

**CEA**

17, Avenue des Martyrs  
38000 - GRENOBLE

## REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

17, Avenue des Martyrs  
38000 - GRENOBLE

### **C.C.T.P. (Cahier des Clauses Techniques Particulières)**

**Lot N°08 CARRELAGE - CHAPE - S.E.P.I.**

<b>ARCHITECTE</b> <b>ORIZEN</b> 155, rue de la République 84300 CAVAILLON	<b>BET FLUIDES / MAITRE D'OEUVRE</b> <b>SYSTEM</b> 36, Avenue des Frères Montgolfier 69680 CHASSIEU
<b>BET STRUCTURE</b> <b>STRUCTURE BATIMENTS</b> 3, rue de la Dombes 01700 NEYRON	<b>ECONOMISTE</b> <b>ALTERECO</b> 37, rue Frédéric Mistral 69100 VILLEURBANNE

# Cahier des Clauses Techniques Particulières

## Lot N°08 CARRELAGE - CHAPE - S.E.P.I.

CEA  
REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

## Sommaire

<b>1 GENERALITES</b>	<b>4</b>
<b>1-1 PRESCRIPTIONS COMMUNES</b>	<b>4</b>
1-1 1	4
<b>1-2 OBJET ET CONNAISSANCE DES TRAVAUX</b>	<b>4</b>
<b>1-2-1 VOLUME DES TRAVAUX</b>	<b>4</b>
1-2-1 1 Description succincte des travaux	4
<b>1-3 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR</b>	<b>4</b>
<b>1-3-1 OBLIGATION DE RESULTAT</b>	<b>4</b>
1-3-1 1	4
<b>1-3-2 OUVRAGES IMPLICITEMENT DECRITS</b>	<b>5</b>
1-3-2 1 Ouvrages implicitement compris	5
<b>1-4 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS</b>	<b>5</b>
1-4 1 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics	5
1-4 2 D.T.U., normes et autres à respecter (non limitative)	6
1-4 3 C.C.T.G. du CEA	6
<b>1-5 QUALITE DES MATERIAUX</b>	<b>7</b>
1-5 1 Avis Techniques	7
1-5 2 Classement UPEC	7
1-5 3 Colles	7
<b>2 DESCRIPTION DES OUVRAGES D'ETANCHEITE</b>	<b>8</b>
<b>2-1 ETANCHEITE DE PLANCHER INTERMEDIAIRE</b>	<b>8</b>
<b>2-1-1 ETANCHEITE DE PLANCHER INTERMEDIAIRE AVEC PROTECTION PAR CARRELAGE COLLE</b>	<b>8</b>
2-1-1 1 En parties courantes (sous carrelage collé)	8
2-1-1 2 En relevés (protection par panneaux industriels à parements acier)	8
2-1-1 3 Sur parois en briques de terre cuites ou maçonnées (protection par panneaux industriels à parements acier)	8
2-1-1 4 Pour seuils et dépassées dans locaux non étanchés sur 1m de profondeur	9
2-1-1 5 Pour joint de dilatation, épaisseur 20mm	9
<b>2-1-2 TRAVERSEES DE CANALISATION</b>	<b>9</b>
2-1-2 1 Pour évacuation EU	9
2-1-2 2 Pour alimentation EF+EC	9
2-1-2 3 Pour alimentation EF + évacuation EU	9
2-1-2 4 Pour alimentation EF+EC & évacuation EU	9
2-1-2 5 Pour évacuation EP	10
<b>2-1-3 RACCORDEMENT D'ETANCHEITE SUR SIPHONS ET CANIVEAUX DE SOLS</b>	<b>10</b>
2-1-3 1 Caniveau inox, dimensions 30 x 30cm + siphon, avec bride d'étanchéité	10
2-1-3 2 Caniveau inox, dimensions 80 x 40cm + siphon, avec bride d'étanchéité	10
2-1-3 3 Caniveau inox, dimensions 100 x 25cm + siphon, avec bride d'étanchéité	10
2-1-3 4 Caniveau inox, largeur 10cm + siphon, avec bride d'étanchéité	10
<b>2-2 MISE EN EAU</b>	<b>10</b>
2-2 1 Étanchéité cuisine	10
<b>3 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CARRELAGE</b>	<b>11</b>
<b>3-1 TRAVAUX PREPARATOIRES</b>	<b>11</b>
<b>3-1-1 SOUS-COUCHE DE PROTECTION A LA PENETRATION D'EAU</b>	<b>11</b>
3-1-1 1 Système de Protection à l'Eau sous Carrelage (SPEC)	11
<b>3-1-2 ASSECHERURS / DESHUMIDIFICATEURS DE CHANTIER</b>	<b>11</b>
3-1-2 1 Pour l'ensemble des travaux du présent lot	11
<b>3-2 REVETEMENT DE SOLS CARRELAGES COLLES</b>	<b>11</b>
<b>3-2-1 REVETEMENT GRES CERAME ANTIDERAPANTS</b>	<b>11</b>
3-2-1 1 Format 20 x 20cm, R12, U4 P4s E3 C2	11

## Sommaire

<b>3-2-2 REVETEMENT DE SOLS GRES CERAME PLEINE MASSE</b>	<b>12</b>
3-2-2 1 Format 20 x 20cm, R12, U4 P4s E3 C2 - zones en dépassées	12
3-2-2 2 Format 30 x 30cm, U4 P4+ E3 C2	12
<b>3-3 REVETEMENTS MURAUX</b>	<b>12</b>
<b>3-3-1 REVETEMENT MURAL EN CARREAUX DE FAIENCE</b>	<b>12</b>
3-3-1 1 Dimensions 20x20cm	12
<b>3-4 PLINTHES</b>	<b>12</b>
<b>3-4-1 PLINTHES DROITES</b>	<b>12</b>
3-4-1 1 Format 30 x 9ht cm	13
<b>3-4-2 PLINTHES A GORGES</b>	<b>13</b>
3-4-2 1 Format 30 x 10ht cm	13
<b>3-5 DIVERS</b>	<b>13</b>
<b>3-5-1 TAMPON A CARRELER</b>	<b>13</b>
3-5-1 1 Tampon à carreler	13
<b>3-5-2 JOINTS SPECIFIQUES</b>	<b>13</b>
<b>3-5-2-1 PLUS VALUE POUR JOINT ANTI-ACIDES</b>	<b>13</b>
3-5-2-1 1 Plus value pour joints anti-acides	13
<b>3-5-3 CANIVEAUX DE SOLS</b>	<b>13</b>
3-5-3 1 Caniveaux de sols dimensions 30 x 30cm	14
3-5-3 2 Caniveaux de sols dimensions 100 x 25cm	14
3-5-3 3 Caniveaux de sols dimensions 80 x 40cm	14
3-5-3 4 Caniveaux de sols devant portes et en limite	14
<b>3-5-4 COUVREJOINT DE DILATATION</b>	<b>14</b>
3-5-4 1 Couvrejoint de dilatation droit ou en angle	15
<b>3-5-5 PROTECTION DES ANGLES SAILLANTS</b>	<b>15</b>
3-5-5 1 Protection des angles saillants	15
<b>3-5-6 PROTECTION DES BAIES LIBRES EN ACIER INOX</b>	<b>15</b>
3-5-6 1 Habillage 3 faces inox, épaisseur de mur jusqu'à 20 cm	15
<b>3-5-7 BARRE DE SEUIL</b>	<b>15</b>
3-5-7 1 Barre de seuil	15
<b>3-5-8 CORNIERES D'ARRET</b>	<b>15</b>
3-5-8 1 Cornières d'arrêt de carrelage	15
<b>3-5-9 DES BETON A CARRELER</b>	<b>16</b>
3-5-9 1 Pour évacuation EU	16
3-5-9 2 Pour alimentation EF+EC	16
3-5-9 3 Pour alimentation EF + évacuation EU	16
3-5-9 4 Pour alimentation EF+EC & évacuation EU	16
3-5-9 5 Pour évacuation EP	16
<b>3-5-10 HABILLAGE DE RECEVEUR DE DOUCHE</b>	<b>16</b>
3-5-10 1 Habillage de receveur de douche	16
<b>4 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHAPES</b>	<b>17</b>
<b>4-1 CHAPE BASE CIMENT, POSE DESOLIDARISEE</b>	<b>17</b>
4-1 1 Chape ciment épaisseur 6 cm	17
<b>4-2 CHAPE BASE CIMENT, RAPPORTEE ADHERENTE, AVEC FORME DE PENTE</b>	<b>17</b>
4-2 1 Épaisseur 5cm, pente 1% vers siphon/caniveaux	17
4-2 2 Épaisseur 14cm, pente 1% vers siphon/caniveaux	18
<b>Option n°02 : Désenfumage - Zone restaurant</b>	<b>19</b>
<b>5 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CARRELAGE</b>	<b>19</b>
<b>5-1 PLINTHES</b>	<b>19</b>
<b>5-1-1 PLINTHES DROITES</b>	<b>19</b>
5-1-1 1 Plinthes droites, format et teinte approchants de l'existant	19
<b>5-2 DIVERS</b>	<b>19</b>

Sommaire

5-2-1	COUVREJOINT DE DILATATION	19
5-2-1 1	Couvrejoint de dilatation droit ou en angle	19

## 1 GENERALITES

### 1-1 PRESCRIPTIONS COMMUNES

- 1-1 1 L'entreprise ne saurait en aucun cas se prévaloir de la non connaissance du Cahier des Clauses Techniques Communes (C.C.T.C.), qui fait partie des pièces constitutives du marché au même titre et même rang que le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.). Les numéros de référence des articles ont une correspondance absolue entre le cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F) et le Cahier des Clauses Techniques Particulières. **Les propositions de prix étant globales et forfaitaires, les entreprises sont invitées à vérifier les quantités portées dans le cadre de D.P.G.F. et éventuellement à y apporter toutes modifications qui s'imposent. Les entreprises doivent obligatoirement répondre en utilisant le cadre de D.P.G.F., les refrappes n'étant pas admises, mais compte tenu de l'alinéa précédent, les modifications seront manuscrites.**

### 1-2 OBJET ET CONNAISSANCE DES TRAVAUX

#### 1-2-1 VOLUME DES TRAVAUX

##### 1-2-1 1 Description succincte des travaux

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux de carrelage, chape et étanchéité de plancher intermédiaire dans le cadre des travaux de réhabilitation et d'extension de la zone cuisine du bâtiment H3 sur le site du C.E.A. de Grenoble, comprenant :

- Nettoyage et préparations des supports,
- Système d'étanchéité de plancher intermédiaire sous avis technique,
- Revêtement de sols collés en carrelage,
- Plinthes assorties aux revêtements ci-avant,
- Revêtement mural en faïences ou carrelage,
- Cornières d'arrêt et accessoires divers,
- Tous autres travaux décrit au présent C.C.T.P.

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

### 1-3 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR

#### 1-3-1 OBLIGATION DE RESULTAT

- 1-3-1 1 L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-après.

L'obligation de résultat est définie par le présent document.

Pour la réalisation de ces ouvrages, l'Entrepreneur est tenu de respecter les dispositions techniques, géométriques et architecturales de tous les documents, leurs annexes et dans les plans. Les techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages et

...Suite de "1-3-1 1 L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans so..."

dont la définition est omise dans le dossier, sont mis en oeuvre par l'Entrepreneur dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur. Les plans joints au dossier marché représentent graphiquement les principes constructifs, structurels et architecturaux, en complément au présent document. Ils constituent la définition architecturale des éléments des ouvrages, à laquelle l'Entrepreneur est tenu de se conformer : paramètres géométriques, formes et dimensions, continuités et alignements, aspect des parties visibles. Ces plans sont des plans guides et ne font pas office de plans d'exécution. Les définitions techniques détaillées qu'ils contiennent et qui vont au-delà des principes exposés dans les chapitres "Description des ouvrages" ne sont qu'indicatives.

L'Entrepreneur du présent lot doit se reporter impérativement aux pièces générales du marché et ses annexes et aux documents particuliers de chacun des lots, et en avoir une parfaite connaissance.

## 1-3-2 **OUVRAGES IMPLICITEMENT DECRITS**

### 1-3-2 1 **Ouvrages implicitement compris**

Le CCTP de chacun des lots définit les ouvrages et les prestations dus par l'entrepreneur dans le cadre du lot considéré. La mention "fourniture et mise en oeuvre de ..." et la mention "dû au titre du présent lot" seront implicitement sous-entendues en l'absence de toute mention contraire. L'entrepreneur doit à sa charge et à ses frais tous les ouvrages et prestations nécessaires au complet achèvement de l'ouvrage.

## 1-4 **DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS**

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en oeuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

Pour tous les documents énoncés ci-après, il est retenu la dernière édition publiée à la date des pièces écrites du marché de travaux. L'Entrepreneur est tenu de signaler à la Maîtrise d'Oeuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (plans, devis descriptifs, etc...). Les procédés et matériaux non traditionnels, non régis par les documents de référence cités ci-dessus doivent obligatoirement, lorsque ceux-ci sont instruits et prononcés par un groupe spécialisé du CSTB, posséder un Avis Technique ou un ATEX ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents).

### 1-4 1 **Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable aux marchés publics**

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le code de l'Urbanisme,
- Le code de la Construction et de l'Habitation,
- Les Règles de l'Art,
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées,
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes,
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, Les règles des D.T.U.,
- Les Cahiers des Charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels,

## **Cahier des Clauses Techniques Particulières Lot N°08 CARRELAGE - CHAPE - S.E.P.I.**

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

...Suite de "1-4 1 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicable..."

- Les Règles Professionnelles,
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics (CCA du CEA),
- La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA),
- La Réglementation Thermique en vigueur,
- La législation sur l'accessibilité aux handicapés (loi 2005-102 du 11 février 2005),
- Documents techniques de l'AQC (anciennement COPREC n° 1 et n° 2 "Contrôle technique des ouvrages" publiés au supplément 82.51 Bis de Décembre 1982 du Moniteur),
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction et plus particulièrement les travaux de projections thermiques et/ou coupe-feu,
- Le décret n° 65-48 du 8 janvier 1965, et plus particulièrement le titre 2 : Hygiène et sécurité des travailleurs,
- Le code du travail,
- Le code de la santé publique,
- Le code général des collectivités territoriales,
- Le code de l'environnement,
- Les règlements de sécurité,
- Les réglementations incendie,
- La note de sécurité du projet,
- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de GRENOBLE (38000).

1-4 2

### **D.T.U., normes et autres à respecter (non limitative)**

- DTU 26.2 (NF P 14-201 de mai 1993) : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques ;
- Règles Professionnelles pour la mise en œuvre des chapes fluides à base de ciment ou de sulfate de calcium,
- DTU 52.1 (NF P 61-202-1 et 2 de novembre 2010) : Revêtements de sol scellés ;
- DTU 52.2 (NF P 61-204 de décembre 2009) : Revêtements de sol collés ;
- Cahier des prescriptions techniques d'exécution des revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles, document en vigueur.
- Cahier des prescriptions techniques d'exécution des enduits de lissage et de ragréage autolissant destinés à la préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sols minces, document en vigueur.
- Cahier des prescriptions techniques d'exécution des revêtements muraux intérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés, document en vigueur.
- Norme NF P 05-011 (août 2024) : Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance,
- Normes DIN 51 097 et DIN 51 130,
- Notice sur les classements UPEC et classement UPEC des locaux, document en vigueur,
- Règles Professionnelles concernant les travaux d'étanchéité à l'eau réalisés par application de Systèmes d'Etanchéité Liquide sur planchers intermédiaires et parois verticales de locaux intérieurs humides (Édition n°2 / Mars 2010).

1-4 3

### **C.C.T.G. du CEA**

L'Entreprise titulaire du présent lot devra se conformer aux stipulations des C.C.T.G. applicables du CEA.

## 1-5 **QUALITE DES MATERIAUX**

### 1-5 1 **Avis Techniques**

Les systèmes mis en oeuvres doivent faire l'objet d'un AVIS TECHNIQUE, concrétisé par la transmission au maître d'oeuvre du document au moment de la validation du dossier d'exécution.

### 1-5 2 **Classement UPEC**

Les revêtements de sols mis en œuvre par l'entreprise devront posséder le certificat de classement UPEC.

### 1-5 3 **Colles**

- Les colles de revêtement de sol et les produits de ragréage devront posséder le label EMICODE EC1 (très faibles émissions de COV).
- Les colles devront justifier d'un label Ange Bleu, Ecolabel européen, Cygne Blanc ou équivalent. Sont interdits les produits comportant des éthers toxiques dérivés de l'éthylène glycol, les pigments à base de métaux lourds (plomb, cadmium, chrome). Dans tous les cas, ces revêtements devront répondre au niveau d'exigence 2010 de la directive 2004/42/CE relative à la réduction des émissions de COV.

## 2 DESCRIPTION DES OUVRAGES D'ETANCHEITE

### 2-1 **ETANCHEITE DE PLANCHER INTERMEDIAIRE**

#### 2-1-1 **ETANCHEITE DE PLANCHER INTERMEDIAIRE AVEC PROTECTION PAR CARRELAGE COLLE**

Fourniture et mise en place d'un procédé d'étanchéité sous protection adhérente, pour étanchéité de planchers intermédiaires intérieurs dans des locaux relevant du classement UPEC et du classement humide requis, bénéficiant d'un Avis Technique ou d'un Cahier des Clauses Technique visé par un organisme de contrôle, type SIKALASTIC 155 PI de chez SIKA ou équivalent, comprenant à partir des formes de pente exécutées préalablement par le présent lot :

- Lavage, brossage, dépoussiérage du support et toutes préparations nécessaires,
- Une couche primaire en parties courantes et sur les relevés, afin de régulariser l'absorption du support et d'assurer l'adhérence parfaite du revêtement, à faible teneur en solvant (utilisation en intérieur),
- Bandes de pontage au droit des joints de fractionnement du support,
- Application de la résine d'étanchéité en 2 couches minimum avec incorporation et marouflage d'un tissu de verre, compris relevé sur 10cm au dessus du niveau fini de la protection,
- Prolongement de 1 m au droit des portes d'accès aux locaux non étanchés + retour de 0.50 m minimum de part et d'autre,
- Projection à refus de sable de quartz,
- Traitement des points singuliers (caniveaux et siphons de sols, joints de dilatation avec bande Sikadur Combiflex ou équivalent, etc) et parties verticales conformément à l'Avis Technique,
- Y compris tous détails et sujétions de mise en oeuvre et d'exécution suivant les prescriptions du fabricant, Avis Technique, Normes et DTU en vigueur.

Nota : Son application se fait sur un support béton dont la pente est de 1% minimum dans les cas courants et plus au droit des siphons / caniveaux de sols.

Le tout suivant avis techniques, DTA, Cahier des charges visé par un BC et DTU en vigueur.

L'entreprise devra fournir au maître d'œuvre un carnet de détail reprenant le traitement de l'ensemble des points singuliers pour validation.

#### 2-1-1 1 **En parties courantes (sous carrelage collé)**

- Classement U4.P4S.
- Classement humide : EC.

Localisation :

- Pour l'ensemble de la zone cuisine compris y compris pour la future zone rôisserie/grill.

#### 2-1-1 2 **En relevés (protection par panneaux industriels à parements acier)**

Localisation :

- En pieds de l'ensemble des parois de la zone cuisine y compris pour la future zone rôisserie/grill mais hors cloisons et cloisons mi-hauteur en panneaux industrielles et hors laverie-vaisselle (local 240) traitée ci-dessous.

#### 2-1-1 3 **Sur parois en briques de terre cuites ou maçonneries (protection par panneaux industriels à parements acier)**

Localisation :

- Sur l'ensemble des parois en périphérie de la laverie-vaisselle (local 240), sur une hauteur de 2m.

- 2-1-1 4 **Pour seuils et dépassées dans locaux non étanchés sur 1m de profondeur**  
- Compris cornière en acier inoxydable de qualité alimentaire formant arrêt du carrelage collé.  
Localisation :  
- Au droit de tous les passages vers des zones non étanchées en limites de la zone cuisine.
- 2-1-1 5 **Pour joint de dilatation, épaisseur 20mm**  
- Traitement du joint de dilatation en joint plat, avec façon de lyre par bande en FPO raccordée en rive sous le revêtement d'étanchéité liquide, avec renforcement par incorporation d'une toile d'armature,  
- Profilé de dilatation,  
- Compris décaissé dans le gros-oeuvre si celui-ci n'est pas déjà réalisé ou réalisé non conforme aux DTU / Avis techniques en vigueur,  
- Utilisation de la bande Sikadur Combiflex.  
  
Nota : Le traitement du joint pourra être exécuté par tout autre système admis dans l'Avis Technique et soumis à l'approbation du contrôleur technique.  
Localisation :  
- Sur JD situé entre les locaux suivants : circulation cuisine / espace self, circulation cuisine / cage d'escalier, circulation cuisine / grill-rôtisserie et légumerie (local 246) / salle de restaurant.  
- Sur JD situé dans le sas préparation froid (local 247).
- 2-1-2 **TRAVERSEES DE CANALISATION**  
Exécution de l'étanchéité des traversées de canalisations, comprenant :  
  
- Un dé en mortier de résine enrobant la canalisation ou le fourreau prévu par le lot technique, de 5 cm d'épaisseur minimum et de hauteur égale à celle des plinthes  
- Le relevé de l'étanchéité en périphérie et sur le dessus du dé en béton, compris bandes d'armatures,  
- La protection par un solin grillagé en relevé et dessus,  
- Glacis sur le dessus avec pente vers l'extérieur.  
  
Nota : les relevés recevront une plinthe en carrelage.  
  
Le tout suivant avis techniques, DTA, Cahier des charges visé par un BC et DTU en vigueur.
- 2-1-2 1 **Pour évacuation EU**  
Localisation :  
- Pour traversées de canalisations suivant tableau des besoins du cuisiniste.
- 2-1-2 2 **Pour alimentation EF+EC**  
Localisation :  
- Pour traversées de canalisations suivant tableau des besoins du cuisiniste.
- 2-1-2 3 **Pour alimentation EF + évacuation EU**  
Localisation :  
- Pour traversées de canalisations suivant tableau des besoins du cuisiniste.
- 2-1-2 4 **Pour alimentation EF+EC & évacuation EU**  
Localisation :  
- Pour traversées de canalisations suivant tableau des besoins du cuisiniste.

2-1-2 5 **Pour évacuation EP**

Localisation :

- Pour descentes EP de la toiture terrasse sur cuisine traversant le plancher bas de la zone cuisine.

2-1-3 **RACCORDEMENT D'ETANCHEITE SUR SIPHONS ET CANIVEAUX DE SOLS**

L'entreprise titulaire du présent lot devra la pose seule des platines à intégrer entre 2 couches d'étanchéité et du corps de siphon à sceller dans la réservation, y compris raccords d'étanchéité, tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre et d'exécution.

Nota : la fourniture est à la charge du Carrelage, la réservation dans le plancher à la charge du maçon, la mise en place du siphon de sol à la charge du Carreleur, et le raccordement sur le réseau d'évacuation à la charge du Plombier.

2-1-3 1 **Caniveau inox, dimensions 30 x 30cm + siphon, avec bride d'étanchéité**

Localisation :

- Caniveaux repérés A12, B15 (x2), C32 (x3), F15, G2, H6, J7 et L9 (x2), suivant plans et tableau des besoins du cuisiniste.

2-1-3 2 **Caniveau inox, dimensions 80 x 40cm + siphon, avec bride d'étanchéité**

Localisation :

- Caniveaux repérés C33 (x2), suivant plans et tableau des besoins du cuisiniste.

2-1-3 3 **Caniveau inox, dimensions 100 x 25cm + siphon, avec bride d'étanchéité**

Localisation :

- Caniveaux repérés C29 (x3) et F19, suivant plans et tableau des besoins du cuisiniste.

2-1-3 4 **Caniveau inox, largeur 10cm + siphon, avec bride d'étanchéité**

Localisation :

- Au droit de tous les passages vers des zones non étanchées (hors JD) en limites de la zone cuisine, ainsi que devant le monte plats.

2-2 **MISE EN EAU**

L'entreprise titulaire du présent lot devra procéder aux divers essais nécessaires permettant d'apprécier le bon fonctionnement de ses installations. Les détails d'exécution devront être mis au point avec le Maître d'Oeuvre et le Bureau de Contrôle.

Sur ordre du Maître d'oeuvre, il pourra être demandé à l'entreprise un essai d'étanchéité à l'eau pendant une durée de 24 heures minimum. Les travaux nécessaires à cette intervention ainsi que les frais d'essais, établissement de rapport et autres seront à la charge de l'Entreprise titulaire du présent lot.

2-2 1 **Étanchéité cuisine**

Localisation :

- À réaliser en fin des travaux d'étanchéité de la zone cuisine.

## 3 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CARRELAGE

### 3-1 TRAVAUX PREPARATOIRES

#### 3-1-1 **SOUS-COUCHE DE PROTECTION A LA PENETRATION D'EAU**

Application d'un système de protection à la pénétration d'eau sous revêtement mural carrelage (SPEC), type CARROSEC 2 de chez CEGECOL ou équivalent, compris primairisation des supports, mise en œuvre au rouleau, tous détails et toutes sujétions d'exécution. Système conforme au e-cahier 3756 du CSTB dans sa version la plus récente.

##### 3-1-1 1 **Système de Protection à l'Eau sous Carrelage (SPEC)**

Localisation :

- En périphéries des blocs sanitaires femmes (local 211) et hommes (local 210) au RDC, sur une hauteur de 1,80m, y compris sur bâti supports des WC.
- En périphérie des locaux douches au sous-sol toute hauteur.
- En périphéries du dégagement du bloc sanitaires et des WC au sous-sol, sur une hauteur de 1,80m, y compris sur bâti supports des WC.

#### 3-1-2 **ASSECHERURS / DESHUMIDIFICATEURS DE CHANTIER**

Mise en place aux frais exclusifs de l'entreprise de déshumidificateurs de chantier, de puissance et capacité adaptée aux volumes des locaux, pendant toute la durée des travaux de l'entreprise le nécessitant.

##### 3-1-2 1 **Pour l'ensemble des travaux du présent lot**

- Durée prévisionnelle : 1 mois.

Localisation :

- Pour l'ensemble des travaux de l'entreprise en période humide.

### 3-2 REVETEMENT DE SOLS CARRELAGES COLLES

Fourniture et pose, de revêtement de sols collés. Pose collée avec colle spéciale suivant les prescriptions du fabricant et avis techniques, y compris nettoyage du support **et ragréage**, façons de joints, toutes coupes, découpes, entailles, habillages, tous appareillages, nettoyage, protection, tous détails et sujétions de mise en oeuvre.

#### 3-2-1 **REVETEMENT GRES CERAME ANTIDERAPANTS**

##### 3-2-1 1 **Format 20 x 20cm, R12, U4 P4s E3 C2**

- Type PROFIL, RETICOLO ou SAFE de la série GRANITOGRES TECHNIC de chez CASALGRANDE PADANA ou équivalent.
- Dimensions : 200x200mm.
- Épaisseur : 12mm,
- Propriétés antidérapantes : R12, selon la norme allemande DIN 51130,
- Classement UPEC : U4.P4s.E3.C2.

**- Joints à base de résine époxy résistants à l'agression des produits de nettoyage.**

Localisation :

- Pour l'ensemble des locaux de la zone cuisine y compris zone rôisserie/grill.

### 3-2-2 **REVETEMENT DE SOLS GRES CERAME PLEINE MASSE**

#### 3-2-2 1 **Format 20 x 20cm, R12, U4 P4s E3 C2 - zones en dépassées**

- Type PROFIL, RETICOLO ou SAFE de la série GRANITOGRES TECHNIC de chez CASALGRANDE PADANA ou équivalent.
- Dimensions : 200x200mm.
- Épaisseur : 12mm,
- Propriétés antidérapantes : R12, selon la norme allemande DIN 51130,
- Classement UPEC : U4.P4s.E3.C2.

Localisation :

- Pour réfection du carrelage dans les locaux adjacents à la cuisine, y compris dans l'espace self attenant à la zone grill/rôtisserie.

#### 3-2-2 2 **Format 30 x 30cm, U4 P4+ E3 C2**

- Type ARCHITECTURE de la série GRANITOGRES de chez CASALGRANDE PADANA ou équivalent, modèle au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.
- Dimensions : 300x300mm.
- Épaisseur : 9,4mm,
- Propriétés antidérapantes : R10, selon la norme allemande DIN 51130,
- Classement UPEC : U4.P4+.E3.C2.

Localisation :

- Pour l'ensemble des sols des blocs sanitaires femmes (local 211) et hommes (local 210) et la circulation les desservant au RDC.
- Pour l'ensemble des sols du bloc sanitaire/douches et des vestiaires au sous-sol.

### 3-3 **REVETEMENTS MURAUX**

#### 3-3-1 **REVETEMENT MURAL EN CARREAUX DE FAIENCE**

Fourniture et pose de revêtement mural en carreaux de faïence à bords adoucis.  
Pose au ciment colle suivant les prescriptions du fabricant et avis techniques y compris toutes préparations sur support neuf, coupes, découpes, entailles, habillages, traitement des joints, nettoyage, protection, joint silicone au droit des appareils, tous détails et sujétions de mise en oeuvre.

**Profilé de finition en aluminium pour les rives et bords vus.**

#### 3-3-1 1 **Dimensions 20x20cm**

Localisation :

- En périphéries des blocs sanitaires femmes (local 211) et hommes (local 210) au RDC, sur une hauteur de 1,80m, y compris bâti sur supports des WC (et retours sur tablettes horizontales).
- En périphérie des locaux douches au sous-sol toute hauteur.
- En périphéries du dégagement du bloc sanitaires et des WC au sous-sol, sur une hauteur de 1,80m, y compris sur bâti supports des WC (et retours sur tablettes horizontales).

### 3-4 **PLINTHES**

#### 3-4-1 **PLINTHES DROITES**

Fourniture et pose de plinthes droites en carreaux de carrelage. Pose au ciment colle suivant les prescriptions du fabricant et avis techniques y compris toutes coupes, découpes, entailles, façon de cintre, joint, nettoyage, protection tous détails et sujétions de mise en oeuvre.  
Plinthes de même nature que le revêtement de sol.

3-4-1 1 **Format 30 x 9ht cm**

Localisation :

- En périphérie de la circulation desservant les blocs sanitaires (local 205) au RDC.
- En périphérie des vestiaires au sous-sol.

3-4-2 **PLINTHES A GORGES**

Fourniture et pose de plinthes à gorges en carreaux de carrelage. Pose au ciment colle suivant les prescriptions du fabricant et avis techniques y compris toutes coupes, découpes, entailles, façon de cintre, joint, nettoyage, protection tous détails et sujétions de mise en oeuvre. Plinthes de même nature que le revêtement de sol.

3-4-2 1 **Format 30 x 10ht cm**

Localisation :

- Pour l'ensemble des locaux de la zone cuisine y compris zone rôtisserie/grill.

3-5 **DIVERS**

3-5-1 **TAMPON A CARRELER**

Exécution d'un habillage de couvercles de tampon à carrelage en carrelage de même nature que le revêtement de sol, y compris coupes, découpes, pertes et chutes, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

**NOTA :** Les couvercles de tampons seront fournis par le titulaire du lot Maçonnerie - Gros-Oeuvre et posés par le titulaire du présent lot, coordination à prévoir avec le titulaire du lot concerné.

3-5-1 1 **Tampon à carrelage**

Localisation :

- Dans bloc sanitaire/douches et vestiaires au sous-sol, suivant plan EDL de réseau des eaux usées.

3-5-2 **JOINTS SPECIFIQUES**

3-5-2-1 **PLUS VALUE POUR JOINT ANTI-ACIDES**

Plus-value pour joints au mortier époxy anti-acide au lieu de joints standards afin que le revêtement de sol résiste aux agressions des produits chimiques.

3-5-2-1 1 **Plus value pour joints anti-acides**

Localisation :

- Pour l'ensemble des locaux de la zone cuisine y compris zone rôtisserie/grill.

3-5-3 **CANIVEAUX DE SOLS**

Fourniture et pose de caniveaux de sol comprenant :

- Siphon de sol avec garde d'eau 60 mm conforme à la norme NFP 98-321
  - Mise en place de la grille caillbotis en inox
  - Tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre suivant les prescriptions du fabricant et Normes en vigueur.
  - Fourniture et pose du caniveau à charge du présent lot.
  - Pose de la bride d'étanchéité à charge du présent lot,
  - Raccordement en sous-face à charge du plombier si V.S. ou Sous-sol, ou raccordement à charge du présent lot sur attente PVC laissée par le maçon si dallage sur terre plein.
- Y compris scellement des cadres, réglages, pentes intégrées prises et scellements, joints étanche, tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre, suivant normes et DTU en vigueur.

3-5-3 1

**Caniveaux de sols dimensions 30 x 30cm**

- Marque : TOURNUS ou LIMATEC ou équivalent,
- Fourniture et pose de caniveaux et siphons y compris garnissage, scellement et tous accessoires, raccordement au SEL, suivant prescriptions du fabricant,
- Fourniture et pose des grilles de siphons,
- Tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre suivant les prescriptions du fabricant.

Localisation :

- Caniveaux repérés A12, B15 (x2), C32 (x3), F15, G2, H6, J7 et L9 (x2), suivant plans et tableau des besoins du cuisiniste.

3-5-3 2

**Caniveaux de sols dimensions 100 x 25cm**

- Marque : TOURNUS ou LIMATEC ou équivalent,
- Fourniture et pose de caniveaux et siphons y compris garnissage, scellement et tous accessoires, raccordement au SEL, suivant prescriptions du fabricant,
- Fourniture et pose des grilles de siphons,
- Tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre suivant les prescriptions du fabricant.

Localisation :

- Caniveaux repérés C29 (x3) et F19, suivant plans et tableau des besoins du cuisiniste.

3-5-3 3

**Caniveaux de sols dimensions 80 x 40cm**

- Marque : TOURNUS ou LIMATEC ou équivalent,
- Fourniture et pose de caniveaux et siphons y compris garnissage, scellement et tous accessoires, raccordement au SEL, suivant prescriptions du fabricant,
- Fourniture et pose des grilles de siphons,
- Tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre suivant les prescriptions du fabricant.

Localisation :

- Caniveaux repérés C33 (x2), suivant plans et tableau des besoins du cuisiniste.

3-5-3 4

**Caniveaux de sols devant portes et en limite**

- Marque : TOURNUS ou LIMATEC ou équivalent,
- Fourniture et pose de caniveaux et siphons y compris garnissage, scellement et tous accessoires, raccordement au SEL, suivant prescriptions du fabricant,
- Fourniture et pose des grilles de siphons,
- Tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre suivant les prescriptions du fabricant.

Localisation :

- Au droit de tous les passages vers des zones non étanchées (hors JD) en limites de la zone cuisine, ainsi que devant le monte plats.

3-5-4

**COUVREJOINT DE DILATATION**

Fourniture et pose de couvre-joint de dilatation pour revêtement de sol carrelage comprenant :

- Cordon coupe-feu en fibre minérales type JOINTOFEU de COUVRANEUF avec clips soutien de cordon (2 clips au ml)
- Profilé déformable en alliage d'aluminium et bande souple PVC extrudé type MIFASOL RM 20-3 de COUVRANEUF
- Fixation par vis et chevilles dans dalle béton.

3-5-4 1 **Couvrejoint de dilatation droit ou en angle**

Localisation :

- Restructuration et extension cuisine : dans sas préparation froide (local 247), entre office de préparation (local 242) et grill/rôtisserie.
- Sur JD situé dans la circulation desservant les blocs sanitaires au RDC.

3-5-5 **PROTECTION DES ANGLES SAILLANTS**

Fourniture et pose de profilés en acier inoxydable formant protection des angles saillants sur panneaux industriels isothermes ou sur murs recevant un revêtement en panneaux à parements acier y compris toutes coupes, petites longueurs, pose, réglages, prises et scellements et toutes sujétions de mise en oeuvre.

NOTA : coordination à prévoir avec le titulaire du lot Cuisine - Cloison - Doublage.

3-5-5 1 **Protection des angles saillants**

Localisation :

- Pour l'ensemble des angles saillant de la zone cuisine, sur panneaux industriels isothermes et support maçonné recouvert d'un revêtement mural en plaque de matériau composite.

3-5-6 **PROTECTION DES BAIES LIBRES EN ACIER INOX**

Fourniture et pose de profilés en acier inoxydable formant habillage de baies libres compris traitement des angles saillants sur panneaux industriels isothermes ou sur murs recevant un revêtement en panneaux à parements acier y compris toutes coupes, petites longueurs, pose, réglages, prises et scellements, toutes sujétions de mise en oeuvre et d'étanchéité.

NOTA : coordination à prévoir avec le titulaire du lot Cuisine - Cloison - Doublage.

3-5-6 1 **Habillage 3 faces inox, épaisseur de mur jusqu'à 20 cm**

Localisation :

- Pour l'ensemble des baies libres de la zone cuisine, y compris passe plats entre circulation et grill/rôtisserie.
- En tableaux, linteaux et allèges des menuiseries extérieures remplacées dans la pâtisserie (local 216) et le stock vaisselle (local 241).

3-5-7 **BARRE DE SEUIL**

Fourniture et pose de barre de seuil demi-bombé en acier inoxydable, y compris toutes coupes, fixations par vis et trous tamponnés, tous détails et sujétions de mise en oeuvre.

3-5-7 1 **Barre de seuil**

Localisation :

- En pieds des portes existantes conservées de la circulation desservant les blocs sanitaires au RDC.
- En pied de la porte d'accès au vestiaires depuis la circulation au sous-sol.

3-5-8 **CORNIERES D'ARRET**

Fourniture et pose de profilé d'arrêt de carrelage, y compris toutes coupes, petites longueurs, pose, réglages, prises et scellements et toutes sujétions de mise en oeuvre.

3-5-8 1 **Cornières d'arrêt de carrelage**

Localisation :

- En pieds des portes existantes conservées de la circulation desservant les blocs sanitaires au RDC.
- En pied de la porte d'accès au vestiaires depuis la circulation au sous-sol.

**3-5-9 DES BETON A CARRELER**

Exécution de dés béton et de leur habillage en carrelage de même nature que le revêtement de sol, y compris glacis ciment sur le dessus, coupes, découpes, pertes et chutes, tous détails et toutes sujétions d'exécution, sur les 4 faces.

Hauteur compatible avec celle des relevés d'étanchéité liquide à réaliser en périphérie.

**3-5-9 1 Pour évacuation EU**

Localisation :

- Pour traversées de canalisations suivant tableau des besoins du cuisiniste.

**3-5-9 2 Pour alimentation EF+EC**

Localisation :

- Pour traversées de canalisations suivant tableau des besoins du cuisiniste.

**3-5-9 3 Pour alimentation EF + évacuation EU**

Localisation :

- Pour traversées de canalisations suivant tableau des besoins du cuisiniste.

**3-5-9 4 Pour alimentation EF+EC & évacuation EU**

Localisation :

- Pour traversées de canalisations suivant tableau des besoins du cuisiniste.

**3-5-9 5 Pour évacuation EP**

Localisation :

- Pour descentes EP de la toiture terrasse sur cuisine traversant le plancher bas de la zone cuisine.

**3-5-10 HABILLAGE DE RECEVEUR DE DOUCHE**

Exécution d'habillage de receveur de douches comprenant :

- Massifage briquettes et/ou béton pour encastrement du receveur
- Habillage en carreaux de faïence dito faïence murale

Y compris coupes, découpes, entailles, joints étanches, façon de pente, tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre.

**3-5-10 1 Habillage de receveur de douche**

Localisation :

- Pour douches du bloc sanitaire au sous-sol.

## 4 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHAPES

### 4-1 **CHAPE BASE CIMENT, POSE DESOLIDARISEE**

Réalisation d'une chape traditionnelle rapportée conforme aux normes et DTU en vigueur, comprenant :

- Chape au mortier de ciment, avec suivant les cas incorporation d'un treillis soudés ou de fibre polypropylène bénéficiant d'un avis Technique. Le dosage, minimum, en ciment des chapes flottantes en mortier ou béton est de 350 kg de ciment courant de classe 32,5 ou 32,5 R par mètre cube de mortier de ciment.
- Des adjuvants pour mortiers pourront être utilisés, suivant les cas, notamment pour améliorer l'adhérence, fluidité, etc.
- Les travaux incluent toutes sujétions de mise en œuvre sur protection par film polyéthylène de 200 µm d'épaisseur minimum avec recouvrement de 10 cm, etc.
- Mise en œuvre des coffrages nécessaires à l'exécution des ouvrages.
- Joints de fractionnement d'au moins 5 mm de largeur garnis d'une matière souple ou semi-rigide, suivant surface, et joints périphériques.
- Exécution de l'ensemble des réservations et incorporation de fourreaux dans la chape.
- Réalisation spécifique des formes de pente au droit des siphons de sol (1 cm /mètre) dans l'épaisseur de la chape.

Chape rapportée dressée à la règle et talochée fin

#### 4-1 1 **Chape ciment épaisseur 6 cm**

Localisation :

- Pour l'ensemble des sols des blocs sanitaires femmes (local 211) et hommes (local 210) et la circulation les desservant au RDC.
- Pour l'ensemble des sols du bloc sanitaire/douches et des vestiaires au sous-sol.

### 4-2 **CHAPE BASE CIMENT, RAPPORTEE ADHERENTE, AVEC FORME DE PENTE**

Exécution de chape ciment, rapportée adhérente, type SIKASCREED CHAPE-50 de chez SIKA ou équivalent, comprenant :

- Chape au mortier de ciment, avec suivant les cas incorporation d'un treillis soudés ou de fibre polypropylène bénéficiant d'un avis Technique. Dosage minimum en ciment suivant DTU également.
- Des adjuvants pour mortiers pourront être utilisés, suivant les cas, notamment pour améliorer l'adhérence, fluidité, etc.
- Mise en œuvre des coffrages nécessaires à l'exécution des ouvrages.
- Joints de fractionnement d'au moins 5 mm de largeur garnis d'une matière souple ou semi-rigide, suivant surface, et joints périphériques.
- Exécution de l'ensemble des réservations dans la chape,
- Réalisation spécifique des formes de pente au droit des siphons de sol (1 cm /mètre) dans l'épaisseur de la chape.
- Finition dressée à la règle et talochée fin propre à recevoir une étanchéité résine circulaire.

#### 4-2 1 **Épaisseur 5cm, pente 1% vers siphon/caniveaux**

- Épaisseur 30mm minimum.

Localisation :

- Pour chambre froide positive, uniquement sur la partie où la dalle de plancher bas est au niveau +213.94, suivant coupes et plans de structure de l'EDL, le reste de la pièce est traitée ci-dessous avec une plus forte épaisseur.
- Pour l'ensemble des locaux de la zone cuisine y compris zone rôtisserie/grill et y compris "dépassés" d'étanchéité dans les locaux adjacents en limites de la zone cuisine.

**Cahier des Clauses Techniques Particulières**  
**Lot N°08 CARRELAGE - CHAPE - S.E.P.I.**

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

4-2 2

**Épaisseur 14cm, pente 1% vers siphon/caniveaux**

- Épaisseur 30mm minimum.

Localisation :

- Pour chambre froide positive (local 245), uniquement sur la partie où la dalle de plancher bas est au niveau + 213.85, suivant coupes et plans de structure de l'EDL

## 5 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CARRELAGE

### 5-1 **PLINTHES**

#### 5-1-1 **PLINTHES DROITES**

Fourniture et pose de plinthes droites en carreaux de carrelage. Pose au ciment colle suivant les prescriptions du fabricant et avis techniques y compris toutes coupes, découpes, entailles, façon de cintre, joint, nettoyage, protection tous détails et sujétions de mise en oeuvre. Plinthes de même nature que le revêtement de sol.

##### 5-1-1 1 **Plinthes droites, format et teinte approchants de l'existant**

- Compris raccord sur plinthes existantes attenantes.

Localisation :

- De part et d'autre des cloisons à monter pour intégration des portes DAS 212 et 234A et mise au norme du désenfumage du restaurant.

### 5-2 **DIVERS**

#### 5-2-1 **COUVREJOINT DE DILATATION**

Fourniture et pose de couvre-joint de dilatation pour revêtement de sol carrelage comprenant :

- Cordon coupe-feu en fibre minérales type JOINTOFEU de COUVRANEUF avec clips soutien de cordon (2 clips au ml)
- Profilé déformable en alliage d'aluminium et bande souple PVC extrudé type MIFASOL RM 20-3 de COUVRANEUF
- Fixation par vis et chevilles dans dalle béton.

##### 5-2-1 1 **Couvrejoint de dilatation droit ou en angle**

Localisation :

- En pied de cloisons créées de part et d'autre de la porte de recoupement DAS repérée 212 sur le plan architecte et le tableau de portes ainsi qu'en pied de cette porte, située proche de l'entrée du restaurant (entre Hall et espace self).

A ....., le .....

"Lu et approuvé sans modifications" manuscrit  
(Cachet et signature)