



**MONTPELLIER**

CREPS MONTPELLIER  
REPRESENTE PAR M JEROME DAVAL  
2 AVENUE CHARLES FLAHAULT  
34090 MONTPELLIER

CREPS  
RÉNOVATION BÂTIMENT  
BARCELONE

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES  
PARTICULIERES**

**LOT 07**

**CARRELAGE FAIENCE**

PHASE	N° PIECE	INDICE	ECHELLE
DCE	TEC- 01_07	A	-

FORMAT A4

DATE CREATION juil. 25

DATE MODIFICATION juil. 25

FOUQUET ARCHITECTURE  
NATHANAËL ET JULIE FOUQUET  
55 RUE HAGUENOT 34070 MONTPELLIER  
T 04 67 92 45 82  
M AGENCE@FOUQUET.ARCHI



FOUQUET  
www.fouquet.archi  
agence@fouquet.archi  
ARCHITECTURE

<b>TABLE DES MATIERES</b>
---------------------------

<b>7</b>	<b>LOT 7– CARRELAGES FAÏENCES.....</b>	<b>4</b>
7.1	<b>RAGREAGE .....</b>	<b>4</b>
7.1.1	RAGREAGE FIBRE P3 (U3P3E3) .....	4
7.2	<b>ETANCHEITE .....</b>	<b>4</b>
7.2.1	SYSTEME D'ETANCHEITE LIQUIDE SOUS CARRELAGE (S.E.L.) .....	4
7.2.2	SYSTEME DE PROTECTION A L'EAU SOUS CARRELAGE (S.P.E.C.) .....	4
7.3	<b>CARRELAGES .....</b>	<b>5</b>
7.3.1	Rv01 – CARRELAGE GRES CERAME POSE COLLEE 20x20.....	5
7.4	<b>FAIENCES.....</b>	<b>5</b>
7.4.1	FAÏENCES TYPE FA01 .....	5
7.5	<b>DIVERS.....</b>	<b>5</b>
7.5.1	JOINTS EPOXY OPTION .....	5

## **PRESCRIPTIONS GENERALES ET PARTICULIERES DES OUVRAGES**

### **EXIGENCES REGLEMENTAIRES**

Les travaux de revêtements de sols carrelés seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants, en vigueur à la date de remise des offres :

- Normes Françaises AFNOR
- Documents Techniques Unifiés et plus particulièrement :
  - D.T.U. N° 52.1 – « Revêtements de sols scellés »
  - D.T.U. N° 52.2 – « Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – Pierres naturelles.
- Cahiers des prescriptions techniques
  - Cahier N° 3509 – édité par le C.S.T.B. : « Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux »
  - Cahier du C.S.T.B. N° 3659 – V3 – Février 2010 : Revêtements de sols céramiques – spécifications techniques pour le classement UPEC
  - Cahier du C.S.T.B. N° 3522 – Mai 2011 : Certification « CERTIFIE CSTB CERTIFIED » des colles à carrelage
  - Cahier du C.S.T.B. N° 3469 – Aout 2003 : Exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sols.
  - Règles Professionnelles SEL concernant les travaux d'étanchéité à l'eau réalisés par application de Systèmes d'Étanchéité Liquide (SEL) sur planchers intermédiaires et parois verticales de locaux intérieurs humides.

### **EXIGENCES TECHNIQUES**

#### **OUVRAGES NON TRADITIONNELS**

Les revêtements de sols carrelés non considérés comme ouvrages traditionnels devront obligatoirement faire l'objet d'un Avis Technique favorable délivré par le C.S.T.B. La fourniture et la mise en œuvre des revêtements de produits visés seront rigoureusement conformes aux dispositions de cet Avis Technique.

#### **CLASSEMENT U.P.E.C.**

La qualité des carreaux fournis devra correspondre au classement U.P.E.C. indiqué pour chaque catégorie au chapitre « Prescriptions particulières et détaillées des ouvrages ».

### **CONSISTANCE DES TRAVAUX**

- Les travaux de revêtements de sols carrelés comprennent :
- le constat du tracé du trait de niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini
- la réception de l'état des supports (cote d'arase, état de surface), dalles flottantes et formes débarrassées de tous gravois et souillures.
- les études, plans d'appareillage et calepinage éventuel du revêtement
- la fourniture et la pose des revêtements et plinthes prévus aux « Prescriptions particulières et détaillées des ouvrages » dans le strict respect des DTU correspondants.
- la fourniture et la mise en œuvre du matériau de remplissage des joints de fractionnement dont la nature est fixée aux « Prescriptions particulières et détaillées des ouvrages »
- les dispositifs d'interdiction d'accès des pièces pendant la durée des travaux de revêtements et les délais subséquents de protection de ces revêtements
- le balayage et le nettoyage des revêtements et plinthes
- l'épandage d'une couche de sciure de bois blanc en protection des revêtements qui le nécessitent
- l'enlèvement hors chantier de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtements.

### **ETAT DU SUPPORT**

Le support sera exempt de tous dépôts, déchets, pellicules de plâtre, etc.. L'exécution du revêtement ne sera entreprise que lorsque le support aura effectué la totalité de sa prise et de son séchage.

Tolérances de planéité :

Pose collée : 5 mm sous la règle de 2 mètres et 1 mm sous le réglet de 20 cm

Si le support ne présente pas la planéité requise, l'entrepreneur en avertit le maître d'ouvrage. La mise en œuvre d'un ouvrage intermédiaire préparatoire est alors nécessaire. De même, l'état des bas de murs recevant les plinthes sera lisse et propre et les alignements réguliers.

## **MODE DE POSE**

### **SUPPORT**

L'âge du support devra être conforme aux prescriptions énoncées dans les DTU n° 52.1 ou 52.2 suivants : la nature de celui – ci, le mode de pose des revêtements de sols carrelés, la présence d'éventuelles sous couches et du niveau de sollicitation de chaque local.

Le support devra être soigneusement dépoussiéré et ne pas ressuyer l'humidité.

### **POSE COLLÉE SUR RAGRÉAGE**

Le collage des carreaux au sol sera conforme aux prescriptions énoncées dans le DTU N° 52.2. Les carrelages seront posés directement sur béton surfacé par l'Entreprise de Gros-Œuvre. En conséquence, l'Entrepreneur du présent lot aura à sa charge, avant pose des carrelages, l'exécution d'un enduit de lissage en produit spécial faisant l'objet d'un Avis Technique favorable délivré par le C.S.T.B., en quantité suffisante pour permettre l'obtention d'une surface lisse et plane. Les carreaux seront collés à l'aide d'un mortier-colle spécial faisant l'objet d'un Avis Technique favorable délivré par le C.S.T.B.

Les joints entre carreaux seront réguliers et remplis en coulis de ciment pur.

### **JOINTS DE FRACTIONNEMENT**

Les surfaces de carrelages supérieures aux valeurs indiquées à l'article 5.7.3 du D.T.U. N° 52.1 seront fractionnées par des joints d'au moins 5 mm de largeur garnis d'une matière souple ou semirigides.

### **JOINTS PÉRIPHÉRIQUES**

A défaut d'un relevé en matériau résilient, un vide d'au moins 3 mm sera réservé entre la dernière rangée de carreaux et les parois verticales des locaux à carreler.

### **POSE DES PLINTHES EN CARRELAGE**

Les plinthes en carrelage seront collées à l'aide d'un mortier-colle spécial faisant l'objet d'un Avis Technique favorable délivré par le C.S.T.B. Les joints entre carreaux seront remplis en mortier fin de teinte au choix du Maître d'Oeuvre.

### **PENTES DANS LES CARRELAGES**

Dans les locaux carrelés comportant des siphons ou caniveaux de sol, les carrelages devront comporter une pente minimale de 1 % vers ces écoulements. En pose extérieure, la pente minimale est égale à 1.5 %

**NOTA** : extrait du DTU N° 52.1, article 7.1 : « Lorsqu'une pente est nécessaire, le support, seul ou associé à une forme de pente doit présenter cette pente. Le mortier de scellement doit être d'épaisseur constante. »

### **TEINTES DES CARRELAGES**

Les teintes des carrelages seront choisies par le Maître d'Œuvre dans les palettes existantes des catégories définies au chapitre « Prescriptions particulières et détaillées des ouvrages ».

Les carreaux seront triés et choisis pour obtenir dans chaque local des teintes uniformes.

### **COUPES - RACCORDS**

L'Entrepreneur du présent lot aura à sa charge toutes les coupes et découpes de carreaux Engendrées par la forme des locaux ou la présence de tuyauteries et d'appareils divers reposant au sol.

### **NETTOYAGES - PROTECTION**

La finition des travaux de revêtements de sols scellés comporte le nettoyage exécuté immédiatement après le coulage des joints dans les conditions suivantes : uniquement au chiffon sec et à la sciure de bois blanc.

Toute circulation, même pedestre, sera interdite pendant la mise en œuvre du revêtement et durant les 3 jours suivants. Les moyens d'interdiction de circuler dans les locaux carrelés seront à la charge de l'Entreprise du présent lot.

Pendant toute la durée des travaux, les carrelages seront protégés par un lit de sciure de bois blanc fourni et mis en place par l'Entrepreneur du présent lot et enlevé au moment choisi par le Maître d'œuvre.

## DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

### **7 LOT 7– CARRELAGES FAÏENCES**

#### **7.1 RAGREAGE**

##### **7.1.1 Ragréage fibré P3 (U3P3E3)**

Aspiration mécanique des poussières.

Enduit de lissage de type P3 fibré sur primaire d'adhérence, mis en œuvre en quantité suffisante pour l'obtention d'une surface lisse et plane apte à recevoir le revêtement prévu. Ragréage compatible avec les épaisseurs de mise en œuvre.

**Localisation :** Toutes salles d'eau / wc, tous niveaux

#### **7.2 ETANCHEITE**

##### **7.2.1 Système d'étanchéité liquide sous carrelage (S.E.L.)**

Application d'un système d'Etanchéité Liquide (S.E.L.) bi-composant sous carrelage collé ou scellé désolidarisé, type Weber tec superflex D2 de SAINT GOBAIN WEBER ou équivalent et concerne tous locaux intérieurs, terrasses et piscines.

Le système Weber tec superflex D2 sera appliqué en deux passes croisées, d'épaisseur minimum de film sec de 2 mm sans renforcement par une armature.

Support et Etat des supports :

Les supports devront être sains, secs, propres, résistants, exempts d'huile de décoffrage. Ils seront dépoussiérés et gratter les éléments résiduels non-adhérents par le présent lot. En sol, il faudra veiller à respecter les pentes nécessaires (1cm/m mini).

Mise en œuvre :

Suivant recommandations du fabricant.

Certificats et textes de références : Rapport de conformité SEL, Règles professionnelles SEL (septembre 99 et Mai 2002) et DTU 52.1 et 26.2 Carrelage.

Le système d'étanchéité sous carrelage devra posséder le marquage CE ainsi qu'un référentiel technique :

Avis Technique, Document Technique d'Application ou Enquête Technique Nouvelle

Le système d'étanchéité liquide aura un classement au poinçonnement en accord avec le revêtement de sol

**Localisation :** Toutes salles d'eau / wc, tous niveaux

##### **7.2.2 Système de protection à l'eau sous carrelage (S.P.E.C.)**

Fourniture et application d'un système de protection à l'eau sous carrelage (SPEC) à base de résine synthétique, et de charges minérales fines, de type WEBER.SYS PROTEC de WEBER ou équivalent, sous Avis Technique en cours de validité.

Les supports seront à réceptionner avant application.

Le dépoussiérage et le grattage des éléments résiduels non adhérents seront dus par le présent Lot.

La fiche technique du produit, ainsi que son Avis Technique seront à fournir et à soumettre à l'agrément du Contrôleur Technique avant la mise en œuvre.

Application au rouleau, en deux couches croisées, du produit d'étanchéité (en association, si besoin avec un primaire) de manière à obtenir un film sec d'environ 0,5 mm d'épaisseur.

La mise en œuvre se fera suivant les recommandations du fabricant, en particulier la pose des bandes de renfort BE14 (bande de tissu caoutchouté) et le traitement des points singuliers (angles saillants, angles sortants, canalisations, ...)

Caractéristiques Techniques du produit :

- Forme un film étanche à l'eau, à élasticité importante, sous forme liquide, tout en laissant respirer le support.

- Ininflammable et sans solvant

Etat des supports :

Les supports devront être sains, secs, propres, résistants, exempts d'huile de décoffrage. Ils seront dépoussiérés et gratter les éléments résiduels non-adhérents par le présent lot.

Nota : Tout doute sur la tenue des supports sera levé par un essai d'adhérence.

Les supports devront être conformes à la destination du local et visés dans l'Avis Technique.

Mise en œuvre :

Suivant recommandations du fabricant

Certificats et Textes de références : Avis Technique CSTB et Suivant DTU 52.1 de carrelage.

Le système de protection à l'eau sous carrelage devra posséder le marquage CE ainsi qu'un référentiel technique : Avis Technique, Document Technique d'Application ou Enquête Technique Nouvelle

Localisation : Toutes salles d'eau / wc, tous niveaux

### 7.3 CARRELAGES

#### 7.3.1 Rv01 – Carrelage grès cérame pose collée 20x20

Fourniture et pose de carreaux en grès cérame antidérapant de dimensions 20 x 20 cm, en pose collée,

Comprenant le montage, la répartition des matériaux, les joints de fractionnement, le traçage et l'implantation suivant le calepinage de l'Architecte. Coupes égales au pourtour des pièces.

Coulage des joints au mortier ciment prêt à l'emploi, type CERMIJOINT TX ou techniquement équivalent (blanc ou gris - au choix du Maître d'Œuvre) et nettoyage.

Collage par produits adaptés sur ragréage préalable.

Série : System C

Glissance R10

Format : 20 x 20 cm

Coloris : variable au choix du maître d'ouvrage

Calepinage et sens de pose : Droit

Sujétions : neutralisation pont phonique périphérique et nettoyage soigné

Localisation : Toutes salles d'eau / wc, tous niveaux

### 7.4 FAIENCES

#### 7.4.1 Faïences type Fa01

Fourniture et pose de faïences en grès cérame de dimensions 20 x 40 cm, en pose collée verticale,

Comprenant le montage, la répartition des matériaux, les joints de fractionnement, le traçage et l'implantation suivant le calepinage de l'Architecte. Coupes égales au pourtour des pièces.

Coulage des joints au mortier ciment prêt à l'emploi, type CERMIJOINT TX ou techniquement équivalent (blanc ou gris - au choix du Maître d'Œuvre) et nettoyage.

Collage par produits adaptés sur SPEC préalable.

Série : System C

Format : 20 x 40 cm

Calepinage et sens de pose : au choix du Maître d'Œuvre

Sujétions : neutralisation pont phonique périphérique et nettoyage soigné

Localisation : Toutes salles d'eau / wc, tous niveaux

### 7.5 DIVERS

#### 7.5.1 Joints époxy OPTION

Plus value pour passage des joints en epoxy sur zone douche.

Coulage des joints au mortier époxy bicomposant prêt à l'emploi, type Eposol de chez cermix ou techniquement équivalent (blanc ou gris - au choix du Maître d'Œuvre) et nettoyage.

Collage par produits adaptés sur ragréage préalable.

Localisation : Emprise douche, toutes salles d'eau / wc, tous niveaux