

LOT N ° 03

DOUBLAGE - CLOISONS SECHES



## SYNTHESE DU LOT

Les prestations du présent lot comprennent (liste non exhaustive) :

- Les doublages sur ossature.
- Les cloisons de distribution acoustiques.
- Les gaines techniques.
- Les habillages en plaques de plâtre.
- Les plafonds en plaques de plâtre lisses et perforés non démontables.
- Les Plafonds extérieurs.

## PRESCRIPTIONS GENERALES

Les travaux seront exécutés conformément aux Règlements et Prescriptions Techniques en vigueur, au R.E.E.F. (Recueil des Eléments utiles à l'Etablissement et à l'Exécution des projets et marchés de bâtiments en France) et notamment (liste non exhaustive) :

Aux Normes-D.T.U. y compris additifs, préambules et mémentos et en particulier (liste non exhaustive) :

- DTU 25.1 (NF P 71-201) : Enduits intérieurs en plâtre.
- DTU 25.31 (NF P 72-202) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit plâtre (ces cloisons en carreaux en plâtre à parements lisses).
- DTU 25.41 (NF P 72-203) : Ouvrages en plaques de plâtre.
- DTU 25.42 (NF P 72-204) : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches plaques de parement en plâtre-isolant.
- DTU 58.1 (NF P 68-203) : Plafonds suspendus (travaux de mise en œuvre).
- Règles NV 65 modifiées Avril 2000 (DTU P 06 002) : Règles de calcul définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.

Aux NORMES A.F.N.O.R. (Association Française de Normalisation) et en particulier (liste non exhaustive) :

- NF P 72-321 : Eléments en plâtre et produits de mise en œuvre - Liants-colles et colles de blocage à base de plâtre - Définition, spécifications, essais.

Aux AVIS TECHNIQUES DU C.S.T.B.

## TENUE AU FEU

Le bâtiment est classé ERP type U- 2<sup>ème</sup> catégorie.

Les travaux seront exécutés en respect du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public suivant la Notice de sécurité incendie.

L'Entreprise précisera dans son offre les dispositions qu'elle aura retenues avec justification à l'appui, étant entendu que dès signature du marché, l'Entreprise sera réputée avoir effectuée toutes les vérifications nécessaires. tous les ouvrages de mise en conformité qu'ils soient ou non prévus dans son offre, seront à la charge exclusive de l'Entreprise.

A LA REGLEMENTATION NATIONALE EN VIGUEUR CONCERNANT LES HANDICAPES

AU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES COMMUN A TOUS LES LOTS (CCTPC)



AUX AVIS TECHNIQUES DU C.S.T.B.

Aux AVIS ET DECISIONS DU CONTROLEUR TECHNIQUE

A LA REGLEMENTATION THERMIQUE RT 2012

A LA SYNTHESE DES PRECONISATIONS DES PERFORMANCES THERMIQUES

A L'ARRETE DU 25 Avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé

A LA NOUVELLE REGLEMENTATION ACOUSTIQUE NRA

AUX DECISIONS DE LA COMMISSION PLENIERE DES ASSURANCES DE BIENS ET DE RESPONSABILITE

Aux RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES ET PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE ET DE POSE DES FABRICANTS D'ELEMENTS DE CLOISONS SECHES

AUX NORMES AFNOR, D.T.U (Documents Techniques Unifiés) y compris additifs, préambule et mémento. (Liste non exhaustive)

- DTU 58.1 (NFP 68-203-1) : Plafonds suspendus – Travaux de mise en œuvre

CERTIFICATION FASTE (Feu, Acoustique, Stabilité, Thermique, Anti Effraction)

AUX RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES S.N.F.A.

Pour la liaison et la coordination des façades, cloisons, habillages intérieurs et plafonds suspendus.

MARQUAGE CE

Les Produits de construction comportant le marquage CE devront être conforme au Décret n°2012-1489 du 27 décembre 2012.

La conformité des produits aux spécifications techniques harmonisées se manifeste par l'apposition du marquage CE sur le produit, sur son emballage ou sur les documents d'accompagnement du produit. C'est au producteur qu'il convient d'apposer le marquage CE.

Il est rappelé que le marquage CE obligatoire en vertu de la réglementation, ne saurait cependant se prévaloir à des exigences normatives et réglementaires nationales plus contraignantes.

FDES et ACV

Les matériaux ou produits proposés par l'Entreprise posséderont des Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) ou une Analyse du Cycle de Vie (ACV) établies suivant la norme NFP 01-010.

Aux PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES SUIVANTES :

Avant de commencer tout travail :

- Il sera procédé à une vérification générale pour s'assurer que tous les rebouchages ont été bien exécutés.
- L'entrepreneur devra vérifier obligatoirement la bonne verticalité des huisseries. Le cas échéant, les anomalies seront signalées.

La mise en œuvre des cloisons sèches et de l'isolation ne pourra se faire qu'après la mise hors d'eau et hors d'air. Elle se fera en étroite coordination avec les lots MENUISERIE BOIS, CHAUFFAGE VENTILATION, PLOMBERIE et ELECTRICITE.



Les cloisons seront livrées parfaitement planes et prêtes à recevoir les revêtements muraux ou peinture de finition. Pour atteindre ce but, les joints seront entièrement traités par l'Entrepreneur du présent lot et les surfacages des enduits devront être bien réguliers, sans boursouflures, gerçures, ou fissures. Planéité suivant DTU 25.41 art. 6.5.2.

Les travaux comprennent également la totalité des sujétions, notamment les arêtes, ébrasements, tableaux, garnissages, etc..

L'entreprise à charge du présent lot devra prévoir les réservations nécessaires aux différents corps d'état. Au préalable, l'entreprise devra se coordonner pour qu'elles lui transmettent ces réservations sous forme de plan.

Le calfeutrement des ouvrages sera réalisé par les différents corps d'état afin de reconstituer les performances : acoustique, mécanique, feu, thermique et étanchéité à l'air.

Les incorporations dues par les autres corps d'état doivent être exécutées avant la pose des plaques pour les contre cloisons et après la pose d'un parement et de l'isolation éventuelle pour les cloisons.

La mise en place de deux réseaux parallèles (boîtiers électriques ...), dans les ouvrages verticaux, doivent être distants de 50 cm, pour permettre une réalisation conforme des cloisons et contre-cloisons

Les isolants utilisés que ce soit seul ou dans un complexe bénéficieront obligatoirement d'un certificat ACERMI.

A la fin des travaux, il devra laisser un sol parfaitement propre et dans un état tel que les corps d'état qui lui succèdent, puissent effectuer leurs travaux sans sujétions complémentaires.

Un plan de calepinage pour les plafonds en plaques de plâtre, comportant les niveaux et mises au point avec les autres corps d'état intéressés sera fourni au Maître d'Oeuvre dans un délai donné par ce dernier.

L'entrepreneur du présent lot devra transmettre aux lots MENUISERIE ALUMINIUM EXTERIEURE l'épaisseur totale du doublage posé (à partir du nu intérieur du support) pour que se dernier détermine la largeur de ses tapées.

L'ensemble des cloisons, gaines et parois de doublage sont prévues toute hauteur, de sur-dalle à sous-dalle, compris en plénums des plafonds hormis prescriptions particulières dans les articles d'un ouvrage.

L'Entrepreneur du présent lot devra se mettre en rapport avec les Entrepreneurs des lots : CHAUFFAGE - VENTILATION et ELECTRICITE pour la mise en œuvre des "caissons diffuseurs" d'éclairage et de ventilation encastrés dans les plafonds en plaques de plâtre et dans les plafonds suspendus.

Des réservations seront prévues par le présent lot pour la mise en place par le Chauffagiste de bouches de reprise d'air et de ventilation.

L'Entrepreneur du présent lot sera seul responsable de l'affaiblissement acoustique ainsi que de la tenue au feu des plafonds, en conséquence, il devra prendre avec les autres corps d'état intéressés, les accords nécessaires pour obtenir les résultats demandés et en surveiller le respect.

Les percements, passages, etc. ... au travers des cloisonnements dans le plénum sont dus par le présent lot, ainsi que tous les calfeutlements nécessaires à leur étanchéité ou à leur qualité coupe-feu.

Justification des classements au feu :

Les PV de réaction au feu des revêtements des plafonds suspendus seront à fournir.



Isolants

Les isolants mis en œuvre devront respecter la Règlementation Incendie dans les ERP, et plus particulièrement l’article AM8 précisant les classes de réaction au feu.

Huisseries

L'entreprise doit la pose des huisseries de blocs-portes et des bâtis de gaines et trappe dans ses ouvrages.

| <u>PROGRAMME DES TRAVAUX</u>              | Page |
|---|------|
| 3.1 DOUBLAGE THERMIQUE SUR OSSATURE ..... | 6    |
| 3.2 CLOISONS.....                         | 7    |
| 3.3 HABILLAGES.....                       | 10   |
| 3.4 PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE .....   | 12   |
| 3.5 PLAFONDS EXTÉRIEURS .....             | 14   |

PRESENTATION DES OFFRES

Les Entreprises devront obligatoirement présenter leurs offres suivant les bordereaux cadres de la Décomposition du Prix Global et Forfaitaire, prévus à cet effet dans un document séparé.



### 3.1 DOUBLAGE THERMIQUE SUR OSSATURE

Localisation : Suivant les plans, coupes architecte : sur murs périphériques en contact avec l'extérieur. ou donnant sur des locaux non chauffés y compris prolongements nécessaires.

#### 3.1.1 Doublage thermique courant

Doublage en plaque de plâtre sur ossature de type "Placostil" de Placo ou "Prégymétal" de Siniat ou équivalent, et composé en particulier de :

- Ossature en acier galvanisé.
- Panneau semi-rigide de laine minérale, d'épaisseur suivant la résistance Thermique Utile.
- 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur..

Le complexe choisi sera conforme à l'Avis technique du fabricant et tiendra compte des hauteurs de mise en œuvre sous plancher.

L'entreprise du présent lot joindra dans son offre la fiche technique du complexe choisi suivant la hauteur sous plancher.

Performances minimales :

- Réaction au feu : "A2-s1, d0" (M0).
- Hauteurs maximales suivant localisations.

Résistance Thermique Utile suivant la « Synthèse thermique » jointe au présent dossier.

Pare-vapeur à prévoir pour doublage de parois dont la résistance thermique utile est inférieure à 0,086 m<sup>2</sup>.k/W.

Complexe bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

- Les chants apparents recevront une protection équivalente à 1 cm de plâtre dur, avec traitement de finition des angles par bandes armées aluminium.
- Réalisation des réservations nécessaires aux autres corps d'état.
- Fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des cloisons et la fixation des appareils de chauffage, de plomberie, accessoires sanitaires, incorporation des négatoscopes, mains courantes, etc...
- Incorporation de profilés joints de dilatation assurant la continuité des performances du gros œuvre.
- Un calfeutrement isolant en partie basse par laine minérale ou mousse polyuréthane.
- L'isolant viendra en butée contre le cadre dormant de la menuiserie, pour assurer la continuité de l'isolation.
- Réalisation en finition pour l'étanchéité à l'air, d'un joint mastic contre le plafond, en sous face de dalle, contre le dormant des menuiseries, en pied...



Pour les pièces humides prévoir :

- Des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.
- La mise en œuvre sur sol brut d'un film polyéthylène en relevé de 2 cm du sol fini.
- Mise en place sous l'ossature de joints souples de part et d'autre du rail, pour les locaux humides tels que douches, etc....

Hauteur de mise en œuvre conforme à l'Avis technique du fabricant.

A charge :

Du lot REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES :

La fourniture et pose des revêtements de sols en PVC.

Du lot PEINTURE :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Du lot ELECTRICITE :

La fourniture et pose des conduits I.C.O..

Coordination à prévoir avec ces lots.

### 3.1.2 [Doublage renforcé pour charge lourde](#)

Localisation :

Suivant plans architecte, notamment :

- Niveau RDJ : au droit du repère « mur d'escalade et espalier »

La prestation comprend :

- Le remplacement des plaques de plâtre BA 13 du doublage courant décrit ci-dessus par des plaques de très haute dureté pour charges lourdes de type DIAMANT de KNAUF ou SOLIDROC de SINIAT ou équivalent.
- Mise en œuvre des ossatures doublées et des renforts bois complémentaires nécessaires.
- Fixation par des chevilles adaptées aux charges lourdes

Toutes sujétions de renforcement.

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

## 3.2 [CLOISONS](#)

Généralités communes pour les différents types de cloisons :

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

Pour les pièces humides prévoir (notamment les douches) :

- Des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.
- La mise en œuvre sur sol brut d'un film polyéthylène en relevé de 2 cm du sol fini.
- Mise en place sous l'ossature de joints souples de part et d'autre du rail, pour les locaux humides tels que douches, etc.



La prestation comprendra également :

- Des ossatures doublées pour cloisons de grande hauteur.
- Réalisation des réservations nécessaires aux autres corps d'état.
- La fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des cloisons et la fixation des appareils de chauffage, de plomberie, accessoires sanitaires, mains courantes, mobiliers, etc...
- Incorporation de profilés joints de dilatation assurant la continuité des performances du gros œuvre.
- Au droit des poteaux de structure, la dernière plaque habillera les poteaux.
- Les plaques de plâtre seront filantes devant les gaines.
- Les abouts de cloison suivant nécessité au droit des cloisons libres.

A charge :

Du lot PEINTURE : Les revêtements de finition toutes faces vues.

Du lot REVETEMENTS DE SOLS : Les revêtements de sols PVC.

Du lot ELECTRICITE : La fourniture et pose des conduits I.C.O..

Coordination à prévoir avec ces lots.

3.2.1 [Cloisons de distribution 98/48 phonique](#)

Localisation : Suivant plans et coupes, cloisons cotées 10 sur les plans compris, en imposte des portes de recoupement des circulations.

Cloison acoustique de type " 98/48 phonique" de Placo, SINIAT ou équivalent de degré coupe - feu 1 heure ou EI60, bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B..

Complexe composé de :

- 1 ossature en acier galvanisé de 48 mm de largeur.
- 1 matelas de laine minérale semi rigide de 60 mm d'épaisseur.
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur type BA 13 phonique de Placo, PREGYPLAC BA 13 dB de SINIAT ou équivalent.

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques :  
R(A) : 50 dB.

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.



### 3.2.2 [Contre-cloisons](#)

Localisation : Contre cloison technique notamment derrière les WC, y compris les impostes en plénum .

Gaines techniques verticales de type "PLACOSTIL" de PLACO, ou équivalent, bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 ossature en acier galvanisé de 90 mm de largeur.
- 1 matelas de laine de roche semi rigide.
- 1 parement constitué de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.

Performances minimales :

- Ensemble Coupe-feu de traversée : 1 heure ou EI60
- Indice d'affaiblissement acoustique  $R(A) \geq 37$  dB.

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

### 3.2.3 [Cloisons gaines technique](#)

Localisation : Suivant plans et coupes architecte :

- Gaines techniques.
- Gaines des sanitaires.

Gaine de type "Placostil 98/48" de Placo, ou "Prégymétal 98/48 " de Siniat ou équivalent de degré coupe - feu 1 heure ou EI60, bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B..

Complexe composé de :

- Une ossature en acier galvanisé.
- Un matelas de laine minérale semi rigide.
- Parement constitué de plaques de plâtre à bords amincis.

Performances minimales :

- Réaction au feu : "A2-s1, d0" (M0).
- Degré coupe-feu : "REI 60" (1 Heure).
- Indice d'affaiblissement acoustique (Ra) : 39 dB.
- Hauteurs minimales suivant localisations.

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.



### 3.2.4 Trappe de gaine technique

Localisation : Trappes d'accès aux gaines techniques notamment, aux gaines sanitaires : : provision de 8 trappes.

Fourniture et pose de trappe de visite verticale "Tempo eco star" de la Sté TEMPO MATERIAUX ou équivalent, de dimensions 50 x 50 cm et comprenant :

- Cadre invisible mobile, remplissage en plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur, de même nature que la cloison dans lequel il vient s'insérer.
- Ferrage par paumelles invisibles par pression.
- La trappe est fournie avec un câble de sécurité et un mousqueton d'accrochage.
- Joints périphériques d'étanchéité.

Finition dito les parois du local.

A charge :

Du lot PEINTURE: La peinture de finition toutes faces vues.

## 3.3 HABILLAGES

### 3.3.1 Habillages collés

Localisation : Suivant plans:  
Habillage des murs parpaing apparents et des parois béton recevant un y compris poteaux apparents.

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

- 1 parement constitué de 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.

Mise en œuvre :

Suivant D.T.U., Avis Technique et recommandations du Fabricant.  
Par collage (colle agréée par le fabricant des panneaux).  
Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements.

Pour les pièces humides prévoir :

- Des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.
- La mise en œuvre sur sol brut d'un film polyéthylène en relevé de 2 cm du sol fini.
- Mise en place sous l'ossature de joints souples de part et d'autre du rail, pour les locaux humides.



A charge :

Du lot PEINTURE: La peinture de finition toutes faces vues.

Du lot REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES :  
Les revêtements de sols et les revêtements muraux PVC.

Du lot ELECTRICITE COURANTS FAIBLES: La fourniture et pose des conduits I.C.O..

Coordination à prévoir avec ces lots.

### 3.3.2 Habillage sur ossature

Localisation : Suivant plans, Niveaux RDJ et R+1, sur poteaux existants rectangulaires restants apparent dans le projet.

Habillage en plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur, de PLACO, ou équivalent, comprenant :

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

Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.

A charge :

Du lot PEINTURE: Les revêtements de finition toutes faces vues.

### 3.3.3 Habillage des lanterneaux

Localisation : Suivant plans, lanterneaux du Niveau R+1.

Habillage des jouées de lanterneaux en plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur, de PLACO, ou équivalent, comprenant :

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

Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.

A charge :

Du lot PEINTURE: La peinture de finition toutes faces vues.



### 3.4 [PLAFONDS EN PLAQUES DE PLÂTRE](#)

#### Généralités communes

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

Système suspendu sous dalle béton.

Fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des plafonds et la fixation des appareils d'éclairage, grilles de ventilations, plafonds filtrants, etc...

Fixation des plaques par vis galvanisées auto-taraudeuses à tête fraisée, sur contrelattage métallique galvanisé, non apparent.

Dissimulation des joints par enduit de collage, bande d'armature et enduit de finition, ainsi que les raccordements entre matériaux différents.

Des joints creux seront réalisés par le présent lot, suivant détails, entre différents plafond (entre plafonds plâtre et dalles des plafonds suspendus).

Il sera prévu des plaques de plâtre hydrofugées dans les pièces humides et notamment pour les douches, etc...

Réalisation des réservations nécessaires aux autres corps d'état.

Incorporation de profilés joints de dilatation et de joint de comportement au droit de la jonction entre supports de natures différentes et tous les 15 m.

Toutes sujétions pour incorporations diverses dans le plafond. Coordination à prévoir avec les autres lots.

Toutes les ouvertures nécessaires à la pose des appareillages électriques dans les éléments à charge du présent lot seront obligatoirement réalisées à la scie cloche par le présent lot.

Les percements, passages, etc..., au travers des cloisonnements dans le plénum sont dus par le présent lot, ainsi que tous les calfeutrements nécessaires à leur étanchéité.

#### Nota :

- Prévoir profils de rive en acier profilé "W", assurant la réception des plaques de plâtre et la ventilation des plénums des plafonds, suivant Réglementation concernant la ventilation des plénums avec passage de "fluides médicaux" (passage d'air libre de 1% minimum de la surface du local assuré par percements de la jouée verticale de ce profil).

#### A charge :

##### Du lot PEINTURE:

La peinture de finition toutes faces vues.

#### 3.4.1 [Plafonds en plaques de plâtre pleine](#)

##### Localisation :

Suivant plans de plafonds avec repère « Plafond placo ».

Éléments plaques de plâtre à peindre de type "Placostil" de PLACO, ou "Prégymétal " de SINIAT ou équivalent, bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.



Système composé de :

- 1 ossature métallique fixée sur suspentes adaptées au support.
- 1 parement constitué de 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.
- Réaction au feu : "A2-s1, d0" (M0).

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41).

### 3.4.2 [Plafonds en plaques de plâtre perforée](#)

Localisation : Suivant plans de plafonds avec repère « Plafond placo perforé ».

Plafonds à bords amincis, en plaques de plâtre perforées à peindre de type "Rigitone Edge" de Placo, de 13 mm d'épaisseur totale recouvert d'un voile acoustique collé au dos des plaques et étanche à la poussière.

Ensemble vissé sur ossature métallique (fourrures et suspentes).

Perforations rondes régulières.

Taux de perforation 19,6 %.

Absorption acoustique  $\alpha_w$  : 0,70 (LM)

Fourniture et pose d'un matelas de laine de roche, d'épaisseur 80 mm, déroulé sur le plafond suspendu dans le plénum, compris fixations.

Réaction au feu du plafond : A2-s1,d0.

A charge :

Du lot PEINTURE : Les revêtements de finition toutes faces vues.

### 3.4.3 [Trappe technique](#)

Localisation : Suivant plans de plafonds avec repère « Trappe ».

Fourniture et pose de trappe de visite horizontale "Tempo eco star" de la Sté TEMPO MATERIAUX ou équivalent, de dimensions 60 x 60 cm et comprenant :

- Cadre invisible mobile, remplissage en plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur, de même nature que la cloison dans lequel il vient s'insérer.
- Ferrage par paumelles invisibles par pression.
- La trappe est fournie avec un câble de sécurité et un mousqueton d'accrochage.
- Joints périphériques d'étanchéité.

Finition dito plafond.

A charge :

Du lot PEINTURE : La peinture de finition toutes faces vues.



### 3.5 PLAFONDS EXTÉRIEURS

Localisation : Suivant plans architecte, en sous face des débords de planchers donnant sur des locaux chauffés.

Plafonds extérieurs en plaques spéciale pour extérieur à peindre, d'épaisseur 12,5 mm de type "Plafond extérieur WAB de SINIAT" ou "Aquapanel Outdoor de KNAUF" ou équivalent.  
Réaction au feu du plafond : A2-s1,d0

Mise en œuvre suivant DTU, Avis Technique du C.S.T.B et instructions de pose du Fabricant pour pose en extérieur abrité.

Fourniture et pose d'ossatures métalliques galvanisée protégée contre la corrosion non apparentes, en fourrure métalliques fixées suivant localisation, sur parois maçonnées ou par suspentes en tiges filetées.  
Système suspendu sur support béton.

Toutes sujétions pour ventilation du plénum.



Avant dissimulation des joints, application d'un primaire extérieur.  
Dissimulation des joints par enduits de collage adapté, bandes d'armature et enduit de finition, ainsi que les raccordements entre matériaux différents.

La prestation comprendra également toutes sujétions pour incorporations diverses dans le plafond suspendu. Coordination à prévoir avec les autres lots.

A charge:

Du lot PEINTURE:

La peinture de finition toutes faces vues.

Du lot Gros Œuvre :

L'isolation extérieure en sous face de dalle.

-----