

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

8.1 GENERALITES

8.1.1 OBJET DU MARCHE

Le présent document a pour objet de définir les travaux à exécuter pour la mise en oeuvre de **DOUBLAGES-CLOISONS-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION**, afin de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve.

L'opération concernée par le présent lot est :

Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines à Aussac Vadalle

8.1.2 DOCUMENTS TECHNIQUES-NORMES

Les matériaux seront mis en oeuvre selon les règles D.T.U. en vigueur, notices et avis techniques, à savoir :

- . Normes Française de dimensions et qualités particulièrement N.F.P. 72.302.
- . D.T.U. n° 20 - Cahier des charges applicables aux travaux de maçonnerie- B.A.- Plâtrerie.
- . D.T.U. n° 25.1 - Enduits intérieurs plâtre.
- . D.T.U. n° 25.41 - Cloisons constituées de plaques plâtre cartonnées.
- . D.T.U 58.1 - mise en oeuvre de plafonds suspendus en matériaux fibreux d'origine minérale, en panneaux dérivés du bois, en métal et additif.
- . Cahier CSTB 1637 - mise en oeuvre de complexes d'isolation.

Les matériaux utilisés devront avoir fait l'objet d'un avis technique du C.S.T.B.

Les procès verbaux d'essais de classement au feu, d'isolation thermique et acoustique devront être communiqués à l'Architecte et au bureau de contrôle avant toute mise en oeuvre.

L'étude technique devra intégrer le fait que l'opération respectera la réglementation RT2012.

8.1.3 CLOISONS SECHES ET DOUBLAGES

8.1.3.1 Traçage et implantation

Suivant notice de pose du fabricant. A la charge de l'entrepreneur du présent lot.

8.1.3.2 Liaison avec les huisseries

Suivant notice de pose du fabricant.

8.1.3.3 Charges lourdes

Pour des charges supérieures à 30 kgs, des renforts, de préférence verticaux, sont incorporés lors de la mise en oeuvre par l'entrepreneur du présent lot, en pleine entente avec ceux des lots concernés.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

8.1.3.4 Traitement des joints

Les joints doivent être traités avec les produits, enduits et bandes préconisés par le fabricant, simultanément les têtes de vis seront recouvertes d'enduits.

Tous les joints d'angles saillants seront traités avec bande armée où par cornière d'angle PVC de type adapté aux cloisons sèches.

8.1.3.5 Planitude locale

Une règle de 0,20 ml appliquée sur la plaque et déplacée en tous sens ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait un écart supérieur à 1 mm.

8.1.3.6 Planitude générale

Une règle de 2,00 ml appliquée sur la plaque et promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait un écart supérieur à 5 mm.

8.1.3.7 Verticalité

Une tolérance de verticalité de 5 mm au maximum est admise sur la hauteur de l'étage courant.

8.1.4 FAUX-PLAFONDS PLACOSTIL

Manutention et stockage, mise en oeuvre des plaques et des suspentes, traitement des joints : dito cloisons sèches ci-avant et prescriptions de pose.

8.1.4.1 Généralités

Manutention et stockage, mise en oeuvre des plaques et suspentes, traitement des joints : dito cloisons sèches ci-avant et prescriptions de pose.

8.1.4.2 Planéité générale

Se reporter aux spécifications cloisons sèches.

8.1.4.3 Horizontalité

L'écart de niveau avec le plan de référence doit être inférieur à 3 mm par ml, sans dépasser 2 cm.

8.1.5 PLATRERIE

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

8.1.5.1 Normes

Les plâtres utilisés doivent répondre aux conditions générales de la NFB 12.300 et aux conditions de la NFB 12.301 pour les enduits à application manuelle où mécanique de dureté normale où THD.

8.1.5.2 Etat des supports

Les supports seront secs, propres, exempts d'huile de démoulage et débarrassés de toutes parties adhérent mal.

Les aspérités des joints et balèvres seront arasées.

Les surfaces seront planes, rugueuses, de façon à obtenir un bon accrochage.

Les parties métalliques en contact avec le plâtre seront protégées contre la corrosion.

8.1.5.3 Exécution des enduits au plâtre

Les enduits seront de préférence réalisés en une couche excepté sous plancher hourdis où un dégrossis préalable est presque toujours indispensable.

Ils seront dressés à la règle, serrés à la truelle et lissés à la truelle lisseuse pour les enduits projetés.

L'épaisseur sera de 8 à 10 mm.

Les dressages en pied de murs devront être particulièrement soignés afin de pouvoir poser les plinthes collées sans calfeutrement ultérieur.

Les parties métalliques en contact avec le plâtre seront protégées contre la corrosion.

Les tolérances sont celles du DTU 25.1 rappelés ci-après.

8.1.5.4 Planitude des enduits au plâtre

Planitude locale : une règle de 0,20 m promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et celui le plus en retrait un écart supérieur à 1 mm.

Planitude générale : une règle de 2,00 m promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et celui le plus en retrait, un écart supérieur à 10 mm.

8.1.5.5 Verticalité

La tolérance sur une hauteur standard d'étage (2,50 m) est de 8 mm.

8.1.5.6 Dureté

. Plâtre fin de construction : en moyenne supérieure à 45 shore C.

. Plâtre THD : en moyenne supérieure à 80 shore C.

. Plâtre projeté : en moyenne supérieure à 65 shore C.

8.1.5.7 Epaisseur des enduits plâtre

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

L'épaisseur théorique est de 8 mm avec tolérance de 2 mm en moins.

L'épaisseur sur conduits de fumée est toujours supérieure à 15 mm.

L'épaisseur en protection incendie est toujours supérieure à 20 mm.

8.1.6 FAUX-PLAFONDS SUSPENDUS

8.1.6.1 CHOIX DES PROCÉDES

Les principes généraux de conception des plafonds suspendus sont définis dans le présent devis descriptif programme et les dessins de l'Architecte.

Dans leur étude, les concurrents devront essentiellement tenir compte des impératifs suivants :

- . qualité acoustique des matériaux.
- . facilité d'entretien pour les usages particuliers à l'intérieur d'un établissement.
- . l'aspect qui devra être irréprochable.
- . conformité des matériaux et accessoires employés, au règlement de sécurité.
- . continuité dans la fabrication pour le remplacement éventuel d'éléments sur une durée minimale de 10 ans.

8.1.6.2 OBLIGATIONS DU CONSTRUCTEUR

8.1.6.2.1 Pendant la période de préparation.

L'entreprise devra fournir toutes indications utiles pour permettre la mise au point définitive des détails des autres corps d'état; ces renseignements seront matérialisés par des croquis ou dessins à l'échelle si la demande en est formulée.

8.1.6.2.2 Pendant l'exécution.

L'entreprise devra, à ses frais, risques et périls :

- . le chargement, déchargement, amenée à pied d'œuvre de tous ses matériaux et matériels.
- . tous les échafaudages nécessaires pour l'exécution de ses travaux.
- . tous dispositifs de protection et de sécurité pour l'exécution de ses travaux.

Elle devra toutes les prestations indispensables au complet et parfait achèvement de ses ouvrages dans les règles de l'art, sans qu'elle puisse prétendre à aucune majoration de prix forfaitaire proposé, pour quelque cause que ce soit.

8.1.6.3 QUALITE DES MATERIAUX-MISE EN OEUVRE

8.1.6.3.1 Généralités.

Tous les matériaux utilisés seront de première qualité et seront conformes aux spécifications des normes et du présent descriptif.

Dans le cas où les entreprises envisageraient de mettre en œuvre des plafonds similaires à ceux décrits, elles devront obligatoirement joindre les fiches et avis techniques correspondants.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

8.1.6.3.2 Protection des métaux ferreux.

Les aciers utilisés seront conformes à la norme NF-A 36.321 (275 à 300 g/m² de revêtement zinc).
Les tôles d'accès galva prélaquées en continu seront conformes aux normes NF-P 34.301 et 34.351.
L'électrozingage sera conforme à la NF-A 91.102 avec une épaisseur minimum de 2,5 microns.
Tous les ouvrages en métaux ferreux, non protégés d'origine par galvanisation, recevront, avant mise en oeuvre, une couche de minium de plomb.

8.1.6.3.3 Mise à la terre.

L'entreprise du présent lot aura à sa charge la mise à la terre de l'ossature des faux-plafonds dans tous les locaux.
Cette mise à la terre sera raccordée sur une ligne en attente par l'entreprise d'électricité.

8.1.6.3.4 Plan de calpinage.

Elle sera précédée par un plan de calepinage établi au 1/50° précisant :
. le schéma des dispositions générales.
. l'emplacement des trappes, luminaires et incidents divers.
. les types de suspentes, la finition des rives, le niveau du plafond par rapport aux retombées, cloisons et ossatures métalliques vitrées.
Ce plan de calepinage devra être remis avant toute mise en oeuvre à l'Architecte.

8.1.6.3.5 Conditions de mise en oeuvre.

Les matériaux acoustiques et les matériaux isolants ou absorbants, seront installés dans des conditions de température et d'humidité très voisines de celles qui existeront quand le bâtiment sera occupé. Ils ne devront en aucun cas être mis en place dans des locaux encore humides, froids ou trop chauds.

8.1.6.3.6 Pose des faux plafonds.

La pose s'effectuera après fermeture des locaux, séchage des chapes et carrelage et terminaison des travaux de peinture.
L'hygrométrie ne devra pas dépasser 70% d'humidité relative à une température de 20°C.
Les suspentes et fixations doivent être classées MO et ne pas supporter de contrainte supérieure à 20 N/mm² à froid.

8.1.6.3.7 Frais, risques et périls.

L'entreprise devra à ses frais, risques et périls :
. le chargement, déchargement, montage à pied d'oeuvre des matériaux et matériels.
. tous les échafaudages nécessaires à la mise en oeuvre.
. toutes les protections et sécurités nécessaires pendant la durée des travaux (particulièrement la protection des parois peintes).

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

8.1.6.3.8 Stockage des matériaux.

A réaliser au minimum une semaine avant la date d'intervention dans les locaux non humides et à température tempérée afin que la mise en température des matériaux stockés soit progressive. Les emballages ne seront ouverts qu'au jour de l'intervention.

8.1.6.3.9 Flèche.

Elle ne sera pas supérieure à 1/5000° pour les ossatures cachées et à 1/3000° pour les ossatures apparentes.

8.1.6.3.10 Résistance au feu.

Les plafonds seront posés conformément au P.V d'essai correspondant à l'additif n°2 Protection Incendie du D.T.U 58.1 de Décembre 1985.

Tous les plafonds doivent être démontables ou rendus indémontables.

Les plafonds autres que ceux sous planchers béton doivent assurer une stabilité au feu de $\frac{1}{2}$ heure, compte tenu de la présence d'un isolant thermique.

Les matériaux constitutifs des dalles auront un classement minimum M1 de réaction au feu. Les P.V d'essai déterminant les caractéristiques à atteindre seront transmis à l'Architecte et au bureau de contrôle avant pose.

8.1.7 OBLIGATIONS DU CONSTRUCTEUR

8.1.7.1 Pendant la période de préparation.

L'entreprise devra fournir toutes indications pour permettre la mise au point définitive des détails de charpente; ces renseignements seront matérialisés par des croquis ou dessins à l'échelle si la demande en est formulée.

8.1.7.2 Avant début d'exécution.

L'entreprise devra s'assurer :

- . de la conformité des supports aux spécifications des D.T.U.
- . du respect des points de détails établis en accord avec les autres entreprises.

8.1.7.3 Pendant l'exécution.

L'entreprise devra à ses frais, risques et périls :

- . le chargement, déchargement, montage à pied d'oeuvre de tous ces matériaux et matériels.
- . tous les dispositifs de protection et de sécurité pour l'exécution de ses travaux.

Elle devra toutes les prestations indispensables au complet et parfait achèvement de ses ouvrages sans qu'elle puisse prétendre à aucune majoration du prix forfaitaire.

L'entrepreneur du présent lot devra tous les raccords après le passage de tous les corps d'état et avant

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

l'exécution des peintures.

8.1.7.4 Nettoyage du chantier.

L'entrepreneur est tenu, au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux, au nettoyage du chantier avant l'exécution des peintures, en autres :

. le nettoyage soigné des sols des pièces dans lesquelles il aura travaillé, grattage des dalles où tout autre revêtement.

. le nettoyage des huisseries, bâtis et en général, tous les ouvrages maculés de plâtre.

Les gravois et déchets seront évacués à l'aide de sacs où goulottes, mais jamais jetés par les fenêtres. Ils seront évacués aux décharges par l'entrepreneur du présent lot.

8.1.8 ETUDES-DESSINS D'EXECUTION

L'entreprise devra établir les études, calculs, dessins d'exécution et Nomenclatures nécessaires qui devront pouvoir être fournis à l'Architecte et au Bureau de Contrôle pour accord avant mise en fabrication.

Résistance thermique à calculer en fonction de la RT2012.

8.1.9 RECEPTION DES TRAVAUX

Les joints seront réceptionnés par l'entreprise de peinture avant début de son intervention. Toutes reprises demandées par le peintre et contrôlées par le Maître d'oeuvre seront à la charge du présent lot.

8.1.10 ESSAIS ET CONTROLES

Tous les essais et contrôles demandés seront à la charge de l'entreprise.

8.1.11 COORDINATION

L'entrepreneur du présent lot devra se prêter sans restriction aux exigences découlant d'une parfaite coordination à assurer entre lui-même et les autres corps d'état.

Il devra assister à toutes les réunions de mise au point des interfaces.

8.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

8.3 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

8.3.1 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

- L'entreprise chiffrera ce poste distinctement dans le cadre de bordereau quantitatif.
- Un prix anormalement bas ne correspondant pas à la réalité pourra donner droit au Maître d'Ouvrage à

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

l'exclusion de l'offre.

8.4 NOTA IMPORTANT

Le présent quantitatif dressé par le cabinet d'Architecte devra être vérifié par les entrepreneurs avant remise de l'offre.

Il ne pourra être, après coup, utilisé par les entrepreneurs pour la remise en cause du prix forfaitaire soumissionné.

En cas d'erreur flagrante, l'entrepreneur sera tenu d'avertir le Maître d'Oeuvre qui fera les rectifications nécessaires.

Nota :

Les marques indiquées dans le présent document seront imposées aux entreprises qui doivent en tenir compte dans leurs prix.

Cependant, d'autres modèles techniquement équivalents pourront être proposés. Ils feront obligatoirement l'objet d'un chiffrage en variante.

L'étude technique devra intégrer le fait que l'opération sera soumise à la réglementation RT2012.

8.5 DEMOLITIONS

8.5.1 DEPOSE EN DEMOLITION DE CLOISONS

- Dans locaux existants, compris coltinage manuel, chargement et transport à la décharge publique.
- Doublage dans le réfectoire, en façade Nord,
- Cloisons à démolir dans les sanitaires existants, cloison du local ménage et du WC 1, cloison entre la cuisine et réfectoire, cloison entre la réserve et la cuisine, cloison entre le dgt 1 et la salle de classe 1 et entre l'entrée et la salle de classe 2, suivant *indication des plans Architecte*.

8.5.2 DEPOSE EN DEMOLITION DE PLAFONDS

- Dans locaux existants, compris coltinage manuel, chargement et transport à la décharge publique.
- Plafonds à démolir dans les cuisines, les sanitaires, la salle informatique, l'entrée, le dégagement 1 et 2, suivant *indication des plans Architecte*.

8.6 PLATRIERIE

8.6.1 RACCORDS DE DOUBLAGES

- Après rebouchages parois, percements d'ouverture et tous travaux modificatifs, raccords à l'enduit plâtre THD.
- Compris tous piquages et sujétions de parfait raccordement avec les enduits existants.
- **Localisation** : au niveau des obturations d'ouverture et des reprises au niveau des doublages et des cloisons.

8.6.2 RACCORDS DE PLAFONDS

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

Raccord de plafond dans la salle de classe 1 et 2, après dépose de la cornière contre la cloison à démolir, dépose/repose de 2 rangées de plaques de plafond et repose d'une cornière sur la nouvelle cloison.

- **Localisation** : Dans la salle de classe 1 et 2, sur les 2 pans de mur à côté de l'entrée et du dégagement 1, suivant indication des plans Architecte.

8.7 DOUBLAGES

8.7.1 DOUBLAGE DE MURS EXTERIEURS, DE 100+ BA13 PAR ISOLANTS SUR MONTANTS METALLIQUES

- Par complexe type **PLACOSTIL de PLACOPLATRE (*)** où équivalent, comprenant :
 - . ossature métallique galvanisée F530 compris calages optima sur la hauteur.
 - . incorporation d'un isolant en laine de verre de 100 mm d'ép. avec pare vapeur kraft type GR32 d'ISOVER ou équivalent. (**Selon RT 2012**)
 - . revêtement en plaques BA 13 de type PHD dans locaux secs et PPM dans locaux humides (sanitaires).
 - . joints traités suivant les techniques PLACOPLATRE (bandes + enduit).
 - . protection des pieds de cloisons par profilé PVC en U où film polyéthylène de 150 microns relevé et agrafé.
- **Localisation** : Doublage des murs extérieurs dans le réfectoire et dans le vestiaire, suivant indications des plans Architecte.

(*) **PLACOPLATRE LAMBERT - 34, Avenue Franklin Roosevelt - 92282 SURESNES CEDEX**

Tél. : 01.46.25.46.25 - Fax : 01.46.25.46.59

Nota : cet article prévoit des renforts à mettre en oeuvre en coordination avec le lot sanitaire, pour la pose des barres

d'appui, WC suspendus etc..... Ceci afin d'éviter tout arrachement

8.7.1.1 Dans le réfectoire, surfaces courantes:

8.7.1.2 Dans les vestiaires, surfaces courantes

8.7.1.3 P.V pour plaques hydrofugées type PPM dans pièces d'eau

- . Ce doublage sera constitué par un parement d'une plaque de BA 13 de type PPM dans les locaux humides
- . les joints seront traités par bandes de finition deux passes poncées, selon les techniques **PLACOPLATRE** ou équivalent.
- . la mise en oeuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de **PLACOPLATRE** ou équivalent.
- . compris découpes diverses et renforts d'ossature pour portes et fenêtres.
- . compris renforcements spéciaux de **PLACOPLATRE** de l'ossature pour fixation, s'il y a lieu du plan de travail recevant éviers, lave-mains, plans de toilettes recevant vasques avec accessoires, ou autres.
- Résistance au feu : $\frac{1}{2}$ heure, de classe M1.
- Protection des pieds de doublages des pièces humides sur une hauteur de 30 mm par profilé plastique en U ou un film polyane de 150 microns.

8.7.2 DOUBLAGE PLACOSTIL SUR MONTANT

- Par complexe type **PLACOSTIL de PLACOPLATRE (*)** où équivalent, comprenant :
 - . ossature métallique galvanisée F530 compris calages optima sur la hauteur.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

- . revêtement en plaques BA 13 de type PHD dans locaux secs et PPM dans locaux humides (sanitaires).
- . joints traités suivant les techniques PLACOPLATRE (bandes + enduit).
- . protection des pieds de cloisons par profilé PVC en U où film polyéthylène de 150 microns relevé et agrafé.
- **Localisation** : Doublage des murs de façade existant, dans le vestiaire et le WC 3 et au niveau de l'ouverture bouchée de la salle de classe 2, suivant indications des plans Architecte.

(*) PLACOPLATRE LAMBERT - 34, Avenue Franklin Roosevelt - 92282 SURESNES CEDEX
Tél. : 01.46.25.46.25 - Fax : 01.46.25.46.59

8.7.2.1 Surfaces courantes

8.7.2.2 P.V pour plaques hydrofugées type PPM dans pièces d'eau

8.8 CLOISONS DE DISTRIBUTION

8.8.1 CLOISONS DE DISTRIBUTION 98/48 CF 1H

- Du type **PLACOSTIL 98/48 de PLACOPLATRE (*)** constituée de la façon suivante :
 - . ossature en rails et montants métalliques galvanisés M48 et R48 assemblés dos à dos, écartement et type de profilés suivant tableaux des hauteurs.
 - . chaque parement sera constitué de 2 plaques de BA 13 du type standard dans les locaux secs et PPM dans les locaux humides.
 - . remplissage de l'âme des cloisons en panneaux de fibres minérales semi-rigides de laine de roche de 45 mm d'épaisseur.
 - . les joints seront traités suivant techniques PLACOPLATRE.
 - . la mise en oeuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de PLACOPLATRE.
- Épaisseur 98 mm.
- Hauteur maxi : 4,00 m avec montants doubles.
- **Résistance au feu : 1 heure.**
- Isolation acoustique : R = 47 dB
- Prévoir ossature renforcée au droit des huisseries métalliques type **STILL MF 48** de 15/10° d'épaisseur selon recommandations de PLACOPLATRE.
- P.V. pour galandages des portes coulissantes.
- **Localisation** : *Suivant indication des plans Architecte.*

(*) PLACOPLATRE LAMBERT - 34, Avenue Franklin Roosevelt - 92282 SURESNES CEDEX
Tél. : 01.46.25.46.25 - Fax : 01.46.25.46.59

Nota : cet article prévoit des renforts à mettre en oeuvre en coordination avec le lot sanitaire, pour la pose des barres d'appui, WC suspendus etc..... Ceci afin d'éviter tout arrachement

8.8.1.1 Surfaces courantes:

8.8.1.2 P.V pour plaques hydrofugées type PPM dans pièces d'eau

8.8.1.3 P.V. pour pose des portes intérieures

8.8.1.4 P.V pour isolation phonique des cloisons de 45 mm

8.8.2 CLOISONS DE DISTRIBUTION 72/48

- Du type **PLACOSTIL 72/48 de PLACOPLATRE (*)** constituées de la façon suivante :

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

- . ossature en montants métalliques M48 et rails R48 galvanisés, assemblés dos à dos, écartements et type de profilés suivant tableaux des hauteurs.
- . chaque parement sera constitué d'une plaque de BA 13 du type standard dans les locaux secs et PPM dans les locaux humides.
- . remplissage de l'âme des cloisons en panneaux de fibres minérales semi-rigides de laine de roche de 45 mm d'épaisseur.
- . les joints seront traités selon les techniques PLACOPLATRE.
- . la mise en oeuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de PLACOPLATRE.
- Épaisseur 72 mm (cotés 7 cm aux plans).
- Résistance au feu : $\frac{1}{2}$ heure.
- Isolation acoustique : $R = 39 \text{ dB(A)}$.
- Isolation thermique : $2,20 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Prévoir ossature renforcée au droit des huisseries métalliques type **STILL MF 48** de 15/10° d'épaisseur selon recommandations du fabricant.
- **Localisation** : cloisons de distribution suivant indications des plans Architecte.

(*) **PLACOPLATRE LAMBERT - 34, Avenue Franklin Roosevelt - 92282 SURESNES CEDEX**

Tél. : 01.46.25.46.25 - Fax : 01.46.25.46.59

Nota : cet article prévoit des renforts à mettre en oeuvre en coordination avec le lot sanitaire, pour la pose des barres

d'appui, WC suspendus etc..... Ceci afin d'éviter tout arrachement

8.8.2.1 Surfaces courantes:

8.8.2.2 P.V pour plaques hydrofugées type PPM dans pièces d'eau

8.8.2.3 P.V. pour pose des portes intérieures

8.8.2.4 P.V pour isolation phonique des cloisons de 45 mm

8.8.3 PROTECTION DES ANGLES SAILLANTS

- Protection verticale et horizontale sur cloisons de distribution précédemment définis par bandes à armature métallique mises en place selon préconisations du fabricant sur toute la hauteur des angles à protéger.
- La verticalité et le dressement devront être particulièrement soignés.
- **Localisation** : selon indications des plans Architecte.

8.9 FAUX-PLAFONDS SUSPENDUS EUROCOUSTIC

8.9.1 FAUX-PLAFONDS BLANCS 60 x 60

- Du type **TONGA BLANC D'EUROCOUSTIC (*)** ou équivalent, de format 600x600 mm, en panneaux rigides autoportants en laine volcanique revêtue d'un voile de verre sur les 2 faces ; face apparente blanche.
- Aux caractéristiques suivantes à justifier par P.V d'essai du CSTB :
 - . réaction au feu M1 (SF $\frac{1}{2}$ heure) à justifier par P.V d'essai. incombustible.
 - . absorption acoustique Alpha Sabine : 500 Hz : 0,80 à 500 Hz et 0,980 à 2000 Hz
 - . résistance à l'humidité : le plafond TONGA supporte sans déformation une humidité relative ambiante de 95 % à 35 °C. P.V du CRIR n° 378/ML.
 - . épaisseur : 25 mm.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

- Pose sur profilés apparents laqués blanc compris cornière de rive, profilés primaires, cavaliers antisoulèvements, suspentes et tous accessoires de pose.
- **Localisation** : Dans le réfectoire, les nouveaux sanitaires et le nouveau vestiaire, la salle informatique, le dégagement 1 et 2, l'entrée et la salle des maîtres, *suivant indication des plans Architecte.*

(*) EUROCOUSTIC - 13, Place Duhorquet - 33130 BEGLES

Tél. 05.56.85.78.80 - Fax : 05.56.49.43.66

8.9.1.1 Surfaces courantes.

8.9.2 FAUX-PLAFONDS PLACOSTIL C.F 1H

- Du type **PLACOSTIL (*)** où équivalent, comprenant :
 - . ossature primaire type **STILL PRIM 200** compris cornières périphériques CR2 si nécessaire.
 - . ossature et rails métalliques (montage F 530 avec entraxes des fourrures F 530 et suspentes tous les 0,50 ml).
 - . 1 plaque de **PLACOFLAM M1** où **LISAFLAM M0** de 15 mm visées sur ossature formant écran C.F 1 heure.
 - . 1 plaque de BA 13 du type **Placomarine (PPM)** en sous-face du plafond.
 - . joints traités selon spécifications du fabricant (bandes + enduit).
- Caractéristiques du faux-plafond comme suit :
 - . Isolation acoustique : 47 dB(A).
 - . Réaction au feu : M1 et C.F 1 heure selon P.V n° 93.36105 du CSTB à transmettre à l'Architecte et au bureau de contrôle avant exécution.
- **Localisation** : dans les nouvelles cuisines (préparation froide, préparation chaude et plonge), *selon indications des plans Architecte.*

8.9.2.1 Surfaces courantes.

8.10 ISOLATION

8.10.1 ISOLATION THERMIQUE EN ROULEAUX

- De 260mm d'épaisseur, au-dessus des plafonds, $R=6,5 \text{ m}^2.k/w$
- PAR laine minérale en rouleaux, réaction au feu MO avec pare-vapeur KRAFT et réaction au feu classe M1
 - Les produits employés devront être certifiés ACERMI et de classe UA2 selon règles ThK.
 - Réaction au feu : M1.
 - Mise en oeuvre sur plafonds en dalles et PLACOPLATRE, déroulée de façon jointive.
 - Épaisseur de 260 mm.
 - **Localisation** : sur l'ensemble des plafonds décrits ci-avant suivant indication des plans Architecte.

8.10.1.1 De 260mm d'épaisseur

8.11 DIVERS

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

8.11.1 HABILLAGES DE BATI-SUPPORT

- Réalisées de la façon suivante :
 - . cloisons réalisées en PLACOSTIL de 72/48 dito article ci-dessus à la seule différence que l'on aura pas de peau intérieure.
 - . mise en oeuvre et traitement des joints dito art. cloisons de distribution 72/48 et selon prescriptions du fabricant.
 - . remplissage dans gaine technique autour de la chute E.U par laine minérale soufflée mécaniquement. Le remplissage devra être total.
- Hauteur de l'habillage: h=1.20m
- **Localisation** : Au niveau des sanitaires, suivant indication des plans Architecte

8.11.1.1 Hauteur de 1.20m

8.11.2 GAINES TECHNIQUES

- Réalisées de la façon suivante :
 - . cloisons réalisées en PLACOSTIL de 72/48 dito article cloisons de distribution 72/48 avec isolant phonique de 45 mm d'épaisseur. Résistance au feu de la cloison $\frac{1}{2}$ heure.
 - . mise en oeuvre et traitement des joints dito art. cloisons de distribution 72/48 et selon prescriptions du fabricant.
 - . remplissage dans gaine technique autour des canalisations par laine minérale soufflée mécaniquement. Le remplissage devra être total.
- **Localisation** : Selon les lots techniques.

8.11.3 HABILLAGES DIVERS

8.11.4 D.O.E

- Comprenant, en 1 exemplaire papier et 2 exemplaires sur CD , reproductibles :
 - . Les plans d' Architecte mis à jour.
 - . Les plans techniques et détails d'exécution avec tracés, sections et cotations mis à jour.
 - . La collection complète des divers certificats de garantie et essais des matériels et matériaux.
 - . Attestations d'assurances spéciales pour matériaux et exécution.
 - . Fiche technique de tous les matériaux mis en oeuvre.
 - . etc...

8.12 OPTION N°1

8.12.1 DOUBLAGE DE MURS EXTERIEURS, DE 100+ BA18 PAR ISOLANTS SUR MONTANTS METALLIQUES

- Par complexe type **PLACOSTIL de PLACOPLATRE (*)** où équivalent, comprenant :
 - . ossature métallique galvanisée F530 compris calages optima sur la hauteur.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°8 : DOUBLAGES-FAUX-PLAFONDS-ISOLATION

- . incorporation d'un isolant en laine de verre de 100 mm d'ép. avec pare vapeur kraft type GR32 d'ISOVER ou équivalent. (**Selon RT 2012**)
- . revêtement en plaques BA 18 de type PHD dans locaux secs et PPM dans locaux humides (sanitaires).
- . joints traités suivant les techniques PLACOPLATRE (bandes + enduit).
- . protection des pieds de cloisons par profilé PVC en U où film polyéthylène de 150 microns relevé et agrafé.
- **Localisation** : Doublage des murs extérieurs dans le réfectoire et le vestiaire, suivant indications des plans Architecte.

(*) **PLACOPLATRE LAMBERT** - 34, Avenue Franklin Roosevelt - 92282 SURESNES CEDEX
Tél. : 01.46.25.46.25 - Fax : 01.46.25.46.59

8.12.1.1 Dans le réfectoire, surfaces courantes:

8.12.1.2 Dans les vestiaires, surfaces courantes

8.12.1.3 P.V pour plaques hydrofugées type PPM dans pièces d'eau

- . Ce doublage sera constitué par un parement d'une plaque de BA 13 de type PPM dans les locaux humides
- . les joints seront traités par bandes de finition deux passes poncées, selon les techniques **PLACOPLATRE** ou équivalent.
- . la mise en oeuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de **PLACOPLATRE** ou équivalent.
- . compris découpes diverses et renforts d'ossature pour portes et fenêtres.
- . compris renforcements spéciaux de **PLACOPLATRE** de l'ossature pour fixation, s'il y a lieu du plan de travail recevant éviers, lave-mains, plans de toilettes recevant vasques avec accessoires, ou autres.
- Résistance au feu : $\frac{1}{2}$ heure, de classe M1.
- Protection des pieds de doublages des pièces humides sur une hauteur de 30 mm par profilé plastique en U ou un film polyane de 150 microns.