



Maître d'Ouvrage :
Ministère de la Justice
Délégation interrégionale de Paris - Ile de France
Département de l'immobilier de Paris

Extension du Tribunal Judiciaire d'Evry



Maîtrise d'œuvre

B+A
ARCHITECTES

B+A ARCHITECTES
Architecte - Mandataire
61 Avenue Philippe Auguste
75011 Paris

SAS MIZRAHI
BET TCE - Economie - SSI

SLG PAYSAGE
Paysagiste

CLARITY
BE Acoustique

GRSP INGENIERIE
BE Désamiantage

SXD SAS
BIM Management

150 bd du Général de Gaulle
92380 Garches

48 rue du Général Leclerc
94270 Le Kremlin-Bicêtre

202 avenue Jean Jaurès
75019 Paris

95 avenue Roger Salengro
91600 Savigny-sur-Orge

46-48 avenue du Général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

PHASE DCE

JUIN 2025

CCTP

LOT 13 - REVETEMENTS DURS DE SOLS ET MURS



SOMMAIRE

CHAPITRE - I.- PRESCRIPTIONS GENERALES	3
I.0	ETENDUE DU CORPS D'ETAT 3
I.1	PRESTATIONS DUES AU PRESENT CORPS D'ETAT 4
I.1.1	TRAVAUX INCLUS DANS LE FORFAIT 4
I.1.2	ESSAIS 5
I.1.3	DOCUMENTS A FOURNIR 6
I.1.3.1	AVEC SA SOUMISSION 6
I.1.3.2	AU DEBUT DU CHANTIER 6
I.1.3.3	EN COURS DE CHANTIER 7
I.1.3.4	EN FIN DE CHANTIER 7
I.2	TRAVAUX NON DECRITS DANS LE PRESENT CORPS D'ETAT 7
I.3	DOCUMENTS NORMATIFS 7
I.4	PRESCRIPTIONS GENERALES ET PARTICULIERES 7
CHAPITRE - II.- SPECIFICATIONS TECHNIQUES	9
II.0	GENERALITES 9
II.1	QUALITE DES MATERIAUX EMPLOYES 9
II.1.1	PRODUITS DE RAGREAGES 11
II.1.2	CARRELAGE – FAÏENCE 11
II.2	MISE EN ŒUVRE 12
II.2.1	GENERALITES SUPPORTS 12
II.2.2	REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES 13
II.2.3	MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS MURAUX 15
II.3	ISOLANT ACOUSTIQUE 16
II.4	OUVRAGES DIVERS 16
II.5	COEFFICIENTS DE REFLEXION LUMINEUSE 16
II.6	ECHANTILLONS - TEINTES - NUANCES 16
II.7	PROTECTIONS ET MANUTENTIONS 17
II.8	NETTOYAGE 17
II.9	AUTO CONTROLE RECEPTION DES SUPPORTS 17
II.10	DISPOSITIFS DE SECURITE 17
CHAPITRE - III – DESCRIPTION DES TRAVAUX	18
III.0	GENERALITES 18
1 – REVETEMENTS DE SOLS	19
III.1.1	CHAPE 19
III.1.2	REVETEMENT DE SOLS DURS 19
III.1.2.1	REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME 100 x 100 COLLE – REPERE SC1 20
III.1.2.2	REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME 30 x 60 – 20 x 60 ET 10 x 60 – REPERE SC2 21
III.1.2.3	REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME 200 x 200 COLLE – REPERE SC3 22
2 – REVETEMENTS MURAUX	24
III.2.1	REVETEMENT MURAL EN CARRELAGE 24
III.2.1.1	REVETEMENT MURAL EN FAÏENCE 100 x 100 - REPERE CM1 25
III.2.1.2	REVETEMENT MURAL EN FAÏENCE 100 x 100 - REPERE CM2 25
3 – OUVRAGES DIVERS	27
III.3.1	RECHARGE SUR PLANCHER EXISTANT TYPE RAGREAGE EPAIS 27
III.3.2	ENDUIT DE LISSAGE 27
III.3.3	PROFILS D'ARRET – PROFILS D'ANGLES 27
III.3.4	PROFIL POUR JOINTS DE DILATATION 29
III.3.5	TRAPPES A CARRELER 29
III.3.6	CADRE ET TAPIS DE SOL 30
III.3.7	SYSTEME DE PROTECTION A L'EAU SOUS CARRELAGE (SPEC) : 30
4 – DIVERS	32
III.4.1	PRESTATIONS DIVERSES 32
III.4.2	CONTENU DU FORFAIT 32

CHAPITRE - I.- PRESCRIPTIONS GENERALES

I.0 **ETENDUE DU CORPS D'ETAT**

C.C.T.P 2ème Partie

Le présent cahier des clauses techniques particulières concerne la réalisation des travaux de
REVETEMENTS DURS DE SOLS ET MURS

OPERATION

EXTENSION DU TRIBUNAL JUDICIAIRE D'EVRY

NOTA

Les marques et produits référencés dans le présent cahier des clauses techniques particulières sont indiquées afin que les entreprises puissent établir une base de prix correspondant aux objectifs qualitatifs, performanciers et d'aspects exigibles. L'entreprise pourra donc présenter des matériaux ayant une équivalence ou une similitude avec les produits prescrits, toutes choses étant égales par ailleurs. Ces produits devront être confirmés par écrit lors de la soumission, en l'absence de toutes références nouvelles ou de produits nouveaux, le Maître d'œuvre pourra exiger ceux prescrits dans les pièces du marché, sans que l'entreprise puisse prétendre à un supplément de prix. Cette clause est une obligation contractuelle, l'entreprise reconnaît avoir pris en compte cet engagement.

AVERTISSEMENT

Le présent cahier des clauses techniques particulières est décomposé en trois chapitres distincts.

CHAPITRE - I	- PRESCRIPTIONS GENERALES
CHAPITRE - II	- SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES
CHAPITRE - III	- DESCRIPTION DES TRAVAUX

NOTA

Le présent marché, conformément à l'acte d'engagement et au cahier des clauses administratives, concerne l'ensemble des travaux du présent projet défini dans les pièces contractuelles.

I.1 PRESTATIONS DUES AU PRESENT CORPS D'ETAT

I.1.1 TRAVAUX INCLUS DANS LE FORFAIT

Sont prévues les prestations suivantes :

- ↪ Travaux de pose des revêtements de sols durs type céramique
- ↪ Travaux de pose des revêtements muraux type faïence
- ↪ Travaux de pose des accessoires divers (profilés, tapis de sols, siphons de sol, profils pour joints de dilatation, trappes à carreler, etc.)

Le présent article résume succinctement les diverses prestations

Généralités

- ↪ La participation aux réunions de coordination et pilotage de chantier.
- ↪ La fourniture des renseignements techniques concernant les divers travaux.
- ↪ La fourniture des informations de délais d'exécution pour établissement du calendrier des travaux.
- ↪ La fourniture du dossier des ouvrages exécutés (DOE) et du dossier des interventions ultérieures sur les ouvrages (DIUO).
- ↪ Les frais d'assurance
- ↪ Les frais compte-prorata

Au titre du présent corps d'état

- ↪ La réalisation des études de pose des différents produits prévus au CCTP en fonction des moyens propres de l'entreprise
- ↪ La réalisation et la diffusion des plans de localisation pour visa à la Maîtrise d'œuvre et le contrôleur technique
- ↪ La fourniture de l'ensemble des fiches techniques, avis techniques des différents produits mis en œuvre pour visa de la Maîtrise d'œuvre et du Contrôleur technique.
- ↪ La fourniture de l'ensemble des FDES (Fiche de déclaration environnementale et sanitaire) des différents matériaux mis en œuvre
- ↪ La vérification sur les plans gros œuvre des niveaux finis et niveaux bruts des planchers béton
- ↪ Le constat du tracé du trait de niveau.
- ↪ Les études et plans de calepinage éventuel des revêtements.
- ↪ La réception des supports débarrassés de tous gravats et déchets, ces supports devront correspondre aux prescriptions énoncées dans le cadre du lot Gros Œuvre et des règles de l'art. (DTU et CCS des DTU).
- ↪ La remise et présentations d'échantillons.
- ↪ Les dispositifs d'interdiction des sols pendant la durée des travaux de revêtement et les délais subséquents de protection de ces revêtements.
- ↪ Le dégraissage et nettoyage des sols avant pose.
- ↪ La réalisation d'une surface servant de témoin. (voir CCAP)
- ↪ Le traçage d'implantation des ouvrages du présent corps d'état.
- ↪ Les piquages nécessaires de la surface du gros œuvre exécutée au droit des raccords avec les cloisons de distribution.
- ↪ La fourniture et la pose des revêtements prévus au présent C.C.T.P.
- ↪ La fourniture et la pose des équipements prévus au présent C.C.T.P.
- ↪ Les entailles et percements à la demande des autres corps d'état.
- ↪ Les finitions, joints soignés, joints périphériques.
- ↪ Les profils d'arrêt pour les revêtements en fonction des dessins de l'Architecte et joints de dilatation
- ↪ Le balayage et le nettoyage des revêtements après pose (nettoyage de mise en service)
- ↪ L'enlèvement hors chantier de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtement.
- ↪ Le réglage et la reprise en cas de désaffleurement.
- ↪ Les remises en état éventuelles d'ouvrages ou parties d'ouvrages ayant subi des détériorations.
- ↪ Les travaux de finition avant réception.
- ↪ La sujétion des ouvrages défectueux à la réception des travaux
- ↪ Les frais de contrôle et d'essais
- ↪ La fourniture d'instruction pour l'entretien de chacun des revêtements sous forme de notice.

I.1.2 ESSAIS

Voir CCTP 1^{ère} partie commun à tous les corps d'état.

GENERALITES

L'entreprise du présent corps d'état doit tous les essais liés à la mise en œuvre des ouvrages du présent corps d'état.

Les essais et frais sont inclus dans l'offre de l'entreprise.

Les essais, réalisés à la charge de l'entreprise, à la demande du maître d'œuvre, du maître d'ouvrage ou du contrôleur technique, devront être conformes aux normes et règles en vigueur.

Les essais de réception et les essais de contrôle des matériaux devront être conformes aux normes et règles en vigueur.

Ils seront réalisés à la charge de l'entreprise, à la demande du maître d'œuvre, du maître d'ouvrage ou du contrôleur technique.

- ↳ Essais de contrôle des supports
- ↳ Essais de contrôle des matériaux
- ↳ Essais spécifiques propres à certains types d'ouvrages tels que définis ci-après
- ↳ Essais de contrôle de conformité de mise en œuvre

En particulier, les entreprises devront dans leur offre, définir leur programme de contrôle interne en précisant les dispositions prévues sur chantier pour en assurer le respect. En ce qui concerne les installations techniques, les entreprises devront effectuer à leur charge, préalablement à la réception, les essais et vérifications de fonctionnement mentionnés dans le document :

Les essais de réception et les essais de contrôle des matériaux devront être conformes aux normes et règles en vigueur.

L'entreprise doit la réalisation de ses auto-contrôles avec établissement de PV établis sur formulaires légaux (cas des AQC par exemple) ou sur feuilles libres à entête en précisant la méthodologie et le principe normatif appliqué.

NOTA

Des modèles d'attestations d'essai de fonctionnement ont été réalisés en 2016 par l'Agence Qualité Construction (AQC), avec le concours de tous les professionnels du secteur. Ils se substituent aux modèles dénommés "PV COPREC", "Essais COPREC n°1" ou encore "Essais COPREC n°2". Les PV COPREC ne sont plus diffusés. Dans ce cas, l'entreprise peut télécharger les modèles d'essais de fonctionnement de l'AQC et les compléter s'ils correspondent à son activité ou réaliser elle-même son modèle d'attestation en indiquant les points de contrôle ou d'essais effectués) et autres essais requis dans les documents du marché

TAUX D'HYGROMETRIE

La pose des revêtements de sols se fera après vérification des conditions hygrométriques du chantier, conformément aux prescriptions des D.T.U.

En cours de chantier, le Maître d'œuvre pourra exiger que l'entreprise fasse réaliser un essai d'hygrométrie sur les différents matériaux proposés à la mise en œuvre.

Ces taux d'hygrométrie devront être conforme aux recommandations en vigueur.

En cas de non-conformité l'entreprise devra prendre toutes les dispositions, (Chauffage, etc..) pour retrouver les taux d'hygrométrie correspondant aux recommandations des avis techniques et classements des matériaux.

Ces dispositions viennent en complément du préchauffage du bâtiment (voir CCTP 1^{ère} partie)

Les mesures de l'état hygrométrique moyen de l'air ambiant se feront à l'aide d'un hygromètre enregistreur mis en service pendant au moins 2 semaines à l'exclusion de tout autre.

MESURES ACOUSTIQUES

Voir CCTP 1^{ère} Partie commun à tous les corps d'état.

Les essais et frais sont inclus dans l'offre de l'entreprise.

NOTA

Tous les frais et taxes sont à la charge du titulaire du présent corps d'état jusqu'à obtention d'un avis général favorable et d'une réception sans réserve.

I.1.3 DOCUMENTS A FOURNIR

I.1.3.1 AVEC SA SOUMISSION

Voir règlement de consultation et CCTP 1^{ère} partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état).

I.1.3.2 AU DEBUT DU CHANTIER

Voir CCTP 1^{ère} Partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état).

ETUDE D'EXECUTION

A partir du dossier de consultation et des pièces contractuelles mentionnées dans le CCAP, tous les plans d'exécution (et d'atelier) sont à la charge du Titulaire du présent marché.

L'Entrepreneur s'assure lors de l'élaboration des plans d'exécution et avant exécution des travaux que les ouvrages nécessaires à la réalisation de ces ouvrages ont bien été prévus et exécutés.

Il procède à la réception des supports et fait part de ses éventuelles réserves.

NOTA

Le Maître d'œuvre remettra ses remarques sur des plans complets, intégrant toutes les dispositions pour l'exécution des ouvrages, réservations, coupes et détails complets. En cas de non-respect de ces remarques le Maître d'œuvre sera en droit de ne pas donner suite à la vérification de ces documents et l'entreprise ne pourra arguer de retard dans la vérification des plans d'exécution incomplets qu'elle aura soumis au VISA du Maître d'œuvre.

Tous les matériaux mis en œuvre feront l'objet d'un avis technique à jour et seront conformes aux normes et DTU en vigueur.

L'entreprise du présent corps d'état devra fournir au Maître d'œuvre et au Contrôleur technique tous les certificats de conformité et procès-verbaux d'essai.

Le dossier d'exécution devra comprendre au minimum les éléments suivants :

- ↳ Agrément des matériaux.
- ↳ Avis techniques des systèmes mis en œuvre
- ↳ Comportement au feu et classement
- ↳ Fiche technique et provenance des matériaux
- ↳ Justification du respect des dispositions réglementaires concernant les composés organiques volatils, ou COV
- ↳ La fourniture de l'ensemble des FDES (Fiche de déclaration environnementale et sanitaire) des différents matériaux mis en œuvre suivant la norme XP P01 010. Si ces fiches ne sont pas disponibles il sera demandé à l'entreprise de se rapprocher des fournisseurs afin d'obtenir les informations sanitaires et environnementales et/ou le tableau des priorités (base INES du CSTB)
- ↳ Emissions de COV et de formaldéhydes & étiquettes émission air intérieur
- ↳ Coefficient de réflexion des sols
- ↳ PV des classements UPEC requis
- ↳ PV de classement Acoustique
- ↳ Tableau récapitulatif des revêtements de sol
- ↳ Essais et mesures à la bombe à carbure du taux d'humidité des dalles supports.
- ↳ L'entreprise devra toutes justifications du respect des exigences d'isolation acoustique requises dans le cadre du présent marché, à la demande du Maître d'œuvre et/ou du Contrôleur technique.
- ↳ Les plans de repérages de mise en œuvre des différents matériaux
- ↳ Les plans de calepinage des différents matériaux.

- ↳ Les échantillons requis
Les échantillons suivants sont à présenter :
 - Echantillons des divers revêtements de sol et muraux
 - Echantillons des divers profils de jonction
 - Echantillons tapis de sol
 - Echantillons des profils d'arrêts, d'angles et joint de dilatation, nez de marche rapporté
 - Echantillons des trappes à carreler
 - Gamme des finitions proposées par échantillons.
- ↳ Etc.

I.1.3.3 EN COURS DE CHANTIER

Voir CCTP 1^{ère} Partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état).

I.1.3.4 EN FIN DE CHANTIER

Voir CCTP 1^{ère} Partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état)

- ↳ Une liste des formations envisagées
- ↳ Rédaction et fourniture de notices "mode d'emploi" et entretien (support documentaire simple et synthétique) remises aux personnels à former en complément et appui des formations, au plus tard le jour de la formation.
- ↳ OPR et levée des réserves
- ↳ DOE
- ↳ Dossier au CSPS pour constitution du DIUO

I.2 TRAVAUX NON DECRITS DANS LE PRESENT CORPS D'ETAT

L'entreprise ne doit pas les prestations suivantes qui sont dues par les entreprises dont les marchés sont afférents aux lots cités ci-après :

- ↳ La réalisation des supports en maçonnerie et en béton (voir lot Gros Œuvre)
- ↳ La réalisation des supports en plancher bois (voir lot Gros Œuvre)
- ↳ Le traçage du trait de niveau (voir lot Gros Œuvre)
- ↳ Les peintures de sol (voir lot Peinture).
- ↳ Les revêtements de sol souple (voir lot revêtements de sol souple).
- ↳ La réalisation des chapes des flottantes (voir lot Chape flottante)
- ↳ La réalisation des chapes des planchers chauffants (voir lot Gros Œuvre)
- ↳ La fourniture des siphons de sols (voir lot cahier Plomberie).

I.3 DOCUMENTS NORMATIFS

Voir CCTP 1^{ère} partie commun à tous les corps d'état.

I.4 PRESCRIPTIONS GENERALES ET PARTICULIERES

Voir CCTP 1^{ère} Partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état).

NOTA

Chaque entreprise et ses sous-traitants sont censés avoir consulté les différentes pièces complémentaires au présent CCTP 2^{ème} Partie et avoir complété leur offre en tenant compte des incidences et responsabilités qui leur incombent.

En conséquence, tout ouvrage figurant sur les plans et non décrit et/ou localisé dans le présent document, est formellement dû et vice versa.

De même, tout ouvrage qui n'aurait pas fait l'objet d'une description ou localisation précise ni d'une représentation graphique précise mais qui découle de l'application d'un texte réglementaire ou d'un avis technique est formellement dû.

En aucun cas ils ne pourront arguer d'un supplément pour manque d'information à ce sujet.
Il ne sera toléré aucune modification du projet résultant d'une mauvaise coordination inter entreprise.
Le Maître D'œuvre se réserve le droit de faire procéder à la reprise, aux seuls frais de l'entreprise des ouvrages qui contreviendraient aux caractéristiques définies dans les pièces du marché, sans que les entreprises puissent prétendre à l'octroi d'une rétribution supplémentaire.



CHAPITRE - II.- SPECIFICATIONS TECHNIQUES

II.0 GENERALITES

Voir CCTP 1^{ère} partie commun à tous les corps d'état.

Inclus toutes les dispositions nécessaires au respect des certifications requises avec obligation de résultat.

S'agissant d'un marché forfaitaire l'entreprise du présent marché doit toutes les sujétions de pose, préparation de ses supports, accessoires, protections de ses ouvrages, nettoyage, etc., conformément aux DTU, Cahier des clauses spéciales des DTU, Normes NF et EN en vigueur, Avis Techniques des procédés, préconisations des fabricants, préconisations du présent CCTP.

En aucun cas elle ne pourra arguer d'un manque d'information ne lui permettant pas d'achever l'ensemble de ses travaux dans les conditions générales prescrites aux C.C.S et aux conditions particulières du présent marché.

RAPPELS

DEGRÉ DE TENUE AU FEU

Distribution intérieure de type "**cloisonnement traditionnel**".

Voir détail NOTICE SECURITE

Locaux classés à risques particuliers

Voir notice de sécurité

ACOUSTIQUE DES LOCAUX

Voir NOTICE ACOUSTIQUE

HYGROMETRIE DES LOCAUX

Voir CCTP 1^{ère} partie commun à tous les corps d'état.

Les travaux ne doivent être entrepris que dans des constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages à l'abri des intempéries et notamment du risque d'humidification par apport accidentel d'eau liquide.

Les précautions concernent principalement :

- ↳ La mise en place de la toiture et ouvrages d'étanchéité, y compris dispositions provisoires si nécessaire en cas de retard (à la charge du corps d'état étanchéité)
- ↳ Le raccordement définitif ou provisoire des EP (corps d'état plomberie),
- ↳ L'obturation des trémies exposées (corps d'état gros œuvre)
- ↳ L'exécution des parements extérieurs des façades (façade exposée aux vents de pluie, etc.),
- ↳ L'exécution des ouvrages adjacents comportant un enduit,
- ↳ Le passage des conduits électriques,
- ↳ etc.

II.1 QUALITE DES MATERIAUX EMPLOYES

Tous les matériaux employés sont neufs et de 1^{ère} qualité dans le choix demandé.

Les revêtements ont leur surface uniforme, ils ne présentent ni cloque, ni fissure, ni particule en saillie ou matières étrangères incluses. Ils sont exempts de tous défauts préjudiciables à leur aspect, à leur emploi et à leur durée garantie.

Les lès sont de même tonalité pour une même couleur correspondant au choix réalisé par le Maître d'œuvre.

Les bandes métalliques de raccordement sont sans défaut sur toute leur longueur. Elles sont percées et fraisées suivant un pas régulier et implantées suivant les alignements des prolongements des cloisons ou portes.

Les travaux faisant l'objet du présent C.C.T.P doivent, tant en ce qui concerne la qualité des matériaux et fournitures, leurs provenances et caractéristiques normalisées ou non, leurs marquages, que leur mise en œuvre, répondre en tous points aux spécifications des D.T.U. et normes en vigueur

Le choix des matériaux devra être conforme :

- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives au "classement des locaux en cours d'exploitation en fonction de leur hygrométrie, du degré d'exposition à l'eau d'au moins une paroi, son entretien et son nettoyage" (cahier CSTB 3335 d'Avril 2001 et CPT carrelage d'Avril 1996)
- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives aux classements UPEC des locaux (cahier CSTB du groupe spécialisé 12)
- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives aux colles à carrelage certification "certifié CSTB" (cahiers CSTB des groupes spécialisé 9 et 13)
- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives aux revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles dans les locaux P3 au plus en travaux neufs (Cahiers CSTB)
- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives aux revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles dans les locaux P4 et P4S en travaux neufs (Cahiers du CSTB)
- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives à l'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol (Cahiers CSTB du groupe spécialisé 12)
- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives aux chapes et dalles à base de liants hydrauliques NF P14-201-1 (DTU 26.2) (mai 1993) - Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (décembre 1998) + Amendement A2 (octobre 2000) + Amendement A3 (décembre 2003) (Indice de classement : P14-201-1)
- ↳ Aux dispositions relevant des avis techniques des systèmes de pose de carrelage sur étanchéité et/ou sur sous couche acoustique
- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives à l'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol (Cahiers CSTB du groupe spécialisé 12)

Indicateurs environnementaux - Valeurs à justifier pour chaque produit mis en œuvre.

Impact environnemental	Valeur total cycle de vie/UF par annuité	Valeur total cycle de vie/UF pour toute la DVT	Unité
Epuisement de ressources			kg Antimoine équivalent
Consommation de ressources énergétiques - énergie primaire totale			MJ
Consommation de ressources énergétiques - énergie renouvelable			MJ
Consommation de ressources énergétiques - énergie non renouvelable			MJ
Consommation d'eau			L
Déchets solides valorisés			kg
Déchets dangereux éliminés			kg
Déchets non dangereux éliminés			kg
Déchets inertes éliminés			kg
Déchets radioactifs éliminés			kg
Changement climatique			kg équivalent CO2
Acidification atmosphérique			kg équivalent SO2

Pollution de l'air			m3
Pollution de l'eau			m3
Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	Néant		

II.1.1 PRODUITS DE RAGREAGES

Système de préparation des supports

Durée de vie typique (DVT) : 25 ans.

Conformité au certificat CSTB émis en conformité à la norme EN 13813.

Les colles seront sans solvant organique, bénéficiant des marques NF Environnement, Ange Bleu, Eco-label européenne de toute autre marque environnementale équivalente.

Indicateurs environnementaux - Valeurs à justifier.

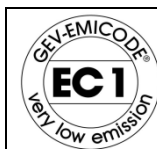
Système ragréage sur primaire

Durée de vie typique (DVT) : 25 ans.

Conformité à l'avis technique à produire.

Les produits d'installation (ragréage, primaire, cuvelage) classés EC1 (classification EMICODE à très faibles émissions de COV) seront favorisés, de type OKOLINE de UZIN ou ECO de MAPEI

Indicateurs environnementaux - Valeurs à justifier.



Classe EC 1 ou EC1 + (EMICODE)

II.1.2 CARRELAGE – FAÏENCE

Quantité de produit, d'emballage de distribution et de produits complémentaires contenue dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique (DVT) de 50 ans.

Conformité aux normes en vigueur.

Avis technique à fournir.

Respect des caractéristiques définies dans la description des ouvrages du chapitre III ci-après.

Mortier-colle pour la pose de carrelage

Quantité de produit, d'emballage de distribution et de produits complémentaires, contenue dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique (DVT) de 50 ans.

Emploi de tout mortier-colle, du type C conforme à la norme NF EN 12004, aux marques commerciales des fabricants suivants : BASF, Bostik, Cantillana, Gégécol, CESA, Desvres, Mapei, Maxit, Parexlanko, PRB, VPI, Weber.

Conformité à la norme NF EN 12004 (type C).

Marquage CE référentiels d'emploi prNF-DTU 59.2 pour la pose des revêtements de carrelage céramiques ou de pierre naturelles à l'aide de mortier colle.

Pose de carreaux céramiques en local P3 au plus : choix du mortier-colle
(suivant tableau ci-après).

Support	Sol intérieur					Sol extérieur
	Cas général				Sur vide sanitaire ou local non chauffé	
	Sans chauffage au sol		Chauffage conforme aux NF P52-302 et 303 DTU 65	PRE		
	S ≤ 2000 cm ² et E > 0,5 %	S ≤ 3600 cm ²	S ≤ 2000 cm ²	S ≤ 2000 cm ²		
Dallage sur terre-plein, conforme aux règles professionnelles ¹	C1	C2	C2	Sans objet	Sans objet	C2
Plancher dalle avec continuité sur appuis : – dalle pleine en BA (béton armé) coulée in situ – dalle pleine coulée sur prédalles en BA (béton armé) – dalle pleine coulée sur prédalles en BP (béton précontraint)	C2		C2		C2-S1/S2	C2
Plancher en béton coulé sur bacs acier collaborants : – AVEC continuité sur appuis						
Plancher constitué de dalles alvéolées en BP ou BA ² : – AVEC dalle collaborante rapportée en BA, AVEC continuité sur appui						
– AVEC dalle collaborante rapportée en BA, SANS continuité sur appuis – SANS dalle collaborante rapportée en BA AVEC chape rapportée adhérente conforme au DTU 26.2	C2		C2		C2-S1/S2	C2
Plancher nervuré à poutrelles en BA ou BP et entrevous ³ : – à entrevous de coffrage AVEC dalle de répartition complète coulée en œuvre	C2		C2		C2-S1/S2	C2
– à entrevous porteurs SANS dalle de répartition complète coulée en œuvre						
Dalle ou chape sur isolant ou couche de désolidarisation : – plancher support AVEC continuité sur appuis	C1	C2	C2	C2-S1/S2 PRE	C2	C2
– plancher support SANS continuité sur appuis	C1	C2	C2	C2-S1/S2 PRE	C2	C2
Dalles ou chapes incorporées ou rapportées	Se reporter au cas du support (plancher ou dalle)					

1. Annales de l'Institut Technique du Bâtiment n° 482.
2. Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des « Planchers » - Titre 3 (1^{re} partie) - *Cahiers du CSTB*, cahier 2992.
3. Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des « Planchers » - Titre 1, Section A - *Cahiers du CSTB*, cahier 2920.
S = surface des carreaux E = absorption d'eau des carreaux.

Pose collée admise

Pose collée admise hormis dans la zone de jonction de deux travées adjacentes : pas de zone carrelée à l'aplomb des appuis

Pose collée exclue

II.2 MISE EN ŒUVRE

Les travaux ne doivent être entrepris que dans des constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages à l'abri des intempéries et notamment du risque d'humidification par apport accidentel d'eau liquide.

L'entrepreneur doit la dépose, le repérage et la repose des portes qui sont nécessaires à la réalisation de ses travaux. Il doit également, sur les bandes métalliques de recouvrement ou bandes de seuils qu'il fournit et pose, les percements nécessaires au passage des pènes des verrous bas des portes à 2 vantaux.

II.2.1 GENERALITES SUPPORTS

SUPPORTS NEUFS

Les supports des revêtements sont obtenus par :

- ✎ Planchers en dalle pleine ou sur prédalle surfacée avec chape acoustique
- ✎ Plancher bois nervuré avec chape acoustique

Leurs spécifications de réalisation et de l'état de surface sont mentionnées dans le cadre du corps d'état Gros-Œuvre en particulier les indices du classement "F".

Extrait des termes de la classification :

Surface talochée à la main avec taloches feutrées à l'exclusion de l'hélicoptère mécanique pour produire une surface uniforme et lisse prête à recevoir directement un revêtement de sol mince.

Les sols débarrassés de tous les gravats, l'entrepreneur du présent corps d'état devront faire l'objet, après réception et acceptation des supports (un procès-verbal de l'acceptation du support avec ou sans réserve devra être produit par le titulaire du présent corps d'état et transmis à la Maîtrise d'œuvre), d'un nettoyage des sols au balai métallique avant toute exécution.

L'état des surfaces des dalles répondra aux conditions de planéité, horizontalité, résistance et absence de flèches ou bosses.

TOLERANCES

Elles seront pour les revêtements de sol du présent corps d'état les suivantes sauf spécification contraire dans le présent document :

Tolérance de planimétrie

Sous une règle rigide de 2.00 m de longueur appliquée en tous sens :

↳ 5 mm

Sous un réglet rigide de 0.20 m de longueur appliquée en tous sens :

↳ 2 mm

Ecarts d'horizontalité

Ecart avec l'horizontale dans un même local :

↳ 5 mm.

L'entrepreneur réceptionne les supports qui lui sont livrés et fait part de ses éventuelles observations. L'entrepreneur ayant réalisé les supports exécute les travaux nécessaires pour lever les éventuelles réserves et/ou observations reconnues valables.

Après réalisation de ces menus travaux de reprises, l'Entreprise ne peut arguer du mauvais état des supports pour justifier d'un défaut des revêtements de sols posés.

L'entreprise procède aux nettoyages, grattages, balayage des supports et à l'application d'un enduit de ragréage et de lissage à l'aide d'un produit compatible avec la nature du support, de la colle et du revêtement de sol. Cette application est suivie d'un ponçage.

L'épaisseur de cette application est telle qu'après pose des revêtements de sol les tolérances constatées soient ramenées aux valeurs suivantes :

↳ Plus ou moins 3 mm sous une règle rigide de 2.00 m de longueur.

↳ Plus ou moins 1 mm sous un réglet de 0.20 m de longueur.

↳ Plus ou moins 3 mm d'horizontalité dans un même local.

Afin de respecter ces tolérances l'entreprise du présent marché doit la reprise de ses ragréages, lissages partout où cela est nécessaire.

Il prévoit également le nettoyage soigné de ses supports avant pose définitive des revêtements de sol.

GENERALITES SUPPORTS ANCIENS (Béton)

Dans les cas des planchers existants à conserver, les supports des revêtements sont obtenus par réalisation d'un ragréage dû au présent lot.

II.2.2 REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES

POSE AU SOL DES CARRELAGES

L'entreprise du présent corps d'état prévoit toutes sujétions de préparation des supports avant pose. Pose de carreaux céramiques en local P3 au plus : choix du mortier-colle = voir tableau ci avant.

Le revêtement sera arrêté au droit des portes à mi-feuillure dans le cas de changement de matériaux ou de teinte. Il est dû toutes sujétions de découpes nécessaires à la bonne réalisation de ces ouvrages.

Pose des carreaux à joint réduit.

Y compris toutes sujétions de découpe, calepinage, arrêt des revêtements par profil métallique scellé dans le mortier de pose ou colle et renforcement des arêtes et feuillures par profil métallique scellé dans le mortier de pose ou colle.

ISOLEMENT ACOUSTIQUE

Pour mémoire – Les sols du type carrelage sont mis en oeuvre sur une chape acoustique

CAS DE CARRELAGE COLLE

L'entreprise du présent corps d'état prévoit toutes sujétions de ragréage avant pose. Avant collage de ses revêtements de sol, l'entrepreneur du présent corps d'état prévoit tous les nettoyages, balayages des supports surfacés par le maçon, de manière à obtenir une surface propre et uniforme. Les matériaux définis ci-après seront collés au moyen de colle adhésive agréée par le CSTB et sera mise en œuvre suivant les prescriptions techniques du fabricant.

Les éléments seront parfaitement dressés sans désaffleurement ni balèvres ; en cas de défauts, le ponçage est à la charge du présent corps d'état. Les marches auront leurs nez bien parallèles et seront toujours posés horizontalement.

Les joints seront à coupe franche.

Avant pose le carrelage est mis à tremper modérément, puis essuyé à l'abri du soleil et des courants d'air. Dans les grandes surfaces, il est prévu des joints tous les 60 m² ; les couloirs ou locaux à forme allongée sont fractionnés tous les 8 mètres. Un joint périphérique est à prévoir sous les plinthes pour les surfaces de plus de 12 m².

En rive, le carrelage est bordé par une plinthe de même nature que le sol et constituée par un élément courant.

Après pose du carrelage, celui-ci est nettoyé des coulures de mortier puis protégé jusqu'à prise complète de liant. Cela constitue une importante sujétion de chantier tant pour l'exécution que pour le respect du calendrier des travaux. On ne doit pas circuler sur un carrelage avant prise complète du mortier de pose.

Mode d'encollage et consommations en kg de poudre par m² pour mortier-colle à consistance normale - carreaux céramiques, de terre cuite, de pâte de verre et émaux de Briare

Surface des carreaux (cm ²)	50 < S ≤ 300	300 < S ≤ 500	500 < S ≤ 1100		1100 < S ≤ 2000	2000 < S ≤ 3600
Absorption en eau (%)	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E ≤ 0,5	E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5
SOL INTÉRIEUR (exemple de spatule)	3,5 (U6)	4,5 (U9)	6 (U9)	4,5 (U9)	7 (U9 ou demi lune Ø 20)	8 (8 x 10 x 20, demi lune Ø 20)
SOL EXTÉRIEUR (exemple de spatule)	5 (U6)	6 (U9)	7 (U9)		8 (8 x 10 x 20, demi lune Ø 20)	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; background-color: #d3d3d3;"></div> Simple encollage <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; background-color: #808080;"></div> Double encollage <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; background-color: #000000;"></div> Pose collée exclue </div>						

Cas de carrelage collé sur étanchéité du support

La pose des revêtements de sol se fera sur chape au mortier ou béton maigre, de 4 cm à 6 cm d'épaisseur conforme aux recommandations du DTU, mise en œuvre sur l'étanchéité du support.

NOTA

Les pentes nécessaires à l'écoulement des eaux ne peuvent être données par l'étanchéité elle-même ; il convient de réaliser une forme de pente sous l'étanchéité par l'intermédiaire du plancher béton (voir sujétions C.C.T.P Gros Œuvre).

Etanchéité (système adhérent) mise en œuvre conformément aux préconisations du DTU 52.1 et son annexe A ou autre procédé muni d'un avis technique à soumettre à l'approbation de la Maîtrise d'œuvre et du Contrôleur technique.

Les parties verticales recevant les relevés du revêtement sont obligatoirement en béton ou en maçonnerie enduite au mortier de ciment. La hauteur minimale des relevés d'étanchéité au-dessus du sol fini des locaux est de 0,10 m.

Les zones nécessitant une étanchéité (voir localisation au chapitre III du présent CCTP) seront délimitées par des décaissements du plancher formant seuils interdisant l'écoulement de l'eau vers des parties non protégées par le revêtement étanche. L'étanchéité sera toutefois prolongée dans le local adjacent d'au moins 1 m et sur 50 cm de part et d'autre de la baie ; ce prolongement intéresse aussi bien les parties courantes que les relevés.

Le raccordement du revêtement d'étanchéité aux conduits d'évacuation se fait par l'intermédiaire d'entrées décrites dans le présent corps d'état (raccordement à un siphon de sol décrit au corps d'état plomberie)

NOTA

Le raccordement direct de siphon ne comportant pas de platine est interdit.

Les canalisations qui traversent les planchers (hormis celles situées à l'intérieur de gaines) sont raccordées à l'étanchéité par l'intermédiaire d'une pièce métallique. Ce raccord comporte une platine et un manchon épousant le fourreau de traversée de la canalisation, assemblés par soudure avec dispositif s'opposant au passage de l'eau entre le tuyau et le manchon.

La pose des caniveaux associés à ces étanchéités est à la charge du présent corps d'état.

II.2.3 MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS MURAUX

GENERALITES

La pose des revêtements en carrelage mural ou faïence murale se fera par collage à partir des supports suivants :

- ↳ Des ouvrages en béton neufs dont les surfaces soignées et leurs spécifications de réalisation sont mentionnées dans le cadre du CCTP du corps d'état Gros œuvre.
- ↳ Des maçonneries de parpaings enduites au mortier de ciment dont les surfaces soignées et leurs spécifications de réalisation sont mentionnées dans le cadre du CCTP du corps d'état Gros œuvre. Il s'agit de maçonneries réalisées dans le cadre de l'opération.
- ↳ Des cloisonnements en carreaux de plâtre hydrofuges dont les surfaces soignées et leurs spécifications de réalisation sont mentionnées dans le cadre du CCTP du corps d'état Cloisons doublages. Il s'agit d'ouvrages réalisés dans le cadre de l'opération.
- ↳ Des doublages en parement plaques de plâtre hydrofuges dont les surfaces soignées et leurs spécifications de réalisation sont mentionnées dans le cadre du CCTP du corps d'état Cloisons doublages. Il s'agit d'ouvrages réalisés dans le cadre de l'opération.

L'entrepreneur du présent corps d'état réceptionne les supports qui lui sont livrés et fait part de ses éventuelles observations.

L'entrepreneur ayant réalisé les supports exécute les travaux nécessaires pour lever les éventuelles réserves et/ou observations reconnues valables.

Après réalisation de ces menus travaux de reprise, l'Entrepreneur du présent corps d'état ne peut arguer du mauvais état des supports pour justifier d'un défaut des revêtements posés.

POSE DES REVETEMENTS MURAUX

La pose des revêtements en carrelage mural ou faïence murale se fera par collage à partir des supports précités.

L'entreprise du présent corps d'état prévoit toutes sujétions de préparation des supports avant pose. Il est dû toutes sujétions de découpes nécessaires à la bonne réalisation de ces ouvrages.

Avant collage de ses revêtements de sol, l'entrepreneur du présent corps d'état prévoit tous les nettoyages, balayages des supports surfacés par le maçon, de manière à obtenir une surface propre et uniforme. Les matériaux définis ci-après seront collés au moyen de colle adhésive agréée par le CSTB et sera mise en œuvre suivant les prescriptions techniques du fabricant.

Les éléments seront parfaitement dressés sans désaffleurement ni balèvres ; en cas de défauts, le ponçage est à la charge du présent corps d'état.

II.3 ISOLANT ACOUSTIQUE

INDICE D'EFFICACITE

Caractérise l'efficacité de l'ensemble (dalle + isolant + revêtement de sol) à réduire les bruits de choc, en exprimant la réduction du niveau de bruits de choc normalisé consécutive à la pose d'un revêtement.

Les "indices L_w dB" sont indiqués pour chaque revêtement de sol prescrit

TYPE ISOLANT ACOUSTIQUE

Les isolants utilisés devront être de Faible compressibilité (classe 2) sans écrasement sous charge permanente et mise en œuvre suivant la NF P 63.203.

II.4 OUVRAGES DIVERS

ENDUITS DE LISSAGE

Lorsqu'il sera utilisé des enduits de lissage, surtout si l'épaisseur du ragréage est importante ($e = 15$ mm dans le cas d'enduit de lissage dit "épais"), il faut impérativement que cet enduit "perde" son eau avant la pose du revêtement de sol plastique. Par ailleurs il est impératif de respecter entre pose du revêtement de sol et ragréage un minimum de 24 h par millimètre d'épaisseur d'enduit.

Humidité du support : 35% maximum d'humidité.

NOTA

En fonction du poids des éléments mis en œuvre les enduits de lissage feront l'objet d'un classement d'aptitude à l'emploi par référence à la lettre P (poinçonnement) du classement UPEC des revêtements de sol. Les enduits de lissage utilisés dans le cadre du présent marché doivent faire l'objet d'un Avis technique suivis.

JOINTS DE RUPTURE ET DE DILATATION

Lorsqu'il sera rencontré sur une surface recevant un revêtement, un joint de rupture laissé dans le gros - œuvre, l'entreprise devra traiter ce joint suivant la description qui est présentée dans le chapitre III ci-après.

RACCORDEMENTS SUR OUVRAGES DIVERS

L'entreprise du présent lot, devra, à la demande, toutes les coupes et ajustements au droit des ouvrages des autres corps d'état.

De même elle devra les calages et mises à niveau des cadres de tapis brosse, grilles de caniveaux, siphons de sols, etc., incorporés dans ses revêtements de sol.

II.5 COEFFICIENTS DE REFLEXION LUMINEUSE

Le choix des couleurs devra respecter les prescriptions liées à l'étude de Facteur de Lumière du Jour (FLJ). Les fiches descriptives reprenant les coefficients de réflexion des produits seront à fournir.

II.6 ECHANTILLONS - TEINTES - NUANCES

Préalablement à l'exécution, les échantillons des revêtements de sol figurant dans le cadre du présent marché seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre.

Le choix définitif étant réalisé par l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Cette gamme est étendue à l'ensemble des teintes y compris celles mentionnées sur commande particulière.

Le calepinage définitif étant laissé à l'appréciation de l'Architecte.

Le choix des couleurs devra respecter les prescriptions liées à l'étude de Facteur de Lumière du Jour (FLJ). Les fiches descriptives reprenant les coefficients de réflexion des produits seront à fournir.

NOTA

Les marques prescrites dans le présent CCTP sont maintenues d'une part pour obtention d'un prix unitaire, fourniture et pose, de la part de l'entrepreneur et, d'autre part, pour respect du choix du Maître d'œuvre.

Aucune modification à ces choix ne pourra être admise même au titre de l'assimilation à similaire, sans acceptation totale et sans équivoque de l'Architecte.

II.7 PROTECTIONS ET MANUTENTIONS

Il est demandé à l'entrepreneur de protéger tout particulièrement ses ouvrages par tous moyens assurant une bonne protection aux projections de ciment, de plâtre, de peinture et au trafic piétonnier du chantier (polyane 100 microns au minimum).

De plus, et si elles sont jugées nécessaires des protections mécaniques pourront être demandées par le Maître d'œuvre.

Les matériaux sont conditionnés de façon à assurer une protection des produits lors des manutentions courantes (surfaces, angles, chants visibles protégés) et ils doivent être stockés à plat et isolés du sol dans les locaux à l'abri de l'humidité et des intempéries.

Le nombre d'emballages pouvant être superposés ne doit pas être supérieur à celui défini par le fournisseur.

Toutes précautions devront être prises au transport et à la mise en œuvre, la maîtrise d'œuvre pouvant refuser la mise en œuvre ou la dépose d'éléments qui auront subi des dégradations.

II.8 NETTOYAGE

En cours de chantier, l'entrepreneur procède à l'évacuation journalière des déchets occasionnés pour et par la réalisation de ses travaux.

Les travaux terminés, l'entrepreneur exécute le nettoyage des salissures occasionnées par son intervention.

II.9 AUTO CONTROLE RECEPTION DES SUPPORTS

L'entrepreneur titulaire du présent marché doit s'assurer que le gros œuvre est achevé et hors d'eau dans la zone de son intervention.

Par ailleurs, il doit également s'assurer que les ouvrages adjacents sont compatibles avec les obligations qui lui sont imposées pour ses propres travaux, notamment en ce qui concerne :

↳ Encombrements et cotations des espaces bruts réservés dans les ouvrages bétons et cloisons

La pose se fera après vérification des conditions hygrométriques du chantier, conformément aux prescriptions des D.T.U. Les mesures de l'état hygrométrique moyen de l'air ambiant se feront à l'aide d'un hygromètre enregistreur mis en service pendant au moins 2 semaines à l'exclusion de tout autre.

II.10 DISPOSITIFS DE SECURITE

L'Entrepreneur du présent corps d'état assure à ses frais les dispositifs nécessaires à la sécurité des ouvriers pour l'exécution des travaux du présent corps d'état, conformément aux dispositions architecturales et technique élaborées pendant la phase de conception du projet, aux dispositions réglementaires et aux dispositions définies dans le PGC et ses annexes du coordonnateur SPS.



CHAPITRE - III – DESCRIPTION DES TRAVAUX

NOTES LIMINAIRES

Le Maître d'œuvre a prescrit dans le présent CCTP des compositions de matériaux faisant appel soit aux DTU soit à des marques et produits spécifiques.

Les compositions sont mentionnées de façon générale et de façon à garantir une parfaite adéquation entre les objectifs d'usage, de confort et architecturaux.

Le présent descriptif ne prétend pas remplacer les termes des avis techniques et DTU applicables à la mise en œuvre des divers matériaux et complexes concernés.

Les entreprises dûment qualifiées sont donc réputées avoir complété leurs offres dans le respect des règles de l'art permettant d'assurer sans réserve l'ensemble des travaux dans le cadre de la Garantie Décennale et de l'obligation de résultat fait par ses engagements dans le cadre du présent marché.

Les prévisions mentionnées accompagnant les spécifications des divers matériaux et faisant l'objet des articles ci-après doivent être vérifiées et complétées par les informations particulières portées sur les plans architecte.

L'entreprise sera réputée avoir complété son offre en tenant compte de l'ensemble des pièces contractuelles et réglementaires.

III.0 GENERALITES

L'entreprise titulaire du présent marché est censée avoir consulté les différentes pièces complémentaires au présent CCTP 2^{ème} Partie et avoir complété son offre en tenant compte des incidences et responsabilités qui lui incombent pour un total achèvement des travaux.

Par ailleurs elle a, avant tout début de son intervention, réceptionné ses supports et vérifié l'implantation de ses ouvrages, suivant prescriptions du présent dossier.

L'entrepreneur du présent corps d'état réceptionne le trait de niveau et les supports qui lui sont livrés et fait part de ses éventuelles observations. L'entrepreneur ayant réalisé les supports exécute les travaux nécessaires pour lever les éventuelles réserves et/ou observations reconnues valables. Après réalisations de ces menus travaux de reprises, l'Entrepreneur du présent corps d'état ne peut arguer du mauvais état des supports pour justifier d'un défaut de mise en œuvre de ses ouvrages.

La localisation est précisée à titre complémentaire des plans architecte, plans techniques et types de finition définis dans le cadre des prestations décrites dans chacun des autres CCTP.

En conséquence, tout ouvrage figurant sur les plans et non décrit et/ou localisé dans le présent document, est formellement dû et vice versa.

De même, tout ouvrage qui n'aurait pas fait l'objet d'une description ou localisation précise ni d'une représentation graphique précise mais qui découle de l'application d'un texte réglementaire ou d'un avis technique est formellement dû.

L'entrepreneur ne pourra arguer d'aucun supplément pour manque d'information ou insuffisance de localisation, car il est censé avoir consulté le dossier des plans et l'ensemble des CCTP des autres corps d'état et complété son offre pour un parfait achèvement de ses travaux.

Il ne sera toléré aucune modification du projet résultant d'une mauvaise coordination inter entreprise. Le Maître d'œuvre se réserve le droit de faire procéder à la reprise, au seul frais de l'entreprise générale, des ouvrages qui contreviendraient aux caractéristiques définies dans les pièces du marché, sans que les entreprises puissent prétendre à l'octroi d'une rétribution supplémentaire.

1 – REVETEMENTS DE SOLS

III.1.1 CHAPE

Pour mémoire, prestations décrites dans le lot 12 CHAPE FLOTTANTE.

III.1.2 REVETEMENT DE SOLS DURS

GENERALITES

L'entreprise doit la fourniture et pose de revêtements de sol en céramique ou pierre, suivant description et localisation ci-après.

Les coloris choisis par le Maître d'œuvre sont et seront dans la gamme des coloris du fabricant dans la limitation de teinte définie ci-après ou proposée en possibilité de réalisation par le fabricant. La gamme proposée ne sera pas uniquement la gamme dite "standard", mais la gamme générale de fabrication du produit.

6 teintes différentes pourront être choisies pour la commande et la pose des revêtements de sol céramique ou pierre.

Le choix des couleurs devra respecter les prescriptions liées à l'étude de Facteur de Lumière du Jour (FLJ). Les fiches descriptives reprenant les coefficients de réflexion des produits seront à fournir.

Les carreaux seront posés à joint réduit sur couche de ragréage, suivant règles DTU, pose collée ou scellé suivant localisation ci-après.

Fourniture et pose d'un profil en aluminium anodisé teinte naturel scellé dans le mortier colle, en séparation de deux revêtements différents.

SUJETIONS ET ACCESSOIRES

- ↳ Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter
- ↳ Façon de joint de rupture
- ↳ Profil d'arrêt pour tous les cas de rive, changement de matériaux et changement de couleur du matériau (voir article correspondant ci-après)
- ↳ Joints spéciaux sur dilatation des structures (voir article correspondant ci-après)
- ↳ Façon de calepinage.
- ↳ Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article correspondant ci-après)
- ↳ Plot en béton carrelé de la hauteur d'un carrelage à prévoir au droit de chaque arrivée de fluide et attente EU/EV. Le plot béton est à la charge du corps d'état Gros Œuvre
- ↳ Choix des colles adapté au mode de pose collée sur plancher béton, mixte ou chape acoustique. Mise en œuvre en respect du classement UPEC défini ci-après
- ↳ Les produits ainsi que les gammes de couleurs proposés devront permettre de respecter un coefficient de réflexion des sols suivant la définition du chapitre II ci-avant
- ↳ Réalisation dans les douches de construction (voir localisation sur plan architecte)
- ↳ Raccordement carrelage au sol et alignement des joints sols et murs

ETANCHEITE

Pour tous locaux carrelés avec siphon ou de classement EC et douches de construction en superposition de locaux ou circulation, l'entreprise doit l'étanchéité du support avant pose du carrelage.

Système d'étanchéité liquide, muni d'un avis technique dans la configuration définie (carrelage sur étanchéité) en respect du classement UPEC du local, à soumettre à l'approbation de la maîtrise d'œuvre et du contrôleur technique.

Ou tout autre système d'étanchéité bénéficiant d'un avis technique dans la configuration définie (carrelage sur étanchéité) en respect du classement UPEC du local, à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage et du contrôleur technique.

NOTA

Ou tout autre système d'étanchéité bénéficiant d'un avis technique dans la configuration définie (carrelage sur étanchéité) à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage et du contrôleur technique.

ACOUSTIQUE

Pour mémoire. L'acoustique est traitée par la mise en œuvre de chapes acoustiques.

FINITION

Protection des revêtements carrelage jusqu'à la réception des travaux.

Nettoyage complet avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements.

NOTA

Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception prévu dans le cadre du marché du corps d'état "peinture".

III.1.2.1 REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME 100 x 100 COLLE – REPERE SC1

L'entreprise doit la fourniture et pose de revêtements de sols en carrelage grès cérame 100 x 100 mm en pose collée, suivant description et localisation ci-après.

Les carreaux de revêtements de sols en carrelage grès cérame seront posés à joint réduit sur couche de ragréage et sous-couche acoustique, suivant règles DTU, pose collée conformément au DTU 52.1.

DESCRIPTION

PRODUITS

CLASSEMENT DES CARREAUX

**CARACTERISTIQUES DES
CARREAUX**

FORMATS

ASPECT

COULEUR

JOINT DE POSE

PLINTHES

CARREAUX PRESSES DE GRES CERAME PORCELAINE
U4 P4

Groupe de classement R10 B

Absorption d'eau (Cf. norme EN 99) = < 0,1%

Tolérance longueur et largeur (Cf. norme EN 98) = $\pm 0,3\%$

Tolérance épaisseur (Cf. norme EN 98) = $\pm 3\%$

Tolérance orthogonalité (Cf. norme EN 98) = $\pm 0,3\%$

Tolérance planéité (Cf. norme EN 98) = $\pm 0,3\%$

Résistance à l'abrasion profonde (Cf. norme EN 102) =
140 mm³ maxi

Résistance à l'attaque chimique (Cf. norme EN 106) =
non attaqué

100 x 100 mm, épaisseur 6 mm

UNI

3 couleurs au choix de l'architecte dans la gamme complète
du fabricant, suivant calepinage de l'architecte.

Joints réduits

Sans plinthes - murs et sols alignés avec raccord par profilé
du type Dilex-HK des Ets Schlüter-System dans les cas
avec revêtement mural en faïence ou grès cérame



Avec plinthes à gorges 100 x Ht 100 mm dans la gamme
plinthe du fournisseur dans les cas sans revêtement mural
type faïence ou grès cérame, y compris ensemble des
accessoires pour angles rentrant et sortant.

CLASSEMENT DU LOCAL	U4 P3 E2 C4 dans le cas des locaux type sanitaires U4 P3 E2 C4 dans le cas des locaux type ménage U4 P3 E2 C2 dans les autres cas
CALEPINAGE	Suivant plans et détails architecte.
MODE DE POSE	Pose collé sur isolant acoustique
PREPARATION	Y/c ragréage et préparations
SUJETIONS ET ACCESSOIRES	Voir ci avant
REFERENCE - FABRICANT	Carreaux de 100 x 100 mm type PRO ARCHITECTURA des Ets VILLEROY ET BOCH ou équivalent

MARCHE ET CONTRE MARCHE ESCALIER – EMMARCHEMENT (escalier 05)

- ↳ Réalisation des escaliers et emmarchements par l'intermédiaire de marches et contre marches – référence et finition dito surface courante ci-avant.
- ↳ Plat de marche épaisseur 5 cm avec ciselure anti-dérapante.
- ↳ Contremarche épaisseur 3cm avec première et dernière marche contrastées pierre grise
- ↳ Les nez de marches ainsi que la première et la dernière marche seront visuellement contrastées par rapport au reste de l'escalier et du palier (couleur au choix de l'architecte dans la gamme complète du fournisseur)
- ↳ Mise en place au niveau des escaliers d'un revêtement podotactile avertisseur avant 1ère marche de volée d'escalier sur paliers, conformes à l'arrêté du 1 août 2006.
Le système sera du type clous podotactiles inox finition lisse
 - Diamètre de tête : 25mm
 - Diamètre de tige : 7,85mm
 - Diamètre molletage : 8,3mm
 - Hauteur des têtes : 5mm
 - Fixation par scellement chimique
 - Conformité à la réglementation PMR et NF P 98 351

NOTA

La maîtrise d'œuvre a prescrit ce produit dans l'optique de répondre à la réglementation PMR. Le classement préconisé ci avant est un classement à minima pour respecter cette réglementation.

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte et carnet de finition FIN 02 - FIN 03 – FIN 04.

- ↳ Suivant localisation dans les plans de repérage
 - Repère SC1 : Sol céramique 100 x 100

III.1.2.2 REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME 30 x 60 – 20 x 60 ET 10 x 60 – REPERE SC2

L'entreprise doit la fourniture et pose de revêtements de sols en carrelage grès cérame en pose collé, suivant description et localisation ci-après.

Les carreaux de revêtements de sols en carrelage grès cérame seront posés à joint réduit sur couche de ragréage, suivant règles DTU, pose scellée conformément au DTU 52.1.

COMPOSITION

PRODUITS	CARREAUX PRESSES DE GRES CERAME LISSE
CLASSEMENT DES CARREAUX	U4 P4 Groupe de classement R10
DIMENSION	10 x 60 – 20 x 60 – 30 x 60 cm
CALEPINAGE	Suivant calepinage architecte
EPAISSEUR	12mm
ASPECT	UNI
COULEUR	Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant
JOINT DE POSE	Joints réduits
PLINTHES	Plinthes droites hauteur 95 x 600 mm
CLASSEMENT DU LOCAL	U4 P3 E2 C1 (respect guide CSTB)
MODE DE POSE	Collé sur chape thermo-acoustique ou plancher chauffant
PREPARATION	Y/c ragréage et préparations
SUJETIONS ET ACCESSOIRES	Voir ci avant
REFERENCE - FABRICANT	Carreaux gamme TERRA GREYS des Ets MOSA ou équivalent

PROTECTION

Il sera prévu une protection type panneaux de fibre de bois qui sera posé immédiatement après réalisation des sols. Cette protection sera conservée jusqu'à la livraison du chantier.

PROTECTION

Protection des revêtements jusqu'à la réception des travaux.

Nettoyage complet avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements

NOTA

Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception prévu dans le cadre du marché du corps d'état "peinture".

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte et carnet de finition FIN 02

↳ Repère SC2 : Suivant tableau de finition joint au dossier

III.1.2.3 REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME 200 x 200 COLLE – REPERE SC3

L'entreprise doit la fourniture et pose de revêtements de sols en carrelage grès cérame 200 x 200 mm en pose collée, suivant description et localisation ci-après.

Les carreaux de revêtements de sols en carrelage grès cérame seront posés à joint réduit sur couche de ragréage et sous-couche acoustique, suivant règles DTU, pose collée conformément au DTU 52.1.

DESCRIPTION

PRODUITS

CLASSEMENT DES CARREAUX

CARACTERISTIQUES DES CARREAUX

FORMATS

ASPECT

COULEUR

JOINT DE POSE

PLINTHES

CARREAUX PRESSES DE GRES CERAME PORCELAINE U4 P4

Groupe de classement R10 B

Absorption d'eau (Cf. norme EN 99) = < 0,1%

Tolérance longueur et largeur (Cf. norme EN 98) = ± 0,3%

Tolérance épaisseur (Cf. norme EN 98) = ± 3%

Tolérance orthogonalité (Cf. norme EN 98) = ± 0,3%

Tolérance planéité (Cf. norme EN 98) = ± 0,3%

Résistance à l'abrasion profonde (Cf. norme EN 102) = 140 mm³ maxi

Résistance à l'attaque chimique (Cf. norme EN 106) = non attaqué

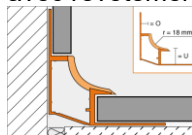
200 x 200 mm, épaisseur 8.2 mm

UNI

3 couleurs au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant, suivant calepinage de l'architecte.

Joints réduits

Sans plinthes - murs et sols alignés avec raccord par profilé du type Dilex-HK des Ets Schlüter-System dans les cas avec revêtement mural en faïence ou grès cérame



Avec plinthes à gorges 100 x Ht 100 mm dans la gamme plinthe du fournisseur dans les cas sans revêtement mural type faïence ou grès cérame, y compris ensemble des accessoires pour angles rentrant et sortant.

CLASSEMENT DU LOCAL

U4 P3 E2 C4 dans le cas des locaux type sanitaires

U4 P3 E2 C4 dans le cas des locaux type ménage

U4 P3 E2 C2 dans les autres cas

CALEPINAGE

Suivant plans et détails architecte.

MODE DE POSE	Pose collé sur isolant acoustique
PREPARATION	Y/c ragréage et préparations
SUJETIONS ET ACCESSOIRES	Voir ci avant
REFERENCE - FABRICANT	Carreaux de 200 x 200 mm type PRO ARCHITECTURA des Ets VILLEROY ET BOCH ou équivalent

NOTA

La maitrise d'œuvre a prescrit ce produit dans l'optique de répondre à la réglementation PMR. Le classement préconisé ci avant est un classement à minima pour respecter cette réglementation.

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte et carnet de finition FIN 02 et FIN 03

↳ Suivant localisation dans les plans de repérage



2 – REVETEMENTS MURAUX

III.2.1 REVETEMENT MURAL EN CARRELAGE

GENERALITES

L'entreprise doit la fourniture et pose de revêtements muraux, suivant description et localisation ci-après.

Les coloris choisis par le Maître d'œuvre sont et seront dans la gamme des coloris du fabricant sans limitation de teinte dans la fabrication existante ou proposée en possibilité de réalisation par le fabricant.

La gamme proposée ne sera pas uniquement la gamme dite "standard", mais la gamme générale de fabrication du produit.

6 teintes différentes pourront être choisies pour la commande et la pose des revêtements muraux.

Carreaux collés, suivant règles DTU.

Le choix des couleurs devra respecter les prescriptions liées à l'étude de Facteur de Lumière du Jour (FLJ). Les fiches descriptives reprenant les coefficients de réflexion des produits seront à fournir.

Fourniture et pose d'un profil en aluminium anodisé teinte naturel scellé dans le mortier colle dans tous les cas d'angles sortants.

RAPPEL

Voir chapitre II ci avant et CCTP 1 (Cahier des Clauses Techniques Particulières) pour rappel du classement des locaux exposés à l'humidité des parois

SUJETIONS ET ACCESSOIRES

- ↳ Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter

NOTA

Faux plafond aligné sur arase supérieure des carreaux de revêtement mural céramique avec visibilité de carreaux entiers.

- ↳ Façon de joint de rupture
- ↳ Joints spéciaux sur dilatation des structures (voir article correspondant ci-après)
- ↳ Façon de calepinage.
- ↳ Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article correspondant ci-après)
- ↳ Raccordement carrelage au sol et alignement des joints sols et murs
- ↳ Raccordement carrelage au sol et alignement des joints sols et murs par l'intermédiaire d'un profilé du type Schluter-System type Dilex-EX ou EK
- ↳ Mise en place de trappes carrelées suivant description ci-après (sur la base minimum d'une trappe par gaine située dans un local avec finition murale en faïence. Dans les autres cas, la trappe sera prévue par le corps d'état Menuiseries Intérieures).
- ↳ Dans le cas des locaux classés EB+ collectif ou privatif (voir liste dans le CCTP 1^{ère} partie) application suivant réglementation d'un complexe d'étanchéité par mise en œuvre d'un système de Protection à l'eau sous Carrelage (SPEC) constitués par l'application de produits liquides formant une membrane par séchage. Produit sous avis technique
- ↳ Traitement de surface en usine pour entretien facile par procédé spécifique et durable visant à conférer aux carreaux le pouvoir que les particules de saleté n'arrivent plus à s'accrocher.

FINITION

Protection des revêtements carrelage jusqu'à la réception des travaux.

Nettoyage complet avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements.

NOTA

Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception prévu dans le cadre du marché du corps d'état "peinture".

III.2.1.1 REVETEMENT MURAL EN FAIENCE 100 x 100 - REPERE CM1

L'entreprise doit la fourniture et pose de revêtements muraux en faïence 100 x 100 mm, suivant description et localisation ci-après.

DESCRIPTION

PRODUITS	Faïence
FORMATS	100 mm x 100 mm épaisseur 6 mm
CHOIX	B.C (Bon choix)
ASPECT	Uni brillant
COULEUR	Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant
JOINT DE POSE	Ciment blanc
BORDS	Droits émaillés
CALEPINAGE	Suivant plans et détails architecte
MODE DE POSE	Collé
PREPARATION	Y/c ragréage et préparations
SUJETIONS	Façon de calepinage Façon de frise par mise en œuvre de carreaux de faïence colorés dans la gamme de faïence sélectionnée. Découpes suivant indications des plans et profils de différents locaux ou surfaces à traiter. Découpes soignées Angles sortants et rentrants réalisés par profils d'angles dans la gamme du fabricant
MARQUE - REFERENCE	Carreaux de faïence 100 x 100 mm type PRO ARCHITECTURA des Ets VILLEROY & BOCH ou équivalent

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte et carnet de finition FIN 05

Suivant indications des plans architecte et carnet de finition.

- ↳ Suivant localisation dans les plans de repérage
 - Repère CM1 : Revêtement mural carrelage

III.2.1.2 REVETEMENT MURAL EN FAIENCE 100 x 100 - REPERE CM2

L'entreprise doit la fourniture et pose de revêtements muraux en faïence 200 x 200 mm, suivant description et localisation ci-après.

DESCRIPTION

PRODUITS	Faïence
FORMATS	200 mm x 200 mm épaisseur 6 mm
CHOIX	B.C (Bon choix)
ASPECT	Uni brillant
COULEUR	Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant
JOINT DE POSE	Ciment blanc
BORDS	Droits émaillés
CALEPINAGE	Suivant plans et détails architecte
MODE DE POSE	Collé
PREPARATION	Y/c ragréage et préparations
SUJETIONS	Façon de calepinage Façon de frise par mise en œuvre de carreaux de faïence colorés dans la gamme de faïence sélectionnée. Découpes suivant indications des plans et profils de différents locaux ou surfaces à traiter. Découpes soignées Angles sortants et rentrants réalisés par profils d'angles dans la gamme du fabricant
MARQUE - REFERENCE	Carreaux de faïence 200 x 200 mm type PRO ARCHITECTURA des Ets VILLEROY & BOCH ou équivalent

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte et carnet de finition FIN 05

- ↳ Suivant localisation dans les plans de repérage
 - Repère CM1 : Revêtement mural carrelage



3 – OUVRAGES DIVERS

III.3.1 RECHARGE SUR PLANCHER EXISTANT TYPE RAGREAGE EPAIS

L'entreprise doit la mise en œuvre d'un ragréage épais après la dépose des revêtements de sol existant suivant description et localisation ci-après.

PREPARATION DU SUPPORT

- ↳ Dépose, élimination de tous les éléments du sol existant, décapage soigneux du support, ponçage et dégraissage en tant que besoin, nettoyage.
- ↳ Réalisation des travaux de rebouchement de tous type de fissures rencontrées sur les ouvrages existants lors de l'exécution du présent projet tout en respectant les objectifs réglementaires de sécurité incendie, stabilité, durabilité et étanchéité, suivant description et localisation ci-après. Produit d'injection résine époxydique type SIKADUR 52 INJECTION de chez SIKA ou équivalent.
- ↳ Mise en œuvre préalable d'une résine d'accrochage avant exécution de la chape.

CHAPE

- ↳ Réalisation d'un ragréage épais fibré type StoLevell Réno des Ets STO ou équivalent.

Inclus toutes sujétions pour :

- ↳ Respect des finitions pour pose de revêtement de sol.
- ↳ Réservations pour revêtement de sol
- ↳ Etc.

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte.

- ↳ Ensemble des surfaces à traiter pour la pose des revêtements de sol carrelage dans les bâtiments existants

III.3.2 ENDUIT DE LISSAGE

L'entreprise doit la réalisation d'enduit de lissage pour l'ensemble des surfaces à traiter pour la pose de ses revêtements de sol. Elle se conformera aux prescriptions particulières du fabricant. Elle présentera la nature des produits qu'elle compte utiliser à l'approbation du Maître d'œuvre et du contrôleur technique.

Elle se conformera tout particulièrement aux points suivants :

- 1 - Compatibilité des produits.
- 2 - Tolérance et planimétrie
- 3 - Classement " P ", en fonction de l'UPEC.

LOCALISATIONS - PREVISIONS



En tenant compte de la nature des différents supports.

- ↳ Ensemble des surfaces à traiter dans le cas des locaux neufs pour la pose des revêtements de sols du présent lot

III.3.3 PROFILS D'ARRET – PROFILS D'ANGLES

L'entreprise doit la fourniture et la pose de profils d'arrêts et profils d'angles des revêtements de sol du présent marché, suivant description et localisation ci-après.

PROFILS D'ARRET

Profil d'arrêt par un système de profil en équerre acier inox sans ressaut ni recouvrement mis en œuvre pour une finition affleurante des divers revêtements raccordés.

QUALITE

Profil acier inox

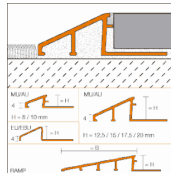
RECOUVREMENT

Pose noyé dans le mortier colle

PROFIL

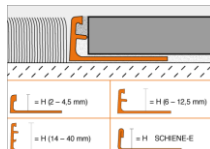
Selon nécessité

RENO U



Ou

SCHIENE



FABRICANT

SCHLUTER SYSTEM ou équivalent

PROFILS D'ANGLES SORTANTS

Profil d'angles par un système de profil en équerre acier inox sans ressaut ni recouvrement.

QUALITE

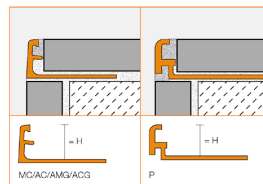
Profil acier inox

RECOUVREMENT

Pose noyé dans le mortier colle

PROFIL

JOLLY ou équivalent



FABRICANT

SCHLUTER SYSTEM ou équivalent

PROFILS D'ANGLES RENTRANTS

Profil d'angles par un système de profil à gorge pour traitement des angles rentrants.

QUALITE

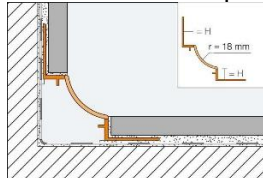
Profil en PVC dur

RECOUVREMENT

Pose noyé dans le mortier colle

PROFIL

DILEX-HKW ou équivalent



SUJETIONS

Y compris toutes sujétions de raccordements avec les profilés DILEX-HK définis ci-avant (dimensions, couleurs, profils, pièces de raccordement, etc)

FABRICANT

SCHLUTER SYSTEM ou équivalent

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Profil d'arrêt

- ↳ Pour tous les revêtements de sol du présent corps d'état au droit des changements de matériaux (sol dur avec sol souples ou textiles) et changement de coloris des matériaux des sols du présent lot
- ↳ En rives libres pour tous les revêtements de sol du présent lot

NOTA

Il ne sera fait aucun usage de couvre joint saillant ou clippés.

Profil d'angles sortants

- ↳ Pour tous les angles sortants et arêtes des revêtements de sols et muraux (traitement des rives et arêtes latérales inférieures et supérieures) à la charge du présent corps d'état.

Profil d'angles rentrants

- ↳ Pour tous les angles rentrants des revêtements muraux dont les parements sont alignés avec les revêtements de sols, sans mis en œuvre de plinthes.

III.3.4 PROFIL POUR JOINTS DE DILATATION

NOTA

Dans tous les cas qui le nécessitent, l'entreprise du corps d'état Gros Œuvre aura procédé à la mise en œuvre, avant scellement du profil, du traitement des joints coupe-feu en planchers et parois murales inclus, sans exception, dans son marché.

PROFIL POUR JOINTS DE DILATATION AU SOL

Tous les joints de dilatation des structures au sol seront encastrés, à la charge du présent, sans exception, suivant description et localisation ci-après.

Fourniture et pose d'un joint composé d'un profil d'armature en alliage d'aluminium AGS T5 extrudé en forme de double cornière à sceller dans feuillure des joints de structure. Le joint étant rebouché par un profil élastique (extrudé noir), s'enfonçant dans les rainures du profil alu et remplissant celles-ci.

Marques et références :

Réf. Profil MIFASOL GFT 25 des Ets COUVRANEUF ou similaire à soumettre à l'approbation de l'architecte.

PROFIL POUR JOINTS DE DILATATION SUR LES MURS

Pour mémoire – à la charge de l'entreprise dans le cadre du cahier Menuiseries Intérieures Bois.

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte.

- ↳ Ensemble des J.D et de construction du projet, au sol au droit d'un revêtement de sols dur.

III.3.5 TRAPPES A CARRELER

L'entreprise doit la fourniture et la pose de trappes à carreler suivant les prescriptions et localisations suivantes.

COMPOSITION

Cadre dormant

Cadre cornière fixé mécaniquement sur les rails de cloisons (rail du au lot Cloisons - Doublage) en acier inox épaisseur 15/10. Montants et traverses assemblés par soudure TIG, pose suivant prescription du fournisseur. Mise en œuvre d'un joint anti-poussière en fond de cadre.

Trappes

Cadre cornière en acier inox épaisseur 15/10. Montants et traverses assemblés par soudure TIG, remplissage par panneau CTBH. Ouverture du panneau par batteuse. Dimension de passage 50 x 50 cm minimum

REFERENCE / MARQUE

SANITRAP TECHNIC TGSB ou équivalent

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte.

Trappe

↳ Ensemble des trappes mises en œuvre sur paroi carrelée dont la gaine n'a pas d'exigence CF

III.3.6 CADRE ET TAPIS DE SOL

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et la pose de tous les cadres cornières pour tapis de sol, ainsi que la fourniture de ces tapis suivant les prescriptions et localisations suivantes :

CADRE CORNIERE SCELLE (Aluminium)

Cadre cornière scellé en profil laiton suivant technique de pose CADROSOL des Etablissement ESOPE CONTINENTAL ou équivalent

Dimensions suivant localisation, épaisseur suivant tapis caoutchouc de sol.

TAPIS DE SOL

TAPIS SPECIAL

Composé de profilés caoutchouc traversés par une trame textile apparente sur les deux faces utilisables.

Les profilés de caoutchouc sont assemblés avec des profils laiton à l'aide de fils électrogalvanisés.

MARQUE

SOL SYSTEM

REFERENCE

TUFTIGUARD TT1

NOTA

Avant la pose du tapis l'entreprise réalise un ragréage du fond du décaissé, ragréage sur la surface complète à réaliser au mortier finement lissé.

Dimensions suivant indications des plans architecte.

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte.

↳ Tapis de sol au droit des accès des galeries de liaison, suivant plan architecte

III.3.7 SYSTEME DE PROTECTION A L'EAU SOUS CARRELAGE (SPEC) :

L'entreprise titulaire du présent lot doit la fourniture et pose des systèmes de protection à l'eau sous carrelage des murs des locaux EB+ privatif et collectif suivant localisation et description ci-après.

Les SPEC, destinés à être appliqué sur des supports sensibles à l'eau, non acceptés comme supports directs de carrelage collé dans les locaux humides, devront faire l'objet d'Avis Techniques.

COMPOSITION

Fourniture et mise en place d'un système de protection à l'eau sous carrelage, comprenant :

- ↳ Dépoussiérage.
- ↳ Application d'un primaire d'accrochage.
- ↳ Application au rouleau mousse alvéolée de 2 couches croisées d'une résine d'étanchéité.
- ↳ Traitement des angles à l'aide de bande d'étanchéité type BE 14 recouvert de résine.

LOCALISATIONS - PREVISIONS



En tenant compte de la nature des différents supports et des revêtements.

- ↳ Ensemble des surfaces à traiter pour la pose de ses revêtements muraux du présent corps d'état dans les locaux classés EB+ privatif et collectif



4 – DIVERS

III.4.1 PRESTATIONS DIVERSES

ECHANTILLONS – PROTOTYPES – OUVRAGES TEMOINS

L'entreprise doit, dans le cadre de son marché, la présentation et la mise en œuvre d'échantillons, prototypes et ouvrages témoins. Ces ouvrages devront être proposés aux maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre dans les conditions fixées dans le CCTP 1^{ère} partie commun à tous les corps d'état et prescriptions du chapitre II ci avant.

Après ajustements et validation les ouvrages réalisés dans les espaces témoins seront déposés et enlevés de manière à permettre la poursuite des travaux dans cette zone.

Compris toutes sujétions accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

CELLULE DE SYNTHESE

Voir CCTP 1^{er} commun à tous les lots

ACOUSTIQUE

Voir CCTP 1^{er} commun à tous les lots

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant demande des MOA et MOE

ECHANTILLONS – PROTOTYPES – OUVRAGES TEMOINS

- ↳ Locaux témoins
- ↳ Echantillon sol grés cérame
- ↳ Echantillon revêtement faïence
- ↳ Echantillon profils d'arrêt – profils d'angle
- ↳ Echantillon tapis de sol

CELLULE DE SYNTHESE

Ensemble forfaitaire.

ACOUSTIQUE

Ensemble forfaitaire.

III.4.2 CONTENU DU FORFAIT

S'agissant d'un marché forfaitaire l'entreprise doit toutes les sujétions de pose, de fourniture, de préparation des supports, protections de ses ouvrages, nettoyages, etc., conformément aux CCAG, CCAP et tous documents contractuels.

Elle ne pourra arguer d'un manque d'information lui permettant de ne pas achever l'ensemble de ses travaux dans les conditions générales prescrites au présent dossier de marché.

LOCALISATIONS - PREVISIONS



Ensemble des sujétions particulières incluses dans le présent marché.

