



**GROUPEMENT HOSPITALIER CENTRE
HÔPITAL ÉDOUARD HERRIOT**



Restructuration du Pavillon A et de son annexe

Accord-cadre N°22_5514 Maîtrise d'œuvre

MS 1 - N° 2022_5529

MS 2 - N° 2022_5530

DCE

CCTP lot n°07 : Revêtements de sols souples

06 JUIN 2025

SOMMAIRE

1	GENERALITES	3
1.1	INFORMATIONS GENERALES	3
1.1.1	DESCRIPTION SUCCINCTE DES TRAVAUX	3
1.1.2	CONNAISSANCE DU PROJET	3
1.1.3	LOT TRAITE EN MONTANT GLOBAL ET FORFAITAIRE	4
1.2	DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS	4
1.2.1	DTU, NOTE GENERALE	4
1.2.2	LISTE DES DTU	4
1.2.3	REGLEMENTATIONS ADMINISTRATIVES	4
1.2.4	NORMES ET AVIS TECHNIQUES	5
1.2.5	CLASSEMENT UPEC	6
1.3	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DES MATERIAUX	6
1.3.1	QUALITE DES MATERIAUX	6
1.4	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'EXECUTION	6
1.4.1	RECEPTION DES SUPPORTS	6
1.4.2	APPLICATION PREALABLE D'UN PRIMAIRE AVANT MISE EN ŒUVRE DE L'ENDUIT	7
1.4.3	PREPARATION DE LA PATE	7
1.4.4	MISE EN ŒUVRE	9
1.4.5	CONDITIONS DE TEMPERATURE A RESPECTER LORS DE L'APPLICATION	10
1.4.6	TOLERANCE FINIE DE L'OUVRAGE	10
1.4.7	ECHANTILLONS	10
1.4.8	COORDINATION	10
1.4.9	RACCORDS ET REPRISES	10
1.5	DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE	11
1.5.1	DOSSIER D'EXECUTION DES TRAVAUX	11
1.5.2	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	12
1.6	LIMITES DE PRESTATIONS	12
1.6.1	TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRESENT LOT	12
1.6.2	LIMITES DES AUTRES LOTS	13
1.6.3	AVERTISSEMENT SUR LA RECEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ETAT	13
1.7	NETTOYAGE ET PROTECTION	13
1.7.1	NETTOYAGE	13
1.7.2	PROTECTION DES OUVRAGES	13
1.7.3	PROTECTIONS COLLECTIVES	14
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES	15
2.1	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	15
2.1.1	BARRIERE ANTI REMONTE D'HUMIDITE	15
2.1.2	RAGRÉAGE P3	15
2.2	REVETEMENT DE SOL PVC	16
2.2.1	REVETEMENT DE SOL PVC - U3P3 - REPERE S1	16
2.2.2	REVETEMENT DE SOL PVC - U4P3 - REPERE S2a	16
2.2.3	REVÊTEMENT DE SOL PVC ANTIDÉRAPANT – U4P3 – REPERE S2b	17
2.2.4	REVETEMENT PVC POUR MARCHES INTEGRALES - REPERE S3	18
2.2.5	REMONTEES EN PLINTHES - REPERE PL1	19
2.3	OUVRAGES DIVERS	19
2.3.1	BARRE DE SEUIL ALUMINIUM	19
2.3.2	BANDE PODOTACTILE INTERIEURE	19
2.3.3	BANDE PODOTACTILE POUR ESCALIERS EN PIERRES	20
2.3.4	NEZ DE MARCHE ANTIDÉRAPANT THERMOUSOUE	20
2.3.5	SIPHON DE SOL PLASTIQUE	20
2.3.6	COUVRE-JOINT EN ALUMINIUM	21
2.3.7	PROTECTION DES OUVRAGES	21

1 GENERALITES

1.1 INFORMATIONS GENERALES

1.1.1 DESCRIPTION SUCCINCTE DES TRAVAUX

Le présent descriptif a pour objet de définir les prestations du lot N°7 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES nécessaires à la restructuration du PAVILLON A et du futur PC de sécurité situé sur le site du GROUPEMENT HOSPITALIER CENTRE - L'HOPITAL EDOUARD HERRIOT, 5 place d'Arsonval - 69003 Lyon.

L'entreprise du présent lot devra avoir la connaissance de la globalité du dossier de consultation pour ne rien ignorer des travaux qui lui incombent.

L'opération consiste en la restauration du clos et couvert du pavillon A et du futur PC de sécurité de l'hôpital Edouard Herriot, ainsi que l'aménagement intérieur des niveaux du bâtiment.

L'ensemble des travaux concerne les niveaux suivants :

- Au sous-sol : Locaux techniques, locaux logistiques, locaux du personnel (vestiaires / sanitaires). L'opération ne concerne qu'une partie du sous-sol, certains locaux existants, affectés ou non, sont inchangés.
- Au RDC : Hall d'accueil ; service orthopédie (membre inférieur, membre supérieur, plateau de rééducation), service imagerie, PC sécurité.
- Au R+1 : Hôpital de jour (HDJ), service de rhumatologie, service d'anesthésie, locaux du personnel (détente), salle de réunion
- R+2 : Salle de réunion.

L'établissement est un ERP du 1er groupe classé de type U, de 3ème catégorie

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaires, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

1.1.2 CONNAISSANCE DU PROJET

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

Les matériaux employés seront de premier choix et mis en œuvre suivant les règles de l'Art et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.

NOTA IMPORTANT

Concernant le CCTP :

- S'il ne formule aucune observation sur le document DESCRIPTIF avant la signature de son marché ou lettre de commande avec le maître d'ouvrage, l'entrepreneur adjudicataire sera réputé avoir jugé complète et suffisante la description technique des travaux et aucune réclamation ne sera admise ultérieurement.

Concernant la DPGF établi suivant plans de l'Architecte correspondant à la date d'établissement de celui-ci :

- S'il ne formule aucune observation sur le document QUANTITATIF avant la signature de son marché ou lettre de commande avec le maître d'Ouvrage, l'entrepreneur adjudicataire aura jugé ce document complet, quantitativement juste, et aucune réclamation ne sera admise ultérieurement du fait d'oublis ou d'erreurs du bureau de l'Economiste.

1.1.3 LOT TRAITE EN MONTANT GLOBAL ET FORFAITAIRE

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la Maîtrise d'œuvre et aux indications du présent document. L'Entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

1.2 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

1.2.1 DTU, NOTE GENERALE

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de LYON
- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics.
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités.
- Le permis de construire.
- Le permis de démolir.
- La notice de sécurité.
- Les rapports du bureau de contrôle et leurs applications.
- Les avis du coordonnateur de sécurité et leurs applications.
- La Charte chantier propre de l'opération.

1.2.2 LISTE DES DTU

- NF DTU 53.12 (P62-207) P1-1-1/2/3/4, P1-2 et P2 de Décembre 2020 : Préparation du support et revêtements de sols souples

1.2.3 REGLEMENTATIONS ADMINISTRATIVES

- Code de la Construction et de l'habitation
- Code de l'Urbanisme
- Textes réglementaires sur l'accessibilité aux PMR
- Règles de l'Art

- Fascicules du CCTG
- Règlement sanitaire départemental
- Les avis techniques acceptés par la commission technique.

1.2.4 NORMES ET AVIS TECHNIQUES

- Avis technique du CSTB et agrément concernant les matériaux.
- Notices techniques, des fournisseurs et fabricants, des matériaux utilisés donnant toutes les caractéristiques.
- Le P.G.C. Plan Général de Coordination
- Autres documents cités dans le texte du présent CCTP

- NF EN 12354- Acoustique du bâtiment
- Calcul des performances acoustiques des bâtiments à partir des performances des éléments
- Partie 1 : Isolement acoustique aux bruits aériens entre des locaux (Indice de classement : S31-004)
- Partie 2 : Isolement acoustique au bruit de choc entre des locaux (Indice de classement : S31-004-2)
- Partie 3 : Isolement aux bruits aériens venus de l'extérieur (Indice de classement : S31-004-3)
- Partie 4 : Transmission du bruit intérieur à l'extérieur (Indice de classement : S31-004-4)
- Partie 5 : niveaux sonores dus aux équipements du bâtiment (Indice de classement : S31-004-5)
- Partie 6 : Absorption acoustique des pièces et espaces fermés (Indice de classement : S31-004-6)

PVC souple :

- GS 12 : Revêtements de sol linoléum collés - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3703, mars 2012)
- NF EN 1816 (septembre 2010) : Revêtements de sol résilients - Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc lisse avec semelle en mousse (Indice de classement : P62-200)
- NF EN 1817 (septembre 2010) : Revêtements de sol résilients - Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc lisse (Indice de classement : P62-201)
- NF EN 651 (juin 2011) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse – Spécifications (Indice de classement : P62-302)
- NF EN ISO 10595 (février 2013) : Revêtements de sol résilients - Carreaux semi-flexibles/vinyle (VCT) en polychlorure de vinyle - Spécifications (Indice de classement : P62-305)
- NF EN 13413 (février 2002) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur semelle en fibre minérale - Spécifications (Indice de classement : P62-306)
- NF EN 686 (décembre 2011) : Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur sous-couche en mousse (Indice de classement : P62-501)
- NF EN 688 (juillet 2011) : Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum sur liège (Indice de classement : P62-503)

Enduit de lissage et de ragréage :

- Certification CERTIFIE CSTB CERTIFIED des enduits de sol - Document de référence (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3640-V2, novembre 2012)
- Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Travaux neufs - Cahier des prescriptions techniques (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3634-V2, novembre 2012)
- Exécution des enduits de sol intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Rénovation - Cahier des Prescriptions Techniques (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3635-V2, novembre 2012)

Normes pour les liants et adjuvants

- NF EN 934 : Adjuvants pour béton, mortier et coulis (Indice de classement P18-341)
- NF EN 480 : Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essai (Indice de classement P18-310).
- NF P18-363 (décembre 2014) : Adjuvants pour béton, mortiers et coulis - Essai de Tusschenbroek (Indice de classement P18-363)

- les documents techniques et réglementaires et notamment les DTU, les cahiers des prescriptions techniques d'exécution et avis techniques relatifs à d'autres corps d'état qui peuvent avoir des conséquences ou des contraintes sur la mise en œuvre des matériaux et produits du présents corps d'état. Cette liste est non exhaustive.

1.2.5 CLASSEMENT UPEC

Rappel des lettres déterminant le classement U-P-E-C :

U - usure à la marche
P - poinçonnement
E - comportement à l'eau et à l'humidité
C - tenue aux agents chimiques

Il sera fait référence à la notice du CSTB sur le classement UPEC des locaux :

- Cahier n° 169 d'avril 1979, fascicule n° 1373
- CPT (Cahier du CSTB 2235 d'avril 1988)

GS 12 : Revêtements de sol - Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3509, novembre 2004)

1.3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DES MATERIAUX

1.3.1 QUALITE DES MATERIAUX

Colles

L'entrepreneur devra se conformer aux prescriptions techniques et recommandations :

- Du fabricant de revêtement concernant le type et les caractéristiques de la colle à utiliser.
- Du fabricant de colle, concernant la conservation et la mise en œuvre de la colle, en fonction des caractéristiques du support (perméabilité, température, humidité, etc.).

Ragréage

Le produit utilisé devra posséder un classement au poinçonnement du ragréage au moins identique au P du classement UPEC du revêtement collé, soit P2 au minimum et être attesté par un avis technique du C.S.T.B. en cours de validité

Produits pour traitements des joints

Ces produits seront généralement fournis par le fabricant. On distinguera, les produits pour traitement et soudure à froid, et les cordons d'apport pour soudure à chaud.

a) Traitement et soudure à froid : les produits seront des solutions incolores vinyliques, livrées en bidons, en flacons ou en tubes avec embouts applicateurs. Ces produits contiendront généralement des solvants très inflammables tels que le tétrahydrofurane (THF).

b) Cordons d'apport pour soudure à chaud : ces cordons seront constitués d'un mélange de PVC plastifié plus ou moins chargé, coloré ou non.

Profilés de finition

- On distinguera principalement, les talonnettes (profilés permettant le relevé en gorge du revêtement) et les profils d'arrêt (permettant de recouvrir la tranche du revêtement).

- Barres de seuil : ce seront des bandes de forme extra plate en aluminium, résistante à la déformation.

Mastic pour calfatage

Mastic généralement élastomère (silicone ou polyuréthane) utilisé pour le calfatage en rive du revêtement, aux joints des seuils, autour des pieds d'huissières et aux passages des canalisations. Ces produits devront être compatibles avec la nature du revêtement.

1.4 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'EXECUTION

1.4.1 RECEPTION DES SUPPORTS

L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les autres lots pour toutes incidences de ses propres travaux avec les ouvrages sur lesquels il s'appuie ou se raccorde.

Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur devra réceptionner les supports sur lesquels il vient s'appliquer.

L'état des supports, planités et aplombs, sera constaté par l'adjudicataire contrairement avec le

titulaire de l'exécution des supports.

Dans l'éventualité où ils ne seront pas recevables conformément aux DTU, ils seront repris par le titulaire de l'exécution préalable.

En l'absence de réserves faites par écrit, à ce stade, il ne saura se prévaloir d'aucune sujétion dans l'exécution de ses propres travaux. Le fait d'entreprendre ses travaux sans réserve implique l'acceptation des supports par le présent lot et celui-ci ne pourrait arguer d'une méconnaissance des documents, et ne pourrait demander une quelconque modification de son prix.

1.4.2 APPLICATION PREALABLE D'UN PRIMAIRE AVANT MISE EN ŒUVRE DE L'ENDUIT

- Cas du support normal : en local classé P3, l'utilisation d'un système P3 (poudre/primaire d'adhérence) implique systématiquement. Avant étalement de l'enduit, l'application du primaire sur le support.

- Cas du support nécessitant un traitement curatif : en local classé P2 ou P3, si le support ne présente pas les qualités requises il pourrait être rendu apte à recevoir l'enduit (quelle que soit sa forme de présentation) après un traitement curatif (pouvant par exemple consister en l'application d'un primaire curatif), suivant les prescriptions particulières émises par le producteur de l'enduit.

Dans le cas du système P3, si le fabricant du système préconise l'utilisation d'un primaire curatif pour traiter le support, ce primaire peut se substituer à celui du système P3, et ce, suivant les prescriptions particulières émises par le producteur de l'enduit.

1.4.3 PREPARATION DE LA PATE

- Produit mono-composant et poudre du système : les proportions d'eau de gâchage du produit indiquées dans l'Avis Technique doivent être respectées. Le mélange de la poudre avec l'eau se fait :

a) soit à l'aide d'un malaxeur électrique tournant à vitesse lente,

b) soit dans une machine pour le pompage de la pâte dans le cas où elle est explicitement prévue par le fabricant dans le Dossier technique (intégré à l'Avis Technique) du produit. On respectera, quant au temps de repos de la pâte avant application et à l'emploi du produit gâché, la durée de vie du mélange qui est indiquée dans l'Avis Technique.

- Produit bi-composant : la résine devant être ajoutée à l'eau de gâchage est présentée sous une forme pré-dosée pour être associée à un sac de 25 kg de poudre. Les proportions d'eau de gâchage indiquées dans l'Avis Technique doivent être respectées. Le malaxage de la poudre se fait comme indiqué précédemment.

Mise en œuvre proprement dite

- Dispositions préalables à l'étalement de la pâte. Cas du système P3, on se reportera à l'Avis Technique pour connaître les conditions d'application du primaire d'adhérence (matériel, consommation, temps de séchage). Le délai d'application de la pâte après l'application du primaire doit se faire dans la fourchette de temps préconisée par le fabricant.

- Etalement de la pâte gâchée : selon l'épaisseur d'application l'étalement de la pâte se fait :

a) à la taloche-lisseuse,

b) par pompage. Si l'Avis Technique le préconise. Les épaisseurs maximales et minimales d'application sont données dans la norme.

Pouvoir auto-lissant

La durée pendant laquelle le produit conserve ses qualités d'auto-lissant est précisée dans l'Avis Technique.

Consommation

D'une façon générale, on peut estimer qu'il faut 1.5 kg de poudre par m² et par mm d'épaisseur d'enduit à réaliser.

Mise en œuvre des sols plastiques

Traitement de rives, seuils et pénétrations

Pour les locaux non classés E3 : dans ces locaux, et sauf prescriptions particulières du marché ou de l'Avis technique, le revêtement plastique sera simplement arasé avec soin en rives. Pour certains matériaux

utilisés en locaux humides, il y aura lieu de prévoir un calfatage en rive. Ce calfatage sera réalisé de la manière suivante : il y aura lieu d'aménager, entre le revêtement et les parois verticales, un espace de 3 mm pour l'application du mastic.

Ce joint pourra être ensuite recouvert par une plinthe ou une contre-plinthe rapportée. Les joints de seuil seront soudés si le matériau du local contigu est le même. Les pénétrations et autres seuils ne recevront pas de traitement particulier. *

Pour les locaux classés E3 : dans ces locaux, on prendra les dispositions ci-après.

Traitement des rives

- Remontée en plinthe du revêtement, trois cas seront à distinguer :

- a) remontée en arrondi sur un profilé à gorge en maçonnerie,
- b) remontée en arrondi sur un profilé de maintien (talonnette),
- c) remontée en angle droit du revêtement thermoformé à chaud sur les parois. Dans tous les cas, le revêtement devra toujours être supporté et remonté sur un minimum de 5 cm de haut. Dans le cas de remontée en arrondi sur profilé de maintien, le profilé de talonnette ne devra pas être cintré mais coupé à l'onglet. Ceci étant, les dispositions suivantes seront applicables aux 3 cas précités pour la réalisation.

Le revêtement découpé en tenant compte d'une marge pour sa remontée en plinthe sera collé, puis les joints seront soudés à chaud. Il sera mis en forme sur son support. Le revêtement en plinthe sera ensuite arasé à hauteur déterminée, puis collé sur le support, par double encollage généralement. Les angles rentrants et les morceaux triangulaires nécessaires à la réalisation des angles saillants seront soudés à chaud avec cordon d'apport.

On procèdera ensuite à l'arasage des cordons de soudure. Enfin, la partie du revêtement relevée en plinthe pourra, éventuellement, être recouverte par un profilé cloué ou collé ou par le revêtement mural.

- Soudure du revêtement à une plinthe plastique manufacturée souple : on utilisera des plinthes d'au moins 5 cm de hauteur avec retour horizontal (talon) d'au moins 2 cm. La méthode de pose sera la suivante. Mise en place d'une plinthe souple par double encollage et marouflage.

Les tronçons successifs des plinthes seront soudés entre eux. On procèdera ensuite aux arasements entre le revêtement et le talon de la plinthe souple. Puis on effectuera le fraisage du joint entre la plinthe et le revêtement. Enfin, on réalisera la soudure à chaud (avec cordon d'apport) du joint qui se trouvera entre le talon de la plinthe et le revêtement.

- Soudure du revêtement à une plinthe confectionnée dans le revêtement : cette méthode sera analogue à la précédente, mais, dans le cas présent, la plinthe sera confectionnée dans le revêtement lui-même. Il s'agit soit d'une plinthe à l'équerre, soit d'une plinthe droite, raccordée par un cordon de soudure triangulaire au revêtement dans les conditions prescrites par le fabricant du revêtement de sol et confirmé par l'Avis technique.

Seuils

- Lorsque les joints de seuils ne pourront être traités par soudure, notamment dans le cas où les revêtements de sols ne seront pas de même nature, un calfatage par mastic sera nécessaire. On procèdera également au calfatage autour des pieds d'huissières avec ce même produit.

Pénétrations

- Passages de tuyauteries. Il y aura lieu d'assurer un calfeutrement étanche entre les pénétrations et le revêtement. Ce calfatage sera réalisé soit au moyen d'un mastic entre le revêtement de sol et la base du fourreau de la tuyauterie, soit par un manchon vertical réalisé dans le revêtement de sol et soudé à chaud avec cordon d'apport à sa base avec le revêtement.

Joints de dilatation

Aux joints de dilatation, l'applicateur du revêtement devra veiller particulièrement au collage du revêtement de part et d'autre du joint, les tranches du revêtement devront être protégées. Deux cas seront à distinguer :

- a) joints réalisés par de profils scellés dans le gros œuvre, dont la réalisation relèvera de l'entreprise du gros

œuvre.

b) joints réalisés par élément de recouvrement, lequel relèvera de l'entreprise de revêtements de sols.

1.4.4 MISE EN ŒUVRE

Tolérances

Horizontalité :

Dénivellation sous une règle de 2,00 : 5 m/m

Dénivellation cumulée à l'intérieur d'une pièce : 7,5 m/m

Planéité :

Sous une règle de 2,00 m : 5 m/m

Sous une règle de 0,20 m : 2 m/m

Hauteur des saillies : 1 m/m

Travaux préparatoires

Chapes rapportées ou incorporées

- Chapes en mortier de ciment, exécutées conformément au DTU 26.2, lequel spécifiera les dispositions en matière d'état de surface requis.

- Tolérances et état de surface des chapes incorporées : sous la règle de 2 m aucune flèche supérieure à 7 mm ne doit être observée après déplacement en tous sens sur la surface du support. Sous le réglet de 0,20 m, aucune flèche supérieure à 2 mm ne doit être observée après déplacement en tous sens sur la surface du support. L'état de surface obtenu après dressage à la règle, talochage manuel ou mécanique et lissage est fin et régulier.

- Tolérances et état de surface des chapes rapportées : la chape est destinée à recevoir un revêtement de sol collé. Sous la règle de 2 m, aucune flèche supérieure à 5 mm ne doit être observée après déplacements en tous sens sur la surface du support. Sous le réglet de 0,20 m aucune flèche supérieure à 1 mm ne doit être observée après déplacements en tous sens sur la surface du support. L'état de surface obtenu après dressage à la règle, talochage manuel ou mécanique et lissage au fer, est lisse, fin et régulier.

Enduits de lissage

- Pour les revêtements collés, l'application d'un enduit de lissage est obligatoire avec un produit bénéficiant d'un classement P au moins égal à celui du local. Cet enduit sera exécuté conformément au "Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage de sols intérieurs".

Dans le cas de microfissures et de joints secs ou de joints de retrait du dallage et de fissures préalablement traitées, on doit prévoir un primaire d'accrochage avant exécution de l'enduit. En outre, un primaire doit être appliqué dès lors qu'il s'agit d'un local classé P3, lorsque les produits de lissage ne sont pas adjuvés au moyen d'une résine liquide fournie avec le sac.

- Pour les dalles collées, l'enduit de lissage ou de ragréage auto-lissant est systématique. Pour les dalles plombantes amovibles et selon le support, le tableau ci-après définit les conditions d'emploi d'un enduit de lissage.

Dépoussiérage

Pour les revêtements en lés destinés à la pose tendue sur thibaude, le seul travail préparatoire consiste en un dépoussiérage du support préalablement nettoyé.

Enduit de lissage et de ragréage auto-lissant

Mise en œuvre

L'enduit est réalisé par l'entreprise applicatrice du revêtement de sol.

Etat général du support

Les supports destinés à recevoir l'enduit doivent être :

a) sains, solides, à surface plane et régulière, et de cohésion de surface suffisante, par cohésion suffisante,

- on n'entend pas d'enlèvement de matière décelable à l'aide d'un "quadrillage",
- b) non fissurés. La fissuration est révélée par un mouillage de la surface (par exemple à l'aide d'une éponge humide). Dans le cas de microfissures et de joints secs ou de joints de retrait du dallage et de fissures préalablement traités, l'application préalable d'un primaire, préconisé par le fabricant, avant exécution de l'enduit, est obligatoire,
- c) normalement absorbants. Un support est normalement absorbant, si une goutte d'eau déposée en surface est absorbée entre 1 et 10 minutes environ,
- c) propres,
- d) et, en outre, secs au moment de l'application de l'enduit (se référer au DTU ad hoc).

Préparation du support

- Grattage : le support doit être débarrassé de tous dépôts, déchets pellicules de plâtre enduit de peinture, plaques de laitance.
- Dépoussiérage : dans tous les cas le support doit être soigneusement nettoyé et dépoussiéré
- Humidification du support : sauf cas d'utilisation d'un primaire d'adhérence intégré au système, il est recommandé d'humidifier le support par temps chaud ou si le support a été exposé au soleil.

1.4.5 CONDITIONS DE TEMPERATURE A RESPECTER LORS DE L'APPLICATION

La pose ne doit pas être effectuée sur support trop froid (température du support inférieure à 5 °C). Elle ne doit pas s'effectuer non plus sur support chaud (température du support supérieure à 30 °C) ou sur sol chauffant en cours de chauffe.

1.4.6 TOLERANCE FINIE DE L'OUVRAGE

En partie courantes : les tolérances de planéité seront au plus égales à celles des supports. Le revêtement devra être adhérent au support sans cloque ni déformation. Il devra présenter partout des joints rectilignes et bien fermés et/ou des soudures d'aspect uniforme. Des barres de seuils devront être placées à la jonction de deux revêtements en cas de dénivellation du sol fini. En ce qui concernera les revêtements à dessins, ils devront être réalisés de façons à assurer la continuité d'aspect.

En escalier : dans le cas où il n'y aurait pas de recouvrement du revêtement par le nez de marche, il ne devra pas y avoir de dénivellation entre le niveau supérieur du revêtement et du nez de marche.

1.4.7 ECHANTILLONS

Tous les matériaux mis en œuvre devront faire l'objet de présentation par l'entreprise et d'agrément par le maître d'œuvre avant toute commande auprès du fournisseur et mise en fabrication.

1.4.8 COORDINATION

L'entrepreneur doit assurer son intervention dans le respect du planning défini avec le pilote de l'opération. Il est tenu de remettre, dans les délais impartis, aux autres corps d'état, tous les documents nécessaires à l'exécution de leurs travaux, notamment :

- réservations,
- encombrement des matériels,
- etc.

Il s'assurera aussi que les documents nécessaires à la réalisation de ses ouvrages lui sont transmis en temps utile, notamment pour les sujétions apportées par les prestations des autres corps d'état.

Il convient aussi de bien intégrer dans le planning des travaux tous les délais nécessaires aux démarches administratives et autorisations préalables à l'exécution des prestations.

1.4.9 RACCORDS ET REPRISES

L'Entrepreneur devra comme étant dû dans son forfait les raccords après passage des autres corps d'état (pose des diverses canalisations et appareils, etc...), compris tous travaux accessoires nécessaires.

Les raccords et reprises ne concernent que ceux afférents au présent lot et laissés en instance, avant

l'exécution des travaux des autres corps d'état, soigneusement exécutés.

Après terminaison de ses travaux, il ne pourra refuser d'exécuter tous les raccords découlant de réparations, de malfaçons ou d'accidents des travaux des autres corps d'état. Mais, dans ce cas, la facture correspondante sera réglée par le responsable des dégâts ou portée au compte général prorata, suivant le cas.

1.5 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE

1.5.1 DOSSIER D'EXECUTION DES TRAVAUX

Contenu du dossier d'exécution

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

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'exécution,
- Les notes de calculs,
- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.

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

Plans d'exécution

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Œuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'Art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés,
- Toutes les dimensions des éléments,
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones,
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état,
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.

Visa du dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Œuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Œuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

Notes de calculs

L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :

- Le dimensionnement de tous les assemblages et détails.

La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments

finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure est effectué en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.

L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Œuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale).

1.5.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- Le dossier d'exécution mis à jour,
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages,
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

1.6 LIMITES DE PRESTATIONS

1.6.1 TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRESENT LOT

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

Travaux divers dus au présent lot :

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

- Les études nécessaires à la réalisation des ouvrages, notamment la réalisation des études de calepinage et de détails de l'ensemble des ouvrages devront s'adapter au plan Architecte.
- La présentation d'échantillons et modèles à la demande du Maître d'Œuvre, compris présentation de plans de calepinage éventuels des différents revêtements.
- Les traitements de préservation et les protections imposés par le cahier des clauses techniques.
- La réception de l'état des supports (propreté, planéité, état de surface, humidité), en présence de la maîtrise d'œuvre ;
- Le constat du tracé du trait de niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini
- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux.
- Les sujétions de calepinage, de couleur et de tracé,
- L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation.
- Les ragréages des sols.
- La fourniture et l'application d'un enduit de lissage et de l'adhésif pour la pose par collage en plein du revêtement ;
- La fourniture des produits propres à l'exécution des travaux ;
- La fourniture et pose de tous les accessoires liés aux revêtements.
- La fourniture et la pose des joints souples spéciaux de calfeutrement, notamment au droit des appareils sanitaires.
- Les joints de fractionnement réglementaires, et dans tous les cas, à chaque seuil de porte, les joints de dilatation.
- Les profilés spéciaux d'angles, de rives, et de parfaite finition.
- Les raccords de revêtements au droit des canalisations, conduits, etc... et ceux en attente d'exécution et de modification d'ouvrages d'autres corps d'état.
- L'enlèvement hors chantier de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtements.
- La fourniture et la pose de la protection de l'ouvrage après la pose du revêtement.
- La livraison des revêtements dans un bon état de propreté sans taches de colle ;

- Le balayage et le nettoyage des revêtements et plinthes à l'issue de ses travaux ;
- Le nettoyage des salissures occasionnées par l'intervention du peintre.
- Le nettoyage et la protection de ses ouvrages (dispositifs d'interdiction d'accès des locaux pendant la durée des travaux).
- Dans tous les cas de changement de revêtement, au droit de chacun de ces changements, le revêtement dû au présent lot sera arrêté à mi-feuillure des portes ou baies, mise en place de profils d'arrêts des revêtements.
- L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des protections des travailleurs. Si, à la demande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.

L'attention de l'Entrepreneur est particulièrement attirée sur les points suivants :

- L'arase des revêtements différents,
- La planéité rigoureuse des surfaces,
- La régularité des joints,
- La qualité acoustique de certains revêtements,
- La qualité de tenue au feu de certains matériaux en fonction du classement au regard de la réglementation sur la sécurité contre l'incendie,
- L'aspect uniforme des revêtements.
- Les raccords après le passage des autres corps d'état.

1.6.2 LIMITES DES AUTRES LOTS

Voir limites de prestations indiquées au CCTC joint au présent dossier de consultation.

1.6.3 AVERTISSEMENT SUR LA RECEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ETAT

L'entrepreneur du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant seront imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état.

Sans remarques de sa part, il prendra à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

1.7 NETTOYAGE ET PROTECTION

1.7.1 NETTOYAGE

Nettoyages des revêtements posés, avant réception, et toutes les précautions seront pris vis-à-vis des ouvrages des autres corps d'état.

Il est bien précisé que l'entreprise titulaire du présent lot devra au fur et à mesure de l'avancement du chantier enlever ses gravois, déchets et chutes, sans prétendre à une indemnité quelconque.

Gestion des déchets par tri sélectif

Les déchets de chantier feront l'objet d'un tri sélectif et d'une gestion commune pour l'ensemble du chantier. Le tri sélectif des déchets permet de séparer les différents matériaux composant le bâtiment en vue :

- D'une valorisation pour les produits recyclables
- D'un traitement approprié pour les produits considérés comme déchets spéciaux ou déchets ultimes.

Les matériaux seront classifiés selon la nomenclature des déchets actuellement en vigueur, nomenclature induite par la loi n°75-633 du 15 juillet 1975 et l'avis relatif à la nomenclature déchets du JO du 10-11 novembre 1997.

1.7.2 PROTECTION DES OUVRAGES

D'une manière générale et impérative, l'entrepreneur devra prendre toutes les précautions qui s'imposent

pour protéger les surfaces qui pourraient être tâchées, attaquées (planchers, sols) ou détériorées (cadres de portes, fenêtres, panneaux de bois, menuiseries métalliques, vitrages, parements de béton brut destinés à rester apparents).

L'entrepreneur du présent corps d'état est responsable jusqu'à la réception de la protection de ses ouvrages, à cet effet, il devra entre autres :

- Protéger les arêtes et parements exposés
- Protéger les revêtements par tous moyens jugés utiles (polyane, moquette, panneaux bois ...)
- Donner par écrit toutes les consignes nécessaires aux corps d'état intervenant après lui.
- Surveiller au fur et à mesure du déroulement du chantier que ces consignes sont respectées.

1.7.3 PROTECTIONS COLLECTIVES

Chaque entrepreneur est soumis à l'application de la réglementation concernant la sécurité et la protection de la santé des travailleurs sur les chantiers BTP.

L'entrepreneur aura la responsabilité d'assurer une bonne mise en application des principes généraux de prévention en concertation avec les autres intervenants responsables : Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, coordonnateur SPS (article L4121 du Code du Travail)

Il devra respecter l'ensemble des textes réglementaires et législatifs et notamment :

- La loi n° 93.1418 du 31 Décembre 1993 complétée par ses textes et circulaires d'application
- Le Décret n° 94.1159 du 26 décembre 1994 complété par le Décret n° 2003-68 du 24 janvier 2003
- Les recommandations et les directives émanant du Code du Travail, de l'Inspection du Travail, du Médecin du travail, ainsi que des organismes partenaires de la prévention : CRAM, OPPBTP, INRS, règles et législation locales, etc.

Chaque entrepreneur doit apprécier et inclure dans son offre le coût des prestations, ouvrages et mesures de prévention et protection collectives imposées par les textes généraux susvisés, ou définis explicitement ou implicitement dans le Plan Général de Coordination pour la Sécurité et la Protection de la Santé.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

2.1.1 BARRIERE ANTI REMONTE D'HUMIDITE

Fourniture et pose d'une barrière anti-remontée d'humidité à base de résine époxydique de type EPONAL 336 ou équivalent, comprenant :

Préparation des supports :

- Nettoyage du sol pour l'obtention d'une surface saine et cohérente, exempte des poussières et corps gras.

Résine :

- Résine époxydique sans solvant
- Application en une couche sur support lisse (400 g/m²) ou support avec relief (800 g/m²)

Cloutage :

- Sablage à refus sur la résine fraîche (3 à 5 kg :m²) pour faciliter la liaison avec le ragréage.

Dureté Shore D : 60 (après 24h) et 75 (après 7 jours)

Y compris relevés en plinthes de 15 cm

- Procédés sous Avis Techniques CSTB n°12/06-1475
- Respect des nouvelles exigences du DTU 53-12 de décembre 2020 et du DTU 13-3 de décembre 2021.

Localisation :

Suivant plans N° A104 à A108 de l'Architecte et tableau des finitions aux sols des locaux recevant un sol souple au sous-sol.

2.1.2 RAGRÉAGE P3

Exécution des travaux préparatoires nécessaires à la pose d'un revêtement de sol souple en lés sur support béton suivant prescriptions des Cahiers Techniques du CSTB, comprenant notamment :

- Préparation des supports : ils devront être sains, solides, stables, secs, propres et parfaitement dépoussiérés.
- Application d'un primaire d'accrochage
- Exécution d'un enduit de ragréage auto lissant de sol de faible épaisseur à l'aide d'un produit agréé auprès du CSTB, classement P3, classement au moins égal à celui destinés à recevoir un revêtement de sol aux articles correspondant du présent corps d'état, mise en œuvre suivant prescriptions de l'Avis Technique du produit.
- Epaisseur : 3 mm

Contraintes de séchage et d'application suivant les prescriptions du fabricant.

L'ensemble de ces préparations devra conduire à l'obtention de surfaces parfaitement nivelées et lisses.

Nota : En cas d'hygrothermique supérieur à 3%, taux d'humidité limite de la masse sèche fixée par le DTU 53.2 "Revêtement de sols collés", l'Entrepreneur devra prendre toutes les dispositions spécifiques propres à accélérer le séchage du béton.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 ainsi que les plans de repérages des finitions des sols N° UN404 à UN407 de l'Architecte. Notamment pour l'ensemble des locaux recevant un revêtement de sol souples décrit ci-après

2.2 REVETEMENT DE SOL PVC

2.2.1 REVETEMENT DE SOL PVC - U3P3 - REPERE S1

Fourniture et pose d'un revêtement de sol vinylique hétérogène de type TARALAY PREMIUM COMPACT U3P3 de chez GERFLOR ou techniquement et esthétiquement équivalent.

- Couche d'usure calandré-pressée dans la masse et dotée d'un traitement photo doublement réticulé anti écrasement type Protecso 2, d'un intercalaire compact composé d'une double armature de verre et d'une mousse très haute densité.
- Traitement fongistatique et bactériostatique
- Épaisseur totale : 2 mm
- Épaisseur couche d'usure : 1.17 mm
- Poids : 2520 g/m²
- Classement UPEC : U3-P3-E2/3-C2
- Isolation acoustique au bruit de choc : 8dB
- Réaction au feu : Bfl-s1 selon norme EN 13501-1
- Glissance : R10 selon la norme DIN 51 130
- Résistance à l'usure < ou = à 2.00 mm³
- Résistance au poinçonnement < ou = à 0.10 mm
- Solidité lumière > ou = à 6 degrés

Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (ISO 16000-6) du revêtement sélectionné seront < 10 µg/ m³

Décor et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant, sans limitation y compris sujétions de polychromie.

Pose bord à bord par simple encollage avec une colle en émulsion acrylique suivant préconisations du fabricant et avis techniques.

Les joints seront réalisés par soudure à chaud à l'endroit avec cordon d'apport de même nature et couleurs que le revêtement pour obtention du classement E3.

Les joints devront être minimisés en général et en particulier dans les circulations où ils devront être le plus possible disposés dans le sens de la longueur. Un calepinage des joints sera exigé, les choix de l'Architecte ne pourront en aucun cas générer une plus-value. Y compris toutes sujétions de traitement des joints de pré-fissurations.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre, découpes, adaptations, etc...

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108, plans de repérages des finitions des sols N° UN404 à UN407 de l'Architecte, ainsi que le tableau des finitions repère S1 joint au présent dossier.

2.2.2 REVETEMENT DE SOL PVC - U4P3 - REPERE S2a

Fourniture et pose d'un revêtement de sol vinylique hétérogène de type TARALAY PREMIUM COMPACT U4P3 de chez GERFLOR ou techniquement et esthétiquement équivalent.

- Couche d'usure calandré-pressée dans la masse et dotée d'un traitement photo doublement réticulé anti écrasement type Protecso 2, d'une intercalaire compact composé d'une double armature de verre et d'une mousse très haute densité.
- Traitement fongistatique et bactériostatique
- Épaisseur totale : 2 mm
- Épaisseur couche d'usure : 1.27 mm
- Poids : 2620 g/m²
- Classement UPEC : U4-P3-E2/3-C2
- Isolation acoustique au bruit de choc : 8dB
- Réaction au feu : Bfl-s1 selon norme EN 13501-1

- Glissance : R10 selon la norme DIN 51 130
- Résistance à l'usure < ou = à 2.00 mm³
- Résistance au poinçonnement < ou = à 0.10 mm
- Solidité lumière > ou = à 6 degrés

Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (ISO 16000-6) du revêtement sélectionné seront < 10 µg/ m³

Décor et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant, sans limitation y compris sujétions de polychromie.

Pose bord à bord par simple encollage avec une colle en émulsion acrylique suivant préconisations du fabricant et avis techniques.

Les joints d'entrées seront réalisés par soudure à chaud à l'endroit avec cordon d'apport de même nature et couleurs que le revêtement pour obtention du classement E3.

Les joints devront être minimisés en général et en particulier dans les circulations où ils devront être le plus possible disposés dans le sens de la longueur. Un calepinage des joints sera exigé, les choix de l'Architecte ne pourront en aucun cas générer une plus-value. Y compris toutes sujétions de traitement des joints de pré-fissurations.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre, découpes, adaptations, etc...

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108, plans de repérages des finitions des sols N° UN404 à UN407 de l'Architecte, ainsi que le tableau des finitions repère S2a joint au présent dossier. Y compris au sol des ascenseurs.

2.2.3 REVÊTEMENT DE SOL PVC ANTIDÉRAPANT – U4P3 – REPERE S2b

Fourniture et pose d'un revêtement de sol vinylique hétérogène multicouche en lès, antidérapant, étanche type TARALAY SECURITE SD de chez GERFLOR ou esthétiquement et techniquement équivalent, et ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristique :

- Couche d'usure en PVC pur avec incrustation de particules de cristaux minéraux et de grain en PVC coloré de tailles et de formes variées associée à un envers de pvc compact et renforcé par une grille en fibre de verre
- Il sera doté d'un traitement type SPARCLEAN, facilitant l'entretien et évitant toute métallisation durant toute la durée de vie du matériau
- Traitement fongistatique et bactériostatique de type SANOSOL
- Antistatique classe 1
- Epaisseur totale : 2.00 mm
- Epaisseur couche d'usure : ≥ 0.91 à 1.21 selon la gamme
- Poids : 2500 à 2660 g/m² selon la gamme
- Lés de dimension : 20 ml x 2,00 m de large

Classification :

- Règlement marque NF-UPEC : NF 189
- Certifié NF UPEC : U4-P3-E2/3-C2
- Réaction au feu : Bfl-s1 selon la norme EN 13501-1

Performance :

- Résistance à l'usure : ≤ 2.00 mm³
- Groupe d'abrasion : T
- Stabilité dimensionnelle : ≤ 0.40 %

- Résistance au poinçonnement statique rémanent < 0.10 mm
- Solidité lumière : ≥ 6 degrés
- Résistant aux tâches NF EN 423 : bonne

Pose soudée à chaud avec apport de cordon de soudure suivant prescriptions du fabricant pour obtention du classement E3, les joints soudés seront situés au minimum à 20 cm du siphon de sol.

Etanchéité en rives par soudures à chaud

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant

Structure et coloris dans la gamme du fabricant au choix de l'architecte, sans limitation.

Ouvrages particuliers

Mise en place de tous ouvrages particuliers tels que :

- Profilé de jonction, suivant concept du fabricant,
- Manchon d'étanchéité au droit des canalisations, de diamètre adapté,
- Etanchéité des ouvrages particuliers par soudure liquide à froid.
- Joints d'étanchéité en pieds d'huissières.
- Profilés PVC de diminution sol/mur et de finition.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, découpes, adaptations, etc.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108, plans de repérages des finitions des sols N° UN404 à UN407 de l'Architecte, ainsi que le tableau des finitions repère S2b joint au présent dossier.

2.2.4 REVETEMENT PVC POUR MARCHES INTEGRALES - REPERE S3

Fourniture et pose de revêtement de sol PVC spécifique pour marches d'escaliers de type TARASTEP de chez GERFLOR ou techniquement et esthétiquement équivalent, comprenant :

- Couche d'usure transparente sur décor imprimé au choix de l'Architecte, dans la gamme du fabricant
- Plat de marche et contre-marche
- Nez de marche renforcé en épaisseur antidérapant et strié, et contrasté
- Voile de verre imprégné sur intercalaire compact armaturé et mousse
- Profil en PVC pour finition parfaite du fond de marche

Ayant les caractéristiques suivantes :

- Épaisseur totale : 3.45 mm
- Épaisseur couche d'usure : 1.00 mm
- Poids : 3005 g/m²
- Classement UPEC : U4-P3-E2-C2
- Isolation acoustique au bruit de choc : 17 dB
- Sonorité à la marche < 65 dB
- Réaction au feu : Bfl-s1 selon norme EN 13501-1
- Glissance : R10 selon la norme EN 16154:2021
- Résistance à l'usure < ou = à 2.00 mm³
- Résistance au poinçonnement < ou = à 0.20 mm
- Solidité lumière > ou = à 6 degrés

Les nez de marches en PVC seront contrastés avec le revêtement de sol des marches.

Traitement en contraste visuel sur la première et dernière contre marches de chaque volée d'escaliers.

Pose collée à joints soudés à chaud par cordon d'apport

Décor et coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant, sans limitation y compris sujétions de polychromie.

La mise en œuvre sera réalisée conformément aux recommandations du fabricant, normes et DTU en vigueur.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, découpes, adaptations, sujétions de polychromie, etc...

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108, plans de repérages des finitions des sols N° UN404 à UN407 de l'Architecte, ainsi que le tableau des finitions repère S3 joint au présent dossier.

2.2.5 REMONTEES EN PLINTHES - REPERE PL1

Fourniture et pose de remontées en plinthes du sol PVC, comprenant :

Profilés à gorge en PVC pour remonter en plinthe,
Recouvrement du profilé par revêtement de sol en PVC en continuité du revêtement de la pièce considérée.
Réalisation des ébauches nécessaires à l'aide d'une roulette d'angle ou d'une soufflerie.

Hauteur : 100 mm

Collage à l'aide d'une colle contact à double encollage.
Mise en place de profilé de finition au-dessus de la plinthe lorsqu'il n'y a pas de protection murale.

Y compris découpes et adaptations au niveau des angles saillants et rentrants, entailles, petites longueurs, chutes et déchets, tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans N° UN104 à UN108 de l'architecte et le tableau des finitions repère PL1 joint au présent dossier. Notamment en périphérie des locaux recevant un sol souple décrit ci-avant.

2.3 OUVRAGES DIVERS

2.3.1 BARRE DE SEUIL ALUMINIUM

Fourniture et pose collée et visée de barres de seuil en aluminium, fixation invisible, 2 pans, extra plat.

Largeur : 35 mm.
Épaisseur : 1.50 mm.
Longueur : suivant largeur de mise en œuvre.

Y compris coupes, découpes, fixation par vis et trous tamponnés, etc.
Tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Localisation :

Suivant plans N° UN104 à UN108 de l'Architecte, et notamment : à chaque changement de nature de sol (entre PVC et peinture de sol, entre PVC et carrelage et entre PVC et pierre) au droit des passages de portes.

2.3.2 BANDE PODOTACTILE INTERIEURE

Fourniture et pose de bande podotactile intérieure, comprenant :

- Bande podotactile en PVC calandré constitué d'un décor uni homogène sans couche transparente permettant l'appel à la vigilance.
- Grain de surface structuré permettant l'appel à la vigilance de classement U4-P3-E2/3-C2
- Épaisseur totale : 3.50 mm avec 1.20 mm de couche d'usure.

- Longueur : identique à l'emmarchement.
- Largeur : 40 cm.
- Distance : 50 cm de la marche.
- Fixation par double encollage par un adhésif élastomère en dispersion aqueuse, sans solvant.

Coloris au choix de l'Architecte permettant un contraste visuel avec les revêtements de sols des cages d'escaliers.

Y compris tous détails et sujétions de mise en œuvre, coupes et découpes.

Localisation :

Suivant plans N° UN104 à UN108 de l'Architecte, en partie haute de chaque volée de marche de tous les escaliers intérieurs excepté les escaliers 1 & 4.

2.3.3 BANDE PODOTACTILE POUR ESCALIERS EN PIERRES

Fourniture et pose de bande podotactile extérieures de type EXTELINE de chez ROMUS ou esthétiquement et techniquement équivalent, comprenant :

- Bande podotactile en résine méthacrylate,
- Grain de surface structuré permettant l'appel à la vigilance conforme à la norme NF P98-351
- Longueur : identique à l'emmarchement.
- Largeur : 40 cm.
- Distance : 50 cm de la marche.
- Fixation par thermosoudage.

Coloris au choix de l'Architecte permettant un contraste visuel avec les revêtements de sols en pierre des escaliers extérieurs.

Y compris tous détails et sujétions de mise en œuvre, coupes et découpes.

Localisation :

Suivant plans N° UN104 à UN108 de l'Architecte, en partie haute de chaque volée de marche de tous les escaliers intérieurs / extérieurs en pierre.

2.3.4 NEZ DE MARCHE ANTIDÉRAPANT THERMOUSOUDÉ

Fourniture et pose de nez de marche antidérapant thermosoudé, comprenant :

- Bande bitume avec granules antidérapantes, thermosoudé sur les nez de marche
- Dimension : 65 x 30 mm
- Fixation par double encollage sur le plat de marche

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre, coupe découpe et petites longueurs suivant emplacement.

Localisation :

Suivant plans N° UN104 à UN108 de l'Architecte, pour chaque nez-de-marches des escaliers intérieurs / extérieurs en pierre.

2.3.5 SIPHON DE SOL PLASTIQUE

Fourniture et pose de siphon de sol plastique pour douche intégrale :

- Diamètre : 200 mm
- Découpe du revêtement PVC étanche

- Pose du siphon y compris garnissage et scellement suivant prescriptions du fabricant
- Mise en place du collier de serrage
- Collage du revêtement sur le cou du siphon
- Pose de la grille de siphon

Étanchéité entre siphon et revêtement par soudure liquide à froid V1008.

Classement au feu M1.

Y compris toutes sujétions et accessoires de mise en œuvre suivant les prescriptions du fabricant.

Nota : Le titulaire du présent lot devra se coordonner avec le titulaire du lot gros œuvre afin de réaliser les réservations nécessaires pour les siphons de sol qui seront situés à une distance minimale de 30 cm des murs et des cloisons

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108, plans de repérages des finitions des sols N° UN404 à UN407 de l'Architecte, ainsi que le tableau des finitions repère S2b joint au présent dossier. Au sol des locaux recevant un revêtement de sol PVC antidérapant.

2.3.6 COUVRE-JOINT EN ALUMINIUM

Fourniture et pose de couvre-joint de dilatation en aluminium anodisé avec bande souple en élastomère venant s'encliqueter dans les supports en aluminium, comprenant notamment :

- Finition en affleurement
- Élasticité multidirectionnelle
- Bande souple en élastomère insérée dans deux cadres profilé déformable en alliage d'aluminium
- Sol souple collé sur couvre-joint
- Fixation par chevilles et vis inox
- Cordon coupe-feu en fibre minérale avec clips soutien de cordon (2 clips au ml), de diamètre approprié à la largeur du joint à traiter, pour obtenir une résistance au feu identique à celle des planchers dans lesquels se trouvent les joints de dilatation.

Au droit de tous les joints de dilatation et de tassement sol/sol des locaux recevant un sol souple, coulé ou carrelé.

Nota : La continuité du couvre-joint devra être parfaitement assurée entre le couvre-joint en sol, sur cloisons et en plafonds.

Y compris perçage, coupes, découpes, adaptations au niveau des angles saillants et rentrants, entailles, petites longueurs, chutes, déchets, habillages, protections, manutentions, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre et d'exécution suivant prescriptions du fabricant, Avis technique, Normes et DTU en vigueur.

Sujétions de polychromie, teintes et texture au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant sans limitation.

Localisation :

Suivant plans des niveaux N° UN104 à UN108 de l'architecte, en recouvrement des joints de dilatation au sol en périphérie de l'extension du RDC des années 1980 et en périphérie du Hall d'accueil (ancien SAS ambulances), aux jonctions avec les parties d'origine du bâtiment.

2.3.7 PROTECTION DES OUVRAGES

Durant les travaux, le présent lot doit la protection de ses ouvrages jusqu'à réception de ceux-ci.

En cas de dégradation, les éléments seront repris sur le champ.

Tous les gravats, gravois et déchets sont enlevés au fur et à mesure de leur production. Ils sont triés par

catégories avant dépose en décharge.

En tout état de cause, les surfaces et supports sont livrés parfaitement propre.

Localisation :

Pour l'ensemble du projet.