

COGNAC

–

Base Aérienne 709

–

**Construction d'un nouveau chenil pour l'escadron
d'encadrement et de protection de la BA709**

MARCHE 2 – LOT 1 : TCE

ST07 – REVETEMENT SOLS ET MURS

SOMMAIRE

1	OBJET DE L'OPERATION	4
2	DEFINITION DES TRAVAUX	4
2.1	DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX.....	4
3	REGLES DE CONCEPTION ET TOLERANCES.....	5
3.1	REGLES DE CONCEPTION DES OUVRAGES	5
3.2	CALEPINAGE DES REVETEMENTS.....	5
3.3	LOCAUX HUMIDES	5
3.4	TOLERANCES	5
3.4.1	Tolérances d'exécution des revêtements céramiques	5
4	TRAVAUX PREPARATOIRES.....	6
4.1	PRISE EN COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER	6
4.2	MISE EN PLACE DES EQUIPEMENTS DE SECURITE	6
5	LIMITES DE PRESTATIONS	6
5.1	LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION TECHNIQUE ST01 – GROS ŒUVRE	6
5.2	LIMITES DE PRESTATION AVEC LA SECTION TECHNIQUE ST06 – MENUISERIES INTERIEURES / MOBILIERS / SIGNALÉTIQUE.....	7
5.3	LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION TECHNIQUE ST05 – PLATRERIE / PLAFOND SUSPENDUS 7	
5.4	LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LE LOT N°03 CVCPS	7
6	REVETEMENTS CERAMIQUES.....	7
6.1	RECEPTION ET PREPARATION DES SUPPORTS	7
6.1.1	Réception des supports.....	7
6.1.2	Préparation des supports	7
6.2	CARRELAGE RC1.....	8
6.3	CARRELAGE RC3.....	8
6.4	CARRELAGE RC2.....	9
6.5	PLINTHES DROITES	9
6.6	PLINTHES A GORGE	9
6.7	FAIENCE RM1.....	9
6.8	CRÉDENCE CR1	10
6.8.1	JONCTION FAÏENCE / PLAFONDS	10
6.8.2	Joints silicone.....	10
6.9	MISE EN ŒUVRE DU CARRELAGE ET DE LA FAÏENCE	11
6.9.1	Mise en œuvre et étanchéité	11
6.9.2	Calepinage.....	12
6.9.3	Couvre-joints.....	12
6.9.4	Traitement des rives et angles saillants	12

6.9.5	Intégration des siphons de sol.....	13
7	PLAQUE DE PROTECTION MURALE	13
8	PLANCHER TECHNIQUE DEMONTABLE DIRISI.....	13
9	CHAPE SUR RÉSILIENT ACOUSTIQUE.....	13
9.1	SOUS COUCHE ISOLANTE ACOUSTIQUE.....	13
9.2	CHAPE SUR RESILIENT / $\Delta LW \geq 19$ DB	14
10	MISE EN PEINTURE	14
10.1	RECEPTION ET PREPARATION DES SUPPORTS.....	14
10.1.1	Réception des supports	14
10.1.2	Préparation des supports.....	14
10.2	PEINTURE SUR PLAQUE DE PLATRE.....	15
10.3	PEINTURE SUR MATERIAUX METALLIQUES	16
10.4	PEINTURE SUR MATERIAUX BOIS	16
10.5	PEINTURE SUR MATERIAUX PLASTIQUES	17
10.6	PEINTURE SUR BETON DES FACADES.....	17
10.7	REPRISES DE PEINTURE	17
10.8	JOINTS ACRYLIQUES.....	18
11	TAPIS DE SOL TYPE TS1.....	18

1 OBJET DE L'OPERATION

L'opération a pour objet la construction d'un nouveau chenil pour l'escadron d'encadrement et de protection sur la base aérienne 709 de Cognac en lieu et place de l'existant.

Le second marché, objet de la présente consultation, comprend la démolition et la reconstruction d'un bâtiment technique et vie incluant des zones soins, stockage, bureaux et vestiaires au profit du groupe cynophile ainsi que de trente courettes, une (1) aire de pansage et deux (2) parcs de détente. L'opération intègre également le démantèlement d'une ancienne cuve à fioul, la création d'une aire de stationnement pour véhicules légers et le remodelage des espaces extérieurs.

La présente section concerne les travaux de revêtements de sols et murs.

2 DEFINITION DES TRAVAUX

2.1 DESCRIPTION SOMMAIRE 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 et le calepinage des ouvrages de revêtements de sols et murs ;
- La réception des supports et leur préparation par ragréage et lissage ;
- Le nettoyage des parois et l'effacement des tracés des autres titulaires avant la mise en peinture ;
- Le traitement de l'étanchéité des locaux dits « humides » ;
- La mise en œuvre de revêtements de sol durs (carrelage) ;
- La mise en œuvre de revêtements muraux en carreaux de faïence ;
- La mise en œuvre de revêtements de sol au moyen de résines, produits de peinture et préparations assimilées ;
- La mise en peinture blanche et colorée des parois verticales et horizontales ;
- La mise en peinture blanche et colorée des équipements et accessoires (blocs portes, trappes de visites, gaines techniques, plinthes, canalisations apparentes...) ;
- La fourniture de tous les produits et matériaux (dans les qualités et teintes imposées) nécessaires au complet achèvement des travaux de protection et de décoration des ouvrages ;
- Les travaux de retouche nécessaires à une parfaite finition des travaux et les travaux de rechampissage et de panneautages engendrés par les changements d'aspects et de couleurs ;
- Les travaux d'entoilage et de mise en peinture des murs maçonnés existants ;
- La pose des caniveaux de douches et siphons de sol ;
- La mise en œuvre des accessoires de finition (seuils, profilés, cornières, couvre-joints, joints de finition...) ;

- 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 revêtements de sols et murs, 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.

3.2 CALEPINAGE DES REVETEMENTS

Les revêtements de sols souples (lés) et durs (carreaux) feront l'objet d'une proposition de calepinage de la part du titulaire qui sera à soumettre à l'avis de la maîtrise d'œuvre. Il sera intégré dans cette proposition de calepinage le traitement spécifique des siphons de sols et caniveaux de douche.

3.3 LOCAUX HUMIDES

Sont considérés comme locaux humides :

- Sanitaires ;
- Vestiaires ;
- Local soin
- Buanderie
- Local production préparation

3.4 TOLERANCES

3.4.1 Tolérances d'exécution des revêtements céramiques

Le titulaire veillera à respecter les tolérances d'exécution suivantes, conformément à la norme NF DTU 52.2 :

- Désaffleurement : inférieur à 1/3 de la largeur du joint entre éléments de revêtement dans la limite de 1,5 mm ;
- Alignement des joints : écart inférieur à 2 mm sous une règle de 2,0 m.

4 TRAVAUX PREPARATOIRES

4.1 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.

4.2 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.

5 LIMITES DE PRESTATIONS

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).

5.1 LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION TECHNIQUE ST01 – GROS ŒUVRE

A charge de la section ST01- Gros Œuvre :

- Exécution des voiles en béton en finition soignée avec application des enduits ciment, enduits de finition plâtre et peintures par la présente section 07;
- Exécution des voiles en blocs de béton de granulats avec application des enduits ciment, enduits de finition plâtre et peintures par la présente section 07;
- Exécution des formes de pentes et réservations pour tapis de sols, caniveaux de douches, socles de traversés des réseaux ;
- Exécution des réservations pour joints de fractionnement et de dilatation.

5.2 LIMITES DE PRESTATION AVEC LA SECTION TECHNIQUE ST06 – MENUISERIES INTERIEURES / MOBILIERS / SIGNALÉTIQUE

A charge de la section ST06 - Menuiseries intérieures / mobiliers / signalétique :

- La fourniture et pose des ouvrages pré-peints : trappes de visites des gaines avec dormant en bois, des plinthes en bois, ...

5.3 LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LA SECTION TECHNIQUE ST05 – PLÂTRERIE / PLAFOND SUSPENDUS

A charge de la section ST05 - Plâtrerie / Plafonds Suspendus :

- Exécution des plafonds suspendus livrés finis et des plafonds en plaques de plâtre à peindre y compris réalisation des bandes d'enduit, finition prêt à peindre ;
- Exécution des cloisons en finition soignée prêt à peindre y compris réalisation des bandes d'enduit,
- La fourniture et pose des plafonds fixe isolant des locaux techniques

5.4 LIMITES DE PRESTATIONS AVEC LE LOT N°03 CVCPS

A charge du lot n°03 :

- Fourniture des caniveaux et siphons de sol.

6 REVETEMENTS CERAMIQUES

Le titulaire devra la fourniture et la pose du carrelage sur toute la surface des sols des locaux, y compris toutes façons de pose, de calepinage et de découpe.

6.1 RECEPTION ET PREPARATION DES SUPPORTS

6.1.1 Réception des supports

Le titulaire sera chargé de réceptionner ses supports et devra s'assurer entre autre :

- De la destination du local (locaux humides...) ;
- Du respect du taux d'humidité ;
- Du respect des tolérances admises pour les fissures et microfissures ;
- De la cohésion de surface ;
- De la porosité ;
- De la planéité ;
- De l'élimination du produit de cure (cloisonnement béton) ;
- De la dureté des enduits à base de plâtre ;

6.1.2 Préparation des supports

Le titulaire sera chargé de réaliser les travaux préparatoires à la mise en œuvre des revêtements céramiques du présent marché :

- Traitement des éventuelles fissures (ouverture par sciage, dépoussiérage, mise en œuvre d'une résine, sablage, retrait de l'excès de sable) ;

- Traitement de surface s'il s'avère nécessaire (grenaillage, ponçage...) ;
- Traitement des joints de structure ;
- Nettoyage des supports ;
- Application d'un primaire (en fonction de la porosité du support) ;
- Application d'un enduit de ragréage si le support n'est pas parfaitement plan ou qu'il présente des défauts de planéité supérieur à 3mm sous la règle de 2m.

Les locaux sanitaires disposeront de formes de pente, réalisée par la présente section, afin de faciliter l'écoulement de l'eau vers les siphons.

6.2 CARRELAGE RC1

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. Le revêtement de sol dur carrelage RC1 sera constitué de la manière suivante :

- Nature : carreaux de grès-cérame, colorés pleine masse ;
- Dimensions : 193 x 1200 mm ;
- Epaisseur : 10.4 mm au minimum ;
- A bord rectifié ;
- Mate ;
- Classement UPEC : U3 P3 E2 C1 minimum ;
- Glissance pieds chaussés : PC 10 (antidérapant)
- Coloris et aspect de surface (carreaux et joints) : imitation lames de parquet

Localisation :

- Bureaux, salle polyvalente et de détente selon plan de repérage

6.3 CARRELAGE RC3

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. Le revêtement de sol dur carrelage RC3 sera constitué de la manière suivante :

- Nature : carreaux de grès-cérame, colorés pleine masse ;
- Dimensions : 60 X 60 cm ;
- Epaisseur : 10.4 mm au minimum ;
- A bord rectifié ;
- Mate ;
- Classement UPEC : U4 P4 E2 C2 minimum ;
- Coloris et aspect de surface (carreaux et joints) : au choix de la maîtrise d'œuvre

Localisation :

- Locaux de stockage et circulation selon plan de repérage

Points particuliers :

En fonction des locaux, la résistance à la glissance est à adapté, voir sur plan de repérage :

- Glissance pieds nus : PN 18 (antidérapant) ; Espace Douche H / F
- Glissance pieds chaussés : PC 10 (antidérapant) ; Vestiaires ; Sanitaires H / F ; Local soin ; Local production préparation

- Résistance au glissement : R10 poli, résistant à l'abrasion, imperméables aux tâches et faciles à nettoyer ; ; Courettes sanitaires intérieurs

6.4 CARRELAGE RC2

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. Le revêtement de sol dur carrelage RC2 sera constitué de la manière suivante :

- Nature : carreaux de grès-cérame, colorés pleine masse ;
- Dimensions : 60 X 60 cm ;
- Epaisseur : 10.4 mm au minimum ;
- Coefficient d'absorption d'eau : $E \leq 0,5 \%$ (conformément à la norme NF EN ISO 10545-3) ;
- A bord rectifié ;
- Mate ;
- Classement UPEC : U3 P3 E3 C2 minimum ;
- Coloris et aspect de surface (carreaux et joints) : au choix de la maîtrise d'œuvre

Localisation :

- Locaux humides selon plan de repérage

6.5 PLINTHES DROITES

Le titulaire devra la fourniture et la mise en œuvre de plinthes droite à bord supérieur arrondis assorties sur toute la périphérie des locaux :

- Nature : grès-cérame, coloré pleine masse ;
- Hauteur : 9 cm ;
- Epaisseur : 9 mm au minimum ;
- Longueur : identique aux carreaux RC1, RC3 ;
- Coloris et aspect de surface (carreaux et joints) : assorties aux carreaux RC1, RC2 et RC3.

Les plinthes ne devront pas être en contact direct avec le carrelage afin de limiter la transmission du bruit d'impact.

6.6 PLINTHES A GORGE

Le titulaire devra la mise en œuvre de plinthes à gorge sur toute la périphérie du local soin (courettes sanitaires compris) :

- Nature : grès-cérame, coloré pleine masse ;
- Hauteur : 9 cm ;
- Epaisseur : 9 mm au minimum ;
- Longueur : identique aux carreaux RC2 (parfait alignement des joints carrelage – faïence) ;
- Coloris et aspect de surface (carreaux et joints) : assortis aux carreaux RC2.

Localisation : Local soin et douches

6.7 FAIENCE RM1

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. La faïence RM1 sera constituée de la manière suivante :

- Nature : grès-cérame fin, coloré pleine masse ;
- Dimensions : 30 x 60 cm (parfait alignement des joints carrelage – faïence) ;
- Epaisseur : 9.5 mm au minimum ;
- A bord rectifié ;
- Coloris et aspect de surface (carreaux et joints) : au choix de la maîtrise d'œuvre, certaines parois seront en faïence décorative.

Nota : La faïence, dans les locaux faïencé tout hauteur, dépassera de 10 cm minimum au-dessus des faux-plafonds démontables afin que la cornière périphérique soit fixée en applique.

Localisation :

- Selon plan de repérage

6.8 CRÉDENCE CR1

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. La crédence CR1 sera constituée de la manière suivante :

- Nature : grès-cérame fin, coloré pleine masse ;
- Dimensions : 30 x 60 cm ;
- Epaisseur : 9.5 mm au minimum ;
- Matte ;
- A bord rectifié ;
- Coloris et aspect de surface (carreaux et joints) : au choix de la maîtrise d'œuvre.

Localisation :

Voir plan de repérages. Sur une hauteur de 3 carreaux au-dessus du plan de travail et retours de murs sur les 2 cotés sur 60cm de profondeur.

6.8.1 JONCTION FAÏENCE / PLAFONDS

Pour les endroits où se trouvent de la faïence sur toute hauteur, le présent lot devra :

- L'application d'un joint d'étanchéité entre la faïence et le plafond suspendu ;
- La finition et l'étanchéité autour des interrupteurs électriques.

6.8.2 Joints silicone

Le titulaire devra la réalisation de tous les joints silicone permettant la parfaite finition et étanchéité des ouvrages de l'ensemble des lots et sections techniques. La couleur des joints silicone sera définie par la maîtrise d'œuvre en phase chantier. Sont concernés, de manière non exhaustive :

- Les jonctions meubles vasques / faïence ;
- Les jonctions receveurs de douches / faïence ;
- Les jonctions carrelage / plinthes ;
- Les jonctions éviers / faïence.

6.9 MISE EN ŒUVRE DU CARRELAGE ET DE LA FAÏENCE

6.9.1 Mise en œuvre et étanchéité

Tous les locaux douches, vestiaires, sanitaires, salle d'eau du bâtiment recevront :

- **Une étanchéité horizontale sur la totalité de la surface du sol.** Afin de permettre la fixation au sol des appareils sanitaires, les étanchéités au droit des fixations seront protégées conformément aux exigences de l'avis techniques et aux recommandations du fabricant. Un relevé de plinthe sera réalisé sur toute la périphérie de toutes les parois verticales ;
- **Une étanchéité sur toute la surface de toutes les parois verticales** appliquée jusqu'à 10 cm au-dessus du niveau plafond suspendu des locaux pour les douches.

Les travaux comprennent :

- Les études d'exécution,
- La réception de l'état des supports et de leur compatibilité avec les produits à mettre en œuvre,
- La préparation des supports,
- La vérification des niveaux et épaisseurs nécessaires au respect des côtes d'arase des revêtements,
- La fourniture et la mise en œuvre du système d'étanchéité et de sa protection, y compris le traitement des points singuliers.

Pour l'emploi de procédés non traditionnels, l'entrepreneur devra fournir une attestation du fabricant indiquant que ce dernier s'engage à lui fournir une assistance technique sur chantier.

Les conditions de stockage et de conservation des produits se feront conformément aux prescriptions définies par le fabricant.

Caractéristiques des matériaux :

Fourniture et pose d'une natte d'étanchéité en polyéthylène de 0.2mm d'épaisseur, souple de couleur orange et revêtue d'un non-tissé en fibre de polyéthylène sur ses 2 faces permettant l'ancrage dans le mortier-colle.

La natte aura les caractéristiques suivantes :

- Dimensions :
 - Epaisseur de la sous-couche : 0.2mm ;
 - Longueur : 5m ;
 - Largeur : 1m.
- Autres caractéristiques :
 - Masse surfacique : 285 ($\pm 10\%$) g/m²,
 - Couleur : orange,
 - Résistance à la traction (EN 12311-2) :
 - Sens longitudinal ≥ 150 ;
 - Sens transversal ≥ 100 .

La natte d'étanchéité assurera la protection à l'eau sous carrelage

Les supports (chapes et formes de pentes) réalisés par la présente section seront contrôlés quant à leur planéité, leur adhérence et la compatibilité des matériaux. Pour l'étanchéité des planchers intermédiaires, la pente sera de 1cm au mètre minimum, dirigée vers une évacuation équipée d'une platine de 10 cm minimum.

La natte sera posée sur une couche de mortier colle adapté, à l'aide d'un peigne de 4*4*4. Les points singuliers (raccords, liaisons sol/murs, ...) seront traités conformément aux Avis Techniques n°13/13-1198 pour la protection à l'eau sous carrelage.

Ce système devra être compatible avec les différents types de cloisons. Les fiches et avis techniques seront soumis au visa du maître d'œuvre.

Localisation :

- Locaux humides

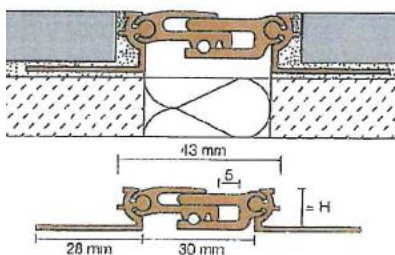
6.9.2 Calepinage

L'ensemble des surfaces carrelées ou faïencées feront l'objet d'une proposition de calepinage par le titulaire qui sera soumis à validation de la maîtrise d'œuvre.

De manière générale, les carreaux de faïence seront prolongés de 10 cm au-dessus des plafonds suspendus, les cornières de rives seront fixées dans les joints en surépaisseur des carreaux. Il ne sera pas admis de découpe de carreaux de carrelage ou faïence inférieure à 5 cm en périphérie d'un local. Enfin, le titulaire veillera à proposer un calepinage respectant des notions de symétrie et d'équilibre dans chaque local.

6.9.3 Couvre-joints

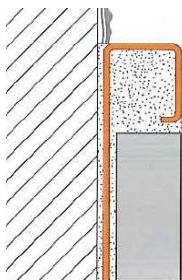
Les joints de dilatation seront munis d'un couvre-joint en aluminium anodisé avec ailettes de fixation ancrées dans la couche de mortier-colle.



Couvre-joint de dilatation en aluminium

6.9.4 Traitement des rives et angles saillants

Les bordures et angles de faïence et de crédence recevront un profilé décoratif de finition en aluminium anodisé avec une aile de fixation scellée dans la colle.



Profilé de rive

6.9.5 Intégration des siphons de sol

Les siphons de sol feront l'objet d'une attention particulière du titulaire dans la mise en œuvre des revêtements de sol carrelés :

- Il sera fait en sorte que l'écoulement naturel de l'eau des locaux disposant d'un siphon de sol se fasse vers ces dispositifs de collecte ;
- Lorsque les locaux feront l'objet d'un traitement d'étanchéité préalable à la mise en œuvre du carrelage (douches...), les siphons de sol et caniveaux de douche ne devront pas créer de point faible dans ce traitement ;
- Il sera porté une attention à la finition des découpes des carreaux directement adjacents aux siphons et caniveaux de douche.

7 PLAQUE DE PROTECTION MURALE

Le titulaire devra la fourniture et pose de plaque de protection murale, en polycarbonate ou PVC antibactérien teinté dans la masse, hauteur 1,00 m, fixation par colle et vis selon préconisations fabricant. Produit classé B-s2, d0 selon EN 13501-1

Localisation : Voir Plan de repérage

8 PLANCHER TECHNIQUE DEMONTABLE DIRISI

Le local technique DIRISI sera muni d'un plancher technique démontable respectant les demandes suivantes et conforme à la norme NF EN 12825 :

- Plénum de 20 cm ;
- Résistance de 400 kg/m² ;
- Dalles 60 x 60 cm maximum, pas de découpe autorisé
- Ossature métallique avec vérins fixés au sol.
- Fourniture d'une poignée à ventouse

9 CHAPE SUR RÉSILIENT ACOUSTIQUE

9.1 SOUS COUCHE ISOLANTE ACOUSTIQUE

Les matériaux de sous couches et leurs épaisseurs sont établis en fonction des notes de calcul et vérification acoustique de chaque bâtiment.

Les sous-couches acoustiques minces sont des isolants sous forme de rouleaux.

Les matériaux sont choisis parmi ceux répondant aux prescriptions de la norme NF DTU 52.10 P1-2 (CGM).

Elle aura les caractéristiques suivantes :

- Nappe mince de fibre de verre surfacée par une chape. ;
- Performances acoustiques et mécaniques maintenues dans le temps ;
- Conforme aux exigences de la NF DTU 52.10 ;
- $\Delta Lw \geq 19\text{dB}$.

L'entreprise justifiera par note de calcul le produit proposé permettant d'atteindre les niveaux de performances acoustique demandés. Elle sera présentée pour visa au contrôleur technique et au maître d'œuvre.

Nota :

Il est joint au présent DCE l'étude acoustique de la société PI ACOUSTIQUE.

9.2 CHAPE SUR RESILIENT / $\Delta Lw \geq 19\text{ DB}$

Chape ciment 40 mm sur résilient acoustique.

Finition carrelage RC1, RC2 et RC3 en fonction de la localisation.

Performance acoustique à respecter : Atténuation aux bruits d'impacts $\Delta Lw \geq 19\text{ dB}$

Localisation : Selon plan de repérage.

10 MISE EN PEINTURE

10.1 RECEPTION ET PREPARATION DES SUPPORTS

10.1.1 Réception des supports

Le titulaire sera chargé de réceptionner ses supports et devra s'assurer entre autre :

- Du respect du taux d'humidité ;
- Du respect des tolérances admises pour les fissures et microfissures ;
- De la cohésion de surface ;
- De la porosité ;
- De la planéité ;
- De l'élimination du produit de cure.
- De la protection contre les remontées capillaires

10.1.2 Préparation des supports

Le titulaire sera chargé de réaliser les travaux préparatoires et des travaux d'apprêt nécessaires à la mise en œuvre des peintures et toiles de verre du présent marché :

- Subjectiles neufs à base de liant hydraulique :
 - o Traitement des éventuelles fissures (ouverture par sciage, dépoussiérage, mise en œuvre d'une résine, sablage, retrait de l'excès de sable) ;
 - o Traitement de surface s'il s'avère nécessaire (grenaillage, ponçage...) ;

- Traitement des joints de structure ;
- Enduisage ;
- Egrenage ;
- Brossage ;
- Dépoussiérage ;
- Subjectiles anciens revêtus :
 - Décapage du revêtement ;
 - Rinçage ;
 - Dépoussiérage ;
- Subjectiles bois :
 - Rabotage ;
 - Ponçage ;
 - Brossage ;
- Subjectiles métalliques :
 - Décapage de la rouille par piquage, disquage, projection d'abrasif et dégraissage ;
- Nettoyage des supports ;
- Application d'un primaire (en fonction de la porosité du support).

10.2 PEINTURE SUR PLAQUE DE PLATRE

Le titulaire se référera au plan de repérage joint au dossier de consultation. La peinture sera constituée de la manière suivante :

- Subjectile : plaques de plâtre ;
- Nature :
 - Couche d'impression :
 - Impression à base de résines alkydes et acryliques en émulsion (famille I - classe 7b₂ 4_a selon la norme NF T 36-005) ;
 - Masse volumique (à 20°C) : 1,40 g/cm³ ;
 - Couleur : blanc ;
 - Certification NF ;
 - Couche intermédiaire :
 - Peinture satinée à base de résines alkydes en émulsion et acryliques (famille I - classe 7b₂ 4_a selon la norme NF T 36-005) ;
 - Masse volumique (à 20°C) : 1,38 g/cm³ ;
 - Résistance à l'abrasion humide : classe 2 (selon la norme NF EN 13 300) ;
 - Couleur : au choix de la maîtrise d'œuvre en phase chantier (à raison d'une paroi colorée sur quatre pour chaque local) ;
 - Certification NF ;
 - Couche de finition :
 - Peinture satinée à base de résines alkydes en émulsion et acryliques (famille I - classe 7b₂ 4_a selon la norme NF T 36-005) ;
 - Masse volumique (à 20°C) : 1,38 g/cm³ ;
 - Résistance à l'abrasion humide : classe 2 (selon la norme NF EN 13 300) ;
 - Couleur : au choix de la maîtrise d'œuvre en phase chantier (à raison d'une paroi colorée sur quatre pour chaque local) ;
 - Certification NF ;
- Finition A au sens de la norme NF DTU 59.1.

Localisation :

Voir Plan de repérages des revêtements muraux et sur plafond dans les locaux techniques sans plafond démontable.

10.3 PEINTURE SUR MATERIAUX METALLIQUES

La peinture sur matériaux métalliques sera constituée de la manière suivante :

- Subjectile : tous les éléments métalliques intérieurs (canalisations apparentes, grilles...) ;
- Nature :
 - Couche d'impression :
 - Laque antirouille alkyde-uréthane demi-brillante (famille I - classe 4_a selon la norme NF T 36-005) ;
 - Masse volumique (à 20°C) : 1,26 g/cm³ ;
 - Couleur : blanc ;
 - Certification NF ;
 - Couche de finition :
 - Laque antirouille alkyde-uréthane demi-brillante (famille I - classe 4_a selon la norme NF T 36-005) ;
 - Masse volumique (à 20°C) : 1,26 g/cm³ ;
 - Couleur : au choix de la maîtrise d'œuvre en phase chantier ;
 - Certification NF.

10.4 PEINTURE SUR MATERIAUX BOIS

La peinture sur matériaux bois sera constituée de la manière suivante :

- Subjectile : tous les éléments bois intérieurs (trappes de visite, façades de gaine, portes brutes et pré-peintes...) ;
- Nature :
 - Couche d'impression :
 - Peinture microporeuse veloutée aux résines acryliques en dispersion aqueuse (famille I - classe 7b₂ selon la norme NF T 36-005) ;
 - Masse volumique (à 20°C) : 1,35 g/cm³ ;
 - Couleur : blanc ;
 - Certification NF ;
 - Couche intermédiaire :
 - Peinture microporeuse veloutée aux résines acryliques en dispersion aqueuse (famille I - classe 7b₂ selon la norme NF T 36-005) ;
 - Masse volumique (à 20°C) : 1,35 g/cm³ ;
 - Couleur : au choix de la maîtrise d'œuvre en phase chantier ;
 - Certification NF ;
 - Couche de finition :
 - Peinture microporeuse veloutée aux résines acryliques en dispersion aqueuse (famille I - classe 7b₂ selon la norme NF T 36-005) ;
 - Masse volumique (à 20°C) : 1,35 g/cm³ ;
 - Couleur : au choix de la maîtrise d'œuvre en phase chantier ;
 - Certification NF ;

10.5 PEINTURE SUR MATERIAUX PLASTIQUES

La peinture sur matériaux plastiques (PVC...) sera constituée de la manière suivante :

- Subjectile : tous les éléments PVC intérieurs (tuyaux d'évacuation apparents...) ;
- Nature :
 - Couche d'impression :
 - Peinture acrylique mat velouté (famille I - classe 7b₂ selon la norme NF T 36-005) ;
 - Couleur : au choix de la maîtrise d'œuvre en phase chantier ;
 - Certification NF ;
 - Couche de finition :
 - Peinture acrylique mat velouté (famille I - classe 7b₂ selon la norme NF T 36-005) ;
 - Couleur : au choix de la maîtrise d'œuvre en phase chantier ;
 - Certification NF.

10.6 PEINTURE SUR BETON DES FACADES

La peinture semi- épaisse sur béton des façades sera constituée de la manière suivante :

- Subjectile : tous les éléments bétons en façade (casquettes, ...) ;
- Nature :
 - Couche d'impression :
 - Peinture de façades à base de microémulsion mixte acrylsiloxane (famille I - classe 7b₂/10c selon la norme NF T 36-005) ;
 - Couleur : identique enduit de façade ;
 - Classe D2 selon XP T34-722 ;
 - Certification NF ;
 - Couche de finition :
 - Peinture de façades à base de microémulsion mixte acrylsiloxane (famille I - classe 7b₂/10c selon la norme NF T 36-005) ;
 - Couleur : identique enduit de façade ;
 - Classe D2 selon XP T34-722 ;
 - Certification NF.

Localisation :

Abri vélo, local poubelle et courettes sanitaires extérieures.

10.7 REPRISES DE PEINTURE

Le titulaire devra toutes les reprises de peinture du fait de l'exécution normale des travaux des autres corps d'état et en particulier (liste non limitative) :

- Après pose des appareils et équipements (radiateurs, bouches...) ;
- Après mise en eau et essais ;
- Après les différents essais en cours de travaux et à la réception ;
- Après pose des plafonds suspendus éventuellement ;
- Après mise en jeu des menuiseries ;
- Après pose des revêtements de sols : sur plinthes et autres ;

- Après les nettoyages.

10.8 JOINTS ACRYLIQUES

Le titulaire devra la réalisation de tous les joints acryliques permettant la parfaite finition des ouvrages de l'ensemble des lots et sections techniques. La couleur des joints acryliques sera définie par la maîtrise d'œuvre en phase chantier. Sont concernés, de manière non exhaustive :

- Les pourtours de menuiseries (portes, fenêtres, plinthes, trappes, gaines techniques...);
- Les jonctions d'ouvrages (carrelage / plinthes...);
- Les finitions des terminaux le nécessitant.

11 TAPIS DE SOL TYPE TS1

L'entrepreneur devra la fourniture et pose de tapis d'entrée rigides encastrés avec cadre aluminium brossé, adaptés aux personnes à mobilité réduite. Il sera fabriqué sur mesure, réversible et rigide. Il sera composé de profilés gratte-pieds en aluminium brossé, de bandes d'essuyage en caoutchouc première main brute à surface textile de couleur noire avec fibres de nylon intégrées dans la masse et de broches en acier électro-galvanisé inoxydable et fixant les éléments entre eux.

La teinte ainsi que l'aspect devront être validés par la maîtrise d'œuvre.

- Dimensions : en longueur 1200 x profondeur 800 mm;
- Epaisseur : 12 mm ;
- Nombre : 2 ;
- Fixations du cadre : pattes d'ancrage.

Localisation :

Au niveau des deux entrées de la circulation donnant sur l'extérieur du bâtiment.