



Maître d'Ouvrage :  
Ministère de la Justice  
Délégation interrégionale de Paris - Ile de France  
Département de l'immobilier de Paris

# Extension du Tribunal Judiciaire d'Evry



Maîtrise d'œuvre

**B+A**  
ARCHITECTES

B+A ARCHITECTES  
Architecte - Mandataire  
61 Avenue Philippe Auguste  
75011 Paris

SAS MIZRAHI  
BET TCE - Economie - SSI

SLG PAYSAGE  
Paysagiste

CLARITY  
BE Acoustique

GRSP INGENIERIE  
BE Désamiantage

SXD SAS  
BIM Management

150 bd du Général de Gaulle  
92380 Garches

48 rue du Général Leclerc  
94270 Le Kremlin-Bicêtre

202 avenue Jean Jaurès  
75019 Paris

95 avenue Roger Salengro  
91600 Savigny-sur-Orge

46-48 avenue du Général Leclerc  
92100 Boulogne-Billancourt

## PHASE DCE

JUIN 2025

## CCTP

## LOT 14 - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES



## SOMMAIRE

<b>CHAPITRE - I.- PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	<b>3</b>
I.0	ETENDUE DU CORPS D'ETAT 3
I.1	PRESTATIONS DUES AU PRESENT CORPS D'ETAT 4
I.1.1	TRAVAUX INCLUS DANS LE FORFAIT 4
I.1.2	ESSAIS 5
I.1.3	DOCUMENTS A FOURNIR 6
I.1.3.1	AVEC SA SOUMISSION 6
I.1.3.2	AU DEBUT DU CHANTIER 6
I.1.3.3	EN COURS DE CHANTIER 7
I.1.3.4	EN FIN DE CHANTIER 7
I.2	TRAVAUX NON DECRITS DANS LE PRESENT CORPS D'ETAT 7
I.3	DOCUMENTS NORMATIFS 7
I.4	PRESCRIPTIONS GENERALES ET PARTICULIERES 7
<b>CHAPITRE - II.- SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>	<b>9</b>
II.0	GENERALITES 9
II.1	QUALITE DES MATERIAUX EMPLOYES 9
II.1.1	PRODUITS DE RAGREAGES 11
II.1.2	SOL VINYLE TISSE 11
II.1.3	SOL PVC 12
II.2	MISE EN ŒUVRE 15
II.2.1	GENERALITES SUPPORTS 15
II.2.2	REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES 16
II.3	ISOLANT ACOUSTIQUE 16
II.4	OUVRAGES DIVERS 17
II.5	COEFFICIENTS DE REFLEXION LUMINEUSE 17
II.6	ECHANTILLONS - TEINTES - NUANCES 17
II.7	PROTECTIONS ET MANUTENTIONS 18
II.8	NETTOYAGE 18
II.9	AUTO CONTROLE RECEPTION DES SUPPORTS 18
II.10	DISPOSITIFS DE SECURITE 18
<b>CHAPITRE - III – DESCRIPTION DES TRAVAUX</b>	<b>19</b>
III.0	GENERALITES 19
<b>1 – REVETEMENTS DE SOLS</b>	<b>20</b>
III.1.1	CHAPE 20
III.1.2	REVETEMENT DE SOLS SOUPLES 20
III.1.2.1	REVETEMENTS DE SOL VINYLE TISSE – REPERE SVT 21
III.1.2.2	REVETEMENTS DE SOL SOUPLES EN PVC U3P3 22
III.1.3	PARQUET COLLE 24
<b>2 – OUVRAGES DIVERS</b>	<b>26</b>
III.2.1	RECHARGE SUR PLANCHER EXISTANT TYPE RAGREAGE EPAIS 26
III.2.2	ENDUIT DE LISSAGE 26
III.2.3	PROFILS D'ARRET 27
III.2.4	PROFIL POUR JOINTS DE DILATATION 27
<b>3 – DIVERS</b>	<b>29</b>
III.3.1	PRESTATIONS DIVERSES 29
III.3.2	CONTENU DU FORFAIT 29

## **C**HAPITRE - I.- PRESCRIPTIONS GENERALES

### **I.0** **ETENDUE DU CORPS D'ETAT**

#### **C.C.T.P 2ème Partie**

Le présent cahier des clauses techniques particulières concerne la réalisation des travaux de  
**REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES**

## **OPERATION**

# **EXTENSION DU TRIBUNAL JUDICIAIRE D'EVRY**

#### **NOTA**

*Les marques et produits référencés dans le présent cahier des clauses techniques particulières sont indiquées afin que les entreprises puissent établir une base de prix correspondant aux objectifs qualitatifs, performanciers et d'aspects exigibles. L'entreprise pourra donc présenter des matériaux ayant une équivalence ou une similitude avec les produits prescrits, toutes choses étant égales par ailleurs. Ces produits devront être confirmés par écrit lors de la soumission, en l'absence de toutes références nouvelles 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.*

#### **AVERTISSEMENT**

*Le présent cahier des clauses techniques particulières est décomposé en trois chapitres distincts.*

CHAPITRE - I	- PRESCRIPTIONS GENERALES
CHAPITRE - II	- SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES
CHAPITRE - III	- DESCRIPTION DES TRAVAUX

#### **NOTA**

*Le présent marché, conformément à l'acte d'engagement et au cahier des clauses administratives, concerne l'ensemble des travaux du présent projet défini dans les pièces contractuelles.*

## **I.1 PRESTATIONS DUES AU PRESENT CORPS D'ETAT**

### **I.1.1 TRAVAUX INCLUS DANS LE FORFAIT**

Sont prévues les prestations suivantes :

- ↪ Travaux de pose des revêtements de sols souples type vinylique tissé
- ↪ Travaux de pose des revêtements de sols souples type PVC
- ↪ Travaux de pose des revêtements de sols durs type parquet
- ↪ Travaux de pose des accessoires divers (profilés, profils pour joints de dilatation etc.)

Le présent article résume succinctement les diverses prestations

#### **Généralités**

- ↪ La participation aux réunions de coordination et pilotage 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.
- ↪ La fourniture du dossier des ouvrages exécutés (DOE) et du dossier des interventions ultérieures sur les ouvrages (DIUO).
- ↪ Les frais d'assurance
- ↪ Les frais compte-prorata

#### **Au titre du présent corps d'état**

- ↪ La réalisation des études de pose des différents produits prévus au CCTP en fonction des moyens propres de l'entreprise
- ↪ La réalisation et la diffusion des plans de localisation pour visa à la Maîtrise d'œuvre et le contrôleur technique
- ↪ La fourniture de l'ensemble des fiches techniques, avis techniques des différents produits mis en œuvre pour visa de la Maîtrise d'œuvre et du Contrôleur technique.
- ↪ La fourniture de l'ensemble des FDES (Fiche de déclaration environnementale et sanitaire) des différents matériaux mis en œuvre
- ↪ La vérification sur les plans gros œuvre des niveaux finis et niveaux bruts des planchers béton
- ↪ Le constat du tracé du trait de niveau.
- ↪ Les études et plans de calepinage éventuel des revêtements.
- ↪ La réception des supports débarrassés de tous gravats et déchets, ces supports devront correspondre aux prescriptions énoncées dans le cadre du lot Gros Œuvre et des règles de l'art. (DTU et CCS des DTU).
- ↪ La remise et présentations d'échantillons.
- ↪ Les dispositifs d'interdiction des sols pendant la durée des travaux de revêtement et les délais subséquents de protection de ces revêtements.
- ↪ Le dégraissage et nettoyage des sols avant pose.
- ↪ La réalisation d'une surface servant de témoin. (voir CCAP)
- ↪ Le traçage d'implantation des ouvrages du présent corps d'état.
- ↪ Les piquages nécessaires de la surface du gros œuvre exécutée au droit des raccords avec les cloisons de distribution.
- ↪ La fourniture et la pose des revêtements prévus au présent C.C.T.P.
- ↪ La fourniture et la pose des équipements prévus au présent C.C.T.P.
- ↪ Les entailles et percements à la demande des autres corps d'état.
- ↪ Les finitions, joints soignés, joints périphériques.
- ↪ Les profils d'arrêt pour les revêtements en fonction des dessins de l'Architecte et joints de dilatation
- ↪ Le balayage et le nettoyage des revêtements après pose (nettoyage de mise en service)
- ↪ L'enlèvement hors chantier de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtement.
- ↪ Le réglage et la reprise en cas de désaffleurement.
- ↪ Les remises en état éventuelles d'ouvrages ou parties d'ouvrages ayant subi des détériorations.
- ↪ Les travaux de finition avant réception.
- ↪ La sujétion des ouvrages défectueux à la réception des travaux
- ↪ Les frais de contrôle et d'essais
- ↪ La fourniture d'instruction pour l'entretien de chacun des revêtements sous forme de notice.

### **I.1.2 ESSAIS**

Voir CCTP 1<sup>ère</sup> partie commun à tous les corps d'état.

#### **GENERALITES**

L'entreprise du présent corps d'état doit tous les essais liés à la mise en œuvre des ouvrages du présent corps d'état.

Les essais et frais sont inclus dans l'offre de l'entreprise.

Les essais, réalisés à la charge de l'entreprise, à la demande du maître d'œuvre, du maître d'ouvrage ou du contrôleur technique, devront être conformes aux normes et règles en vigueur.

Les essais de réception et les essais de contrôle des matériaux devront être conformes aux normes et règles en vigueur.

Ils seront réalisés à la charge de l'entreprise, à la demande du maître d'œuvre, du maître d'ouvrage ou du contrôleur technique.

- ↳ Essais de contrôle des supports
- ↳ Essais de contrôle des matériaux
- ↳ Essais spécifiques propres à certains types d'ouvrages tels que définis ci-après
- ↳ Essais de contrôle de conformité de mise en œuvre

En particulier, les entreprises devront dans leur offre, définir leur programme de contrôle interne en précisant les dispositions prévues sur chantier pour en assurer le respect. En ce qui concerne les installations techniques, les entreprises devront effectuer à leur charge, préalablement à la réception, les essais et vérifications de fonctionnement mentionnés dans le document :

Les essais de réception et les essais de contrôle des matériaux devront être conformes aux normes et règles en vigueur.

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

#### **NOTA**

*Des modèles d'attestations d'essai de fonctionnement ont été réalisés en 2016 par l'Agence Qualité Construction (AQC), avec le concours de tous les professionnels du secteur. Ils se substituent aux modèles dénommés "PV COPREC", "Essais COPREC n°1" ou encore "Essais COPREC n°2". Les PV COPREC ne sont plus diffusés. Dans ce cas, l'entreprise peut télécharger les modèles d'essais de fonctionnement de l'AQC et les compléter s'ils correspondent à son activité ou réaliser elle-même son modèle d'attestation en indiquant les points de contrôle ou d'essais effectués) et autres essais requis dans les documents du marché*

#### **TAUX D'HYGROMETRIE**

La pose des revêtements de sols se fera après vérification des conditions hygrométriques du chantier, conformément aux prescriptions des D.T.U.

En cours de chantier, le Maître d'œuvre pourra exiger que l'entreprise fasse réaliser un essai d'hygrométrie sur les différents matériaux proposés à la mise en œuvre.

Ces taux d'hygrométrie devront être conforme aux recommandations en vigueur.

En cas de non-conformité l'entreprise devra prendre toutes les dispositions, (Chauffage, etc..) pour retrouver les taux d'hygrométrie correspondant aux recommandations des avis techniques et classements des matériaux.

Ces dispositions viennent en complément du préchauffage du bâtiment (voir CCTP 1<sup>ère</sup> partie)

Les mesures de l'état hygrométrique moyen de l'air ambiant se feront à l'aide d'un hygromètre enregistreur mis en service pendant au moins 2 semaines à l'exclusion de tout autre.

#### **MESURES ACOUSTIQUES**

Voir CCTP 1<sup>ère</sup> Partie commun à tous les corps d'état.

Les essais et frais sont inclus dans l'offre de l'entreprise.

**NOTA**

*Tous les frais et taxes sont à la charge du titulaire du présent corps d'état jusqu'à obtention d'un avis général favorable et d'une réception sans réserve.*

**I.1.3 DOCUMENTS A FOURNIR**

**I.1.3.1 AVEC SA SOUMISSION**

Voir règlement de consultation et CCTP 1<sup>ère</sup> partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état).

**I.1.3.2 AU DEBUT DU CHANTIER**

Voir CCTP 1<sup>ère</sup> Partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état).

**ETUDE D'EXECUTION**

A partir du dossier de consultation et des pièces contractuelles mentionnées dans le CCAP, tous les plans d'exécution (et d'atelier) sont à la charge du Titulaire du présent marché.

L'Entrepreneur s'assure lors de l'élaboration des plans d'exécution et avant exécution des travaux que les ouvrages nécessaires à la réalisation de ces ouvrages ont bien été prévus et exécutés.

Il procède à la réception des supports et fait part de ses éventuelles réserves.

**NOTA**

*Le Maître d'œuvre remettra ses remarques sur des plans complets, intégrant toutes les dispositions pour l'exécution des ouvrages, réservations, coupes et détails complets. En cas de non-respect de ces remarques le Maître d'œuvre sera en droit de ne pas donner suite à la vérification de ces documents et l'entreprise ne pourra arguer de retard dans la vérification des plans d'exécution incomplets qu'elle aura soumis au VISA du Maître d'œuvre.*

Tous les matériaux mis en œuvre feront l'objet d'un avis technique à jour et seront conformes aux normes et DTU en vigueur.

L'entreprise du présent corps d'état devra fournir au Maître d'œuvre et au Contrôleur technique tous les certificats de conformité et procès-verbaux d'essai.

Le dossier d'exécution devra comprendre au minimum les éléments suivants :

- ↳ Agrément des matériaux.
- ↳ Avis techniques des systèmes mis en œuvre
- ↳ Comportement au feu et classement
- ↳ Fiche technique et provenance des matériaux
- ↳ Justification du respect des dispositions réglementaires concernant les composés organiques volatils, ou COV
- ↳ La fourniture de l'ensemble des FDES (Fiche de déclaration environnementale et sanitaire) des différents matériaux mis en œuvre suivant la norme XP P01 010. Si ces fiches ne sont pas disponibles il sera demandé à l'entreprise de se rapprocher des fournisseurs afin d'obtenir les informations sanitaires et environnementales et/ou le tableau des priorités (base INES du CSTB)
- ↳ Emissions de COV et de formaldéhydes & étiquettes émission air intérieur
- ↳ % en masse de PVC recyclé
- ↳ Coefficient de réflexion des sols
- ↳ PV des classements UPEC requis
- ↳ PV de classement Acoustique
- ↳ Tableau récapitulatif des revêtements de sol
- ↳ Essais et mesures à la bombe à carbure du taux d'humidité des dalles supports.
- ↳ L'entreprise devra toutes justifications du respect des exigences d'isolation acoustique requises dans le cadre du présent marché, à la demande du Maître d'œuvre et/ou du Contrôleur technique.
- ↳ Les plans de repérages de mise en œuvre des différents matériaux
- ↳ Les plans de calepinage des différents matériaux.

- ↳ Les échantillons requis  
Les échantillons suivants sont à présenter :
  - Echantillons des divers revêtements de sol
  - Echantillons des divers profils de jonction
  - Echantillons des profils d'arrêts, joint de dilatation, nez de marche rapporté
  - Echantillons des trappes à carreler
  - Gamme des finitions proposées par échantillons.
- ↳ Etc.

### **I.1.3.3 EN COURS DE CHANTIER**

Voir CCTP 1<sup>ère</sup> Partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état).

### **I.1.3.4 EN FIN DE CHANTIER**

Voir CCTP 1<sup>ère</sup> Partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état)

- ↳ Une liste des formations envisagées
- ↳ Rédaction et fourniture de notices "mode d'emploi" et entretien (support documentaire simple et synthétique) remises aux personnels à former en complément et appui des formations, au plus tard le jour de la formation.
- ↳ OPR et levée des réserves
- ↳ DOE
- ↳ Dossier au CSPS pour constitution du DIUO

## **I.2 TRAVAUX NON DECRITS DANS LE PRESENT CORPS D'ETAT**

L'entreprise ne doit pas les prestations suivantes qui sont dues par les entreprises dont les marchés sont afférents aux lots cités ci-après :

- ↳ La réalisation des supports en maçonnerie et en béton (voir lot Gros Œuvre)
- ↳ La réalisation des supports en plancher bois (voir lot Gros Œuvre)
- ↳ Le traçage du trait de niveau (voir lot Gros Œuvre)
- ↳ Les peintures de sol (voir lot Peinture).
- ↳ Les revêtements de sol dur (voir lot revêtements durs de sols et murs).
- ↳ Les profils d'arrêt entre sol souple et sol dur (voir lot revêtements durs de sols et murs).
- ↳ La réalisation des chapes des flottantes (voir lot Chape flottante)
- ↳ La réalisation des chapes des planchers chauffants (voir lot Gros Œuvre)

## **I.3 DOCUMENTS NORMATIFS**

Voir CCTP 1<sup>ère</sup> partie commun à tous les corps d'état.

## **I.4 PRESCRIPTIONS GENERALES ET PARTICULIERES**

Voir CCTP 1<sup>ère</sup> Partie (Cahier des Clauses Techniques Particulières commun à tous les corps d'état).

### **NOTA**

Chaque entreprise et ses sous-traitants sont censés avoir consulté les différentes pièces complémentaires au présent CCTP 2<sup>ème</sup> Partie et avoir complété leur offre en tenant compte des incidences et responsabilités qui leur incombent.

En conséquence, tout ouvrage figurant sur les plans et non décrit et/ou localisé dans le présent document, est formellement dû et vice versa.

De même, tout ouvrage qui n'aurait pas fait l'objet d'une description ou localisation précise ni d'une représentation graphique précise mais qui découle de l'application d'un texte réglementaire ou d'un avis technique est formellement dû.

En aucun cas ils ne pourront 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 des ouvrages qui contreviendraient aux caractéristiques définies dans les pièces du marché, sans que les entreprises puissent prétendre à l'octroi d'une rétribution supplémentaire.





## **C**HAPITRE - II.- SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### **II.0 GENERALITES**

Voir CCTP 1<sup>ère</sup> partie commun à tous les corps d'état.

Inclus toutes les dispositions nécessaires au respect des certifications requises avec obligation de résultat.

S'agissant d'un marché forfaitaire l'entreprise du présent marché doit toutes les sujétions de pose, préparation de ses supports, accessoires, protections de ses ouvrages, nettoyage, etc., conformément aux DTU, Cahier des clauses spéciales des DTU, Normes NF et EN en vigueur, Avis Techniques des procédés, préconisations des fabricants, préconisations du présent CCTP.

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

#### **RAPPELS**

##### **DEGRÉ DE TENUE AU FEU**

Distribution intérieure de type "**cloisonnement traditionnel**".

Voir détail NOTICE SECURITE

##### **Locaux classés à risques particuliers**

Voir notice de sécurité

##### **ACOUSTIQUE DES LOCAUX**

Voir NOTICE ACOUSTIQUE

##### **HYGROMETRIE DES LOCAUX**

Voir CCTP 1<sup>ère</sup> partie commun à tous les corps d'état.

Les travaux ne doivent être entrepris que dans des constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages à l'abri des intempéries et notamment du risque d'humidification par apport accidentel d'eau liquide.

Les précautions concernent principalement :

- ↳ La mise en place de la toiture et ouvrages d'étanchéité, y compris dispositions provisoires si nécessaire en cas de retard (à la charge du corps d'état étanchéité)
- ↳ Le raccordement définitif ou provisoire des EP (corps d'état plomberie),
- ↳ L'obturation des trémies exposées (corps d'état gros œuvre)
- ↳ L'exécution des parements extérieurs des façades (façade exposée aux vents de pluie, etc.),
- ↳ L'exécution des ouvrages adjacents comportant un enduit,
- ↳ Le passage des conduits électriques,
- ↳ etc.

### **II.1 QUALITE DES MATERIAUX EMPLOYES**

Tous les matériaux employés sont neufs et de 1<sup>ère</sup> qualité dans le choix demandé.

Les revêtements ont leur surface uniforme, ils ne présentent ni cloque, ni fissure, ni particule en saillie ou matières étrangères incluses. Ils sont exempts de tous défauts préjudiciables à leur aspect, à leur emploi et à leur durée garantie.

Les lès sont de même tonalité pour une même couleur correspondant au choix réalisé par le Maître d'œuvre.

Les bandes métalliques de raccordement sont sans défaut sur toute leur longueur. Elles sont percées et fraisées suivant un pas régulier et implantées suivant les alignements des prolongements des cloisons ou portes.

Les travaux faisant l'objet du présent C.C.T.P doivent, tant en ce qui concerne la qualité des matériaux et fournitures, leurs provenances et caractéristiques normalisées ou non, leurs marquages, que leur mise en œuvre, répondre en tous points aux spécifications des D.T.U. et normes en vigueur

Le choix des matériaux devra être conforme :

- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives au "classement des locaux en cours d'exploitation en fonction de leur hygrométrie, du degré d'exposition à l'eau d'au moins une paroi, son entretien et son nettoyage" (cahier CSTB 3335 d'Avril 2001 et CPT carrelage d'Avril 1996)
- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives aux classements UPEC des locaux (cahier CSTB du Aux dispositions réglementaires relatives à l'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol (Cahiers CSTB du groupe spécialisé 12)
- ↳ Aux dispositions réglementaires relatives à l'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol (Cahiers CSTB du groupe spécialisé 12)

**Indicateurs environnementaux** - Valeurs à justifier pour chaque produit mis en œuvre.

Impact environnemental	Valeur total cycle de vie/UF par annuité	Valeur total cycle de vie/UF pour toute la DVT	Unité
Epuisement de ressources			kg Antimoine équivalent
Consommation de ressources énergétiques - énergie primaire totale			MJ
Consommation de ressources énergétiques - énergie renouvelable			MJ
Consommation de ressources énergétiques - énergie non renouvelable			MJ
Consommation d'eau			L
Déchets solides valorisés			kg
Déchets dangereux éliminés			kg
Déchets non dangereux éliminés			kg
Déchets inertes éliminés			kg
Déchets radioactifs éliminés			kg
Changement climatique			kg équivalent CO2
Acidification atmosphérique			kg équivalent SO2
Pollution de l'air			m3
Pollution de l'eau			m3
Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	Néant		

## **II.1.1 PRODUITS DE RAGREAGES**

### **Système de préparation des supports et produits de collage des sols souples**

Durée de vie typique (DVT) : 25 ans.

Conformité au certificat CSTB émis en conformité à la norme EN 13813.

Les colles seront sans solvant organique, bénéficiant des marques NF Environnement, Ange Bleu, Eco-label européenne de toute autre marque environnementale équivalente.

Indicateurs environnementaux - Valeurs à justifier.

### **Système ragréage sur primaire**

Durée de vie typique (DVT) : 25 ans.

Conformité à l'avis technique à produire.

Les produits d'installation (ragréage, primaire, cuvelage) classés EC1 (classification EMICODE à très faibles émissions de COV) seront favorisés, de type OKOLINE de UZIN ou ECO de MAPEI

Indicateurs environnementaux - Valeurs à justifier.



Classe EC 1 ou EC1 + (EMICODE)

## **II.1.2 SOL VINYLIQUE TISSE**

Destinés à assurer la couverture d'un sol intérieur et participant à la décoration et au confort des locaux pendant une annuité sur la base d'une durée de vie typique de 25 ans.

Respect des caractéristiques suivantes :

Étiquette A+ des produits de construction (arrêté 19 avril 2011)



### **Confort acoustique**

L'atténuation du bruit d'impact est traitée par des chapes flottantes associées.

### **Confort visuel**

Les couleurs des revêtements de sol sont des éléments de décoration mis à la disposition des architectes et designers pour aider au confort visuel des utilisateurs suivant les usages envisagés.

Le revêtement de sol vinylique tissé doit résister à la décoloration à la lumière.

Son degré de solidité à la lumière doit être inférieur ou égal à 6 suivant la norme NF EN ISO 105-B02.

### **Confort olfactif**

Assurer la ventilation des locaux pour que disparaisse l'odeur caractéristique de l'huile de lin, composant du linoléum.

### **Autres informations sur le confort**

#### **☞ Confort électrostatique**

Le potentiel de charges est mesuré conformément à l'EN 1815.

Le revêtement de sol vinylique tissé doit être antistatique au sens de la norme 14041 (ou de classe 1 selon NF P 62 001).

#### Qualité sanitaire des espaces intérieurs

##### ↳ Qualité sanitaire des sols

Le nettoyage à sec et par voie humide doit être possible et n'affecte pas les caractéristiques du revêtement (EN 548 aptitude des revêtements de sols).

Le revêtement de sol vinylique tissé doit assurer une activité antibactérienne suivant rapport d'essai à fournir selon protocole AATCC47.

##### ↳ Qualité sanitaire de l'air

Les émissions de COV doivent être limitées durant la mise en œuvre par l'utilisation de colle sans solvant.

Pour la vie en œuvre, des mesures de COVT seront justifiées selon la méthode FLEC (norme EN ISO 16000-10 :2006)

La mesure de la quantité totale de Composés Organiques Volatils (COV) émis par le revêtement à 3 jours et 28 jours selon la norme d'essai EN ISO 16000-10 doit être conforme aux valeurs de concentration de 200 µg/m<sup>3</sup> à 3 jours puis de 10 µg/m<sup>3</sup> à 28 jours.

Le revêtement doit être conforme à la norme Pr NF 15052 et au protocole AgBB (Health related evaluation procedure for volatile organic compounds emissions from building products) dont les limites sont respectivement de 10000 µg/m<sup>3</sup> à 3 jours et de 1000 µg/m<sup>3</sup> à 28 jours.

#### Qualité sanitaire de l'eau

Sans objet car ce produit n'est en contact ni avec l'eau destinée à la consommation humaine, ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, la nappe phréatique ni encore les eaux de surface.

#### Autres informations sanitaires

↳ Risque de chutes = Le revêtement de sol vinylique tissé doit être résistant au glissement au sens de la norme EN 14041 : son coefficient de frottement dynamique doit être inférieur ou égal à 0.3 selon la norme EN 13893.

↳ Revêtement antibactérien et antiacarien

#### Colles pour la pose de sol souple

Le choix des colles doit être le plus exemplaire possible en matière d'émissions COV/formaldéhyde (étiquetées A).

On favorisera le label EMICODE – ECA de très faible émission de COV totaux < 500 µg/m<sup>3</sup>. A défaut, la colle sera sans solvant, et avec une teneur minimale et attesté en composés organiques volatils. Quantité de produit, d'emballage de distribution et de produits complémentaires, contenue dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique (DVT) de 25 ans.

Conformité aux normes en vigueur.

Avis technique à fournir.

Les colles seront sans solvant organique, bénéficiant des marques NF Environnement, Ange Bleu, Eco-label européenne de toute autre marque environnementale équivalente.

### **II.1.3 SOL PVC**

Respect des caractéristiques suivantes :

Destinés à assurer la couverture d'un sol intérieur et participant à la décoration et au confort des locaux pendant une annuité sur la base d'une durée de vie typique de 20 ans.

Respect des caractéristiques suivantes :

Etiquette A+ des produits de construction (arrêté 19 avril 2011)



#### Confort acoustique

L'atténuation du bruit d'impact est traitée par le revêtement de sol qui sera composé d'une sous-couche acoustique intégrée et par des chapes flottantes associées.

#### Confort visuel

Les couleurs des revêtements de sol sont des éléments de décoration mis à la disposition des architectes et designers pour aider au confort visuel des utilisateurs suivant les usages envisagés.  
Ce revêtement de sol résiste à la décoloration à la lumière.  
Son degré de solidité à la lumière est > 6 suivant la norme NF EN ISO 105-B02.

#### Confort olfactif

Une ventilation est préconisée pendant la mise en œuvre du revêtement.

#### Autres informations sur le confort

- ↳ Confort face aux charges électrostatiques  
Le potentiel de charges est mesuré conformément à l'EN 1815.  
Le revêtement de sol est antistatique au sens de la norme 14041 (ou de classe 1 selon NF P 62 001).

#### Qualité sanitaire des espaces intérieurs

- ↳ Qualité sanitaire des sols  
Le nettoyage à sec et par voie humide doit être possible et n'affecte pas les caractéristiques du revêtement (NF EN 651 : aptitude des revêtements de sols et Certification NF 189 (NF-UPEC).  
Le revêtement de sol PVC sur mousse doit apporter des résistances aux micro organismes mesurées suivant la norme NF EN ISO 846.
- ↳ Qualité sanitaire de l'air  
Les émissions de COV doivent être limitées durant la mise en œuvre par l'utilisation de colle sans solvant - Emissions dans l'air intérieur : classement A+  
Pour la vie en œuvre, des mesures de COVT seront justifiées selon la méthode FLEC (norme EN ISO 16000-10 :2006)  
Le revêtement doit être conforme pour les seuils de COVT à 3 jours et 28 jours à la norme Pr NF EN 15052 et au protocole AgBB (Health-related evaluation procedure for volatile organic compounds emissions from building products).

#### Qualité sanitaire de l'eau

Sans objet car ce produit n'est en contact ni avec l'eau destinée à la consommation humaine, ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, la nappe phréatique ni encore les eaux de surface.

#### Autres informations sanitaires

- ↳ Risque de chutes = Le revêtement de sol PVC sur Mousse est résistant au glissement au sens de la norme NF EN 14041. Son coefficient de frottement dynamique est > 0.3 selon la norme NF EN 13893.
- ↳ Destinés à assurer la couverture d'un sol intérieur et participant à la décoration et au confort des locaux pendant une annuité sur la base d'une durée de vie typique de 25 ans.

**Indicateurs environnementaux - Valeurs approchantes à justifier.**

Impact environnemental	Valeur total cycle de vie/UF par annuité	Valeur total cycle de vie/UF pour toute la DVT	Unité
Epuisement de ressources	0,0041	0,082	kg Antimoine équivalent
Consommation de ressources énergétiques - énergie primaire totale	17,8	356	MJ
Consommation de ressources énergétiques - énergie renouvelable	0,6	12	MJ
Consommation de ressources énergétiques - énergie non renouvelable	17,2	344	MJ
Consommation d'eau	6,4	128	L
Déchets solides valorisés	0,019	0,38	kg
Déchets dangereux éliminés	0,0088	0,176	kg
Déchets non dangereux éliminés	0,186	3,72	kg
Déchets inertes éliminés	0,041	0,82	kg
Déchets radioactifs éliminés	0,00012	0,0024	kg
Changement climatique	0,455	9,1	kg équivalent CO2
Acidification atmosphérique	0,0054	0,108	kg équivalent SO2
Pollution de l'air	51	1020	m3
Pollution de l'eau	0,166	3,32	m3
Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	Néant		
Formation d'ozone photochimique	0,00023	0,0046	kg équivalent éthylène

**Colles pour la pose de sol souple**

Le choix des colles doit être le plus exemplaire possible en matière d'émissions COV/formaldéhyde (étiquetées A).

On favorisera le label EMICODE – ECA de très faible émission de COV totaux < 500 µg/m3. A défaut, la colle sera sans solvant, et avec une teneur minimale et attesté en composés organiques volatils. Quantité de produit, d'emballage de distribution et de produits complémentaires, contenue dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique (DVT) de 25 ans.

Conformité aux normes en vigueur.

Avis technique à fournir.

Les colles seront sans solvant organique, bénéficiant des marques NF Environnement, Ange Bleu, Eco-label européenne de toute autre marque environnementale équivalente.

## **II.2 MISE EN ŒUVRE**

Les travaux ne doivent être entrepris que dans des constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages à l'abri des intempéries et notamment du risque d'humidification par apport accidentel d'eau liquide.

L'entrepreneur doit la dépose, le repérage et la repose des portes qui sont nécessaires à la réalisation de ses travaux. Il doit également, sur les bandes métalliques de recouvrement ou bandes de seuils qu'il fournit et pose, les percements nécessaires au passage des pènes des verrous bas des portes à 2 vantaux.

### **II.2.1 GENERALITES SUPPORTS**

#### **SUPPORTS NEUFS**

Les supports des revêtements sont obtenus par :

- ↳ Planchers en dalle pleine ou sur prédalle surfacée avec chape acoustique
- ↳ Plancher bois nervuré avec chape acoustique

Leurs spécifications de réalisation et de l'état de surface sont mentionnées dans le cadre du corps d'état Gros-Œuvre en particulier les indices du classement "F".

#### **Extrait des termes de la classification :**

*Surface talochée à la main avec taloche feutrée à l'exclusion de l'hélicoptère mécanique pour produire une surface uniforme et lisse prête à recevoir directement un revêtement de sol mince.*

Les sols débarrassés de tous les gravats, l'entrepreneur du présent corps d'état devront faire l'objet, après réception et acceptation des supports (un procès-verbal de l'acceptation du support avec ou sans réserve devra être produit par le titulaire du présent corps d'état et transmis à la Maîtrise d'œuvre), d'un nettoyage des sols au balai métallique avant toute exécution.

L'état des surfaces des dalles répondra aux conditions de planéité, horizontalité, résistance et absence de flèches ou bosses.

#### **TOLERANCES**

Elles seront pour les revêtements de sol du présent corps d'état les suivantes sauf spécification contraire dans le présent document :

##### **Tolérance de planimétrie**

Sous une règle rigide de 2.00 m de longueur appliquée en tous sens :

- ↳ 5 mm

Sous un réglet rigide de 0.20 m de longueur appliquée en tous sens :

- ↳ 2 mm

##### **Ecart d'horizontalité**

Ecart avec l'horizontale dans un même local :

- ↳ 5 mm.

L'entrepreneur réceptionne les supports qui lui sont livrés et fait part de ses éventuelles observations. L'entrepreneur ayant réalisé les supports exécute les travaux nécessaires pour lever les éventuelles réserves et/ou observations reconnues valables.

Après réalisation de ces menus travaux de reprises, l'Entreprise ne peut arguer du mauvais état des supports pour justifier d'un défaut des revêtements de sols posés.

L'entreprise procède aux nettoyages, grattages, balayage des supports et à l'application d'un enduit de ragréage et de lissage à l'aide d'un produit compatible avec la nature du support, de la colle et du revêtement de sol. Cette application est suivie d'un ponçage.

L'épaisseur de cette application est telle qu'après pose des revêtements de sol les tolérances constatées soient ramenées aux valeurs suivantes :

- ↳ Plus ou moins 3 mm sous une règle rigide de 2.00 m de longueur.
- ↳ Plus ou moins 1 mm sous un réglet de 0.20 m de longueur.
- ↳ Plus ou moins 3 mm d'horizontalité dans un même local.

Afin de respecter ces tolérances l'entreprise du présent marché doit la reprise de ses ragréages, lissages partout où cela est nécessaire.  
Il prévoit également le nettoyage soigné de ses supports avant pose définitive des revêtements de sol.

#### **GENERALITES SUPPORTS ANCIENS (Béton)**

Dans les cas des planchers existants à conserver, les supports des revêtements sont obtenus par réalisation d'un ragréage dû au présent lot.

### **II.2.2 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES**

#### **GENERALITES**

Les matériaux sont mis en œuvre dans les règles de l'art selon les prescriptions du fabricant du matériau et des Avis techniques du CSTB correspondant. L'Entrepreneur doit toutes les coupes des revêtements de sol nécessaires au droit des murs, cloisons, plinthes, marches, canalisations, huisseries etc. Les ajustages sont exécutés soigneusement avec une tolérance de 1 mm au maximum.

Les flipeaux sont strictement interdits. Tout manquement à cette clause entraîne le remplacement de la partie du revêtement de sol correspondante.

Les joints sont rectilignes et parfaitement fermés, compte tenu des dilatations possibles des matériaux pendant le temps de séchage des colles. Les surfaces des revêtements de sol ne présente aucune poche, soufflure, irrégularité après pose.

L'existence d'un défaut entraîne la dépose, le nettoyage et le remplacement aux frais du titulaire du présent corps d'état des surfaces jugées défectueuses.

Les colles employées sont compatibles avec les supports, le produit de ragréage et le matériau de revêtement.

Les colles sont étalées par couches minces et régulières. Leur pose ne nuit en rien aux qualités d'isolation phoniques et acoustiques des revêtements.

Il est prévu également dans les prestations du présent corps d'état, sur les bandes métalliques de recouvrement ou bandes de seuils qu'il fournit et pose, les percements nécessaires au passage des pènes des verrous bas des portes à deux (2) vantaux.

#### **POSE**

- ↳ Le matériau doit être stocké au moins 24 h avant la pose dans le local à recouvrir à une température minimum de 15°. Les rouleaux seront placés debout.
- ↳ Le taux d'humidité dans les dalles béton devra être inférieur à 3% avant pose. Essais et mesures à la bombe à carbure à réaliser par l'entreprise titulaire du présent lot dans le cadre de son marché.
- ↳ La température ambiante au sol et du local doit être supérieure à 18 °C, l'hygrométrie comprise entre 40% et 60%
- ↳ Le support doit être plan, lisse, sec, sain, normalement absorbant et non exposé aux remontées ultérieures d'humidité.
- ↳ L'enduit de lissage sera classé P3
- ↳ Les lès seront posés dans le même sens.
- ↳ Les colles seront du type dispersion SBR ou acrylique.

### **II.3 ISOLANT ACOUSTIQUE**

#### **INDICE D'EFFICACITE**

Caractérise l'efficacité de l'ensemble (dalle + isolant + revêtement de sol) à réduire les bruits de choc, en exprimant la réduction du niveau de bruits de choc normalisé consécutive à la pose d'un revêtement.

Les "indices L<sub>w</sub> dB" sont indiqués pour chaque revêtement de sol prescrit



### **TYPE ISOLANT ACOUSTIQUE**

Les isolants utilisés devront être de Faible compressibilité (classe 2) sans écrasement sous charge permanente et mise en œuvre suivant la NF P 63.203.

## **II.4 OUVRAGES DIVERS**

### **ENDUITS DE LISSAGE**

Lorsqu'il sera utilisé des enduits de lissage, surtout si l'épaisseur du ragréage est importante (e= 15 mm dans le cas d'enduit de lissage dit "épais"), il faut impérativement que cet enduit "perde" son eau avant la pose du revêtement de sol plastique. Par ailleurs il est impératif de respecter entre pose du revêtement de sol et ragréage un minimum de 24 h par millimètre d'épaisseur d'enduit.  
Humidité du support : 35% maximum d'humidité.

#### **NOTA**

*En fonction du poids des éléments mis en œuvre les enduits de lissage feront l'objet d'un classement d'aptitude à l'emploi par référence à la lettre P (poinçonnement) du classement UPEC des revêtements de sol. Les enduits de lissage utilisés dans le cadre du présent marché doivent faire l'objet d'un Avis technique suivis.*

### **JOINTS DE RUPTURE ET DE DILATATION**

Lorsqu'il sera rencontré sur une surface recevant un revêtement, un joint de rupture laissé dans le gros - œuvre, l'entreprise devra traiter ce joint suivant la description qui est présentée dans le chapitre III ci-après.

### **RACCORDEMENTS SUR OUVRAGES DIVERS**

L'entreprise du présent lot, devra, à la demande, toutes les coupes et ajustements au droit des ouvrages des autres corps d'état.

De même elle devra les calages et mises à niveau des cadres de tapis brosse, grilles de caniveaux, siphons de sols, etc., incorporés dans ses revêtements de sol.

## **II.5 COEFFICIENTS DE REFLEXION LUMINEUSE**

Le choix des couleurs devra respecter les prescriptions liées à l'étude de Facteur de Lumière du Jour (FLJ). Les fiches descriptives reprenant les coefficients de réflexion des produits seront à fournir.

## **II.6 ECHANTILLONS - TEINTES - NUANCES**

Préalablement à l'exécution, les échantillons des revêtements de sol figurant dans le cadre du présent marché seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre.

Le choix définitif étant réalisé par l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Cette gamme est étendue à l'ensemble des teintes y compris celles mentionnées sur commande particulière.

Le calepinage définitif étant laissé à l'appréciation de l'Architecte.

Le choix des couleurs devra respecter les prescriptions liées à l'étude de Facteur de Lumière du Jour (FLJ). Les fiches descriptives reprenant les coefficients de réflexion des produits seront à fournir.

#### **NOTA**

*Les marques prescrites dans le présent CCTP sont maintenues d'une part pour obtention d'un prix unitaire, fourniture et pose, de la part de l'entrepreneur et, d'autre part, pour respect du choix du Maître d'œuvre.*

*Aucune modification à ces choix ne pourra être admise même au titre de l'assimilation à similaire, sans acceptation totale et sans équivoque de l'Architecte.*

## **II.7 PROTECTIONS ET MANUTENTIONS**

Il est demandé à l'entrepreneur de protéger tout particulièrement ses ouvrages par tous moyens assurant une bonne protection aux projections de ciment, de plâtre, de peinture et au trafic piétonnier du chantier (polyane 100 microns au minimum).

De plus, et si elles sont jugées nécessaires des protections mécaniques pourront être demandées par le Maître d'œuvre.

Les matériaux sont conditionnés de façon à assurer une protection des produits lors des manutentions courantes (surfaces, angles, chants visibles protégés) et ils doivent être stockés à plat et isolés du sol dans les locaux à l'abri de l'humidité et des intempéries.

Le nombre d'emballages pouvant être superposés ne doit pas être supérieur à celui défini par le fournisseur.

Toutes précautions devront être prises au transport et à la mise en œuvre, la maîtrise d'œuvre pouvant refuser la mise en œuvre ou la dépose d'éléments qui auront subi des dégradations.

## **II.8 NETTOYAGE**

En cours de chantier, l'entrepreneur procède à l'évacuation journalière des déchets occasionnés pour et par la réalisation de ses travaux.

Les travaux terminés, l'entrepreneur exécute le nettoyage des salissures occasionnées par son intervention.

## **II.9 AUTO CONTROLE RECEPTION DES SUPPORTS**

L'entrepreneur titulaire du présent marché doit s'assurer que le gros œuvre est achevé et hors d'eau dans la zone de son intervention.

Par ailleurs, il doit également s'assurer que les ouvrages adjacents sont compatibles avec les obligations qui lui sont imposées pour ses propres travaux, notamment en ce qui concerne :

↳ Encombrements et cotations des espaces bruts réservés dans les ouvrages bétons et cloisons

La pose se fera après vérification des conditions hygrométriques du chantier, conformément aux prescriptions des D.T.U. Les mesures de l'état hygrométrique moyen de l'air ambiant se feront à l'aide d'un hygromètre enregistreur mis en service pendant au moins 2 semaines à l'exclusion de tout autre.

## **II.10 DISPOSITIFS DE SECURITE**

L'Entrepreneur du présent corps d'état assure à ses frais les dispositifs nécessaires à la sécurité des ouvriers pour l'exécution des travaux du présent corps d'état, conformément aux dispositions architecturales et technique élaborées pendant la phase de conception du projet, aux dispositions réglementaires et aux dispositions définies dans le PGC et ses annexes du coordonnateur SPS.



## CHAPITRE - III – DESCRIPTION DES TRAVAUX

### NOTES LIMINAIRES

Le Maître d'œuvre a prescrit dans le présent CCTP des compositions de matériaux faisant appel soit aux DTU soit à des marques et produits spécifiques.

Les compositions sont mentionnées de façon générale et de façon à garantir une parfaite adéquation entre les objectifs d'usage, de confort et architecturaux.

Le présent descriptif ne prétend pas remplacer les termes des avis techniques et DTU applicables à la mise en œuvre des divers matériaux et complexes concernés.

Les entreprises dûment qualifiées sont donc réputées avoir complété leurs offres dans le respect des règles de l'art permettant d'assurer sans réserve l'ensemble des travaux dans le cadre de la Garantie Décennale et de l'obligation de résultat fait par ses engagements dans le cadre du présent marché.

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.

L'entreprise sera réputée avoir complété son offre en tenant compte de l'ensemble des pièces contractuelles et réglementaires.

#### **III.0 GENERALITES**

L'entreprise titulaire du présent marché est censée avoir consulté les différentes pièces complémentaires au présent CCTP 2<sup>ème</sup> Partie et avoir complété son offre en tenant compte des incidences et responsabilités qui lui incombent pour un total achèvement des travaux.

Par ailleurs elle a, avant tout début de son intervention, réceptionné ses supports et vérifié l'implantation de ses ouvrages, suivant prescriptions du présent dossier.

L'entrepreneur du présent corps d'état réceptionne le trait de niveau et les supports qui lui sont livrés et fait part de ses éventuelles observations. L'entrepreneur ayant réalisé les supports exécute les travaux nécessaires pour lever les éventuelles réserves et/ou observations reconnues valables. Après réalisations de ces menus travaux de reprises, l'Entrepreneur du présent corps d'état ne peut arguer du mauvais état des supports pour justifier d'un défaut de mise en œuvre de ses ouvrages.

La localisation est précisée à titre complémentaire des plans architecte, plans techniques et types de finition définis dans le cadre des prestations décrites dans chacun des autres CCTP.

En conséquence, tout ouvrage figurant sur les plans et non décrit et/ou localisé dans le présent document, est formellement dû et vice versa.

De même, tout ouvrage qui n'aurait pas fait l'objet d'une description ou localisation précise ni d'une représentation graphique précise mais qui découle de l'application d'un texte réglementaire ou d'un avis technique est formellement dû.

L'entrepreneur ne pourra arguer d'aucun supplément pour manque d'information ou insuffisance de localisation, car il est censé avoir consulté le dossier des plans et l'ensemble des CCTP des autres corps d'état et complété son offre pour un parfait achèvement de ses travaux.

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, au seul frais de l'entreprise générale, des ouvrages qui contreviendraient aux caractéristiques définies dans les pièces du marché, sans que les entreprises puissent prétendre à l'octroi d'une rétribution supplémentaire.

## **1 – REVETEMENTS DE SOLS**

### **III.1.1 CHAPE**

Pour mémoire, prestations décrites dans le cahier 09 – CHAPE FLOTTANTE.

### **III.1.2 REVETEMENT DE SOLS SOUPLES**

#### **GENERALITES**

L'entreprise doit la fourniture et la pose des revêtements de sol souples, suivant description et localisation ci-après.

L'entreprise réalisera la pose de ces revêtements conformément aux recommandations de l'avis technique du CSTB et du fabricant.

Elle utilisera des produits agréés et garantis par le fabricant pour le collage des revêtements de sol.

Les coloris choisis par le Maître d'œuvre sont et 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.

6 teintes différentes pourront être choisies pour la commande et la pose des revêtements de sol linoléum.

Le choix des couleurs devra respecter les prescriptions liées à l'étude de Facteur de Lumière du Jour (FLJ). Les fiches descriptives reprenant les coefficients de réflexion des produits seront à fournir.

Il y aura la possibilité de 2 teintes dans une seule et même pièce

Un panachage de teinte est également envisagé dans les circulations pour dispositions relatives au balisage des cheminements en respect de la réglementation handicapés (l'arrêté du 20 avril 2017).

#### **NOTA**

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

#### **SUJETIONS ET ACCESSOIRES**

- ↳ Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter
- ↳ Découpes pour passage des canalisations
- ↳ Les produits ainsi que les gammes de couleurs proposés devront permettre de respecter un coefficient de réflexion des sols conforme à la valeur retenue dans le calcul FLJ.
- ↳ Profil d'arrêt pour rives de planchers, changement de matériaux et changement de couleur du matériau (voir article correspondant ci-après)
- ↳ Façon de calepinage.
- ↳ Les lés pourront être posés dans le sens de la plus grande longueur du local y compris circulation.
- ↳ Le revêtement de sol est également posé dans les placards dans les pièces concernées par cet article.
- ↳ Mise en œuvre en respect du classement UPEC défini ci-après considéré pour l'ensemble des locaux
- ↳ Les produits ainsi que les gammes de couleurs proposés devront permettre de respecter un coefficient de réflexion des sols suivant la définition du chapitre II ci-avant
- ↳ Choix des colles adapté au mode de pose collée sur plancher béton, chape courante au mortier de ciment
- ↳ Traitement de surface par vernis de protection fongistatique et bactériostatique, mis en œuvre à la fabrication en usine, évitant la mise en métallisation

### FINITION

Protection des revêtements du présent lot jusqu'à la réception des travaux y compris protection à la poussière.

Nettoyage complet avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements.

### NOTA

*Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception décrit dans le lot Peinture.*

### SUJETIONS PARTICULIERES VIS-A-VIS DE LA REGLEMENTATION ACCESSIBILITE HANDICAPES

Mise en place au niveau des escaliers suivant tableau de finition (escalier 2 du R+1 au R+3) ou des emmarchements dans les salles d'audience

↳ Marches et contre marches – référence et finition dito surface courante ci-avant.

↳ Plat de marche épaisseur 5 cm avec ciselure anti-dérapante.

↳ Contremarche épaisseur 3cm

↳ Les nez de marches ainsi que la première et la dernière marche seront visuellement contrastés par rapport au reste de l'escalier (couleur au choix de l'architecte dans la gamme complète du fournisseur)

↳ Mise en place au niveau d'un revêtement pododactile avertisseur avant 1ère marche de volée d'escalier sur paliers, conformes à l'arrêté du 1 août 2006.

Le système sera du type clous podotactiles chromé finition lisse

- Diamètre de tête : 25mm
- Diamètre de tige : 7,85mm
- Diamètre molletage : 8,3mm
- Hauteur des têtes : 5mm
- Fixation par scellement chimique
- Conformité à la réglementation PMR et NF P 98 351

### III.1.2.1 REVETEMENTS DE SOL VINYLIQUE TISSE – REPERE SVT

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et la pose collée de revêtements de sols vinyliques suivant description et localisation ci-après.

### COMPOSITION DES OUVRAGES

PRODUITS	Revêtement de sol constitué de fibre de vinyl tressé Composition : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 98 % Vinyl</li><li>▪ 1 % Polyester</li><li>▪ 1 % Fibre de verre</li></ul>
FABRICANT	BOLON ou équivalent
REFERENCE	Gamme Graphic, Artisan et Silence
FORMATS	Lés largeur 2 m selon la gamme Epaisseur: 2,50mm
COULEUR	Au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant
CLASSEMENT UPEC	U3P2
CLASSEMENT AU FEU	B1fl – s1 Classe 1
ACOUSTIQUE	Delta Lw = 11 dB
RESISTANCE AU POINÇONNEMENT	< 0,20mm
JOINT DE POSE	Joints soudé à froid
PLINTHES	Sans objet
CALEPINAGE	Suivant plans et détails architecte
MODE DE POSE	Collé sur chape flottante
PREPARATION	Y/c ragréage et préparations

## SUJETIONS

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter
- Profil d'arrêt pour rives de planchers et changement de matériaux (voir article ci-après)
- Façon de calepinage.
- Emmarchement dans salles d'audience suivant définition ci-avant

## NOTA

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

*Il est utilisé des produits agréés et garantis par le fabricant pour le collage des revêtements de sol. Les coloris choisis par le Maître d'œuvre sont dans la gamme des coloris du fabricant sans limitation de teinte dans la fabrication existante ou proposée en possibilité de réalisation par le fabricant (3 teintes différentes peuvent être choisies pour la commande et la pose des revêtements de sol). Il pourra y avoir un panachage de teinte dans un même local. La gamme proposée n'est pas uniquement la gamme dite "standard", mais la gamme générale de fabrication du produit.*

## PROTECTION

Il sera prévu une protection type panneaux de fibre de bois qui sera posé immédiatement après réalisation des sols. Cette protection sera conservée jusqu'à la livraison du chantier.

## FINITION

Protection des revêtements du présent lot jusqu'à la réception des travaux.

Nettoyage complet avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements.

## NOTA

*Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception décrit dans le cahier Peinture.*

## LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte et carnet de finition sols RDC FIN03.

↳ Suivant localisation dans les plans de repérage et tableau de finition

- Repère SVT : Sol vinyle tissé

### III.1.2.2 REVETEMENTS DE SOL SOUPLES EN PVC U3P3

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et la pose collée de revêtements de sols PVC en partie courante suivant description et localisation ci-après.

## COMPOSITION DES OUVRAGES

### PRODUITS

Sol PVC isophonique multicouche, armaturé, non chargé.  
Groupe d'abrasion T  
Complexe constitué d'un décor imprimé avec couche d'usure transparente, groupe T d'abrasion,  
Traitement de surface facilitant l'entretien et abrogeant la mise en œuvre d'une métallisation  
Matériau exempt de phtalate.  
Les émissions dans l'air de TCOV à 28 jours (NF EN 16000) sont < 10 µg/m3  
Classement étiquetage sanitaire A+.  
>Produit 100% recyclable.  
Solidité lumière suivant la norme EN 20 105 - B02 ≥ 6  
Lés largeur 2 m selon la gamme  
3.3mm  
≤ 2 mm

### FORMATS

### EPAISSEUR

### RESISTANCE A L'USURE

POINCONNEMENT STATIQUE	≤ 0.13mm
REMANENT	
COULEUR	Au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant
JOINT DE POSE	Joints soudés à chaud avec cordon d'apport
CLASSEMENT AU FEU	Cfl – sl(1)
ISOLATION ACOUSTIQUE	bruit de choc : 20 dB
PLINTHES	Plinthe bois au corps d'état menuiserie intérieure
PREPARATION	Y compris préparations et ragréage
CLASSEMENT	U3 P3 E3 C2
AVIS TECHNIQUE	A présenter
CALEPINAGE	Suivant plans et détails architecte
MODE DE POSE	Collé sur plancher béton existant ou neuf suivant cas
AUTRES CARACTERISTIQUES	Solidité à la lumière (cf. EN 20105 – B02) ≥ 6
PREPARATION	Y/c ragréage et préparations
TRAITEMENTS PARTICULIERS	Réalisation marches et contremarches des escaliers :
SUJETIONS	Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter. Découpes pour passage des canalisations. Façon de calepinage. Arrêt du revêtement sur profil métallique mis en œuvre au présent corps d'état dans tous les cas de rives de plancher. Arrêt du revêtement sur profil métallique mis en œuvre au présent corps d'état dans tous les cas de jonction sur changement de matériaux. Traitement de surface par vernis de protection fongistatique et bactériostatique, mis en œuvre à la fabrication en usine, évitant la mise en métallisation Traitement des escaliers associés (escalier 2)
REFERENCE - FABRICANT	TAPIFLEX ESSENTIEL 3 des Ets TARKETT ou équivalent

#### NOTA

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

*Il est utilisé des produits agréés et garantis par le fabricant pour le collage des revêtements de sol. Les coloris choisis par le Maître d'œuvre sont dans la gamme des coloris du fabricant sans limitation de teinte dans la fabrication existante ou proposée en possibilité de réalisation par le fabricant (3 teintes différentes peuvent être choisies pour la commande et la pose des revêtements de sol). Il pourra y avoir un panachage de teinte dans un même local. La gamme proposée n'est pas uniquement la gamme dite "standard", mais la gamme générale de fabrication du produit.*

#### FINITION

Protection des revêtements du présent lot jusqu'à la réception des travaux.

Nettoyage complet avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements.

#### NOTA

*Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception décrit dans le cahier Peinture.*

#### LOCALISATIONS - PREVISIONS



Suivant indications des plans architecte et carnet de finition sols FIN03 – FIN 04 et FIN 05.

Suivant localisation dans les plans de repérage et tableau de finition

- Repère SPVC1 : Sol PVC U3P3

### **III.1.3 PARQUET COLLE**

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et la pose d'un revêtement de sols en parquet collé sur dalle béton (décrite dans le cahier gros oeuvre), suivant la description et la localisation ci-après.

L'entreprise du présent corps d'état réalisera la pose de ces revêtements conformément aux dispositions réglementaires en vigueur et aux recommandations du fabricant.  
Elle utilisera des produits agréés et garantis par le fabricant.

Les lames de parquet seront posées, si nécessaire, sur couche de ragréage, suivant règles DTU, pose collée.

#### **SURFACE COURANTE**

REFERENCE	Parquet bois épaisseur 22 mm
FORMATS	Lames de bois 70 x 2000 x 25mm
ESSENCE	Chêne massif sans nœuds
DURETE	Classe C Dureté Monnin du parquet: 3.7 Dureté brinell du parquet: 2.4 à 3.4 Densité du parquet: entre 650 et 800kg/m3
ASPECT	Finition lasure ci-après
CLASSEMENT UPEC	Equivalent U4 P3 E2 C1
CLASSEMENT AU FEU	M3
CALEPINAGE	Suivant plans et détails architecte.
SUJETIONS	Ensemble des sujétions suivantes ↳ Interposition d'un résilient ↳ Les bois sont traités fongicide et insecticide ↳ Les lames supérieures de chaque panneau sont dans le même sens, soit sur la grande longueur

#### **FINITION**

- ↳ Ponçage fin et général de toutes les surfaces. Le ponçage s'effectue avec des machines à aspiration
- ↳ Application soignée sur toutes les faces de 2 couches de lasure incolore type PU HYDRO SOL de chez HAGHEBAERT FREMAUX ou équivalent à soumettre à l'approbation de la maîtrise d'oeuvre. Toutes les faces des éléments démontables sont également teintées

#### **SUJETIONS PARTICULIERES VIS-A-VIS DE LA REGLEMENTATION ACCESSIBILITE HANDICAPES**

Mise en place au niveau des escaliers suivant tableau de finition (escalier 1 du Rdc au R+3 – escalier 2 du Rdc au R+1)

- ↳ Marches et contre marches – référence et finition dito surface courante ci-avant.
- ↳ Plats de marche épaisseur 5 cm avec ciselure anti-dérapante.
- ↳ Contremarche épaisseur 3cm
- ↳ Les nez de marches ainsi que la première et la dernière marche seront visuellement contrastés par rapport au reste de l'escalier (couleur au choix de l'architecte dans la gamme complète du fournisseur)
- ↳ Mise en place au niveau d'un revêtement pododactile avertisseur avant 1ère marche de volée d'escalier sur paliers, conformes à l'arrêté du 1 août 2006.  
Le système sera du type clous podotactiles inox finition lisse
  - Diamètre de tête : 25mm
  - Diamètre de tige : 7,85mm
  - Diamètre molletage : 8,3mm
  - Hauteur des têtes : 5mm
  - Fixation par scellement chimique
  - Conformité à la réglementation PMR et NF P 98 351



### **PROTECTION**

Protection des revêtements parquet jusqu'à la réception des travaux.

Nettoyage complet avant livraison, à l'aide d'un produit compatible avec la nature de ces revêtements.

### **NOTA**

*Ce nettoyage ne se substitue pas au nettoyage général de réception prévu dans le cadre du marché du corps d'état "peinture".*

### **LOCALISATIONS - PREVISIONS**



Suivant indications des plans architecte.

- ↳ Ensemble des paliers intermédiaires et des emmarchements (marche uniquement sauf 1<sup>ère</sup> et dernière marche) de l'escalier 1 entre le RDC et le R+3
- ↳ Ensemble des paliers et des emmarchements (marche uniquement) de l'escalier 2 entre le RDC et le R+1



## **2 – OUVRAGES DIVERS**

### **III.2.1 RECHARGE SUR PLANCHER EXISTANT TYPE RAGREAGE EPAIS**

L'entreprise doit la mise en œuvre d'un ragréage épais après la dépose des revêtements de sol existant suivant description et localisation ci-après.

#### **PREPARATION DU SUPPORT**

- ↳ Dépose, élimination de tous les éléments du sol existant, décapage soigneux du support, ponçage et dégraissage en tant que besoin, nettoyage.
- ↳ Réalisation des travaux de rebouchement de tous type de fissures rencontrées sur les ouvrages existants lors de l'exécution du présent projet tout en respectant les objectifs réglementaires de sécurité incendie, stabilité, durabilité et étanchéité, suivant description et localisation ci-après. Produit d'injection résine époxydique type SIKADUR 52 INJECTION de chez SIKA ou équivalent.
- ↳ Mise en œuvre préalable d'une résine d'accrochage avant exécution de la chape.

#### **CHAPE**

- ↳ Réalisation d'un ragréage épais fibré type StoLevell Réno des Ets STO ou équivalent.

Inclus toutes sujétions pour :

- ↳ Respect des finitions pour pose de revêtement de sol.
- ↳ Réservations pour revêtement de sol
- ↳ Etc.

#### **LOCALISATIONS - PREVISIONS**



Suivant indications des plans architecte.

- ↳ Ensemble des surfaces à traiter pour la pose des revêtements de sol souples dans les bâtiments existants

### **III.2.2 ENDUIT DE LISSAGE**

L'entreprise doit la réalisation d'enduit de lissage pour l'ensemble des surfaces à traiter pour la pose de ses revêtements de sol. Elle 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 contrôleur technique.

Elle se conformera tout particulièrement aux points suivants :

- 1 - Compatibilité des produits.
- 2 - Tolérance et planimétrie
- 3 - Classement " P ", en fonction de l'UPEC.

#### **LOCALISATIONS - PREVISIONS**



En tenant compte de la nature des différents supports.

- ↳ Ensemble des surfaces à traiter dans le cas des locaux neufs pour la pose des revêtements de sol souples dans les bâtiments neufs

### **III.2.3 PROFILS D'ARRET**

L'entreprise doit la fourniture et la pose de profils d'arrêts des revêtements de sol du présent marché, suivant description et localisation ci-après.

#### **PROFILS D'ARRET**

Profil d'arrêt par un système de profil en équerre acier inox sans ressaut ni recouvrement mis en œuvre pour une finition affleurante des divers revêtements raccordés.

QUALITE

Profil acier inox

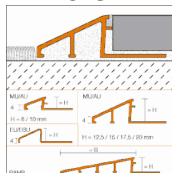
RECOUVREMENT

Pose noyé dans le mortier colle

PROFIL

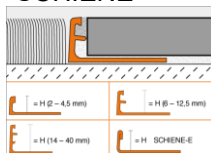
Selon nécessité

RENO U



Ou

SCHIENE



FABRICANT

SCHLUTER SYSTEM ou équivalent

#### **LOCALISATIONS - PREVISIONS**



##### **Profil d'arrêt**

- ↳ Pour tous les revêtements de sol du présent corps d'état au droit des changements de matériaux du présent lot et changement de coloris des matériaux
- ↳ En rives libres pour tous les revêtements de sol du présent corps d'état.

##### **NOTA**

*Les profils au droit des changements de matériaux entre un sol souple et un sol dur sont à la charge du lot Sols dur.*

*Il ne sera fait aucun usage de couvre joint saillant ou clippés.*

### **III.2.4 PROFIL POUR JOINTS DE DILATATION**

##### **NOTA**

*Dans tous les cas qui le nécessitent, l'entreprise du corps d'état Gros Œuvre aura procédé à la mise en œuvre, avant scellement du profil, du traitement des joints coupe-feu en planchers et parois murales inclus, sans exception, dans son marché.*

#### **PROFIL POUR JOINTS DE DILATATION AU SOL**

Tous les joints de dilatation des structures au sol seront encastrés, à la charge du présent, sans exception, suivant description et localisation ci-après.

Fourniture et pose d'un joint composé d'un profil d'armature en alliage d'aluminium AGS T5 extrudé en forme de double cornière à sceller dans feuillure des joints de structure. Le joint étant rebouché par un profil élastique (extrudé noir), s'enfonçant dans les rainures du profil alu et remplissant celles-ci.

##### **Marques et références :**

Réf. Profil MIFASOL GFT 25 des Ets COUVRANEUF ou similaire à soumettre à l'approbation de l'architecte.

### **PROFIL POUR JOINTS DE DILATATION SUR LES MURS**

Pour mémoire – à la charge de l'entreprise dans le cadre du cahier Menuiseries Intérieures Bois.

### **LOCALISATIONS - PREVISIONS**



Suivant indications des plans architecte.

↳ Ensemble des J.D et de construction du projet, au sol avec un revêtement de type sols souples.



## **3 – DIVERS**

### **III.3.1 PRESTATIONS DIVERSES**

#### **ECHANTILLONS – PROTOTYPES – OUVRAGES TEMOINS**

L'entreprise doit, dans le cadre de son marché, la présentation et la mise en œuvre d'échantillons, prototypes et ouvrages témoins. Ces ouvrages devront être proposés aux maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre dans les conditions fixées dans le CCTP 1<sup>ère</sup> partie commun à tous les corps d'état et prescriptions du chapitre II ci avant.

Après ajustements et validation les ouvrages réalisés dans les espaces témoins seront déposés et enlevés de manière à permettre la poursuite des travaux dans cette zone.

Compris toutes sujétions accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

#### **CELLULE DE SYNTHESE**

Voir CCTP 1<sup>er</sup> commun à tous les lots

#### **ACOUSTIQUE**

Voir CCTP 1<sup>er</sup> commun à tous les lots

#### **LOCALISATIONS - PREVISIONS**



Suivant demande des MOA et MOE

#### **ECHANTILLONS – PROTOTYPES – OUVRAGES TEMOINS**

- ↳ Locaux témoins
- ↳ Echantillon sol vinylique tissé
- ↳ Echantillon sol PVC
- ↳ Echantillon sol parquet
- ↳ Echantillon profils d'arrêt

#### **CELLULE DE SYNTHESE**

Ensemble forfaitaire.

#### **ACOUSTIQUE**

Ensemble forfaitaire.

### **III.3.2 CONTENU DU FORFAIT**

S'agissant d'un marché forfaitaire l'entreprise doit toutes les sujétions de pose, de fourniture, de préparation des supports, protections de ses ouvrages, nettoyages, etc., conformément aux CCAG, CCAP et tous documents contractuels.

Elle ne pourra arguer d'un manque d'information lui permettant de ne pas achever l'ensemble de ses travaux dans les conditions générales prescrites au présent dossier de marché.

#### **LOCALISATIONS - PREVISIONS**



Ensemble des sujétions particulières incluses dans le présent marché.

