



## 10 LOT 10 - CHAPE - CARRELAGE - FAIENCE (T&C)

### 10.1 REVETEMENTS HORIZONTAUX

#### 10.1.1 CHAPES

##### 10.1.1.1 TYPE A : CHAPE FLOTTANTE SUR PLANCHER CHAUFFANT

Exécution après pose des cloisons, conformément aux DTU n° 26.2 et 52.1 et 65.14., et mise en place de l'isolant et des réseaux par le chauffagiste

Réalisation d'une **chape flottante sur plancher chauffant**, constituée :

- Composition :
  - chape en micro-béton conforme aux recommandations du DTU 65.14, d'une ép. de 50 à 70 mm (50 mm étant mesurés depuis le sommet des plots des dalles à plots).
  - Incorporation dans le corps de la chape d'une armature "quadrillage" anti-retrait", d'une maille 50x50 mm avec une masse de 650 g/m².
  - Joints de fractionnement conformes au DTU 65.14, article 6.6.
  - Aspect de surface : surfacé à la taloche mécanique (pose sol souple sur ragréage) ou taloché avec balayage frais sur frais (pose carrelage collé).
- **Sujétions :**
  - \* support : plancher chauffant du lot n° 15
  - \* Mise en œuvre d'un adjuvant caloporteur dans le béton des chapes, cet adjuvant étant fourni par le chauffagiste,
  - \* chape arasée à - 10 mm du sol fini (carrelage) et - 5 mm (sols souples) du niveau fini.
  - \* forme de pente vers siphons de sol, caniveaux ou receveur de douche, le cas échéant.

**NOTA :** Prestations dues par le lot n° 16 "chauffage" :

- Mise en œuvre d'une isolation thermique, et du réseau de tuyaux de chauffage en polyéthylène mis en pression d'épreuve pendant toute la durée du coulage
- Relevé périphérique toute hauteur (isolant + chape) constitué d'une bande de rive en polyéthylène avec jupe adhésive.
- Fourniture de l'adjuvant caloporteur

**ATTENTION :** suivant tableau de nomenclature, peut être associé à un résilient acoustique

#### Localisation :

- **A prévoir dans la zone maternelle, au droit du plancher chauffant (ne concerne pas la zone réfectoire)**

##### 10.1.1.2 TYPE B : CHAPE FLOTTANTE THERMIQUE

Exécution après pose des cloisons, conformément aux DTU n° 26.2 et 52.1

Réalisation d'une **chape sur isolant thermique** constituée :

- Composition :
  - 1 isolant thermique en polyuréthane extrudé **de 100 mm** d'épaisseur et posé bord à bord :
    - \*  **$R = 4.65 \text{ m}^2 \text{ K} / W$ ,**
    - \*  $\lambda = 0.022$
    - \* certification ACERMI
    - \* classe SC1 a2 Ch
  - 1 film polyane sur l'isolant, faisant office de pare-vapeur de 150 microns.

- Relevés périphériques sur une hauteur de 10 cm au-dessus de l'isolant, avec une bande périmousse.
- Exécution d'une chape en micro-béton de **60 mm d'ép.**, armée d'un grillage anti-fissuration, aspect de surface taloché fin.
- Incorporation dans le corps de la chape d'une armature treillis soudé de mailles maximales 100x100 mm et de masse minimale de 325 g/m<sup>2</sup>.
- Joints de fractionnement conforme à l'article 8 du DTU 26.2 P1-1.
- Aspect de surface : surfacé à la taloche mécanique (pose sol souple sur ragréage) ou taloché avec balayage frais sur frais (pose carrelage collé).
- **Sujétions :**
  - \* support : sol brut béton à - **170 mm** d'ép. du niveau fini.
  - \* chape arasée à - 10 mm du sol fini (carrelage) et - 5 mm (sols souples) du niveau fini.
  - \* forme de pente vers siphons de sol, caniveaux ou receveur de douche, le cas échéant.

**ATTENTION :** suivant tableau de nomenclature, peut être associé à un résilient acoustique

**Localisation :**

- ***RDC : Concerne la zone située entre Réfectoire maternelle et Réfectoire élémentaire (sauf la chaufferie)***

## **10.1.2 SYSTEME D'ISOLATION ACOUSTIQUE**

### **10.1.2.1 SOUS CARRELAGE COLLE**

Système d'isolation acoustique mince (SCAM) sous carrelage collé, réalisation suivant DTU 52.10, revêtement conforme au tableau D1 de l'annexe D du DTU 52.10 constitué :

- d'une sous-couche insonorisante de type WEBER.SYS ACOUSTIC ou équivalent avec bande de désolidarisation périphérique, bande de pontage entre lès, de classement SC1 pour charge d'exploitation 200daN/m<sup>2</sup>
- traitement de tous les points singuliers tels que les traversées de tuyauteries
- ragréage fibré, rapide et autolissant destiné à la réalisation d'une mini-chape
- performance acoustique :  $\Delta$  LW 19 dB
- produit avis technique en cours de validité

Remplissage du joint entre plinthe et sol avec un mastic élastomère de 1ère catégorie label SNJF hydrofuge.

Support : sol béton surfacé du lot "gros oeuvre"

**Localisation :**

- ***Concerne dans la zone élémentaire :***
  - ***RDC : sanitaires (sur sol brut du lot GO)***
  - ***Étage : sanitaires F et G (les deux blocs)***

### **10.1.2.2 SOUS ISOLATION THERMIQUE**

Insonorisation des planchers aux bruits d'impact pour chape ou dalle flottante, par sous-couche acoustique mince (DTU NF P 61-203, matériau de classe SC1 selon NF P 61-203) de type assour chape 19 de chez SIPLAST ou équivalent

Inclure remontée périphériques

En présence d'un plancher chauffant, pose avant mise en œuvre de l'isolation thermique

**Localisation :**

- ***A prévoir sous isolant thermique en présence d'un plancher chauffant au droit des sols recevant un carrelage (concerne les sanitaires de la zone maternelle)***

## **10.1.3 REVETEMENT DE SOL**

### 10.1.3.1 TYPE 1 : CARRELAGE EN GRES CERAME 20 X 20 cm

Carrelage en grès cérame pleine masse, gamme grès cérame technique de chez PAVIGRES 21 ou équivalent, de module 20x20 cm, coloris UNI mat, pose droite en solution de base (carrelage format 5 x 5cm en solution option)

Coloris UNI : gris moyen et gris clair

Classements et caractéristiques :

- UPEC : U4 - P4 - E3 - C2
- ép. : 8,3 mm
- groupe : Bla
- résistance à la glissance : R9

Pose :

- collée sur chape décrite aux articles ci-avant,
- sur assourd aux étages,
- scellée sur chape avec un mortier-colle possédant un avis technique, et adapté au classement et au format du carrelage.

Joints coulés assorties à la teintes du carrelage avec un mortier souple à faire agréer par le bureau de contrôle.

Plinthes droites en grès cérame 20x9,5 cm, de même coloris que le carrelage, pose collée avec un mortier-colle possédant un avis technique, à prévoir à la périphérie de tous les locaux carrelés, compris en pied de poteaux le cas échéant. Plinthes désolidarisées du carrelage en présence d'une chape flottante sur isolation phonique.

Socles béton hauteur 10 cm, avec plinthe à gorge au pourtour et habillage carrelage sur le dessus, à prévoir au droit de toutes les canalisations sortant du sol.

#### **Localisation :**

- ***Suivant plan de localisation des sols annexé, concerne d'une façon générale l'ensemble des locaux sanitaires***

### 10.1.3.2 TYPE 2 : CARRELAGE ANTI-DERAPANT 20X20 cm (zone cuisine)

Carrelage en grès cérame pleine masse, gamme grès cérame technique de chez PAVIGRES 21 ou équivalent, de module 20x20 cm, coloris UNI mat, teinte au choix, pose droite, avec façon de pente vers le siphon et caniveaux de sol.

Sol brut à - 80 mm du niveau sol fini

Classements et caractéristiques :

- UPEC : U4 - P4S - E3 - C2
- classe PC 27 selon la norme XP-P 05-011 d'octobre 2005
- résistance à la glissance : **type industrie R 12 (agréer CNAM)**
- groupe : Bla

Pose scellée sur une forme en mortier de ciment, à prévoir au présent article, avec joints de fractionnement, mise en œuvre en tous points conformes au DTU 52.1, avec forme de pente vers les siphons de sol et caniveaux de sol sur 1m<sup>2</sup>, et joints en mortiers hydrauliques de type CG2 ou mortiers de jointoiement à base de résine réactive type RG, à faire agréer par le bureau de contrôle et le maître d'œuvre..

Plinthes à gorge avec angles rentrants et sortants en grès cérame dito sol, dimensions 10x10 cm ou 10x20 cm, même coloris que le carrelage, pose avec un mortier colle possédant un avis technique, à prévoir sur le pourtour de toutes les parois des pièces carrelés.

Socles béton hauteur 10 cm, avec plinthe à gorge au pourtour et habillage carrelage sur le dessus avec légère pente, à prévoir au droit de toutes les canalisations sortant du sol.

#### **Localisation :**

- ***Suivant plan de localisation des sols annexé, concerne d'une façon générale l'ensemble des sols***

*de la zone cuisine, compris vestiaires, locaux poubelles*

## 10.2 PAROIS VERTICALES

### 10.2.1 ETANCHEITE DES LOCAUX HUMIDES DE TYPE SPEC

Etanchéité de type **SPEC** dans les locaux sanitaires considérés EB + collectifs ou privés.

Système de protection à l'eau sous faïence, possédant un avis technique en cours de validité, comprenant :

- 1 couche de préparation avec un primaire bouche-pores
- traitement de tous les points singuliers avec le système retenu
- 2 couches de protection (400 gr/m<sup>2</sup> par couche) pour obtenir un film sec de 0,5 mm d'ép. environ.

Classement : E2-P3.

Réalisation suivant avis technique du produit prenant en compte les supports de type plaque de plâtre de type H1 dont traitement des pieds de cloisons au présent lot en liaison avec le sol à la charge du présent lot

#### Localisation :

- **Concerne les parois verticales recevant une faïence dans les locaux EB+ collectifs (sans siphons) ou privés avant pose des revêtements muraux du présent lot.**

### 10.2.2 REVETEMENTS MURAUX

Revêtement mural en carreaux de **grès émaillé** blanche, dimensions 20 x 20 cm, bords arrondis émaillés, **avec 1 listel ou calepinage (10%)** couleur 20 x 20 cm suivant détail plans architecte.

- Pose collée avec un mortier colle possédant un avis technique, joints ciment blanc.
- Prévoir joint silicone blanc entre faïence et appareils sanitaires, et dans les cueillies de la faïence, en périphérie des huisseries et divers châssis
- Prévoir baguette d'angle en inox, profil **quart de rond**, type SCHLÜTER, sur toutes les arêtes vives (cf. article 11.5.2.2)

**OU** cornières d'angle renforcées dans la zone cuisine (cf. article 11.5.2.1)

#### Localisation :

- **Zone cuisine :**
  - **Toute hauteur depuis le sol au plafond, sur toutes les parois verticales, compris cloisons intérieurs toute hauteur ou non, compris embrasures au droit des baies, suivant nécessité (EXCLURE les panneaux frigorifiques) :**
    - \* **plonge**
    - \* **remise en température**
    - \* **prépa froide**
    - \* **local poubelle**
    - \* **circulation cuisine et zone réception**
  - **Hauteur 130cm depuis le sol dans**
    - \* **sanitaires H et F**
    - \* **local entretien**
- **Sanitaires enfants (maternelle et élémentaire) :**
  - **sur la périphérie des cloisons (déduction des cloisons en stratifié compact), sur une hauteur de 2m (hauteur des revêtements muraux régnant avec la traverse haute des menuiseries)**
- **Zones douches vestiaires au R-1 : toute hauteur à la périphérie**
- **Locaux entretien : au droit des vidoirs sur 1 m<sup>2</sup>**

- **Salles de classe, infirmerie : au droit des points d'eau sur 3 carreaux de hauteur, sur la largeur de l'appareil +10cm de part et d'autre**

**NB : à ce stade il n'est pas prévu de revêtement faïence dans :**

- **vestiaires F et G**
- **sanitaires adultes H et F**

### **10.2.3 JOINTS D'ETANCHEITE**

Le plombier doit l'exécution du premier joint d'étanchéité en garnissage à plein derrière le rebord des appareils.

L'entrepreneur du présent lot devra le second joint d'étanchéité au mastic polymère silicone en garnissage du joint creux réservé entre le premier rang de faïence et l'appareil.

**Localisation :**

- **A prévoir autour des appareils sanitaires adossés à un revêtement mural du présent lot**

## **10.3 OUVRAGES DIVERS**

### **10.3.1 PROTECTIONS D'ANGLES**

#### **10.3.1.1 CORNIERES INOX 32 x 32mm**

Fourniture et pose de baguette d'angle en inox rapportée pose collée de type SCHULTER ECK-K en acier inox V2A ou produit équivalent, hauteur = 250cm

**Localisation :**

- **A prévoir sur tous les angles sortants au droit des revêtements muraux du présent lot :**
  - **dans la zone cuisine**

#### **10.3.1.2 BAGUETTE EN INOX**

Prévoir baguette d'angle en inox, profil **quart de rond**, type SCHLÜTER, sur toutes les arêtes vives.

**Localisation :**

- **A prévoir sur tous les angles sortants au droit des revêtements muraux du présent lot (hors zone cuisine)**

### **10.3.2 SIPHONS et CANIVEAUX**

#### **10.3.2.1 SIPHONS DE SOL : EN FOURNITURE ET POSE (en INOX)**

Fourniture et pose scellée dont sujétions de raccordement aux attentes EU/EV du lot "gros oeuvre" de siphons de sol INOX de 20 x 20 cm, liaisons avec étanchéité du présent lot.

A raccorder aux carrelages prévus par le présent lot, avec forme de pente.

**Localisation :**

- **A prévoir pour :**
  - **douches individuelle : 1U/douche (zone vestiaires au R- 1, zone cuisine : douche du personnel, zone maternelle : 2u)**
  - **vestiaires élève : 1U/local**
  - **sanitaire garçons et filles à tous les niveaux : 1U/local**
  - **sanitaire hommes et femmes : 1U/local**
  - **locaux poubelle : 1U/local**
  - **zone cuisine : à définir avec le BET Cuisine**

#### 10.3.2.2 CANIVEAUX DE SOL : POSE SANS FOURNITURE

Pose des caniveaux et siphons fournis par le lot cuisine compris réalisation des étanchéités au droit des platines.

Scellement au mortier de résine compensé

##### Localisation :

- **Concerne les caniveaux suivant indications des plans du cuisiniste.**

#### 10.3.3 SOCLES

Socles béton hauteur 10 cm, avec plinthe au pourtour et finition sur le dessus :

- par revêtement identique au sol, dans la zone cuisine, avec légère pente et recouvrement de la tranche des plinthes. Le socle est scellé au support GO.
- en ciment lissé parfaitement horizontal sur le dessus dans les autres locaux

Plinthes de nature identique à celle de la pièce concernée

##### Localisation :

- **Concerne les socles à prévoir au droit de toutes les émergences en présence d'un sol carrelé**
- **Inclure :**
  - **zone cuisine : façon de socle en demi-cercle dans la zone cuisine**
  - **autres locaux : socle rectangulaire,**

#### 10.3.4 TAPIS BROSSE ENCASTRE

Cadre à sceller en aluminium, réf. CA2 de 27 mm de hauteur.

Mise en œuvre d'un tapis de sol (grille gratte-pied en aluminium broché et broches en acier électro-galvanisée inoxydable + bande textile 9 coloris au choix) de type Tuftiguard Nuway Design de FORBO ou équivalent, épaisseur 18 mm, poids 23 kg/m<sup>2</sup>, aux dimensions du cadre à sceller.

Garantie 15 ans

Chape au mortier de ciment lissé à la truelle au fond du cadre.

##### Localisation :

- **A prévoir :**
  - **Entrée maternelle (Hall entrée périscolaire)**
  - **Entrée élémentaire (Hall entrée périscolaire)**
  - **Entrée Gymnase**

### 10.3.5 CORNIERE D'ARRET

Prévoir au droit des portes, entre le sol carrelage et un sol chape revêtu ou non d'un sol souple collé, la mise en place d'une cornière inox.

Cette cornière inox est destinée à limiter proprement l'arrêt du carrelage d'une part, et l'arrêt du revêtement souple collé d'autre part, de manière à éviter la pose de barre de seuil.

**Localisation :**

- ***A prévoir au droit de toutes les portes, entre un revêtement carrelage, et une chape destinée ou non à recevoir un sol collé, ou peinture.***

### 10.3.6 JOINT DE DILATATION

Joint de dilatation de sol standard pour intérieur constitué de cornières en aluminium pré-percées et d'un insert souple central interchangeable permettant d'absorber les mouvements de dilatation. Utilisable pour tout type de finition : béton, chape, carrelage, etc.

Fixation mécanique de chaque élément à partir du plancher béton support, ou de la chape flottante.

**Localisation :**

- ***A prévoir en sol, au droit de tous les joints de dilatation situés dans un revêtement carrelage, ou chape revêtu ou non par le présent lot.***

### 10.3.7 FRACTIONNEMENT DES REVETEMENTS DE SOL

Suivant DTU 52.1 pour pose scellée :

- paragraphe 5731 pose adhérente, fractionnement tous les 60 m<sup>2</sup> et 8 ml,
- paragraphe 5732 pose désolidarisée ou sur isolant, fractionnement tous les 40 m<sup>2</sup>.

Suivant CPT 2478 pour pose collée intérieure :

- paragraphe 4242 - fractionnement tous les 60 m<sup>2</sup> et 8 ml.

Suivant DTU 52.1 pour pose collée extérieure :

- paragraphe 5731, fractionnement tous les 6 ml.

Prévoir fractionnement SCHLUTER DILEX MP + MPV, pour les carrelages en pose scellée.

Prévoir fractionnement SCHLUTER DILEX BWB, pour les carrelages en pose collée.

Prévoir traitement des joints de dilatation avec profil sans ressaut

**Localisation :**

- ***A prévoir pour le fractionnement de tous les carrelages prévus au présent lot.***

### 10.3.8 COORDINATION - NETTOYAGE

L'entreprise de ce lot assure une étroite coordination avec les autres corps d'état, en particulier :

- Gros oeuvre : réservations et jonctions entre revêtements
- Lots techniques : fourreaux, réservations.

Elle doit laisser le chantier en parfait état de propreté.

Prévoir :

- Le balayage fin des sols béton avant pose des carrelages ou des chapes.
- Le nettoyage exécuté après coulage, de joints au chiffon sec et à la sciure de bois.
- La protection des appareils sanitaires lors de l'exécution des revêtements muraux.

Prévoir en outre et obligatoirement, la protection efficace des carrelages jusqu'à la fin du chantier (polyane interdit).

