

MARTIGNAS SUR JALLE - Construction d'un chenil pour 7 chiens – Camp de Souge – Quartier Sauvagnac

MARCHE – LOT 1 - TRAVAUX TCE

ST05 – PLATRERIE / PLAFONDS SUSPENDUS

SOMMAIRE

1	OBJET DU MARCHE	4
2	DEFINITION DES TRAVAUX	4
3	REGLES DE CONCEPTION ET TOLERANCES	5
3.1	REGLES DE CONCEPTION DES OUVRAGES	5
4	LIMITES DE PRESTATIONS	5
4.1	LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°01 « GROS-ŒUVRE »	5
4.2	LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°04 « MENUISERIES INTERIEURES / MOBILIER / SIGNALÉTIQUE »	5
4.3	LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°06 « REVETEMENTS DE SOLS ET MURS »	5
4.4	LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°07 « ELECTRICITE COURANTS FORTS ET COURANTS FAIBLES / SECURITE INCENDIE »	5
4.5	LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°08 « CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION, PLOMBERIE »	5
5	REGLES DE CONCEPTION ET DE TOLERANCE	6
5.1	REGLES DE CONCEPTION DES OUVRAGES	6
5.2	PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE DES DOUBLAGES ET PLAFONDS	6
5.3	TOLERANCES	7
5.3.1	Tolérances d'exécution des plafonds suspendus	7
5.3.2	Tolérances d'exécution des cloisons sèches	7
6	TRAVAUX PREPARATOIRES	7
6.1	PRISE EN COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER	7
6.2	MISE EN PLACE DES EQUIPEMENTS DE SECURITE	7
7	CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE ET DOUBLAGES	7
7.1	GENERALITES	8
7.1.1	Dimensionnement des cloisons et doublages	8
7.1.2	Finition des cloisons et doublages	8
7.1.3	Gestion de la coactivité	8
7.2	CLOISONS ET CONTRE-CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE	8
7.2.1	Cloisons CP1	8
7.2.2	Locaux humides	9
7.3	DOUBLAGES	9
7.3.1	Doublage DB1	9
7.3.2	Locaux humides	10
8	PLAFONDS	10
8.1	PLAFONDS SUSPENDUS	10
8.1.1	Généralités	10
8.1.2	Dimensionnement des plafonds suspendus	10

8.1.3	Finition des plafonds suspendus	11
8.1.4	Gestion de la coactivité	11
8.2	PLAFONDS FIXES.....	11
8.2.1	Plafond fixe PF1	11
8.2.2	Plafond fixe PF2	12
9	MISE EN OEUVRE ET CONTROLE DES PLAFONDS	12
9.1	PASSAGE AU DROIT DES JOINTS DE DILATATION	12
9.2	TOLERANCE D'EXECUTION	12
9.3	LIAISONS	12
9.3.1	Liaisons avec les cloisons	12
9.3.2	Liaisons avec les appareils de conditionnement d'air, gaines et canalisations .	13
9.3.3	Liaisons avec les appareils d'éclairage	13
9.4	FIXATIONS DES SUSPENTES	13
9.5	RATTRAPAGE DES NIVEAUX ET HABILLAGE	13
10	RESERVATIONS, TREMIES, CALFEUTREMENTS, RENFORTS.....	13
10.1	RESERVATIONS, TREMIES, CALFEUTREMENTS	13
10.1.1	Réservations, trémies, calfeutrements.....	13
10.2	RENFORTS EN CLOISONS.....	14
11	MISE A LA TERRE.....	14

1 OBJET DU MARCHE

Les activités du 13ème RDP nécessitent la création de leur propre chenil d'une capacité de 7 chiens. Ils seront stationnés dans le quartier Sauvagnac.

Les travaux décrits comprennent la construction en neuf de bâtiments techniques et vie pour les chiens et maîtres chien (sanitaires et vestiaires hommes et femmes ainsi que différents locaux de stockage), de 8 courettes, d'une aire de pansage et deux parc de détente.

La présente section concerne les travaux de plâtrerie et mise en place des faux plafonds.

2 DEFINITION DES TRAVAUX

Les travaux objets de la présente section concernent :

- Les études nécessaires à l'établissement et au dimensionnement des ouvrages selon la réglementation en vigueur ;
- La réalisation de tous les documents liés aux études ;
- La fourniture d'échantillons et de prototypes ;
- La fourniture, le transport, le stockage et la manutention de l'ensemble des éléments nécessaires à la réalisation des ouvrages ;
- L'implantation des ouvrages de plâtrerie et de plafonds suspendus ;
- La mise en œuvre de panneaux de doublage isolant intérieurs ;
- La mise en œuvre des cloisons et contre-cloisons intérieures en plaques de plâtre ;
- La mise en œuvre des encoffrements intérieurs en plaques de plâtre ;
- La mise en œuvre des ossatures de fixation des ouvrages de menuiserie intérieure ;
- La mise en œuvre de renforts de cloisons ;
- Le traitement des finitions des ouvrages de plâtrerie par mise en œuvre de bandes, bandes armées et passes d'enduit ;
- Les réservations, chevêtres, rebouchages, calfeutrements... dans les ouvrages de plâtrerie ;
- La mise en œuvre des plafonds fixes ;
- La mise en œuvre des plafonds démontables ;
- La mise en œuvre des accessoires de finition (profilés, cornières, joints...) ;
- La mise à la terre des masses métalliques des ouvrages de plâtrerie et de plafonds suspendus ;
- La protection des ouvrages de plâtrerie et de plafonds suspendus jusqu'à leur réception ;
- La mise en place et le retrait de tous les équipements collectifs et individuels de sécurité nécessaires à la réalisation des ouvrages ;
- Le nettoyage du chantier ;
- La fourniture du DOE (dossier des ouvrages exécutés).

Il est précisé que tout changement dans les dispositions prises dans le présent CCTP qui s'avérerait nécessaire, pour des raisons dûment justifiées, ne pourra être fait sans l'accord de la maîtrise d'œuvre.

3 REGLES DE CONCEPTION ET TOLERANCES

3.1 REGLES DE CONCEPTION DES OUVRAGES

Le calcul et la détermination des complexes de cloisons et de plafonds, des caractéristiques des matériaux et des modes opératoires de tous les ouvrages du présent CCTP seront à la charge du titulaire et seront établis sous sa responsabilité avant le début des travaux. **L'ensemble des ouvrages sera dimensionné conformément à la réglementation en vigueur.**

Il est précisé au titulaire que les pré-dimensionnements réalisés lui sont donnés à titre indicatif et qu'ils devront être recalculés en totalité. Les valeurs indiquées sur les plans ne lui sont données qu'à titre indicatif. L'ensemble des travaux de dimensionnement sera soumis au visa de la maîtrise d'œuvre et à l'avis du contrôleur technique.

4 LIMITES DE PRESTATIONS

4.1 LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°01 « GROS-ŒUVRE »

A charge de la section ST01 :

- L'exécution des ouvrages de structure recevant les suspentes des plafonds suspendus.

4.2 LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°04 « MENUISERIES INTERIEURES / MOBILIER / SIGNALÉTIQUE »

A charge de la section ST04 :

- La fourniture et pose des portes, huisseries et amenées à pied d'œuvre, en coordination avec la présente section, pour les réservations, chevêtres et renforts.

4.3 LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°06 « REVETEMENTS DE SOLS ET MURS »

A charge de la section ST06 :

- Tous raccords de revêtement vertical pour la pose des faïences.

4.4 LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°07 « ELECTRICITE COURANTS FORTS ET COURANTS FAIBLES / SECURITE INCENDIE »

A charge de la ST 07:

- Les appareillages, équipements et éléments d'éclairage ne sont pas solidarisés avec les plafonds ;
- La fourniture et pose d'éléments d'équipement et éléments d'éclairage, en coordination avec la présente section, pour les réservations et les sorties de câbles ;
- La fixation de ces appareillages au niveau du plancher haut ;
- La fourniture et pose des appareillages, boîtiers électriques et leur protection thermique, en coordination avec le lot cloison et plafonds suspendus ;
- La fourniture des plans de calepinage concernant les équipements de son lot ;

4.5 LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION N°08 « CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION, PLOMBERIE »

A charge de la ST n°08:

- La fourniture et la pose des appareils de conditionnement d'air, des canalisations pour fluides qui ne seront pas solidarisées avec les plafonds, ainsi que les liaisons avec les parois verticales ;
- La réalisation des plans d'implantation des trappes de visite, des renforts, des grilles de ventilation, des bouches, leurs dimensionnements ;
- La fourniture et pose des grilles de ventilation conformément à la réglementation en vigueur dans les circulations et locaux desservis ;
- Les plans de calepinage des diffuseurs et grilles de soufflage et reprise ;
- La fourniture et pose des grilles de soufflage.

5 REGLES DE CONCEPTION ET DE TOLERANCE

5.1 REGLES DE CONCEPTION DES OUVRAGES

Le calcul et la détermination des complexes de cloisons et de plafonds, des caractéristiques des matériaux et des modes opératoires de tous les ouvrages du présent CCTP seront à la charge du titulaire et seront établis sous sa responsabilité avant le début des travaux. **L'ensemble des ouvrages sera dimensionné conformément à la réglementation en vigueur.**

Il est précisé au titulaire que les pré-dimensionnements réalisés lui sont donnés à titre indicatif et qu'ils devront être recalculés en totalité. Les valeurs indiquées sur les plans ne lui sont données qu'à titre indicatif. L'ensemble des travaux de dimensionnement sera soumis au visa de la maîtrise d'œuvre et à l'avis du contrôleur technique.

Les travaux ne devront être entrepris que dans des constructions accessibles, hors d'air, hors d'eau et locaux secs dont l'état d'avancement met les ouvrages en plaques à l'abri des intempéries et notamment du risque d'humidification par apport accidentel d'eau liquide. La reconnaissance des supports sera réalisée conformément aux spécifications des normes NF DTU les concernant (aspect et/ou état de surface, planéité, aplomb, alignement).

Les cloisonnements en plâtrerie comporteront également des renforts intérieurs pour la fixation d'équipements (plan vasque, urinoir, vide-seau...).

5.2 PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE DES DOUBLAGES ET PLAFONDS

- L'étanchéité entre l'ossature basse 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 sous la dernière plaque de chaque parement ;
- Quel que soit le type de cloison, la mise en œuvre des cloisons doit être réalisée :
 - o Par ordre décroissant de performance acoustique ;
 - o Systématiquement de plancher à plancher/couverture ;
 - o Avant la réalisation des plafonds : interruption des plafonds au droit de chaque cloison ;
 - o Avant la réalisation des complexes de sol désolidarisés par chape et/ou résilient acoustique ;

Pour chaque traversée de paroi par les câbles électriques et chemins de câbles, il sera effectué systématiquement un calfeutrement par bourrage de laine minérale avec finition au mortier ou au

plâtre de part et d'autre de la cloison. Dans le cas d'exigence coupe-feu, mettre en œuvre un mortier gras coupe-feu

5.3 TOLERANCES

5.3.1 Tolérances d'exécution des plafonds suspendus

Le titulaire veillera à respecter les tolérances d'exécution suivantes, conformément à la norme NF DTU 58.1 :

- Planéité générale : écart inférieur à 2 mm sur une longueur de 1,0 m sans excéder un écart de 5 mm sur une longueur de 5 m ;
- Désaffleurement :
 - o Désaffleurement inférieur à 5/10^{ème} mm entre éléments contigus chanfreinés ;
 - o Désaffleurement inférieur à 3/10^{ème} mm entre élément contigus non chanfreinés ;
- Bâillement entre ossatures apparents : inférieur à 1 mm.

5.3.2 Tolérances d'exécution des cloisons sèches

Le titulaire veillera à respecter les tolérances d'exécution suivantes, conformément à la norme NF DTU 25.41 :

- Planéité locale : écart inférieur à 1 mm sous une règle de 20 cm ;
- Planéité générale : écart inférieur à 5 mm sous une règle de 2 m ;
- Aplomb : faux-aplomb inférieur à 5 mm sur une hauteur de 2,50 m.

6 TRAVAUX PREPARATOIRES

6.1 PRISE EN COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER

Le titulaire devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour éviter les dommages et inconvénients que pourrait engendrer son intervention dans la zone de travaux et sa périphérie. Pour ce faire, il devra :

- Prendre toutes les dispositions pour limiter les gênes et nuisances :
 - o Nuisances sonores ;
 - o Emission de poussières ;
 - o Protection des ouvrages susceptibles d'être endommagés ;
- S'assurer de la remise en état de tout ouvrage indûment déposé ou démoli ;
- S'assurer du respect des conditions de température et d'hygrométrie lors de l'exécution des ouvrages.

6.2 MISE EN PLACE DES EQUIPEMENTS DE SECURITE

Le titulaire devra la mise en place de tous les équipements collectifs et individuels de sécurité nécessaires à la réalisation de ses ouvrages, et ce pendant la totalité de la durée de ses interventions.

7 CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE ET DOUBLAGES

7.1 GENERALITES

7.1.1 Dimensionnement des cloisons et doublages

Toutes les cloisons et tous les doublages seront fixées et montées jusqu'en sous-face des plafonds fixes. Les cloisons des locaux avec plafonds démontables dépasseront d'au moins 10 cm la cornière périmétrique. Il appartient au titulaire de dimensionner les ossatures et les plaques de plâtre conformément aux normes NF DTU 25.41 et 25.42 ainsi qu'au guide pratique « Ouvrages en plaques de plâtre avec ou sans isolation » du CSTB et des Documents Techniques d'Application GS n°9 et GS n°20.

Les ossatures et éléments de fixation seront en acier galvanisé et seront renforcées au droit des huisseries ou de tout autre point qui le nécessiterait (chevêtres...). De plus, les éléments structuraux (joints de dilatation...) et les réservations (traversées de réseaux...) seront pris en compte.

Il est rappelé au titulaire que les dimensions figurant sur les plans joints au dossier de consultation ne sont données qu'à titre indicatif.

7.1.2 Finition des cloisons et doublages

Le titulaire devra la parfaite finition de ses ouvrages. En particulier, les joints entre plaques et les cueillies seront traités par application d'une bande à joint et par passes successives d'enduit. **Les joints seront traités sur la hauteur totale des cloisons et doublages (plénum de faux-plafonds inclus)** et les angles seront traités avec des bandes armées. Les têtes de vis seront traitées par passes successives d'enduit.

Le titulaire veillera notamment au respect des tolérances de planéité et d'aplomb fixées par la norme NF DTU 25.41.

7.1.3 Gestion de la coactivité

La réalisation des cloisons et doublages se fera en respectant l'avancement global du chantier. En particulier, l'avancement du titulaire sera à coordonner à l'avancement des lot ELEC et CVC qui auront à intégrer et fixer certains de leurs ouvrages dans les cloisons (fourreaux électriques, gaines aérauliques, canalisations...).

7.2 CLOISONS ET CONTRE-CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE

Les cloisonnements comporteront des renforts intérieurs pour la fixation d'équipements. Les cloisons seront montées de dalle à combles et devront atteindre le plafond fixe.

7.2.1 Cloisons CP1

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. Les cloisons CP1 respecteront les caractéristiques suivantes :

- Indice d'affaiblissement acoustique ($R_w + C$) : **≥ 42 dB** ;
- Epaisseur de cloison : 72 mm ;

- Type de fixation : sur ossatures métalliques ;
- Type de plaques :
 - Plaques de plâtre à bords amincis ;
 - Hydrofuge à l'intérieur des pièces humides ;
 - Haute dureté ;
 - Réaction au feu : A₂-S₂,d₀ ;
- Epaisseur des plaques : 13 mm minimum ;
- Nature d'isolant : laine minérale ;
- Epaisseur d'isolant : 48 mm minimum ;
- Finition : soignée (prêt à peindre).

Localisation : voir plan de repérage

7.2.2 Locaux humides

Les locaux humides disposant de cloisons CP1 feront l'objet d'un traitement particulier :

- Remplacement de la plaque de plâtre « côté humide » par une plaque de plâtre à bords amincis respectant les caractéristiques suivantes :
 - Qualité hydrofugée Type H1
 - Parement en voile non tissé hydrofugé (type H1 – reprise d'eau inférieure à 5% selon la norme NF EN 520) ;
 - Perméabilité à la vapeur d'eau : $1,88 \cdot 10^{-11}$ kg/m.s.Pa conformément à la norme EN 12524
 - Réaction au feu : A₂-S₂,d₀.

Sont considérés comme locaux humides :

- Sanitaires ;
- Local soin (option) ;
- Local préparation (sans option)

7.3 DOUBLAGES

7.3.1 Doublage DB1

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. Les doublages DB1 respecteront les caractéristiques suivantes :

- Degré coupe-feu : sans objet ;
- Réaction au feu du complexe : A₂-S₂,d₀ ;
- Indice d'affaiblissement acoustique (R_w + C) : sans objet ;
- Epaisseur de doublage : 150 mm ;
- Type de fixation : ossature métallique ;
- Nature d'isolant : Laine de bois (150mm d'épaisseur minimum pour un R ≥ 4 m².K/W)

Localisation : voir plan de repérage / Sur l'ensemble des parois intérieures

7.3.2 Locaux humides

Les locaux humides disposant de doublage DB1 feront l'objet d'un traitement particulier :

- Remplacement de la plaque de plâtre « côté humide » par une plaque de plâtre à bords amincis respectant les caractéristiques suivantes :
 - Qualité hydrofugée Type H1
 - Parement en voile non tissé hydrofugé (type H1 – reprise d'eau inférieure à 5% selon la norme NF EN 520) ;
 - Perméabilité à la vapeur d'eau : $1,88.10^{-11}$ kg/m.s.Pa conformément à la norme EN 12524
 - Réaction au feu : A₂-S₂,d₀.

Sont considérés comme locaux humides :

- Sanitaires ;
- Local soin (option) ;

8 PLAFONDS

8.1 PLAFONDS SUSPENDUS

8.1.1 Généralités

Le présent descriptif a pour but de présenter au titulaire la gamme attendue d'un point de vue architectural, esthétique, acoustique, thermique et de tenue à l'humidité des différents plafonds. La satisfaction de ces divers critères devra être attestée par un procès-verbal d'essai émanant d'un laboratoire d'essais français agréé notamment celle concernant les dispositions de la réglementation incendie. Les appareils de conditionnement d'air et les installations de canalisations pour fluides ne seront pas solidarisés avec les plafonds.

Le titulaire devra la mise en œuvre de l'ensemble des plafonds suspendus du bâtiment. Il est précisé que le complexe de plafonds suspendus sera composé du mode constructif suivant :

- Un plafond fixe ;

La présente section technique devra la fourniture et la pose de plaques de remplacement abimées ou dégradées en fin de chantier.

8.1.2 Dimensionnement des plafonds suspendus

Il appartient au titulaire de dimensionner les ossatures, suspentes et autres éléments de fixation des plafonds suspendus conformément à la norme NF DTU 58.1.

Les ossatures, suspentes et éléments de fixation (profils, entretoises, tiges filetées, cavaliers...) seront en acier galvanisé et seront renforcées au droit des traversées de conduits ou de tout autre point qui le nécessiterait (chevêtres...).

Il est rappelé au titulaire que les dimensions figurant sur les plans joints au dossier de consultation ne sont données qu'à titre indicatif.

8.1.3 Finition des plafonds suspendus

Le titulaire devra la parfaite finition de ses ouvrages. En particulier, pour les plafonds fixes, les joints entre plaques et les cueillies seront traités par application d'une bande à joint et par passes successives d'enduit. **Les joints seront traités sur toute leur longueur.** Les têtes de vis seront traitées par passes successives d'enduit.

Le titulaire veillera notamment au respect des tolérances de planéité générale, de désaffleurement entre éléments et de bâillement entre ossatures fixées par la norme NF DTU 58.1.

8.1.4 Gestion de la coactivité

La réalisation des plafonds suspendus se fera en respectant l'avancement global du chantier. En particulier, l'avancement du titulaire sera à coordonner à l'avancement des ST07 ELEC et ST 08 CVC qui auront à faire cheminer certains de leurs ouvrages à travers les plafonds suspendus (fourreaux électriques, gaines aérauliques...).

8.2 PLAFONDS FIXES

8.2.1 Plafond fixe PF1

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. Les plafonds fixes PF1 respecteront les caractéristiques suivantes :

- Hauteur sous plafond : Coupe du bâtiment
- Coefficient d'absorption $\alpha_w \geq 0,9$;
- Type de pose : Fixation mécanique invisible.
- Type de plaques : en plaques de plâtre hydrofuges de type H1 selon la norme NF EN 520
- Parement Apparent en voile de verre renforcé, résistant aux chocs et lavables
- Plaques de plâtre à bords amincis ;
- Epaisseur des plaques : 13 mm ;
- Finition : par enduit hydrofuge et peinture acrylique résistante à l'humidité, classée D2 selon la norme NF T 36-005

Point particulier :

Le local alimentation recevra un traitement hydrofuge seulement si l'option du local soin n'est pas retenue, dans le cas inverse, elle recevra bien ce traitement.

Localisation : Plan de repérages / Locaux humides

Sont considérés comme locaux humides :

- Sanitaires ;

- Local Alimentation (sans option);
- Local soin (option) ;

8.2.2 Plafond fixe PF2

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. Les plafonds fixes PF2 respecteront les caractéristiques suivantes :

- Hauteur sous plafond : Voir Coupe du bâtiment
- Coefficient d'absorption $\alpha_w \geq 0,9$;
- Degré coupe-feu : S/O
- Type de pose : Fixation mécanique invisible.
- Type de plaques : Plaques de plâtre à bords amincis ;
- Epaisseur des plaques : 13 mm ;
- Finition : Soignée (prêt à peindre), lessivable selon la norme NF EN 13 300

Localisation : Plan de repérages / dégagements, matériels, vestiaires H / F et local technique et stockage.

9 MISE EN OEUVRE ET CONTROLE DES PLAFONDS

9.1 PASSAGE AU DROIT DES JOINTS DE DILATATION

Les appuis des dalles doivent permettre le mouvement du gros œuvre sans risque de chute. Les dalles doivent être interrompues à l'aplomb de la ligne de joint de dilatation et l'espace vide ainsi créé doit être revêtu d'un couvre joint en acier laqué de même nature que les ossatures, de largeur appropriée, et fixé sur un des côtés seulement. Tous les profils de rive recevront une finition au joint acrylique.

9.2 TOLERANCE D'EXECUTION

- Planéité locale : une règle de 20 cm ne doit pas faire apparaître d'écart supérieur à 1 mm, notamment au droit des joints, ni manque, ni changement brutal entre les plaques ;
- Planéité générale : une règle de 2 m appliquée en tous sens ne doit pas faire apparaître d'écart supérieur à 3 mm ;
- Bâillement entre ossature et appuis : 1 mm maximum ;
- Alignement des joints et profilés : 1 mm maximum ;
- Alignement des bancs : 0,5 mm maximum de décalage entre 2 éléments ;
- Désaffleurement : éléments chanfreinés : 0,3 mm maximum / éléments non chanfreinés : 0,2 mm maximum.

9.3 LIAISONS

9.3.1 Liaisons avec les cloisons

Les cloisons ne porteront aucune charge rapportée par les plafonds. Les profils de rives seront supportés par des suspentes fixées aux planchers.

9.3.2 Liaisons avec les appareils de conditionnement d'air, gaines et canalisations

Les appareils de conditionnement d'air et les canalisations pour fluides ne seront pas solidarisés et seront fixés indépendamment par les titulaires des ST07 ELEC ET ST08 CVC.

9.3.3 Liaisons avec les appareils d'éclairage

Les appareils d'éclairage incorporés aux plafonds ne font pas partie des plafonds suspendus, et seront fixés indépendamment par le ST07 ELEC

9.4 FIXATIONS DES SUSPENTES

Les percements devront être opérés avec précaution et exécutés sans occasionner de fissurations. Il est recommandé d'utiliser un outil rotatif sans percussion.

Remarque : il n'est pas possible d'effectuer des fixations par pistoscellement dans certains supports tels que planchers précontraint, dalles alvéolaires.

9.5 RATRAPAGE DES NIVEAUX ET HABILLAGE

Dans tous les locaux, la présente section doit la réalisation, avec une parfaite finition, des habillages verticaux, permettant de rattraper les différences de niveaux, entre les plans horizontaux différents (différence de niveaux entre plafonds, arrêt du plafond suspendu à une certaine distance des murs, points singuliers, etc.). Ils seront réalisés sur mesure, au moyen de plaques de plâtre traditionnelles fixées sur des ossatures métalliques invisibles.

10 RESERVATIONS, TREMIES, CALFEUTREMENTS, RENFORTS

10.1 RESERVATIONS, TREMIES, CALFEUTREMENTS

10.1.1 Réservations, trémies, calfeutrements

Les réservations, trémies, calfeutrements dans les ouvrages de plâtrerie seront à la charge du titulaire, qui se fera fournir en temps utile les emplacements et implantations des traversées de réseaux par les entreprises des autres sections et des autres lots.

Ces prescriptions concernent principalement :

- Les traversées de fourreaux, chemins de câbles et gaines électriques CFO ;
- Les traversées de fourreaux, chemins de câbles et gaines électriques CFA ;
- Les incorporations de fourreaux électriques CFO et CFA dans les cloisons pour le passage des câbles CFO et CFA alimentant les points de connexion. La fourniture des fourreaux sera à la charge de la ST 07 ;
- Les traversées et encoffrements de gaines de ventilation ;
- Les traversées et encoffrements de canalisations de plomberie (AEP, EU, EV, VP, COND) ;
- Les traversées et encoffrements de canalisations d'eaux pluviales (EP) ;
- Les traversées et encoffrements de tuyaux de gaz ;

- Les traversées et encoffrements de canalisations de chauffage et de refroidissement ;
- Les traversées et encoffrements de conduits de cheminées du local chaufferie ;
- Tout autre réseau qui nécessite une traversée de paroi en plaques de plâtre ;
- Les réservations nécessaires aux grilles de ventilation, trappes de visites...
- Les baies et ouvertures nécessaires aux menuiseries prévues à la ST 04 / 03.

Les rebouchages et les calfeutrements seront réalisés au titre de la présente section.

10.2 RENFORTS EN CLOISONS

Le titulaire devra la mise en œuvre de renforts en cloisons (ossatures supplémentaires, panneaux de bois...) pour permettre la bonne fixation des ouvrages supportés par les cloisons (supports d'extincteurs, meubles vasques) L'implantation et les caractéristiques de leurs ouvrages supportés lui seront transmis par les titulaires des autres sections et des autres lots.

11 MISE A LA TERRE

Le titulaire devra la mise à la terre de ses ouvrages métalliques (raccordement au réseau des masses prévues par le ST07 ELEC).