

Réalisation de l'extension GM3 du CHU de Clermont-Ferrand, restructuration des Urgences et désamiantage et restructuration du bâtiment HC

MAITRISE D'OUVRAGE :

CHU DE CLERMONT-FERRAND

Direction des Travaux de l'Environnement et de la Sécurité
58 Rue Montalembert
63003 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 75 07 50



CONTRÔLEUR TECHNIQUE

Bureau Veritas Construction - Région Auvergne
5 rue du Bois Joli CS90002 -
63800 Couron d'Auvergne

TEL : 04 73 14 37 50

COORDONNATEUR SPS

SOCOTEC Agence Construction & Immobilier Clermont-Ferrand

19 Av. Léonard de Vinci
63000 Clermont-Ferrand

TEL : 04 73 44 27 00

AMO BIM

BIM in Motion

Tour Pacific, 11 cours Valmy,
92800 Paris La Défense

TEL : 06 14 08 49 26

MAITRISE D'OEUVRE :

ARCHITECTES

Architecture Studio (mandataire)

10 rue Lacuée, 75012 Paris
Tél : 01 43 45 18 00

architecturestudio,

TEL : 01 43 45 18 00

BET Structure

ITC

9 rue Louis Rosier,
63063 Clermont-Ferrand



TEL : 04 73 26 58 58

BET Fluides

BET CHOLET

11 rue de la Gantière,
63 000 Clermont- Ferrand



TEL : 04 73 28 60 50

Economiste de la construction

ECO-CITES

9 b Rue Jules Cesar
75012 Paris

écocités,

TEL : 01 40 02 02 00

BET HQE

ADRET

837 Av. de Bruxelles,
83500 La Seyne-sur-Mer



TEL : 04 94 10 87 50

Acousticien

AVA

15 rue Fondary,
75015 Paris



TEL : 01 45 58 30 13

Flux et logistique

NS CONSEIL

3 boulevard de Stalingrad
92320 Chatillon



TEL : 09 80 49 68 75

SOUS-TRAITANTS :

ANTEA - PELAGOS - STUDIO FAHRENHEIT - REALIS OPC

--

ECH. :	Date : Août 2025	Vérifié par :	Validé par :
--------	------------------	---------------	--------------

CLF8	DCE	.	.							
Affaire	Phase	Numéro	Emetteur	Bâtiment	Type	Niveau	Découpage	Discipline	Indice	

GESTION DES INDICES

25.07.2025	0	Création du document
07.10.2025	A	Mise à jour

SOMMAIRE

1	DÉFINITION DES PRESTATIONS	7
1.1	PRÉSENTATION DU PROJET	7
1.2	NOTE DE CHOIX.....	7
1.3	PRESTATIONS PRÉVUES AU PRÉSENT CORPS D'ÉTAT	7
1.3.1	ÉTUDES 7	
1.3.2	TRAVAUX	7
1.3.3	PROTOTYPES	9
1.3.4	DOCUMENTS ET PROTOTYPES À FOURNIR.....	9
1.3.4.1	Avec la soumission	9
1.3.4.2	Au marché	9
1.3.4.3	Au début du chantier	9
1.3.4.4	En cours de chantier.....	10
1.3.5	NOTICES TECHNIQUES À PRODUIRE PAR LE PRÉSENT CORPS D'ÉTAT	10
1.4	PRESTATIONS EXCLUES AU PRÉSENT CORPS D'ÉTAT	10
2	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	12
2.1	DOCUMENTS NOMINATIFS.....	12
2.1.1	DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIÉS	12
2.1.2	NORMES	12
2.1.3	AVIS TECHNIQUES.....	13
2.1.4	AUTRES DOCUMENTS	13
2.1.5	DÉROGATIONS.....	13
2.2	RÈGLES PARTICULIÈRES	14
2.2.1	CLASSEMENT UPEC.....	14
2.2.2	RISQUES DE GLISSANCE	14
2.2.3	ACOUSTIQUE.....	14
2.2.4	HYGIÈNE	15
2.2.5	SOUS-COUCHES ISOLANTES	15
2.2.6	ESSAIS ACOUSTIQUES	15
2.3	ÉTANCHÉITÉ	16
2.3.1	ÉTANCHÉITÉ SOUS CARRELAGE	16
2.4	CONTRAINTES CLIMATIQUES	16
2.5	RÉSISTANCES	16
2.5.1	MÉCANIQUE	16
2.5.2	AUX AGENTS CHIMIQUES	17
2.5.3	À LA COMPRESSION	17

2.6	EXÉCUTION DES TRAVAUX	17
2.6.1	LIVRAISONS SUR CHANTIER	17
2.6.2	STOCKAGE SUR CHANTIER	17
2.6.3	PROTECTION SUR CHANTIER	17
2.6.4	CONTRÔLES AVANT POSE.....	18
2.6.5	RÉCEPTION DES SUPPORTS	18
2.6.6	TOLÉRANCE DES SUPPORTS	19
2.6.6.1	Supports fournis par le corps d'état gros-œuvre.....	19
2.6.6.2	Supports fournis par le corps d'état menuiseries intérieure (planchers surélevés).....	20
2.6.7	MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES	20
2.6.7.1	Travaux préparatoires.....	20
2.6.7.2	Traitement des fissures.....	20
2.6.7.3	Ragréage et lissage.....	20
2.6.7.4	Primaire d'accrochage de l'enduit	21
2.6.7.5	Plinthes droites, à gorges et à recouvrement.....	21
2.6.7.6	Mise en œuvre des escaliers.....	22
2.6.7.7	Mise en œuvre suivant avis technique du C.S.T.B. et prescriptions du fabricant	24
2.6.7.8	Dispositions générales de mise en œuvre	24
2.6.7.9	Supports 24	
2.6.7.10	Mortier de pose	24
2.6.7.11	Colles diverses.....	25
2.6.7.12	Pose du carrelage.....	25
2.6.7.13	Pose du carrelage sur isolant	26
2.6.7.14	Choix du carrelage.....	26
2.6.7.15	Isolation phonique	26
2.6.8	EXÉCUTION DES OUVRAGES	27
2.6.8.1	Température d'emploi	27
2.6.8.2	Pose courante du sol.....	27
2.6.8.3	Pose collée de marches et contremarches d'escaliers	28
2.6.8.4	Pose collée sol dans salles de bains + douches.....	28
2.6.9	FINITIONS DES OUVRAGES.....	28
2.7	AUTOCONTRÔLES DES OUVRAGES	28
2.8	PROTECTIONS DES OUVRAGES	29
2.9	NETTOYAGE	29
2.10	COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ÉTAT	29
2.11	RÉCEPTION ET TRAVAUX DÉFECTUEUX	29
2.11.1	REVÊTEMENTS EN PVC	29
2.11.2	REVÊTEMENTS EN CARRELAGE.....	30
2.11.3	TRAVAUX AVANT RÉCEPTION	30
2.11.4	RÉCEPTION	30
2.11.5	TRAVAUX DÉFECTUEUX	30

2.12	ENTRETIEN DES OUVRAGES	30
2.13	MATÉRIAUX / PRODUITS / COMPOSANTS.....	30
2.13.1	GÉNÉRALITÉS	30
2.13.2	MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT DE SOL	30
2.13.3	PRODUITS DE RAGRÉAGE	31
2.13.4	COLLES DIVERSES.....	31
2.13.5	TEINTES	31
2.13.6	MARQUES.....	31
2.14	DOCUMENTS DU DOE	31
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES	33
3.1	SUJÉTIONS POUR EXISTANT	33
3.2	REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES – CE 56	33
3.2.1	QUALITÉ ET RÉCEPTION DES SUPPORTS	33
3.2.2	PRÉPARATION DES SUPPORTS	33
3.2.3	ENDUIT DE LISSAGE	33
3.2.4	BARRIÈRES ANTI-REMONTÉES D'HUMIDITÉ	34
3.2.5	PVC EN LÉS – U4 P4 E3 C2 – RS20.....	34
3.2.6	PVC EN LÉS « CONCEPT DOUCHE » POUR « SOL ANTIDÉRAPANT » – U4 P3 E3 C2 – RS21	35
3.2.7	PVC EN LÉS « CONCEPT DOUCHE » POUR « SOLS ANTIDÉRAPANTS ET MURS » – U4 P3 E3 C2 – RS22 + RM22	36
3.2.7.1	Revêtement de sol PVC – RS22	36
3.2.7.2	Revêtement mural PVC – RM22.....	37
3.2.8	PVC EN LÉS ACOUSTIQUE – U4 P4 E3 C2 – RS23.....	39
3.2.9	PVC EN LÉS CONDUCTEUR – U4 P4 E3 C2 – RS24.....	39
3.2.10	PVC EN LÉS « MARCHES COMPLÈTES » ET CONDUCTEUR – U4 P4 E3 C2 – RS25	40
3.2.11	REVÊTEMENTS DE SOL EN CAOUTCHOUC – RS26	41
3.2.12	REMONTÉES EN PLINTHES	42
3.2.12.1	Remontée en plinthe PVC – RS20	42
3.2.12.2	Remontée en plinthe PVC – RS21	42
3.2.12.3	Remontée en plinthe PVC « Sol antidérapant » – RS21.....	42
3.2.12.4	Remontée en plinthe PVC « Sol antidérapant et mur » – RS22	42
3.2.12.5	Remontée en plinthe PVC « Acoustique » – RS23	42
3.2.12.6	Remontée en plinthe PVC « Conducteur » – RS24	42
3.2.12.7	Remontée en plinthe PVC « Marches complètes et conducteur » – RS25	42
3.2.13	OUVRAGES DIVERS DES REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES – CE 56	42
3.2.13.1	Couvre-joints de dilatation au sol en profilés et profilés de recouvrement – JD01	42
3.2.13.2	Couvre-joints de dilatation au sol en profilés et profilés de recouvrement et barrières phoniques – JD02	43
3.2.13.3	Couvre-joints de dilatation sur parois verticales – JD03.....	43
3.2.13.4	Couvre-joints de dilatation au sol en profilés et profilés de recouvrement avec double bande co-extrudée et barrières phoniques (L = 16 cm) – JD04.....	43

3.2.13.5	Couvre-joints de dilatation sur parois verticales en profilés et profilés de recouvrement avec double bande co-extrudée et barrières phoniques (L = 16 cm) – JD05.....	44
3.2.13.6	Joints de fractionnement - profilés métalliques – JF01	44
3.2.13.7	Barres de seuil - profilés métalliques avec recouvrement – PS01	44
3.2.13.8	Barres de seuil - profilés PVC avec recouvrement entre 2 finitions – PS02.....	44
3.2.13.9	Nez de marches — NM01.....	44
3.2.13.10	Bandes podotactiles "BEV" - en PVC ou caoutchouc – BP01	45
3.2.13.11	Tapis d'entrée et de propreté - "sol système" avec réservation + cadre – ST01	45
3.2.13.12	Siphons pour RS21 – SS01.....	46
3.2.13.13	Siphons pour RS22 – SS02	46
3.2.13.14	Caniveaux de sol (int.) – CS03	46
3.2.13.15	Protections de surfaces.....	46
3.3	REVÊTEMENTS DURS DE SOLS ET MURS – CE 55	47
3.3.1	RECHARGES – PM AU CE GROS-ŒUVRE.....	47
3.3.2	TRAVAUX PRÉALABLES	47
3.3.3	BARRIÈRES ANTI-REMONTÉES D'HUMIDITÉ	47
3.3.4	REVÊTEMENTS EN GRÈS CÉRAME 30 x 30 – U4 P4 E2 C2 – GC01	47
3.3.5	REVÊTEMENTS MURAUX DURS	48
3.3.5.1	Sous-couches murales d'étanchéité	48
3.3.5.2	Faïence 10 x 10 cm – MD01	48
3.3.6	OUVRAGES DIVERS	48
3.3.6.1	Trappes de visites – Provision de 2 unités	49
3.3.6.2	Profils de liaison sols souples/sols peints	49
3.3.6.3	Profils de liaison sols souples/sols durs	49
3.3.7	57-EX03 PEINTURE RÉSINE ÉPOXY – PM AU CE 57.....	49
3.3.8	57-EX02 PEINTURE DE SOL - NON-GLISSANTE – PM AU CE 57.....	49
3.3.9	57-RR20 ETANCHÉITÉ LIQUIDE CIRCULABLE - – PM AU CE 57.....	49
3.3.10	57-RR21 ETANCHÉITÉ LIQUIDE CIRCULABLE – PM AU CE 57	49

1 DÉFINITION DES PRESTATIONS

1.1 PRESENTATION DU PROJET

Le présent projet se situe au 58 rue Montalembert au cœur du site du CHU de Clermont Ferrand (63), site Gabriel Montpied et consiste en :

- La création d'une extension dite bâtiment « GM3 », qui regroupera plusieurs unités de soins et une hélistation,
- L'extension et la restructuration des urgences dit bâtiment « PMT »,
- Le désamiantage, l'écroûlage et la restructuration du bâtiment existant « HC ».

Pour plus de détails, cf. notice architecturale.

1.2 NOTE DE CHOIX

Les jonctions de sol au droit des joints de dilatation ou autres franchissement seront obligatoirement affleurant afin de respecter la contrainte de roulement propre au milieu hospitalier.

Les revêtements de sols doivent posséder les caractéristiques propres aux lieux :

- Acoustique,
- Facilités de nettoyage.

Les revêtements de type décoratif sont prévus dans les zones d'accueil.

Les revêtements en PVC sont prévus dans les lieux médico techniques et dans les salles d'eau des patients.

Les matériaux sont choisis parmi ceux répondant aux prescriptions de la NF DTU 53.2 P1-2.

1.3 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT CORPS D'ETAT

1.3.1 Études

Le titulaire du présent corps d'état doit réaliser à ses frais l'étude technique complémentaire du projet à partir des documents fournis par le Maître d'œuvre.

Pour les ouvrages de revêtements de sols durs, les documents du dossier précisent la nature et les dimensionnements de principe des ouvrages étant entendu que le titulaire du présent corps d'état est soumis aux règles de l'Art qui ne relèvent pas encore d'un D.T.U. ou d'une norme.

Le titulaire du présent corps d'état étant soumis aux Règles de l'Art, il doit, outre les ouvrages énumérés au C.C.T.P. et/ou figurés sur les plans, tous les menus travaux de sa profession ainsi que les fournitures nécessaires à leur parfait et complet achèvement.

1.3.2 Travaux

Le titulaire du présent corps d'état doit la totalité des prestations nécessaires à l'exécution des travaux, qui impliquent leur adaptation à la destination de l'ouvrage. Ces travaux comprennent, en particulier :

- La réception contradictoire des supports et la rédaction et la diffusion du rapport de cette réception ;
- Le constat de réception des espaces clos et couverts avant de débiter tous travaux ;
- La vérification sur place des mesures exactes des emplacements laissés après exécution des ouvrages des autres corps d'état ;
- Les dispositions d'interdiction d'accès aux locaux pendant la durée des travaux, ainsi que les délais subséquents de protection des revêtements ;

- La réception des supports débarrassés de tous gravats et déchets, ces supports doivent correspondre aux prescriptions énoncées au présent chapitre ;
- Le constat du tracé du trait de niveau permettant de déterminer les arases de sol fini ;
- La fourniture et la pose de tous les accessoires permettant une parfaite finition des ouvrages ;
- L'exécution d'étanchéité en résine sous carrelage au sol ;
- L'exécution d'un système d'isolation acoustique aux bruits d'impact ;
- La fourniture et pose de revêtements de sol en grés cérame en pose collée ;
- La fourniture et pose de revêtement de sol en grés cérame avec dispositif de réduction de glissance y compris plinthes à gorges, droites, à recouvrements ;
- La fourniture de tous les échantillons demandés par le Maître d'œuvre pour fixer son choix, ainsi que des maquettes d'appareillage ;
- Toutes les sujétions dues aux passages des câbles et autres réseaux ;
- Les raccords éventuels après pose de canalisations et accessoires des autres corps d'état ;
- Les finitions, joints soignés, joints périphériques de dilatation, de reprise, de fractionnement, d'étanchéité au pourtour des locaux ;
- Les frais de contrôle et d'essais (matériaux, frais de Bureau de contrôle) selon les prescriptions ci-après ;
- La réfection des ouvrages reconnus défectueux à la réception des travaux ;
- Les cornières et joints de carrelage en fonction des dessins du Maître d'œuvre ;
- Les diverses trappes de visite au sol, socles de canalisations, siphons de sol, tampons remplissables, tampons étanches ;
- Les protections nécessaires pendant et après la pose jusqu'à la réception ;
- Le nettoyage des revêtements avant la réception ;
- L'enlèvement hors du chantier de tous les déchets ou gravois résultant des travaux du présent corps d'état ;
- Tous les frais nécessaires à la coordination avec les autres corps d'état, Revêtement des Sols Souples, Menuiseries Intérieures – Agencement Intérieur, Métallerie - Serrurerie, Plomberie Sanitaires, etc. pour les incorporations ou finitions diverses.

Le titulaire du présent corps d'état est responsable du choix, du mode d'exécution et de l'exécution des travaux. Les règles d'exécution qui lui sont imposées, le visa par le Maître d'œuvre des installations de chantier, des matériaux, des procédés d'exécution, les vérifications de chantier et essais laissent subsister l'entière responsabilité du titulaire du présent corps d'état.

Le titulaire du présent corps d'état doit s'assurer de la fiabilité de la méthode de montage qu'il aura retenue, même si c'est celle proposée par le Maître d'œuvre.

Une surface de protection efficace et temporaire doit être prévue sur toute la surface du plancher pendant l'installation des locaux, quand il y a trafic intense ou emploi d'équipements munis de roulettes, tels qu'échafaudages mobiles, transpalettes ou manipulation de matériels lourds. Son entretien et son remplacement autant de fois qu'il le faudra pour l'efficacité de cette protection.

Avant toute mise en œuvre de revêtements de sols durs, le support doit être soigneusement nettoyé et dépoussiéré à l'aspirateur.

Par le seul fait de soumissionner, tout soumissionnaire de ce corps d'état reconnaît qu'il a une parfaite connaissance du projet compte tenu de ses particularités et de son environnement.

Le présent corps d'état, peut proposer au Maître d'œuvre, en temps opportun, toutes modifications aux dispositions du projet qui soient de nature à améliorer la qualité des travaux de sa profession.

Le présent corps d'état doit le complet et entier achèvement de ses ouvrages et suppléer par ses connaissances professionnelles aux détails qui peuvent avoir été omis par le Maître d'œuvre, dans les

prescriptions ou sur les plans, les fournitures et façons accessoires indispensables à cet achèvement et au parfait fonctionnement des installations projetées et traitées à forfait suivant les règles de l'Art.

Les différents éléments du C.C.T.P. et plans du Maître d'œuvre, du dossier d'appel d'offres, forment un complexe indissociable, engageant globalement le présent corps d'état.

De plus, dans le cas où les stipulations du C.C.T.P. ne correspondent pas aux plans, le soumissionnaire du présent corps d'état est tenu d'envisager la solution la plus onéreuse.

De ce fait, il ne peut réclamer aucun supplément, en s'appuyant sur ce que les ouvrages mentionnés sur les plans d'une part et sur le C.C.T.P. d'autre part, peuvent présenter d'inexact, d'incomplet ou de contradictoire.

En complément des renseignements qui lui sont fournis dans le dossier de consultation, le soumissionnaire du présent corps d'état doit se rendre sur place et considérer tous les renseignements (état des lieux, moyens d'accès, état des existants, etc.) qui lui sont nécessaires.

1.3.3 Prototypes

Tous les frais relatifs aux prototypes (fabrication, présentation, essais, etc.) sont totalement à la charge du titulaire du présent corps d'état.

Le titulaire du présent corps d'état doit prendre connaissance des différents prototypes et dimensions mentionnés au C.C.T.G. ou C.C.A.P., CCTP essais.

1.3.4 Documents et prototypes à fournir

1.3.4.1 Avec la soumission

Afin de permettre de juger les offres faites par les entreprises du présent corps d'état, celles-ci doivent obligatoirement joindre à leurs offres de prix :

- Les matériaux prévus en remplacement de ceux prescrits par le C.C.T.P. (éventuellement sous réserve d'une parfaite équivalence) ;
- Les références d'ouvrages exécutés.

1.3.4.2 Au marché

À l'appui de sa soumission, le présent corps d'état devra estimer ses ouvrages en tenant compte de la nomenclature des produits qu'il se propose d'utiliser et qu'il établira selon le modèle ci-après :

- Type de revêtement de sol,
- Caractéristique technique,
- Référence du produit et du fabricant.

Le titulaire du présent corps d'état doit fournir :

- Plans de calepinage et plans de repérage des chapes acoustiques,
- Marques, produits, composants de référence dans la mesure où les marques ne sont pas précisées au C.C.T.P.,
- Les prototypes et échantillons.

1.3.4.3 Au début du chantier

Dans le délai fixé au calendrier prévisionnel des travaux, présentation seule sans essais, de pré-prototypes et d'échantillons complémentaires selon le processus suivant :

- Des plans de repérage des différents types de revêtements de sols durs, chape acoustique, etc. ;
- Diffusion au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle des plans d'exécution ;
- Présentation au Maître d'œuvre de marques de référence, dans la mesure où les marques ne sont pas précisées au C.C.T.P. ;

- Plans et coupes de principe ;
- Tous ces échantillons sont fixés sur un panneau présentoir et resteront à demeure sur le chantier, dans le local à cet effet, jusqu'à la réception des travaux.

1.3.4.4 En cours de chantier

Le titulaire du présent corps d'état doit fournir :

- Notices techniques caractéristiques des matériaux et matériels ;
- Photocopies des P.V. de conformité aux normes et aux textes législatifs et notamment certificats de classement des revêtements prévus au C.C.T.P. ;
- Classement de réaction au feu ;
- Classement U.P.E.C. ;
- Indice delta (Δ) Lw d'isolement aux bruits d'impacts ;
- Classement de comportement électrostatique ;
- Echantillons des matériaux ;
- Marques, produits, et composants de références ;
- Les plans de calepinage définitifs.

Le titulaire du présent corps d'état s'informerait auprès du Maître d'œuvre des différents essais prescrits et remettra les résultats à des dates qui lui sont imposées.

Avant mise en œuvre (et 4 mois avant la date de l'intervention prévue au planning contractuel d'exécution), le titulaire du présent corps d'état présentera au Maître d'œuvre, un ou plusieurs échantillons de chaque revêtement prescrit dans le présent C.C.T.P.

Ces échantillons resteront à demeure sur le chantier dans le local de la présentation générale prévu à cet effet jusqu'à la réception des travaux.

À noter que ces échantillons sont réalisés avec des mélanges éventuels des teintes de revêtement de sol retenues et présentées en début de chantier par le Maître d'œuvre.

Ces échantillons pour sols et parois, avec pièces spéciales et accessoires, auront une surface unitaire de 2 m².

De même, les éléments d'arrêts de dallage, de bandes de seuils entre revêtements collés, de cornières d'arrêt de carrelage, et tout élément de finition, sont soumis à l'approbation du Maître d'œuvre avant tout début d'exécution.

De même, raccords au droit des seuils entre revêtements de sol seront soumis à l'approbation du Maître d'œuvre avant tout début d'exécution.

Une surface témoin (à définir) est réalisée par le titulaire du présent corps d'état, y compris ouvrages, accessoires pour présentation et acceptation du Maître d'œuvre.

En complément, se reporter à l'article D.O.E. du présent CCTP et du CCCC.

1.3.5 Notices techniques à produire par le présent corps d'état

Le titulaire du présent corps d'état doit systématiquement produire au Maître d'œuvre avant passation des commandes, sans que ce dernier lui en fasse la demande, toutes les notices techniques de ses fournisseurs justifiant que les ouvrages sont conformes aux spécifications et exigences formulées dans le présent C.C.T.P.

Ces notices proviendront de laboratoires agréés conformément à la réglementation.

Faite d'avoir satisfait à cette obligation, le titulaire du présent corps d'état est intégralement responsable de toutes les conséquences directes ou indirectes découlant du non-respect de cette clause.

1.4 PRESTATIONS EXCLUES AU PRESENT CORPS D'ETAT

Se référer aux limites de prestations.

2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

2.1 DOCUMENTS NOMINATIFS

2.1.1 Documents techniques unifiés

- D.T.U. 20.1 (P10-202) : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – parois et murs
 - NF D.T.U. 20.1 P1-1 : Travaux de bâtiment – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs – Partie 1-1 : Cahier des Clauses Techniques types (indice de classement : P10-202-1-1)
 - NF D.T.U. 20.1 P1-2 : Travaux de bâtiment – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs – Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P10-202-1-2)
 - NF D.T.U. 20.1 P2 : Travaux de bâtiment – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs - Partie 2 : Cahier des Clauses Administratives Spéciales types (indice de classement : P10-202-2)
- D.T.U. 21 (P18-201) : Exécution des travaux en béton
 - NF D.T.U. 21 (NF P18-201) : Travaux de bâtiment – Exécution des ouvrages en béton – Cahier des Clauses Techniques (indice de classement : P18-201)
- D.T.U. 26.2 (P14-201) : chapes et dalles à base de liants hydrauliques
 - NF D.T.U. 26.2 P1-1 : Travaux de bâtiment – Chapes et dalles à base de liants hydrauliques – Partie 1-1 : Cahier des Clauses Techniques types (indice de classement : P14-201-1-1)
 - NF D.T.U. 26.2 P1-2 : Travaux de bâtiment – Chapes et dalles à base de liants hydrauliques – Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement P14-201-1-2)
 - NF D.T.U. 26.2 / 52.1 P1-1 : Travaux de bâtiment – Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé – Partie 1-1 : Cahier des Clauses Techniques types (indice de classement : P61-203-1-1)
 - NF D.T.U. 26.2 / 52.1 P1-2 : Travaux de bâtiment – Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé – Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P61-203-1-2)
 - NF D.T.U. 26.2 / 52.1 P2 : Travaux de bâtiment – Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottante et sous carrelage scellé – Partie 2 : Cahier des Clauses Administratives types (indice de classement : P61-203-2)
- D.T.U. 52.1 (P61-202) : Revêtements de sols scellés
 - NF D.T.U. 52.1 P1-1 : Travaux de bâtiment – Revêtements de sols scellés – Partie 1-1 : Cahier des Clauses Techniques types (indice de classement : P61-202-1-1)
 - NF D.T.U. 52.1 P1-2 : Travaux de bâtiment – Revêtements de sols scellés – Partie 1-2 : Cahier des critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P61-202-1-2)
 - NF D.T.U. 52.1 P2 : Travaux de bâtiment – Revêtements de sols scellés – Partie 2 : Cahier des Clauses Administratives Spéciales types (indice de classement : P61-202-2)

2.1.2 Normes

- NF XP P05-010 : Revêtements de sol – Détermination de la résistance à la glissance au moyen du pan incliné (indice de classement : P05-010)
- NF XP P05-011 : Revêtements de sol – Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance (indice de classement : P05-011)
- NF EN 16205 Août 2013 : Acoustique – Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction – Mesurage en laboratoire du bruit de choc dans une salle par les revêtements de sols posés dans cette salle
- NF XP P 05-010 : Revêtements de sols – Détermination de la résistance à la glissance au moyen du plan incliné (Indice de classement : P 05-010)

- NF XP P 05-011 : Revêtements de sols – Classement de locaux en fonction de leur résistance à la glissance (Indic de classement : P 05- 011)
- NF EN 13845 : Revêtements de sols résilients – Revêtements de sol en chlorure de polyvinyle à résistance accrue au glissement –Spécification (Indice de classement : P 62-308)
- Normes Européennes de la série NF EN 649 à 655

2.1.3 Avis techniques

Les matériaux, éléments ou ensembles non traditionnels sont soumis à l'accord préalable du Maître d'œuvre et faire l'objet :

- Soit d'un avis technique du C.S.T.B. ;
- Soit, d'un avis technique en cours de validité, accepté par l'A.F.A.C. et respectant les réserves de cet organisme.

Nota : Pour les produits ne faisant pas l'objet d'avis technique en cours de validité, la procédure de l'A.T.E.X. est néanmoins possible, aux frais et risques du présent corps d'état qui doit produire une attestation particulière d'assurance.

2.1.4 Autres documents

- Exécution des enduits de préparation des sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol – Travaux neufs – Cahier des prescriptions techniques (e-Cahiers du CSTB, cahier 3634)
- Certification MIC des colles à carrelage (e-Cahiers CSTB 3522)
- Revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers colles dans les locaux p4 et P4S en travaux neufs – Cahier des prescriptions techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3526) + Modificatif 1 (Cahier 3554)
- Revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques de grand format collés au moyen de mortiers colles dans les locaux p3 au plus en travaux neufs – Cahier des prescriptions techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3666)
- Notice sur le classement U.P.E.C. et classement U.P.E.C. des locaux (e-Cahiers CSTB 3509)
- Revêtements de sols céramiques – Spécifications techniques pour le classement U.P.E.C. (e-Cahiers CSTB 3659_V3 de février 2010)
- Avis technique du CSTB et décisions d'agrément U.E.A.T.C. des revêtements de sols donnant la valeur de l'indice des revêtements
- Règles professionnelles SEL concernant les travaux d'étanchéité à l'eau réalisés par application de Système d'Etanchéité Liquide sur planchers intérieurs
- Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois (e-Cahiers CSTB 3567)
- Recommandations pour les revêtements de sol à circulation pieds nus en zone humide (GUV 26-17) édité par l'union Fédérale des Compagnies d'Assurance Accident d'Allemagne
- Soit d'une enquête avec avis favorable de la part d'un bureau de contrôle agréé
- Cahier n°3484 du CSTB relatif aux systèmes de revêtement de sol non traditionnels destinés à l'emploi dans les cuisines collectives

2.1.5 Dérogations

Toute dérogation aux dispositions prises dans les différents textes de référence, ainsi que dans la présente description des ouvrages, est impérativement proposée clairement au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle, qui en décident l'adoption ou le rejet.

Cette décision est stipulée par lettre accompagnée des documents nécessaires à la bonne exécution des ouvrages. Les travaux de mise en œuvre doivent alors être strictement conformes aux nouvelles dispositions et ne doivent commencer qu'après réception de la lettre d'accord.

2.2 REGLES PARTICULIERES

2.2.1 Classement UPEC

Les revêtements de sols devront respectés le tableau 7 – Bâtiments hospitaliers et assimilés de la notice sur le classement UPEC des cahiers du CSTB 3782_V2 – juin 2018.

Il sera demandé une pour un matériau homogène Bfl-s1 une tenue au feu : M3.

2.2.2 Risques de glissance

Afin de prévenir les risques de chutes par glissade, certains sols sont antidérapants.

Ils peuvent être rugueux ou comporter des reliefs.

Il existe en France une norme homologuée concernant le classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance : XP P 05-011. Auparavant, on utilisait couramment les normes allemandes DIN 51 097 (marche pieds nus) et DIN 51 130 (marche pieds chaussés).

Angles d'inclinaison pour marche pieds nus :

Norme XP P 05-011	Norme DIN 51 097	Angle d'inclinaison
PN6	0	$6 \leq \alpha < 12^\circ$
PN12	A	$12 \leq \alpha < 18^\circ$
PN18	B	$18 \leq \alpha < 24^\circ$
PN24	C	$\alpha \geq 24^\circ$

Angles d'inclinaison pour marche pieds chaussés :

Norme XP P 05-011	Norme DIN 51 097	Angle d'inclinaison
PC6	R9	$6 \leq \alpha < 10^\circ$
PC10	R10	$10 \leq \alpha < 20^\circ$
PC20	R11	$20 \leq \alpha < 27^\circ$
PC27	R12	$27 \leq \alpha < 35^\circ$
PC35	R3	$\alpha \geq 35^\circ$

En complément de l'inclinaison est également défini le volume d'écoulement d'eau :

- V4 : 4 cm³/dm²,
- V6 : 6 cm³/dm²,
- V8 : 8 cm³/dm²,
- V10 : 10 cm³/dm².

Tous les nez de marches sont traités avec une finition antidérapante.

2.2.3 Acoustique

L'utilisation des revêtements de sols souples avec une sous-couche en mousse est proscrite (afin d'éviter les phénomènes de poinçonnements de tels produits en milieu hospitalier). Les performances acoustiques devront être obtenues sans leur utilisation et respecter l'arrêté de du 25 avril 2004 relatif aux exigences acoustiques dans les établissements hospitaliers.

L'affaiblissement acoustique pourra donc varier en fonction des épaisseurs de dalles afin de répondre aux exigences réglementaires.

Les procédés sous avis techniques et les parois devront faire l'objet de procès-verbaux d'essais acoustiques justifiant leurs performances.

Des essais acoustiques à la charge de l'entreprise pourront être demandés afin de justifier certaines dispositions constructives particulières où hors avis techniques.

Les revêtements de sols auront des affaiblissements acoustiques en fonction des épaisseurs des dalles afin de répondre aux exigences réglementaires.

2.2.4 Hygiène

Traitement fongistatique et bactériostatique incorporé à la fabrication du produit proposé.

Le matériau sera doté d'un traitement de surface d'usine évitant toute métallisation durant toute la vie du sol.

En tout état de cause, tous les revêtements devront résister aux détergents courants. De plus, ils devront être facilement nettoyables des taches courantes en milieu médical (eau de javel, formaldéhyde, glyoxal, glutaraldéhyde, etc.).

Le niveau de finition des joints et détails de raccordement sera particulièrement soigné afin de permettre la nettoyabilité optimale des sols.

Les éléments de sols doivent être conformes à la NF S 90.351 qui définit les systèmes de traitement d'air utilisé dans les salles propres et les établissements de santé au vu de la contamination de l'air.

La norme définit différents niveaux de risques allant du risque faible (bureaux administratifs, salles d'attente, etc.) au risque élevé (blocs opératoires, unité pour grands brûlés, soins intensifs).

Les niveaux de performance de traitement des zones se définissent en terme de classification de la qualité de l'air conformément à la norme ISO 644-1, la classe bactériologique (UFC/m³ d'air).

La cinétique de décontamination particulière (durée nécessaire – en minute – pour une décontamination de 90% après un pic de pollution).

Les produits seront garantis exempts de Formaldéhydes.

2.2.5 Sous-couches isolantes

La désignation d'une sous-couche isolante comprend la désignation de la classe SC1 ou SC2 suivie d'une lettre indiquant la charge sous laquelle a été réalisé l'essai de fluage :

- a : pour 10 kPa ;
- b : pour 5 kPa.

Avec en indice de 1 à 4, des classes correspondant aux valeurs de réduction totale d'épaisseur à 10 ans :

Indice	Réduction totale d'épaisseur à 10 ans
1	< 0,5 mm
2	0,5 à 1 mm
3	1 à 1,5 mm
4	1,5 à 2 mm

Cette désignation est suivie d'une ou des lettres :

- A : pour sous-couche acoustique avec $\Delta L_w \geq 15$ dB ;
- Ch : pour sous-couche pour sol chauffant (température maximale 50°C).

2.2.6 Essais acoustiques

Des essais acoustiques à la charge du présent corps d'état peuvent être demandés afin de justifier certaines dispositions constructives particulières où sur avis techniques.

Afin de tester les qualités phoniques des matériaux, à la demande du Maître d'œuvre, le présent corps d'état est tenu de prendre en charge les frais découlant des essais exécutés sous le contrôle d'un bureau spécialisé et agréé.

Ces essais portent sur les matériaux in situ, dans les conditions normales d'utilisation, selon les normes NF F31-003 (NF EN 20354) et 31-010.

2.3 ÉTANCHEITE

Dans les locaux où le taux d'humidité relative à l'air est supérieur à 70% pour une température supérieure de 20°C et pour les emplois en extérieur, les matériaux doivent être adaptés à cet usage.

2.3.1 Étanchéité sous carrelage

Étanchéité à prévoir sous les revêtements de sols carrelés

Sur dalle en béton armé, livrée surfacée avec une pente minimale de 1% par le corps d'état « gros-œuvre », relevés et retombées, mise en œuvre par le présent corps d'état d'un système d'étanchéité liquide (S.E.L.) constitué d'une poudre à base de ciment et d'une résine en dispersion. Le mélange forme après durcissement une étanchéité souple adhérente au support, ce complexe conforme à la norme NF EN 14891 et comprenant :

- Un primaire pour barrière anti remontées d'humidité spéciale dallage sur terre-plein,
- Les relevés, angles, huisseries, siphons, etc., doivent être traités avec des armatures de renfort,
- Application d'une 1ère couche avec un rouleau en laine à poils mi-longs à raison de 1,4 à 1,5 kg/m²,
- Application d'une 2ème couche entre 4 et 24 heures après la 1ère couche avec un rouleau en laine à poils mi-longs à raison de 1,3 à 1,4 kg/m²,
- Protection de l'étanchéité,
- Protection par sols durs collés.

Toutes sujétions comprises pour :

- Relevés de 15 cm de haut au-dessus du niveau fini du carrelage, sur toutes les parois périphériques,
- Prolongation de l'étanchéité de la partie courante sur 1,00 m de profondeur et 50 cm de part et d'autre des baies, au droit des franchissements entre le local étanché et les locaux adjacents non-étanchés, compris relevés,
- Raccordement aux siphons de sol,
- Traitement des traversées verticales,
- L'étanchéité ne devra pas solidariser les chapes.

2.4 CONTRAINTES CLIMATIQUES

Le présent corps d'état doit prendre toutes les dispositions nécessaires à la protection de ses ouvrages par rapport à l'ambiance humide du site.

2.5 RESISTANCES

2.5.1 Mécanique

Résistance à l'arrachement : $R > 10 \text{ kg/cm}^2$.

Résistance à la flexion : $R > 250 \text{ kg/cm}^2$.

Sauf pour les carrelages sur sous-couche résiliente.

2.5.2 Aux agents chimiques

Les carreaux céramiques émaillés ont une résistance chimique déterminée selon la norme NF EN 122 : carreaux et dalles céramiques – détermination de la résistance chimique – carreaux émaillés. Certains carreaux ont une très grande résistance chimique.

Les carreaux céramiques non émaillés ont une bonne résistance chimique, définie dans la norme NF EN 106 : Carreaux et dalles céramiques – Détermination de la résistance chimique des carreaux non émaillés.

Les carreaux céramiques, compte tenu de leur très faible porosité, résistent pratiquement à tous les produits corrosifs (acides, bases, graisses, solvants, etc.) exceptés :

- L'acide fluorhydrique ;
- La soude concentrée à chaud.

2.5.3 À la compression

La résistance en compression des carreaux céramiques n'est pas normalisée. Pour des carreaux de grés conformes à la norme NF EN 176, elle se situe environ à 400-500 N/mm² (4 à 5 tonnes par cm²).

2.6 EXECUTION DES TRAVAUX

2.6.1 Livraisons sur chantier

Avant toute livraison sur le chantier, le Maître d'œuvre se réserve le droit d'aller inspecter en usine (par sondage) les conditionnements des ensembles réalisés, pour vérifier :

- Que les tolérances de fabrication sont respectées ;
- Que les mesures prises pour emballer les ensembles sont de nature à assurer un parfait transport de ces derniers - des calages résilients appropriés sont indispensables pour chaque pièce.

Pour chaque livraison l'Entrepreneur se doit d'effectuer une réception et un contrôle. De plus, un contrôle supplémentaire peut être effectué par le Maître d'œuvre et peut être réalisée :

- Soit par sondage sur place pour vérifier que les transports n'ont pas engendré de dommages sur les éléments transportés ;
- Soit d'une manière systématique pour tous les ouvrages ou composants.

En complément, se rapporter à l'article correspondant du C.C.C.C.

2.6.2 Stockage sur chantier

Les ouvrages livrés sur le chantier, en attente de pose, doivent être stockés dans un local ventilé à faible taux d'hygrométrie, hors d'eau, hors d'air, à l'abri des intempéries placés de telle sorte que l'air puisse circuler librement autour des piles dressées et à l'abri des chocs. Les conditions de stockage doivent être telles qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration.

Les éléments sont stockés dans le local auquel ils sont destinés au moins quarante-huit heures avant leur pose.

En complément, se rapporter à l'article correspondant du C.C.C.C.

2.6.3 Protection sur chantier

Les protections temporaires éventuellement mises en place en usine doivent être, si nécessaire, réparées ou renforcées après mise en œuvre et avant exécution des travaux pouvant endommager les ouvrages.

Des protections locales plus résistantes sont exécutées sur le chantier, dans les zones particulièrement exposées aux chocs et aux intempéries (ou à une forte hygrométrie) pour des ouvrages fragiles ou comportant leurs revêtements de finition.

Le présent corps d'état doit assurer la maintenance des protections quotidiennement et ce jusqu'à la réception finale des travaux par la Maîtrise d'ouvrage.

La Maîtrise d'Œuvre peut demander la dépose provisoire d'une protection pour contrôle. L'Entrepreneur doit remettre des protections adaptées.

2.6.4 Contrôles avant pose

Les dalles, planchers béton, planchers surélevés, etc. sont livrés nettoyés par le corps d'état de Gros-œuvre, mais le présent corps d'état doit parfaire ce nettoyage avant d'entreprendre ses travaux.

De plus et afin d'éviter toute contestation au sujet de la qualité des supports, au fur et à mesure de la fin des travaux des travaux de gros-œuvre ou des planchers surélevés le cas échéant, il est procédé à une pré-réception contradictoire entre les corps d'état en présence du Maître d'œuvre.

Au cours de ces pré-réceptions, il est décidé si les travaux à effectuer pour améliorer les supports sont à exécuter par le corps d'état de Revêtements de Sols ou par le corps d'état de gros-œuvre ou de planchers surélevés le cas échéant, et suivant les tolérances de mise en œuvre de chaque CE.

Aucune réclamation concernant l'état des surfaces des parements (sols, murs) à revêtir n'est admise qu'à partir du début des travaux de mise en œuvre des sols souples, tout démarrage des travaux de sols souples vaut pour acceptation des supports.

De même, toute réfection d'un support qui n'aura pas été demandée suffisamment à temps pour pouvoir être effectuée sans retarder l'exécution du revêtement ne pourra être retenue comme argument valable susceptible de modifier les délais d'exécution.

2.6.5 Réception des supports

Les supports neufs de revêtements sont obtenus par des surfaces dont les catégories de finition sont définies ci-après.

Le titulaire du présent corps d'état procédera à ses frais, avant exécution, à une vérification et réception des différents parements, supports, sols ciment et autres types.

Le titulaire du présent corps d'état vérifie avant de commencer ses travaux que :

- La surface du sol, chapes rapportées correctement implantées, parements livrés par le corps d'état gros-œuvre est dure, sèche et lisse. Il doit être régulier, sans flèche, ni bosse, exempt de traces de plâtre, de peinture d'huile et de corps gras, de laitance non adhérente,
- La surface du parement livré par le corps d'état Gros-œuvre est propre, dur, sec et lisse. Il doit être régulier, sans flèche, ni bosse, exempt de traces de plâtre, de peinture, d'huile ou de corps gras, de laitance non-adhérente ;
- Les tolérances de planéité des supports fournis par le corps d'état Gros-œuvre sont respectées,
- Les niveaux sont convenables pour permettre le raccordement des sols, les réservations et tous les accessoires incorporés aux revêtements sont à leur place,
- Le support est suffisamment sec avant la pose de ses revêtements. L'entrepreneur communiquera le résultat de ses essais concernant la siccité du support avant toute intervention,
- Le temps de séchage des supports en béton, chapes rapportées, etc. d'au minimum d'une semaine par cm d'épaisseur de dalle ou de chape,
- Le support doit être propre exempt de gravats.

En cas de défaut, il doit être signalé immédiatement au Maître d'œuvre.

2.6.6 Tolérance des supports

2.6.6.1 Supports fournis par le corps d'état gros-œuvre

Les spécifications sont celles données dans le tableau ci-après :

Surfaces	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale rapportée à un réglet de 0, 20 m (creux maximal sous ce réglet hors joints)	Tolérances d'aspect et autres spécifications
Béton brut	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière
Béton surfacé :			
* Parement courant	10 mm	3 mm	Aspect régulier
* Parement soigné	7 mm	2 mm	Aspect fin et régulier
Béton à chape incorporée	7 mm	2 mm	Aspect fin et régulier
Chape rapportée	5 mm	1 mm	Aspect lisse fin et régulier
Cas particulier des dalles préfabriquées :			Désaffleurement au droit des joints inférieur à 3 mm
* Parement courant	7 mm	2 mm	Aspect fin et régulier
* Parement soigné	5 mm	1 mm	Aspect fin et régulier

Parements verticaux, poteaux et sous-faces des dalles et poutres : On distingue 4 qualités de parement béton, dont les caractéristiques sont données dans le tableau ci-dessous.

Parements	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale rapportée à un réglet de 0,20 m (creux maximal sous ce réglet hors joints)	Traitement d'aspect et autres spécifications
Elémentaires	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière
Ordinaires	15 mm	6 mm	Uniforme et homogène Nids de cailloux ou zones sableuses ragrées, balèbres affleurées par meulage. Surface individuelle des bulles inférieures à 3 cm ²
Courants	7 mm	2 mm	Profondeur inférieure à 5 mm. Étendue maximale des nuages de bulles 25%. Arêtes et cueillies rectifiées et dressées
Soignés	5 mm	2 mm	Identiques au parement courant, l'étendue des nuages de bulles étant ramenée à 10%

Le choix d'un type particulier se fera en fonction du revêtement prévu.

Parements horizontaux – planchers : Les spécifications sont celles données dans le tableau ci-après.

Surfaces	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale rapportée à un réglet de 0,20 m (creux maximal sous ce réglet hors joints)	Tolérances d'aspect et autres spécifications
Béton brut	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière
Béton surfacé			
* Parement courant	10 mm	3 mm	Aspect régulier
* Parement soigné	7 mm	2 mm	Aspect fin et régulier
Chape incorporée	7 mm	2 mm	Aspect fin et régulier
Chape rapportée	5 mm	2 mm	Aspect lisse, fin et régulier
Cas particulier des dalles préfabriquées			Désaffleurement au droit des joints inférieur à 3 mm
* Parement courant	7 mm	2 mm	Aspect fin et régulier
* Parement soigné	5 mm	1 mm	Aspect fin et régulier

2.6.6.2 Supports fournis par le corps d'état menuiseries intérieure (planchers surélevés)

L'écart entre la surface finie du plancher surélevé avec son revêtement et le niveau prescrit est ≤ 5 mm.

Le désaffleurement entre les faces supérieures de deux dalles adjacentes n'excède pas 1 mm, les finitions périphériques des dalles n'étant pas prises en compte.

2.6.7 Mise en œuvre des ouvrages

2.6.7.1 Travaux préparatoires

L'exécution de tous les travaux préparatoires, permettant à l'entrepreneur la livraison de ses ouvrages dans les règles de l'Art, doivent être exécutés suivant les ouvrages à mettre en œuvre.

Liste non exhaustive ci-dessous.

2.6.7.2 Traitement des fissures

Pour les fissures de 0,5 à 4 mm de largeur :

- Ouverture des fissures,
- Nettoyage et application d'un primaire d'accrochage de type Acétate de Polyvinyl acrylique ou techniquement et qualitativement équivalent,
- Remplissage avec une résine époxydique coulante et saupoudrage de sable de quartz avant polymérisation de la résine.

Pour les fissures inférieures à 0,5 mm de largeur : application sur la totalité du support du primaire d'accrochage.

2.6.7.3 Ragréage et lissage

Avant l'exécution des revêtements de sol, le présent corps d'état effectuera un nettoyage des supports suivi d'un ragréage systématique destiné à parfaire la planimétrie des chapes et à réparer les dégradations normales causées par le déroulement des travaux des autres corps d'état.

Ce ragréage est effectué en une ou deux couches selon la nature du produit et l'état de surface du support.

Le produit est choisi dans une gamme compatible avec la nature de la colle.

Les produits à base de caséine ou de plâtre sont exclus.

2.6.7.4 Primaire d'accrochage de l'enduit

Le titulaire du présent corps d'état doit prévoir cette prestation suivant recommandations de l'Avis technique ou des Cahiers n° 3634 et 3635 cités ci-avant. Elle ne fera pas l'objet d'un supplément de coût.

Cependant, dans le cas de ragréage P3, l'application du primaire est obligatoire.

Ragréage P2

L'étalement du produit se fait à l'aide d'une taloche lisseuse, épaisseur jusqu'à 3 mm (2 mm minimum).

Ragréage P3

En complément de l'épaisseur minimum requise de 3 mm et afin d'éviter la superposition de matériaux hétérogènes, la prestation du présent corps d'état comprend les reprises de flaches jusqu'à 7 mm sous la règle de 2,00 mètres.

Ces reprises sont effectuées à l'aide du même produit en passes successives.

Le ragréage P3 se différencie du P2 par sa coloration (ocre, rouge).

2.6.7.5 Plinthes droites, à gorges et à recouvrement

Généralités

On distingue en général trois types de plinthes :

- Plinthe droite,
- Plinthe à gorge,
- Plinthe à recouvrement.

Sauf exigences réglementaires ou prescriptions particulières du marché, les plinthes sont droites.

Les plinthes et leurs éléments d'angles doivent être posés à bain de colle spéciale y compris toutes coupes et ajustements nécessaires.

Dans le cas d'une pose sur sous-couche isolante conforme au DTU 26.2 et au DTU 52.1, s'il a été prévu une pose de plinthe en céramique ou en pierre, un joint souple sous plinthe est disposé dans le plan de la plinthe.

Les plinthes dans les locaux équipés de chapes flottantes sur résilient acoustique, ne devront pas solidariser les sols avec les parois verticales. A ce titre, un espace libre de 1-2mm au moins sera préservé tout linéaire, entre la sous-face des plinthes et le revêtement de sol ou la finition de sol. Cet espace sera équipé d'un joint souple en mousse à cellules fermées par exemple.

En cas de sous-couche résiliente souple et mince, les sous-couches pourront être retournées sous les plinthes et arasées en fin d'intervention.

Le support doit être propre et débarrassé de tout déchets et matériaux susceptibles de gonfler ou de provoquer des réactions sur le mortier de scellement (plâtre, bois, isolants, etc.).

Les plinthes sont généralement posées collées. En cas de pose scellée de plinthe, les supports à base de plâtre sont exclus.

Le mortier de scellement est le même que celui employé pour un revêtement de sol de même nature.

Pose en partie courante

La mise en œuvre doit assurer, sauf cas particulier, la planéité des faces vues des plinthes ainsi que l'alignement continu des bords supérieurs.

Plinthes droites ou à recouvrement

Les plinthes droites ou à recouvrement recouvrent les éléments de revêtement.

Les plinthes droites dissimulent le vide périphérique.

Le vide des joints périphériques est débarrassé de tous dépôts, déchets, mortiers ou plâtres. Il peut être laissé libre ou garni d'un matériau compressible, non pulvérulent, imputrescible dans les conditions normales d'utilisation.

Lorsqu'un joint périphérique a été réservé dans le revêtement, la plinthe doit être fixée uniquement sur le support vertical.

Plinthes à gorge

S'il est fait usage de plinthe à gorges, un joint résilient d'au moins 5 mm est ménagé entre la dernière rangée d'éléments de revêtement et le bord de la plinthe à gorge.

Entre les plinthes à gorge et les premiers carreaux, le joint de 3 mm doit être rempli avec un mastic élastomère de 1^{ère} catégorie pour permettre une libre dilatation des sols. Ces joints sont appliqués avant l'exécution des joints tant des plinthes que des carreaux de sol afin d'éviter un remplissage de ce joint au mortier époxy.

Les plinthes à gorge sont mises en place avant exécution ou pendant l'exécution des revêtements de sol.

La plinthe à gorge peut être posée dans le plan du carrelage, ce qui permet de relever le niveau du joint périphérique.

2.6.7.6 Mise en œuvre des escaliers

Support

Le support doit répondre aux mêmes conditions que celles prescrites pour les revêtements de sol. Les surfaces destinées à recevoir les marches et contremarches doivent toujours être rugueuses pour permettre l'adhérence du mortier de scellement.

Les marches et contremarches sont posées directement sur les volées en béton de l'escalier.

Dispositions générales de mise en œuvre

La fixation des dalles et éléments spéciaux de marches constitués des matériaux de revêtement visés par le NF DTU 52.1 sont effectués à l'aide d'un des mortiers de scellement défini au NF DTU 52.1 :

- **Mise en œuvre des revêtements de marche adhérente** au support.
- **Mise en œuvre des revêtements des contremarches**, pose est adhérente au support et recouvrant la marche inférieure.
- **Plinthes d'escaliers** rampantes ou à crémaillère. **Ces plinthes doivent être droites.**

Sauf exigences réglementaires ou prescriptions particulières du marché, les plinthes des escaliers pourront être à crémaillère.

Exclusivement en pose collée par le biais d'un mortier colle mono-composant à adhérence amélioré déformable C2S1 ET en double encollage doit bénéficier d'un agrément ou d'un avis technique favorable du C.S.T.B. en concordance avec la nature des supports.

Les marches et contremarches sont frappées à la batte de carreleur à semelle en caoutchouc pour assurer une bonne prise du carreau.

Après séchage, le carreau ne doit pas « sonner » creux, sinon l'ouvrage doit être refait.

Façon et traitement des joints

Joints entre carreaux

Les carreaux sont posés à joints marbriers de 1 mm minimum.

Les jointoiements des carreaux sont effectués avec un mortier spécial pour jointoiement résistant aux agressions chimiques et aux sollicitations mécaniques (nettoyage fréquents).

Les marches et contremarches doivent être nettoyées à l'aide d'une éponge légèrement humide en veillant de ne pas creuser les joints.

Jointes périphériques

Les marches et contremarches traitées ci-dessus reçoivent une plinthe droite. Cette dernière doit être posée après pose des marches et contremarches.

Il est prévu en périphérie des parois un vide minimal de largeur entre les marches et contremarches et les parois verticales.

Les vides des joints doivent être débarrassés de tous dépôts, déchets, mortiers, etc. puis ils sont remplis d'un matériau compressible non pulvérulent, de type mastic élastomère de 1^{ère} catégorie.

Ces joints sont dissimulés par l'épaisseur des plinthes.

Traitement des nez de marches

Les marches sont munies d'un nez de marche antidérapant constitué par une bande en défoncé et remplie de carborundum sur une largeur de 50 mm. Cet élément antidérapant pourra être également exécuté par des rainures régulières faites dans la pierre de lave sur une largeur de 50 mm.

Bandes d'éveil à la vigilance

Réalisation de bandes d'éveil à la vigilance posées à une distance de 50 cm de la première marche grâce à un contraste visuel et tactile intégré à la structure du revêtement et sur une hauteur de 10 cm minimum de la première et dernière contremarche, ayant une couleur différente de celle de l'habillage de marches de l'escalier permettant de répondre au décret relatif à l'accessibilité handicapés.

Disposition de mise en œuvre

Les plinthes sont posées à bain de colle spéciale y compris toutes coupes et ajustements nécessaires.

Au préalable, les supports quels qu'ils soient sont soigneusement nettoyés au titre du présent CE pour présenter un parement exempt de parties non adhérentes.

Le jointoiement réalisé au coulis spécial est de teinte au choix de l'architecte

Les couleurs des joints doivent correspondre à celles des revêtements de sols.

Joints de fractionnement

Les joints de fractionnement doivent avoir au moins 5 mm de largeur et être traités par bandes en élastomère silicone.

Les joints de fractionnement sont à prévoir pour les revêtements de sols scellés et collés :

- Conformément aux prescriptions de l'article 8.3.1 du DTU 52.1,
- Surface maximale de 60 m²,
- Circulations fractionnés par tranche de 8 ml.

Jointes périphériques

Les joints périphériques dans les revêtements de plus de 7 m² de surface doivent être réalisés par un vide qui est mis le long des parois verticales (murs et cloisons) et au pourtour des éléments porteurs.

La largeur du vide varie suivant la nature du sol, de 8 mm minimum pour un revêtement de sol type pierre, entre la dernière rangée de dalles de pierre et les parois verticales.

Le vide est débarrassé de tous dépôts, déchets, mortier ou plâtre et traité comme suit :

- Soit rempli d'un matériau compressible, non pulvérulent et imputrescible, dissimulé par les plinthes droites ;
- Soit dissimulé par la plinthe à gorge, avec joint entre le talon de la plinthe et la rangée de pierres, réalisé idem joint de fractionnement ci-dessus ;
- Soit traité comme les joints de fractionnement ci-dessus dans le cas d'absence de plinthes.

Les vides des joints sont débarrassés de tous dépôts, déchets, mortiers, plâtres, etc. puis ils sont remplis d'un matériau compressible non pulvérulent, de type mastic élastomère de 1^{ère} catégorie.

Ces joints sont dissimulés par l'épaisseur des plinthes.

Joint de dilatation

Les joints de dilatation en sol de la structure du gros-œuvre sont réalisés par des profilés spécifiques en aluminium avec insertion en caoutchouc nitrile noir ou gris.

2.6.7.7 Mise en œuvre suivant avis technique du C.S.T.B. et prescriptions du fabricant

Toutes sujétions comprises pour :

- Recouvrement des relevés d'étanchéité dans le cas des locaux avec étanchéité au sol,
- Protection du pied de la paroi sur toute la périphérie du local, ainsi qu'au droit des bacs à douche, par mise en œuvre d'une bande de renfort marouflée dans une couche de résine, dans le cas de locaux sans étanchéité au sol,
- Traitement des traversées horizontales par mise en œuvre d'un joint mastic élastomère 1ère catégorie,
- Application d'un joint mastic élastomère 1^{ère} catégorie au pourtour des huisseries.

2.6.7.8 Dispositions générales de mise en œuvre

Pose collée sur une chape rapide par le biais d'un mortier colle fluide mono-composant à prise rapide et à adhérence améliorée en simple encollage. Un agrément ou un Avis technique doit être favorable du C.S.T.B. en concordance avec la nature des supports.

Les carreaux sont frappés à la batte de carreleur à semelle en caoutchouc pour assurer une bonne prise du carreau.

Après séchage, le carreau ne doit pas « sonner » creux, sinon l'ouvrage doit être refait.

2.6.7.9 Supports

Supports chape rapide sur désolidarisation

Les carrelages sont posés sur le plancher en béton par l'intermédiaire d'une chape rapide sur désolidarisation. Cette désolidarisation est constituée d'un non tissé synthétique de 150 g/m² minimum, recouvert d'un film polyéthylène de 100 µ d'épaisseur minimum, sur cet ensemble, mise en œuvre d'une chape rapide composée de ciments spéciaux et de résine, après pose de toutes les cloisons. Cette chape doit avoir une épaisseur de 50 mm.

Supports chape rapide acoustique sur désolidarisation

Les carrelages sont posés sur le plancher en béton par l'intermédiaire d'une chape rapide acoustique composée de ciments spéciaux et de résine type « ASSOUR CHAPE 19 » de chez SIPLAST ou techniquement et qualitativement équivalent, faisant office de désolidarisation et recouvert d'un polyane. Mise en œuvre de la chape après pose de toutes les cloisons.

Cette chape doit avoir une épaisseur de 60 mm.

Le présent CE doit les recouvrements des débords de sous-couche acoustique et la pose de la plinthe désolidarisée du sol.

2.6.7.10 Mortier de pose

L'épandage du mortier de pose se fera par couches successives de 2 cm environ, puis compacté pour le comprimer jusqu'à une diminution du volume de 20% environ (délai maximum de mise en œuvre : 4 heures après le gâchage).

Ce mortier doit être malaxé par moyen mécanique.

Granulométrie du mortier de pose :

- < à 0,05 mm : 0%,
- < à 0,25 mm : 20%,
- < à 0,50 mm : 40%,

- < à 1,00 mm : 70%,
- < à 2,00 mm : 85%,
- < à 4,00 mm : 100%.

Granulométrie du sable fin pour la réalisation des joints comprise entre 0,08 et 1 mm, tamis de 0.08 à 2.5 mm soit 20/35.

Les sables et graviers sont exclusivement des agrégats de rivière, bien lavés et purgés de toute matière étrangère et ne contenant aucune matière végétale.

Composition des bétons et mortiers

Mortier ordinaire : 350 kg CPJ – mortier de pose des carrelages, 1 m³ de sable 0,08/2,5.

Mortier de coulis (P) : 1.100 kg de CPJ 45 – coulage des joints de carrelage, 1 m³ de sable fin tamisé.

Béton maigre dosé à 200 kg/m³ de ciment CPJ 45.

Un adjuvant hydrofuge doit être incorporé dans le mortier des joints des surfaces exposées à l'eau.

L'épaisseur du mortier de pose est fonction de la mise en œuvre.

2.6.7.11 Colles diverses

Suivant les cahiers n° 3265, 3266, 3267 et 3522, les produits utilisés peuvent être :

- Un mortier-colle : produit pulvérulent, prédosé en usine, à base de ciment, silice, carbonate, sable et adjuvants divers, à mélanger à l'eau,
- Un ciment colle en milieu caséine : contient les mêmes constituants que le mortier colle, mais s'applique en simple encollage pour des carreaux de 20 x 20 cm maximum,
- Un adhésif sans ciment : prêt à l'emploi, contient un liant à base de résine plastique ou élastomère de silice, de carbonate et d'adjuvants divers.

2.6.7.12 Pose du carrelage

La pose s'effectue selon les indications du D.T.U. correspondant ou à défaut, selon les règles de l'art ou instruction du fournisseur. Dans le cas de grandes surfaces, le D.T.U. prescrit des conditions de pose complémentaires.

Avant la pose du carrelage, l'utilisation d'une barbotine de ciment est adoptée de préférence à la méthode dite du poudrage (méthode aléatoire car il est difficile de répandre uniformément le ciment).

La pose est effectuée à la bande ou à la règle et à la batte, à joints minces réduits ou larges aux choix de l'Architecte.

Les calepins d'appareillage doivent être fournis au Maître d'œuvre avant tout commencement de pose sur les bases des plans du Maître d'œuvre.

Les joints de construction prévus dans le gros-œuvre doivent être respectés à la pose.

Les entailles, percements et coupes, sont effectués à la demande des autres corps d'état et les scellements sont calfeutrés au mortier de teinte identique aux joints des revêtements.

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

Les joints sont à coupe franche, les découpes autour de tous les éléments divers incorporés au revêtement sont exécutées de façon parfaite.

Dans les grandes surfaces, il est prévu des joints tous les 60 m², les couloirs sont fractionnés tous les 8 m. Les joints de fractionnement doivent avoir au moins 5 mm de largeur et être garnis d'une matière résiliente.

Avant pose, le carrelage est mis à tremper modérément, puis il est essuyé à l'abri du soleil et des courants d'air.

En rive, un vide d'au moins 3 mm est réservé dans le mortier de pose et la forme. Ce vide peut être rempli par un joint compressible non pulvérulent.

Les revêtements de sols durs ne devront en aucun cas solidariser les chapes flottantes sur lesquelles ils s'installent, avec les parois verticales, façades, bâti, etc. du bâtiment.

Le carrelage est bordé par une plinthe de même nature.

Après pose le carrelage est nettoyé des coulures de mortier, puis protégé jusqu'à prise complète du liant.

On ne doit pas circuler sur un carrelage avant prise complète du mortier de pose.

La pose du carrelage en revêtement de sol scellé se fera par battage mécanique (augmentation de l'adhérence), le jointoiement est réalisé mécaniquement pour obtenir des joints bien bourrés.

2.6.7.13 Pose du carrelage sur isolant

Pour la pose directe sur isolant incompressible, le mortier de pose doit une épaisseur de 4 à 5 cm avec armatures et de 6 cm sans armature.

Pour les grandes surfaces, la désolidarisation impose une épaisseur minimale de 5 cm.

Toutes circulations sur les carrelages ou pierre sont proscrites pour une durée minimale de 15 jours.

2.6.7.14 Choix du carrelage

Le choix de la pierre est défini dans le présent C.C.T.P.

Outre les renseignements techniques concernant la pierre, le présent corps d'état doit fournir un dossier technique précisant :

- Le nom de la carrière et du lieu d'extraction,
- Les préconisations d'usage prévues par le fournisseur,
- Les références d'emploi du matériau dans des emplois similaires (datant de plus de cinq ans),
- La capacité de production,
- Les caractéristiques minéralogiques du matériau.

Les parements non vus et les chants sont bruts de sciage, clivage ou de tranchage.

Les dalles doivent être tirées de pierres saines, non susceptibles de se décomposer sous l'effet des agents atmosphériques.

2.6.7.15 Isolation phonique

Fourniture et mise en œuvre d'une sous-couche acoustique mince composée d'une chape de fibres de verre surfacée d'un liant bitumineux et d'un film plastique. Bande de recouvrement intégré translucide et adhésive et bande de pontage de 75 mm assurant une étanchéité des abouts de lés, d'épaisseur 3 mm.

On collera tout d'abord sur les parois latérales les cloisons ou doublages ceinturant la chape, ainsi que sur les talons de bâtis de portes et les cornières d'arrêt éventuelles (dues au présent CE), les bandes continues de résilient de 30cm de hauteur.

En relevés, en périphérie bande autocollantes de 60 mm de hauteur, en fibres de verre contrecollé sur un feutre non compressible, compris recouvrement des bandes de 80 mm. Le film plastique se relève aussi en périphérie

Le support béton doit être sain, propre, sec et lisse.

Au cas où le support n'est pas une surface lisse, il doit être réalisé un enduit de lissage dans les conditions prévues.

Tolérances maximales de planéité : 5 mm sous la règle de 2 m.

Sur cette isolation acoustique, exécution par le présent corps d'état d'une chape flottante réalisée conformément aux prescriptions du nouveau D.T.U. 52.10 en épaisseur minimale de 50 mm avec un dosage ciment de 350 kg/m³ et une armature treillis soudé de 325 g/m² (0.9x0.9 / 50x50).

La chape flottante au mortier de ciment doit être obligatoirement désolidarisée des parois verticales par un joint mousse de hauteur 100 mm adhésif qui facilite sa mise en œuvre.

Au droit des plinthes le joint mousse doit être retourné sous celles-ci pour éviter toute transmission de chocs.

Les éventuelles canalisations ou gaines ou câbleries électriques (en traversée verticale de la chape et de son plancher support) recevront un fourreau résilient de type ARMAFLEX ou équivalent hauteur dépassant également du sol fini.

Classement de compressibilité : SCI a2A.

Classement de performance : RA 2000 / LQ 2000.

Indice de réduction du bruit de choc ΔL_w : 19 dB.

Les chapes sont réalisées local par local.

Au droit de toutes les pénétrations dans les locaux équipés de chapes flottantes, les barres de seuil de finition devront permettre de respecter la désolidarisation.

Il conviendra de s'assurer, local par local, de la capacité de la sous-couche acoustique sous chape prévue à reprendre les charges d'exploitation fixes et roulantes éventuelles.

2.6.8 Exécution des ouvrages

2.6.8.1 Température d'emploi

Les températures d'emploi prescrites par les fabricants de colle doivent être respectées.

Les revêtements sont mis en œuvre après stockage pendant 48 heures dans les conditions de température prévues pour la pose.

Ces conditions de température sont :

- Température ambiante < 30°C,
- Température du support > +10°C.

2.6.8.2 Pose courante du sol

La pose est effectuée par collage en plein avec une colle prescrite par le fabricant du revêtement et titulaire d'un Avis Technique favorable du C.S.T.B. en cours de validité.

Le titulaire du présent corps d'état doit être assisté par le fournisseur pour le choix des colles en fonction de la nature des supports. Il doit fournir une attestation de son fournisseur avalisant le type de colle retenue.

Les lisières sont coupées à joint vif. Les bords sont marouflés soigneusement afin qu'ils soient aussi peu visibles que possible.

Les seuils sont découpés dans les lés, il n'est pas toléré de bandes rapportées.

Les arasements sont parfaitement réalisés.

Les changements de revêtements ou de coloris sont réalisés à mi-feuillure des bâtis ou huisseries ou à mi-ébrasement des poteaux de tête et encadrement de baies et ne comporte aucun morceau rapporté.

Toutes les coupes pour joints, rives, passages de canalisations ou gaines doivent être parfaites et ne laisser apparaître aucune partie non revêtue.

Toutes les surfaces des revêtements de sols régneront parfaitement entre eux. Le titulaire du présent corps d'état est tenu de prendre toutes dispositions à cet effet.

Le titulaire du présent corps d'état doit toutes les barres de seuils, au droit des sols de natures différentes de ceux qui sont mis en œuvre par le présent corps d'état.

Les fonds de placards techniques sont revêtus du même matériau que le local dans lequel ils se trouvent.

La pose des revêtements en lés doit être effectuée dans les conditions suivantes :

- Dans des locaux hors d'eau et hors d'air,
- Les revêtements sont choisis dans leur plus grande largeur,
- Obligatoirement avant la mise en œuvre des plinthes bois et première couche de peinture,
- Avant application de la couche de peinture de finition,
- Après tout autres travaux de peinture et intervention complète des autres corps d'état,
- Après tous travaux de mise en eau,
- Ils sont collés sur toute leur surface,
- Pour certains matériaux inverser un lé sur deux,
- Joints soudés à chaud avec cordon d'apport de même teinte, pose bord à bord.

Les lés sont disposés de la façon suivante :

- Dans leur plus grande longueur et avec une largeur maximale limitant le nombre de joints ;
- Les joints sont perpendiculaires à la face éclairante et sont soigneusement, marouflés, dressés et arasés ;
- Lorsque deux locaux contigus séparés par une baie libre sont revêtus du même coloris, il n'est pas effectué de joint au droit des ébrasements et les lés proviennent d'une même pièce ;
- Lorsque deux locaux contigus séparés par une baie libre sont revêtus de coloris différentes, le joint de soudure se fait à l'axe de la baie libre ;
- Les joints dans la largeur des lés ne sont pas admis ;
- La pose se fait dans les conditions thermiques et hygrométriques prescrites par le fabricant et conformément aux conditions de mise en œuvre stipulées dans l'avis technique correspondant au matériau. Le titulaire du présent corps d'état prévoit dans son prix global et forfaitaire, toutes sujétions pour mise à température des locaux et notamment du support.

Le titulaire du présent corps d'état vérifiera également que le support est suffisamment sec avant la pose de ses revêtements, il communiquera le résultat de ses essais concernant la siccité du support avant toute intervention.

2.6.8.3 Pose collée de marches et contremarches d'escaliers

Les marches en béton des escaliers sont prévues arrondies au corps d'état Gros-œuvre.

Pré-encollage du support.

Raccordement avec les paliers du type soudure à chaud avec cordon d'apport.

2.6.8.4 Pose collée sol dans salles de bains + douches

Pré-encollage du support.

Raccordement avec les paliers du type soudure à chaud avec cordon d'apport.

2.6.9 Finitions des ouvrages

Les finitions des ouvrages doivent être conformes aux articles.

2.7 AUTOCONTROLES DES OUVRAGES

Le corps d'état titulaire du marché, ses cotraitants et sous-traitants doivent les **autocontrôles** de tous leurs travaux. Il leur appartient de vérifier à l'avancement les conditions d'exécution et qualité de mise en œuvre.

Les tolérances de planéité sont au plus égales à celles des supports tel qu'indiqué à l'article 2.6.6.1 Supports fournis par le corps d'état gros-œuvre.

Les revêtements collés doivent être adhérents au support sans cloque, ni déformation. Ils doivent présenter partout des joints rectilignes et bien fermés et/ou des soudures d'aspect uniforme.

2.8 PROTECTIONS DES OUVRAGES

Le présent corps d'état doit assurer la maintenance des protections quotidiennement et ce, jusqu'à la réception de ses ouvrages.

La Maîtrise d'Œuvre peut demander la dépose provisoire d'une protection pour contrôle. L'Entrepreneur doit remettre des protections adaptées.

Les revêtements prescrits comportent un traitement appliqué au cours de leur fabrication et ne nécessitent pas de décapage, ni de métallisation.

2.9 NETTOYAGE

Le présent corps d'état doit le nettoyage et le déblaiement de ses gravois quotidiennement et ce au fur et à mesure de l'exécution de ces travaux.

Après leur pose dans un délai de 48 heures, les revêtements de sols souple sont nettoyés à l'eau contenant un produit de nettoyage courant préconisé par le fabricant, ceci afin d'éliminer complètement l'agent de lubrification utilisé lors de la fabrication et d'éviter un encrassement de la surface.

Lorsque la pose est terminée, le revêtement est livré propre, exempt de taches, de colle, de traces et déchets provenant de la pose.

En fin de chantier, le présent corps d'état doit le nettoyage général de tous ses ouvrages. Il doit tenir compte des recommandations des fournisseurs quant aux produits à employer afin d'éviter toute détérioration (abrasifs par exemple).

NOTA : *Après la pose des revêtements et le nettoyage, les locaux sont condamnés par le Maître d'œuvre.*

2.10 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT

Une coordination est à assurer avec les corps d'état dont les ouvrages sont en rapport direct avec les ouvrages du présent corps d'état.

2.11 RECEPTION ET TRAVAUX DEFECTUEUX

Les délais de mise en service des revêtements sont conformes aux prescriptions du fabricant et aux dispositions du D.T.U. 53.1, du D.T.U. 53.2 et du CPT n° 2193.

2.11.1 Revêtements en PVC

Trafic pedestre normal : 24 heures après la fin des travaux.

Trafic pedestre plus important et aménagement de mobilier léger : 48 heures après la fin des travaux.

Agencement des mobiliers lourds et charges roulantes : 72 heures après la fin des travaux avec protections particulières.

Le titulaire du présent corps d'état doit fournir en 3 exemplaires toutes les notices de nettoyage et d'entretien préconisées par le fabricant des revêtements du présent corps d'état.

2.11.2 Revêtements en carrelage

Les délais de mise en service des revêtements sont conformes aux prescriptions du fabricant et aux dispositions du D.T.U. 52.1, du D.T.U. 52.2.

Le titulaire du présent corps d'état doit fournir en 3 exemplaires toutes les notices de nettoyage et d'entretien préconisées par le fabricant des revêtements du présent corps d'état.

2.11.3 Travaux avant réception

Vérification générale portant particulièrement sur l'aspect général des finitions.

2.11.4 Réception

Pour les différentes familles d'ouvrages du présent marché, la réception comportera deux points de contrôle :

- À la fourniture (ce point de contrôle pourra être effectué de manière systématique pour toutes les ouvrages ou composants lors de la livraison sur le chantier),
- Après mise en œuvre, et résultat satisfaisant des essais définis ci-avant.

2.11.5 Travaux défectueux

Tout ouvrage ou partie d'ouvrage pour qui les matériaux, composants, mode d'exécution, etc. ne seront pas conformes aux prescriptions du présent C.C.T.P., sera considéré comme défectueux et non-recevable.

Tout ouvrage ou partie d'ouvrage pour qui les essais se révéleraient non satisfaisants, sera considéré comme défectueux et non-recevable.

En cas d'ouvrages défectueux, ceux-ci seront déposés ou démolis et repris, aux frais du titulaire du présent corps d'état.

2.12 ENTRETIEN DES OUVRAGES

Les prescriptions du Cahier des Clauses Techniques conduisent à la réalisation d'ouvrages de bonne qualité. Toutefois, la condition de durabilité ne peut être pleinement satisfaite que si ces ouvrages sont entretenus et que si leur usage est conforme à la destination.

L'entretien est à la charge du Maître d'ouvrage ou ses ayants droits après réception de l'ouvrage.

2.13 MATERIAUX / PRODUITS / COMPOSANTS

2.13.1 Généralités

En complément aux prescriptions générales relatives aux fournitures et matériaux du chapitre « Description des ouvrages », les prescriptions particulières suivantes sont imposées pour les fournitures et matériaux entrant dans les prestations du présent corps d'état.

2.13.2 Matériaux de revêtement de sol

Les matériaux de revêtements de sols et éventuellement ceux proposés par le titulaire du présent corps d'état à l'acceptation du Maître d'œuvre devront répondre aux conditions suivantes :

- Ils devront être titulaires d'un agrément du C.S.T.B.,
- Ils devront être conformes en tant que solidité, aspect, dimensions, conditions d'entretien, etc. aux matériaux définis dans le présent C.C.T.P.,

- Être conformes aux classements U.P.E.C., delta L, antistatique, antibactérien, à ceux définis dans le présent C.C.T.P.

2.13.3 Produits de ragréage

Les produits seront exclusivement des produits livrés prêts à l'emploi (les produits préparés sur le chantier ne seront pas admis).

L'état de surface requis est celui des planchers béton parfaitement lisses. Si besoin est, il sera appliqué un enduit de lissage à base de ciment, d'une fabrication faisant l'objet d'un avis technique qui reconnaît son aptitude à l'emploi suivant le revêtement associé.

2.13.4 Colles diverses

Les colles devront être titulaires d'un avis technique du C.S.T.B. et préconisées par l'avis technique du revêtement sur recommandations du fabricant du revêtement de sol.

Pose de revêtements de sols en PVC :

- Colle à base de résines polyuréthannes bi-composant avec durcisseur en simple encollage et marouflage au rouleau. Dosage 250 à 350 g/m²,
- Colle à base de résines polychloroprènes en double encollage et marouflage. Dosage 250 à 350 g/m²,
- Colle à base de résines acryliques en simple encollage et marouflage. Dosage 250 à 350 g/m².

2.13.5 Teintes

Les teintes et décors éventuels devront correspondre à ceux des échantillons souhaités et retenus par le Maître d'œuvre.

Dans un même local et même espace de circulation, les tons devront être uniformes et aucune différence de ton, si minime soit-elle, ne sera tolérée.

2.13.6 Marques

Les références à des marques commerciales, faites au cours du présent C.C.T.P., ont pour objet de préciser la référence d'une valeur qualitative (technique ou Architecturale) souhaitée ou imposée selon les cas.

Les impositions découleront plus de la nécessité de rationaliser les matériaux et la maintenance qui en découlera.

Le titulaire du présent corps d'état pourra proposer d'autres marques ou types à l'approbation du Maître d'œuvre, dans la mesure où ces propositions sont qualitativement supérieures ou égales à la référence de base.

À l'appui de ses propositions, le titulaire du présent corps d'état fournira obligatoirement les documents nécessaires à l'approbation de l'équivalence qualitative.

2.14 DOCUMENTS DU DOE

Le présent corps d'état, doit après exécution et mise à jour de ses plans, fournir au plus tard le jour de la réception des travaux, les documents suivants :

- Les plans de récolement ;
- Le dossier d'entretien et d'exploitation comprenant les notices de montage et démontage, les outillages nécessaires ;
- Les procès-verbaux de toutes natures relatifs aux matériels et matériaux mis en œuvre ;
- Les documents techniques ;
- Les références et natures des matériels et matériaux ;

- Plans d'exécution ;
- Plans complémentaires : PAC (plans d'atelier et de chantier), etc. ;
- Notices techniques relatives à tous les composants, matériaux, accessoires, etc. et faisant état en détail :
 - De leur provenance (coordonnées des fabricants et fournisseurs, référence des produits, etc.),
 - Des caractéristiques,
 - Les recommandations de mise en œuvre et de maintenance ;
- PV d'essais (feu, acoustique, etc.) des matériaux et produits mis en œuvre.

3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1 SUJETIONS POUR EXISTANT

L'entrepreneur doit inclure dans son forfait toutes les sujétions spécifiques du fait qu'une partie des planchers, supports des revêtements de sols, sont existants. De plus ces planchers seront livrés à l'entrepreneur avec des parties encollées, des pentes, des imperfections, inhérentes à ce type de constructions et aux évolutions des bâtiments.

L'entrepreneur doit donc inclure dans son forfait les préparations de supports tel que :

- Nettoyage fin,
- Ragréage P3,
- ...

3.2 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES – CE 56

3.2.1 Qualité et réception des supports

Les supports destinés à recevoir les revêtements de sols souples du présent CE seront constitués par les planchers en béton armé prévus livrés au titre du CE « Gros-Œuvre » avec les tolérances de planimétrie exigées dans les D.T.U. en vigueur à la date de remise des offres.

En premier lieu, l'entreprise du présent CE devra s'assurer que la réalisation des ouvrages à revêtir remonte à plus d'un mois et qu'ils ont parfaitement secs et ne seront pas exposés à des remontées d'humidité.

Elle vérifiera ensuite que ces surfaces sont parfaitement planes, lisses, sans bosse ou flache et répondent bien aux exigences des D.T.U. et aux règles professionnelles.

L'entreprise devra réceptionner les arases de ces surfaces et formuler, éventuellement auprès du Maître d'œuvre, toutes réserves qu'elle jugerait utiles dans la mesure où celles-ci s'appuient sur une non-conformité des dispositions des documents techniques précités.

3.2.2 Préparation des supports

Description

Avant toute intervention, le titulaire du présent corps d'état doit vérifier la teneur en humidité des planchers béton par la méthode « Test de la bombe à carbure ou Hygromètre à pointes ». L'humidité ne devant pas excéder 3%.

Après réception des supports et nettoyages soignés, il est procédé à l'application d'un enduit de lissage adapté au support et à l'usage du local auquel il est destiné, il est titulaire d'un avis technique du C.S.T.B., de classe P en correspondance avec le classement P3 requis pour le revêtement de sol du local ou de l'espace considéré.

Mise en œuvre conforme au C.P.T. d'exécution des enduits de lissage de sols intérieurs publié par le C.S.T.B.

Ponçage nécessaire des surépaisseurs et des marques de reprises avec révisions.

Principe de localisation

Pour l'ensemble des revêtements du présent CE qui ne sont pas mis en œuvre sur faux-planchers.

3.2.3 Enduit de lissage

Sur le support de revêtement, il sera prévu si nécessaire un enduit de lissage. Les revêtements de sols sont des lés soudés avec remontées en plinthes d'une manière générale (les revêtements de sols souples avec pose en dalles soudées sont absolument proscrits, sauf exception).

Description

Sur l'ensemble des sols préalablement préparés, réalisation d'un enduit de lissage adapté au support et à l'usage du local auquel il est destiné et compatible avec la nature du revêtement prévu en finition.

Mise en œuvre : Suivant prescriptions du fabricant.

Principe de localisation

Sur l'ensemble des sols.

3.2.4 Barrières anti-remontées d'humidité

Description

Préalablement à toute mise en œuvre et après s'être assuré que toutes les surfaces à traiter sont parfaitement adhérentes, le présent corps d'état applique un primaire préventif ou curatif à base d'époxy à 2 composants sans solvant, pour la constitution d'une barrière anti remontées d'humidité pour toutes les surfaces carrelées sur le dallage, produit référence de type « CEGEPRIM BH » de chez SIKA / CEGECOL ou techniquement et qualitativement équivalent

Principe de localisation

Suivant implantation et indication des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Au sol des subjectiles en béton recevant les revêtements de sol du présent corps d'état étant sur terre-plein.

3.2.5 PVC en lés – U4 P4 E3 C2 – RS20

Description

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol PVC compact des établissements TARKETT ou techniquement équivalent, en lés, compris remontées en plinthes, finition par profils en têtes de plinthes, ayant les caractéristiques définies ci-après.

Performances

- Classement UPEC \geq U4 P4 E3 C2 ;
- Glissance \geq R10 ;
- Tenue au feu : M3 minimum. Pour un matériau homogène \geq Bfl – s1 ;
- Acoustique : Sans utilisation sous-couche mousse, suivant notice acoustique et notamment : $\Delta L_w=8$ dB minimum ;
- Référence produit de qualité : TARKETT ou équivalent.

Caractéristiques

- Finition : Au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant ;
- Sans polluant volatil ;
- Revêtement de sol compact dont l'épaisseur est de 2 mm (homogène) ;
- Matériau en lés de 2 m de large, soudé à chaud calandrés, non chargés (groupe T d'abrasion), renforcés par une grille de verre intégrée dans le compact de la surface et possédant un décor teinté dans la masse ;
- Poinçonnement sera égal ou inférieur à 0,03 mm ;
- Le poids du matériau sera égal ou inférieur à 3.000 g/m² ;
- Traitement fongistatique et bactériostatique incorporé à la fabrication du produit proposé ;
- Le matériau sera doté d'un traitement de surface d'usine évitant toute métallisation durant toute la durée de vie du sol ;

- Les plinthes sont constituées par le relevé du revêtement de sol sur une hauteur minimale de 10 cm, du profil de finition et de fond de forme et sont prévus à l'article correspondant « Remontée en plinthe ».

Sujétions particulières

- Les lés, d'une seule longueur sont disposés bord à bord, dans le même sens et perpendiculairement aux façades éclairées de façon naturelle ;
- Pose par collage en plein à l'aide d'une colle en émulsion acrylique titulaire d'un avis technique du C.S.T.B., agréé et testé par le fabricant du revêtement. Marouflage soigné ;
- Les joints entre lés seront soudés à chaud par soudure thermique avec cordon d'apport ;
- La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'Art selon le DTU 53.2 et les recommandations du fabricant qui préconisera également la colle à utiliser.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Locaux sans contraintes de poinçonnement ;
- Tous les locaux hors spécification contraire, notamment :
 - GM3 : locaux et circulations ;
 - PMT : locaux et circulations ;
 - HC : circulation.

3.2.6 PVC en lés « concept douche » pour « Sol antidérapant » – U4 P3 E3 C2 – RS21

Description

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol antidérapant du type « concept douche » des établissements TARKETT ou techniquement équivalent, en lés, compris remontées en plinthes, finition par profils en têtes de plinthes, ayant les caractéristiques définies ci-après.

Performances

- Classement UPEC \geq U4 P4 E3 C2 ;
- Glissance \geq R10 ;
- Tenue au feu : M3 minimum. Pour un matériau homogène \geq Bfl – s1 ;
- Acoustique : Sans utilisation sous-couche mousse, suivant notice acoustique et notamment : $\Delta L_w = 8$ dB minimum ;
- Référence produit de qualité : TARKETT – GRANIT MULTISAFE ou équivalent.

Caractéristiques

- Finition : Au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant ;
- Sans polluant volatil ;
- Revêtement de sol compact dont l'épaisseur est de 2 mm (homogène) ;
- Matériau en lés de 2 m de large, soudé à chaud calandrés, non chargés (groupe T d'abrasion), renforcés par une grille de verre intégrée dans le compact de la surface et possédant un décor teinté dans la masse ;
- Poinçonnement sera égal ou inférieur à 0.03 mm ;
- Le poids du matériau sera égal ou inférieur à 3.000 g/m² ;
- Traitement fongistatique et bactériostatique incorporé à la fabrication du produit proposé ;
- Le matériau sera doté d'un traitement de surface d'usine évitant toute métallisation durant toute la durée de vie du sol ;
- Les plinthes sont constituées par le relevé du revêtement de sol sur une hauteur minimale de 10 cm, du profil de finition et de fond de forme.

Mise en œuvre du matériau : Suivant prescriptions du fabricant et notamment :

Le support sur lequel sera mis en œuvre le revêtement, sera une chape fluide mince fibrée à base de ciment mis en œuvre par le présent corps d'état au droit de la surface de la douche cette chape sera de type « Weber.Floor 4320 » de chez Weber ou techniquement et qualitativement équivalent. Pour la partie réservée au plan de toilette et la cuvette W.C. ce dernier sera posé directement sur le plancher béton.

Sur l'ensemble de la surface de la salle de bain il sera procédé à un enduit de lissage, conformément au cahier des Charges du C.S.T.B.

L'application du revêtement sera réalisée en simple encollage à partir de colles acryliques en émulsion déposées à la spatule très finement dentée, suivi d'un marouflage manuel soigné pour assurer un bon transfert du film de colle.

Les lés du matériau seront soudés à chaud avec apport de cordon et les rives feront l'objet d'une remontée de 10 cm minimum en plinthe.

Au droit des angles rentrants entre le sol et les parois, il sera mis en œuvre avant la remontée du revêtement un profil d'appui de forme arrondie pour effectuer la liaison sol/mur.

En partie supérieure de la remontée du revêtement de sol, il sera mis en œuvre un profil de diminution pour effectuer la liaison remontée en plinthe/ revêtement mural.

La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'Art selon le DTU 53.2 et les recommandations du fabricant qui préconisera également la colle à utiliser.

Sujétions particulières

Barres de seuil

- Au droit de la porte d'accès du local traité en sol PVC, il sera mis en œuvre par le présent corps d'état un profilé dit « Seuil de douche » faisant la liaison entre le revêtement de sol de la salle de bains et du revêtement de sol de la chambre, de référence TARKETT ou équivalent, des systèmes de languettes permet de souder les revêtements et d'assurer une parfaite étanchéité.

Manchons d'étanchéité

- Au droit de chaque canalisation traversant le revêtement de sol PVC, il sera mis en œuvre par le présent corps d'état de manchons d'étanchéité de chez TARKETT ou équivalent, compris toutes sujétions de fixation, les diamètres seront adaptés à la section des canalisations en place.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.7 PVC en lés « concept douche » pour « Sols antidérapants et murs » – U4 P3 E3 C2 – RS22 + RM22

3.2.7.1 Revêtement de sol PVC – RS22

Description

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol antidérapant du type « concept douche » des établissements TARKETT ou techniquement équivalent, en lés, compris remontées en plinthes, finition par profils en têtes de plinthes, ayant les caractéristiques définies ci-après.

Performances

- Classement UPEC \geq U4 P4 E3 C2 ;
- Glissance \geq R10 ;
- Tenue au feu : M3 minimum. Pour un matériau homogène \geq Bfl – s1 ;
- Acoustique : Sans utilisation sous-couche mousse, suivant notice acoustique et notamment : $\Delta L_w = 8\text{dB}$ minimum ;
- Référence produit de qualité : TARKETT – GRANIT MULTISAFE ou équivalent.

Caractéristiques

- Finition : Au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant ;
- Sans polluant volatil ;
- Revêtement de sol compact dont l'épaisseur est de 2 mm (homogène) ;
- Matériau en lés de 2 m de large, soudé à chaud calandrés, non chargés (groupe T d'abrasion), renforcés par une grille de verre intégrée dans le compact de la surface et possédant un décor teinté dans la masse ;
- Poinçonnement sera égal ou inférieur à 0.03 mm ;
- Le poids du matériau sera égal ou inférieur à 3.000 g/m² ;
- Traitement fongistatique et bactériostatique incorporé à la fabrication du produit proposé ;
- Le matériau sera doté d'un traitement de surface d'usine évitant toute métallisation durant toute la durée de vie du sol ;
- Les plinthes sont constituées par le relevé du revêtement de sol sur une hauteur minimale de 10 cm, du profil de finition et de fond de forme.

Mise en œuvre du matériau : Suivant prescriptions du fabricant et notamment :

Le support sur lequel sera mis en œuvre le revêtement, sera une chape fluide mince fibrée à base de ciment mis en œuvre par le présent corps d'état au droit de la surface de la douche cette chape sera de type « Weber.Floor 4320 » de chez Weber ou techniquement et qualitativement équivalent. Pour la partie réservée au plan de toilette et la cuvette W.C. ce dernier sera posé directement sur le plancher béton.

Sur l'ensemble de la surface de la salle de bain il sera procédé à un enduit de lissage, conformément au cahier des Charges du C.S.T.B.

L'application du revêtement sera réalisée en simple encollage à partir de colles acryliques en émulsion déposées à la spatule très finement dentée, suivi d'un marouflage manuel soigné pour assurer un bon transfert du film de colle.

Les lés du matériau seront soudés à chaud avec apport de cordon et les rives feront l'objet d'une remontée de 10 cm minimum en plinthe.

Au droit des angles rentrants entre le sol et les parois, il sera mis en œuvre avant la remontée du revêtement un profil d'appui de forme arrondie pour effectuer la liaison sol/mur.

En partie supérieure de la remontée du revêtement de sol, il sera mis en œuvre un profil de diminution pour effectuer la liaison remontée en plinthe/ revêtement mural.

La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'Art selon le DTU 53.2 et les recommandations du fabricant qui préconisera également la colle à utiliser.

Sujétions particulières

Barres de seuil

- Au droit de la porte d'accès du local traité en sol PVC, il sera mis en œuvre par le présent corps d'état un profilé dit « Seuil de douche » faisant la liaison entre le revêtement de sol de la salle de bains et du revêtement de sol de la chambre, de référence TARKETT ou équivalent, des systèmes de languettes permet de souder les revêtements et d'assurer une parfaite étanchéité.

Manchons d'étanchéité

- Au droit de chaque canalisation traversant le revêtement de sol PVC, il sera mis en œuvre par le présent corps d'état de manchons d'étanchéité de chez TARKETT ou équivalent, compris toutes sujétions de fixation, les diamètres seront adaptés à la section des canalisations en place.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.7.2 Revêtement mural PVC – RM22

Description

Fourniture et mise en œuvre de revêtement mural en PVC multicouche des établissements TARKETT du type « concept douche » dito RS22 ou techniquement équivalent. Le revêtement sera constitué d'une couche d'usure transparente imprimé et d'une sous-couche colorée permettant un meilleur rendu de la soudure.

Performances

- Tenue au feu : M3 minimum. Pour un matériau homogène \geq Bfl – s1 ;
- Référence produit de qualité : TARKETT – GRANIT MULTISAFE ou équivalent ;
- Finition : Au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant.

Mise en œuvre du matériau

Le support sur lequel le revêtement mural sera mis en œuvre sera préalablement lissé de toutes aspérités et qui aura fait éventuellement l'objet d'une application de fixateur, ainsi que d'un enduit de lissage, si nécessaire pour en assurer la planéité.

Le revêtement sera monté sur toute la hauteur des parois de la salle de bains.

La pose se fera au moyen d'une colle acrylique en émulsion déposée à la spatule très finement dentée suivi d'un marouflage manuel soigné pour assurer un bon transfert du film de colle.

Les lés du revêtement mural seront soudés à chaud avec apport de cordon, pour obtenir une étanchéité parfaite de l'ensemble.

Le revêtement mural recouvrera de 3 cm minimum la remontée en plinthe du revêtement de sol et collé avec la même colle acrylique.

La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'Art selon le DTU 53.2 et les recommandations du fabricant qui préconisera également la colle à utiliser.

Sujétions particulières

Cuvette de WC suspendue

- L'installation de ce type d'équipement devra être conforme à la norme XP D 12-208 ;
- Le collage et la découpe du revêtement mural autour des fixations des cuvettes seront particulièrement soignés et conforme aux recommandations du fabricant.

Fixations murales et traversées murales

- Au droit des fixations murales, le masticage de ces fixations sera prévu au corps d'état « Plomberie sanitaire » au moment de la mise en place des appareils (lavabo – armoires de toilettes – barres d'appuis etc.) ;
- Il en est de même pour les traversées murales de toutes canalisations et grilles de ventilation (VMC).

Périphérie de la salle d'eau

- Au droit de l'hubriserie de la porte d'accès à la salle de bains et en périphérie du plafond suspendu, le présent corps d'état exécutera un joint d'étanchéité au mastic de type « SIKAFLEX » de chez SIKA ou techniquement et qualitativement équivalent.

Électricité

- Interrupteurs, prises de courant seront mis en œuvre à une distance minimale de 1,20 m de toute pomme de douches ou départ du flexible pour répondre à la norme NFC 15-100 (additif de mai 1991).

Tablier de baignoire

- Finition sur tablier des baignoires, sur l'intégralité du tablier, sans remontée en plinthes.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.8 PVC en lés acoustique – U4 P4 E3 C2 – RS23

Description :

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol PVC en lés acoustique des établissements TARKETT ou techniquement équivalent, compris remontées en plinthes, finition par profils en têtes de plinthes, ayant les caractéristiques définies ci-après.

Performances

- Classement UPEC \geq U4 P4 E3 C2 ;
- Glissance \geq R10 ;
- Tenue au feu : M3 minimum. Pour un matériau homogène \geq Bfl – s1 ;
- Acoustique : Utilisation sous-couche mousse, suivant notice acoustique et notamment : $\Delta L_w=17$ dB minimum ;
- Référence produit de qualité : TARKETT ou équivalent.

Caractéristiques

- Finition : Au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant ;
- Sans polluant volatil ;
- Revêtement de sol compact dont l'épaisseur est de 2 mm (homogène) ;
- Matériau en lés de 2 m de large, soudé à chaud calandrés, non chargés (groupe T d'abrasion), renforcés par une grille de verre intégrée dans le compact de la surface et possédant un décor teinté dans la masse ;
- Poinçonnement sera égal ou inférieur à 0.03 mm ;
- Le poids du matériau sera égal ou inférieur à 3.000 g/m² ;
- Traitement fongistatique et bactériostatique incorporé à la fabrication du produit proposé ;
- Le matériau sera doté d'un traitement de surface d'usine évitant toute métallisation durant toute la durée de vie du sol ;
- Les plinthes sont constituées par le relevé du revêtement de sol sur une hauteur minimale de 10 cm, du profil de finition et de fond de forme et sont prévus à l'article correspondant « Remontée en plinthe ».

Sujétions particulières

- Les lés, d'une seule longueur sont disposés bord à bord, dans le même sens et perpendiculairement aux façades éclairées de façon naturelle ;
- Pose par collage en plein à l'aide d'une colle en émulsion acrylique titulaire d'un avis technique du C.S.T.B., agréé et testé par le fabricant du revêtement. Marouflage soigné ;
- Les joints entre lés seront soudés à chaud par soudure thermique avec cordon d'apport ;
- La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'Art selon le DTU 53.2 et les recommandations du fabricant qui préconisera également la colle à utiliser.

Principe de localisation

Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Pour toutes les pièces sans contraintes de poinçonnement et avec exigences acoustique ;
- Suivant notice acoustique.

3.2.9 PVC en lés conducteur – U4 P4 E3 C2 – RS24

Description

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol PVC en lés conducteur des établissements TARKETT ou techniquement équivalent, en lés, compris remontées en plinthes, finition par profils en têtes de plinthes, ayant les caractéristiques définies ci-après.

Performances

- Classement UPEC \geq U4 P4 E3 C2 ;
- Glissance \geq R10 ;
- Tenue au feu : M3 minimum. Pour un matériau homogène \geq Bfl – s1 ;
- Acoustique : Suivant notice acoustique.
- Référence produit de qualité : TARKETT ou équivalent.

Caractéristiques

- Finition : Au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant, soumis à l'accord du Maître d'ouvrage ;
- Sans polluant volatil ;
- Revêtement de sol compact dont l'épaisseur est de 2 mm (homogène) ;
- Matériau en lés de 2 m de large, soudé à chaud calandrés, non chargés (groupe T d'abrasion), renforcés par une grille de verre intégrée dans le compact de la surface et possédant un décor teinté dans la masse ;
- Poinçonnement sera égal ou inférieur à 0.03 mm ;
- Le poids du matériau sera égal ou inférieur à 3.000 g/m² ;
- Traitement fongistatique et bactériostatique incorporé à la fabrication du produit proposé ;
- Le matériau sera doté d'un traitement de surface d'usine évitant toute métallisation durant toute la durée de vie du sol ;
- Les plinthes sont constituées par le relevé du revêtement de sol sur une hauteur minimale de 10 cm, du profil de finition et de fond de forme et sont prévus à l'article correspondant « Remontée en plinthe ».

Sujétions particulières

- Les lés, d'une seule longueur sont disposés bord à bord, dans le même sens et perpendiculairement aux façades éclairées de façon naturelle ;
- Pose par collage en plein à l'aide d'une colle en émulsion acrylique titulaire d'un avis technique du C.S.T.B., agréé et testé par le fabricant du revêtement. Marouflage soigné ;
- Les joints entre lés seront soudés à chaud par soudure thermique avec cordon d'apport ;
- La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'Art selon le DTU 53.2 et les recommandations du fabricant qui préconisera également la colle à utiliser.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.10 PVC en lés « marches complètes » et conducteur – U4 P4 E3 C2 – RS25

Description

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol PVC en lés conducteur avec système de marches intégrant les nez de marches, des établissements TARKETT ou techniquement équivalent, en lés, compris remontées en plinthes, finition par profils en têtes de plinthes, ayant les caractéristiques définies ci-après.

Performances

- Classement UPEC \geq U4 P4 E3 C2 ;
- Glissance \geq R10 ;
- Tenue au feu : M3 minimum. Pour un matériau homogène \geq Bfl – s1 ;

- Acoustique : Suivant notice acoustique.
- Référence produit de qualité : TARKETT ou équivalent.

Caractéristiques

- Finition : Au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant, soumis à l'accord du Maître d'ouvrage ;
- Sans polluant volatil ;
- Revêtement de sol compact dont l'épaisseur est de 2 mm (homogène) ;
- Matériau en lés de 2 m de large, soudé à chaud calandrés, non chargés (groupe T d'abrasion), renforcés par une grille de verre intégrée dans le compact de la surface et possédant un décor teinté dans la masse ;
- Poinçonnement sera égal ou inférieur à 0,03 mm ;
- Le poids du matériau sera égal ou inférieur à 3.000 g/m² ;
- Traitement fongistatique et bactériostatique incorporé à la fabrication du produit proposé ;
- Le matériau sera doté d'un traitement de surface d'usine évitant toute métallisation durant toute la durée de vie du sol ;
- Les plinthes sont constituées par le relevé du revêtement de sol sur une hauteur minimale de 10 cm, du profil de finition et de fond de forme et sont prévus à l'article correspondant « Remontée en plinthe ».

Sujétions particulières

- Les lés, d'une seule longueur sont disposés bord à bord, dans le même sens et perpendiculairement aux façades éclairées de façon naturelle ;
- Pose par collage en plein à l'aide d'une colle en émulsion acrylique titulaire d'un avis technique du C.S.T.B., agréé et testé par le fabricant du revêtement. Marouflage soigné ;
- Les joints entre lés seront soudés à chaud par soudure thermique avec cordon d'apport ;
- La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'Art selon le DTU 53.2 et les recommandations du fabricant qui préconisera également la colle à utiliser.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.11 Revêtements de sol en caoutchouc – RS26

Description

Fourniture et mise en œuvre d'un sol en caoutchouc en lés compris remontées en plinthes, du type Noraplan ou équivalent.

Performances

- Finition : au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant.
- Classement UPEC : U4 P3 E3 C2.
- Glissance $\geq R10$;
- Tenue au feu : M3 minimum. Pour un matériau homogène $\geq Bfl - s1$;
- Acoustique : Suivant notice acoustique.
- Référence produit de qualité : NORAPLAN ou équivalent.

Caractéristiques

- Finition : Au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant, soumis à l'accord du Maître d'ouvrage ;
- Sans polluant volatil ;
- Revêtement de sol compact dont l'épaisseur est de 2 mm (homogène) ;

- Matériau en lés de 2 m de large, soudé à chaud calandrés, non chargés (groupe T d'abrasion), renforcés par une grille de verre intégrée dans le compact de la surface et possédant un décor teinté dans la masse ;
- Poinçonnement sera égal ou inférieur à 0,03 mm ;
- Le poids du matériau sera égal ou inférieur à 3.000 g/m² ;
- Traitement fongistatique et bactériostatique incorporé à la fabrication du produit proposé ;
- Le matériau sera doté d'un traitement de surface d'usine évitant toute métallisation durant toute la durée de vie du sol ;
- Les plinthes sont constituées par le relevé du revêtement de sol sur une hauteur minimale de 10 cm, du profil de finition et de fond de forme.
- Les joints sont réalisés par tranchage des lisières superposées avant encollage.

Sujétions particulières

- Les joints sont réalisés par tranchage des lisières superposées avant encollage.
- Surface lisse et satinée ne nécessitant aucune protection de surface ni en usine ni après la pose.
- La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'Art selon le DTU 53.2 et les recommandations du fabricant qui préconisera également la colle à utiliser.
- 2 teintes aux choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant
- Lés de calepinages de l'ensemble sous visa de l'architecte
- Traitement des plinthes en retrait selon détail de l'architecte

Principe de localisation

- Hall d'accueil - Accueil orientation admis - Salles de réunions avec traitement acoustique adapté.

3.2.12 Remontées en plinthes

Fourniture et mise en œuvre de remontées en plinthes, assorties au revêtement de sol PVC adjacent sur profilés d'appuis formant arrondis, hauteur 100 mm, compris profils de finition en haut.

3.2.12.1 Remontée en plinthe PVC – RS20

3.2.12.2 Remontée en plinthe PVC – RS21

3.2.12.3 Remontée en plinthe PVC « Sol antidérapant » – RS21

3.2.12.4 Remontée en plinthe PVC « Sol antidérapant et mur » – RS22

3.2.12.5 Remontée en plinthe PVC « Acoustique » – RS23

3.2.12.6 Remontée en plinthe PVC « Conducteur » – RS24

3.2.12.7 Remontée en plinthe PVC « Marches complètes et conducteur » – RS25

3.2.13 Ouvrages divers des revêtements de sols souples – CE 56

3.2.13.1 Couvre-joints de dilatation au sol en profilés et profilés de recouvrement – JD01

Description

Fourniture et mise en œuvre de couvre-joints de dilatation par profilé en aluminium de l'Ets CS Couvraneuf ou techniquement et qualitativement équivalent, pour sols intérieurs.

Les profilés extérieurs sont encastrés dans le plancher béton dans une feuillure réservée par le corps d'état « Gros-œuvre » de profondeur nécessaire pour que le nu fini du couvre-joint corresponde au nu fini des sols souples qui l'entourent.

Les fixations des profilés au support gros-œuvre sont mécaniques par le biais de visserie en acier inoxydable sur chevilles adaptées au support et à la visserie.

Compris toutes sujétions de fixations, de dimensions, d'alignement, de planimétrie et de mise en œuvre.

Il sera veillé tout particulièrement à la conception des joints de dilatation en sol, pour éviter les arrachements et les saillies provoquant des chocs au passage des brancards et chariots avec tenue à la charge d'autoclaveuses de 1 t.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Au droit des joints de dilatation au sol du gros-œuvre pour les locaux traités par un revêtement de sol souple.

3.2.13.2 Couvre-joints de dilatation au sol en profilés et profilés de recouvrement et barrières phoniques – JD02

Dito JD01, en complément il sera prévue la fourniture et la mise en place de barrières phoniques à base de vinyle haute densité flexible de type AB-150 des Ets CS Couvraneuf pour sols intérieurs, sous les couvre-joints de dilatation.

Suivant notice acoustique.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Au droit des joints de dilatation au sol du gros-œuvre pour les locaux traités par un revêtement de sol souple et nécessitant un complément acoustique.

3.2.13.3 Couvre-joints de dilatation sur parois verticales – JD03

Description

Fourniture et mise en œuvre de couvre-joints de dilatation par profilé en aluminium de chez VEDA France ou techniquement et qualitativement équivalent, pour parois verticales intérieurs.

Les profilés extérieurs sont encastrés dans le plancher béton dans une feuillure réservée par le corps d'état « Gros-œuvre » de profondeur nécessaire pour que le nu fini du couvre-joint corresponde au nu fini des sols qui l'entourent.

Les fixations des profilés au support gros-œuvre sont mécaniques par le biais de visserie en acier inoxydable sur chevilles adaptées au support et à la visserie. Indémontable sans outils spéciaux.

Compris toutes sujétions de fixations, de dimensions, d'alignement, de planimétrie et de mise en œuvre.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Suivant implantations et indications des plans de repérage JD du Maître d'œuvre.
- Notamment, au droit des joints de dilatation de la structure à tous niveaux concernés des bâtiments recevant un revêtement en sol souple sur parois verticales et suivant indication du plan de repérage du maître d'œuvre.

3.2.13.4 Couvre-joints de dilatation au sol en profilés et profilés de recouvrement avec double bande co-extrudée et barrières phoniques (L = 16 cm) – JD04

Fourniture et mise en œuvre de couvre-joints de dilatation au sol en profilés et profilés de recouvrement avec double bande co-extrudée et barrières phoniques (L = 16 cm)

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.13.5 Couvre-joints de dilatation sur parois verticales en profilés et profilés de recouvrement avec double bande co-extrudée et barrières phoniques (L = 16 cm) – JD05

Fourniture et mise en œuvre de couvre-joints de dilatation sur parois verticales en profilés et profilés de recouvrement avec double bande co-extrudée et barrières phoniques (L = 16 cm) – JD05

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.13.6 Joints de fractionnement - profilés métalliques – JF01

Description

Profils de dilatation au droit des joints de retrait et de dilatation par profils affleurants en métal.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.13.7 Barres de seuil - profilés métalliques avec recouvrement – PS01

Description

Fourniture et mise en œuvre de profilés en aluminium anodisé, destinés à assurer la transition entre deux revêtements de sol ne présentant pas de différence de niveaux.

- Référence de qualité ou équivalent : SEUIL EXTRA-PLAT 38 mm de l'Ets DINAC,
- En pose rapporté,
- Pour trafic intense,
- En aluminium anodisé,
- Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Entre deux revêtements de sols de même nature.

3.2.13.8 Barres de seuil - profilés PVC avec recouvrement entre 2 finitions – PS02

Fourniture et mise en œuvre de barres de seuil entre revêtements de différentes natures, en profilés en aluminium anodisé, destinés à assurer la transition entre deux revêtements de sol présentant une différence de niveaux.

- Référence de qualité ou équivalent : Ets DINAC,
- En pose rapportée,
- Pour trafic intense,
- En aluminium anodisé,
- Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Suivant plans de repérages des revêtements de sols, notamment entre deux revêtements de sols de différentes natures.

3.2.13.9 Nez de marches – NM01

Fourniture et mise en œuvre de nez de marches en profilés de DINAC ou équivalent, comprenant :

- Couleur : Au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant,
- Fonction antidérapante
- Compatible pour Trafic intense
- Mise en œuvre par fixation mécanique

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Pour tous les nez de marches ne faisant pas partis du système RS25.

3.2.13.10 Bandes podotactiles "BEV" - en PVC ou caoutchouc – BP01

Dispositifs d'éveil à la vigilance conforme à la norme Afnor NFP 98-351 et à la circulaire DGHC 2007-53 pour l'accessibilité dans les ERP.

Fourniture et mise en œuvre de dalles podotactiles en PVC, à coller de dimensions 420 x 1.350 mm, à pastilles rondes disposées en quinconce.

Caractéristiques techniques :

- Classement UPEC : U4-P3-E2-C2,
- Épaisseur : 2,00 mm,
- Épaisseur sur grain : 7 mm,
- Épaisseur du grain : 5 mm,
- Diamètre du grain : 25 mm,
- Classement UPEC : U4 P3 E2/ C2,
- Réaction au feu : Bfls1,
- Coloris : au choix du Maître d'œuvre dans la gamme standard du fabricant.
- Calepinage selon visa de l'architecte

Référence produit : « 058 » de chez GERFLOR ou techniquement et qualitativement équivalent.

Les dalles étant pré-adhésives, elles sont mises en œuvre par double encollage en plein à l'aide d'une colle en émulsion acrylique titulaire d'un avis technique du C.S.T.B., agréée et testée par le fabricant du revêtement.

Marouflage soigné.

Les joints entre longueur de bandes sont soudés à chaud par soudure thermique avec cordon d'apport.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Au droit de tous les emmarchements.

3.2.13.11 Tapis d'entrée et de propreté - "sol système" avec réservation + cadre – ST01

Fourniture et mise en œuvre de tapis d'entrée et de propreté type TUFTIGUARD PLAIN des établissements SOLSYSTEM NUWAY ou techniquement équivalent.

Tapis d'entrée rigides avec cadres à encastrer (à la charge du présent CE), réversibles et rigides, accessibles aux PMR. Ces cadres seront composés de profilés gratte-pieds en aluminium brossé, de bandes d'essuyage en caoutchouc avec fibres de nylon intégrées dans la masse et de broches en acier électro galvanisé inoxydable rigidifiant et fixant les éléments entre eux.

- Garantie 10 ans minimum.
- Cadre périphérique encasturé, en inox, à la charge du présent CE.
- Résistant à l'humidité.
- Réversible.

- Teinte au choix de l'Architecte dans la gamme standard du fabricant.
- Système ouvert, de 17 mm d'épaisseur avec forme sur mesure.
- Minimum avant passage sur les tapis : 2 pas.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Au droit de chaque entrée des différents bâtiments.

3.2.13.12 Siphons pour RS21 – SS01

Fourniture et mise en œuvre de siphons de sol, comprenant :

- Siphon inox de LIMATEC ou équivalent
- Le corps d'état « Plomberie sanitaires » raccordera sa canalisation d'évacuation en sous face de plancher ;
- Comprenant grille siphon, support mise en œuvre, plongeur, anneau de fixation.

Mise en œuvre : Suivant prescriptions du fabricant.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.13.13 Siphons pour RS22 – SS02

Fourniture et mise en œuvre de siphons de sol spécial PVC, comprenant :

- La récupération et l'évacuation des eaux usées de la partie douche sera réalisée par la mise en œuvre par double encollage d'un siphon monobloc en PVC blanc injecté à sortie verticale et à garde d'eau de 50 mm, de type « SIPHON SITAR V » référence H 113 de chez GERFLOR, de diamètre d'entrée de 192 mm et de diamètre de sortie de 50 mm ;
- Fourniture et pose d'un bout droit de canalisation en PVC du diamètre 50 mm, saillant en sous face du plancher de la salle de bains. Assemblage sur le siphon par collage avec une colle agréée ;
- Le corps d'état « Plomberie sanitaires » raccordera sa canalisation d'évacuation en sous face de plancher ;
- Le siphon sera implanté à 30 cm minimum des parois latérales de la zone douche ;
- Dans le cas d'une jonction de lés du revêtement de sol à proximité du siphon, le joint devra être à une distance minimum de 20 cm de ce dernier ;
- Comprenant grille siphon, support mise en œuvre, plongeur, anneau de fixation.

Mise en œuvre : Suivant prescriptions du fabricant.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.13.14 Caniveaux de sol (int.) – CS03

Fourniture et mise en œuvre des caniveaux pour les sols intérieurs des Ets ACO ou techniquement et qualitativement équivalent.

Dimensions : Suivant détails et besoins de l'architecte.

Mise en œuvre : Suivant prescriptions du fabricant.

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre.

3.2.13.15 Protections de surfaces

L'Entrepreneur du présent CE devra, pendant et après la réalisation de ses travaux, toutes protections efficaces de tous ses ouvrages contre les chocs, rayures et détériorations de toutes natures.

3.3 REVETEMENTS DURS DE SOLS ET MURS – CE 55

3.3.1 Recharges – PM au CE Gros-Œuvre

Le CE gros-œuvre doit les recharges de mise à niveaux de planchers du bâtiment HC (suite à la dépose des chapes dans le cadre des opérations de désamiantage/curage).

3.3.2 Travaux préalables

Avant toute exécution de prestations ou pose de matériaux, l'entreprise devra le nettoyage et le dépoussiérage des supports, compris le balayage ainsi que le nettoyage complet des locaux.

Les travaux préparatoires suivants seront exécutés :

- Sur les sols :
 - Grattage dans tous les cas,
 - Neutralisation des taches de graisses,
 - Dépoussiérage à l'aspirateur industriel ;
- Sur les murs :
 - Grattage des pulvérulences,
 - Neutralisation des taches de graisses,
 - Nettoyage des murs.

3.3.3 Barrières anti-remontées d'humidité

Description

Préalablement à toute mise en œuvre et après s'être assuré que toutes les surfaces à traiter sont parfaitement adhérentes, le présent corps d'état applique un primaire préventif ou curatif à base d'époxy à 2 composants sans solvant, pour la constitution d'une barrière anti remontées d'humidité pour toutes les surfaces carrelées sur le dallage, produit référence de type « CEGEPRIM BH » de chez SIKA / CEGECOL ou techniquement et qualitativement équivalent

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des sols et finitions du Maître d'œuvre, notamment :

- Au sol des subjectiles en béton recevant les revêtements de sol du présent corps d'état étant sur terre-plein.

3.3.4 Revêtements en grès cérame 30 x 30 – U4 P4 E2 C2 – GC01

Description

Réalisation d'un système d'étanchéité sous carrelage au sol (SEL), pour tous les locaux avec siphons.

- Système avec garantie décennale,
- Couche drainante.

Fourniture et pose de carreaux en grès cérame fin vitrifié lisse de type GRANITI FIANDRE de chez GRANITI naturel ou techniquement équivalent, compris plinthes à gorge de 15 cm ht.

Mise en œuvre

La mise en œuvre du carrelage objet du présent article sera effectuée suivant les prescriptions du fabricant.

Caractéristiques techniques

- Classement UPEC : U4 P4 E2 C2,
- Format : 30 x 30 cm,
- Épaisseur : 8 à 9 mm,
- Finition : Au choix du Maître d'œuvre, série 2 du fabricant,
- Traitement acoustique notice acoustique.

Le choix de l'architecte portera sur plusieurs teintes et nuances dans l'ensemble de la gamme du fabricant du matériau proposé.

L'entreprise sera tenue de justifier le respect du classement précité en présentant, pendant la période de préparation, le procès-verbal du matériau proposé.

Ils seront sans joints larges, à bords vifs, avec une parfaite étanchéité, ils appartiendront au groupe 1 (absorption d'eau $E < 3\%$).

Principe de localisation : Suivant implantations et indications des plans de repérage des finitions de sols du Maître d'œuvre, notamment :

- Laverie du sous-sol.

3.3.5 Revêtements muraux durs

3.3.5.1 Sous-couches murales d'étanchéité

Description

Préalablement à la pose du revêtement en carreaux de grès émaillé, procéder à l'application d'une sous-couche murale d'étanchéité (SPEC).

Principe de localisation

- Au droit des lavabos et lave-mains.

3.3.5.2 Faïence 10 x 10 cm – MD01

Description

Il est dû au titre du présent CE la fourniture et la pose de carreaux de faïence.

Caractéristiques techniques : Suivant détails architectes.

Les carreaux proposés devront obligatoirement être émaillés sur leurs chants d'épaisseur. Le choix de l'Architecte portera sur plusieurs teintes et nuances dans l'ensemble de la gamme du fabricant du matériau proposé.

Supports

- Les supports verticaux, selon les cas, seront à base de ciment ou à base de plâtre.
- Dans le premier cas, ces supports, prévus réalisés au titre du CE Gros œuvre, seront constitués, soit de murs bruts en béton coulé en place ou en blocs de béton manufacturés du commerce, soit d'enduits au mortier de ciment ou mortier bâtard.
- Dans le second cas, il s'agira de cloisonnements en plaques de parements plâtre ou enduit plâtre prévus réalisés au titre du CE Cloisons de distribution – Doublages.
- Dans les deux cas, ces supports verticaux seront livrés avec les tolérances de planimétrie les concernant conformément aux dispositions des D.T.U. en vigueur à la date de la remise des offres.

Principe de localisation

- Au droit des lave-mains.

Nota : Au droit des lavabos, par une protection PVC.

3.3.6 Ouvrages divers

3.3.6.1 Trappes de visites – **Provision de 2 unités**

Description

Trappes de visite et cadres affleurant.

Les trappes permettront la mise en œuvre de finition carrelage, suivant les cas. Les charnières et paumelles en acier inox 316L seront invisibles.

Accès aux trappes par carrés et batteuses inox.

Principe de localisation

- Selon besoins pour accès aux équipements encastrés au sol.

3.3.6.2 Profils de liaison sols souples/sols peints

Fourniture et mise en œuvre de profilés de finition, type « rampe aluminium 5-6 mm 0505 » de chez Gerflor ou techniquement et qualitativement équivalent.

Principe de localisation

À chaque changement de nature de sol entre les sols souples et les sols carrelés ou sol en ciment peint.

3.3.6.3 Profils de liaison sols souples/sols durs

Fourniture et mise en œuvre de profilés de finition, type « profil de liaison P1509 réf. 0496 » de chez Gerflor ou techniquement et qualitativement équivalent.

Principe de localisation

À chaque changement de nature de sol entre les sols souples et les sols carrelés ou sol en ciment peint.

3.3.7 57-EX03 Peinture résine époxy – PM au CE 57

3.3.8 57-EX02 Peinture de sol - non-glissante – PM au CE 57

3.3.9 57-RR20 Etanchéité liquide circulaire - – PM au CE 57

3.3.10 57-RR21 Etanchéité liquide circulaire – PM au CE 57

FIN DU DOCUMENT.