

# Restructuration de l'UEAJ de la Fontaine au Roi

## 25 rue de la Fontaine au Roi

### 75011 PARIS

MAITRE D'OUVRAGE



1, quai de la Corse

75181 Paris Cedex 4

Tél : 01 44 32 83 24

ARCHITECTE



2, rue Saint-Joseph

75002 Paris

Tél : 01 42 72 92 82

BUREAU D'ETUDE



4 rue des Grilles

93500 PANTIN

Tél: 01 48 43 39 60

BUREAU DE CONTRÔLE / SPS

COORDINATEUR SSI

240 Avenue Pierre Brossolette

92240 MALAKOFF

NAMIXIS - SSICOOR

Tél : 01 49 65 50 25

BET AMIANTE

127 rue Amelot

AMIEX

75011 PARIS

Tél : 06 50 20 16 60

## REVETEMENTS SOLS CARRELAGES ET FAIENCES

# 1.9

N° Affaire: 20 12 02

Date: NOVEMBRE  
2025

Etabli par: COTEC

Visé par: AMB

## DCE

MODIFICATIONS

Indices

DATE

1ère diffusion

0

SEPTEMBRE 2025

2ème diffusion

1

NOVEMBRE 2025

## IND

## 1

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****SOMMAIRE**

<b>1. PREAMBULE</b>	<b>5</b>
---------------------	----------

1.1	OBJET .....	5
1.2	PRESENTATION DU PROJET .....	5
1.3	SECURITE INCENDIE .....	5
1.4	ACCESSIBILITE HANDICAPES.....	5
1.5	DEMARCHE HQE.....	6
1.6	EXIGENCES THERMIQUES .....	6
1.7	EXIGENCES ACOUSTIQUES .....	6

<b>2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</b>	<b>7</b>
--	----------

2.1	DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE .....	7
2.2	DEFINITION DES PRESTATIONS.....	8
2.3	PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT .....	9
2.4	ESSAIS .....	9
2.5	DOSSIER D'EXECUTION .....	9
2.6	DOSSIER DE RECOLEMENT .....	10
2.7	DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE.....	10
2.8	OFFRE DE PRIX.....	11
2.9	PRESCRIPTIONS REGLEMENTAIRES .....	12
2.9.1	Classement UPEC réglementaire .....	12
2.9.2	Échantillons, teintes et nuances .....	12
2.9.3	Réaction au feu des produits.....	12
2.9.4	Performances environnementales .....	12
2.10	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX OUVRAGES DE CARRELAGE – FAIENCE .....	13
2.10.1	Réception des supports .....	13
2.10.1.1	Supports horizontaux .....	13
2.10.1.2	Supports verticaux .....	14
2.10.2	Qualité et mise en œuvre des matériaux de carrelage/faïence .....	14

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

2.10.2.1	Généralités .....	14
2.10.2.2	Revêtements de sol et de murs collés.....	14
2.10.2.3	Revêtements de sol scellés.....	15
2.10.3	Joints .....	15
2.10.3.1	Dans les revêtements de sol.....	15
2.10.3.2	Dans les revêtements muraux .....	15
2.10.4	Spécifications diverses .....	16
2.10.5	Caractéristiques des ouvrages finis.....	16
2.10.5.1	Niveau des sols finis.....	16
2.10.6	Aplomb des revêtements verticaux.....	16
2.10.7	Raccords .....	16
2.10.8	Aspect et tolérance des ouvrages finis .....	16
2.10.8.1	Revêtements de sol collés .....	16
2.10.8.2	Revêtements de sol scellés.....	17
2.10.8.3	Revêtements muraux collés .....	17
2.11	PROTECTION DES OUVRAGES .....	17
2.12	NETTOYAGES / BENNES A GRAVOIS .....	18

<b>3.</b>	<b>NOMENCLATURE DES OUVRAGES</b>	<b>19</b>
-----------	----------------------------------	-----------

3.1	NOTES LIMINAIRES .....	19
3.2	PRODUITS MIS EN OEUVRE.....	19
3.3	MARCHE GLOBAL ET FORFAITAIRE .....	19
3.4	CARRELAGE.....	20
3.4.1	Carrelage à pose collée .....	20
3.4.1.1	Sous-couche acoustique .....	20
3.4.1.2	Etanchéité sous carrelage .....	21
3.4.1.3	Carrelage à pose collée – Type SC1 .....	22
3.4.1.4	Carrelage antidérapant à pose collée – Type SC2.....	23
3.4.1.5	Carrelage à pose collée – Type SC3.....	23
3.4.1.6	Carrelage à pose collée – Type SC4.....	24
3.4.1.7	Carrelage à pose collée – Type SC5.....	25
3.5	PLINTHES CARRELEES .....	25
3.5.1	Plinthes à gorge type F .....	25
3.5.2	Plinthes carrelage type G.....	26
3.5.3	Plinthes à gorge type H .....	26
3.5.4	Plinthes carrelage type I.....	26

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

3.6	REVETEMENTS MURAUX EN CARRELAGE.....	27
3.6.1	Sous-couche de protection à l'eau sous carrelage mural.....	27
3.6.2	Carrelage mural – Type MC1.....	28
3.6.3	Carrelage mural – Type MC2.....	29
3.6.4	Carrelage mural – Type MC3.....	29
3.6.5	Carrelage mural – Type MC4.....	30
3.6.6	Faïence murale – Type MCS.....	30
3.6.7	Faïence murale – Type MCR.....	31
3.7	DIVERS.....	32
3.7.1	Profils d'arrêt.....	32
3.7.2	Nez de marche antidérapants.....	32
3.7.3	Joints d'étanchéité.....	33
3.7.4	Tapis essuie-pieds intérieurs.....	33
3.7.5	Profils pour joints de construction.....	34

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****1. PREAMBULE****1.1 OBJET**

Le présent CCTP a pour objet de décrire les ouvrages nécessaires aux :

**TRAVAUX DE REVETEMENTS SOLS CARRELAGES ET FAIENCES**

Pour la restructuration de l'Unité Educative d'Accueil de Jour au 25-27 rue de la Fontaine au roi dans le XIème arrondissement de Paris.

**1.2 PRESENTATION DU PROJET**

Le projet consiste en la restructuration du bâtiment en vue de l'intégration de trois établissements dans les locaux :

- Le restaurant d'application, dans le bâtiment côté rue sur 3 niveaux ;
- L'Unité Extérieure en Milieu Ouvert (UEMO), implantée sur la totalité du 3ème niveau et en mezzanine au 4ème niveau du bâtiment sur cour, avec un accès individualisé
- Les deux Unités Extérieures d'Accueil de Jour, avec un accès principal au fond de la cour.

**1.3 SECURITE INCENDIE**

L'établissement reste classé en établissement recevant du public (ERP) de 5ème catégorie de type W (administration).

Il comportera des activités de type R (locaux d'enseignement et de formation) et de type N (restaurant d'application), mais ne comportera pas de locaux à sommeil. Pour plus de détail, voir la notice de sécurité incendie jointe au dossier.

**1.4 ACCESSIBILITE HANDICAPES**

Les règles concernant l'accessibilité des personnes handicapées lors de la construction ou de la création d'ERP sont fixées par les articles R. 111-19 à R. 111-19-6 du CCH et l'arrêté du 1<sup>er</sup> août 2006.

Les règles applicables à l'accessibilité et l'aménagement des postes de travail des travailleurs handicapés sont fixées par les textes suivants :

- Article L111-7 de la loi n°2006-872 du 13 juillet 2006,
- Articles R. 4214-24 à R. 4214-28 du Code du travail,
- Arrêté du 27 juin 1994 relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées, applicable aux opérations de construction ou d'aménagement de bâtiments pour lesquelles une demande de permis de construire est déposée à partir de six mois après la date de parution de l'arrêté,
- Guide pratique de l'accessibilité édité par le ministère de la Culture et de la Communication : Culture et Handicaps.

Pour plus de détail, voir la notice d'accessibilité jointe au dossier.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****1.5 DEMARCHE HQE**

Le projet fera l'objet d'une certification label HQE Bâtiments tertiaires en rénovation millésime 2015.

**1.6 EXIGENCES THERMIQUES**

Le projet sera réalisé en conformité avec la réglementation thermique en vigueur (RT 2012), et le plan climat Paris.

Les objectifs sont notamment :

- Performance énergétique du bâti :  $Cep (projet) \leq 0.70 Cep (Référence)$  et  $Cep (projet) \leq Cep (Initial) - 40\%$
- Déperditions du bâtiment  $U_{bât} < U_{bât,max}$
- Température intérieure  $T_{ic} < T_{icref}$

Pour plus de détail, voir l'étude thermique jointe au dossier.

**1.7 EXIGENCES ACOUSTIQUES**

Le projet devra satisfaire notamment aux règlements, textes officiels et documents normatifs suivants :

- Décret n°95-20 du 9 janvier 1995 : caractéristiques acoustiques de certains bâtiments autres que d'habitation et de leurs équipements,
- Arrêté du 9 janvier 1995 : limitation du bruit dans les établissements d'enseignement,
- Arrêté 95-21 : sur le classement des façades,
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement,

Pour plus de détail, voir la notice acoustique jointe au dossier.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES****2.1 DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE**

Tous les ouvrages de l'Entreprise titulaire des présents travaux seront exécutés conformément aux prescriptions des DTU, normes et règlements en vigueur au moment de la passation du marché, et notamment, sans que la liste qui suit soit limitative :

Les D.T.U :

- NF P 61-202 - Novembre 2010 (D.T.U. 52.1) : Revêtements de sol scellés ;
- NF P 61-204 - Novembre 2010 (D.T.U. 52.2) : Pose collée des revêtements céramique et assimilés - pierres naturelles ;
- NF P 61-203 - Décembre 2003 : DTU 26.2/52.1 : Partie commune au DTU 26.2 et au DTU 52.1 : Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage ;
- NF P 61-501 : Novembre 1991 : EN 98 - Carreaux et dalles céramiques : Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface ;
- NF P 61-514 : Novembre 1991 : EN 163 : Carreaux et dalles céramiques - échantillonnage et conditions de réception ;
- UPEC et classement UPEC des locaux ;
- Cahier n° 1 835 du CSTB - Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage de sols intérieurs de mars 1983
- Cahier n° 1 836 du CSTB - Directives pour l'Avis Technique et le classement P des produits de lissage de sols, mars 1983
- Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (e-Cahiers du CSTB – Fascicule 3509 – novembre 2004)
- NF P 61-203 : Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalles flottantes et sous carrelage
- NF EN 13 318 (Août 2000) : Matériau pour chape – Terminologie (Indice de classement P14-202)
- NF EN 13 813 (Juin 2003) : Matériaux et chapes – Propriétés et exigences
- NF DTU 54.1 P1-1 (février 2018) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse ;
- Normes Françaises (notamment la marque NF-UPEC complétée par la lettre A pour les matériaux présentant une isolation acoustique) ;
- Avis techniques (ATEC) français ou européens ;
- Agrément Technique d'Expérimentation (ATEX) ;
- Arrêté du 3 août 1999 relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et ouvrages ;
- Arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement ;
- Règlement sanitaire du département applicable au département concerné par le site ;
- La RT 2012 ;
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement ;
- Les règles concernant l'accessibilité des personnes handicapées lors de la construction ou de la création d'ERP sont fixées par les articles R. 111-19 à R. 111-19-6 du CCH et l'arrêté du 1er août 2006 ;
- Arrêté du 25 juin 1980 (modifié) - règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de paniques dans les établissements recevant du public ;

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

- Le label HQE Bâtiments tertiaires en rénovation millésime 2015 ;
- Le Code de l'Urbanisme ;
- Les recommandations professionnelles.

**2.2 DEFINITION DES PRESTATIONS**

Sont prévues les prestations suivantes :

- Participation aux réunions et de conduite de chantier ;
- La fourniture des renseignements techniques concernant les divers travaux ;
- La fourniture des informations de délais d'exécution pour établissement du calendrier des travaux ;
- Vérification du support gros œuvre avant travaux (coordination entre les entreprises) ;
- Fourniture et pose des ouvrages décrits au présent CCTP ;
- Le constat du tracé du trait de niveau ;
- La réception des supports débarrassés de tous gravats et déchets, ces supports devront correspondre aux prescriptions énoncées dans le cadre du Gros Œuvre ;
- La reconnaissance des supports à base de liants hydrauliques. Indispensable, elle est à réaliser préalablement à l'engagement de la responsabilité de l'Entreprise titulaire des travaux revêtement de sol ;
- Les études, plans d'appareillage et de calepinage éventuel du revêtement,
- Les entailles et percements à la demande des autres corps d'état ;
- Les finitions, joints soignés, joints périphériques ;
- Etanchéité liquide sous carrelage ;
- Sous couche acoustique ;
- Les profilés métalliques (barres de seuil, arrêts de carrelage...) ;
- Les dispositifs d'interdiction des sols pendant la durée des travaux ;
- La fourniture et l'application éventuelle d'un primaire ;
- La fourniture de la colle pour la pose par collage en plein du revêtement ;
- La préparation des supports des locaux à risques identifiés qui sont définis et quantifiés dans les DPM (Documents Particuliers du Marché) ;
- Les avis techniques et procès-verbaux des matériaux ;
- La fourniture d'échantillon à la demande du Maître d'œuvre ;
- Les dispositifs d'interdiction des sols pendant la durée des travaux ;
- Le chargement, le transport et le déchargement et le stockage sur le chantier ;
- La protection de tous les ouvrages exécutés risquant de subir des détériorations durant le chantier, par tous les moyens appropriés et ceci jusqu'à la réception ;
- Les remises en état éventuelles d'ouvrages ou parties d'ouvrages ayant subi des détériorations ;
- Les frais de contrôle et d'essais physiques et mécaniques imposés par les D.T.U. ;
- Le nettoyage et enlèvement de gravats après chaque intervention ;
- Les frais d'assurance ;
- La fourniture d'instruction pour l'entretien de chacun des ouvrages sous forme de notice ;
- La fourniture du dossier des ouvrages exécutés (DOE) et du dossier des interventions ultérieures sur les ouvrages (DIUO).



**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****2.3 PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT**

Ne sont pas compris dans ces travaux :

- Réalisation du support à la charge du GO ;
- L'élimination du produit de cure des supports à base de liants hydrauliques par tous moyens, tels que le grenailage, le décapage..., sauf pour les bétons fluides autoplacants (voir 5.1.1 de la NF DTU 53.2 P1-1) à la charge du GO ;
- Le traitement des fissures comprises entre 0.3 mm et 1 mm à la charge du GO ;

**2.4 ESSAIS**

En cours de chantier il pourra être demandé à l'entreprise de réaliser des essais sur les matériaux mise en œuvre ou des essais d'hygrométrie sur les différents matériaux. Tous les essais doivent conclure par des résultats positifs.

En cas de non-conformité l'entreprise mettra en œuvre toutes les dispositions (chauffage, matériaux conformes, réalisations suivant DTU...), afin de retrouver des résultats acceptables.

L'entreprise doit la réalisation de ses autocontrôles avec établissement de PV établis sur formulaires légaux (cas des COPREC par exemple) ou sur feuilles libres à entête en précisant la méthodologie et le principe normatif appliqué.

Les essais prévus par l'UNP sont applicables.

**2.5 DOSSIER D'EXECUTION**

L'entreprise établit son dossier d'exécution qui comprend :

- les fiches produits,
- les avis techniques des matériaux,
- les cahiers des charges des produits,
- les plans de localisation,
- les procès-verbaux des essais réalisés.

Les plans doivent comporter toutes les indications utiles à la bonne compréhension des travaux à exécuter, et en particulier ils comprendront tous les détails avec les ouvrages attenants, les raccordements, les dimensions et sections, les réservations des autres entreprises.

Rappelons que l'entreprise a un rôle de conseil, aussi il lui appartient, en même temps qu'elle établit son dossier d'exécution, d'attirer l'attention des intervenants sur les non-concordances du projet et sur les points entraînant une difficulté particulière d'exécution.

Le dossier d'exécution est fourni en 7 exemplaires et soumis à l'avis du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle avant travaux.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****2.6 DOSSIER DE RECOLEMENT**

L'entreprise établit, en fin de travaux, son dossier de récolement des ouvrages exécutés, qui comprend :

- les fiches produits, classées et numérotées,
- les avis techniques des matériaux, annexés aux fiches produits,
- les cahiers des charges des produits, annexés aux fiches produits,
- les procès-verbaux des essais réalisés,
- la liste des fournisseurs, avec adresse, téléphone, mail et nom du responsable,
- les fiches autocontrôle.

Tous ces documents doivent comporter la mention « RECOLEMENT DES OUVRAGES EXECUTES ».

Le dossier d'exécution est fourni en 7 exemplaires et soumis à l'avis du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle avant travaux.

**2.7 DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE**

Lors de la remise de son offre l'entreprise devra fournir les éléments suivants :

- Les options éventuelles seront chiffrées obligatoirement
- Documentation complète sur les matériaux proposés (mise en œuvre, attestation coupe-feu, AT, PV, ...)
- Si des variantes sont présentées, l'entreprise devra faire apparaître clairement ces postes. Les options et options ne doivent en aucun cas modifier l'aspect architectural ou rajouter d'autres contraintes techniques.
- Des schémas ou des détails des points singuliers nécessitant une attention particulière.

En tout début de chantier, l'entreprise doit fournir les éléments suivants :

- Le planning d'exécution des travaux
- Un mode opératoire des travaux à réaliser
- Les plans et notes de calculs des travaux à réaliser accompagnés des AT, PV...
- Présentation des échantillons des ouvrages à réaliser
- Les informations concernant les performances environnementales et sanitaires du produit mis en œuvre.

En cours de chantier, l'entreprise doit :

- Modifier ses plans ou notes de calculs en fonction des remarques du maître d'œuvre, CT ou CSPS
- Fournir et poser les ouvrages à réaliser
- Réaliser des essais et contrôles internes.

En fin de chantier, l'entreprise doit :

- La protection de ses ouvrages
- La fourniture des fiches d'autocontrôle de la personne responsable de l'entreprise pour le présent corps d'état

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

- La participation aux OPR
- La levée des différentes réserves
- La fourniture des fiches d'entretien
- L'établissement des dossiers DOE, DIU.

**2.8 OFFRE DE PRIX**

L'entreprise est réputée s'être engagée dans son marché en toute connaissance de cause.

En particulier, lui sera parfaitement connu :

- Le dossier d'appel d'offres dans son intégralité ;
- Le site et les sujétions propres ;
- Les sujétions des règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public ;
- Le Cahier des Clauses Administratives Particulières ;
- L'arrêté du permis de construire et l'ensemble des avis techniques émis.

Elle devra signaler toutes erreurs ou omissions éventuelles, car elle ne pourra prétendre que celles-ci fassent l'objet d'une suspension de travaux ou d'une demande de supplément de prix.

Toutes les précisions mentionnées sur les pièces graphiques, non décrites dans le C.C.T.P. sont dues par l'Entreprise titulaire des présents travaux et vice-versa.

Au cas où la concordance entre deux ou plusieurs documents peut donner lieu à interprétation, l'appréciation en revient d'autorité au Maître d'œuvre d'exécution.

D'une façon générale, la solution retenue sera celle conduisant à la prestation la plus complète et la meilleure qualité.

Devront être exécutés comme étant dans le prix, sans exception ni réserve, tous les travaux de la profession nécessaires et indispensables pour l'achèvement complet des ouvrages et permettant une utilisation satisfaisante dans le cadre de l'ensemble de l'opération.

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait qu'un Coordinateur Sécurité Santé ainsi qu'un contrôleur technique sont désignés par le Maître d'Ouvrage et que toutes leurs demandes sont à prendre en compte dans le cadre de son Marché forfaitaire.

L'entreprise mettra toute en œuvre pour garantir un parfait achèvement des travaux tout en respectant le délai des travaux.

Dans tous les cas l'entreprise est au courant du caractère global et forfaitaire de son marché avec obligation des résultats.

Les marques et produits dont fait rappel le présent CCTP sont indiqués afin que les entreprises puissent établir une base de prix correspondant aux objectifs suivants :

- Performances ;
- Qualités ;
- Respect des contraintes architecturales ;
- Respect de l'économie du projet ;

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

- Respect des contraintes du marché ;
- Qualitatifs et d'aspects exigibles.

L'entreprise pourra éventuellement présenter des matériaux de marque différente mais respectant l'esprit du projet et des contraintes, toutes choses étant égales par ailleurs.

Ces produits devront être confirmés par écrit lors de la soumission. En l'absence de toute référence nouvelle ou de produits nouveaux, le Maître d'œuvre pourra exiger ceux prescrits dans les pièces du marché, sans que l'entreprise puisse prétendre à un supplément de prix.

Cette clause est une obligation contractuelle, l'entreprise reconnaît avoir pris en compte cet engagement.

**2.9 PRESCRIPTIONS REGLEMENTAIRES****2.9.1 Classement UPEC réglementaire**

L'entreprise doit vérifier le classement UPEC de chaque local avant de commander les matériaux décrits. Les performances des produits devront répondre à ces exigences, les justifications seront à fournir à la maîtrise d'Œuvre.

**2.9.2 Échantillons, teintes et nuances**

Préalablement à la mise en œuvre, les échantillons de revêtement figurant au présent corps d'état, seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage, seuls juges du choix des teintes dans la limite des gammes du fabricant.

**2.9.3 Réaction au feu des produits**

Respect des valeurs de réaction au feu des parois à respecter suivant la notice de sécurité incendie et de la réglementation de sécurité incendie.

**2.9.4 Performances environnementales**

L'entreprise devra être en mesure de fournir au maître d'ouvrage les FDES des produits de construction relatifs à son corps d'état, en référence à l'application de la norme NF P01-010.

A défaut, quand elles n'existent pas pour un ou plusieurs produits, les informations concernant les impacts sanitaires seront au minimum connu de l'entreprise et disponibles sous une forme les situant par rapport aux exigences de la norme NF P 01-010.

L'entreprise devra mettre à disposition les informations disponibles sur les risques d'émissions de fibres et particules cancérigènes classées CMR1(1) des produits et matériaux utilisés dans l'opération et en contact avec l'air intérieur.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****2.10 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX OUVRAGES DE CARRELAGE – FAIENCE****2.10.1 Réception des supports****2.10.1.1 Supports horizontaux**

Les supports horizontaux seront livrés propres et débarrassés de tous gravais par le corps d'état CHAPES, avec les tolérances de planimétrie exigées au D.T.U. 26.2 en ce qui concerne les chapes incorporées ou rapportées.

Pour les carrelages à pose collée, le support doit présenter les caractéristiques suivantes :

**Planéité :**

La planéité du support doit être conforme à celle indiquée dans la norme - DTU, dans le CPT ou dans les règles professionnelles, qui le concernent.

La pose collée directe est admise si la tolérance de planéité est inférieure ou égale aux valeurs suivantes :

- 7 mm sous une règle de 2 m et 2 mm sous une règle de 0,20 m, si emploi d'un mortier colle à consistance normale ;
- 5 mm sous une règle de 2 m et 2 mm sous une règle de 0,20 m, si emploi d'un mortier colle fluide.

**Pente :**

Pour l'écoulement des eaux, le support doit présenter une pente minimale de :

- 1 % dans les locaux intérieurs avec siphon de sol ;
- 1,5 % en sols extérieurs.

Cas particulier : certains ouvrages (exemple : plages de piscine) nécessitent la présence d'une pente plus importante. Dans ce cas, on se conforme aux exigences réglementaires et aux Documents Particuliers du Marché.

**Propreté :**

Le support doit être exempt de tous dépôts, déchets, peinture, pellicules de plâtre et débarrassé de toute plaque de laitance.

**Humidité :**

Le support ne doit pas ressuer l'humidité.

**Température :**

La pose est interdite sur support gelé ou sur sol chauffant en cours de chauffe (cf. § 7.6).

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**Age du support :

- Dallage sur terre-plein (avec ou sans chape incorporée) : Il doit être âgé au minimum de 1 mois.
- Plancher (avec ou sans chape incorporée) : La pose doit intervenir au minimum deux mois après enlèvement complet des étais.
- Chape, dalle ou forme désolidarisée : Les chapes, dalles ou formes désolidarisées doivent être âgées au minimum de 15 jours.
- Chape ou forme rapportée adhérente : Les chapes ou formes rapportées adhérentes doivent être âgées au minimum de 1 mois.

2.10.1.2 Supports verticaux

Les supports verticaux seront livrés avec les tolérances de planimétrie définies dans les D.T.U. correspondants aux surfaces ci-après :

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| • Parements béton :                           | D.T.U. 23.1 ;           |
| • Enduits au mortier de liants hydrauliques : | D.T.U. 26.1 ;           |
| • Parements en plaques de plâtre cartonnées : | D.T.U. 25.41 et 25.42 ; |
| • Parements en plâtre lisse :                 | D.T.U. 25.31 ;          |
| • Enduits en plâtre :                         | D.T.U. 25.1.            |

**2.10.2 Qualité et mise en œuvre des matériaux de carrelage/faïence**2.10.2.1 Généralités

Les matériaux fournis et posés par l'Entreprise titulaire des présents travaux devront posséder un certificat de conformité aux Normes AFNOR ou être titulaires d'un Avis Technique du C.S.T.B.

2.10.2.2 Revêtements de sol et de murs collés

La mise en œuvre des revêtements de sol durs sera exécutée suivant les spécifications suivantes :

- Cahier des prescriptions techniques d'exécution des revêtements de sol intérieurs et extérieurs de carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles : n° 2478, livraison 317 de Mars 1991 ;
- Cahiers des prescriptions techniques d'exécution des revêtements muraux extérieurs et intérieurs collés au moyen de mortiers-colles : n° 2234 et 2235, livraison 288 d'Avril 1988 et additif de Décembre 1991.
- Les colles et mortiers-colles utilisés devront bénéficier d'un avis technique et être parfaitement adaptés à la nature du revêtement mis en œuvre et aux caractéristiques du support des revêtements ; l'entreprise veillera à respecter les consommations de base préconisées pour les différents types de revêtements et les différents types de colles, spécifiées par les fabricants.
- Les temps de séchage devront être respectés.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****2.10.2.3 Revêtements de sol scellés**

La mise en œuvre des revêtements de sol durs sera exécutée suivant les spécifications suivantes :

D.T.U. 52.1 « Revêtements de sol scellés » :

- Cahier des Clauses Techniques (NF P 61-202-1 du mois d'Août 1994)
- Cahier des Clauses Spéciales (NF P 61-202-2 du mois d'Août 1994).

**2.10.3 Joints****2.10.3.1 Dans les revêtements de sol**

Les joints seront coulés soit au coulis de joint traditionnel, soit de préférence avec un coulis spécial pour carrelage collé.

Le nettoyage aura lieu sitôt après le début de prise du coulis des joints.

L'entreprise doit en outre le traitement des joints de fractionnement et des joints périphériques.

Les joints de fractionnement devront avoir au moins 5 mm de largeur, et sont traités par bande en élastomère silicone.

Les joints de fractionnement sont à prévoir :

- pour les revêtements de sol scellés et collés sans couche isolante :
  - o surface maximale : 60 m<sup>2</sup>
  - o couloir fractionné par tranche de 8 m.
- pour les revêtements de sol scellés et collés sur couche isolante :
  - o surface maximale : 40 m<sup>2</sup>.
  - o couloir fractionné par tranche de : 8 m.

Les joints périphériques dans les revêtements de surface seront réalisés par un vide ménagé le long des parois verticales (murs et cloisons), et au pourtour des éléments porteurs.

Dans le cas de revêtements scellés, ce vide intéresse le mortier de pose. La largeur du vide sera de 3 mm.

Ce vide sera débarrassé de tous dépôts, déchets et sera rempli par la remontée en plinthe de la sous couche acoustique ou du système d'étanchéité sous carrelage suivant cas.

**2.10.3.2 Dans les revêtements muraux**

Les joints seront coulés soit au coulis de joint traditionnel, soit de préférence avec un coulis spécial pour carrelage collé.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

Le nettoyage a lieu sitôt après le début de prise du coulis des joints.

De même, l'entreprise devra le traitement des joints de fractionnement dans les revêtements muraux, réalisé par calfeutrement en élastomère silicone. Le matériau devra être approprié aux contraintes qu'il est susceptible de subir compte tenu de sa localisation.

Ces joints seront à prévoir dans les cueillies verticales intérieures, toutes les fois que les cloisons sont bridées par des parois lourdes.

**2.10.4 Spécifications diverses**

Au droit des pénétrations diverses et des passages des canalisations et fourreaux, l'entreprise devra, selon les dates respectives d'interventions, soit la réservation des ouvertures nécessaires avec raccords, découpes et calfeutrements ultérieurs, soit les coupes, ajustements et calfeutrements exécutés lors de la pose.

Elle devra s'assurer, avant exécution de ses travaux, que tous les fourreaux ont bien été passés, aucune canalisation ne devant être scellée nue dans les formes, chapes ou planchers.

**2.10.5 Caractéristiques des ouvrages finis****2.10.5.1 Niveau des sols finis**

Les différents revêtements de sol carrelage devront toujours être au même niveau au droit des jonctions et présenter un affleurement parfait.

**2.10.6 Aplomb des revêtements verticaux**

Les revêtements verticaux en carrelage devront être parfaitement plans et d'aplomb.

Dans tous les cas où le carreleur constaterait qu'en exécutant ses revêtements verticaux parfaitement plans et d'aplomb, il s'en suivrait une jonction ou un alignement imparfait, il devra le signaler à la Maîtrise d'Œuvre avant de commencer les travaux.

**2.10.7 Raccords**

Dans le cadre de l'exécution de son marché, l'entreprise aura implicitement à sa charge l'exécution de tous les raccords de carrelage au droit des scellements, passages de tuyaux ou autres, afférents aux travaux des autres corps d'état.

**2.10.8 Aspect et tolérance des ouvrages finis****2.10.8.1 Revêtements de sol collés****Planéité**

- sur béton surfacé soigné : 7 mm sous une règle de 2,00 m, 2 mm sous 1 règle de 0,20 m,



**TRAVAUX DE REVÊTEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

- sur chape rapportée : 5 mm sous une règle de 2,00 m, 1 mm sous 1 règle de 0,20 m.

**Niveau du revêtement par rapport au sol fini**

- +/- 5 mm.

**Alignement des joints sous une règle de 2,00 m, dont les extrémités correspondent aux bords homologues de 2 carreaux**

- 2 mm en plus des tolérances de calibrage des carreaux.

**2.10.8.2 Revêtements de sol scellés****Planéité**

- 3 mm sous une règle de 2,00 m.

**Niveau du revêtement par rapport au sol fini**

- +/- 5 mm.

**Alignement des joints sous une règle de 2,00 m, dont les extrémités correspondent aux bords homologues de 2 carreaux**

- 2 mm en plus des tolérances de calibrage des carreaux.

**2.10.8.3 Revêtements muraux collés****Planéité**

- 5 mm sous une règle de 2,00 m, 2 mm sous une règle de 0,20 m.

**Alignement des joints sous une règle de 2,00 m, dont les extrémités correspondent aux bords homologues de 2 carreaux**

- 1 mm en plus des tolérances de calibrage des carreaux.

**Découpes**

Les découpes devront être franches. Les carreaux cassés recollés seront refusés automatiquement.

**Échantillons, teintes et nuances**

Préalablement à la mise en œuvre, les échantillons de revêtement figurant au présent corps d'état, seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage, seuls juges du choix des teintes dans la limite des gammes du fabricant.

**2.11 PROTECTION DES OUVRAGES**

L'Entreprise titulaire des présents travaux, devra pendant et après la réalisation de ses travaux, la protection efficace de tous ses ouvrages contre les chocs, rayures et détériorations de toute nature.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

La nature des protections est laissée à l'initiative de l'Entreprise, en fonction des risques encourus.

En fin de travaux, l'entrepreneur devra l'enlèvement des protections et le nettoyage de l'ensemble.

**2.12 NETTOYAGES / BENNES A GRAVOIS**

Le bâtiment ainsi que ses accès et abords devront être maintenus, en permanence en parfait état de propreté, les gravois seront sortis au fur et à mesure par chaque entreprise. Ils ne seront jamais stockés.

Chaque entreprise doit l'enlèvement des gravois et leur transport dans l'emprise du chantier, jusqu'aux bennes dont la location, la mise en place et l'enlèvement aux décharges publiques y compris droits seront réalisés par le GROS ŒUVRE aux frais :

- du plâtrier pour les déchets des travaux le concernant ;
- des corps d'état concernés pour les déchets de peinture et de colle ;
- du Gros œuvre pour tout le reste des déchets.

Le chantier sera soumis au tri sélectif et à ce titre une procédure relative au tri et au stockage sélectif sur le chantier sera précisée dans le Plan général de Coordination établi par le coordonnateur S.P.S.

Responsabilités :

A) L'entreprise de GROS-ŒUVRE est responsable du maintien de la propreté des abords (depuis la voie publique) et accès du chantier.

Elle aura à ses frais :

- En fin de travaux, la remise en état des lieux exempts de toutes installations,
- La remise en état des abords ayant servi au stockage des gravois et la zone d'implantation des bennes,
- L'installation, l'entretien et la dépose de postes de nettoyage à chaque sortie de l'enceinte du chantier (sorties véhicules et ouvriers).

B) Pendant les travaux, chaque entreprise doit l'enlèvement de ses propres déchets et le maintien en état de propreté de ses zones d'intervention, au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux.

En cas de défaillance d'une entreprise dans cette tâche, il pourra être fait appel à l'intervention immédiate d'une entreprise spécialisée, dont le coût sera déduit de son marché.

C) L'entreprise de PEINTURE est responsable du nettoyage de fin de chantier (nettoyage de livraison).

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****3. NOMENCLATURE DES OUVRAGES****3.1 NOTES LIMINAIRES**

Le présent CCTP prescrit des matériaux dont la composition répond aux exigences des DTU ou avis techniques applicables à leur mise en œuvre.

La composition de ces matériaux est mentionnée de façon à garantir une parfaite adéquation entre les objectifs architecturaux, les labels, les études thermiques, les études acoustiques, ...

Le présent CCTP ne prétend pas remplacer les termes de ces avis techniques ou DTU.

L'entreprise dûment qualifiée est réputée avoir complété son offre dans le respect de l'ensemble des pièces contractuelles et réglementaires, et des Règles de l'Art.

Son engagement, dans le cadre du présent marché, implique une obligation de résultat pour atteindre les objectifs réglementaires et contractuels, et assurer sans réserve l'ensemble des travaux dans le cadre de la Garantie Décennale.

Les prévisions mentionnées accompagnant les spécifications des divers matériaux et faisant l'objet des articles ci-après doivent être vérifiées et complétées par les informations particulières portées sur les plans architecte.

**3.2 PRODUITS MIS EN OEUVRE**

Les marques et produits référencés dans le présent CCTP répondent aux objectifs de qualité, de performance et d'aspect exigibles.

L'Entreprise pourra donc proposer des matériaux équivalents ou similaires à ceux prescrits. Ces produits devront être confirmés par écrit lors de la soumission.

En l'absence de toutes références annoncées dans l'offre, le produit proposé comme équivalent ou similaire doit présenter les qualités techniques, de durabilité, de fiabilité et d'esthétique au moins égales à celles décrites par le présent CCTP.

Il appartient au Maître d'œuvre d'estimer si les produits proposés par l'Entreprise possèdent le niveau de qualité requis.

En cas de refus du Maître d'œuvre, motivé par un niveau insuffisant de qualité, l'Entreprise ne pourra pas se prévaloir d'une modification en plus-value de son prix, et le Maître d'œuvre pourra exiger les produits et matériaux décrits dans le présent CCTP.

**3.3 MARCHE GLOBAL ET FORFAITAIRE**

S'agissant d'un marché global et forfaitaire, l'Entreprise doit toutes les sujétions de pose, la préparation des supports et accessoires, la protection de ses ouvrages, le nettoyage, etc... conformément aux DTU, Cahier des Clauses Spéciales des DTU, normes NF et EN

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

en vigueur, avis techniques des procédés, préconisations des fabricants, et préconisations du présent CCTP.

En aucun cas, elle ne pourra arguer d'un manque d'information qui ne lui permettrait pas d'achever l'ensemble de ses travaux dans les conditions générales prescrites aux C.C.S. et aux conditions particulières du présent marché.

L'Entrepreneur, connaissant parfaitement les procédés et matériaux qu'il emploie, ne pourra arguer d'erreurs ou d'omissions au CCTP pour ne pas exécuter tous les ouvrages nécessaires au parfait et complet achèvement, et à la conservation des travaux envisagés ; les matériaux et procédés mis en œuvre étant soit des procédés dits traditionnels, soit des procédés faisant obligatoirement l'objet d'un Avis Technique du CSTB ou d'organismes équivalents agréés (CEBTP, etc...) avec mentions et conclusions favorables.

L'entreprise titulaire du présent marché est censée avoir consulté les différentes pièces complémentaires au présent CCTP et avoir complété son offre en tenant compte des incidences et responsabilités qui lui incombent.

En conséquence, tout ouvrage figurant sur les plans et non décrit dans le présent document est formellement dû et inversement.

En aucun cas elle ne pourra arguer d'un supplément pour manque d'information à ce sujet.

Il ne sera toléré aucune modification du projet résultant d'une mauvaise coordination inter entreprise. Le Maître D'œuvre se réserve le droit de faire procéder à la reprise, aux seuls frais de l'Entreprise titulaire des présents travaux ou de l'entreprise jugée responsable, des ouvrages qui contreviendraient aux caractéristiques définies dans les pièces du Marché.

### **3.4 CARRELAGE**

#### **3.4.1 Carrelage à pose collée**

##### 3.4.1.1 Sous-couche acoustique

Fourniture et mise en œuvre d'un système d'isolation acoustique aux bruits d'impact ( $\Delta L_w = 19$  dB) bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B. :

##### Mise en œuvre de l'isolant phonique :

- Application de la colle weber.sys acoustic sur le support à l'aide d'un rouleau laine ou du peigne weber.sys acoustic, à raison de 200 à 300 g/m<sup>2</sup>
- Mise en œuvre par collage de l'isolant phonique (1 couche), compris recouvrement des bandes de 3 à 5 cm ;
- Marouflage ;
- Pontage de la jonction entre lés en collant la bande de pontage ;
- En périphérie des locaux, mise en place en relevés, y compris en pied des huisseries, de bande mousse autocollante en périphérie assurant la

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

désolidarisation avec les sols, murs, cloisons et huisseries. Ces bandes comportent un retour horizontal sur l'isolant phonique ci-avant d'une part et un retour horizontal entre le revêtement et la sous face de la plinthe d'autre part.

Points singuliers :

- Pour les arrêts aux seuils de portes, utilisation d'un profilé adapté ;
- En cas de continuité du revêtement dans une pièce, réalisation d'un joint de fractionnement à l'aide de baguettes ou profilés adaptés, tous les 40 m<sup>2</sup> maximum dans l'épaisseur de la mini-chape et du revêtement ;
- Au droit des passages de tuyauteries, mise en place d'une bande mousse en périphérie assurant la désolidarisation.

Mini chape :

- Coulage d'une mini chape de ragréage, épaisseur minimum 5 mm, recevant directement le carrelage ;
- Si le ragréage n'est pas appliqué le jour même, la sous-couche devra être protégée pour éviter toute dégradation ;
- Gâchage mécanique du ragréage avec 5 l d'eau par sac de 25 kg ;
- Sur le pourtour de la pièce, la partie horizontale de la bande périphérique sera recouverte de 2 mm pour assurer une épaisseur de 5 mm ;
- Respect des temps de séchage ;
- Respect des finitions et épaisseurs pour pose de revêtement de sol.

Précautions d'emploi :

- Les supports doivent être parfaitement secs et propres ;
- Température d'emploi : de + 5 °C à + 35 °C ;
- La sous-couche devra impérativement être utilisée en association avec les autres produits du système ;
- Pose de la sous-couche face blanche côté support ;
- Respect du taux de gâchage du ragréage (5 l d'eau par sac de 25 kg) ;
- Les cloisons séparatives doivent être posées avant la sous couche.

Documents de référence :

- Avis techniques des produits participant au système ;
- PV d'essais acoustiques, mécaniques et thermiques.

**Localisation :**

Sous couche acoustique et mini chape sous l'ensemble des revêtements de sol carrelage à pose collée décrits dans le présent CCTP.

**3.4.1.2 Etanchéité sous carrelage**

L'entreprise doit avant tous travaux de pose de carrelage dans les pièces humides une étanchéité sous ces carrelages. Les systèmes de protection à l'eau sous carrelage (SPEC) sont exclus, il sera obligatoirement fait emploi de système d'étanchéité liquide (SEL).

Fourniture et pose d'un enduit d'étanchéité liquide (sans odeur et sans solvant) sous carrelage bénéficiant d'un avis technique favorable en cours de validité du bureau de contrôle et également conforme aux règles professionnelles de l'APSEL.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

La mise en œuvre devra être réalisée conformément aux « règles professionnelles concernant les travaux d'étanchéité à l'eau réalisés par application de Système d'Etanchéité Liquide sur planchers intermédiaires intérieurs ».

- Application d'un primaire en phase aqueuse à base de résines synthétiques compatible avec le support ;
- Bandes d'armatures pour traiter toutes les parties angulaires et les fissures éventuelles avec application d'une passe d'enduit d'étanchéité à la brosse ;
- Enduit d'étanchéité appliqué à la brosse, au rouleau mousse ou à la lisseuse en deux couches minimums sur une épaisseur de 1,5 mm minimum.

Le complexe sera poursuivi en relevé d'étanchéité sur 10 cm minimum au-dessus du carrelage fini.

Au droit des seuils de portes, l'étanchéité horizontale sera poursuivie sur 1 mètre à l'extérieur du local et le relevé d'étanchéité sera continu sur l'épaisseur du mur ou de la cloison avec retour sur la face extérieure sur 0.50 m de part et d'autre de la baie.

**Localisation :** Etanchéité sous l'ensemble des revêtements de sol carrelage à pose collée dans les pièces humides.

#### 3.4.1.3 Carrelage à pose collée – Type SC1

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et la pose de revêtements de sols en carrelage grès cérame à pose collée, comprenant :

<b>PRODUITS</b>	Carrelage grès cérame non émaillé, gamme Bleu nuit de WINCKELMANS, ou autre techniquement équivalent
<b>FORMATS</b>	Les produits choisis devront être de bonne qualité et finition
<b>COULEUR</b>	10 x 10 cm – épaisseur 9 mm
<b>CLASSEMENT UPEC</b>	Bleu nuit, Au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant
<b>POSE</b>	U4P3E3C2, suivant réglementation
	Pose droite à simple ou double encollage à l'aide de mortier colle bénéficiant d'un avis technique sur enduit de lissage
	Pose à joints réduits
	Joints coulés en ciment teinté de 4 mm d'épaisseur, parfaitement arasés et lissés
<b>PLINTHES</b>	Plinthes droites assorties à bord rond (voir articles ci-après)

#### Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de joint de rupture ;
- Profil d'arrêt pour tous les cas de rive et changement de matériaux (voir article ci-après) ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Façon de calepinage.

Y compris toutes sujétions de coupes et de raccords, compris tous habillages de socles, de dés béton, etc..., exécutés par le corps d'état GROS ŒUVRE.

## TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES

**Localisation :** Carrelage à pose collée Type SC1 - dans les sanitaires/WC notamment, suivant plans de finitions.

3.4.1.4 Carrelage antidérapant à pose collée – Type SC2

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et la pose de revêtements de sols en carrelage grès cérame à pose collée, comprenant :

**PRODUITS** Carrelage grès cérame non émaillé antidérapant, gamme Bleu nuit de WINCKELMANS, ou autre techniquement équivalent  
Les produits choisis devront être de bonne qualité et finition.

**FORMATS** 10 x 10 cm – épaisseur 9 mm

**COULEUR** Bleu nuit, Au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant

**CLASSEMENT UPEC** U4 P3 E3 C2, suivant réglementation

**POSE** Pose droite à simple ou double encollage à l'aide de mortier colle bénéficiant d'un avis technique sur enduit de lissage  
Pose à joints réduits ;  
Joints coulés en ciment teinté de 4 mm d'épaisseur, parfaitement arasés et lissés.

**PLINTHES** Plinthes à gorges assorties à bord rond (voir articles ci-après)

Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de joint de rupture ;
- Profil d'arrêt pour tous les cas de rive et changement de matériaux (voir article ci-après) ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Façon de calepinage.

Y compris toutes sujétions de coupes et de raccords, compris tous habillages de socles, de dés béton, etc..., exécutés par le corps d'état GROS ŒUVRE.

**Localisation :** Carrelage à pose collée Type SC2 - dans les douches des sanitaires notamment, suivant plans de finitions.

3.4.1.5 Carrelage à pose collée – Type SC3

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et la pose de revêtements de sols en carrelage grès cérame à pose collée, comprenant :

**PRODUITS** Carrelage grès cérame non émaillé, gamme Cognac de WINCKELMANS, ou autre techniquement équivalent  
Les produits choisis devront être de bonne qualité et finition.

**FORMATS** 10x10 ou 20 x 20 cm – épaisseur 9 mm

**COULEUR** Cognac, Au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant

**CLASSEMENT UPEC** U4P4+E3C2, suivant réglementation

**POSE** Pose droite à simple ou double encollage à l'aide de mortier colle bénéficiant d'un avis technique sur enduit de lissage

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

**PLINTHES** Pose à joints réduits ;  
Joints coulés en ciment teinté de 4 mm d'épaisseur, parfaitement arasés et lissés  
Plinthes droites assorties à bord rond (voir articles ci-après)

Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de joint de rupture ;
- Profil d'arrêt pour tous les cas de rive et changement de matériaux (voir article ci-après) ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Façon de calepinage.

Y compris toutes sujétions de coupes et de raccords, compris tous habillages de socles, de dés béton, etc..., exécutés par le corps d'état GROS ŒUVRE.

**Localisation :** Carrelage à pose collée Type SC3 - dans les douches des sanitaires notamment, suivant plans de finitions.

3.4.1.6 Carrelage à pose collée – Type SC4

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et la pose de revêtements de sols en carrelage grès cérame antidérapant à pose collée, comprenant :

**PRODUITS** Carrelage grès cérame, gamme pour cuisine (Carrelage hygiène, antidérapant) de NOVOCERAM, ou autre techniquement équivalent  
Les produits choisis devront être de bonne qualité et finition.

**FORMATS** 30 x 30 cm, suivant plans de calepinage Architecte.

**COULEUR** Uni blanc pointe de diamant

**CLASSEMENT UPEC** U4 P4s E3 C2, suivant réglementation

**POSE** Pose droite à simple ou double encollage à l'aide de mortier colle bénéficiant d'un avis technique sur enduit de lissage  
Pose à joints réduits  
Joints coulés en ciment teinté de 4 mm d'épaisseur, parfaitement arasés et lissés

**PLINTHES** Plinthes à gorges assorties à bord rond (voir articles ci-après)

Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de joint de rupture ;
- Profil d'arrêt pour tous les cas de rive et changement de matériaux (voir article ci-après) ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Façon de calepinage.

Y compris toutes sujétions de coupes et de raccords, compris tous habillages de socles, de dés béton, etc..., exécutés par le corps d'état GROS ŒUVRE.



**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

**Localisation :** Carrelage à pose collée Type SC4 - dans la cuisine professionnelle, suivant plans de finitions et détails architecte.

### 3.4.1.7 Carrelage à pose collée – Type SC5

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et la pose de revêtements de sols en carrelage grès cérame antidérapant à pose collée, comprenant :

<b>PRODUITS</b>	Carrelage grès cérame, gamme pour locaux OM et vélos, de NOVOCERAM, ou autre techniquement équivalent.
<b>FORMATS</b>	Les produits choisis devront être de bonne qualité et finition. 30 x 30 cm, suivant plans de calepinage Architecte
<b>COULEUR</b>	Au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant
<b>CLASSEMENT UPEC</b>	U4 P4 E3 C2, suivant réglementation
<b>TEINTE</b>	Type Évolution gris foncé structuré
<b>POSE</b>	Pose droite à simple ou double encollage à l'aide de mortier colle bénéficiant d'un avis technique sur enduit de lissage Pose à joints réduits ; Joints coulés en ciment teinté de 4 mm d'épaisseur, parfaitement arasés et lissés.
<b>PLINTHES</b>	Plinthes à gorges assorties à bord rond (voir articles ci-après)

#### Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de joint de rupture ;
- Profil d'arrêt pour tous les cas de rive et changement de matériaux (voir article ci-après) ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Façon de calepinage.

Y compris toutes sujétions de coupes et de raccords, compris tous habillages de socles, de dés béton, etc..., exécutés par le corps d'état GROS ŒUVRE.

**Localisation :** Carrelage à pose collée Type SC5 - dans local poubelle et local vélos, suivant plans de finitions et détails architecte.

## 3.5 PLINTHES CARRELEES

### 3.5.1 Plinthes à gorge type F

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et mise en œuvre de plinthes à gorge en carreaux de grès cérame de chez Winckelmans, comprenant :

- Format, aspect, nature et teinte assortie au revêtement de sol ;
- Dimensions : 5x5 cm ;
- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant ;
- Pose à simple encollage à l'aide de mortier-colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B. ;

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

- Joints au mortier époxydique antiacide à deux composants sériés avec le revêtement de sol ;
- Pièces spéciales pour angles rentrant et sortant ;
- Joint d'étanchéité à plasticité permanente de 1ère catégorie entre plinthes et carrelage.

Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre.

**Localisation :** Plinthes à gorge carrelées en rives des revêtements en carrelage de la zone en carrelage antidérapant, localisation suivant plans de finitions et détails de l'architecte.

**3.5.2 Plinthes carrelage type G**

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et mise en œuvre de plinthes droites de chez Winckelmans à bord rond en carreaux, comprenant :

- Teinte assortie au revêtement de sol ;
- Joints sériés avec le sol au ciment teinté ;
- Pose à simple encollage à l'aide de mortier-colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B. ;
- Joint d'étanchéité à plasticité permanente de 1ère catégorie entre plinthes et carrelage ;
- Dimensions : 10 cm hauteur, largeur suivant format du carrelage ;
- Bord rond ;
- Raccordement soigné entre carrelages au sol et carrelages muraux y compris alignement des joints.

Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre.

**Localisation :** Plinthes carrelées en rives des revêtements en carrelage, localisation suivant tableau de finitions.

**3.5.3 Plinthes à gorge type H**

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et mise en œuvre de plinthes à gorge en carreaux de grès cérame de chez Novoceram, comprenant :

- Format, aspect, nature et teinte assortie au revêtement de sol ;
- Dimensions : 10 cm hauteur, largeur suivant format du carrelage ;
- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant ;
- Pose à simple encollage à l'aide de mortier-colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B. ;
- Joints au mortier époxydique antiacide à deux composants sériés avec le revêtement de sol ;
- Pièces spéciales pour angles rentrant et sortant ;
- Joint d'étanchéité à plasticité permanente de 1ère catégorie entre plinthes et carrelage.

Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre.

**Localisation :** Plinthes à gorge carrelées en rives des revêtements en carrelage de la zone en carrelage antidérapant, localisation suivant plans de finitions et détails de l'architecte.

**3.5.4 Plinthes carrelage type I**

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

L'entreprise du présent corps d'état doit la fourniture et mise en œuvre de plinthes droites de chez Novoceram à bord rond en carreaux, comprenant :

- Teinte assortie au revêtement de sol ;
- Joints sériés avec le sol au ciment teinté ;
- Pose à simple encollage à l'aide de mortier-colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B. ;
- Joint d'étanchéité à plasticité permanente de 1ère catégorie entre plinthes et carrelage ;
- Dimensions : 10 cm hauteur, largeur suivant format du carrelage ;
- Bord rond ;
- Raccordement soigné entre carrelages au sol et carrelages muraux y compris alignement des joints.

Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre.

**Localisation :** Plinthes carrelées en rives des revêtements en carrelage, localisation suivant tableau de finitions.

**3.6 REVETEMENTS MURAUX EN CARRELAGE****3.6.1 Sous-couche de protection à l'eau sous carrelage mural**

Sur les parois verticales, application d'un système de protection à l'eau sous carrelage (S.P.E.C.) à base de résines en émulsion, de type Weber.sys protec de chez WEBER et BROUTIN ou équivalent, conforme à l'Avis Technique du CSTB N° 13/03-951\* V1.

Les supports doivent être sains, exempts de souillures de toute nature, mécaniquement résistant et soigneusement dépoussiérés.

Lorsqu'un ragréage localisé ou un rebouchage de trous sont nécessaires pour rattraper des inégalités, ils sont effectués au moyen du produit de collage, la veille.

Mise en œuvre suivant l'Avis Technique du C.S.T.B. et les prescriptions du fabricant, comprenant :

- Un primaire Weber.prim RP sur :
  - Les supports neufs nus : béton (traitement des relevés), enduit ;
  - Sur les raccords de plaques traités à l'enduit plâtre des cloisons en plaques de plâtres cartonnés hydrofugés.
- Application de la résine d'étanchéité, sans dilution, en deux couches croisées de 400 g/m<sup>2</sup> chacune, en respectant un délai de 3 à 4 heures entre les couches, sur toute la surface destinée à recevoir un carrelage.

Traitements des points singuliers :

- Traitement des pieds de cloisons comprenant :
  - Si nécessaire, un primaire adapté aux supports en sol et mur ;
  - Bande de renfort BE 14 marouflée dans une couche de résine, avec un retour au sol de 10 cm minimum. Le recouvrement entre 2 bandes est de 5 cm minimum ;
  - Dispositions pour angles rentrant et sortants ;
  - Application du système de la partie courante en 2 couches.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

- Canalisations traversantes en murs :
  - Le tuyau ou son fourreau s'il existe doivent dépasser d'1 cm au moins du nu de la paroi ;
  - Application de la résine jusqu'au tuyau ou son fourreau en continuité de la partie courante ;
  - Lors de la pose du carrelage, un espace de 5 mm au moins est ménagé entre le carrelage et le tuyau (ou son fourreau). Cet espace est rempli avec un mastic élastomère 1 ère catégorie.
- Huisseries :
  - Application d'un joint mastic élastomère le long de l' huisserie.

La pose du carrelage doit être réalisée au plus tôt 12 heures après l'application de la seconde couche de résine.

Le produit devra être compatible avec l'ensemble des supports sur lesquels il sera appliqué (cloison en plaques de plâtre et carreaux en terre cuite...) et devra bénéficier d'un avis technique valable (justification à fournir).

**Localisation :** Sous-couche de protection sur cloisons dans les pièces humides recevant un revêtement faïence, sur support plâtre et maçonnerie, localisation suivant tableau de finitions.

**3.6.2 Carrelage mural – Type MC1**

Fourniture et la pose des revêtements muraux en carrelage. Les carreaux seront posés à joint réduit et suivant règles DTU, pose collée :

<b>TYPE</b>	Carrelage grès cérame non émaillé bleu nuit de chez WINCKELMANS, ou autre techniquement équivalent
<b>FORMATS</b>	5 x 5 cm – épaisseur 9 mm
<b>MODE DE POSE</b>	Pose à simple encollage à l'aide d'un mortier colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B.
<b>PREPARATION</b>	Y/c ragréage et préparations (procédé d'étanchéité sous carrelage décrit au chapitre correspondant).

**Hauteurs suivants plans et détails architecte.**Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de calepinage ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Alignement des joints sols et murs ;
- Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre, coupes, raccords...
- Réalisation de joint étanches acrylique teinté en raccordement d'appareils sanitaires, en angles de parois et en raccordement avec bâtis.
- Compris réservation afin d'y incorporer les miroirs selon plan architecte

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

**Localisation :** Carrelage mural – Type MC1, suivant plans de finitions et détails Architecte, dans les sanitaires publics notamment.

**3.6.3 Carrelage mural – Type MC2**

Fourniture et la pose des revêtements muraux en carrelage. Les carreaux seront posés à joint réduit et suivant règles DTU, pose collée :

**TYPE** Carrelage grès cérame non émaillé Cognac de chez WINCKELMANS, ou autre techniquement équivalent  
**FORMATS** 10 x 10 cm – épaisseur 9 mm  
**MODE DE POSE** Pose à simple encollage à l'aide d'un mortier colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B.  
**PREPARATION** Y/c ragréage et préparations (procédé d'étanchéité sous carrelage décrit au chapitre correspondant)

**Hauteurs suivants plans et détails architecte.**

Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de calepinage ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Alignement des joints sols et murs ;
- Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre, découpes, raccords...
- Réalisation de joint étanches acrylique teinté en raccordement d'appareils sanitaires, en angles de parois et en raccordement avec bâtis.
- Compris réservation afin d'y incorporer les miroirs selon plan architecte

**Localisation :** Carrelage mural – Type MC2, suivant plans de finitions et détails Architecte, dans les sanitaires publics notamment.

**3.6.4 Carrelage mural – Type MC3**

Fourniture et la pose des revêtements muraux en carrelage. Les carreaux seront posés à joint réduit et suivant règles DTU, pose collée :

**TYPE** Carrelage grès cérame Uni Blanc de chez NOVOCERAM, ou autre techniquement équivalent  
**FORMATS** 10 x 10 cm – épaisseur 9 mm  
**MODE DE POSE** Pose à simple encollage à l'aide d'un mortier colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B.  
**PREPARATION** Y/c ragréage et préparations (procédé d'étanchéité sous carrelage décrit au chapitre correspondant)

**Hauteurs suivants plans et détails architecte.**

Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de calepinage ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Alignement des joints sols et murs ;

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

- Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre, découpes, raccords...
- Réalisation de joint étanches acrylique teinté en raccordement d'appareils sanitaires, en angles de parois et en raccordement avec bâtis.

**Localisation :** Carrelage mural – Type MC3, suivant plans de finitions et détails Architecte.

**3.6.5 Carrelage mural – Type MC4**

Fourniture et la pose des revêtements muraux en carrelage. Les carreaux seront posés à joint réduit et suivant règles DTU, pose collée :

<b>TYPE</b>	Carrelage grès cérame Evolution Gris foncé de chez NOVOCERAM, ou autre techniquement équivalent
<b>FORMATS</b>	10 x 10 cm – épaisseur 9 mm
<b>MODE DE POSE</b>	Pose à simple encollage à l'aide d'un mortier colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B.
<b>PREPARATION</b>	Y/c ragréage et préparations (procédé d'étanchéité sous carrelage décrit au chapitre correspondant)

**Hauteurs suivants plans et détails architecte.**

Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de calepinage ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Alignement des joints sols et murs ;
- Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre, découpes, raccords...
- Réalisation de joint étanches acrylique teinté en raccordement d'appareils sanitaires, en angles de parois et en raccordement avec bâtis.

**Localisation :** Carrelage mural – Type MC4, suivant plans de finitions et détails Architecte, notamment dans le local poubelles et vélos.

**3.6.6 Faïence murale – Type MCS**

Fourniture et la pose des revêtements muraux en faïence. Les carreaux seront posés à joint réduit et suivant règles DTU, pose collée :

<b>TYPE</b>	Faïence Rombini triangle large blanc mate de chez MUTINA, ou autre techniquement équivalent (voir également indications de plans et repérages)
<b>Couleur</b>	Couleur au choix de l'architecte (voir également indications de plans et repérages)
<b>FORMATS</b>	31.5 x 18.6 cm (voir également indications de plans et repérages)
<b>MODE DE POSE</b>	Pose à simple encollage à l'aide d'un mortier colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B.

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

**PREPARATION** Y/c ragréage et préparations (procédé d'étanchéité sous carrelage décrit au chapitre correspondant).

**Hauteurs suivants plans et détails architecte.**

Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de calepinage ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Alignement des joints sols et murs ;
- Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre, découpes, raccords...
- Réalisation de joint étanches acrylique teinté en raccordement d'appareils sanitaires, en angles de parois et en raccordement avec bâtis.

**Localisation :** Faïence murale, suivant plans de finitions et détails Architecte  
Y compris sur banque d'accueil restaurant – cf. détails  
(Carrelage Rombini (Mutina) - Triangle Large - couleur Matt white  
- dimensions 31.5 x 18.6 cm)

**3.6.7 Faïence murale – Type MCR**

Fourniture et la pose des revêtements muraux en faïence. Les carreaux seront posés à joint réduit et suivant règles DTU, pose collée :

**TYPE** Faïence Gris anthracite de chez WINCKELMANS, ou autre techniquement équivalent (voir également indications de plans et repérages)

**Couleur** Couleur au choix de l'architecte (voir également indications de plans et repérages)

**FORMATS** 5 x 5 cm (voir également indications de plans et repérages)

**JOINT DE POSE** Pose à joints sérié avec le sol

**MODE DE POSE** Pose à simple encollage à l'aide d'un mortier colle bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B.

**PREPARATION** Y/c ragréage et préparations (procédé d'étanchéité sous carrelage décrit au chapitre correspondant)

**Hauteurs suivants plans et détails architecte.**

Sujétions et accessoires :

- Découpes suivant indications des plans et profils des différents locaux ou surfaces à traiter ;
- Façon de calepinage ;
- Angles sortants réalisés par profils d'angles métalliques (voir article ci-après) ;
- Alignement des joints sols et murs ;
- Y compris toutes sujétions de coupes et de mise en œuvre, découpes, raccords...
- Réalisation de joint étanches acrylique teinté en raccordement d'appareils sanitaires, en angles de parois et en raccordement avec bâtis.

**Localisation :** Faïence murale, suivant plans de finitions et détails Architecte

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES****3.7 DIVERS****3.7.1 Profils d'arrêt**

L'entreprise devra la fourniture et la pose de tous les profils d'arrêts des revêtements de sol et revêtements muraux décrits dans le présent CCTP, suivant description et localisation ci-après :

- Profil d'arrêt en rives de carrelage par un système de profil en équerre/cornières en aluminium anodisé, sans ressaut ni recouvrement mis en œuvre pour une finition affleurante des divers revêtements raccordés (hauteur à adapter à l'épaisseur des revêtements) ;
- Profils entre revêtement carrelage et sols souples par profil en aluminium anodisé, fixé sur dalle béton, compris toutes sujétions de liaison avec les revêtements de sol ;
- Hauteur des cornières / revêtement 2 cm maximum (passage handicapés) ;
- Profils d'angle saillant en aluminium anodisé de chez SCHLUETER ou équivalent, pose noyée dans le mortier colle pour les revêtements muraux en carrelage ;
- Profils en tête de carrelage mural en aluminium anodisé de chez SCHLUETER ou équivalent, pose noyée dans le mortier colle pour les revêtements muraux en carrelage ;
- Bourrage du vide en rive des revêtements de sol par joint souple en caoutchouc.

**Localisation :**

Profils d'arrêt entre chaque revêtement de nature différente à partir du moment où l'un des revêtements, est prévu au présent corps d'état,

Profils d'arrêt en périphérie de l'ensemble des revêtements de sol carrelés, ... décrits dans le présent CCTP, ainsi qu'entre un revêtement de sol carrelé et un sol en peinture,

Profil d'angles saillants inscrits dans les revêtements muraux en faïence,

Profils en tête des revêtements muraux en faïence,

Compris bourrages du vide par joints souples

**3.7.2 Nez de marche antidérapants**

L'entreprise devra la fourniture et mise en œuvre de nez de marche antidérapant dans cages d'escalier, suivant description ci-après :

- Nez de marche métalliques de chez FORBO SARLINO ou équivalent ;
- Nez de marche auto adhésifs en aluminium anodisé argent, avec stries antidérapantes, avec rainures décoratives
- Longueur suivant largeur du palier, largeur réglementaire
- Réaction au feu M3 minimum.

**Rappel réglementation :**

*Les nez de marches doivent répondre aux exigences suivantes :*

- Être contrastés visuellement par rapport au reste de l'escalier ;
- Être antidérapants ;



**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

- *Ne pas présenter de débord excessif par rapport à la contremarche*

**Localisation :** Nez de marche sur les marches des escaliers créés et réhabilités, hormis les escaliers revêtus de Terrazzo.

**3.7.3 Joints d'étanchéité**

L'Entreprise titulaire des présents travaux doit la fourniture et mise en œuvre de joints d'étanchéité à plasticité permanente de 1ère catégorie exécutés à la pompe, incolores. Travaux comprenant fourniture et mise en œuvre de :

- 1 primaire d'accrochage,
- 1 fond de joint en matériau cellulaire,
- 1 joint de finition à base de silicones, conforme aux exigences des normes sur les élastomères polymérisables et titulaire du label SNJF en 1ère catégorie.

Ce produit devra être traité fongicide et anti-bactériologique, et certifié SNJF.

**Localisation :** Les joints d'étanchéité :

- A la jonction entre les sols et les plinthes carrelées,
- A la jonction entre un revêtement mural faïence et un appareil sanitaire,
- A la jonction entre une huisserie de porte et revêtement carrelé,
- A la jonction entre un bâti de trappe de visite et revêtement carrelé,
- A tous endroits nécessaires

**3.7.4 Tapis essuie-pieds intérieurs**

Fourniture et pose de tapis essuie-pieds à profilés aluminium et bandes en caoutchouc à surface textile, comprenant :

- Cadre de tapis essuie-pieds en aluminium de 17 mm de hauteur à sceller dans réservation à prévoir par le Gros Œuvre ;
- Tapis de sol Luxe de chez Forbo ou équivalent ;
- Tapis essuie-pieds de construction fermée constitués de :
  - Profils gratte-pieds en aluminium brossé, assemblés parallèlement et liaisonnés à l'aide de broches en acier électro galvanisé inoxydable ;
  - Insert en caoutchouc 1ère main industrialisé à surface moquette haute résistance, 100% nylon, coloris au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant ;
  - Épaisseur totale de 17 mm.
- Dimensions : suivant plans.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre, joint de rattrapage, etc.

Les tapis devront être conformes à la réglementation PMR.

Réaction au feu M4 minimum.

Rappel réglementation handicapé :

**TRAVAUX DE REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE ET FAIENCES**

*Qu'ils soient posés ou encastrés, les tapis situés devant les portes d'accès au bâtiment et dans les halls doivent présenter la dureté nécessaire pour ne pas gêner la progression d'un fauteuil roulant. Ils ne doivent pas créer de ressaut de plus de 2 cm.*

**Localisation :** Tapis essuie-pieds intérieurs suivant plans et détails Architecte, Notamment dans le SAS d'entrée du restaurant, et dans le hall d'entrée de l'UEAJ, Et au droit des différents accès suivant plans Architecte.

**3.7.5 Profils pour joints de construction**

L'entreprise devra la fourniture et mise en œuvre de couvre joint (de dilatation, de construction, ...) intégrés dans support du revêtement de sol :

- Couvre joints en profilés aluminium anodisés, genre "STEEL" type "UZ39" ou similaire ;
- Bourrelet céramique coupe-feu au droit du joint ;
- Clips fixés tous les 600 mm sur la longueur, compris chevillage / vissage et toutes sujétions ;
- Profilés de recouvrement clipsés au droit des clips ci-avant, compris joint de compression en DUROFLEX et toutes sujétions ;
- Coloris au choix du Maître d'œuvre dans la palette du fabricant ;
- Respect des préconisations handicapées (ressaut <2 cm).

**Localisation :** Couvre joints au sol le long des joints de dilatation tous niveaux suivant plans Architecte.