



Ville de Mios
Hôtel de ville
Place du XI Novembre
33 380 MIOS

**ECOLE ELEMENTAIRE « LES ECUREUILS »
RESTRUCTURATION DU RESTAURANT
SCOLAIRE**

Rue de l'avenir
33 380 MIOS

CCTP LOT 04. PLÂTRERIE ISOLATION

A T E L I E R K R I E G E R A R C H I T E C T E S

36, rue du 14 Juillet
33 260 LA TESTE DE BUCH
Tél : 05 57 15 15 25 - Fax : 05 57 15 15 30

LOT 04 - PLÂTRERIE ISOLATION

SOMMAIRE

VOIR IMPERATIVEMENT LOT 00 PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT.

1 - GÉNÉRALITÉS	
2 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	
3 - MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE MISE EN ŒUVRE	
4 - TOLÉRANCES	
5 - LIMITES DE LA PRESTATION	
6 - RESPONSABILITÉS – GARANTIES	
7 - STOCKAGE	
8 - DESCRIPTION DES OUVRAGES	
8 - DESCRIPTION DES OUVRAGES	
8.1 ETANCHEITE A L'AIR – SANS OBJET	
8.2 COMPLEXE DOUBLAGE	
8.2.1 COMPLEXE DOUBLAGE	
8.2.2 REFECTION DE PAREMENT DE COMPLEXE DOUBLAGE	
8.3 PLAFONDS.....	
8.3.1 PLAFONDS DROITS ACOUSTIQUES TYPE P1	
8.3.2 PLAFONDS DROITS EN PLAQUES DE PLATRE CF 1H TYPE P2	
8.3.3 PLAFONDS DROITS EN PLAQUES DE PLATRE CF 1 / 2 H TYPE P3	
8.3.4 PLAFONDS DROITS EN PLAQUES DE PLATRE TYPE P4	
8.3.5 ISOLATION EN LAINE DE VERRE SOUFFLEE	
8.3.6 ISOLATION EN LAINE DE VERRE DEROULEE	
8.3.7 ILOTS ACOUSTIQUES	
8.3.8 TRAITEMENT DES FISSURES	
8.4 CLOISONS	
8.4.1 CLOISONS SEPARATIVES TYPE 170/100	
8.4.2 CLOISONS DE DISTRIBUTION TYPE 98/48	
8.4.3 CLOISONS DE DISTRIBUTION TYPE 72/48 / SANS OBJET	
8.5 ENDUIT PLATRE.....	
8.6 HABILLAGE EN BA13 COLLE / SANS OBJET	
8.7 SOFFITES	
8.8 RETOMBEES	
8.9 RECOUPEMENT DES COMBLES / SANS OBJET	
8.10 ENCOFFREMENT CF	
8.11 OUVRAGES EN CARREAU DE PLATRE / SANS OBJET	
8.12 TRAPPES DE VISITE	
8.13 ANGLES	
8.14 NETTOYAGE	

LOT 04 - PLÂTRERIE ISOLATION

1 - GÉNÉRALITÉS

Les ouvrages décrits dans le présent Lot comprennent les travaux suivants :

- Plafond
- Cloisons de distribution
- Cloisons de doublage
- Enduits plâtre
- Complexes de doublages thermiques et acoustiques
- Complexe de doublage de parement
- Cloisonnement d'encoffrements de gaines techniques
- Joints acryliques entre tous les ouvrages de plâtrerie et les menuiseries.

Les ouvrages seront réalisés conformément aux D.T.U., normes, règlements et règles techniques, prescriptions fabricant en vigueur. Les références des matériaux et procédés devront présenter les agréments, labels, avis techniques garanties nécessaires et en vigueur.

2 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

- D.T.U. 20, Art. 5.12 - Cloisons.
- D.T.U. 20, Art. 6 - Ouvrages de plâtrerie.
- D.T.U. 20.11, Art. 2.26 - Cloisons de distribution et de doublage.
- D.T.U. 25.1 Enduits intérieurs en plâtre.
- D.T.U. 25.232 Plafonds suspendus.
- D.T.U. 25.222 Plafonds à enduire
- D.T.U. 25.41 Ouvrages en plaques de parement en plâtre.
- D.T.U. 25.42 Ouvrages de doublage en complexes et sandwiches.
- Normes NFP 72-302 Plaques de parement en plâtre
- .NFP 04-002 Tolérances dans le bâtiment

3 - MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE

- Les éléments ne doivent comporter aucune défectuosité telle que fissuration, déformation, arrachement, brûlage. Les faces doivent être planes et les arêtes rectilignes, sans manque ni effet de paroi.
- Les éléments doivent être posés secs pour permettre l'application immédiate des peintures et revêtements. Les angles rentrants ou saillants, sont réalisés par un clavetage (la finition des angles saillants est assurée par bande armée ou cornière de renfort).
- Toutes précautions sont prises pour éviter les fissures :
 - pontage des joints entre éléments,
 - marquage des joints de dilatation
 - désolidarisation haute et basse.
- Sont dus tous les renforts et collages adéquats, nécessaires à la bonne tenue des ouvrages.
- L'Entrepreneur garde la responsabilité de la bonne tenue des ouvrages.
- Le plus grand soin est apporté aux calfeutrements autour des menuiseries et au pied des éléments de cloisons et doublages.

4 - TOLÉRANCES

- Après finitions, sur les cloisons, doublages et enduits, la règle de 2 m de long appliquée suivant n'importe quelle direction, ne doit pas faire apparaître de flèches ni de bosses de plus de 2 mm.

- Dans le cas de non conformité des ouvrages aux prescriptions, il sera demandé à l'Entrepreneur et à ses frais, soit la démolition et la reconstruction de ces ouvrages, soit l'exécution de tous travaux complémentaires indispensables à la bonne finition (ponçage, ragréage, peinture, revêtement, etc..

5 - LIMITES DE LA PRESTATION

Sont à la charge du présent Lot :

- L'ensemble des tracés des cloisons et doublages, le trait de 1,00 m sur cloisons et doublages.
- La pose des huisseries de portes incluses dans ses ouvrages + poteaux d'abouts de cloisons
- Les cloisons de distribution ainsi que les renforts nécessaires à la pose d'appareils tels que lavabos, mains courantes. etc..
- Les nettoyages permanents à l'avancement et l'évacuation des gravats.
- La pose des cadres en bois des trappes de visite des gaines.
- Le calfeutrement soigné des huisseries et bâtis incorporés aux cloisons.
- Le calfeutrement soigné des baies (doublages).
- La coordination avec les autres corps d'états pour tout ce qui concerne les épaisseurs, les percements, le déroulement des interventions.
- L'ensemble des essais sur les matériaux après mise en oeuvre.
- Les essais de contrôle à fin de réception.
- Tous les travaux et fournitures nécessaires à l'obtention des niveaux sonores et des dimensions, définis par le dossier de consultation des entreprises (pièces graphiques et écrites) et compte tenu des tolérances.
- Les frais occasionnés aux autres Entrepreneurs et résultant des écarts par rapport aux tolérances les plans de récolement.
- Les raccords de surface après scellements effectués par les autres Corps d'état de second oeuvre dans les ouvrages du Lot.

6 - RESPONSABILITÉS - GARANTIES

- L'Entrepreneur garde la responsabilité de la bonne conception et de la bonne exécution des ouvrages. Il doit signaler, à la réception des plans, toutes les contradictions ou erreurs et proposer les modifications éventuelles.
- Les plans d'exécution sont établis sous l'entière responsabilité de l'Entrepreneur. Leur vérification par le Maître d'Oeuvre concerne essentiellement la conformité des dimensions à l'usage du futur ouvrage. Elle ne dégage en rien cette responsabilité quant à la tenue et au dimensionnement.

7 - STOCKAGE

- Les éléments de cloisons sont stockés obligatoirement, sous peine de refus, dans un endroit sec et protégé des intempéries.

8 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

8.1 - ETANCHEITE A L'AIR / SANS OBJET

8.2 - COMPLEXE DOUBLAGE

8.2.1 - COMPLEXE DOUBLAGE

Cloisons de doublage en ossature métallique et plaques de plâtre constituées de :

- Ossature en acier galvanisé fixée constituée de lisses hautes, basses et intermédiaires support d'entretoises à clipser

- Mise en place des entretoises à clipser sur les fourrures métalliques horizontales fixées au mur ; appui ajustable en longueur avec cavalier de réglage permettant le maintien de l'isolant ; nombre des appuis intermédiaires suivant hauteur des doublages à réaliser, toute hauteur sous complexe de couverture.
- Isolation en panneaux semi-rigides de laine de verre déroulée revêtu kraft épaisseur 75mm, $R=2.35m^2.K/W$, embrochée sur les entretoises
- Mise en place du cavalier sur la partie émergente de l'entretoise,
- Pose de la fourrure verticale clipsée sur le cavalier, avec éclisses de raccordement au droit des prolongement de fourrures, recouvrement suivant les préconisations du fabricant ; entraxes des fourrures suivant préconisation du fabricant et hauteur des doublages.
- Le passage des gaines de l'électricien sera réalisée entre l'isolant et la fourrure, sans découpe du pare-vapeur.
- Parement intérieur par deux épaisseurs de plaques de plâtre haute dureté, épaisseur 13mm chacune, vissée sur l'ossature, pour les locaux courants
- Les plaques de plâtre seront de qualité hydrofuge dans les pièces humides classiques.
- Parement intérieur par deux épaisseurs de plaques haute dureté, épaisseur 13mm, ou une épaisseur de plaques haute dureté, épaisseur 18mm, dans les locaux courants.
- Parement intérieur par deux épaisseurs de plaque haute dureté épaisseur 12mm adaptée aux locaux type EB+c et EC, plaque en silico-calcaire autoclavée Mo et A2 chacune (masse volumique $1100kg/m^3$), vissée sur l'ossature, pour les locaux de la zone cuisine (préparation, arrivée des repas, local déchets)
- Parement hydrofuge dans les pièces humides classiques
- Traitement des joints entre plaques par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques ; produit adapté au type de plaque de parement.
- Épaisseur totale du complexe dito existant ($8+1 = 10$).

LOCALISATION : . dans le local déchets
. dans la préparation en bouchement de baie (06)
. en reprise de doublage au droit des menuiseries nouvelles
. au droit des créations de baie (numérotées 03 - 04 - 07 sur le plan état des lieux) notamment dans le rangement
. dans les sanitaires devant les lavabos (hauteur réduite à 1.00m, avec parement sur face horizontale)
. en réhausse des doublages existants dans la salle de restaurant et salle de restaurant enseignants partie sous fermettes , au droit des plafonds CF HSP 340 (pour continuité de l'isolation suite réhausse isolation des plafonds)
. **OPTION doublage complet de la préparation (sur 3 parois) et du local arrivée des repas**

8.2.2 - REFECTION DE PAREMENTS DE COMPLEXE DOUBLAGE

- Après dépose de la faïence non conservée par le lot gros œuvre,
- Après dépose des cloisons non conservées par le lot gros œuvre,
- Réfection des parements de complexe doublage en plaque de plâtre haute dureté ou rebouchage ponctuel avec un produit de rebouchage et de lissage approprié.
- Traitement des joints entre plaques par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques

8.3 - PLAFONDS

8.3.1 - PLAFONDS DROITS ACOUSTIQUES TYPE P1

- plafond suspendu acoustique démontable en laine de roche
- absorption $\alpha_w > 0,95$.
- Panneau acoustique en laine de roche (20 mm) pourvu, sur la face visible, d'un voile de couleur (finition lisse) et d'un contre-voile sur la face arrière.
- Bords D et E peints.
- Poids de panneaux : 22kg/m^2
- teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
- dimensions des panneaux : 600/600
- type de bords : A24
- ossature métallique apparente type T24 teinte blanche, fixée par suspentes sous plafond type P3 ou P2, avec attache spécifique dans la gamme du fabricant pour assurer la continuité CF du plafond support. Ou fixation sous plancher béton existant.
- cornière de rive type W teinte blanche pour finition en périphérie.
- Fourniture et pose de repères type pastilles sur les dalles derrière lesquelles se trouve des organes de maintenance type vannes etc...
- y compris toutes sujétions de finition, de découpe, de renfort pour fixation des luminaires et autres appareillages.

LOCALISATION : VOIR PLAN DE FAUX PLAFONDS - LOCAUX LEGENDES P1 sauf plonge et local déchets

- plafond suspendu acoustique démontable type ARMSTRONG parafoin hygiène ou équivalent
- couleur des dalles = blanche
- détail de bord : droits
- dalles dimension 600x600x18mm
- réaction au feu : EEA - euroclasse A2 - s1 do
- absorption $\alpha_w > 0,95$.
- Réflexion de la lumière (%): 81.76
- Résistance à l'humidité (%): 95
- Surface : voile peint lisse, lavable haute pression jusqu'à 80 bars
- Matériau : composé minéral de basse densité
- Ossature apparente 24mm non corrosif de teinte blanche type clean room, fixée sous plafond CF, par l'intermédiaire d'un accessoire spécifique, afin d'assurer l'absence de percement du plafond CF.
- cornière de rive non corrosive de teinte blanche pour finition en périphérie.
- Compris tous accessoires non corrosifs dans la gamme du fabricant dans la gamme clean room
- Fourniture et pose de repères type pastilles sur les dalles derrière lesquelles se trouve des organes de maintenance type vannes etc...
- y compris toutes sujétions de finition, de découpe, de renfort pour fixation des luminaires et autres appareillages.

LOCALISATION : VOIR PLAN - plonge et local déchets

8.3.2 - PLAFONDS DROITS EN PLAQUES DE PLÂTRE TYPE P2 CF 1H

Plafonds droits suspendus en plaques de plâtre sur ossature comprenant :

- Une ossature en acier galvanisé fixée par pattes et suspentes galvanisées sous charpente bois

- compris ossature primaire suivant nécessité
- Joints de fractionnement de l'ossature tous les 15m au droit de support de nature différente et tous les 15m.
- Deux plaques de plâtre PPF 15 vissées sur l'ossature, le plafond devant être CF 1H
- Traitement des joints entre plaques par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques

LOCALISATION : VOIR PLAN - LOCAUX LEGENDES P2

8.3.3 - PLAFONDS DROITS EN PLAQUES DE PLATRE TYPE P3 CF 1/2H

Plafonds droits suspendus en plaques de plâtre sur ossature comprenant :

- Une ossature en acier galvanisé fixée par pattes et suspentes galvanisées sous fermettes suivant localisation
- compris ossature primaire suivant nécessité
- Joints de fractionnement de l'ossature tous les 15m au droit de support de nature différente et tous les 15m.
- deux plaques de plâtre BA 13 vissée sur l'ossature pour les parties sous combles, le plafond devant être CF 1/2H
- Traitement des joints entre plaques par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques

LOCALISATION : VOIR PLAN - LOCAUX LEGENDES P3

8.3.4 - PLAFONDS DROITS EN PLAQUES DE PLATRE TYPE P4

Plafonds droits suspendus en plaques de plâtre sur ossature comprenant :

- Une ossature en acier galvanisé fixée par pattes et suspentes galvanisées sous plancher haut béton.
- Joints de fractionnement de l'ossature tous les 15m au droit de support de nature différente et tous les 15m.
- Une plaque de plâtre BA 13 vissée sur l'ossature.
- Les plaques de plâtre seront de qualité hydrofuge dans les locaux spécifiques
- Traitement des joints entre plaques par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques

LOCALISATION : VOIR PLAN DE FAUX PLAFONDS - LOCAUX LEGENDES P4.

8.3.5- ISOLATION EN LAINE DE VERRE SOUFFLEE

- Fourniture et soufflage d'une isolation en laine de verre d'épaisseur 305 mm type ISOVER comblissimo R = 6.50 (m² K/W) ou équivalent

LOCALISATION : sous fermettes.

8.3.6- ISOLATION EN LAINE DE VERRE DEROULEE

- Fourniture et soufflage d'une isolation en laine de verre déroulée d'épaisseur 100 mm type ISOVER IBR R = 2.50 (m² K/W) ou équivalent

LOCALISATION : sur plafond nouveau sous plancher béton (salle de restaurant, sanitaires enfants, préparation)

8.3.7- ILOTS ACOUSTIQUES

8.3.7.1 ILOTS ACOUSTIQUES TYPE 1

Fourniture et pose de panneaux acoustiques muraux à ossature cachée type ECOPHON **Akusto Wall** en bord C ou équivalent, ép.40 mm, en module de 2700 x 600 mm, recoupés si besoin pour adaptation aux cotes entre menuiseries

Les panneaux seront fixés aux murs par un choix de différents profils de périmètre tels que, **Coulisse de rive type Connect, Profils WP, Profils type Connect Thinline.**

Détails de mise en œuvre > voir plus bas

Les panneaux seront en laine de verre de haute densité utilisant la technologie **3RD** qui combine l'utilisation de plus de 70% de verre recyclé et d'un liant végétal, et réduit les émissions polluantes. La surface exposée sera traitée avec un revêtement lisse et homogène **Akutex™ FT** : une peinture nano poreuse à l'eau, ou revêtue de tissu de verre de couleur (**Texona**). Le revêtement rebordera les longs côtés en formant un chanfrein pour une pose bord à bord biseautée.

Absorption acoustique: Le panneau en bord C aura une absorption acoustique de classe A, $a_w = 1$ et un coefficient d'absorption Alpha Sabine ($\alpha_{ht} = 40$ mm) de :

Revêtement	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Akutex FT	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	0.95
Texona	0.20	0.75	1.00	1.00	0.95	0.95

(Valeurs mesurées selon la norme EN ISO 354 et calculées selon la norme EN ISO 11654 / $\alpha_{ht} = 40$ mm)

Classe d'articulation : Au niveau de l'intelligibilité, le panneau aura une classe d'articulation $AC=240$ selon la norme ASTM E 1376 et E 1110

Accessibilité : Les panneaux seront démontables

Profils en aluminium extrudé : 3 teintes : blanc 03 texturé, ou anodisé naturel au choix de l'architecte

Résistance à l'humidité : Les panneaux resteront 100% stable dans un milieu contenant en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C (**Akutex FT**) et 75% d'humidité relative à 30°C (**surface Texona**) sans flèche, ni déformation, ni dégradation

Résistance thermique : $R_p=1,0$ m²°C/W. Si un absorbant mural est installé pour une isolation supplémentaire contre le mur, un pare-vapeur pourrait être envisageable.

Environnement intérieur: Le panneau bénéficiera du niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011) de classe A+, obtiendra la classe M1 du label

finlandais pour l'Ambiance Climatique Intérieure. Il sera recommandé par l'Association Suédoise pour l'Asthme et les Allergies.

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre : Les panneaux seront fixés aux murs grâce à des **coulisses de rive** en acier galvanisé peints **type Connect** ou bien, posés sur un système de profils type **WP** y compris angles extérieurs et intérieurs à 90°.

Les longs côtés seront posés en bord à bord (fixation invisible).

Dimensions: Akusto Wall bord C (mm): ép.40: 2700x600 recoupés suivant localisation plan

LOCALISATION : 10.62m² répartis dans la salle de restaurant

8.3.7.2 ILOTS ACOUSTIQUES TYPE 2

Fourniture et pose de panneaux acoustiques muraux **type Hygiene Foodtec Wall ou Protection** fixés aux murs par des fixations murales en acier inoxydable.

Les baffles seront en module de 1200x600 mm, ép 40 mm, sans cadre métallique.

Les panneaux seront en laine de verre de haute densité utilisant la technologie **3RD**, qui combine l'utilisation de plus de 70% de verre recyclé et d'un liant végétal, et réduit les émissions polluantes, traités 6 faces : les 2 faces exposées auront une finition **Akutex™ HS**, peinture à l'eau avec traitement spécifique hygiène qui empêche la pénétration de l'eau, et les bords seront enduits et peints.

Absorption acoustique: Les Baffles fixés verticalement au mur obtiendront un coefficient α_w de 1 (M262 et M261) et un coefficient d'absorption Alpha Sabine de :

	125 Hz	250Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Wall (M262)	0.30	0.85	1.00	0.95	1.00	0.90

(Valeurs mesurées selon la norme EN ISO 354 et calculées selon la norme EN ISO 11654 / (montage = 80 mm)

Accessibilité: Les dalles seront facilement démontables.

Influence du climat: Le panneau supportera en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (ISO 4611). Des conditions d'humidité ou de chaleur supérieures seront possibles durant le lavage comme indiqué plus haut. Le développement microbologique sera de classe 0 selon ASTM G21-96. Les ossatures et accessoires recommandés par le fournisseur supporteront une ambiance de corrosion niveau C3 selon la norme EN ISO 12944-2

Environnement intérieur: Le panneau bénéficiera du niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011) de classe A+, obtiendra la classe M1 du label finlandais pour l'Ambiance Climatique Intérieure. Il sera recommandé par l'Association Suédoise pour l'Asthme et les Allergies.

Influence sur l'environnement: La laine de verre utilisée sera fabriquée à partir de la technologie **3RD** qui combine l'utilisation de plus de 70% de verre recyclé et d'un liant végétal, et réduit les émissions polluantes. Le plafond bénéficiera de l'Ecolabel du Cygne (The Nordic Swan Eco-label). Il sera totalement recyclable. Le produit bénéficiera d'une fiche de donnée environnementale et sanitaire (F.d.e.s).

Classification particulière : Le plafond sera agréé pour l'utilisation en salle blanche. Le classement particulière sera ISO 5 selon la norme ISO 14644-1 et ne favorisera pas le

développement microbien. Pour le maintien en classe ISO 5, prévoir la reprise des découpes avec l'enduit 0691.

Sécurité incendie: La laine de verre qui composera les panneaux, sera testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182.

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre: Les baffles seront fixés au mur par deux fixations en fil d'acier inoxydable permettant un espace de 40 mm à l'arrière du panneau

Dimensions : Hygiene Foodtec Wall C3 (mm) : ép. 40 mm : 1200x600

LOCALISATION : 4 panneaux répartis en imposte des murs dans plonge après pose du grès cérame mural

8.3.8- TRAITEMENT DES FISSURES

- Support : plancher hourdis béton avec enduit plâtre
- Rebouchage de la fissure par enduit plâtre ou tout autre produit spécifique à cet usage.

LOCALISATION : plafond local rangement

8.4 – CLOISONS

8.4.1 – CLOISONS SEPARATIVES TYPE 170/100

- Cloison séparative à ossature double de type 170/100 comprenant :
- Une double ossature indépendante à montants doubles en acier galvanisé type M100, entraxe suivant hauteur libre entre plancher bas et sous face complexe couverture
- Renforcement des montants au droit des blocs portes.
- Sur chaque face, deux plaques de plâtre haute dureté d'épaisseur 13mm chacune assemblées à joints croisés sur une ossature en profilés acier galvanisé.
- Parement extérieur par deux épaisseurs de plaque haute dureté épaisseur 12mm adaptée aux locaux type EB+c et EC, plaque en silico-calcaire autoclavée Mo et A2 chacune (masse volumique 1100kg/m³), vissée sur l'ossature, pour les locaux de la zone cuisine (laverie, local déchets)
- Incorporation de laine minérale semi-rigide épaisseur 45mm entre les plaques en 2 couches.
- L'étanchéité à l'air entre le rail bas et le sol sera assurée par interposition d'un ruban mousse à cellules fermées.
- L'étanchéité au sol sera assurée par un joint au mastic acrylique sous la dernière plaque de chaque parement ou par bande résiliente suivant les préconisations du fabricant
- Interposition, en partie basse entre rail et sol, d'un joint souple sur sol fini ou d'un film polyéthylène sur sol brut pour isolation des pieds de cloison dans les locaux humides ou tout autre dispositif conforme aux prescriptions des fabricants.
- Traitement des joints, angles, cueillies par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques.
- Compris toutes sujétions de pose, de coupe, de renforts au droit des appareils sanitaires si nécessaire.
- Compris pose des huisseries fournies par le lot menuiseries intérieures
- La mise en œuvre sera conforme à l' Avis Technique et aux recommandations du fabricant.
- Indice d'affaiblissement acoustique $R_w = 62\text{dB}$.
- Cloisons toute hauteur sous entrain de fermettes

LOCALISATION : VOIR PLAN

8.4.2 - CLOISONS DE DISTRIBUTION TYPE 98/48

- Cloison en plaques de plâtre sur ossature de type 98 / 48 comprenant :
- Une ossature en acier galvanisé à montants simple ou double suivant hauteur libre entre plancher bas et plafond non démontable type P2 ou P3, ou plancher béton.
- Parement sur chaque face par deux épaisseurs de plaques de plâtre haute dureté, épaisseur 13mm chacune, vissée sur l'ossature, pour les locaux courants.
- Les plaques de plâtre seront de qualité hydrofuge dans les pièces humides classiques.
- Parement intérieur par deux épaisseurs de plaque haute dureté épaisseur 12mm adaptée aux locaux type EB+c et EC, plaque en silico-calcaire autoclavée Mo et A2 chacune (masse volumique 1100kg/m³), vissée sur l'ossature, pour les locaux de la zone cuisine (laverie, préparation, arrivée des repas, local déchets, local entretien)
- Incorporation de laine minérale épaisseur 45mm dans l'épaisseur de l'ossature
- Interposition, en partie basse entre rail et sol, d'un joint souple sur sol fini ou d'un film polyéthylène sur sol brut pour isolation des pieds de cloison dans les locaux humides. ou tout autre dispositif conforme aux prescriptions des fabricants ; l'étanchéité au sol sera assurée par un joint au mastic acrylique sous la dernière plaque de chaque parement.
- Traitement des joints entre plaques par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques
- Compris pose des huisseries fournies par le lot menuiseries intérieures
- Compris toutes sujétions de pose, de coupe, de renforts au droit des appareils sanitaires si nécessaire

LOCALISATION : VOIR PLAN

8.4.3 - CLOISONS DE DISTRIBUTION TYPE 72/48 / SANS OBJET

8.5 - ENDUIT PLATRE

- Support: maçonneries intérieures apparentes existantes et cloisons existantes en briques enduites (10+2)
- Application d'un enduit plâtre selon les recommandations du fabricant.
- finition lisse destinée à recevoir une peinture.

LOCALISATION : au droit des créations, modifications et bouchements de baies, au droit des cloisons démolies, au droit de la faïence déposée / VOIR PLAN - **EN OPTION** dans local arrivée des repas

8.6 - HABILLAGE EN BA13 COLLE / SANS OBJET

8.7 - SOFFITES

Soffite en plaques de plâtre sur ossature métallique constitué de :

- Une ossature en acier galvanisé fixée sous plancher béton par pattes et suspentes galvanisées.
- une plaque de plâtre BA 13 vissée sur l'ossature.
- Compris retombée et sous-face

- Traitement des joints entre plaques par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques

LOCALISATION : SANS OBJET

8.8 - RETOMBEES

Retombée en plaques de plâtre sur ossature, comprenant :

- Une ossature en acier galvanisé fixée en sous face des plafonds CF
- Une plaque de plâtre BA 13 vissée sur l'ossature sur faces visibles latérales et en sous face.
- Traitement des joints entre plaques par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques.

LOCALISATION : . au droit de la fenêtre du vestiaires hommes et des sanitaires enfants
. Nota : entre DGT et restaurant, traitée en cloison 98/48.

8.9 - RECOUPEMENT DES COMBLES

- . Les recoupements des combles sont existants et conservés.
- . NOTA : pas d'obligation, combles de moins de 300m² (294m²).
- . la surface réelle de combles reste à vérifier en phase chantier compte tenu de la présence d'un recoupelement existant.

8.10 - ENCOFFREMENT CF

Encoffrement CF 1/2h autour de la gaine rejet vmc, réalisé en plaques de plâtre sur ossature, comprenant :

- Une ossature en acier galvanisé fixée sur fermettes.
- deux plaques de plâtre BA 13 vissée sur l'ossature
- Traitement des joints entre plaques par bande calicot + 1 passe d'enduit de garnissage + 2 passes d'enduits de lissage et finition en parfaite continuité de planéité des plaques.
- NOTA : le CF se traite de l'intérieur vers l'extérieur

LOCALISATION : entre plafond CF et sous face couverture au droit de la gaine de rejet des 2 groupes VMC (dans salle restauration enseignants et sanitaires adultes) + au droit du rejet de la hotte laverie / encoffrement gaine horizontale VMC dans arrivée des repas sur 2.20ml (pas de nécessité de CF)

8.11 - OUVRAGES EN CARREAU DE PLATRE

- Cloisons constituées par des carreaux de plâtre à parements lisses répondant à la norme NF P 72-301.
- Epaisseur des cloisons adaptées aux cloisons existantes
- Mise en œuvre conforme aux prescriptions du DTU 25.31.
- Finition des cloisons par ragréage des joints et exécution d'un ratissage général à l'enduit spécial.

LOCALISATION : SANS OBJET

8.12. TRAPPES DE VISITE

- Trappes fournies par le menuisier
- Pose des trappes en gaines verticales

LOCALISATION : SANS OBJET

8.13. ANGLES

- Fourniture et mise en place de cornières d'angle métalliques, dimension 70 x 70 x 2mm épaisseur, à calfeutrer toute hauteur sous plafonds. Les bandes armées seront refusées.

LOCALISATION : Chaque angle de cloisons et doublages.

8.14 NETTOYAGE

Au démarrage de la prestation, il sera constaté, en présence des autres corps d'état, de l'absence de gravats et déchets divers. Le présent lot procédera à ses frais au balayage des sols pour tracé des cloisons.

En cours de plâtrerie, il sera procédé par le présent lot au nettoyage hebdomadaire des locaux et à l'évacuation des gravats. Voir paragraphe lot 0 pour la gestion des déchets.

Après travaux il sera procédé à un nettoyage général compris balayage des sols et à l'évacuation des gravats du présent lot. Les sols devront être débarrassés par le présent lot de toute trace d'enduit plâtre ou de map.