



CCTP

Revêtements de sols durs

Équipe

Autumn
Patriarche.

Phase

PRO

Indice

A

Date

29.04.2024

A	Diffusion PRO	29/04/2024
Indice	Modifications	Date

PRJ	PHASE	EMET	LOT	DOC	BAT	NUM	IND
CS	PRO	PAT	ECO	DOC	TTZ	4480	A

SOMMAIRE

1 PREAMBULE	2
1.1 Note à l'intention des entreprises	2
1.2 Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots	2
2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	3
2.1 TRAVAUX PREPARATOIRES	3
2.1.1 Chape de plancher chauffant	3
2.1.2 Préparation des supports existants	3
2.1.3 Sous couche acoustique	3
2.1.4 SPEC	4
2.2 PIERRE NATURELLE	4
2.2.1 Travertin neuf	4
2.2.2 Travertin en réemploi	4
2.2.3 Plinthes au droit du travertin	5
2.3 CARRELAGE - FAIENCE	5
2.3.1 Faïence murale	5
2.3.2 Carrelage mural technique	5
2.4 OUVRAGES DIVERS	6
2.4.1 Couvre joints	6
2.4.2 Paillason d'entrée	6
2.4.3 Seuil de changement de nature de sol	6
3 GENERALITES	7
Généralités	7
4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES	10
Spécifications techniques détaillées	10

1 PREAMBULE

1.1 Note à l'intention des entreprises

Les propositions de prix étant globales et forfaitaires, les entreprises sont invitées à vérifier les quantités portées à la DPGF.

Les entreprises sont tenues de rendre leur offre sur le cadre de la Maîtrise d'oeuvre. Ces quantités seront les siennes après rendu de leurs offres.

1.2 Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots

Lors de la remise de son offre, l'entrepreneur reconnaît avoir pris connaissance du Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC), de ses annexes et de l'ensemble des incidences financières en découlant.

Ce document est commun et applicable à tous les lots. Il résume les caractéristiques de l'opération et définit l'essentiel des clauses techniques communes à tous les lots en complément de celles des C.C.T.P. et prévalent en cas de contradiction

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 TRAVAUX PREPARATOIRES

2.1.1 Chape de plancher chauffant

Réalisation d'une chape flottante de recouvrement et d'enrobage du plancher chauffant en béton armé, composé de :

- 350 kg/ m3 minimum de ciment,
- granulats de dimension inférieure ou égale 8 mm,
- sable de rivière ou de carrière lavé de classe 0.8/5 mm,
- plastifiant à ajouter conformément à la norme; (adjuvant fourni par le lot C.V.C.)
- quadrillage anti-retrait par treillis métallique soudé.

Coulage de la dalle de 4 à 5 cm d'épaisseur réalisée suivant le DTU 26.2.

Des fluidifiants seront utilisés pour faciliter l'enrobage des éléments chauffants.

Seule la pose à la règle sera autorisée.

Toutes précautions seront prises contre le gel en cas de coulage en période hivernale.

Des joints de fractionnement seront réalisés tous les 40 m² et au plus tous les 8 mètres, ainsi que dans les zones à haut risque de fissuration (angle rentrant, pièces en L, ...).

La mise en service du chauffage permettra de monter progressivement en température, et ne pourra être effectuée que 3 semaines après la réalisation de la dalle et avant la mise en œuvre des revêtements de sols.

LOCALISATION :

Suivant plans techniques :

- Pour enrobage des planchers chauffants sous les sols durs.

2.1.2 Préparation des supports existants

La prestation comprend l'ensemble des préparations des supports pour mise en œuvre des nouveaux revêtements et notamment :

- les garnissages après frangements dus par le lot Gros-Oeuvre.
- les garnissages après démolition de cloisons et parois
- la remise à niveau des sols existants recevant pour mise en œuvre des nouveaux revêtements comprenant :

- Ragréage pour les rattrapages de sols inférieurs à 10 mm : primaire d'accrochage, type Weber.prim RP de WEBER ou équivalent. Ragréage des sols avec un mortier de ragréage auto-lissant, type Weber.niv pro de WEBER ou équivalent.. Le produit retenu sera agréé par les fabricants de colles et de revêtements, et bénéficiera d'un Avis Technique du C.S.T.B. Mise en œuvre suivant Cahier des Prescriptions Techniques du C.S.T.B. Classement P3 : épaisseur minimum de 3 mm.

- Ragréage pour les rattrapages de sols compris entre 10 mm et 30 mm d'épaisseur (ponctuellement 50 mm) : primaire d'accrochage, type Weber.prim RP de WEBER ou équivalent. Ragréage des sols type weber.niv dur de WEBER ou équivalent. Le produit retenu sera agréé par les fabricants de colles et de revêtements, et bénéficiera d'un Avis Technique du C.S.T.B. Mise en œuvre suivant Cahier des Prescriptions Techniques du C.S.T.B.

Nota : une grande partie des revêtements de sols existants présente de l'amiante. Ces sols seront déposés par l'entreprise de Désamiantage. les autres sols seront déposés lors des opérations de curage par l'entreprise de démolition.

2.1.3 Sous couche acoustique

Isolation phonique sous revêtement de sols durs de toutes natures confondues, comprenant :

Nettoyage et ragréage éventuel du support pour obtenir un écart inférieur à 5 mm sous la règle de 2.00 ml et 2 mm sous la règle de 20 cm.

Pose d'une bande de mousse souple alvéolaire autoadhésive de 5 cm de largeur, sur la périphérie des locaux.

Encollage du support par une colle acrylique avec une spatule finement crantée.

Pose de plaques de 11.7 mm d'épaisseur en bitume armé par deux intissés de fibres de verre, complété en sous face par un non-tissé de polyester. Les plaques sont posées bord à bord.

L'ensemble sera mis en œuvre conformément aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique, compris toutes coupes et traitement des points particuliers.

Affaiblissement acoustique : $DL_w = 18$ dB, sous carrelage de 300 x 300 mm.

Produit de référence : Soukaro 3R de chez SIPLAST ou équivalent

LOCALISATION :

Suivant plans :

- Sous les sols durs, hors plancher chauffant.

2.1.4 SPEC

Système de protection à l'eau sous carrelage de type weber.sys protec de WEBER ou équivalent.

- Mise en œuvre suivant recommandations du Fabricant :

- préparation des supports,
- primaire type weber.prim RP de WEBER ou équivalent
- bande d'étanchéité dans les angles type BE 14 ou équivalent
- 2 couches croisées de weber.sys protec de WEBER ou équivalent, épaisseur minimum 0,5 mm.

Le procédé retenu sera soumis à l'accord du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre et du Contrôleur technique.

LOCALISATION :

Suivant plans : sous le carrelage mural et la faïence.

2.2 PIERRE NATURELLE

2.2.1 Travertin neuf

Revêtement de sol intérieur en travertin rebouché adouci, épaisseur suivant D.T.U, avec les caractéristiques suivantes :

- Nature : travertin rebouché adouci
- Dimensions : en bande 20/30/40 cm, longueur libre .
- Épaisseur : suivant D.T.U
- Pose des dalles scellée au mortier sur une chape armée ciment mise en oeuvre par le présent lot..
- Joints de ciment, charges minérales, dérivés celluloseux, hydrofuge, pigments, type Weber.joint flex de Weber ou équivalent. Coloris au choix du Maître d'Œuvre. Largeur minimum suivant D.T.U.
- Application d'un hydrofuge.

Sujétions particulières :

- Joints de fractionnement en profilé inox de 5 mm de large.
- Au droit des liaisons entre la surface en pierre et les autres matériaux, une baguette en inox de 5 mm de large sera mise en œuvre.
- Protection après pose jusqu'à la livraison.
- Toutes sujétions pour intégration des boîtiers de sols

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et tableau de localisation des finitions.

2.2.2 Travertin en réemploi

Le revêtement de sol en travertin existant sera déposé avec soin pour être réemployé dans le projet.

- Démontage comprenant sciage au niveau des joints. Retrait des dalles.
- Tri des dalles conservées et nettoyage des sous face
- Redimensionnement des dalles conservées et stockage sur palette pour réemploi
- Pose des dalles scellée au mortier sur une chape armée ciment mise en oeuvre par le présent lot..
- Joints de ciment, charges minérales, dérivés celluloseux, hydrofuge, pigments, type Weber.joint flex de Weber ou équivalent. Coloris au choix du Maître d'Œuvre. Largeur minimum suivant D.T.U. Joints de fractionnement en profilé métallique.
- Ponçage pour obtention d'une finition adoucie
- Application d'un hydrofuge.

Sujétions particulières :

- Joints de fractionnement en profilé inox de 5 mm de large.
- Au droit des liaisons entre la surface en pierre et les autres matériaux, une baguette en inox de 5 mm de large sera mise en œuvre.
- Protection après pose jusqu'à la livraison.

- Toutes sujétions pour intégration des boîtiers de sols

LOCALISATION :

Suivant plans.

2.2.3 Plinthes au droit du travertin

Plinthes en même matériau que les parties courantes, hauteur : 10 cm. Pose par collage à l'adhésif haute performance. Joints dito parties courantes.

LOCALISATION :

Suivant plan de repérage et tableau de localisation des finitions : en périphérie des locaux recevant un revêtement de sol en travertin

2.3 CARRELAGE - FAIENCE

2.3.1 Faïence murale

Faïence couleur gamme Pavigrès 21 de PAVIGRES ou équivalent.

- Dimensions : Carreaux de 20x20
- Finition de surface : brillant
- Teinte : au choix de l'architecte dans la gamme complète du Fabricant.
- pose à la colle, ou au mortier colle (de classe C2 minimum dans les emprises des zones de projections d'eau), suivant les prescriptions techniques du CSTB n° 1370 et ayant des agréments ou avis techniques.
- Le jointoiement sera effectué au coulis de ciment spécial faïence teinte dans la masse dito carrelage. Largeur minimum suivant D.T.U.
- Traitement des angles saillant et arrêt du revêtement par profil ALU de chez SCHLUTER ou techniquement équivalent.
- La jonction du revêtement mural avec les appareils sanitaires et les huisseries sera réalisée au mastic d'étanchéité souple permanent.

Emplacements :

- toute hauteur => du dessus des plinthes jusqu'au plafond suspendu sur l'ensemble des parois des locaux qui ne sont pas en parois isothermes.
- au droit des vasques des sanitaires => largeur du pan de mur x toute hauteur jusqu'au plafond suspendu

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et tableau de localisation des finitions.

2.3.2 Carrelage mural technique

Éléments de grès émaillé technique, type Porphyres collection technique de DESVRES ou de la gamme Pavigrès 21 de Pavigrès ou équivalent.

- Dimensions : Carreaux de 20x20
- Teinte : au choix de l'architecte dans la gamme complète du Fabricant.
- Pose au mortier colle, comprenant :
 - Préparation des supports
 - Mortier-colle par simple ou double encollage suivant D.T.U., classe C2S1 ET/EG, type Weber.col flex de WEBER ou équivalent, composé de : ciment blanc ou gris, sables siliceux et adjuvants spécifiques.
- Joints "haute résistance", type weber.joint HR de WEBER ou équivalent. Largeur minimum suivant D.T.U.
- Emplacements : du dessus des plinthes jusqu'au plafond suspendu.
- Les angles rentrants des parois seront réalisés cornière inox brossé "toute hauteur" formant gorge type DINAC 13.87.10.6 ou équivalent.
- Les angles sortants des parois seront réalisés cornière inox brossé "toute hauteur" formant gorge type DINAC 13.90.10.6 ou équivalent.
- Pose des profilés par scellement avant réalisation du revêtement mural.

Emplacements :

- toute hauteur => du dessus des plinthes jusqu'au plafond suspendu sur l'ensemble des parois des locaux

qui ne sont pas en parois isothermes.
- au droit des vidoirs => 60 cm largeur x 60 cm de hauteur

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et tableau de localisation des finitions et notamment :
- toute hauteur dans la zone cuisine et offices
- au droit des vidoirs des locaux ménage

2.4 OUVRAGES DIVERS

2.4.1 Couvre joints

Couvre-joints de dilatation encastré en aluminium anodisé, teinte naturelle, ne formant pas de "ressaut" type GFS de COUVRANEUF C/S France ou équivalent et raccordement à la terre.
Entre les revêtements de sols et les couvre joints de dilatation, aucun ressaut ne sera admis.

LOCALISATION :

Suivant plans :
- Au droit des joints de dilatation se trouvant dans les sols durs et entre sols durs/sols souples.

2.4.2 Paillason d'entrée

Mode de métré : à l'unité

Fourniture et pose de cadre + tapis brosse, comprenant :

- Défoncé et mise en œuvre dans chape d'un cadre laiton arasé au nu du sol fini (fourni par le présent lot) pour pose d'un tapis brosse.
- Fourniture et pose d'un tapis comprenant : interposition d'un profil gratte pied en lames aluminium brossé (réversibles) et d'une bande essuie-pieds en caoutchouc à surface textile, hautement résistante à l'usure et inarrachable. Assemblage de ces éléments avec connecteur en acier électro galvanisé inoxydable, haute résistance. Tapis assurant un état de surface compatible avec le passage des handicapés
- Pose dans un décaissé de fosse sur fond plan
- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Produit de référence : NUWAY TUFTIGUARD de chez FORBO ou équivalent

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et détails : dans les sas.

2.4.3 Seuil de changement de nature de sol

Mode de métré : ML

Seuil constitué d'une cornière en aluminium extrudé encastrée à la pose du carrelage.

LOCALISATION :

Suivant plans :
- entre sol durs et sols minces,
- entre sols durs et sols souples.

3 GENERALITES

Généralités

Connaissance du projet et des lieux

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés sont de premier choix et mis en oeuvre suivant les règles de l'art et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur doit la livraison de ses ouvrages en parfait état de service.

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution, sur la conception des détails, sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Cette prise de connaissance concerne notamment les possibilités d'accès des grues, nacelles, camions ou autres équipements, les possibilités de stockage et d'installation de chantier, et les servitudes qui peuvent y être attachées. L'entrepreneur ne peut donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

Obligation de résultat

L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-après.

L'obligation de résultat est définie par le présent document.

Pour la réalisation de ces ouvrages, l'entrepreneur est tenu de respecter les dispositions techniques, géométriques et architecturales de tous les documents, leurs annexes et dans les plans. Les techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages et dont la définition est omise dans le dossier, sont mis en oeuvre par l'entrepreneur dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur.

Qualifications

Les entreprises doivent posséder le ou les qualifications requises pour l'exécution de leurs tâches. Elles doivent produire, à l'appui de leurs soumissions, toutes les attestations de qualification, ainsi que les attestations d'assurance se rapportant à leurs travaux.

Normes et réglementation

Les travaux objet du présent lot seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux travaux de plâtrerie, de cloisons sèches et d'isolation thermique;
- les prescriptions techniques générales du règlement sur les adjudications de travaux de construction ;
- les normes DIN en vigueur pour ce corps de métier ;
- les Normes françaises homologuées (NF) ;
- les règles professionnelles ;
- les règles techniques de conception et de calcul des ouvrages ;
- les Normes fondamentales et générales relatives aux dimensions, représentations, résistances et protections ainsi que celles ayant pu paraître jusqu'à la date des offres, et ce indépendamment de date de référence ;
- les règles d'exécution des Documents Techniques Unifiés contenant les prescriptions des Cahiers des Clauses Techniques (CCT), des Cahiers des Clauses Spéciales (CCS) ;
- les arrêtés et circulaires précisant les modalités d'application des lois et textes ministériels ;
- les lois, décrets, arrêtés, codes, règlements, etc.... relatifs à la Sécurité/Santé et à l'Hygiène sur les lieux de travail ;
- les règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail ;
- la réglementation incendie ;
- le code de la construction et de l'habitation ;
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
- le Plan Général de Coordination Sécurité et Protection de la Santé (PGCSPS).

Cette liste n'est pas limitative et n'exclut pas l'application des D.U.T., règles de calcul et normes non citées.

Les matériaux non traditionnels susceptibles d'être employés dans le présent lot devront avoir fait l'objet d'un agrément C.S.T.B et de garanties d'Assurances spécifiques au chantier.

Travaux divers dus par le présent lot

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages sont prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Sont dus également tous les documents graphiques. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres sont obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise doit en outre, et en coordination avec les autres lots :

- La fourniture, le transport et la mise en oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux,
- L'aménée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation,
- Les échafaudages pour la mise en oeuvre de ses prestations, qu'elles qu'en soient la hauteur, la surface et la difficulté de mise en oeuvre.
- La fourniture d'échantillons pour choix par le maître d'ouvrage,
- La protection pour éviter tous risques de détérioration, y compris enlèvement avant réception
- La protection des ouvrages existants conservés
- Jusqu'à la réception, la responsabilité, la garde et la surveillance de ses ouvrages et des accessoires mis en place
- Le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets résultant de ses travaux,
- L'exécution des ouvrages de degrés coupe-feu ou stables au feu, conformément au classement et catégorie du bâtiment
- La protection contre la corrosion de tous les éléments, suivant conditions atmosphériques du lieu de construction
- Les contrôles et essais contractuels prévus par la réglementation ainsi que tous ceux demandés par la maîtrise d'oeuvre ou par le contrôleur technique

Réception d'autres ouvrages

L'entrepreneur du présent lot doit fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant sont imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot doit vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prend à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

Supports non conformes :

Dans le cas de supports non conformes, l'entrepreneur du présent lot fait par écrit au maître d'oeuvre, ses réserves et observations avec toutes justifications à l'appui.

Il appartient alors au maître d'oeuvre de prendre toutes les décisions en vue d'obtenir des subjectiles conformes.

Le maître d'oeuvre peut alors être amené à prescrire des travaux complémentaires nécessaires.

Selon leur nature, ces travaux complémentaires sont exécutés soit par l'entrepreneur ayant réalisé les supports concernés, soit par l'entrepreneur du présent lot, mais les frais en sont toujours supportés par l'entrepreneur ayant réalisé le support.

Après exécution de ces travaux complémentaires, une nouvelle réception aura lieu, dans les mêmes conditions que ci-dessus.

Nettoyage de livraison

Les dispositions particulières précisant les modes de nettoyage du chantier sont reprises dans le Plan Général de Coordination Sécurité ; Chaque entreprise sera tenue de les respecter.

Après le nettoyage général, dû par chaque entrepreneur, pour la visite préalable à la réception, il sera prévu un nettoyage de finition intérieur (nettoyage de livraison) qui sera réalisé par l'entreprise du lot Peinture.

Dépenses d'intérêt commun

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC)

Dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des

Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels aller-retour.

Dossier des Ouvrages Exécutés - DOE

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC)

4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES

Spécifications techniques détaillées

Coordination

L'entreprise du présent lot devra se coordonner avec l'ensemble des entreprises devant intervenir sur le site et plus particulièrement :

- L'entreprise du lot chape pour la réception des supports.
- Le lot cloison pour la réception des supports

La liste ci dessus n'est pas limitative, toutes les interfaces sont incluses dans l'offre.

Qualité des matériaux

En plus des règles contenues dans le R.E.E.F. L'entrepreneur sera tenu de se conformer aux indications suivantes:

- Sauf stipulation particulières les produits employés seront de 1er choix.
- Tous les carrelages émaillés devront au minimum être classés U3 P3 E3 C2.
- Tous les carrelages en grés non émaillés devront être au minimum classés U4 P3 E3 C2.
- Absorption d'eau :
 - * Groupe A1 (grés étiré), groupe B1 (pressé), grés cérame (fin vitrifié).
 - * Eventuellement A2 a ou B2 a pour certains produits particuliers. Les classe B2 b et c à forte porosité sont exclues en sol des logements et revêtements muraux des parties communes.

Mode d'exécution et de mise en oeuvre

Travaux préparatoires :

Avant tout commencement de travaux, le présent lot aura à effectuer un nettoyage parfait par tous moyens, des supports, pour obtenir des surfaces débarrassées de tout ce qui pourrait nuire à la bonne tenue des revêtements.

Prescriptions générales :

Lors de la pose des revêtements, la disposition et les alignements seront déterminés de manière à permettre une exécution avec un minimum de coupes de carreaux ; les coupes inévitables devront toujours être exécutées sous les plinthes ou en rive des locaux.

Toutes les entailles et découpes au droit des tuyauteries, robinets ou autres, devront être très soigneusement ajustées ; tout carreau comportant une découpe mal ajustée, ou fendue ou détériorée lors du découpage, sera immédiatement à remplacer.

Au droit des seuils et autres emplacements où le sol carrelage sera contigu à un autre type de sol, l'entrepreneur de carrelage aura à fournir et à poser un arrêt métallique constitué par un fer cornière.

A tous les angles saillants, et sur toutes les rives libres des revêtements verticaux, il sera fait emploi de carreaux spéciaux à bord arrondi ou à rive émaillée.

Même observation en ce qui concerne les angles saillants des plinthes.

Au droit des appareils sanitaires, le revêtement vertical en carrelage devra réaliser l'étanchéité absolue entre l'appareil sanitaire et la paroi, et à cet effet, le joint entre la gorge de l'appareil et le 1er rang de carrelage devra être un joint souple en produit pâteux genre Thiokol ou équivalent, la façon de ce joint étant à la charge du présent lot, y compris la fourniture du produit.

Dans le cas où il serait prévu un calepinage par le maître d'oeuvre, la pose devra respecter ce calepinage.

Joints de fractionnement :

L'entrepreneur devra prévoir et réaliser tous les joints de fractionnement nécessaires, conformément aux prescriptions de l'article 4.73 du DTU 52.1. Sauf spécifications contraires au descriptif ci-après, ces joints devront être garnis avec un matériau pâteux en produit synthétique.

Ce produit devra justifier d'un Avis Technique le certifiant apte à cet usage.

Largeur des joints :

La pose des carrelages se fera soit à joints larges, soit à joints serrés, selon le type de carrelage et au choix du maître d'oeuvre.

Pour les joints dits larges, la pose se fera à la grille ou avec emploi de cales.

Le terme "joints dits larges" s'entend jusqu'à 10 mm de largeur.

Niveau des sols finis :

Les différents revêtements de sols (carrelages, sols minces, etc.) devront toujours être au même niveau au droit des jonctions, et présenter un affleurement parfait.

Toutes dispositions utiles devront être prises à ce sujet, en accord avec les entrepreneurs des autres corps

d'état.

Raccords :

Dans le cadre de l'exécution de son marché, l'entrepreneur du présent lot aura implicitement à sa charge l'exécution de tous les raccords de carrelages au droit des scellements, passages de tuyaux ou autres, afférents aux travaux des autres corps d'état.

Joints de dilatation :

Dans le cas où des revêtements seraient à poser au droit des joints de dilatation, le présent lot devra les respecter lors de l'exécution des revêtements.

Pour l'exécution de ces joints, l'entrepreneur soumettra au maître d'oeuvre avant le début des travaux, les dispositions qu'il compte prendre pour cette exécution.

Quelle que soit la solution adoptée, les joints devront être étanches aux eaux de lavage.

Classement UPEC

Les revêtements de sol mis en œuvre devront avoir un classement UPEC, égal ou supérieur au classement UPEC demandé dans les locaux concernés suivant la notice sur le classement UPEC et le classement UPEC des locaux, cahiers du CSTB, fascicule 3509, septembre 2004.

Les spécifications techniques pour le classement UPEC des revêtements de sol céramique sont définies dans le cahier du CSTB n° 3243 - livraison 411 - juillet-août 2000.

Carreaux de faïence

Les carreaux de faïence seront conformes à la norme EN 159 : groupe BIII selon la norme européenne EN 87 et selon la norme internationale ISO 13006.

Carreaux de grès cérame

Les carreaux de grès cérame seront conformes à la norme NF EN 176 : groupe B I selon la norme européenne NF EN87 (indice de classement P 61-101) (B I a selon la norme internationale ISO 13006 en projet). Ces carreaux seront ingélifs selon la norme ISO 10545-12. Ils seront pleinement vitrifiés (porosité selon NF EN 99 inférieur à 0,5 %).

Carreaux de grès émaillés

Les carreaux de grès cérame seront sauf indication contraire conformes à la norme NF EN 176 : groupe B I selon la norme européenne NF EN87 (indice de classement P 61-101) (B I b selon la norme internationale ISO 13006 en projet). Ces carreaux seront ingélifs selon la norme ISO 10545-12. Lorsque ce n'est pas le cas ces carreaux ne doivent pas être utilisés à l'extérieur.

Dalles en pierre naturelle

Les matériaux visés sont les pierres naturelles au sens de la norme XP B 10-601, c'est-à-dire :

- les roches magmatiques : granit, basalte, diorite, porphyre, etc. ;
- les roches sédimentaires : calcaire, grès, travertin, etc. ;
- les roches métamorphiques : schiste, gneiss, quartzite, marbre, etc.

Les spécifications d'emploi de revêtements de sol en pierres naturelles sont données par les normes XP B 10-601, NF EN 1341 et NF EN 1342 Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.

Pour les circulations extérieures, il est nécessaire d'apprécier l'aspect 'glissance' du revêtement, conformément à la norme NF EN 1341 et aux spécifications correspondantes.

Pour les dalles en schistes et en ardoises, l'ardoise doit avoir un grain dur, ne contenir ni sulfure de fer décomposable, ni nœuds, ni veines altérables de nature à nuire aux qualités techniques du dallage.

La fourniture des pierres sera accompagnée d'un certificat d'origine précisant la nature de la pierre, son origine géologique (lieu d'extraction et étages stratigraphiques), la catégorie et/ou le type de la pierre.

Un échantillon suffisamment représentatif de la fourniture sera soumis aux architectes avant exécution afin de permettre de vérifier la conformité par rapport à la pièce témoin remise lors de l'étude du dossier.

Livraison des revêtements de sols

Les revêtements seront livrés en parfait état de propreté (exempt de tâches et de déchets provenant de la pose) et l'entrepreneur prendra toutes dispositions pour en assurer la protection jusqu'à l'achèvement complet des travaux.

Si les conditions de terminaison du chantier nécessitent la pose d'une feuille de protection, celle-ci ne doit

être disposée qu'après séchage de la colle.