



CCI LYON METROPOLE  
SAINT-ETIENNE ROANNE

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

### MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

#### *Procédure adaptée ouverte*

*Articles L. 2123-1 et R. 2123-1 1° du Code de la commande publique*

---

**MARCHE N°25LM06MP**

**TRAVAUX DE REAMENAGEMENT  
DELEGATION ROANNE**

**LOT 5 : REVETEMENTS DE SOLS**

---

POUVOIR ADJUDICATEUR

**CCI LYON METROPOLE SAINT ETIENNE ROANNE**

Place de la Bourse

69289 LYON CEDEX 02

Tél : 04 72 11 33 47

<https://www.lyon-metropole.cci.fr>

Profil Acheteur : [www.marches-publics.gouv.fr](http://www.marches-publics.gouv.fr)

Cellule régionale de la commande publique : [marches@lyon-metropole.cci.fr](mailto:marches@lyon-metropole.cci.fr)

## SOMMAIRE

<b>1- Description des prestations et Travaux.....</b>	<b>3</b>
1.1 Documents de référence.....	3
1.2 Prestations à la charge du présent lot.....	3
1.3 Qualité et traitement des Supports .....	3
1.4 Décors & Coloris .....	4
1.5 Assistance Technique des Fabricants.....	4
1.6 Qualité des revêtements de sol.....	5
1.7 Choix des Sols PVC.....	5
<b>2- TRAVAUX PREPARATOIRES.....</b>	<b>5</b>
2.1 Dépose de revêtements de sols souples.....	5
2.2 Enduit de ragréage intérieur.....	6
2.3 Revêtement de sol PVC en Lès U4P3 - Acoustique 19 dB .....	6
2.4 Moquette en dalle 50x50 U3P3 - 23dB.....	7
2.5 Profil de seuil en aluminium .....	8
2.6 Ponçage parquet .....	8

## **1- Description des prestations et Travaux**

L'ensemble des spécifications et prescriptions techniques définies ci-après s'applique pour l'ensemble des articles du présent CCTP.

Les compléments descriptifs au sein de chaque article viennent en complément de ces prescriptions. L'entreprise devra donc incorporer dans son prix unitaire de chaque article les prestations décrites ci-après.

### **1.1 Documents de référence**

L'entrepreneur du présent lot se référera aux prescriptions, stipulations, normes et règlements des documents officiels existants, applicables aux travaux objets du présent lot et notamment aux prescriptions et recommandations techniques des fournisseurs et fabricants de matériaux mis en oeuvre dans le cadre de la présente opération.

Il ne sera toléré aucune dérogation aux règles édictées dans les divers documents, et le fait, par l'Entrepreneur de ne pas s'y conformer strictement, pourra entraîner le refus par la maîtrise d'Ouvrage d'ouvrages non conformes.

Les procédés non traditionnels feront obligatoirement l'objet d'un avis technique du C.S.T.B. en cours de validité.

Les matériaux employés et leur mise en oeuvre seront conformes aux prescriptions ou recommandations énoncées dans cet avis.

NB : les procédés ne bénéficiant pas d'un avis technique, devront au minimum faire l'objet d'un cahier des clauses techniques en cours de validité, approuvé par le Contrôleur Technique.

### **1.2 Prestations à la charge du présent lot**

Les prestations dues au titre du présent chapitre, comprennent implicitement :

- le constat du tracé du trait de niveau,
  - la reconnaissance des supports,
  - la réception des supports,
  - le nettoyage : balayage et enlèvement des déchets
  - les travaux rectificatifs ou complémentaires au support
  - les plans de calepinage éventuel des revêtements,
  - la dépose et repose des équipements éventuels sur l'emprise des zones d'intervention,
  - la fourniture et la mise en oeuvre de l'ensemble des matériaux rentrant dans la composition et dans le parfait achèvement des prestations décrites,
  - la fourniture et la mise en oeuvre du matériau de remplissage des joints de fractionnement, joints de retrait, et autres
  - l'enlèvement, la sortie de tous les déchets, débris, emballages, ...
  - le nettoyage soigné des zones d'intervention avec balayage journalier des zones de travail
  - le nettoyage des salissures éventuelles engendrées sur les ouvrages contigus
  - l'enlèvement des protections sur les ouvrages et le nettoyage de réception sur ces ouvrages.
- Afin de livrer les prestations demandées dans un parfait état d'achèvement.

### **1.3 Qualité et traitement des Supports**

#### **SUPPORTS :**

Les supports sont de 1 type :

- Sols existants arrachés.

Une Chape ou un ragréage des supports est alors prévu à la charge du présent lot.

#### **TRAITEMENT DES FISSURES :**

Pour les fissures de 0.5 à 4mm de largeur, l'entrepreneur du présent lot aura à sa charge les préparations suivantes :

- ouverture des fissures,

- nettoyage et application d'un primaire d'accrochage
  - remplissage avec une résine époxydique coulante et saupoudrage de sable de quartz, avant polymérisation de la résine.
- Pour les fissures inférieures à 0.50mm :
- Application sur la totalité du support du primaire d'accrochage.

#### SUJETIONS DIVERSES :

- Les surfaces de placards seront revêtues comme les locaux dont ils dépendent.
- Les niveaux finis devront être uniforme quel que soient le revêtement de sols prévu.
- Les découpes seront exécutées de telle sorte qu'elles soient parfaitement invisibles une fois le revêtement appliqué.

#### NETTOYAGE ET PROTECTION :

- Après achèvement, les revêtements ainsi que les plinthes, seront livrés sans aucune tâche. Les déchets de coupe auront été enlevés par les soins de l'entrepreneur.
- Cette propreté devra être constaté à l'achèvement des travaux par le maître d'ouvrage.
- De même, l'entreprise devra la protection en cours de pose et le nettoyage définitif, pour la réception des ouvrages.

#### CALPINAGE:

La pose des revêtements inclut tacitement les sujétions et difficultés liées aux calepinages des revêtements, définis par le Maître d'ouvrage, à savoir :

- Traçage à la demande, suivant projet,
- Coupes de formes quelconques.
- Chutes de matières
- Joints (suivant matériaux choisis)
- Etc..

Les plans de calepinage (dont l'entrepreneur en doit l'établissement et la diffusion), seront soumis à l'approbation du maître d'œuvre et d'ouvrage avant toute exécution.

#### CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES FINIS

- Les différents revêtements de sols (carrelage, sols minces ets...) devront toujours être au même niveau au droit des jonctions et présenter un affleurement parfait.
- Toutes dispositions utiles devront être prises à ce sujet, en accord avec les entrepreneurs des autres corps d'état.
- Les revêtements verticaux en carrelage devront être parfaitement plans et d'aplomb.

### **1.4 Décors & Coloris**

Dans un même local, des décors et des coloris différents pourront être utilisés suivant les indications et choix des Architectes suivant plans de calepinage. Les jonctions devront être parfaites sans différence de planimétrie, avec éventuellement un profil de raccordement si cela est nécessaire.

- Sauf indication contraire des Architectes, l'arrêt entre 2 revêtements de sol de nature différente se fera dans l'axe du vantail des portes.

### **1.5 Assistance Technique des Fabricants**

Avant toute exécution, l'Entrepreneur devra communiquer à la Maîtrise d'œuvre et d'ouvrage, le ou les nom(s) des fabricants des revêtements de sols qu'il mettra en oeuvre.

L'assistance technique de ces derniers sera requise dans les conditions suivantes ;

- Assistance à l'Entrepreneur lors de la réception des supports et préconisation des préparations nécessaire : ragréage, traitement des fissures, produits de cure et de stabilisation des supports, etc,
- Visite périodique, au minimum toutes les semaines, de contrôle de conformité de la mise en œuvre par rapport aux DTU et aux préconisations du fabricant.

Ce contrôle portera sur la mise en oeuvre du revêtement et sur les produits annexes : adhésifs, cordons de soudures, bandes adhésives, produits pour le traitement des joints, mastics d'étanchéité, etc.

Sur demande de la Maîtrise d'œuvre ou d'ouvrage, les observations ou constats du fabricant pourront être confirmés par écrits à la Maîtrise d'œuvre et d'ouvrage.

L'Entrepreneur portera à la connaissance de ses fournisseurs, les présentes dispositions.

### **1.6 Qualité des revêtements de sol**

- Il sera préféré les produits et mode de pose qui limitent la quantité de colle et utilisent des colles de préférence sans solvant et sans COV.

- Les caractéristiques techniques du produit, les FDS et les FDES lorsqu'elles existent devront être transmises à la

MOE et MOA qui se réserve le droit de refuser un produit s'il s'avère peu respectueux de l'environnement ou s'il obère les qualités sanitaires des logements.

- Labels exigés pour les revêtements de sol mince : NF Environnement, Ange Bleu, Eco Label Européen, nature plus, cygne nordique...

- Il devra être justifié la non toxicité des fumées en cas d'incendie.

### **1.7 Choix des Sols PVC**

Le choix du sol PVC devra être fait en fonction de la prise en compte par le fabricant des éléments suivants :

- certification ISO 14001 de l'ensemble des sites industriels

- suppression des métaux lourds (plomb, cadmium, étain)

- réduction des COV. Le marquage CE (établi sur la base de propriétés précises énumérées dans la Norme Européenne EN 14041) ne prend pas en compte le test d'émissions de Composés Organiques Volatiles. Par conséquent, le choix du produit devra justifier d'un test complémentaire et les résultats obtenus devront satisfaire l'une des exigences suivantes :

- être inférieurs au seuil des exigences de la norme EN 15052

- justifier de l'approbation du DIBt (organisme à Berlin sur la base des émissions de COV selon l'approche AgBB (comité représentant les autorités allemandes de santé publique),

- justifier d'un des labels volontaires suivants (le CHPS en Californie, le protocole AFSSET en France, le M1 en Finlande, l'Ange Bleu en Allemagne)

- suppression des encres à solvants. Impression des décors uniquement avec des encres à eau.

- utilisation de phtalates approuvés par l'UE (BBP et DEHP interdits).

Seront interdits les produits P.V.C. comportant :

- Du cadmium

- Des stabilisants à base de plomb

- Des plastifiants DEHP ou DOP

## **2- TRAVAUX PREPARATOIRES**

### **2.1 Dépose de revêtements de sols souples**

Suivant descriptif ci-avant, et comprenant la dépose des sols :

- Dépose et descellements de seuils au passage de portes et de couvre-joints au joint de dilatation

- Dépose de revêtement de sols souples collés de toute nature compris relevés en plinthes ou plinthes de toute nature

- Travaux de raclage, nettoyage et de préparation afin de livrer le support complètement débarrassé de tout élément

NOTA : Les surfaces de sol à déposer seront précisées aux articles suivants.

Mode de métré : Au m2 de sols souples à déposer

Localisation : R+1

## **2.2 Enduit de ragréage intérieur**

Fourniture et application d'un enduit de ragréage intérieur sur support béton, permettant la pose de revêtement de sol collé, comprenant :

### **SUPPORT :**

- Sol arraché : ragréage sur parquet bois

### **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :**

- Ragréage en classe P compatible au classement UPEC du revêtement de sol prévu
- Produit de ragréage sous avis technique du CSTB en cours de validité

### **MISE EN OEUVRE :**

- Réception du support
- Travaux préparatoires tels que ponçage, nettoyage du support, traitement des fissures, etc. de manière à rendre le support apte à recevoir le ragréage
- Application d'un primaire d'accrochage si nécessaire adapté à la nature du support
- Application en épaisseur adaptée de l'enduit de ragréage
- Toutes sujétions de mise en œuvre
- Mise en œuvre conforme à l'avis technique et suivant les recommandations du fabricant

Mode de métré : Au m2 de ragréage à réaliser

Localisation : R+1

## **2.3 Revêtement de sol PVC en Lès U4P3 - Acoustique 19 dB**

Fourniture et pose de revêtement PVC en lés de 2.00 m de largeur, titulaire d'un avis technique en cours de validité et comprenant :

### **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :**

- Revêtement de sol pvc, isophonique multicouche, armaturé, non chargé groupe T d'abrasion, sous couche mousse très haute densité avec intercalaire, voile de verre, composé d'un décor imprimé avec une couche transparente avec traitement de surface
- Classement UPEC : U4 P3 E2/3 C2 suivant articles ci-après
- Groupe d'abrasion T
- Certifié NF
- Matériau antistatique
- Epaisseur couche d'usure 0.65 mm minimum (U3P3)
- Réaction au feu (certifié par PV) : M3 ou Bfl-s1 (Norme européen)
- Poinçonnement rémanent :  $\leq 0.20$
- Isolation acoustique bruit de choc : 19 dB
- Coloris et Calepinage : au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant (avec possibilité de multi-coloris).
- Support : Dalle Existante et enduit de ragréage ci-avant.

### **TRAITEMENT DE SURFACE :**

- Traitement de surface photoréticulé anti-encrassement évitant l'utilisation d'une émulsion (métallisation)
- Traitement fongistatique et bactériostatique dans toutes ses couches

### **MISE EN OEUVRE :**

- Enduit de lissage et de ragréage mise en œuvre suivant les préconisations du fabricant et adapté à la nature et à l'état du support. Cette Enduit devra bénéficier de l'Avis Technique du CSTB précisant son classement et un agrément du fournisseur de sols minces
- Nettoyage du support
- Pose en plein sur le support à la colle avec traitement des joints suivant les spécifications de l'avis technique délivré et suivant les prescriptions du Fabricant.

- Sujétions de mise en oeuvre telles que, coupes, entailles, chutes, ajustage
- Nettoyage en fin de travaux.

Suivant descriptif ci-avant

Marque et référence données à titre indicatif:

- TARALAY IMPRESSION CONFORT coloris 0746 Black de chez GERFLOR
- ou équivalent

Mode de métré : Au m2 de sols à mettre en œuvre

Localisation : R+1

Suivant plans de sol de l'architecte

## **2.4 Moquette en dalle 50x50 U3P3 - 23dB**

Fourniture et pose d'une moquette en dalle collée, titulaire d'un avis technique en cours de validité et comprenant :

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Revêtement de sol en velours tufté structuré bouclé rasé à motifs à la famille des velours en dalles polyamide teint en masse comprenant 62.5% de fibre bio-sourcée et floqué sur sous-couche sans PVC et sans bitume, celle-ci est fabriquée avec un bio-composite, mélange de matériaux bio-sourcés.
- Classement UPEC : U3 P3 minimum certifié par PV
- Certifié NF et CE
- Epaisseur du revêtement = 5.80 mm minimum
- Réaction au feu (certifié par PV) : M3 ou Bfl-s1
- Isolation Acoustique Certifiée : Delta Lw = 23 dB minimum
- Matériau antistatique
- Traitement fongistatique et bactériostatique
- Chaise à roulette : adapté pour un usage en continue (professionnelle)
- Coloris et Calepinage : au choix du Maître d'œuvre ou d'Ouvrage dans la gamme du fabricant (avec possibilité de multi-coloris).
- Support : ragréage ci-avant

### MISE EN OEUVRE :

- Enduit de lissage et de ragréage mise en oeuvre suivant les préconisations du fabricant et adapté à la nature et à l'état du support. Cette Enduit devra bénéficier de l'Avis Technique du CSTB précisant son classement et un agrément du fournisseur de sols minces
- Nettoyage du support
- Pose collée bords à bords par colle adaptée suivant les spécifications de l'avis technique délivré et suivant les prescriptions du Fabricant.
- Sujétions de mise en oeuvre telles que, coupes, entailles, chutes, ajustage.
- Nettoyage en fin de travaux.

MARQUE et REFERENCE données à titre indicatif :

- Conscient de chez INTERFACE
- ou équivalent
- Classement UPEC : U3 P3 minimum certifié par PV
- Certifié NF et CE
- Epaisseur du revêtement = 5.80 mm minimum
- Réaction au feu (certifié par PV) : M3 ou Bfl-s1
- Isolation Acoustique Certifiée : Delta Lw = 23 dB minimum

Mode de métré : Au m2 de sols à mettre en œuvre

Localisation : R+1 Suivant plans de sol de l'architecte

## **2.5 Profil de seuil en aluminium**

Fourniture et pose de Profil de seuil en aluminium d'arrêt au droit des changements de revêtements de sol comprenant :

- Mise en œuvre du profil adapté au type des revêtement compris coupes, réglage mise à niveau avec le revêtement sans surépaisseur
- Fixations par collage (ou par visserie inox et chevilles sur trous fraisés)

MARQUE et REFERENCE données à titre indicatif :

- Reno-T de Schluter
- ou équivalent

Mode de métré : Au ml de profil à mettre en oeuvre

Localisation : Au droit des portes lorsqu'il y a un changement de revêtement de sol

## **2.6 Ponçage parquet**

Remise en état du parquet existant : ponçage, triple couche de vernis.

Mode de métré : Au m2 de sols à mettre en œuvre

Localisation : R+1