

Lot n°6 Cloisons sèches et Plafonds suspendus.

Documents de références.

1 D.T.U applicables au présent lot.

D.T.U N°25.222 pour les plafonds en plaques de plâtre à enduire ou plaques de plâtre à parement lisse.
 D.T.U N°25.31 pour les ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit plâtre.
 D.T.U N°25.41 pour les ouvrages en plaques de parement en plâtre.
 D.T.U N°25.42 pour les ouvrages de doublage et d'habillage en complexe et sandwich.
 D.T.U N° 58.1 pour les plafonds suspendus en matériaux fibreux d'origine minérale, en panneaux dérivés du bois ou en métal.

2 Normes.

Classe A pour les matériaux métalliques.
 Classe B pour les panneaux de fibres.
 Classe B12 pour le plâtre.
 Classe B 20 pour les fibres minérales.
 Classe P 68.203 pour les plafonds suspendus.
 Classe P 72 pour les éléments en plâtre.
 Classe P 75.101 et 75.102 pour les isolants thermiques.

3 Avis techniques et procès-verbaux d'essais.

Plaques de plâtre.
 Cloisons sèches à âmes alvéolaires ou métalliques.
 Cloisons de doublage.
 Cloisons sèches (Classement incendie, dilatation, transmission thermique et de vapeur, dureté).

Prescriptions techniques.

1 Généralités.

L'entrepreneur du présent lot devra effectuer tous les calfeutrements nécessaires à la parfaite finition des ouvrages, notamment tous raccords au droit des passages et des diverses tuyauteries, au droit des murs, planchers, cloisons et menuiseries.
 Les sols devant recevoir divers revêtements seront protégés durant l'exécution des travaux et soigneusement nettoyés après.
 L'entrepreneur du présent lot devra vérifier les aplombs et équerrages, la position des bâtis et huisseries destinés à être affleurés et les saillies des boîtiers électriques et des gaines électriques. Le report du trait de niveau sur les parois finies incombera au présent lot.

3 Cloisons sèches.

Les cloisons sèches seront posées sur semelle en plastique ABS dans tous les locaux humides.
 L'attention de l'entreprise est particulièrement attirée sur les précautions à prendre en ce qui concerne l'isolation acoustique, l'isolation thermique et la sécurité incendie.
 Tous les angles saillants seront protégés par des baguettes d'angles métalliques, fixées aux arêtes pas scellement au MAP. Les angles rentrants, façonnés et dressés à la règle doivent être parfaitement rectilignes.
 La pose des portes intérieures sur huisserie sera à la charge de l'entreprise de cloisons sèches.
 La pose des portes intérieures sur dormant sera à la charge du lot menuiserie.
 Le classement et la stabilité au feu des plafonds correspondront aux exigences des services de sécurité contre l'incendie.
 La correction acoustique et l'isolation thermique en plafonds seront réalisés par des matelas de laine de verre soit simples soit en couches croisées.
 Les éléments d'ossature tels profils porteurs, entretoises d'écartement, etc... seront en métal galvanisé.
 Les suspentes des ossatures seront également métalliques et leur fixation dans le support tiendra compte de la nature du plancher.
 La protection de ces ouvrages jusqu'à la réception des travaux incombera au présent lot.

4 Plafonds suspendus.

Le classement et la stabilité au feu des matériaux correspondront aux exigences des services de sécurité contre l'incendie.

Les éléments d'ossature tels profils porteurs, entretoises d'écartement, attaches clips etc... seront en métal galvanisé, les faces apparentes étant laquées blanc ou de couleur demandée si elle est spécifiée.

Les suspentes des ossatures seront également métalliques et leur fixation dans le support tiendra compte de la nature du plancher.

Les éléments de plafonds en laine de verre seront soit moulés à chaud et revêtus d'une peinture granulée, soit en sandwich entre deux voiles de verre avec peinture granulée, soit fini par un film PVC.

Les éléments de plafonds en laine de roche seront moulés, à bords droits ou chanfreinés et à sous-face diverses (micro-perforation, fissuration, rainures) et à finition en peinture mate.

Les éléments de plafonds en fibres de bois ou fibres inorganiques auront une bonne tenue à l'humidité.

Les éléments de plafonds métalliques seront en acier galvanisés, laqués sur les faces vues.

Les éléments de plafonds en aluminium seront laqués au four sur les faces vues.

La protection de ces ouvrages jusqu'à la réception des travaux incombera au présent lot.

Description des travaux à exécuter.

VI.1 Cloisons sèches.

VI.1.1 Cloisons séparative C/F 1 heure constituées de :

- Une ossature verticale en acier galvanisé de 90 mm d'épaisseur.
- Un parement d'une plaque de plâtre de 25 mm d'épaisseur sur chaque face.
- Une isolation en panneaux rigides de laine de roche de 85 mm d'épaisseur.

Y compris joints pour une finition soignée.

Ces cloisonnements seront montés jusqu'à la sous-face de la couverture.

Emplacement : Cloison séparative avec le local vacant de hauteur > 3.10 ml dans légumerie.

VI.1.2 Cloisons séparatives C/F 1 heure constituées de :

- Une ossature verticale en acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
- Un parement de deux plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur M1 ou M0 sur chaque face.
- Une isolation en panneaux rigides de laine de roche de 50 mm d'épaisseur.

Y compris joints pour une finition soignée.

Ces cloisonnement seront montés jusqu'à la sous-face de la couverture.

Emplacement : Cloison séparative avec le local vacant de hauteur < à 3.10 ml.

Cloison séparative avec le dégagement de hauteur < à 3.10 ml.

VI.1.3 Cloisons de doublage non isolée constituées de :

- Une ossature en acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
- Un parement plaques de plâtre Haute dureté.

Y compris joints pour une finition soignée.

Emplacement : Cloisons de doublage non isolées associées aux cloisons panneaux isothermes.

VI.1.4 Cloisons de doublage isolées constituées de :

- Une ossature en acier galvanisé de 90 mm d'épaisseur.
- Un parement plaques de plâtre Haute dureté.
- Une isolation en panneaux rigides de laine de roche de 100 mm d'épaisseur.

Y compris joints pour une finition soignée.

Emplacement : Cloisons de doublage périphériques.

VI.1.5 Cloisons de répartition C/F 1 heure constituées de :

- Une ossature verticale en acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
- Un parement de 2 plaques de plâtre standard + Haute Dureté sur chaque face.
- Une isolation en panneaux rigides de laine de roche de 50 mm d'épaisseur.

Y compris joints pour une finition soignée.

Emplacement : Cloisons périphériques TGBT.

- VI.1.6 Cloisons de répartition non isolées constituées de :
- Une ossature verticale en acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
 - Un parement plaques de plâtre haute dureté sur chaque face.
- Y compris joints pour une finition soignée.
Emplacement : Cloisons de répartition standard.
- VI.1.7 Cloisons de répartition non isolées constituées de :
- Une ossature verticale en acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
 - Un parement plaques de plâtre haute dureté sur une face.
 - Un parement plaques de plâtre qualité marine sur une face.
- Y compris joints pour une finition soignée.
Emplacement : Cloisons de répartition entre pièces sèches et pièces humides.
- VI.1.8 Cloisons de répartition isolées phoniquement constituées de :
- Une ossature verticale en acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
 - Un parement plaques de plâtre haute dureté sur chaque face.
 - Une isolation laine de roche de 50 mm en panneaux semi-rigides.
- Y compris joints pour une finition soignée.
Emplacement : Cloisons de répartition isolées phoniquement entre pièces sèches.
- VI.1.9 Cloisons de répartition isolées phoniquement constituées de :
- Une ossature verticale en acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
 - Un parement plaques de plâtre haute dureté sur une face.
 - Un parement plaques de plâtre qualité marine sur une face.
 - Une isolation laine de roche de 50 mm en panneaux semi-rigides.
- Y compris joints pour une finition soignée.
Emplacement : Cloisons de répartition isolées phoniquement entre pièces sèches et pièces humides.
- VI.1.10 Plus-value pour embrasures de baies, y compris tableaux et linteaux de baies et joints pour une finition soignée.
Emplacement : Tableaux et linteaux de baies.
- VI.1.11 Protection assurant la stabilité au feu 2 heures de tous les éléments de charpente métallique sur une hauteur de 3.00 ml constituée de :
- Une ossature placostil avec montant M 26 et rails R 26 assurant un écartement de 20 mm entre les poteaux et les plaques de plâtre.
 - Deux plaques de plâtre type Stucal de 10 mm d'épaisseur.
- Emplacement : Partie basse des poteaux des portiques métalliques sur 3.00 ml de hauteur.
- VI.1.12 Coffre d'habillage des bâtis supports des WC constitué de :
- Une ossature acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
 - Un double parement de 2 plaques de plâtre qualité marine.
 - Un habillage de la tablette horizontale en plaques de plâtre qualité marine.
- Y compris joints pour une finition soignée.
Emplacement : Habillage bâtis supports des WC de la légumerie.
- VI.1.13 Gaine C/F 1heure 40x40 constituée de :
- Une ossature acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
 - Un double parement de 2 plaques de plâtre standard.
 - Une isolation en panneaux rigides de laine de roche de 50 mm d'épaisseur.
- Emplacement : Amenée d'air frais cuisine en plénum.
- VI.1.14 Gaine C/F 1heure 30x30 constituée de :
- Une ossature acier galvanisé de 48 mm d'épaisseur.
 - Un double parement de 2 plaques de plâtre standard.
 - Une isolation en panneaux rigides de laine de roche de 50 mm d'épaisseur.
- Emplacement : Amenée d'air frais local bacs sales en plénum.
- VI.1.15 Pose des bloc-portes fournis par le lot Menuiseries bois.
Emplacement : Toutes portes et placards sur huisserie.

VI.1.16 Baguettes d'angles métalliques pour renforcement des angles saillants.
Emplacement : Toute la hauteur des angles saillants.

VI.1.17 Pose des renforts bois fournis par le lot menuiserie bois.
Emplacement : Dans cloisons de doublage et cloisons de répartition.

VI.2 Plafonds suspendus.

VI.2.1 Grille de ventilation 40x40 insérée en acier inoxydable dans plafonds suspendu.
Emplacement : Cuisson.

VI.2.2 Grille de ventilation 30x30 insérée en acier inoxydable dans plafonds suspendu.
Emplacement : local bacs sales..

VI.2.3 Plafonds suspendus type "Hygiène Performance" bord A d'ECOPHON ou similaire, épaisseur 20 mm, modules 600x600 de couleur blanche posés sur T de 24 mm. Les panneaux seront en laine de verre de forte densité, revêtus sur la face apparente d'une peinture microporeuse Akutex T traitée et renforcée pour supporter un taux extrême d'humidité. Le plafond supportera en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C sans flèche, sans déformation, sans dégradation.

- Coefficient de réflexion de la lumière de 84%.
- Classe d'absorption acoustique A.
- Coefficient Alpha W de 0,9.
- Coefficient d'absorption Alpha Sabine de 0,45 à 125 Hz et 0,90 à 4000 Hz.
- Résistance thermique : 0,65 m²° C/W.
- Classement au feu : M1.

Y compris ossature primaire et secondaire isolation laine de roche de 300 mm déroulé sur plafond, découpes pour luminaires et grilles de ventilations, capotage pour ventilation des luminaires et toutes sujétions de pose pour un travail parfaitement fini.

Emplacement :

Légumerie : Lavage/désinfection, stockage bacs sales, stockage bacs propres, découpe légumes, conditionnement, cuisson, emboitage et stérilisation.

Plate-forme de distribution : R.A.S.

VI.2.4 Plafonds suspendus type "Cadence" bord A d'ECOPHON ou similaire, épaisseur 20 mm, modules 600x600 de couleur blanche posés sur T de 24 mm. Les panneaux seront en laine de verre de forte densité, revêtus sur la face apparente d'un revêtement Plastylon PVC granité blanc et sur la contre face d'un voile de verre. Le plafonds supportera sans déformation une humidité ambiante relative ou constante inférieure ou égale à 90% à 25° C.

- Coefficient de réflexion de la lumière de 81%.
- Coefficient Alpha W de 0,6.
- Coefficient d'absorption Alpha Sabine de 0,45 à 125 Hz et 0,40 à 4000 Hz.
- Résistance thermique : 0,60 m²° C/W.
- Classement au feu : M1.

Y compris ossature primaire et secondaire isolation laine de roche de 300 mm déroulé sur plafond, découpes pour luminaires et grilles de ventilations, capotage pour ventilation des luminaires et toutes sujétions de pose pour un travail parfaitement fini.

Emplacement :

Légumerie : Dégagement zone de travail.

Plate-forme de distribution : Zone de travail.

Locaux mutualisés : Sas et bureau pesage.

VI.2.5 Plafonds suspendus type "Chorus" bord A d'ECOPHON ou similaire, épaisseur 20 mm, modules 600x600 de couleur blanche posés sur T de 24 mm. Les panneaux seront en laine de verre de forte densité, revêtus sur la face apparente voile de verre peint contrecollé sur une feuille d'aluminium et sur la contre face d'un voile de verre. Le plafond supportera sans déformation une humidité ambiante relative ou constante inférieure ou égale à 90% à 25°C.

- Coefficient de réflexion de la lumière de 80%.
- Coefficient Alpha W de 0,5.
- Coefficient d'absorption Alpha Sabine de 0,40 à 125 Hz et 0,30 à 4000 Hz.
- Résistance thermique : 0,60 m² C/W.
- Classement au feu : M1.

Y compris ossature primaire et secondaire, isolation laine de verre de 100 mm déroulé sur plafond, découpes pour luminaires et grilles de ventilations et toutes sujétions de pose pour un travail parfaitement fini.

Emplacement :

Légumerie : Dégagement, local social, bureau, dégagement, vestiaires, douche, toilettes et local ménage.

Plate-forme de distribution : Dégagement, toilettes, local ménage et vestiaires.

VI.2.6 Plafond plaques de plâtre C/F 1 heure sur ossature métallique primaire et secondaire type Placostil constitué de :

- Attaches SM 8 sur structure métallique.
- Élément antivibratile.
- Suspentes Stil Prim en acier galvanisé.
- Profilé Stil Prim 100.
- Fourures F 530.
- Un parement plaques de plâtre C/F 1 heure

Y compris joints pour finition soignée.

Emplacement :

Légumerie : TGBT, stockage emballage, cuisine et stockage conserves.

Plate-forme de distribution : T.G.B.T.

VI.2.7 Isolation laine de roche de 300 mm d'épaisseur déroulée sur plafond suspendus.

Emplacement :

Légumerie : Tous plafonds suspendus en plaques de plâtre ou dalles.

Plate-forme de distribution : Tous plafonds suspendus en plaques de plâtre ou dalles.

VI.3 Flocage.

VI.3.1 Flocage de la charpente métallique non protégée en vue de l'obtention d'une stabilité au feu 1 heure.

Emplacement : Charpente métallique non apparente.