

Restructuration de l'UEAJ de la Fontaine au Roi

25 rue de la Fontaine au Roi

75011 PARIS

MAITRE D'OUVRAGE



1, quai de la Corse

75181 Paris Cedex 4

Tél : 01 44 32 83 24

ARCHITECTE



2, rue Saint-Joseph

75002 Paris

Tél : 01 42 72 92 82

BUREAU D'ETUDE



4 rue des Grilles

93500 PANTIN

Tél: 01 48 43 39 60

BUREAU DE CONTRÔLE / SPS

COORDINATEUR SSI

240 Avenue Pierre Brossolette

NAMIXIS - SSICOR

92240 MALAKOFF

Tél : 01 49 65 50 25

BET AMIANTE

127 rue Amelot

AMIEX

75011 PARIS

Tél : 06 50 20 16 60

REVETEMENTS SOLS SOUPLES - PARQUETS - SOLS COUDES

1.10

N° Affaire: 20 12 02

Date: NOVEMBRE 2025

Établi par: COTEC

Visé par: AMB

DCE

MODIFICATIONS

Indices

DATE

1ère diffusion

0

SEPTEMBRE 2025

2ème diffusion

1

NOVEMBRE 2025

IND

1

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**Sommaire**

1. PREAMBULE	5
---------------------	----------

1.1	OBJET	5
1.2	PRESENTATION DU PROJET	5
1.3	SECURITE INCENDIE	5
1.4	ACCESSIBILITE HANDICAPES.....	5
1.5	DEMARCHE HQE.....	6
1.6	EXIGENCES THERMIQUES	6
1.7	EXIGENCES ACOUSTIQUES	6

2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES	7
--	----------

2.1	DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE	7
2.2	DEFINITION DES PRESTATIONS.....	7
2.3	PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT	8
2.4	ESSAIS	8
2.5	DOSSIER D'EXECUTION	9
2.6	DOSSIER DE RECOLEMENT	9
2.7	DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE.....	10
2.8	OFFRE DE PRIX.....	10
2.9	PRESCRIPTIONS REGLEMENTAIRES	12
2.9.1	Classement UPEC réglementaire	12
2.9.2	Échantillons, teintes et nuances	12
2.9.3	Réaction au feu des produits.....	12
2.9.4	Performances environnementales	12
2.10	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX OUVRAGES DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES	12
2.10.1	Réception des supports	12
2.10.2	Pose des revêtements de sol souples	13
2.10.3	Spécifications diverses	13

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

2.10.4	Caractéristiques des ouvrages finis	13
2.10.5	Aspect et tolérances des ouvrages finis	14
2.11	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX PARQUETS	14
2.11.1	Transport/stockage	14
2.11.2	Support	14
2.11.2.1	État de surface	14
2.11.2.2	Dispositions relatives aux risques de remontées d'humidité	15
2.11.2.3	Degré d'humidité du support	15
2.11.2.4	Humidité des locaux et du parquet	15
2.11.3	Mise en œuvre des parquets	15
2.11.3.1	Application des colles	15
2.11.3.2	Pose du parquet	16
2.11.3.3	Orientation des panneaux et des lames	16
2.11.3.4	Types de pose (voir type dans description à l'article correspondant)	16
2.11.3.5	Pose des lamelles sur chant	17
2.11.3.6	Raccordements	17
2.11.3.7	Arase	17
2.11.3.8	Raccordements aux seuils	18
2.11.3.9	Jeux périphériques	18
2.11.3.10	Joints de gros-œuvre	18
2.11.4	Dispositions après pose	18
2.11.4.1	Température, hygrométrie	18
2.12	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX REVETEMENTS DE SOL EN RESINE	19
2.12.1	Conditions générales de chantier	19
2.12.2	Obligations de l'entreprise	19
2.12.3	Etat des supports	21
2.12.4	Supports admissibles	21
2.12.5	Contrôle des conditions d'application	22
2.12.6	Constat préalable des supports	23
2.12.7	Préparations des supports	23
2.12.8	Mise en œuvre des résines	24
2.12.8.1	Préparation des produits	24
2.12.8.2	Application	24
2.12.8.2.1	Temps de mélange et durée pratique d'utilisation (DPU)	24
2.12.8.2.2	Délais de recouvrement	24
2.12.8.2.3	Contrôles	24

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

2.12.8.2.4	Durée de polymérisation.....	24
2.12.9	Protection des ouvrages	25
2.12.10	Fin de travaux.....	25
2.12.11	Mise en service	25
2.13	PROTECTION DES OUVRAGES	26
2.14	NETTOYAGES / BENNES A GRAVOIS	26

3.	NOMENCLATURE DES OUVRAGES	28
-----------	----------------------------------	-----------

3.1	NOTES LIMINAIRES	28
3.2	PRODUITS MIS EN OEUVRE.....	28
3.3	MARCHE GLOBAL ET FORFAITAIRE	28
3.4	PREPARATION DES SUPPORTS.....	29
3.4.1	Enduit de lissage	29
3.5	REVETEMENTS DE SOL SOUPLES.....	32
3.5.1	Généralités	32
3.5.2	Revêtements de sol en vinyle fissé – Type SS1	32
3.5.3	Revêtements de sol en vinyle fissé – Type SS2	33
3.6	DIVERS	36
3.6.1	Profils d'arrêt	36
3.6.2	Clous podotactiles	36
3.6.3	Profils pour joints de construction	36
3.7	REVETEMENTS DE SOL PARQUET.....	37
3.7.1	Parquet à pose flottante - Type SPA1	37
3.7.2	Parquet à pose flottante - Type SPA2.....	37
3.7.3	Parquet à pose collée sur escaliers.....	38
3.8	REVETEMENT DE SOL TERRAZZO	39
3.8.1	Revêtement de sol Terrazzo – type ST1	39
3.8.2	Revêtement de sol Terrazzo – type ST2.....	40
3.8.3	Sol Terrazzo sur marches et contremarches d'escaliers	41
3.8.4	Plinthes Terrazzo encastrées type A	41
3.8.5	Plinthes Terrazzo à l'anglaise type B	42

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**1. PREAMBULE****1.1 OBJET**

Le présent CCTP a pour objet de décrire les ouvrages nécessaires aux :

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

Pour la restructuration de l'Unité Educative d'Accueil de Jour au 25-27 rue de la Fontaine au roi dans le xième arrondissement de Paris.

1.2 PRESENTATION DU PROJET

Le projet consiste en la restructuration du bâtiment en vue de l'intégration de trois établissements dans les locaux :

- Le restaurant d'application, dans le bâtiment côté rue sur 3 niveaux ;
- L'Unité Extérieure en Milieu Ouvert (UEMO), implantée sur la totalité du 3^{ème} niveau et en mezzanine au 4^{ème} niveau du bâtiment sur cour, avec un accès individualisé
- Les deux Unités Extérieures d'Accueil de Jour, avec un accès principal au fond de la cour.

1.3 SECURITE INCENDIE

L'établissement reste classé en établissement recevant du public (ERP) de 5^{ème} catégorie de type W (administration).

Il comportera des activités de type R (locaux d'enseignement et de formation) et de type N (restaurant d'application), mais ne comportera pas de locaux à sommeil. Pour plus de détail, voir la notice de sécurité incendie jointe au dossier.

1.4 ACCESSIBILITE HANDICAPES

Les règles concernant l'accessibilité des personnes handicapées lors de la construction ou de la création d'erp sont fixées par les articles R. 111-19 à R. 111-19-6 du CCH et l'arrêté du 1^{er} août 2006.

Les règles applicables à l'accessibilité et l'aménagement des postes de travail des travailleurs handicapés sont fixées par les textes suivants :

- Article L111-7 de la loi n°2006-872 du 13 juillet 2006,
- Articles R. 4214-24 à R. 4214-28 du Code du travail,
- Arrêté du 27 juin 1994 relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées, applicable aux opérations de construction ou d'aménagement de bâtiments pour lesquelles une demande de permis de construire est déposée à partir de six mois après la date de parution de l'arrêté,
- Guide pratique de l'accessibilité édité par le ministère de la Culture et de la Communication : Culture et Handicaps.

Pour plus de détail, voir la notice d'accessibilité jointe au dossier.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**1.5 DEMARCHE HQE**

Le projet fera l'objet d'une certification label HQE Bâtiments tertiaires en rénovation millésime 2015.

1.6 EXIGENCES THERMIQUES

Le projet sera réalisé en conformité avec la réglementation thermique en vigueur (RT 2012), et le plan climat Paris. Les objectifs sont notamment :

- Performance énergétique du bâti : $Cep (projet) \leq 0.70 Cep (Référence)$ et $Cep (projet) \leq Cep (Initial) - 40\%$
- Déperditions du bâtiment $U_{bât} < U_{bât,max}$
- Température intérieure $T_{ic} < T_{icref}$

Pour plus de détail, voir l'étude thermique jointe au dossier.

1.7 EXIGENCES ACOUSTIQUES

Le projet devra satisfaire notamment aux règlements, textes officiels et documents normatifs suivants :

- Décret n°95-20 du 9 janvier 1995 : caractéristiques acoustiques de certains bâtiments autres que d'habitation et de leurs équipements,
- Arrêté du 9 janvier 1995 : limitation du bruit dans les établissements d'enseignement,
- Arrêté 95-21 : sur le classement des façades,
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement

Pour plus de détail, voir la notice acoustique jointe au dossier.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES****2.1 DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE**

Tous les ouvrages de l'Entreprise titulaire des présents travaux seront exécutés conformément aux prescriptions des DTU, normes et règlements en vigueur au moment de la passation du marché, et notamment, sans que la liste qui suit soit limitative :

Les D.T.U. :

- Les réglementations concernant les chapes et dalles à base de liants hydrauliques et notamment le D.T.U. 26.2 ;
- D.T.U. n° 53.2 : Revêtements de sols PVC collés ;
- D.T.U. n° 51.2 : Parquets collés ;
- NF DTU 54.1 P1-1 (février 2018) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse ;
- Les Avis techniques des produits ;
- Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (e-Cahiers du CSTB – Fascicule 3509 – novembre 2004) ;
- Normes Françaises (notamment la marque NF-UPEC complétée par la lettre A pour les matériaux présentant une isolation acoustique) ;
- Avis techniques (ATEC) français ou européens ;
- Agrément technique d'expérimentation (ATEX) ;
- Arrêté du 3 août 1999 relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et ouvrages ;
- Arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement ;
- Règlement sanitaire du département applicable au département concerné par le site ;
- La RT 2012 ;
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement ;
- Les règles concernant l'accessibilité des personnes handicapées lors de la construction ou de la création d'ERP sont fixées par les articles R. 111-19 à R. 111-19-6 du CCH et l'arrêté du 1er août 2006 ;
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié) - règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de paniques dans les établissements recevant du public ;
- Le label HQE Bâtiments tertiaires en rénovation millésime 2015 ;
- Le Code de l'Urbanisme ;
- Les recommandations professionnelles.

2.2 DEFINITION DES PRESTATIONS

Sont prévues les prestations suivantes :

- Participation aux réunions et de conduite de chantier ;
- La fourniture des renseignements techniques concernant les divers travaux ;
- La fourniture des informations de délais d'exécution pour établissement du calendrier des travaux ;
- Vérification du support gros œuvre avant travaux (coordination entre les entreprises) ;
- Fourniture et pose des ouvrages décrits au présent CCTP ;
- Le constat du tracé du trait de niveau ;

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- La réception des supports débarrassés de tous gravats et déchets, ces supports devront correspondre aux prescriptions énoncées dans le cadre du Gros Œuvre ;
- La reconnaissance des supports à base de liants hydrauliques. Indispensable, elle est à réaliser préalablement à l'engagement de la responsabilité de l'Entreprise titulaire des travaux revêtement de sol ;
- Les études, plans d'appareillage et de calepinage éventuel du revêtement,
- Les entailles et percements à la demande des autres corps d'état ;
- Les finitions, joints soignés, joints périphériques ;
- Etanchéité liquide sous carrelage ;
- Sous couche acoustique ;
- Les profilés métalliques (barres de seuil, arrêts de carrelage...) ;
- Les dispositifs d'interdiction des sols pendant la durée des travaux ;
- La fourniture et l'application éventuelle d'un primaire ;
- La fourniture de la colle pour la pose par collage en plein du revêtement ;
- La préparation des supports des locaux à risques identifiés qui sont définis et quantifiés dans les DPM (Documents Particuliers du Marché) ;
- Les avis techniques et procès-verbaux des matériaux ;
- La fourniture d'échantillon à la demande du Maître d'œuvre ;
- Les dispositifs d'interdiction des sols pendant la durée des travaux ;
- Le chargement, le transport et le déchargement et le stockage sur le chantier ;
- La protection de tous les ouvrages exécutés risquant de subir des détériorations durant le chantier, par tous les moyens appropriés et ceci jusqu'à la réception ;
- Les remises en état éventuelles d'ouvrages ou parties d'ouvrages ayant subi des détériorations ;
- Les frais de contrôle et d'essais physiques et mécaniques imposés par les D.T.U. ;
- Le nettoyage et enlèvement de gravats après chaque intervention ;
- Les frais d'assurance ;
- La fourniture d'instruction pour l'entretien de chacun des ouvrages sous forme de notice ;
- La fourniture du dossier des ouvrages exécutés (DOE) et du dossier des interventions ultérieures sur les ouvrages (DIUO).

2.3 PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT

Ne sont pas compris dans ces travaux :

- Réalisation du support à la charge du GO ;
- L'élimination du produit de cure des supports à base de liants hydrauliques par tous moyens, tels que le grenailage, le décapage..., sauf pour les bétons fluides autoplacants (voir 5.1.1 de la NF DTU 53.2 P1-1) à la charge du GO ;
- Le traitement des fissures comprises entre 0.3 mm et 1 mm à la charge du GO ;
- La fourniture et pose des plinthes bois, à la charge de l'Entreprise titulaire des travaux Menuiseries intérieures.

2.4 ESSAIS

En cours de chantier il pourra être demandé à l'entreprise de réaliser des essais sur les matériaux mise en œuvre ou des essais d'hygrométrie sur les différents matériaux. Tous les essais doivent conclure par des résultats positifs.

En cas de non-conformité l'entreprise mettra en œuvre toutes les dispositions (chauffage, matériaux conformes, réalisations suivant DTU...), afin de retrouver des résultats acceptables.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

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

Les essais prévus par l'unp sont applicables.

2.5 DOSSIER D'EXECUTION

L'entreprise établit son dossier d'exécution qui comprend :

- Les fiches produits,
- Les avis techniques des matériaux,
- Les cahiers des charges des produits,
- Les plans de localisation,
- Les procès-verbaux des essais réalisés.

Les plans doivent comporter toutes les indications utiles à la bonne compréhension des travaux à exécuter, et en particulier ils comprendront tous les détails avec les ouvrages attenants, les raccordements, les dimensions et sections, les réservations des autres entreprises.

Rappelons que l'entreprise a un rôle de conseil, aussi il lui appartient, en même temps qu'elle établit son dossier d'exécution, d'attirer l'attention des intervenants sur les non-concordances du projet et sur les points entraînant une difficulté particulière d'exécution.

Le dossier d'exécution est fourni en 7 exemplaires et soumis à l'avis du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle avant travaux.

2.6 DOSSIER DE RECOLEMENT

L'entreprise établit, en fin de travaux, son dossier de récolement des ouvrages exécutés, qui comprend :

- Les fiches produits, classées et numérotées,
- Les avis techniques des matériaux, annexés aux fiches produits,
- Les cahiers des charges des produits, annexés aux fiches produits,
- Les procès-verbaux des essais réalisés,
- La liste des fournisseurs, avec adresse, téléphone, mail et nom du responsable,
- Les fiches autocontrôle.

Tous ces documents doivent comporter la mention « RECOLEMENT DES OUVRAGES EXECUTES ».

Le dossier d'exécution est fourni en 7 exemplaires et soumis à l'avis du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle avant travaux.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**2.7 DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE**

Lors de la remise de son offre l'entreprise devra fournir les éléments suivants :

- Les options éventuelles seront chiffrées obligatoirement
- Documentation complète sur les matériaux proposés (mise en œuvre, attestation coupe-feu, AT, PV, ...)
- Si des variantes sont présentées, l'entreprise devra faire apparaître clairement ces postes. Les options et options ne doivent en aucun cas modifier l'aspect architectural ou rajouter d'autres contraintes techniques.
- Des schémas ou des détails des points singuliers nécessitant une attention particulière.

En tout début de chantier, l'entreprise doit fournir les éléments suivants :

- Le planning d'exécution des travaux
- Un mode opératoire des travaux à réaliser
- Les plans et notes de calculs des travaux à réaliser accompagnés des AT, PV...
- Présentation des échantillons des ouvrages à réaliser
- Les informations concernant les performances environnementales et sanitaires du produit mis en œuvre.

En cours de chantier, l'entreprise doit :

- Modifier ses plans ou notes de calculs en fonction des remarques du maître d'œuvre, CT ou CSPA
- Fournir et poser les ouvrages à réaliser
- Réaliser des essais et contrôles internes.

En fin de chantier, l'entreprise doit :

- La protection de ses ouvrages
- La fourniture des fiches d'autocontrôle de la personne responsable de l'entreprise pour l'Entreprise titulaire des présents travaux
- La participation aux OPR
- La levée des différentes réserves
- La fourniture des fiches d'entretien
- L'établissement des dossiers DOE, DIU.

2.8 OFFRE DE PRIX

L'entreprise est réputée s'être engagée dans son marché en toute connaissance de cause.

En particulier, lui sera parfaitement connu :

- Le dossier d'appel d'offres dans son intégralité ;
- Le site et les sujétions propres ;
- Les sujétions des règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public ;
- Le Cahier des Clauses Administratives Particulières ;
- L'arrêté du permis de construire et l'ensemble des avis techniques émis.

Elle devra signaler toutes erreurs ou omissions éventuelles, car elle ne pourra prétendre que celles-ci fassent l'objet d'une suspension de travaux ou d'une demande de supplément de prix.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

Toutes les précisions mentionnées sur les pièces graphiques, non décrites dans le C.C.T.P. sont dues par l'Entreprise titulaire des présents travaux et vice-versa.

Au cas où la concordance entre deux ou plusieurs documents peut donner lieu à interprétation, l'appréciation en revient d'autorité au Maître d'œuvre d'exécution.

D'une façon générale, la solution retenue sera celle conduisant à la prestation la plus complète et la meilleure qualité.

Devront être exécutés comme étant dans le prix, sans exception ni réserve, tous les travaux de la profession nécessaires et indispensables pour l'achèvement complet des ouvrages et permettant une utilisation satisfaisante dans le cadre de l'ensemble de l'opération.

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait qu'un Coordinateur Sécurité Santé ainsi qu'un contrôleur technique sont désignés par le Maître d'Ouvrage et que toutes leurs demandes sont à prendre en compte dans le cadre de son Marché forfaitaire. L'entreprise mettra toute en œuvre pour garantir un parfait achèvement des travaux tout en respectant le délai des travaux.

Dans tous les cas l'entreprise est au courant du caractère global et forfaitaire de son marché avec obligation des résultats.

Les marques et produits dont fait rappel le présent CCTP sont indiqués afin que les entreprises puissent établir une base de prix correspondant aux objectifs suivants :

- Performances ;
- Qualités ;
- Respect des contraintes architecturales ;
- Respect de l'économie du projet ;
- Respect des contraintes du marché ;
- Qualitatifs et d'aspects exigibles.

L'entreprise pourra éventuellement présenter des matériaux de marque différente mais respectant l'esprit du projet et des contraintes, toutes choses étant égales par ailleurs.

Ces produits devront être confirmés par écrit lors de la soumission. En l'absence de toute référence nouvelle ou de produits nouveaux, le Maître d'œuvre pourra exiger ceux prescrits dans les pièces du marché, sans que l'entreprise puisse prétendre à un supplément de prix.

Cette clause est une obligation contractuelle, l'entreprise reconnaît avoir pris en compte cet engagement.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**2.9 PRESCRIPTIONS REGLEMENTAIRES****2.9.1 Classement UPEC réglementaire**

Rappel sur le classement UPEC des locaux suivants :

L'entreprise doit vérifier le classement UPEC de chaque local avant de commander les matériaux décrits. Les performances des produits devront répondre à ces exigences, les justifications seront à fournir à la maîtrise d'Œuvre.

2.9.2 Échantillons, teintes et nuances

Préalablement à la mise en œuvre, les échantillons de revêtement figurant au présent Marché, seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage, seuls juges du choix des teintes dans la limite des gammes du fabricant.

2.9.3 Réaction au feu des produits

Respect des valeurs de réaction au feu des parois à respecter suivant la notice de sécurité incendie et de la réglementation de sécurité incendie.

2.9.4 Performances environnementales

L'entreprise devra être en mesure de fournir au maître d'ouvrage les FDES des produits de construction relatifs à son corps d'état, en référence à l'application de la norme NF P01-010.

A défaut, quand elles n'existent pas pour un ou plusieurs produits, les informations concernant les impacts sanitaires seront au minimum connu de l'entreprise et disponibles sous une forme les situant par rapport aux exigences de la norme NF P 01-010.

L'entreprise devra mettre à disposition les informations disponibles sur les risques d'émissions de fibres et particules cancérogènes classées CMR1(1) des produits et matériaux utilisés dans l'opération et en contact avec l'air intérieur.

2.10 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX OUVRAGES DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES**2.10.1 Réception des supports**

Les supports horizontaux seront livrés propres et débarrassés de tous gravois, avec les tolérances de planimétrie exigées au D.T.U. 21 en ce qui concerne les planchers et dallages en béton et au D.T.U. 26.2 en ce qui concerne les chapes incorporées ou rapportées.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**2.10.2 Pose des revêtements de sol souples**

Si des projections de plâtre ou de peinture, ou un support trop poreux, nécessitaient l'application d'une primaire en phase solvant, cette prestation sera effectuée par le présent corps d'état.

Dans tous les cas, le revêtement doit avoir un classement au moins égal au classement UPEC des locaux concernés, et être mis en œuvre dans les conditions de son homologation ou avis technique.

Le revêtement sera arrêté à mi-feuillure dans le cas de changement de matériaux ou de teinte.

La pose du revêtement sera effectuée après les peintures et toutes précautions seront prises pour éviter d'éventuelles détériorations.

Les conditions d'hygrométrie préconisées au DTU seront scrupuleusement respectées. Dans le cas où cette clause ne serait pas respectée, l'entrepreneur restera responsable de ses ouvrages sans qu'il puisse invoquer les malfaçons ou un mauvais aspect des supports.

Après pose, les conditions de température et d'hygrométrie définies ci-avant devront être maintenues pendant 15 jours consécutifs au minimum.

Dans le cas où des dispositions particulières seraient à prendre sur le chantier pour respecter les impératifs de siccité de température et d'hygrométrie prescrits (préchauffage - correction de degré d'humidité etc...) Les frais engendrés par ces dispositions particulières seraient entièrement à la charge de l'Entrepreneur.

2.10.3 Spécifications diverses

Au droit des pénétrations diverses et des passages des canalisations et fourreaux, l'entreprise devra, selon les dates respectives d'interventions, soit la réservation des ouvertures nécessaires avec raccords, découpes et calfeutrements ultérieurs, soit les coupes, ajustements et calfeutrements exécutés lors de la pose.

Elle devra s'assurer, avant exécution de ses travaux, que tous les fourreaux ont bien été passés, aucune canalisation ne devant être scellée nue dans les formes, chapes ou planchers.

Il sera dû au titre du présent Marché toutes les découpes nécessaires, principalement au droit des tuyauteries et des appareillages électriques encastrés.

2.10.4 Caractéristiques des ouvrages finisNiveau des sols finis

Les revêtements de sol souples devront toujours être au même niveau au droit des jonctions et présenter un affleurement parfait.

Tolérance de pose

Tous les revêtements horizontaux devront être bien horizontaux et d'une planimétrie satisfaisante, les joints devront toujours être bien alignés.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**2.10.5 Aspect et tolérances des ouvrages finis**Planéité

- Sur béton surfacé soigné : 7 mm sous une règle de 2,00 m, 2 mm sous une règle de 0,20 m,
- Sur chape rapportée : 5 mm sous une règle de 2,00 m, 1 mm sous une règle de 0,20 m.

Niveau du revêtement par rapport au sol fini

- +/- 5 mm.

2.11 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX PARQUETS**2.11.1 Transport/stockage**

Les parquets approvisionnés doivent être placés à l'abri des intempéries et mis en dépôt dans des locaux propres, parfaitement secs, non sujets aux condensations de vapeur d'eau, chauffés si nécessaire. Les parquets doivent être à l'abri des remontées d'humidité.

Lorsque les produits sont emballés, les emballages doivent rester intacts pendant le stockage. Les éléments sont stockés à plat de manière à ne subir aucune déformation, ils doivent être isolés du sol.

Les éléments de parquets en bois de bout doivent être « dé-colisés » et étalés dans les locaux au moins 48 h avant leur pose.

Les autres fournitures sont stockées dans les conditions définies par le fournisseur.

2.11.2 Support**2.11.2.1 État de surface**

La surface doit être fine, lisse et régulière mais non glacée, absorbante, permettant l'accrochage des colles. Il ne doit y avoir en surface ni pulvérulence, ni faïençage, ni croûte.

Nota :

Le surfacage à l'hélicoptère ne permet pas d'obtenir cette qualité.

Le support doit présenter en tout point de sa surface une résistance, une rigidité, une dureté et une cohésion convenables. Un grattage superficiel avec un objet métallique ne doit entraîner ni poussière, ni grains, ni écailles.

Il ne doit présenter en surface aucune zone s'opposant à l'adhérence de la colle. Il doit donc avoir été protégé des projections de corps gras, de plâtre et de peinture.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**2.11.2.2 Dispositions relatives aux risques de remontées d'humidité**

Le support ne doit pas être susceptible d'exposer le parquet à des remontées ou infiltrations d'humidité sous quelque forme que ce soit.

2.11.2.3 Degré d'humidité du support

Lors de la pose, le support en mortier ou en béton doit présenter une humidité n'excédant pas 3 % de la masse sèche.

Pour les autres supports relevant de l'Avis Technique (chapes d'anhydrite par exemple), les humidités à respecter y sont précisées.

Nota :

En pratique, la siccité du support est appréciée en utilisant un humidimètre approprié.

L'emploi de fluidifiants dans le béton peut réduire les délais de séchage. D'autres techniques peuvent être mises en oeuvre, telles que l'emploi de déshumidificateurs.

2.11.2.4 Humidité des locaux et du parquet

Les parquets conformes à la présente partie de ce document sont destinés à des locaux secs.

Compte tenu du taux d'humidité auquel ils sont livrés, leur mise en oeuvre ne doit être entreprise que si l'air ambiant est à un état hygrométrique compris entre 45 % et 65 % (voir également le paragraphe 7.6).

Nota :

Le cas échéant, le maître d'ouvrage peut faire procéder à une déshumidification des locaux par préchauffage et ventilation.

Lorsque les conditions climatiques (par exemple hors métropole) ne permettent pas d'obtenir un taux de 45 % à 65 %, il faut approvisionner des parquets ou à défaut les stabiliser à une humidité correspondant à celle des locaux où ils seront mis en oeuvre.

2.11.3 Mise en œuvre des parquets**2.11.3.1 Application des colles**

Les colles sont appliquées dans les conditions fixées par l'Avis Technique.

Nota :

L'Avis Technique indiquera notamment :

- Le temps ouvert,
- Le temps de piégeage,

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- La quantité à appliquer au mètre carré,
- La surface maximale à encoller en une seule fois et le dessin de la spatule (par exemple, crans carrés de 4 mm espacés de 6 mm), compte tenu du type de support (à base de bois ou de liant hydraulique),
- La température minimale de mise en œuvre.

En saison chaude, il faut éviter les colles à prise rapide.

La fiche de données de sécurité établie par le fabricant de la colle indique les précautions éventuelles à prendre lors de l'emploi.

2.11.3.2 Pose du parquet

Généralités

Il est nécessaire de prévoir dès la pose, entre les éléments de parquet, les jeux nécessaires à leurs variations dimensionnelles. Cette disposition ne s'applique pas aux parquets mosaïques et aux lamelles sur chant.

Les éléments de parquet sont appliqués au sol de manière qu'il y ait une surface de collage effective suffisante et répartie sur toute la longueur des éléments, même de manière discontinue, de telle sorte qu'aucun mouvement vertical ne soit possible.

Nota :

Le « marouflage » des parquets assure le contact entre chaque élément et la colle.

Si les parquets sont pré assemblés par papier kraft en parement, celui-ci est humidifié et retiré juste après la mise en place de chaque panneau.

Si les parquets sont préassemblés par une feuille de polyéthylène, il faut également enlever celle-ci juste après mise en place des panneaux.

Nota 1 :

Les modes de pré assemblage sont définis par les normes NF B 54-008 et NF B 54-010.

S'il y a lieu, et une fois ce papier ou film plastique enlevé, les éléments défectueux (parement fendu ou écorné...) Sont aussitôt remplacés, avant durcissement de la colle.

2.11.3.3 Orientation des panneaux et des lames

Sauf disposition contraire fixée par les Documents Particuliers du Marché, la longueur des lames est perpendiculaire à la façade éclairée.

2.11.3.4 Types de pose (voir type dans description à l'article correspondant)

Pose point de Hongrie

A la jonction entre deux lames, leurs pointes ne doivent pas être décalées de plus de 2 mm.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**Pose à bâton rompu**

Une règle de 2 m, posée en sorte que ses deux extrémités règnent avec deux angles correspondants d'une même travée, ne doit accuser en aucun point de différence d'alignement supérieure à 1 mm.

Pose à l'anglaise à « coupe de pierre »

Les joints en bout des lames doivent être alignés de deux en deux rangées à ± 2 mm près.

Le décalage de ces joints d'une rangée à la suivante doit être d'une 1/2 longueur de lame à 3 mm près.

Pose à l'anglaise à coupe perdue

Dans toutes les pièces où il n'y a pas de lames de longueur inférieure à 40 cm, les joints en bout de lames doivent être décalés d'une rangée à l'autre d'au moins deux fois la largeur de la lame.

Quand des lames de moins de 40 cm de longueur sont utilisées, la distance entre les joints ne doit pas être inférieure à 10 cm.

2.11.3.5 Pose des lamelles sur chant

Sur une longueur de 2 m, l'écart entre alignements des rives transversales les plus désaxées ne doit pas dépasser 5 mm.

Sauf dispositions particulières, entre rangées successives les lamelles ne sont pas alignées.

2.11.3.6 Raccordements

Les raccordements très visibles (tels que poteaux d'huissières, seuil, etc.) Ne doivent pas laisser apparaître de joints supérieurs à 2 mm.

Cette tolérance est portée à 5 mm pour les raccordements peu visibles (derrière tuyauteries par exemple).

2.11.3.7 Arase

Lorsque le parquet est posé après les revêtements de sol des pièces contiguës, les raccords aux seuils doivent se faire sans désaffleurement.

Si cette disposition ne peut pas être appliquée, le désaffleurement doit être traité.

Le désaffleurement est généralement traité par un seuil chanfreiné ou une barre de seuil.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**2.11.3.8 Raccordements aux seuils**

Le raccord avec les autres matériaux se fait par un seuil généralement constitué d'une ou plusieurs lames à parquet, d'une barre de seuil, d'un seuil chanfreiné.

2.11.3.9 Jeux périphériques

A l'exception des lamelles posées sur chant, les éléments de parquet, lors de leur mise en oeuvre, ne doivent pas se trouver en contact avec les maçonneries, ou les enduits ou tout obstacle fixe mais être arrêtés à une distance de ceux-ci comprise entre 5 mm et 8 mm.

Nota :

Compte tenu des variations dimensionnelles des bois pendant la polymérisation de la colle, les jeux périphériques sont généralement très réduits après la pose.

Les jeux ainsi ménagés doivent être totalement recouverts par les plinthes.

2.11.3.10 Joints de gros-œuvre

Sur les joints de fractionnement des planchers et dallages, le parquet est posé en continuité et non recoupé ensuite.

Nota :

Un joint de fractionnement est un joint scié limité aux 2 cm ou 3 cm supérieurs de l'ouvrage support ou un joint de reprise de coulage.

Sur les joints de dilatation des planchers de dallages, le parquet est arrêté, ou recoupé après pose. Le parqueteur doit veiller particulièrement au collage du parquet de part et d'autre du joint de dilatation.

Pour le traitement du joint, deux cas sont à distinguer :

- Joints réalisés par des profils scellés dans le gros-œuvre (voir NF P 63-202-2),
- Joints réalisés par éléments de recouvrement (voir NF P 63-202-2).

Nota 1 :

La solution choisie pour le traitement du joint doit être définie dans les Documents Particuliers du Marché.

2.11.4 Dispositions après pose**2.11.4.1 Température, hygrométrie**

Les conditions de température et d'hygrométrie définies aux paragraphes précédents doivent être maintenues après l'exécution des parquets pendant au moins deux semaines.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**Nota :**

Il appartient au Maître d'Ouvrage, en accord avec le Maître d'Œuvre, de prendre toutes les dispositions pour maintenir à l'abri les locaux à parquer à partir du début des travaux de parquetage et pour être en mesure de corriger l'influence des conditions atmosphériques à l'intérieur de ces locaux, de manière à conserver la température minimale et les états hygrométriques ambiants définis respectivement aux paragraphes précédents.

La non-occupation des locaux chauffés et non ventilés pendant plusieurs semaines est susceptible de causer au parquet par dessiccation, des désordres importants non imputables à l'entrepreneur.

2.12 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX REVETEMENTS DE SOL EN RESINE**2.12.1 Conditions générales de chantier**

Le chantier doit être clos et couvert, la température doit être comprise entre 10 et 25°C, et l'hygrométrie doit être au plus de 85%.

La zone à traiter doit être isolée afin d'éviter toutes salissures.

Nota : il est nécessaire d'éviter les courants d'air et, par fort ensoleillement, d'occulter les fenêtres.

L'organisation de chantier doit permettre d'interdire le passage de personnes et de matériel sur le revêtement récemment réalisé, afin de prévenir le risque de dégradation (tâchage, poinçonnement...).

Les produits doivent être stockés en local tempéré à l'abri de l'humidité.

L'entreprise doit s'assurer que l'ensemble des produits requis sont présents, dans les quantités suffisantes.

2.12.2 Obligations de l'entreprise

Les prestations de l'Entreprise titulaire des présents travaux devront comprendre au minimum :

- L'implantation des ouvrages,
- La fourniture et pose des ouvrages tels que définis au Descriptif et sur les plans Architecte
- Les essais physiques et mécaniques des ouvrages
- Les prototypes et échantillons à la demande du Maître d'œuvre
- La protection des ouvrages jusqu'à la réception
- Les frais d'énergie pour les besoins du chantier
- Le chargement et l'évacuation au centre de recyclage des gravois ainsi que de tous les produits de démolition et ouvrages déposés non récupérés provenant des travaux de l'Entreprise titulaire des présents travaux
- Les fournitures et les prestations annexes ou complémentaires ne figurant ni aux plans ni au Descriptif, mais qui sont indispensables pour une exécution et un achèvement complet des ouvrages en conformité aux normes françaises, D.T.U. et documents techniques réglementaires en vigueur

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- Les échafaudages pour toutes les hauteurs nécessaires pour les travaux du présent corps d'état,
- Avant la remise de son offre, l'Entreprise devra vérifier sous sa propre responsabilité les opérations et ouvrages mentionnés au Descriptif et les complètera, s'il y a lieu, par tous les moyens en son pouvoir (renseignements pris auprès du Maître d'Oeuvre, du B.E.T. étude des plans, visites des lieux, etc ...) Afin de prévoir dans ses prix l'ensemble des prestations nécessaires à un parfait achèvement des travaux de son corps d'état.
- Il est stipulé qu'aucun supplément de prix ne pourra être accordé ultérieurement du fait que les renseignements dont l'Entreprise s'était entourée, étaient inexacts ou incomplets.
- La fourniture au Bureau de Contrôle de tous les documents justificatifs et des avis techniques de tous les procédés mis en oeuvre dans le cadre du présent marché, ainsi que de l'ensemble des documents d'exécution tels que plans, schémas, détails de mise en oeuvre, notes de calculs, spécifications et notices des matériaux ou procédés non traditionnels, P.V. de classement et P.V. d'essais, etc... La remise des documents devra être faite au moins 10 jours ouvrables avant exécution.
- Le calepinage exact des revêtements en accord avec les plans et les matériaux ; les plans de calepinage devront être remis 3 semaines au minimum avant le début de la pose des revêtements
- Les échantillons à la demande du Maître d'Oeuvre sur des surfaces minimum de 2,00 m², pour approbation par l'Architecte

Contrôle et conditionnement à l'environnement :

L'Entreprise doit appliquer toutes les prescriptions de contrôle, d'inspection et de précaution relatives à ses travaux et citées ci-après.

L'Entreprise conditionne les matériaux à l'environnement pendant les 48 h précédant leur pose, ou plus, selon la méthode recommandée par le fabricant

Avant mise en œuvre des revêtements, les locaux auront été préchauffés.

Les conditions de température et d'hygrométrie devront être précisées par l'Entreprise.

Coordination :

L'Entreprise titulaire des présents travaux doit se mettre en rapport avec les corps d'état intéressés pour la réservation des trous, trémies et passages.

Elle doit aussi les réservations, les découpes ainsi que les raccordements parfaitement ajustés au droit des trémies et de tout ouvrage adjacent à ses revêtements ainsi que les découpes nécessaires aux encastres divers tels que boîtiers de sol, fourreaux, etc...

Au cas où après pose des revêtements, il s'avérerait nécessaire d'effectuer de nouvelles entailles ou découpes, ainsi que des reprises par suite d'une erreur imputable à une Entreprise, ces travaux seraient obligatoirement exécutés par l'Entreprise titulaire des présents travaux et facturés à l'Entreprise responsable.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDESPassage des canalisations et fourreaux :

L'Entreprise titulaire des présents travaux devra s'assurer avant tout commencement d'exécution de la bonne mise en place des canalisations et fourreaux fournis et posés par les autres corps d'état concernés. En cas d'inobservation de cette prescription, toute partie ne donnant pas entière satisfaction devra être refaite par l'Entreprise titulaire des présents travaux, sur ordre du Maître d'Œuvre. Ces incorporations devront être réalisées selon les Règles en vigueur ; il est rappelé que l'incorporation de canalisations et fourreaux dans les chapes est proscrite et doit être réalisée impérativement dans des ravoirages.

2.12.3 Etat des supports

Les ouvrages de revêtements de sol à base de résines synthétiques ne sont exécutés que sur des supports propres sans poussières, préparés conformément à la fiche système du concepteur et possédant les résistances nécessaires à l'utilisation qui en sera faite, ainsi que les caractéristiques et les tolérances de planéité qui autorisent l'application des revêtements considérés. Voir tableau ci-dessous

Tolérances de planéité des supports neufs :

Supports	A la règle de 2 m	Au réglet de 0,20 cm	Référence NF DTU
Dalles et planchers (état de surface lissé)	7 mm	2 mm	21
Chapes et dalles (adhérentes, désolidarisées ou flottantes)	5 mm	2 mm	26.2

Sauf dispositions contraires des DPM (Documents Particuliers du Marché), dans les locaux avec siphons, la pente générale doit être supérieure ou égale à 1 cm par mètre.

2.12.4 Supports admissibles

Les ouvrages de revêtements de sol à base de résines synthétiques ne sont exécutés que sur des supports propres sans poussières, préparés conformément à la fiche système du concepteur et possédant les résistances nécessaires à l'utilisation qui en sera faite, ainsi que les caractéristiques et les tolérances de planéité qui autorisent l'application des revêtements considérés. Voir tableau ci-dessous.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

Caractéristiques	Locaux à sollicitations faibles (*)	Locaux à sollicitations modérées (*)	Locaux à sollicitations fortes (*)	Locaux à sollicitations fortes + chocs (*)	Méthodes d'investigations
Classe (**)	$\geq C 16$	$\geq C 20$	$\geq C 25$	$\geq C 25$	NF EN 13813 pour les mortiers NF EN 206/CN pour les bétons
Résistance en compression en MPa	≥ 16	≥ 20	≥ 25	≥ 25	Essais NF EN 13892-2
Cohésion du support en MPa	$R \geq 0,7$	$R \geq 1$	$R \geq 1,5$	$R \geq 1,5$	NF DTU 26.2 Annexe A
Adhérence (ancien carrelage ou assimilés) en MPa	$R \geq 0,5$	$R \geq 0,7$	$R \geq 1$	$R \geq 1$	Adhérence par traction NF EN 13892-8
Adhérence (ancienne résine) en MPa	$R \geq 0,7$	$R \geq 1$	$R \geq 1,5$	$R \geq 1,5$	Adhérence par traction NF EN 13892-8
Porosité	> 60 s et < 240 s	> 60 s et < 240 s	> 60 s et < 240 s	> 60 s et < 240 s	Test à la goutte d'eau selon § B.2 de l'annexe B
Humidité résiduelle du support hydraulique	$\leq 4,5 \%$	$\leq 4,5 \%$	$\leq 4,5 \%$	$\leq 4,5 \%$	Bombe au Carbure à 4 cm de profondeur minimum dans le support selon § B.1 de l'annexe B
Humidité résiduelle du support sulfate de calcium ancienne	$\leq 0,5 \%$	$\leq 0,5 \%$	$\leq 0,5 \%$	$\leq 0,5 \%$	Bombe au Carbure dans toute l'épaisseur du support selon § B.1 de l'annexe B
Fissures	$\leq 0,3 \text{ mm}$	$\leq 0,3 \text{ mm}$	$\leq 0,3 \text{ mm}$	$\leq 0,3 \text{ mm}$	Sans traitement
	> 0,3 mm et $\leq 0,8 \text{ mm}$	> 0,3 mm et $\leq 0,8 \text{ mm}$	> 0,3 mm et $\leq 0,8 \text{ mm}$	> 0,3 mm et $\leq 0,8 \text{ mm}$	Relevé, analyse et traitement si mentionné aux DPM
(*) voir définition des locaux à l'article 3.					
(**) à prendre en compte uniquement pour les supports neufs.					

2.12.5 Contrôle des conditions d'application

Avant de commencer les travaux d'application, l'entrepreneur vérifie si les conditions nécessaires à l'application sont remplies et notamment :

- Locaux clos et couvert de l'ouvrage sont réalisés et interdits aux autres corps d'état
- Surfaces à recouvrir libérées
- Humidité résiduelle du support conforme au DTU
- Garantie que les conditions d'application ne seront pas modifiées durant l'application et la polymérisation du système de revêtement
- Température des locaux comprise entre 5 °C et 40 °C suivant le type de produit et les recommandations du concepteur
- Température du support supérieure de 3 °C au point de rosée
- HR inférieure ou égale à 85 %

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**2.12.6 Constat préalable des supports**

- L'Entreprise inspectera les endroits et les différents supports destinés à recevoir les revêtements et s'assurera que ces supports sont conformes aux dispositions de son marché et à celles de ses dessins et plans approuvés par le Maître d'Oeuvre.
- L'Entreprise vérifiera que les supports sont rigides, résistants, parfaitement secs au moment de la mise en oeuvre des revêtements et non exposés à des remontées d'humidité.
- L'Entreprise notera tous les défauts constatés et les cas de non-conformité avec les documents particuliers du marché ainsi que les particularités devant entraîner l'exécution de travaux préparatoires non prévus au marché. Aussi, si l'Entreprise estime que les supports ne correspondent pas aux prescriptions, il lui appartiendra d'en informer le Maître d'œuvre
- L'Entreprise avisera par écrit, 3 semaines avant le début des travaux, le Maître d'Oeuvre qui décidera, après un examen contradictoire avec les corps d'état intéressés, de la mise en conformité éventuelle. Les travaux complémentaires qui s'avèreraient nécessaires pour atteindre les tolérances fixées par ailleurs étant à la charge de l'Entreprise ayant livré des supports défectueux. Toutes reprises nécessaires du fait de la non application de ces précautions seront entièrement à la charge de l'Entreprise titulaire des présents travaux.
- Tout début de pose sera considéré comme une acceptation sans réserve desdits supports et l'Entreprise titulaire des présents travaux restera seule responsable de l'aspect et de la bonne tenue de ses ouvrages.
- Après avoir pris livraison des supports, l'Entreprise devra tous les travaux de nettoyage et de dépoussiérage préalables à l'exécution de ses travaux, ainsi que le grattage localisé des supports si nécessaire.
- La préparation des supports pour les rendre aptes à la mise en oeuvre des revêtements est à la charge de l'Entreprise titulaire des présents travaux "
- Les arases des supports en béton devront être communiquées en temps utile au Gros-œuvre par l'Entreprise titulaire des présents travaux dont les revêtements doivent régner au même niveau fini que les revêtements de sols adjacents, sans aucun désaffleurl ; le rattrapage des différences de niveau est à la charge de l'Entreprise titulaire des présents travaux.
- La réalisation des chapes incombera à l'Entreprise titulaire des présents travaux (sauf indications contraires)

2.12.7 Préparations des supports

Les supports seront préparés suivant les prescriptions du NF DTU 54.1.

Les supports (à base de liants hydrauliques) sont préparés mécaniquement à l'aide d'une grenailleuse, d'un rabot, par des projections abrasives ou par ponçage à sec avec aspiration à la source. Ces traitements sont suivis d'une élimination des particules détachées du support par aspiration intensive. Ces traitements doivent éliminer les dépôts superficiels qui recouvrent le support et la laitance qui fragilise l'adhérence des systèmes de revêtement.

Y compris :

- Traitement des fissures entre 0,3 mm et 0,8 mm par réalisation de saignées et rebouchage à l'aide d'un mortier de résine
- Traitement des joints de retrait

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- Ancrage des bords de revêtements suivant Article 7.2.1 du NF DTU 54.1 (arrêts du système de revêtement, aux jonctions entre deux revêtements (seuils de porte, jonction d'un support revêtu à un non-revêtu)
- Joints d'arrêt de coulage
- Traitement préalable des joints de dilatation
- Saignées au pourtour des siphons

2.12.8 Mise en œuvre des résines**2.12.8.1 Préparation des produits**

L'entreprise prépare les produits dans une zone balisée, interdite aux autres corps d'état, et protégée par (polyane, cartons, revêtements moquettes, etc.) Afin de ne pas polluer le support par des projections de résine lors du transport, de l'ouverture des pots et du mélange.

Points de vigilance :

- Pour les produits pré dosés en usine, la partie contenant la coloration sera préalablement mélangée afin d'en contrôler la couleur avant de procéder au mélange
- Pour les produits dosés sur place, l'entreprise s'assure des dosages et mélanges en fonction des produits et systèmes mis en œuvre.

Lorsqu'il y a une différence de niveau, au droit d'un revêtement plus épais, l'entreprise peut procéder à un rattrapage de niveau.

2.12.8.2 Application**2.12.8.2.1 Temps de mélange et durée pratique d'utilisation (DPU)**

- Le temps de mélange, la vitesse de malaxage et la durée pratique d'utilisation indiqués, en fonction des températures ambiantes, dans la fiche technique du système de revêtement par le fabricant des produits ou le concepteur du système de revêtement, doivent être respectés.

2.12.8.2.2 Délais de recouvrement

- Les délais de recouvrement prescrits dans la fiche système du concepteur doivent être respectés.

2.12.8.2.3 Contrôles

- Les contrôles et vérifications prescrits dans la fiche technique du système de revêtement, après chaque couche, par le concepteur du système de revêtement, seront réalisés et enregistrés dans un document prévu à cet effet.

2.12.8.2.4 Durée de polymérisation

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- L'entreprise doit porter une attention particulière aux conditions de polymérisation induites par l'hygrométrie ambiante, la température du local et du support, pour les produits et systèmes mis en œuvre
- Ces conditions définissent une durée à une température donnée. A des températures inférieures la durée de durcissement augmente fortement et à des températures supérieures la durée diminue. Pendant toute la période de durcissement du système de revêtement, la température du support doit être maintenue à 3 °C au-dessus du point de rosée afin d'éviter des défauts de surface
- Les conditions de polymérisation sont fixées par le concepteur du revêtement dans les fiches techniques produits. Les temps d'attente, de mise en service et de réalisation du premier nettoyage sont indiqués dans la fiche système du concepteur.

2.12.9 Protection des ouvrages

- L'Entreprise doit la sauvegarde des ouvrages jusqu'à la réception des travaux
- Elle engage sa responsabilité en cas de dégradation sur ses ouvrages par elle-même ou par un tiers. Elle doit la réparation à ses frais autant de fois que nécessaire sans porter préjudice au respect du calendrier d'exécution contractuel
- Normalement, les interventions de l'Entreprise titulaire des présents travaux sont organisées en fin de chantier ; les revêtements ne devraient par conséquent nécessiter aucune protection provisoire
- Cependant, si pour des raisons de planification des travaux et suivant les conditions d'intervention, une protection provisoire devait s'avérer nécessaire, cette protection sera mise en place après séchage de la colle
- La dépose et l'évacuation des protections seront exécutées sur ordre du Maître d'Œuvre.

2.12.10 Fin de travaux

La fin des travaux se fait contradictoirement, immédiatement après le durcissement complet des revêtements et avant toute circulation. L'entreprise transmet au Maître d'ouvrage la fiche d'entretien du revêtement contre décharge. Des informations complémentaires figurent à l'Annexe C - Entretien (informative) du D.T.U.

Les points de contrôles portent sur les critères suivants :

- Conformité de l'exécution aux règles du présent document et du descriptif du marché
- Conformité de l'exécution de points particuliers soumis à avis autorisé et / ou aux DPM (Documents Particuliers du Marché)
- Homogénéité de l'aspect et de la teinte du revêtement

Les tolérances de planéité du système de revêtement sont, au plus, égales à celles du support préparé ou à celle du revêtement en place conservé.

L'aspect final du système de revêtement s'évalue à une hauteur de 1,65 m et à une distance de 2,00 m, avec un éclairage non rasant (angle entre le revêtement et la lumière supérieur à 45 °).

2.12.11 Mise en service

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- Avant la mise en service, l'ensemble des revêtements devra être parfaitement nettoyé
- Avant la réception, l'Entreprise fournira au Maître de l'Ouvrage, par l'intermédiaire du Maître d'Œuvre, une fiche technique d'entretien des revêtements mentionnant au minimum :
 - le système de nettoyage avec le matériel le mieux adapté, et les produits conseillés
 - les fréquences de renouvellement des finitions ainsi que les techniques utilisées
 - les techniques de réparation des revêtements après dégradation (écrasement par poinçonnement accidentel, usure localisée de la finition, etc...).

2.13 PROTECTION DES OUVRAGES

L'Entreprise titulaire des présents travaux, devra pendant et après la réalisation de ses travaux, la protection efficace de tous ses ouvrages contre les chocs, rayures et détériorations de toute nature.

La nature des protections est laissée à l'initiative de l'Entreprise, en fonction des risques encourus.

En fin de travaux, l'entrepreneur devra l'enlèvement des protections et le nettoyage de l'ensemble.

2.14 NETTOYAGES / BENNES A GRAVOIS

Le bâtiment ainsi que ses accès et abords devront être maintenus, en permanence en parfait état de propreté, les gravois seront sortis au fur et à mesure par chaque entreprise. Ils ne seront jamais stockés.

Chaque entreprise doit l'enlèvement des gravois et leur transport dans l'emprise du chantier, jusqu'aux bennes dont la location, la mise en place et l'enlèvement aux décharges publiques y compris droits seront réalisés par le GROS ŒUVRE aux frais :

- Du plâtrier pour les déchets des travaux le concernant ;
- Des corps d'état concernés pour les déchets de peinture et de colle ;
- Du Gros œuvre pour tout le reste des déchets.

Le chantier sera soumis au tri sélectif et à ce titre une procédure relative au tri et au stockage sélectif sur le chantier sera précisée dans le Plan général de Coordination établi par le coordonnateur S.P.S.

Responsabilités :

A) l'entreprise de GROS-ŒUVRE est responsable du maintien de la propreté des abords (depuis la voie publique) et accès du chantier.

Elle aura à ses frais :

- En fin de travaux, la remise en état des lieux exempts de toutes installations,
- La remise en état des abords ayant servi au stockage des gravois et la zone d'implantation des bennes,
- L'installation, l'entretien et la dépose de postes de nettoyage à chaque sortie de l'enceinte du chantier (sorties véhicules et ouvriers).

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

B) Pendant les travaux, chaque entreprise doit l'enlèvement de ses propres déchets et le maintien en état de propreté de ses zones d'intervention, au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux.

En cas de défaillance d'une entreprise dans cette tâche, il pourra être fait appel à l'intervention immédiate d'une entreprise spécialisée, dont le coût sera déduit de son marché.

C) l'entreprise de PEINTURE est responsable du nettoyage de fin de chantier (nettoyage de livraison).

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**3. NOMENCLATURE DES OUVRAGES****3.1 NOTES LIMINAIRES**

Le présent CCTP prescrit des matériaux dont la composition répond aux exigences des DTU ou avis techniques applicables à leur mise en œuvre.

La composition de ces matériaux est mentionnée de façon à garantir une parfaite adéquation entre les objectifs architecturaux, les labels, les études thermiques, les études acoustiques, ...

Le présent CCTP ne prétend pas remplacer les termes de ces avis techniques ou DTU.

L'entreprise dûment qualifiée est réputée avoir complété son offre dans le respect de l'ensemble des pièces contractuelles et réglementaires, et des Règles de l'Art.

Son engagement, dans le cadre du présent marché, implique une obligation de résultat pour atteindre les objectifs réglementaires et contractuels, et assurer sans réserve l'ensemble des travaux dans le cadre de la Garantie Décennale.

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

3.2 PRODUITS MIS EN OEUVRE

Les marques et produits référencés dans le présent CCTP répondent aux objectifs de qualité, de performance et d'aspect exigibles.

L'Entreprise pourra donc proposer des matériaux équivalents ou similaires à ceux prescrits. Ces produits devront être confirmés par écrit lors de la soumission.

En l'absence de toutes références annoncées dans l'offre, le produit proposé comme équivalent ou similaire doit présenter les qualités techniques, de durabilité, de fiabilité et d'esthétique au moins égales à celles décrites par le présent CCTP.

Il appartient au Maître d'œuvre d'estimer si les produits proposés par l'Entreprise possèdent le niveau de qualité requis.

En cas de refus du Maître d'œuvre, motivé par un niveau insuffisant de qualité, l'Entreprise ne pourra pas se prévaloir d'une modification en plus-value de son prix, et le Maître d'œuvre pourra exiger les produits et matériaux décrits dans le présent CCTP.

3.3 MARCHE GLOBAL ET FORFAITAIRE

S'agissant d'un marché global et forfaitaire, l'Entreprise doit toutes les sujétions de pose, la préparation des supports et accessoires, la protection de ses ouvrages, le nettoyage, etc... conformément aux DTU, Cahier des Clauses Spéciales des DTU, normes NF et EN en vigueur, avis techniques des procédés, préconisations des fabricants, et préconisations du présent CCTP.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

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

L'Entrepreneur, connaissant parfaitement les procédés et matériaux qu'il emploie, ne pourra arguer d'erreurs ou d'omissions au CCTP pour ne pas exécuter tous les ouvrages nécessaires au parfait et complet achèvement, et à la conservation des travaux envisagés ; les matériaux et procédés mis en œuvre étant soit des procédés dits traditionnels, soit des procédés faisant obligatoirement l'objet d'un Avis Technique du CSTB ou d'organismes équivalents agréés (CEBTP, etc...) avec mentions et conclusions favorables.

L'entreprise titulaire du présent marché est censée avoir consulté les différentes pièces complémentaires au présent CCTP et avoir complété son offre en tenant compte des incidences et responsabilités qui lui incombent.

En conséquence, tout ouvrage figurant sur les plans et non décrit dans le présent document est formellement dû et inversement.

En aucun cas elle ne pourra arguer d'un supplément pour manque d'information à ce sujet.

Il ne sera toléré aucune modification du projet résultant d'une mauvaise coordination inter entreprise. Le Maître d'œuvre se réserve le droit de faire procéder à la reprise, aux seuls frais de l'Entreprise titulaire des présents travaux ou de l'entreprise jugée responsable, des ouvrages qui contreviendraient aux caractéristiques définies dans les pièces du Marché.

3.4 PREPARATION DES SUPPORTS**3.4.1 Enduit de lissage**

L'entreprise devra la fourniture et réalisation d'un enduit de lissage/ragréage présentant une parfaite planéité et mise en œuvre à raison de 4 à 5 kg/m² minimum (mise en œuvre suivant Cahier du CSTB n° 1835 et Avis Technique du produit préconisé).

Avant tout début de travaux l'Entreprise titulaire des présents travaux doit la réception des supports. L'entreprise devra toute reprise de planéité, défauts ...

Les enduits de lissage seront exécutés afin de respecter dans la limite des tolérances imposées par le D.T.U., les cotes de niveaux portées sur les plans Architecte.

Préalablement à la mise en œuvre de l'enduit de lissage, l'Entreprise titulaire des présents travaux devra le dépoussiérage des supports ainsi que l'application d'un primaire d'accrochage.

Préparation des supports :

Travaux préparatoires sur supports neufs en béton comprenant :

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

Les supports doivent être conformes aux textes en vigueur DTU et CPT. Ils doivent être sains, solides, secs, propres, non fissurés, exempts de graisse, de traces de plâtre, de cire ou de tout autre produit pouvant altérer l'accrochage.

Travaux préparatoires sur supports comprenant :

- Grattage/décapage des dalles pour éliminer : peintures, plâtre, laitances du béton, traces de colles, etc...,
- Préparation des supports, nettoyage, dépoussiérage, etc...,
- Traitement des fissures de toutes tailles et des joints de fractionnement du support (ouverture par sciage, nettoyage, dépoussiérage, garnissage à l'aide d'une résine bi-composant rigide, coulante, d'une dureté shore D60 à 24 h, sablage à refus avec du sable de quartz fin et sec, dépoussiérage après durcissement),
- Les fissures de largeur supérieure à 0.3 mm doivent être reprises à la charge du Gros-Cœuvre (à signaler pendant la réception des supports),
- Vérification de la cohésion de surface,
- Reconnaissance de la porosité du support (test à la goutte d'eau) pour déterminer le type de primaire à appliquer,
- Le taux d'humidité résiduelle lors de la pose du ragréage doit être conforme à celui demandé dans les documents de mise en œuvre (CPT, DTU, AT) des supports ou revêtements concernés,
- Vérification de la planéité du support dans les conditions fixées au D.T.U. cités plus-bas,
- Rebouchage des trous éventuels,
- Application au rouleau ou à la brosse, d'un primaire non dilué, type 124 POLIPRIM, 163 OMNISOL ou 162 PRIMAPRENE ou équivalent (pour locaux classés P3 au minimum).

Travaux préparatoires sur supports existants comprenant :

Dans les locaux existants, les revêtements de sol de toute nature sont prévus curés par le marché de l'Entreprise titulaire des travaux Curage.

Travaux préparatoires sur supports comprenant :

- Grattage/décapage des dalles pour éliminer les résidus après dépose par le Lot Curage (peintures, plâtre, laitances du béton, traces de colles, etc...),
- Nettoyage, dépoussiérage, etc...,
- Traitement des fissures de toutes tailles et des joints de fractionnement du support (ouverture par sciage, nettoyage, dépoussiérage, garnissage à l'aide d'une résine bi-composant rigide, coulante, d'une dureté shore D60 à 24 h, sablage à refus avec du sable de quartz fin et sec, dépoussiérage après durcissement),
- Vérification de la cohésion de surface,
- Reconnaissance de la porosité du support (test à la goutte d'eau) pour déterminer le type de primaire à appliquer,
- Le taux d'humidité résiduelle lors de la pose du ragréage doit être conforme à celui demandé dans les documents de mise en œuvre (CPT, DTU, AT) des supports ou revêtements concernés,
- Vérification de la planéité du support dans les conditions fixées au D.T.U. cités plus-bas,
- Rebouchage des trous,
- Application au rouleau ou à la brosse, d'un primaire non dilué

Enduit :

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- Application d'un mortier de ragréage et de lissage type Werber. Niv lit de chez Weber et Broutin ou équivalent, d'épaisseurs appropriées :
- Locaux à trafic modéré (P2) : de 1 à 10 mm.
- Locaux à trafic intense (P3) : de 3 à 10 mm.

L'enduit sera armé par un treillis soudé suivant besoins.

L'Entreprise se conformera aux prescriptions particulières du fabricant. Elle présentera la nature des produits qu'elle compte utiliser à l'approbation du Maître d'Œuvre et du bureau de contrôle.

Elle se conformera tout particulièrement aux points suivants :

- Compatibilité des produits,
- Tolérance et planimétrie,
- Classement " P ", en fonction du classement UPEC (les enduits de lissage devront faire l'objet d'un AVIS Technique assorti au classement P égal à celui du local à revêtir (AT à fournir),
- Respect des cotes finies pour les réservations des revêtements de sol y compris leur sous-couche acoustique le cas échéant (l'Entreprise titulaire des présents travaux jouera sur l'épaisseur des enduits en respectant les épaisseurs minimales et les cotes de niveau fini portées sur les plans).

Compris toutes sujétions de recharge pour respect des niveaux finis portés sur les plans Architecte, notamment pour rattraper les différences de niveaux entre planchers nus et plancher revêtus de finitions épaisses.

Y compris formes de pente pour évacuation des eaux vers les siphons.

Les enduits de lissage seront exécutés afin de respecter dans la limite des tolérances imposées par le D.T.U., les cotes de niveaux portées sur les plans Architecte.

Pose suivant Normes associées Cahiers des Prescriptions techniques d'exécution des enduits de préparation des sols intérieurs (CPT du CSTB).

Respect des délais de recouvrement des enduits suivant recommandations du fabricant.

Localisation : Pour l'ensemble des planchers existants conservés destinés à recevoir une finition en sol souple.

Et ce pour :

- Pose des revêtements de sol souples, ainsi que sous les sous-couches acoustiques des revêtements de sol carrelage si besoin (suivant planéité du support gros œuvre existant) ;
- Préparation des supports nus, sous les revêtements de sol carrelés à pose collée, y compris pour les douches à l'italienne ;
- Compris ragréage des marches et contremarches des escaliers également ;
- Compris toutes sujétions pour formes de pente...

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**3.5 REVETEMENTS DE SOL SOUPLES****3.5.1 Généralités**

Fourniture et pose de l'ensemble des revêtements de sol en vinyle tissé localisés suivant les plans de finitions des prestations.

L'entreprise utilisera des produits agréés et garantis par le fabricant pour la mise en œuvre de ces revêtements de sol.

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

Il n'y aura pas de panachage de teinte dans un même local ou surface.

Il est exigé la finition sur un plan rigoureusement régulier, alignement et planimétrie parfaits entre les différents revêtements et profils d'arrêts.

L'Entreprise assure le nettoyage complet des revêtements avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements. Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception prévu dans le cadre du marché de l'Entreprise titulaire des travaux Peinture.

D'une façon générale, toutes précautions devront être prises par l'Entreprise titulaire des présents travaux pour assurer une protection de son revêtement jusqu'à la réception du chantier, compte tenu de la présence d'autres entreprises sur le chantier après la pose de son revêtement.

Sujétions de mise en œuvre :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Découpes pour passage des canalisations ;
- Nettoyage des excédents de colle au fur et à mesure de la pose ;
- Profil d'arrêt pour tous les cas de rive et changement de matériaux (voir article ci-après).

3.5.2 Revêtements de sol en vinyle tissé – Type SS1

Fourniture et pose d'un revêtement de sol en vinyle tissé type **Hybrid Rosetta des établissements 2TEC2, ou autre techniquement équivalent**, en rouleau ou en dalle.

Préparation du support et égalisation :

Le support doit être résistant plat, sec, propre, non fissuré et exempt de toutes substances susceptibles de diminuer l'adhérence. Les anciens revêtements de sol et la colle doivent être enlevés soigneusement.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

Le support doit ensuite être traité à l'aide d'un primer et égalisé. Utilisez seulement des produits compatibles d'un seul fabricant, et suivez scrupuleusement ses instructions. Celles-ci différeront selon le type de support (béton, anhydrite, bois, ...).

Le support égalisé doit être sec, poncé et débarrassé de toute poussière, avant de pouvoir appliquer la colle et le revêtement de sol.

Mise en œuvre :

- **Acclimatation :** Les rouleaux doivent être déroulés 24 h avant la pose. La température du sol doit être d'au moins 15 °C (60 °F) et la température ambiante doit être comprise entre 18°C (65°F) et 25°C (77°F). L'humidité relative doit être comprise entre 55 % et 75 %. Déroulez les rouleaux dans l'ordre de leur numérotation, du plus petit au plus grand. Mettez les rouleaux dans le même sens les uns à côté des autres, sauf contres indications sur les instructions de pose des rouleaux. Voir les flèches au dos des rouleaux pour retrouver le bon sens.
- **Découpe :** La coupe des rouleaux doit toujours être faite avant l'application de la colle. Les joints doivent être coupés en double coupe. Les rouleaux avec un motif "chevrons" doivent être chevauchés avant de couper, selon le raccord avec le motif. Une double coupe parfaite des rouleaux Comfort Backing (2 x 5mm) peut être faite avec l'outil Railcut de Wolff ou équivalent et un couteau à crochet. Des fibres de verre peuvent apparaître lors de la découpe. Celles-ci sont fragiles et peuvent, de ce fait, facilement être enlevées en les frottant avec un chiffon humide. Effectuez cette opération de préférence avant de poser les rouleaux dans la colle. Les fibres peuvent également être éliminées à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse humide, après la pose et le séchage de la colle.
- **Appliquer la colle :** Repliez sur la moitié de leur largeur, deux lés prédécoupés posés côte à côte. Appliquez la colle entre les deux lés.

Caractéristiques :

CLASSEMENT UPEC	U3 P3 E1 C0 suivant type de local (à justifier par l'entreprise par PV)
EPAISSEUR	5 mm
PERFORMANCE ACOUSTIQUE	$\delta_{lw} = 19$ db
POSE	Collée sur enduit de lissage de l'Entreprise titulaire des présents travaux
GARANTIE	Produit garantie 10 ans par le fabricant
Localisation :	Revêtements de sol en vinyle tissé dans les locaux et circulations - Type SS1, localisation suivant plans de finitions et détails architecte.

3.5.3 Revêtements de sol en vinyle tissé – Type SS2

Fourniture et pose d'un revêtement de sol en vinyle tissé type **Infinite Andromeda** des établissements **2TEC2**, ou autre techniquement équivalent, en rouleau ou en dalle.

Préparation du support et égalisation :

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

Le support doit être résistant plat, sec, propre, non fissuré et exempt de toutes substances susceptibles de diminuer l'adhérence. Les anciens revêtements de sol et la colle doivent être enlevés soigneusement.

Le support doit ensuite être traité à l'aide d'un primer et égalisé. Utilisez seulement des produits compatibles d'un seul fabricant, et suivez scrupuleusement ses instructions. Celles-ci différeront selon le type de support (béton, anhydrite, bois, ...).

Le support égalisé doit être sec, poncé et débarrassé de toute poussière, avant de pouvoir appliquer la colle et le revêtement de sol.

Mise en œuvre :

- **Acclimatation :** Les rouleaux doivent être déroulés 24 h avant la pose. La température du sol doit être d'au moins 15 °C (60 °F) et la température ambiante doit être comprise entre 18°C (65°F) et 25°C (77°F). L'humidité relative doit être comprise entre 55 % et 75 %. Déroulez les rouleaux dans l'ordre de leur numérotation, du plus petit au plus grand. Mettez les rouleaux dans le même sens les uns à côté des autres, sauf contres indications sur les instructions de pose des rouleaux. Voir les flèches au dos des rouleaux pour retrouver le bon sens.
- **Découpe :** La coupe des rouleaux doit toujours être faite avant l'application de la colle. Les joints doivent être coupés en double coupe. Les rouleaux avec un motif "chevrons" doivent être chevauchés avant de couper, selon le raccord avec le motif. Une double coupe parfaite des rouleaux Comfort Backing (2 x 5mm) peut être faite avec l'outil Railcut de Wolff ou équivalent et un couteau à crochet. Des fibres de verre peuvent apparaître lors de la découpe. Celles-ci sont fragiles et peuvent, de ce fait, facilement être enlevées en les frottant avec un chiffon humide. Effectuez cette opération de préférence avant de poser les rouleaux dans la colle. Les fibres peuvent également être éliminées à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse humide, après la pose et le séchage de la colle.
- **Appliquer la colle :** Repliez sur la moitié de leur largeur, deux lés prédécoupés posés côte à côte. Appliquez la colle entre les deux lés.

Caractéristiques :

CLASSEMENT UPEC	U3 P3 E1 C0 suivant type de local (à justifier par l'entreprise par PV)
EPAISSEUR	5 mm
PERFORMANCE ACOUSTIQUE	$\delta_{lw} = 19$ db
POSE	Collée sur enduit de lissage de l'Entreprise titulaire des présents travaux
GARANTIE	Produit garantie 10 ans par le fabricant.

Y compris les sols des escaliers sur les marches et les paliers dans la continuité des sols attenants, y compris les nez de marche antidérapants.

Localisation : Revêtements de sol en vinyle tissé dans les locaux et circulations, localisation suivant plans de finitions et détails architecte - Type SS2,
Y compris de sol des escaliers sur les marches et les paliers dans la continuité des sols attenants, y compris les nez de marche antidérapants.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES**3.6 DIVERS****3.6.1 Profils d'arrêt**

L'entreprise devra la fourniture et la pose de tous les profils d'arrêts des revêtements de sol décrits dans le présent CCTP, suivant description et localisation ci-après :

- Profils entre parquet et autres revêtements en profils bois assortis au parquet ;
- Hauteur des cornières / revêtement 2 cm maximum (passage handicapés) ;
- Bourrage du vide en rive des revêtements de sol par joint souple en caoutchouc.

Localisation : Profils d'arrêt entre revêtement de sols souples et sols peints ;
Profils d'arrêt en périphérie de l'ensemble des revêtements de sol décrits dans le présent CCTP ;
Compris bourrages du vide par joints souples.

3.6.2 Clous podotactiles

Fourniture et mise en œuvre de bande podotactile par clous podotactiles à enfoncer en laiton, de chez Prozon ou techniquement équivalent.

Fixation par scellement dans le support.

La pose est facilitée par l'utilisation d'un gabarit de perçage, implantation conforme à la norme NF P98-351.

Compris toutes suggestions de mise en œuvre et de finition.

Localisation : Clous formant bandes d'éveil de vigilance en partie haute de chaque volée des escaliers créés et réhabilités, à une distance de 0,50 m de la première marche.

3.6.3 Profils pour joints de construction

L'entreprise devra la fourniture et mise en œuvre de couvre joint intégrés dans les supports des revêtements de sols prévus par l'Entreprise titulaire des présents travaux :

- Couvre joint en profilés aluminium anodisés, genre "STEEL" type "UZ39" ou similaire ;
- Bourrelet céramique coupe-feu au droit du joint ;
- Clips fixés tous les 600 mm sur la longueur, compris chevillage / vissage et toutes sujétions ;
- Profilés de recouvrement clipsés au droit des clips ci-avant, compris joint de compression en DUROFLEX et toutes sujétions ;
- Coloris au choix du Maître d'œuvre dans la palette du fabricant ;
- Respect des préconisations handicapées (ressaut <2 cm).

Localisation : Couvre joints au sol le long des joints de construction, tous niveaux, suivant plans Architecte.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

3.7 REVETEMENTS DE SOL PARQUET**3.7.1 Parquet à pose flottante - Type SPA1**

L'Entreprise titulaire des présents travaux doit la fourniture et la pose d'un revêtement en parquet massif à pose flottante, suivant la description et la localisation ci-après :

Reference :

- Parquet en chêne, de chez EASIKLIP ou équivalent ;
- Finition par vernis noir
- Chêne massif
- Dimensions : 18x120 ; ép. 15mm

CLASSEMENT AU FEU

M3 (PV à présenter)

CLASSEMENT U.P.E.C

Suivant type de local et réglementation

ACOUSTIQUE

DL 17 db minimum par sous couche

POSE

Pose flottante

Pose suivant détails et calepinage architecte.

FINITION

Finition par application d'une couche de vitrification.

PLINTHES

Y compris plinthes assorties, hauteur 100 mm, avec chanfrein à 45°, compris toutes sujétions de liaison avec remontée en plinthe de la sous couche acoustique.

L'Entreprise titulaire des présents travaux réalisera la pose de ses revêtements conformément aux recommandations de l'avis technique du CSTB et du fabricant.

Elle utilisera des produits agréés et garantis par le fabricant pour la pose des parquets.

L'Entreprise titulaire des présents travaux prévoit toutes les sujétions suivantes :

- Découpes soignées y compris passage de tuyauteries ;
- Profils d'arrêt pour rives de plancher et au droit de changement de type de revêtement de sol (prévus par l'Entreprise titulaire des présents travaux) ;
- La pose sera effectuée avec les joints de 8 mm réglementaire de vide pour la dilatation du parquet.

Mise en œuvre suivant préconisations du fabricant et D.T.U. 51.2.

Localisation :

Parquet Type SPA1, suivant plans architecte et tableau de finitions.

3.7.2 Parquet à pose flottante - Type SPA2

L'Entreprise titulaire des présents travaux doit la fourniture et la pose d'un revêtement en parquet massif à pose flottante, suivant la description et la localisation ci-après :

Reference :

- Parquet en chêne, de chez EASIKLIP ou équivalent ;
- Finition satinée
- Chêne massif
- Dimensions : 18x120 ; ép. 15mm

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

CLASSEMENT AU FEU	M3 (PV à présenter)
CLASSEMENT U.P.E.C	Suivant type de local et réglementation
ACOUSTIQUE	DL 19 db par sous couche
POSE	Pose flottante Pose suivant détails et calepinage architecte.
FINITION	Finition par application d'une couche de vitrification.
PLINTHES	Y compris plinthes assorties, hauteur 100 mm, avec chanfrein à 45°, compris toutes sujétions de liaison avec remontée en plinthe de la sous couche acoustique.

L'Entreprise titulaire des présents travaux réalisera la pose de ses revêtements conformément aux recommandations de l'avis technique du CSTB et du fabricant.

Elle utilisera des produits agréés et garantis par le fabricant pour la pose des parquets.

L'Entreprise titulaire des présents travaux prévoit toutes les sujétions suivantes :

- Découpes soignées y compris passage de tuyauteries ;
- Profils d'arrêt pour rives de plancher et au droit de changement de type de revêtement de sol (prévus par l'Entreprise titulaire des présents travaux) ;
- La pose sera effectuée avec les joints de 8 mm réglementaire de vide pour la dilatation du parquet.

Mise en œuvre suivant préconisations du fabricant et D.T.U. 51.2.

Localisation : Parquet Type SPA2, suivant plans architecte et tableau de finitions.

3.7.3 Parquet à pose collée sur escaliers

L'Entreprise titulaire des présents travaux doit la fourniture et la pose de revêtements en parquet massif à pose collée, suivant la description et la localisation ci-après :

Reference :

- Parquet en chêne, de chez HUOT ou équivalent ;
- Satiné
- Chêne massif
- Dimensions : 18x120 ; ép. 15mm

CLASSEMENT AU FEU	M3 (PV à présenter)
CLASSEMENT U.P.E.C	Suivant type de local et réglementation Pose suivant détails et calepinage architecte

Parquet sur escaliers :

L'Entreprise titulaire des présents travaux réalisera la pose de ses revêtements conformément aux recommandations de l'avis technique du CSTB et du fabricant.

Elle utilisera des produits agréés et garantis par le fabricant pour la pose des parquets.

L'Entreprise titulaire des présents travaux prévoit toutes les sujétions suivantes :

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- Découpes soignées y compris passage de tuyauteries ;
- Profils d'arrêt pour rives de plancher et au droit de changement de type de revêtement de sol (prévus par l'Entreprise titulaire des présents travaux) ;
- La pose sera effectuée avec les joints de 8 mm réglementaire de vide pour la dilatation du parquet

Mise en œuvre suivant préconisations du fabricant et D.T.U. 51.2.

Localisation : Parquet à pose collée sur marches, contremarches et palier des escaliers intérieurs (voir repérage des finitions également + détail), suivant plans architecte et tableau de finitions.

3.8 REVETEMENT DE SOL TERRAZZO

3.8.1 Revêtement de sol Terrazzo – type ST1

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol dure béton coulé.

Sol de type Le Micro-Granito de chez AD LUCEM, de type béton minéral dont les plus gros granulats qui le composent n'excèdent pas 6 mm.

Description du produit :

- Revêtement composé d'un mortier avec un mélange de granulats teintés dans la masse. Après 72h de séchage, ponçage et finition suivant description ci-dessous.
- Teinte claire obtenu par agrégats claires + nacre ;
- Réf. 1041 ;
- Epaisseur totale 7 mm ;
- Masse par unité d'aire d'environ 14kg/m²
- Masse par unité de volume 2000kg/m³ ;
- Poinçonnement conforme à la norme NF 54 209 ;
- Classement UPEC : U4P3E3C2 (PV à fournir).

Mise en œuvre :

- Les mortiers de liaison entrant dans la composition du LUCEM Star ont été conçus pour être mis en œuvre sur des supports minéraux comme les dallages ou planchers béton, et chapes mortier ou anhydrites.
- Sur ces types d'ouvrages, l'adhérence est exceptionnelle.
- D'une manière générale, le micro-granito LUCEM Star est appliqué sur ces supports après ponçage et application d'un primaire.

La protection de surface :

- La protection de surface du micro-granito est assurée par les étapes de minéralisation et de grouting lors du ponçage qui permettent de fermer totalement la surface.
- Un hydrofuge oléofuge spécialement conçu finalise la protection aux tâches.

Sujétions et accessoires :

- Plinthes bois à peindre à la charge du corps d'état Menuiseries Intérieures ;

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- Mise en œuvre suivant DTU et préconisations du fabricant ;
- Autour des éléments tels que fourreaux et canalisations, réservation à prévoir, garnissage par un mastic étanche souple.

Il est exigé la finition sur un plan rigoureusement régulier, alignement et planimétrie parfaite entre les différents revêtements et profils d'arrêts.

L'Entreprise assure le nettoyage complet du revêtement avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements.

Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception.

D'une façon générale, toutes précautions devront être prises par l'Entreprise titulaire des présents travaux pour assurer une protection de son revêtement jusqu'à la réception du chantier, compte tenu de la présence d'autres entreprises sur le chantier après la pose de son revêtement.

Localisation : Revêtement en Terrazzo – Type ST1, suivant plans de finitions et détails architecte.

3.8.2 Revêtement de sol Terrazzo – type ST2

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol dure béton coulé. Sol de type Le Micro-Granito de chez AD LUCEM, de type béton minéral dont les plus gros granulats qui le composent n'excèdent pas 6 mm.

Description du produit :

- Revêtement composé d'un mortier avec un mélange de granulats teintés dans la masse. Après 72h de séchage, ponçage et finition suivant description ci-dessous.
- Teinte fumée obtenu par agrégats foncés + nacre ;
- Réf. 1064 ;
- Epaisseur totale 7 mm ;
- Masse par unité d'aire d'environ 14kg/m²
- Masse par unité de volume 2000kg/m³ ;
- Poinçonnement conforme à la norme NF 54 209 ;
- Classement UPEC : U4P3E3C2 (PV à fournir).

Mise en œuvre :

- Les mortiers de liaison entrant dans la composition du LUCEM Star ont été conçus pour être mis en œuvre sur des supports minéraux comme les dallages ou planchers béton, et chapes mortier ou anhydrites.
- Sur ces types d'ouvrages, l'adhérence est exceptionnelle.
- D'une manière générale, le micro-granito LUCEM Star est appliqué sur ces supports après ponçage et application d'un primaire.

La protection de surface

- La protection de surface du micro-granito est assurée par les étapes de minéralisation et de grouting lors du ponçage qui permettent de fermer totalement la surface.

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- Un hydrofuge oléofuge spécialement conçu finalise la protection aux tâches.

Sujétions et accessoires :

- Plinthes bois à peindre à la charge du corps d'état Menuiseries Intérieures ;
- Mise en œuvre suivant DTU et préconisations du fabricant ;
- Autour des éléments tels que fourreaux et canalisations, réservation à prévoir, garnissage par un mastic étanche souple.

Il est exigé la finition sur un plan rigoureusement régulier, alignement et planimétrie parfaite entre les différents revêtements et profils d'arrêts.

L'Entreprise assure le nettoyage complet du revêtement avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements.

Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception.

D'une façon générale, toutes précautions devront être prises par l'Entreprise titulaire des présents travaux pour assurer une protection de son revêtement jusqu'à la réception du chantier, compte tenu de la présence d'autres entreprises sur le chantier après la pose de son revêtement.

Localisation : Revêtement en Terrazzo – Type ST2, suivant plans de finitions et détails Architecte.

3.8.3 Sol Terrazzo sur marches et contremarches d'escaliers

Fourniture et pose de marches et contremarches en terrazzo, comprenant :

- Sol Terrazzo de type LUCEM stone de chez AD LUCEM ou équivalent ;
- Ref 1041/1064 ;
- Teintes au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant ;
- Classement UPEC suivant réglementation

Mise en œuvre :

- Réception des supports ;
- Les supports doivent être mats et non ruisselants, et leur température doit être au moins égale à 10°C et supérieure de 3°C au moins au point de rosée (voir diagramme de Mollier)
- Porosité : un délai d'absorption d'une goutte d'eau compris entre 60 et 240 s définit une porosité normale
- La tolérance de planéité du support est de : 5 mm sous la règle de 2 m (planéité assurée par les planchers béton)
- La surface des supports doit avoir un aspect fin et régulier
- Première et dernière contremarche en Terrazzo ST1 couleur rouge
- Nez de marche striés pour antidérapance

Localisation : Sol Terrazzo sur marches des volées d'escalier – suivant cas - cf. détails intérieurs.

3.8.4 Plinthes Terrazzo encastrées type A

Fourniture et pose de plinthe bois comprenant :

TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOL SOUPLES / PARQUETS / SOLS COUDES

- Plinthes Terrazzo encastrée 12 cm de hauteur de chez AD LUCEM, assorties aux revêtements en partie courante ;
- Arête supérieure droite,
- Pose à simple encollage à l'aide de mortier-colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B. ;
- Joints au mortier époxydique antiacide à deux composants sériés avec le revêtement de sol ;
- Pièces spéciales pour angles rentrant et sortant ;
- Joint d'étanchéité à plasticité permanente de 1ère catégorie entre plinthes et carrelage.

Localisation : Plinthes Terrazzo encastrées, suivant plans et détails Architecte
Y compris le long des volées d'escalier – suivant cas - cf. détails intérieurs.

3.8.5 Plinthes Terrazzo à l'anglaise type B

Fourniture et pose de plinthe comprenant :

- Plinthes Terrazzo à l'anglaise 12 cm de hauteur de chez AD LUCEM,
- Pose à simple encollage à l'aide de mortier-colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B. ;
- Joints au mortier époxydique antiacide à deux composants sériés avec le revêtement de sol ;
- Pièces spéciales pour angles rentrant et sortant ;
- Joint d'étanchéité à plasticité permanente de 1ère catégorie entre plinthes et carrelage.

Localisation : Plinthes Terrazzo encastrées,
Y compris le long des volées d'escalier – suivant cas - cf. détails intérieurs.