture anticorrosion environnementale
- Classification suivant la norme NF T 36.005: classe I, famille 7b2.
- Nature et qualité du subjectile: Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion ou acier galvanisé ou non ferreux (PVC, cuivre etc..) suivant position.
- travaux intérieurs ou extérieurs suivant positionnement.
- Etat de finition recherché: Type B
- Aspect: Brillant.

▣ **Localisation :**

Concerne les ouvrages suivants décrits et localisés dans les CCTP des lots suivants:

## C.C.T.P.

### Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.1.1 Peinture anticorrosion environnementale sur ouvrag..."

#### MENUISERIE INTERIEURE BOIS:

- Les ferrages des portes, des trappes de visites, des façades de gaines techniques,

#### PLOMBERIE - CHAUFFAGE:

- Toutes les canalisations apparentes de chauffage, d'eau froide, d'eau chaude, d'évacuation et les gaines VMC dans tous les locaux.

## 14 PEINTURE DE SOL

### 14.1 PEINTURE RESINES EPOXY-POLYAMIDE

- Dégraissage et nettoyage des supports.
- Application d'une peinture pour sol aux résines époxydiques en 2 éléments.
  - . 1ère couche d'impression diluée avec 15 à 20 %.
  - . 2ème et 3ème couches sans dilution.
- Nez de marches antidérapant de couleur contrasté sur toutes les marches
- Contremarches de départ et d'arrivée coloré

#### 14.1.1 Application de 3 couches sur sols et relevés

Mode de métré : surface au sol + 0.10 m en relevés périphériques.

##### ▣ **Localisation :**

- Suivant plans de repérage des revêtements de sols

- Entresol ... COMMUNS : CTA 3-4 , Circulation 2.2.4 , Circulation CTA , Local CTA 3-3182 , Rgt Périscolaire 227 , TGBT 317 , VDI 313 .

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Local CTA 1-3.1.8.1 .

- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : L. rgt 4.2.2 .

- Sous-sol ... COMMUNS : Local technique .

## 15 DIVERS

### 15.1 NETTOYAGE

#### 15.1.1 Nettoyage des locaux avant livraison

- L'entreprise du présent lot doit la préservation et le nettoyage de tous les ouvrages,
- Un premier nettoyage sera réalisé avant la réception. Après réalisation des retouches et reprises, l'entreprise devra réaliser une deuxième intervention pour la livraison du bâtiment et de ses abords immédiats dans un parfait état de propreté.
  
- Nettoyage des vitrages et encadrements menuiseries à l'intérieur et à l'extérieur :
  - . Nettoyage des vitrages sur les 2 faces, carreau par carreau, à l'aide de produits appropriés compatibles avec la nature des joints de vitrage.
  - . Enlèvement de toutes les tâches de peinture sachant qu'en cas d'utilisation de lames de rasoir une réception préalable des supports devra être faite avant tout travaux.
  - . Nettoyage des encadrements de menuiseries, lisses intermédiaires, garnitures, ferrages ferme-portes etc
  
- Nettoyage des revêtements muraux en carrelage :
  - . Nettoyage par tous moyens appropriés permettant d'enlever toutes les tâches de peinture et autres, lessivage des surfaces avec des produits appropriés ne dégageant pas de composés organiques volatils ( COV ), grattage, etc...
  
- Nettoyage des sols et plinthes en carrelage ou béton ou matériaux similaires :
  - . Balayage soigné de toutes les surfaces de sol,
  - . Décapage des surfaces réalisé au moyen de monobrosse avec disque adapté à la surface traitée, lavage, séchage, etc. pour obtenir un sol exempt de toutes tâches quel qu'elles soient avec des produits appropriés ne dégageant pas de composés organiques volatils ( COV ) .
  
- Nettoyage des sols collés :

## **C.C.T.P.**

### **Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "15.1.1 Nettoyage des locaux avant livraison..."

- Nettoyage et enlèvement des traces de peintures et autres.
- Décapage des surfaces avec un monobrosse disque rouge, et utilisation de produits appropriés ne dégageant pas de composés organiques volatils ( COV ) ou équivalent compatible avec le revêtement de sol.
- Elimination avec aspirateur à eau, rinçage.
- Application d'une émulsion acrylique autolustrante type PROTECT+ QUARTZ 100 COMPLETO PROTECTOR ou équivalent . Déposée en fine pellicule avec le faubert ou le balai applicateur en deux couches. Laisser sécher entre chaque couche .
- Avant toute application des produits et utilisation des disques l'entreprise devra vérifier la compatibilité avec les revêtements.
  
- Nettoyage des menuiseries intérieures :
  - . Nettoyage et dépoussiérage des portes et divers éléments menuisés
  - . Dépoussiérage par tous moyens appropriés de l'ensemble des éléments.
  
- Nettoyage des appareils divers :
  - . Nettoyage et dépoussiérage des appareils électriques (luminaires, commandes, prises etc.)
  - . Des appareils de chauffage (radiateurs, canalisations, etc.)
  - . Nettoyage des appareils sanitaires
  - . Nettoyage par tous moyens appropriés, enlèvement de toutes les tâches de peinture sur appareils et robinetteries.
  
- Nettoyage des abords sur l'ensemble de la place ayant servi de base vie
  - . Enlèvement des déchets divers, balayage général des surfaces de voiries,
  
- Mode de métré : La quantité dans la DPGF = Surface au sol des locaux.

**C.C.T.P.**

**Lot N°06 CLOISONS-TRAITEMENT ACOUSTIQUE-PEINTURE**

**VEO n°01: Remplacement des planchers sur voutains par un plancher sur poutres à talon**

**CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE**

## **16 CORRECTION ACOUSTIQUE**

### **16.1 TRAITEMENT ACOUSTIQUE DES VOUTAINS ET DALLES**

#### 16.1 1 Traitement acoustique type BASWAFON de BASWA ou équivalent

- L'absorption acoustique sera assurée par mise en oeuvre d'un système acoustique de type BASWAPHON Flexible de BASWA ou équivalent,
- Ensemble composé d'un panneau acoustique en laine minérale BASWAFON et d'une couche de finition BASWA Fine
- Système: 30mm
- Alpha w=0.70
- Mise en oeuvre collée épousant les voutains
- Classement de réaction au feu : A2-s1,d0

▣ **Localisation :**

**VEO n°01: Remplacement des planchers sur voutains par des planchers sur prédalles et poutres à talon**

**- Augmentation de la surface traitée suite au changement de développé de surface**