

**Service d'infrastructure de la Défense**

**Pôle de maîtrise d'œuvre de Rennes  
Christophe RATEAU**

## **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)**

**Lot 1 - Section technique N°17  
REVETEMENTS CERAMIQUES SOLS ET MURS**

**Identifiant COSI : 445 876**

**RVC (35) – Cesson sévigné  
COMSIC – Quartier Leschi**

**Création de la filière « supports » et PFICS « plate-forme  
interconnexion systèmes »**

**Mars 2025**

Indice	Date	Rédigé par	Vérifié par	Approuvé par	Nature / Motif de l'évolution
A		C. RATEAU			
B					

<p align="center"><b>SECTION TECHNIQUE N°17 : REVETEMENTS CERAMIQUES SOLS ET MURS</b></p>
---

**TABLE DES MATIERES**

<b>1.</b>	<b>DEFINITION DES TRAVAUX .....</b>	<b>3</b>
1.1	DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX .....	3
1.2	LIMITES DE PRESTATIONS.....	3
1.3	ESSAIS ET CONTROLES .....	3
1.4	DOCUMENTS A FOURNIR.....	3
<b>2.</b>	<b>CHAPES .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>SOCLES D'ETANCHEITE.....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>ETANCHEITE DES SOLS.....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>REVETEMENTS DE SOLS INTERIEURS .....</b>	<b>4</b>
5.1	RECEPTION DES SUPPORTS.....	4
5.2	MODE DE POSE.....	5
5.3	REVETEMENT EN GRES CERAME – REP GC1 .....	5
5.4	REVETEMENT EN GRES CERAME – REP GC2.....	5
<b>6.</b>	<b>ETANCHEITE MURALE.....</b>	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>REVETEMENTS MURAUX INTERIEURS .....</b>	<b>6</b>
7.1	RECEPTION DES SUPPORTS.....	6
7.2	MODE DE POSE.....	6
7.3	REVETEMENT EN GRES CERAME EMAILLE – REP GR1 .....	6
<b>8.</b>	<b>ACCESSOIRES .....</b>	<b>7</b>
8.1	TAPIS BROSEE – REP TB .....	7
8.2	BARRE DE SEUILS EXTERIEURS.....	7
8.3	COUVRE JOINT DE DILATATION.....	7
8.4	JOINTS DE FRACTIONNEMENT .....	7
8.5	SIPHONS DE SOL ET CANIVEAUX.....	7
<b>9.</b>	<b>GARANTIES .....</b>	<b>7</b>

## SECTION TECHNIQUE 17 : REVETEMENTS CERAMIQUES SOLS ET MURS

### 1. DEFINITION DES TRAVAUX

#### 1.1 Description sommaire des travaux

Les ouvrages scellés ou collés, posés sur les sols et sur les parois verticales, constitués de céramiques sont à réaliser au titre de la présente section technique.

Les travaux comprennent :

- Les études d'exécution.
- La fourniture d'un plan de calepinage.
- La préparation des supports.
- Pour les sols :
  - La vérification des niveaux nécessaires au respect des côtes d'arase des sols finis.
  - La fourniture et la pose des revêtements y compris les plinthes.
  - L'exécution et le remplissage des joints.
  - La fourniture et la pose des accessoires divers.
  - Le nettoyage du sol.
- Pour les parois verticales :
  - La fourniture et pose des revêtements.
  - L'exécution et le remplissage des joints.
  - La fourniture et la pose des accessoires.
  - Le nettoyage des parois.

#### 1.2 Limites de prestations

Sont compris dans la présente section technique :

- Avec la section technique gros œuvre :
  - La réception des supports de revêtements.
  - La pose des baguettes de protection.
  - La pose des caniveaux et siphons de sol.
- Avec la section technique chauffage – plomberie sanitaire – ventilation :
  - La réalisation des socles d'étanchéité autour des traversées de canalisations.
- Avec la section technique plafonds suspendus :
  - La réalisation d'un joint souple à la liaison cornière/faïence.

Ne sont pas compris dans la présente section technique :

- Avec la section technique gros œuvre :
  - La fourniture des caniveaux et siphons de sols.
- Avec la section technique chauffage – plomberie sanitaire – ventilation :
  - Le fourreautage des canalisations avant réalisation des chapes et des socles.

#### 1.3 Essais et contrôles

Voir ST22 du DCE.

#### 1.4 Documents à fournir

Les documents à fournir par le titulaire sont indiqués à l'article 5 des dispositions générales communes du CCTP et au CCAP.

Pour cette section technique en particulier et en plus des documents listés dans les DG, il est demandé avant démarrage des travaux et pendant la période de préparation :

- Des échantillons des différents types de sols et de murs et accessoires.

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive et pourra être complétée par le MOE en PP.

## **2. CHAPES**

Le titulaire doit la réalisation d'une chape au mortier de ciment de 4cm d'épaisseur, servant au collage des revêtements de sol.

Le mortier sera dosé à 400 kg de liant par mètre cube de sable sec.

La mise en œuvre de la chape sera réalisée sur toute la surface des locaux en carrelage, conformément au DTU 52.1 et au CPT carrelage collé.

Les pieds de cloisons en plaques de plâtre seront protégées par film polyane.

Le mortier sera tiré à la règle et parfaitement mis à niveau.

La surface sera ensuite talochée, pour pose collée du revêtement de sols.

Il sera prévu des joints de fractionnement conformément aux règles de mise en œuvre des normes et DTU et de l'IBTP.

### Localisation :

Tous les locaux recevant un revêtement de sol céramique sans exception sauf les locaux techniques avec plancher technique et les locaux sous-stations.

## **3. SOCLES D'ETANCHEITE**

L'entrepreneur doit la réalisation de socles en béton, pour faciliter le groupement des réservations d'alimentation et d'évacuation des appareils sanitaires et pour éviter des points d'étanchéité sensibles.

Les dimensions des socles seront précisées en période de préparation.

Ils recevront une étanchéité de toutes parts puis seront ensuite carrelés sur toutes les faces verticales et recevront un revêtement résine sur le dessus.

Le titulaire de la section technique chauffage, ventilation, plomberie devra réaliser le fourreaillage des canalisations dans l'épaisseur de ces socles.

### Localisation :

- Au droit des passages de canalisations posées par le titulaire de la ST CVC lot 2.
- Prévoir dans le cadre de la soumission une quantité forfaitaire de 50 m<sup>3</sup>.

## **4. ETANCHEITE DES SOLS**

Elle sera composée d'un système d'étanchéité liquide sous carrelage (SEL) composé d'un polymère liquide associé à une membrane en polyester non tissé.

Ce produit devra posséder un avis technique du CSTB en cours de validité ou un cahier des charges agréé par un bureau de contrôle.

L'entrepreneur devra se conformer à ce document pour le traitement des points singuliers (siphons, relevés, socles, etc).

Cet article comprend également toutes les sujétions de préparation des supports, ainsi que les relevés périphériques en pied de murs de 15 cm.

Il sera prévu une étanchéité dans tous les locaux sanitaires.

### Localisation :

Tous les locaux sanitaires sans exception.

Ensemble du local comprenant les installation d'ECS et les CTAs.

(toutes les parois du local sur 1,50 m + le sol).

## **5. REVETEMENTS DE SOLS INTERIEURS**

### **5.1 Réception des supports**

Tous les locaux qui recevront les revêtements de sol devront être réceptionnés.

La réception se fera selon les normes en vigueur.

Tout commencement des travaux de la part de l'entreprise prévaudra comme acceptation de l'état des sols.

Les niveaux atteints devront être vérifiés en fonction des épaisseurs des revêtements à mettre en place.

Une flèche de 3 mm sous une règle de 2m sera tolérée.

## **5.2 Mode de pose**

Les revêtements seront collés à l'aide d'un mortier colle faisant l'objet d'un avis technique favorable pour l'emploi considéré et d'un certificat CSTBat associé (conformément au cahier 3267 du CSTB Livraison 413 octobre 2000 et au cahier 3264 du CSTB Livraison 413 octobre 2000).

La classe du mortier colle sera C2S.

Le jointement entre carreaux sera effectué avec le produit spécial mentionné dans l'avis technique.

La mise en œuvre sera effectuée suivant les prescriptions de l'avis technique et du cahier 3267 du CSTB Livraison 413 octobre 2000.

## **5.3 Revêtement en grès cérame – REP GC1**

Fourniture et pose de carreaux en grès cérame,

- Format 90X90 cm, épaisseur 9 mm.
- Classement UPEC minimum à respecter : U4.P3.E2.C2.
- Qualité : premier choix.
- Surface : plan.
- Aspect finition : nagé, flammé (porphyrés non acceptés).
- Coloris : 10 coloris au choix du maître d'œuvre. Plusieurs coloris pourront être retenus dans la même gamme et dans une finition différente.
- Pose : collée au mortier-colle.

Sujétions de pose en diagonale ou à joints croisés.

Plinthes de caractéristiques identiques à celles des carreaux de 12cm de hauteur à talons.

Pièces spéciales pour angles et cueillis.

Fourniture de 5m<sup>2</sup> de carreaux de rechange de la même gamme.

Le produit de collage sera composé d'un mortier colle faisant l'objet d'un avis technique favorable pour l'emploi et le support considéré. Il assurera le collage et l'étanchéité de la paroi.

Localisation :

- Hall d'entrée
- Circulations du rez-de-chaussée.

## **5.4 Revêtement en grès cérame – REP GC2**

Fourniture et pose de carreaux en grès cérame,

- Format 30X30 cm, épaisseur 8 mm.
- Classement UPEC minimum à respecter : U4.P3.E3.C2.
- Groupe de glissance : R10.
- Qualité : premier choix.
- Surface : rugueuse.
- Aspect finition : granité mat ou uni mat.
- Coloris : 10 coloris au choix du maître d'œuvre. Plusieurs coloris pourront être retenus dans la même gamme et dans une finition différente.
- Pose : collée au mortier-colle.

Sujétions de pose en diagonale ou à joints croisés.

Plinthes de caractéristiques identiques à celles des carreaux de 12cm de hauteur à talons.

Pièces spéciales pour angles et cueillis.

Fourniture de 5m<sup>2</sup> de carreaux de rechange de la même gamme.

Le produit de collage sera composé d'un mortier colle faisant l'objet d'un avis technique favorable pour l'emploi et le support considéré. Il assurera le collage et l'étanchéité de la paroi.

Localisation :

- Sanitaires
- Vestiaires
- Douches.

## **6. ETANCHEITE MURALE**

Elle sera constituée d'un système de protection à l'eau sous carrelage (SPEC) composé d'un polymère liquide associé à un non tissé.

Ce produit devra posséder un avis technique du CSTB en cours de validité ou un cahier des charges agréé par un bureau de contrôle.

L'entrepreneur devra se conformer à ce document pour le traitement des points singuliers (angles, raccords sur SEL, etc.).

Il sera mis en œuvre conformément aux prescriptions de l'avis technique ou du cahier des charges, notamment en ce qui concerne la réalisation de couches primaires régularisant la porosité du support et favorisant l'accrochage du matériau propre d'étanchéité (opération de préparation du support).

Cet article comprend toutes les sujétions de préparation des supports, ainsi que les remontées de 10 cm au-dessus des plafonds.

### Localisation :

Il sera prévu une étanchéité dans tous les locaux techniques et sanitaires recevant un revêtement mural sans exception.

## **7. REVETEMENTS MURAUX INTERIEURS**

### **7.1 Réception des supports**

Tous les locaux qui recevront les revêtements muraux devront être réceptionnés.

La réception se fera selon les normes en vigueur.

Tout commencement des travaux de la part de l'entreprise prévaudra comme acceptation de l'état des murs.

### **7.2 Mode de pose**

Les revêtements de type F1 seront collés à l'aide d'une colle à carrelage faisant l'objet d'un avis technique favorable pour l'emploi considéré et d'un certificat CSTBat associé (conformément au cahier 3264 du CSTB Livraison 413 octobre 2000).

La classe de la colle sera mortier-colle C2S pour les revêtements en grès émaillé type F1 sur étanchéité (l'avis technique devra obligatoirement préciser la compatibilité du produit avec celui de l'étanchéité de l'article 7).

Le jointement entre carreaux sera effectué avec le produit spécial mentionné dans l'avis technique.

La mise en œuvre sera effectuée suivant les prescriptions de l'avis technique et du cahier 3265 du CSTB Livraison 413 octobre 2000.

Les profilés d'habillage des angles seront fixés :

- Par scellement dans le mortier colle lors de la pose du revêtement F1.
- Par collage rapporté sur le revêtement F1.

De plus, les joints de fractionnement et les joints de liaison aux huisseries seront garnis par un matériau résilient agréé et adapté au choix du contrôleur technique (silicone à proscrire).

L'entrepreneur devra également la réalisation d'un joint souple à la liaison du revêtement mural et des cornières de plafonds suspendus.

### **7.3 Revêtement en grès cérame émaillé – REP GR1**

Fourniture et pose des revêtements muraux en grès cérame fin vitrifié compris profils d'arrêt et étanchéité sous la faïence :

- Classe B, groupe I.
- Format 20X20 cm, épaisseur 6 mm.
- Classement UPEC minimum à respecter : U3.P3.E2.C2.
- Qualité : premier choix.
- Aspect finition : lisse.
- Coloris : 10 coloris au choix du maître d'œuvre. Plusieurs coloris pourront être retenus dans la même gamme et dans une finition différente.
- Compris listels de décoration.
- Pose : collée au mortier-colle.

### Localisation :

Façon de pose : « toute hauteur ».

Toutes les faces de chaque local.

- Sanitaires
- Locaux entretien.

## 8. ACCESSOIRES

Les profilés métalliques seront fixés par scellement dans le mortier colle.

Les profilés des caniveaux des douches seront fixés par scellement à l'aide de pattes.

Les caniveaux et siphons sont fournis par le titulaire de la section GO et posés par le titulaire de la présente section technique.

### 8.1 Tapis brosse – REP TB

Cadre des tapis brosse en profilé métallique de type cornière en aluminium, de hauteur d'aile adaptée et scellée dans le mortier colle.

Fourniture et pose de tapis de propreté en bandes de fibres textiles tuftées en polyamide collées sur support souple et étanche en vinyle. Coloris au choix du Moe.

Particularité : tapis dont la surface est adaptée à toute la surface du SAS.

Localisation :

Tous les SAS « sans exception ».

## 8.2 Barre de seuils extérieurs

Profilé métallique en aluminium destiné à assurer un arrêt d'eau de 1 à 2 cm maximum entre le carrelage et le seuil maçonné du par le maçon.

Localisation :

Location :  
Devant chaque passage extérieur.

### 8.3 Couvre joint de dilatation

Profilés couvre-joint en aluminium de 60mm minimum de largeur fixés par thermocollage. Le couvre-joint sera adapté à la largeur du joint de dilatation.

Localisation :

Sur joint de dilatation au sol et aux murs.

## 8.4 Joints de fractionnement

Profilés de mouvement constitués d'un matériau synthétique souple, associé à des ailes de fixation en PVC. Pose par scellement dans le mortier colle de carrelage.

Localisation :

A définir par le titulaire et à soumettre au visa du maitre d'œuvre d'exécution.

## 8.5 Siphons de sol et caniveaux

Le titulaire doit la pose des siphons de sol et caniveaux. Ces matériels seront fournis par le maçon et scellés dans les planchers avant pose des revêtements céramiques.

## 9. GARANTIES

Les revêtements seront couverts par une garantie décennale.

**Signé : Christophe RATEAU**

**-\*-\*-\*-\*- FIN DU DOCUMENT -\*-\*-\*-\*-**