

LOT 09

CARRELAGE – SOLS SOUPLES

1	GENERALITES.....	3
1.1	DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE	3
1.2	QUALITE DES MATERIAUX.....	3
1.3	ECHANTILLONS, TEINTES ET NUANCES.....	3
1.4	PREPARATION DES SUPPORTS.....	4
1.4.1	Supports horizontaux	4
1.4.2	Supports verticaux.....	4
1.5	MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS.....	5
1.6	CHOIX DES COLLES	5
1.7	MISE EN CIRCULATION	6
1.8	NETTOYAGE ET PROTECTION DES OUVRAGES	6
1.9	FICHES D'ENTRETIEN.....	6
1.10	NOTICES TECHNIQUES A PRODUIRE PAR L'ENTREPRISE	6
1.11	DOCUMENTS TECHNIQUES TOUS CORPS D'ETAT	6
2	DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	7
2.1	SOLS CARRELES U4 P4S E3 C2	7
2.1.1	Chapes adhérentes	7
2.1.2	Etanchéité	7
2.1.3	Carrelage.....	7
2.1.4	Ouvrages divers	8
2.1.5	Nettoyage et protection	8
2.2	SOLS CARRELES U4 P3 E3 C3	8
2.2.1	Chapes adhérentes	8
2.2.2	Etanchéité	8
2.2.3	Carrelage.....	8
2.2.4	Ouvrages divers	9
2.3	AUTRES SOLS CARRELES	9
2.3.1	Chapes désolidarisées	9
2.3.2	Carrelage.....	9
2.3.3	Ouvrages divers	10
2.3.4	Douches à l'italienne carrelées.....	10
2.4	REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES	10
2.4.1	Chapes désolidarisées	10
2.4.2	Barrière anti remontée d'humidité.....	11
2.4.3	Enduits de lissage	11
2.4.4	Revêtements de sols souples.....	12
2.4.5	Systèmes douches	12
2.4.6	Plinthes	13
2.5	FAIENCE.....	13
2.5.1	Sous-couche de protection à l'eau sous carrelage	13
2.5.2	Faïence.....	13
2.5.3	Joints d'étanchéité et de finition	14
2.6	TAPIS DE PROPRETE	14
2.7	OUVRAGES DIVERS	14
2.7.1	Couvre-joint de dilatation	14
2.7.2	Seuils.....	14

1 GENERALITES

1.1 DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE

Pour l'exécution de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra se conformer aux dispositions des documents techniques de référence suivants :

- Cahier des Clauses des Revêtements de Sols Scellés (DTU N° 52.1) AFNOR DTU.P 61.202
- Cahiers des Clauses des Revêtements de sol plastiques collés (DTU N° 53.02)
- Cahiers des Clauses de Préparation du support et revêtements de sol souples (DTU N° 53.12)
- Cahiers des Clauses des Revêtements de sol textiles (DTU N° 53.1)
- Prescriptions de la Chambre Syndicale Nationale des Entrepreneurs de Revêtement Plastique
- Prescriptions Techniques contenues dans les avis techniques du CSTB
- Prescriptions Techniques imposées par les Fabricants notamment en ce qui concerne la pose, le choix des colles, le traitement des joints et les nettoyages après pose.
- Le DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liant hydraulique

Par ailleurs, l'entrepreneur devra avoir une connaissance parfaite de la qualité des matériaux mis en œuvre et de leur mode de pose.

- Tous les DTU et normes citées dans les DTU listés ci-avant.
- le classement UPEC des locaux
- les avis techniques des revêtements de sols minces proposés en référence au présent C.C.T.P.
- les documents techniques portant homologation PTR
- dispositions réglementaires en matière de sécurité incendie et notamment celles concernant les réactions de classement au feu.

1.2 QUALITE DES MATERIAUX

Pour les matériaux fournis, posés au titre du présent lot, ceux-ci devront être titulaires d'un avis technique du CSTB, leur mise en œuvre conforme aux prescriptions contenues dans ces avis techniques.

Les marques de produits indiquées au cours du présent devis descriptif ont été retenues pour une désignation précise à titre de référence.

En principe, l'entrepreneur devra répondre à ce choix.

Toutefois, il lui sera possible de proposer des matériaux de remplacement dans la mesure où ces matériaux ont des qualités techniques dans tous les domaines au moins égales à celles des matériaux de base.

Les revêtements choisis ainsi que les produits de mise en œuvre seront étiquetés A+ pour la qualité de l'air intérieur. De plus, tous les produits de mise en œuvre (primaire d'adhérence, ragréage, colle de sols souple, etc.) seront certifiés EC1 ou EC1+ selon l'EMICODE.

1.3 ECHANTILLONS, TEINTES ET NUANCES

Pour les revêtements de sols et murs prévus en fourniture et pose, préalablement à l'exécution des travaux, une palette d'échantillons de ces revêtements sera remise à l'Architecte qui se réserve le choix des teintes et nuances dans les limites fixées dans les articles suivants du présent C.C.T.P.

L'entrepreneur devra fournir sur le chantier une série d'échantillons, format 30 x 30 minimum, des différents coloris de revêtements retenus.

Ces échantillons seront déposés dans le local de chantier pour vérification de conformité.

Leurs désignations, leurs coloris et, éventuellement leurs autres caractéristiques, seront consignés sur un cahier de chantier visé par l'Architecte.

L'attention de l'entrepreneur est attirée sur la nécessité absolue du respect de la continuité de la nuance des coloris.

Toute partie qui présenterait un défaut quelconque serait refusée et refaite sans que l'entrepreneur puisse prétendre à un supplément quelconque.

1.4 PREPARATION DES SUPPORTS

1.4.1 Supports horizontaux

Les supports livrés par l'entrepreneur du lot gros œuvre devront être conçus et exécutés conformément aux DTU et règles professionnelles en vigueur, et notamment avec les tolérances de planimétrie qui y sont citées.

L'entrepreneur du présent lot devra réceptionner ces arases et formuler éventuellement toutes réserves qu'il jugerait utile auprès du Maître d'Œuvre, dans la mesure où ces réserves s'appuient sur une non-conformité des dispositions des D.T.U.

Faute à lui de le faire, il serait censé avoir accepté les surfaces et ne pourra, à ce titre, formuler aucune réserve ultérieure. Il serait également tenu pour responsable des défauts constatés et prendrait à sa charge tous les travaux de reprises nécessaires.

Le présent lot engage donc sa propre responsabilité dès l'instant où il accepte de poser (équivalent à la réception du support).

Ces supports horizontaux seront livrés selon le mode de pose (scellés ou collés), soit avec surface brute pour recevoir un carrelage scellé ou une chape soit avec surface traitée, dressée, lissée à la règle vibrante pour recevoir un carrelage collé.

Pour les sols collés :

- Les supports devront être lisses, réguliers, sans flaches ni bosses, exempts de traces de plâtre ou de peinture, d'huile de démoulage, de produits de cure non résorbés ou de laitance non adhérente.
- L'humidité résiduelle devra être testée par hygromètre à pointe et se situer entre 3 et 4 % maximum pour permettre la pose des revêtements de sols minces.
- Il appartiendra par ailleurs à l'entreprise de vérifier, de détecter la présence de fissures même micrométriques pouvant entraîner des désordres.
- En aucun cas, l'enduit de lissage ne devra être utilisé pour rattraper les défauts de planéité du support lorsque ces défauts excèdent les tolérances de planimétrie exigées.
- Il est rappelé que pour un support livré en béton surfacé ou avec chape incorporées, les tolérances et prestations exigées sont les suivantes :
 - Tolérances de supports :
 - Règle de 2 m : 7 mm
 - Règle de 0,20 : 2 mm
 - Etat de surface du support :
 - fin et régulier
 - Prestations dues par l'entreprise de revêtement de sols :
 - Enduit de lissage minium type P3 supérieur à 3 mm

1.4.2 Supports verticaux

Les supports verticaux seront livrés par les entrepreneurs des lots concernés, avec les tolérances de planimétrie exigées dans les DTU en vigueur à la date de la remise des offres.

L'entrepreneur du présent lot devra vérifier le respect de ces tolérances et faire éventuellement toutes réserves auprès du Maître d'ouvrage pour non conformité au D.T.U. ceci avant tout commencement des travaux.

Faute à lui de le faire, il serait censé avoir accepté les surfaces et ne pourra, à ce titre, formuler aucune réserve ultérieure. Il serait également tenu pour responsable des défauts constatés et prendrait à sa charge tous les travaux de reprises nécessaires.

Le présent lot engage donc sa propre responsabilité dès l'instant où il accepte de poser (équivalent à la réception du support).

1.5 MISE EN ŒUVRE DES REVÊTEMENTS

La mise en œuvre sera exécutée conformément aux règles de l'Art et aux spécifications techniques des documents précités.

Au droit des pénétrations diverses et des passages des canalisations et fourreaux, le présent lot devra, selon les dates respectives d'interventions, soit la réservation des ouvertures nécessaires avec raccords, découpes et calfeutrements ultérieurs, soit les coupes, ajustements et calfeutrements exécutés lors de la pose, ceci à la demande des différents corps d'état techniques Plomberie, Sanitaire, Chauffage, Electricité, etc...

Il devra s'assurer, avant exécution des travaux, que tous les fourreaux ont bien été passés, aucune canalisation ne devant être scellée nue dans les formes et chapes d'arase.

L'entrepreneur devra toutes les découpes au droit des murs, cloisons et toutes les pénétrations pour canalisations, fourreaux, découpes au droit des huisseries, etc...

Les ajustements seront soigneusement exécutés avec une tolérance de 1 mm maximum.

L'entrepreneur devra toutes les découpes et joints d'étanchéité au droit des pénétrations.

Ces découpes seront soigneusement pratiquées et jointoyées contre les fourreaux, caniveaux et autre pénétrations.

Les flipots seront strictement interdits.

Les joints seront rectilignes et fermés compte tenu d'une dilatation possible des matériaux pendant le séchage de l'adhésif employé.

La dépose et la repose des portes nécessaires à l'exécution des revêtements de sols seront exécutées au titre du présent lot.

Toutefois, les mises en jeu nécessaires seront exécutées par l'entrepreneur de menuiseries intérieures.

La pose des revêtements se fera dans les conditions de température et d'hygrométrie correspondant à celles de l'utilisation et, de toute façon, jamais par moins de + 15° centigrades.

Le marouflage sera obligatoire et s'effectuera en 2 temps :

- Marouflage manuel
- Marouflage final à l'aide d'un rouleau à maroufler passé sur la totalité de la surface.

Selon la nature des revêtements, l'entrepreneur devra procéder au traitement des joints et au calfeutrage en rives exécuté au mastic spécial selon prescription indiquée dans les articles ci-dessous du présent C.C.T.P.

1.6 CHOIX DES COLLES

Les colles utilisées pour la pose des différents revêtements seront conformes aux prescriptions du fabricant du revêtement et de leur utilisation conforme aux prescriptions du fabricant de colles.

L'entrepreneur devra veiller à respecter les consommations de base préconisées pour les différents types de revêtements et les différentes colles employées.

Les temps de séchage devront être respectés.

Pour les revêtements de sols minces, les colles employées seront choisies parmi les catégories suivantes :

- Emulsion P.V.A.
- Solution alcool
- Emulsion acrylique
- Emulsion de résines synthétiques ou amylacées.

Dans tous les cas les colles devront être certifiées EC1 ou EC1+ selon l'EMICODE.

Pour le collage, l'entrepreneur devra par ailleurs se conformer aux recommandations suivantes:

- Suivre scrupuleusement les prescriptions du fournisseur de colles
- Respecter le temps de gommage en fonction de la température, de l'hygrométrie ambiante, de la porosité du support et de la consommation de colles.

En effet, le non-respect du temps de gommage risque d'entraîner les défauts suivants :

- Temps de gommage insuffisant : formation de cloques
- Temps de gommage dépassé : mauvais transfert de la colle sur le matériau.

1.7 MISE EN CIRCULATION

Pour la mise en circulation, l'entrepreneur devra se référer aux prescriptions des fabricants.

Dans tous les cas, il y aura lieu de proscrire toutes les circulations pendant 48 heures après la pose, de même que tout aménagement ou mise en place de mobiliers.

1.8 NETTOYAGE ET PROTECTION DES OUVRAGES

Les travaux nécessaires pour enlèvement des traces de colle et salissures provoquées par le présent lot sur les parois, portes et ouvrages des autres corps d'état seront exécutés par l'entrepreneur du présent lot ou, à son défaut, par l'entrepreneur de peinture aux frais de l'entrepreneur du présent lot.

Par ailleurs, l'entrepreneur devra procéder à la mise en place provisoire d'une protection de chantier entre le jour de la mise en circulation, après pose, et la réception des travaux tous corps d'état.

Avant réception, l'entrepreneur devra procéder au repliement des protections et au dernier nettoyage avant livraison.

Ces protections seront appliquées et entretenues sous la responsabilité du présent lot qui devra juger lui-même de l'efficacité de la protection proposée. Dans tous les cas, les conséquences d'une insuffisance de protections tant au niveau de sa conception que de son maintien en cours de chantier resteront à la charge exclusive du présent lot.

Par ailleurs, le présent lot devra se conformer aux prescriptions du PGCSPS.

1.9 FICHES D'ENTRETIEN

Pour chacun des types de revêtements, l'entrepreneur devra remettre à l'appui de son offre et dans les DOE une fiche d'entretien portant sur les interventions suivantes :

- Nettoyage de mise en service
- Protection
- Entretien journalier
- Entretien mensuel ou hebdomadaire
- Entretien périodique, décapage ou fort entretien

Pour les produits utilisés pour les nettoyages d'entretien journalier ou d'entretien périodique, l'entrepreneur devra, par ailleurs, remettre une liste des produits préconisés par lui, en fonction des différents usages et des types de revêtements.

1.10 NOTICES TECHNIQUES A PRODUIRE PAR L'ENTREPRISE

L'entreprise devra produire au Maître d'Œuvre, avant passation des commandes et systématiquement sans que ce dernier lui en est fait la demande, toutes les notices techniques de ses fournitures justifiant que les ouvrages sont conformes aux spécifications et exigences formulées dans le présent document. Ces notices techniques devront être étayées par des essais de laboratoire agréé conformément à la réglementation.

Faute d'avoir satisfait à cette obligation, l'entrepreneur serait intégralement responsable de toutes les conséquences directes ou indirectes découlant du non-respect de cette clause.

1.11 DOCUMENTS TECHNIQUES TOUS CORPS D'ETAT

Il est rappelé à l'entrepreneur que, conformément aux dispositions de droit commun, le seul document juridiquement contractuel pour l'exécution de son Marché est constitué par :

- La série complète des plans, coupes et élévations
- L'ensemble des fascicules du devis descriptif, des prescriptions techniques générales et des Cahiers des Charges de l'Opération.

Le fait pour l'entrepreneur de n'avoir disposé pour son étude, pour des raisons de commodité ou d'économie, que du seul fascicule de son corps d'état accompagné d'un extrait des coupes, plans et élévations relatifs à ses travaux, même si l'initiative en revient au Maître de l'Ouvrage, ne le dégage en rien de l'obligation pour lui d'avoir pris connaissance de l'ensemble des documents techniques qu'il peut toujours consulter en cours d'études auprès du Maître d'Œuvre.

Il est tenu, du reste, de signaler à ce dernier toutes erreurs, omissions ou contradictions entre les documents techniques qu'il aurait pu constater au cours de cette consultation.

En cas d'omission dans la description de certains ouvrages particuliers, l'entrepreneur est tenu néanmoins d'exécuter les travaux nécessaires à la réalisation des ouvrages selon toutes les règles de l'Art.

2 DESCRIPTION DES TRAVAUX

Le démarrage des travaux du présent lot ne sera possible que lorsque la réception contradictoire avec le lot responsable du support, aura eu lieu sous procès-verbal joint au compte-rendu de chantier. Si l'entreprise du présent lot démarre ses travaux avant cette réception, elle sera réputée avoir réceptionné sans réserves le support et ne pourra alors plus formuler de réclamations et devra supporter toutes les charges de travaux sur celui-ci, nécessaires à la réalisation des travaux du présent lot.

Pour l'ensemble des prestations du présent lot, l'Entreprise devra avant toute mise en œuvre, fournir ses résultats de taux d'humidité du support au Bureau de contrôle.

Pour les revêtements de sols, comme pour les revêtements muraux, l'entrepreneur devra toutes les découpes et joints d'étanchéité et de finition au droit des pénétrations. Ces découpes seront soigneusement pratiquées dans les revêtements de sol, murs et cloisons, et jointoyées contre les fourreaux, caniveaux et autres pénétrations.

2.1 SOLS CARRELES U4 P4S E3 C2

Localisation : locaux cuisine inclus son bureau + local déchets séparé devant le porche.

2.1.1 Chapes adhérentes

Réalisation de chapes de 5 cm d'épaisseur, armées d'un treillis antifissuration, finition adaptée à recevoir des sols durs, souples collés et parquets flottants avec une finition de surface lisse, fine et régulière (voir NF P 18-201 (Référence DTU 21) et NF DTU 26.2).

La planéité de la chape devra être de 5 mm sous la règle de 2 m et de 1 mm sous le réglet de 20 cm.

L'Entrepreneur apportera un soin particulier pour le blocage sous les seuils des portes palières.

L'Entrepreneur devra une mise en œuvre parfaitement conforme au DTU (joints, pieds d'huissier, etc.).

Particularités :

- Réalisation de pentes de 1,5% autour des siphons et caniveaux. Le lot GO livre un support dans forme de pente.
- Conformément au DTU 26.2, afin de permettre la mise en œuvre d'une étanchéité sur la chape, alors la chape doit **obligatoirement être adhérente** au support. Par conséquent il est primordial de respecter les temps de séchages indiqués dans le DTU.

2.1.2 Etanchéité

Fourniture et pose d'un système d'étanchéité liquide bénéficiant d'un avis technique du CSTB visant l'emploi en en locaux classés U4P4s et cuisines collectives.

Y compris relevés en périphéries et sur relevés divers, mise en œuvre suivant prescription du fabricant, y compris toutes préparations des supports horizontaux et verticaux, et traitement des fissures, etc.

2.1.3 Carrelage

Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol carrelage :

- Grès cérame pleine masse.
- Format 20x20 cm.
- Classement UPEC U4 P4s E3 C2.
- Antidérapant classe PC20 ou R11 suivant les normes NF P05-010, 05-011, DIN 51097 et 51130, y compris fourniture des procédures d'entretien permettant de maintenir les performances.
- Teintes au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Il devra être posé dans le respect de la recommandation R.462 de l'assurance maladie (sur ameli.fr).

Y compris :

- Plinthes à gorge assorties en périphérie des locaux et sur relevés divers.
- Coupes droites, biaises, cintrées et ajustement nécessaires, et toutes sujétions de mise en œuvre.

Joints :

- En résine epoxy agréé par le fabricant de carreaux, plans et à fleur du sol.
- Joints de fractionnement au droit des seuils de portes et tous les 25m2 ou pour les longueurs supérieures à 8ml, avec mise en place de profils PVC.

2.1.4 Ouvrages divers

Le présent lot devra les travaux suivants :

- Au droit de toutes pénétrations en sol, réalisation de socles béton (selon plans cuisiniste ou CVCPS), toutes faces parfaitement lissées, de hauteur de plinthe au-dessus du sol fini, pour enrobage des canalisations au droit des pénétrations au sol. Carreaux à mettre sur la face supérieure.
- Fourniture, pose et étanchéité des siphons localisés sur le plan du BET cuisine, en inox, adaptés au système d'étanchéité s'il y en a, avec panier de filtration, garde d'eau 6cm, débit minimum 3 l/s, cloche siphonide démontable, grille filtrante vissée.
- Pose et étanchéité des caniveaux fournis par le lot chargé des équipements de cuisine.

2.1.5 Nettoyage et protection

Conformément à la recommandation R.462, réalisation d'un premier nettoyage immédiatement après la pose et dans les règles de l'art, par un professionnel qui pourra justifier d'une expérience dans l'industrie agro-alimentaire.

Si cette étape du premier nettoyage du carrelage est mal effectuée, le sol perdra ses qualités hygiéniques.

Le premier nettoyage des carrelages est le nettoyage qui intervient juste après la pose, à ne pas confondre avec le nettoyage de chantier.

Le nettoyage est effectué à grande eau pendant la pose du carrelage : il s'agit d'un rinçage effectué au fur et à mesure de la pose permettant d'éliminer toute trace de joint en résine (epoxy...) avant que celui-ci ne sèche.

Le premier nettoyage est **obligatoirement effectué par le carreleur** qui doit être un professionnel qualifié pour cette pose.

Le sol doit être efficacement protégé par le présent lot à l'issue du premier nettoyage.

2.2 SOLS CARRELES U4 P3 E3 C3

Localisation : traitement linge sale + arrière des machines à laver.

2.2.1 Chapes adhérentes

Dito cuisine.

2.2.2 Etanchéité

Dito cuisine.

2.2.3 Carrelage

Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol carrelage :

- Grès cérame pleine masse.
- Format 20x20 cm.
- Classement UPEC U4 P3 E3 **C3**.

- Antidérapant classe PC20 ou R11 suivant les normes NF P05-010, 05-011, DIN 51097 et 51130, y compris fourniture des procédures d'entretien permettant de maintenir les performances.
- Teintes au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Y compris :

- Plinthes à gorge assorties en périphérie des locaux et sur relevés divers.
- Coupes droites, biaises, cintrées et ajustement nécessaires, et toutes sujétions de mise en œuvre.

Joints :

- En **résine epoxy** agréé par le fabricant de carreaux, plans et à fleur du sol.
- Joints de fractionnement au droit des seuils de portes et tous les 25m2 ou pour les longueurs supérieures à 8ml, avec mise en place de profils PVC.

2.2.4 Ouvrages divers

Le présent lot devra les travaux suivants :

- Au droit de toutes pénétrations en sol, réalisation de socles béton (selon plans cuisiniste ou CVCPS), toutes faces parfaitement lissées, de hauteur de plinthe au-dessus du sol fini, pour enrobage des canalisations au droit des pénétrations au sol. Carreaux à mettre sur la face supérieure.
- Fourniture, pose et étanchéité des siphons localisés sur le plan du BET cuisine, en inox, adaptés au système d'étanchéité s'il y en a, avec panier de filtration, garde d'eau 6cm, débit minimum 3 l/s, cloche siphonide démontable, grille filtrante vissée.

2.3 AUTRES SOLS CARRELES

2.3.1 Chapes désolidarisées

Réalisation de chapes de 5 cm d'épaisseur, armées d'un treillis antifissuration, finition adaptée à recevoir des sols durs, souples collés et parquets flottants avec une finition de surface lisse, fine et régulière (voir NF P 18-201 (Référence DTU 21) et NF DTU 26.2).

La planéité de la chape devra être de 5 mm sous la règle de 2 m et de 1 mm sous le réglet de 20 cm.

L'Entrepreneur apportera un soin particulier pour le blocage sous les seuils des portes palières.

Ces chapes seront désolidarisées de la structure.

L'Entrepreneur devra une mise en œuvre parfaitement conforme au DTU (joints, pieds d'huissier, etc.).

Particularités :

- Réalisation de pentes de 1,5% vers les siphons dans le cas des locaux avec siphon sur toute la surface pour les douches, et suivant zone représentée pour les autres locaux avec siphon.
- Les chapes du RDC devront assurer la fonction d'une barrière anticapillaire en dessous et en périphérie par film polyéthylène d'une épaisseur nominale de 200 microns, les lès doivent se recouvrir de 20 cm minimum et être rendus solidaires par application d'une bande autocollante plastifiée d'au moins 5 cm de large.

Localisation : RDC uniquement : circulations et tous locaux sauf ceux visés ci-avant, ni local technique, ni TGBT, ni local PV, ni douches.

2.3.2 Carrelage

Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol carrelage :

- Grès cérame pleine masse.
- Format 20x20 cm.
- Classement UPEC U4 P3 E3 C2.
- Antidérapant classe PC10 ou R10 suivant les normes NF P05-010, 05-011, DIN 51097 et 51130, y compris fourniture des procédures d'entretien permettant de maintenir les performances.
- Teintes au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Y compris :

- Plinthes droites assorties en périphérie des locaux et sur relevés divers.
- Coupes droites, biaises, cintrées et ajustement nécessaires, et toutes sujétions de mise en œuvre.

Joints :

- Agréé par le fabricant de carreaux, plans et à fleur du sol.
- Joints de fractionnement au droit des seuils de portes et tous les 25m2 ou pour les longueurs supérieures à 8ml, avec mise en place de profils PVC.

Localisation : RDC uniquement : circulations et tous locaux sauf ceux visés ci-avant, ni local technique, ni TGBT, ni local PV, ni douches (douches traitées ci-après).

2.3.3 Ouvrages divers

Le présent lot devra les travaux suivants :

- Au droit de toutes pénétrations en sol, réalisation de socles béton (selon plans CVCPS), toutes faces parfaitement lissées, de hauteur de plinthe au-dessus du sol fini, pour enrobage des canalisations au droit des pénétrations au sol. Carreaux à mettre sur la face supérieure.
- Fourniture, pose et étanchéité des siphons de sol, en inox, adaptés au système d'étanchéité s'il y en a, avec panier de filtration, garde d'eau 6cm, débit minimum 3 l/s, cloche siphonoïde démontable, grille filtrante vissée.

2.3.4 Douches à l'italienne carrelées

Réalisation d'une chape adhérente en mortier armé d'un treillis soudé ou fibres sous avis technique valide, épaisseur adaptée, pente minimum 1,5% de pente vers le siphon et/ou caniveau.

Fourniture et pose sur cette chape d'une étanchéité sous avis technique visant l'emploi en douches à l'italienne y compris traitement en relevé périphérique. Mise en œuvre suivant les prescriptions de l'avis technique.

Fourniture et pose d'un système d'évacuation des eaux permettant une transition étanche avec la surface de la chape, comprenant l'évacuation avec siphon ou caniveau, l'avaloir à platine, la collerette d'étanchéité et la grille en inox.

Raccordement sur le réseau d'évacuation laissé en attente par le lot Gros œuvre, y compris tous les accessoires nécessaires pour l'étanchéité et la pose.

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant.

Mise en œuvre du revêtement de sol carrelage décrit au chapitre précédent.

Localisation : douches selon plans (pente depuis les cloisons et porte).

2.4 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

2.4.1 Chapes désolidarisées

Réalisation de chapes de 5 cm d'épaisseur, armées d'un treillis antifissuration, finition adaptée à recevoir des sols durs, souples collés et parquets flottants avec une finition de surface lisse, fine et régulière (voir NF P 18-201 (Référence DTU 21) et NF DTU 26.2).

La planéité de la chape devra être de 5 mm sous la règle de 2 m et de 1 mm sous le réglet de 20 cm.

L'Entrepreneur apportera un soin particulier pour le blocage sous les seuils des portes palières.

Ces chapes seront désolidarisées de la structure.

L'Entrepreneur devra une mise en œuvre parfaitement conforme au DTU (joints, pieds d'huissières, etc.).

Particularités :

- Réalisation de pentes de 1,5% vers les siphons dans le cas des locaux avec siphon sur toute la surface pour les douches, et suivant zone représentée pour les autres locaux avec siphon.
- Les chapes du RDJ devront assurer la fonction d'une barrière anticapillaire en dessous et en périphérie par film polyéthylène d'une épaisseur nominale de 200 microns, les lès doivent se recouvrir de 20 cm minimum et être rendus solidaires par application d'une bande autocollante plastifiée d'au moins 5 cm de large.

Localisation : RDJ : unités de vie 1 à 3.

2.4.2 Barrière anti remontée d'humidité

Le lot gros œuvre livrera le dallage avec les tolérances suivantes : la planéité doit présenter un écart maximal de 7 mm sous la règle de 2 m et de 2 mm sous le réglet de 20 cm.

Fourniture et mise en œuvre d'une résine pour réaliser une barrière anti-remontée d'humidité, sous avis technique valide du CSTB (ATEX refusé). Mise en œuvre suivant les prescriptions de l'avis technique.

Préparation du support afin de le rendre propre et exempt de tout produit pouvant nuire à l'adhérence du primaire : poussière, particules non ou peu adhérentes, traces de graisse, d'huile, peinture, rouille, laitance, cires, produits d'entretien, matériaux renfermant des huiles légères, plastifiants ou des antioxydants : produit de cure ou de décoffrage, bitume, brai, silicone, anciennes colles, etc..

Préparation mécanique par grenailage suivie d'une aspiration soignée à l'aide d'un aspirateur industriel.

Contrôle de la cohésion de surface du support, appréciée au travers d'un essai de cohésion par traction perpendiculaire et la valeur obtenue doit être supérieure ou égale à 1 MPa.

Pour les fissures supérieures à 0,3 mm et inférieures à 1 mm : elles sont réouvertes en V à l'aide d'une meule à tronçonner adaptée. Après cette opération, on procède à un dépoussiérage soigné et au traitement de la fissure à l'aide de produit compatible indiqué dans l'avis technique.

Joints de fractionnement : nettoyer les joints et les dépoussiérer. Les traiter avec le produit compatible indiqué dans l'avis technique.

Application de la résine suivant les prescriptions de l'avis technique.

Localisation : sous tous les revêtements de sol souples hors zones avec chapes.

2.4.3 Enduits de lissage

Fourniture et mise en œuvre d'un enduit de lissage :

- Classe UPEC P3.
- Bénéficiaire d'un certificat CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED ou QB en cours de validité.
- Certifié EC1 ou EC1+ selon l'EMICODE.

La planéité ne devra présenter aucune flèche supérieure à 3 mm sous la règle de 2m.

Il sera appliqué sur sols sains, sans traces de laitance de ciment, de croûtes de plâtres et autres et à cet égard, il devra le nettoyage et la préparation qui conviennent.

Il sera procédé à un grattage destiné à éliminer les parties non adhérentes, suivi d'un dépoussiérage soigné.

Les éventuelles fissures du support seront à traiter par le présent lot avant pose du sol souple.

En cas de trace de peinture, si présence de micro-fissures préalablement traitées ou non, de joints secs ou de retrait ou d'un sol poreux, l'entrepreneur devra appliquer préalablement un primaire d'accrochage. Ce primaire d'accrochage sera également appliqué dans le cas où le support resterait poussiéreux malgré le dépoussiérage.

Dans tous les éventuels primaires devront être certifiés EC1 ou EC1+ selon l'EMICODE.

Localisation : sous tous les revêtements de sol souples.

2.4.4 Revêtements de sols souples

Fourniture et pose d'un revêtement de sol en PVC hétérogène, groupe T d'abrasion, en lés, à décor imprimé (pas de décor dans la masse). Il comportera un traitement fongistatique, bactériostatique et évitant toute métallisation à vie.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans au minimum 20 décors et coloris bois et 50 décors et coloris autres que bois. Un mélange de gammes parmi 3 fabricants pourra être opéré par l'Architecte. Il est entendu que l'Architecte se réserve la possibilité de demander à l'entreprise du présent lot de poser plusieurs décors et coloris différents y compris dans les teintes unies, sans limitation, sans que cela entraîne en cours de chantier un supplément de prix.

Les colles employées seront sans solvant à très faibles émissions de COV, certifiées EMICODE EC1 ou EC1PLUS.

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant.

Ce revêtement de sol devra bénéficier des caractéristiques minimales suivantes inscrites dans le tableau suivant (fourniture des certificats et PV) :

- Réaction au feu suivant EN 13501-1 : classe minimale Bfl-s1 ou Cfl-s1.
- Certificat NF UPEC : U4 P3 E3 C2 minimum.
- Couche d'usure suivant EN429 : 0,70 mm minimum.
- Poinçonnement statique rémanent moyen mesuré suivant EN433 : ≤ 0,03 mm maximum.
- Isolation bruit de choc EN ISO 717-2 : ≥ 2 dB.
- Etiquetage COV : A+.

Localisation : tous les locaux du RDJ hors systèmes douches.

2.4.5 Systèmes douches

Fourniture et pose de revêtements de sol et murs pour pièces humides en lés, formant un système complet bénéficiant d'un avis technique valide du CSTB (ATEX refusé) et bénéficiant d'une garantie 10 ans, le poseur ayant souscrit une garantie décennale de pose.

Mise en œuvre suivant l'avis technique du CSTB.

Décors et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Les colles employées seront sans solvant à très faibles émissions de COV, certifiées EMICODE EC1 ou EC1PLUS.

Revêtement de sol :

Sol PVC homogène en lés, conforme à la norme NF EN 13553, soudable à chaud avec cordon fongistatique et bactériostatique, antidérapant pieds nus et pieds chaussés par incrustation de particules de cristaux minéraux et de grains pvc (pastilles rondes en relief refusées).

Il comportera un traitement fongistatique, bactériostatique et évitant toute métallisation à vie.

Mise en œuvre : soudable à chaud sur support comprenant une forme de pente.

Glissance à l'humide sur plan incliné :

- Pieds nus classe C selon norme DIN 51097.
- Pieds chaussés classe R10 selon norme DIN 51130.

Classement UPEC : U4 P3 E3 C2

Réaction au feu : Bfl S1

Groupe T d'abrasion selon EN649.

Relevé en plinthe avec profilé d'angle et de liaison sur mur.

Fourniture et pose suivant les préconisations du fabricant de :

- Siphon de sol compatible avec sol douche, monobloc en PVC, classement feu M1.
- Manchons d'étanchéité au droit des traversées de tuyauteries.
- Tous les joints d'étanchéité.
- Profilé de seuil étanche au droit de la porte, sans ressaut.

Localisation : RDJ : salles de bains partagées et individuelles et locaux à siphons du RDJ.

Revêtement mural :

Revêtement mural PVC en lés de même gamme que le sol, constitué d'une feuille de surface transparente en PVC plastifié associé à une sous-couche imprimée à la couleur en PVC plastifié.

La prestation comprend l'ensemble des sujétions d'étanchéité, y compris la liaison parfaitement étanche sur relevé en plinthe, avec recouvrement suivant prescriptions de pose du fabricant.

Mise en œuvre : soudable à chaud, selon support et indications du fabricant et avis technique

Réaction au feu : B-s2

Il comportera un traitement fongistatique, bactériostatique et évitant toute métallisation à vie.

Important : fourniture et pose d'une plaque en PVC rigide antibactérien classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse, de 2 mm d'épaisseur, à coller sur le revêtement mural au droit de l'implantation du WC suspendu pour éviter les plis et boursouflures du revêtement. Dimension égale à tout le pan de gaine recevant la cuvette WC. Teintes aux choix de l'Architecte. Mise en œuvre suivant l'avis technique du CSTB

Localisation : RDJ : salles de bains partagées et individuelles et locaux à siphons du RDJ.

2.4.6 Plinthes

Fourniture et pose de plinthes en PVC hauteur 70 mm, coloris aux choix de l'Architecte.

Mise en œuvre collée suivant les prescriptions du fabricant, avec colle certifiée EC1 ou EC1+ selon l'EMICODE.

Localisation : RDJ : toutes parois hors revêtements muraux PVC « système douche ».

2.5 FAIENCE

2.5.1 Sous-couche de protection à l'eau sous carrelage

Fourniture et pose d'une sous-couche de protection à l'eau sous carrelage y compris préparation des supports, primaires, bandes d'étanchéité, platines pour passage des tuyauteries et toutes sujétions de réalisation.

Mise en œuvre suivant l'Avis Technique du CSTB en cours de validité.

Localisation : RDC uniquement :

- Sur toutes parois des locaux de la cuisine collective (hors chambres froides). Toute hauteur du sol au faux-plafond.
- Sur toutes parois du local traitement linge sale y compris local derrière les machines à laver). Toute hauteur du sol au faux-plafond.
- Sur cloisons en plaques de plâtre au pourtour des douches sur 2,50m de hauteur depuis le sol.

2.5.2 Faïence

Fourniture et pose d'une faïence pose collée avec mortier de joints blancs étanches.

Jointoiement au coulis clair spécial de jointoiement, fortement résistant aux agressions chimiques, agréé par le fabricant de carreaux selon spécificité des locaux.

Y compris coupes droites, biaisées, cintrées et ajustement nécessaires, et toutes sujétions de mise en œuvre.

Les limites des surfaces formant chant et les angles sortants comporteront des profilés carrés ou plats en inox.

Carreaux 20x20 cm, teintes aux choix de l'Architecte.

Localisation :

- RDC :
 - Locaux de la cuisine collective (hors chambres froides) : toutes parois, hauteur du sol au faux-plafond.
 - Local traitement linge sale : toutes parois, hauteur du sol au faux-plafond.
 - Douches : toutes parois, hauteur du sol au faux-plafond.
 - Sanitaires : toutes parois, hauteur du sol au faux-plafond.
 - Vestiaires : parois avec point d'eau, hauteur du sol au faux-plafond.

- RDJ :
 - Sanitaires PMR, sanitaires personnel : toutes parois, hauteur du sol au faux-plafond.
 - Salle consultation, infirmerie, moulage kiné respi : parois avec point d'eau, hauteur du sol au faux-plafond.

2.5.3 Joints d'étanchéité et de finition

A la jonction entre les revêtements muraux et les appareils sanitaires, réalisation de joints translucides en mastic silicone fongicide.

Localisation : entre les revêtements muraux et les appareils sanitaires.

2.6 TAPIS DE PROPRETE

Fourniture et pose de tapis d'entrée :

- Classement au feu Cfl-s1 des revêtements selon la norme EN 13501.
- A structure ouverte pour récupérer un maximum de saleté dans le fond de la fosse.
- Enroulable.
- Carrossable par les fauteuils roulants, poussette, caddies, chariot à roulettes.
- Trafic jusqu'à 400 passages/jour.
- Profilés porteurs en aluminium à l'épreuve du gauchissement avec isolation phonique en sous-face.
- Revêtement par bande de reps gros denier, résistant à l'usure, imputrescible et absorbante.
- Ecartement standard des profilés (mm) : environ 5mm, rondelles-entretoises en caoutchouc.
- Antidérapance R11 selon DIN 51130.
- Liaison par câbles en acier inox enrobés d'une gaine PVC.
- Coloris au choix de l'Architecte.
- Cadre cornière aluminium.

Localisation : selon pièces graphiques.

2.7 OUVRAGES DIVERS

2.7.1 Couvre-joint de dilatation

Fourniture et pose de couvre-joints de dilatation, en alliage d'aluminium avec bandes souples en élastomère et conception évitant le désaffleurement (risque de ressaut). Coloris au choix de l'Architecte.

Localisation : au droit des joints de dilatation dans les sols du présent lot.

2.7.2 Seuils

Fourniture et pose de baguettes de seuils en inox satiné, à soumettre à l'agrément de l'Architecte, et rattrapant les éventuelles différences de niveau. Pose par vissage invisible.

Localisation : entre les revêtements de sols souples et les carrelages et entre les sols du présent lot et des peintures de sol ou sans revêtement.