



Maître d'ouvrage

KLEPIERRE

26 boulevard de Capucines CS 20062

75009 Paris

EXTENSION GRAND PLACE ECHIROLLES



<p>Architecte</p> <p>L35</p> <p>25 rue de Charonne 75011 Paris</p>	<p>BET Fluides/Elec/SSI</p> <p>BETEM</p> <p>5 impasse Louis Ferdinand Herold 34700 Montpellier</p>	<p>BET Structure</p> <p>SCYNA4</p> <p>5 place des Bouleaux Centre Jeanne Hachette 94200 Ivry sur Seine</p>	<p>BET VRD</p> <p>IBSE</p> <p>Le Rayon vert 2 rue de la Viscose 38130 Echirolles</p>
<p>Economiste</p> <p>EGIS</p> <p>170 avenue Thiers CS 50120 69455 Lyon Cedex 06</p>	<p>HQE BREEAM</p> <p>GREEN AFFAIR</p> <p>15 rue des Cuirassiers 69003 Lyon</p>	<p>Bureau de contrôle</p> <p>SOCOTEC</p> <p>Z.A du Rondeau 1, rue du Docteur Pascal - CS50289 38434 Echirolles</p>	<p>CSPS</p> <p>SOCOTEC</p> <p>Z.A du Rondeau 1, rue du Docteur Pascal - CS50289 38434 Echirolles</p>
<p>BET Amiante/sols pollués</p> <p>CEDRES</p> <p>47, boulevard des Aciéries 13010 Marseille</p>	<p>BIM Manager</p> <p>SXD</p> <p>46/48 avenue du Gal Leclerc 92100 Boulogne-Billancourt</p>	<p>MOEX DET/OPC</p> <p>EGIS</p> <p>170 avenue Thiers CS 50120 69455 Lyon Cedex 06</p>	
<p>CCTP LOT 14 REVETEMENTS MURAUX ET DE SOLS DURS</p>			
<p>Phase : DCE</p>	<p>Rédacteur : LP</p>	<p>Date : 30/09/2021</p>	<p>Indice : A</p>

Sommaire

14.0 OBJET DU PRESENT LOT ET CONSISTANCE DES TRAVAUX	4
14.0 1 Objet du présent lot	4
14.0 2 Consistance des travaux	4
14.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES - REVETEMENTS DE SOL DURS - FAIENCES	6
14.1 1 Rappel de la réglementation	6
14.1 2 Prescriptions de sécurité incendie	9
14.1 3 Prescriptions acoustique	9
14.1 4 Prescriptions environnementales généralités	10
14.1 5 Prescriptions environnementales Revêtement de sols	10
14.1 6 Prescriptions concernant les handicapés	10
14.1 7 Gestion des déchets	11
14.1 8 Établissement étude A.O et projet d'exécution	11
14.1 9 Provenance et qualité des matériaux	11
14.1 10 Contrôles et essais	12
14.1 11 Conditions d'exécution	12
14.1 12 Échantillons - Essais - Tests	15
14.1 13 Nettoyage du chantier	15
14.1 14 Réservations - Trous et percements	15
14.1 15 Scelllements - Rebouchages et calfeutrements	15
14.1 16 Coordination	15
14.1 17 Réception	15
14.1 18 Classement UPEC des locaux	16
14.1 19 Etudes d'exécution	16
14.2 LIMITES DE PRESTATIONS	17
14.2 1 Prestations à la charge du Lot Installations de chantier – Fondations - Gros-œuvre - Maçonnerie	17
14.2 2 Prestations à la charge du Lot Cloisons - Plâtrerie	17
14.2 3 Prestations à la charge du Lot Peinture	17
14.2 4 Prestations à la charge du Lot CVC Plomberie - Sanitaire	17
14.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE REVETEMENTS DE SOL DURS	18
14.3.1 RAVOIRAGE	18
14.3.1 1 Ravoirage	18
14.3.2 ISOLATION PHONIQUE	18
14.3.2 1 Isolation phonique mince sous chape	18
14.3.2 2 Isolation phonique incompressible sous chape	18
14.3.3 CHAPES	18
14.3.3 1 Chapes en ciment lissé P3	19
14.3.3 2 Chapes en ciment lissé P4S	19
14.3.3 3 Chape de mise à niveau pour porte tambour	19
14.3.4 CARRELAGES EN GRES CERAME	19
14.3.4.1 CARRELAGE GRES CERAME COLLE	19
14.3.4.1 1 Revêtement en grès cérame 20x60 et 40x60 cm repère FS12	20
14.3.4.1 2 Revêtement en grès cérame 20x60 cm repère FS05	20
14.3.4.1 3 Revêtement en grès cérame extérieur 30x60 cm repère FS04	20
14.3.4.1 4 Revêtement en grès cérame 20x60 et 40x60 cm repère FS07	20
14.3.4.1 5 Revêtement en grès cérame 60x60 cm repère FS23	21
14.3.4.2 PLINTHES EN GRES CERAME	21
14.3.4.2 1 Plinthes à gorges en grès cérame de 7,5 cm ht repère FS07	21
14.3.4.2 2 Plinthes à gorges en grès cérame de 7,5 cm ht repère FS23	21
14.3.5 REVETEMENTS DE SOLS INTERIEURS EN PIERRE	21
14.3.5 1 Pierre finition adoucie repère FS01	22
14.3.5 2 Pierre finition adoucie repère FS09	22
14.3.5 3 Pierre finition adoucie repère FS31	23
14.3.5 4 Plinthes droites	23
14.3.5 5 Profils décoratif en laiton repère FS11	23

Sommaire

14.3.5 6	Trappe de sol	23
14.3.5 7	Test de glissance post traitement pierre de gascogne	23
14.3.6	FAIENCES	23
14.3.6 1	Revêtements muraux en mosaïque blanc repère FM13	23
14.3.6 2	Revêtements muraux en mosaïque couleur repère FM26	24
14.3.6 3	Revêtements muraux en grès cérame 60x60 cm repère FM04	24
14.3.6 4	Revêtements muraux en grès cérame 20x20 cm repère FM05	25
14.3.7	TRAVAUX DIVERS	25
14.3.7 1	Etanchéite en résine destinée à recevoir un revêtement de finition collé	25
14.3.7 2	Nappe drainante sur étanchéité	26
14.3.7 3	Clous podotactiles inox	26
14.3.7 4	Pose des siphons de sols	26
14.3.7 5	Socles pour douches	26
14.3.7 6	Profils d'arrêt de carreaux de sols	27
14.3.7 7	Joint de fractionnement	27
14.3.7 8	Joint de dilatation	27
14.3.7 9	Joint d'étanchéité	27
14.3.7 10	Trappes de visite à carreler	27
14.3.7 11	Cadres et tapis brosse repère FS13	27
14.3.8	PROTECTIONS - NETTOYAGES	28
14.3.8 1	Protections - nettoyages	28
14.3.9	TEMOIN TECHNIQUE INTERIEUR	28
14.3.9 1	Ouvrage témoin intérieur	28
14.4	VARIANTE 1 : SOL MAIL MODE	29
14.4 1	Variante 1 Revêtements de sol du mail Mode	29

14.0 OBJET DU PRESENT LOT ET CONSISTANCE DES TRAVAUX

14.0 1 Objet du présent lot

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) concerne les travaux du **lot n° 08 REVETEMENTS MURAUX ET SOLS DURS, relatifs à la construction de l'extension du Centre Commercial GAND PLACE sur la commune d'ECHIROLLES.**

Ces travaux sont réalisés pour le compte de **KLEPIERRE.**

Sauf spécifications contraires définies dans les localisations du présent C.C.T.P., les prestations énumérées ci-après s'appliquent à tout local, bâtiment, aile ou niveau ayant la même destination. Elles sont de ce fait incluses, sans réserve ni limite dans le prix global et forfaitaire convenu. L'Entrepreneur doit signaler dans son offre toutes précisions complémentaires à apporter au présent document et déjà incluses dans son offre forfaitaire.

Le C.C.T.P. comprend quatre parties distinctes :

- L'OBJET DU PRESENT LOT ET LA CONSISTANCE DES TRAVAUX.

- LES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES ET PARTICULIERES.

. Qui définissent :

- Les exigences générales portant sur la réalisation des ouvrages du présent lot, soit explicitement, soit par référence à d'autres textes.

- Les travaux, prestations ou fournitures de matériels que l'Entreprise doit au titre de la réalisation de chaque ouvrage.

. Qui rappellent :

- Pour l'essentiel, les règles de construction à respecter.

- LES LIMITES DE PRESTATIONS.

- LA DESCRIPTION DES OUVRAGES.

. Qui donne l'énumération des ouvrages et prestations à la charge de l'Entreprise :

- Cette énumération fait implicitement référence aux plans d'Architecte et aux plans techniques T.C.E.

- Cette énumération fait également implicitement référence aux "Prescriptions techniques générales et particulières"; tous les ouvrages sont également à prévoir conformément à ces prescriptions sans que cette indication soit répétée dans le texte de la "Description des ouvrages" ; en particulier, toutes les prestations ou fournitures de matériaux et matériels définies par les "Prescriptions techniques générales et particulières" sont dues par l'Entreprise.

14.0 2 Consistance des travaux

Le présent document a pour objet de définir l'ensemble des études, fournitures et travaux du présent lot en complément des dispositions prévues aux autres pièces du marché énoncées au C.C.A.P., et notamment :

- La lettre d'engagement ou la soumission.

- L'ensemble des dispositions de la norme NF.P.03.001 (NF P03-001) (Décembre 2000) : *Marchés privés - Cahiers types - Cahier des clauses administratives générales (C.C.A.G.) applicable aux travaux de bâtiment faisant l'objet de marchés privés + Amendement A1 (novembre 2009) applicable aux travaux de bâtiment faisant l'objet de marchés privés*, n'ayant pas fait l'objet de dérogations dans le C.C.A.P.

- De toutes les dispositions du-dit C.C.A.P. (Cahier des Clauses Administratives Particulières).

- Le C.P.T.C. (Cahier des Prescriptions Techniques Communes).

- Et autres documents faisant partie du marché suivant l'ordre de préséance défini au C.C.A.P.

- Cette liste n'est pas limitative.

Le C.C.T.P. du présent lot se décompose en deux documents :

1 - Le présent C.C.T.P.

2 - Le C.P.T.C. et ses annexes (Cahier des Prescriptions Techniques Communes tous les lots) qui fait partie intégrante du C.C.T.P.

Les prestations à la charge de l'Entrepreneur du présent lot comprennent :

- Les études de synthèse et d'exécution avec notes de calculs, plans et détails d'exécution établis d'après le Dossier de Consultation des Entreprises (D.C.E.) à soumettre à l'approbation du Maître d'Oeuvre.

- Tous les moyens de levage et de manutention nécessaires à la fourniture, le transport à pied d'oeuvre, le stockage, la manutention, le levage, la pose et le réglage de ses propres ouvrages.

- L'ensemble des sécurités du personnel et de l'hygiène sur le chantier.

- La fourniture, la pose et la réalisation de l'ensemble des ouvrages du présent lot.

...Suite de "14.0 2 Consistance des travaux..."

- Les nettoyages et les enlèvements hors chantier de tous déchets, gravois résultant de l'exécution des travaux du présent lot.
- Cette liste n'est pas limitative.

Ces ouvrages seront exécutés conformément aux prescriptions et dimensions portées aux documents suivants :

- Aux divers plans architecte et de structure inclus au dossier.
- Au dossier établi par les bureaux d'études techniques.

14.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES - REVETEMENTS DE SOL DURS - FAIENCES

14.1.1

Rappel de la réglementation

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.P.T.C.

1 - Généralités :

L'Entrepreneur du présent lot est tenu de respecter les lois, décrets, arrêtés et règlements administratifs qui s'appliquent à cette réalisation ainsi qu'aux normes et documents qui régissent techniquement les travaux objet du présent C.C.T.P.

En cas de discordance entre ces différents documents, celui de date la plus récente fait foi.

La liste des documents rappelée ci-dessous n'est pas limitative. Tous les documents en vigueur à la date de remise de l'offre sont réputés connus de l'Entrepreneur.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur quelques textes de portée générale. L'ensemble de la réglementation étant applicable, l'Entrepreneur doit se reporter, aux textes publiés par le R.E.E.F.

2 - Décrets, règlements et arrêtés :

L'Entrepreneur du présent lot est tenu de respecter l'ensemble des décrets, règlements et arrêtés en vigueur.

3 - Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) :

Sont applicables, sauf dérogation au présent document, aux matériaux et matériels d'une part et à l'exécution des travaux d'autre part, les prescriptions et recommandations des Cahiers des Charges (ou ayant valeur de Cahier des Charges) des Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) suivi de leurs cahiers des Clauses Spéciales, mémentos de conception ou mise en oeuvre, additifs et erratum publiés par le C.S.T.B. :

- DTU 20.1 (NF.P.10.202) : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs :
 - . NF DTU 20.1 P1-1 (NF.P.10.202-1-1) (Octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types.
 - . NF DTU 20.1 P1-2 (NF.P.10.202-1-2) (Octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux.
 - . NF DTU 20.1 P2 (NF.P.10.202-2) (Octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types.
 - . NF DTU 20.1 P3 (NF.P.10.202-3) (Octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site.
 - . NF DTU 20.1 P4 (NF.P.10.202-4) (Octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 4 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales.
- DTU 21 (NF P18-201) (Mars 2004) : Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Cahier des clauses techniques.
- DTU 26.1 (NF.P15.201) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers :
 - . NF DTU 26.1 P1-1 (NF.P.15.201-1-1) (Avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques.
 - . NF DTU 26.1 P1-2 (NF.P.15.201-1-2) (Avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux.
 - . NF DTU 26.1 P2 (NF.P.15.201-2) (Avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales.
- DTU n° 26.2 (NF.P.14.201) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques :
 - . NF DTU 26.2 P1-1 (NF.P.14.201-1-1) (Avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types.
 - . NF DTU 26.2 P1-2 (NF.P.14.201-1-2) (Avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux.
 - . NF DTU 26.2 P2 (NF.P.14.201-2) (Avril 2008) : Travaux de bâtiment - Marchés privés - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types.
 - . NF DTU 26.2/52.1 (NF.P.61.203) (Décembre 2003) : Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage - Cahier des clauses techniques.
- DTU 52.1 (NF.P.61-202) : Revêtements de sols scellés :
 - . NF DTU 52.1 P1-1 (NF.P61.202-1-1) (Novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol scellés - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types.
 - . NF DTU 52.1 P1-2 (NF.P61.202-1-2) (Novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sols scellés - Partie 1-2 : Cahier des critères généraux de choix des matériaux.
 - . NF DTU 52.1 P2 (NF.P61.202-2) (Novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol scellés - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types.
 - . NF DTU 26.2/52.1 (NF.P.61.203) (Décembre 2003) : Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage - Cahier des clauses techniques.
- DTU 52.2 (NF.P.61-204) : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés :
 - . NF DTU 52.2 P1-1-1 (NF.P61.204-1-1-1) (Décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques

...Suite de "14.1 1 Rappel de la réglementation..."

et assimilés - Pierres naturelles - Partie 1-1-1 : Cahier des clauses techniques types pour les murs intérieurs.

. NF DTU 52.2 P1-1-2 (NF.P61-204-1-1-2) (Décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles - Partie 1-1-2 : Cahier des clauses techniques types pour les murs extérieurs.

. NF DTU 52.2 P1-1-3 (NF.P61-204-1-1-3) (Décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles - Partie 1-1-3 : Cahier des clauses techniques types pour les sols intérieurs et extérieurs.

. NF DTU 52.2 P1-2 (NF.P61.204-1-2) (Décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles - Partie 1-2 : Cahier des critères généraux de choix des matériaux.

. NF DTU 52.2 P2 (NF.P.61.204-2) (Décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types.

Cette liste n'est pas limitative.

4 - Normes Européennes et Françaises :

Les matériaux et les mises en oeuvre, dont la réalisation est prévue au marché, doivent satisfaire aux dispositions portées par l'ensemble des Normes Européennes et Françaises publiées par l'Association Française de Normalisation (A.F.N.O.R.) et homologuées par arrêté ministériel et en vigueur à la date de remise de l'offre, même si elles ne sont pas citées dans le présent document. Notamment la norme NF.P.01.101 (Juillet 1964) : Dimensions des constructions - Dimensions de coordination des ouvrages et des éléments de construction. Ces normes sont :

- L'ensemble des normes concernées par la Classe A : Métallurgie.

- L'ensemble des normes concernées par la Classe B : Bois.

- L'ensemble des normes concernées par la Classe P : Bâtiment, et notamment :

. NF.P.01.101 (juillet 1964) : Dimensions des constructions - Dimensions de coordination des ouvrages et des éléments de construction.

. Normes de la série NF.S.31 : Acoustique - Instrumentation et méthodes d'essai.

. NF.P.61.341 (Novembre 1975) : Panneaux de mosaïque de pâte de verre et éléments 2 x 2 les constituant.

. NF.P.61.501 (NF EN 96) (Novembre 1991) : Carreaux et dalles céramiques - Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface.

. NF.P.61.504 (NF EN 101) (Novembre 1991) : Carreaux et dalles céramiques - Détermination de la dureté superficielle suivant l'échelle de Mohs.

. NF.P.61.514 (NF EN 163) (Novembre 1991) : Carreaux et dalles céramiques - Echantillonnage et conditions de réception.

. NF.P.61.530 (NF EN 14411) (Décembre 2012) : Carreaux céramiques - Définitions, classification, caractéristiques et marquage.

. NF EN ISO 10545-1 (décembre 1997) : Carreaux et dalles céramiques Partie 1 : échantillonnage et conditions de réception (Indice de classement : P61-534)

. NF EN ISO 10545-2 (décembre 1997) : Carreaux et dalles céramiques Partie 2 : détermination des caractéristiques dimensionnelles et de la qualité de surface (Indice de classement : P61-535)

. NF EN ISO 10545-3 (décembre 1997) : Carreaux et dalles céramiques Partie 3 : détermination de l'absorption d'eau, de la porosité ouverte, de la densité relative apparente et de la masse volumique globale (Indice de classement : P61-536)

. NF EN ISO 10545-4 (octobre 2014) : Carreaux et dalles céramiques Partie 4 : détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture (Indice de classement : P61-534-4)

. NF EN ISO 10545-5 (juin 1998) : Carreaux et dalles céramiques Partie 5 : détermination de la résistance au choc par mesurage du coefficient de restitution (Indice de classement : P61-544)

. NF EN ISO 10545-6 (juin 2012) : Carreaux et dalles céramiques Partie 6 : détermination de la résistance à l'abrasion profonde pour les carreaux non émaillés (Indice de classement : P61-534-6)

. NF EN ISO 10545-7 (juin 1999) : Carreaux et dalles céramiques Partie 7 : détermination de la résistance à l'abrasion de surface pour les carreaux et dalles émaillés (Indice de classement : P61-545)

. NF EN ISO 10545-8 (août 2014) : Carreaux et dalles céramiques Partie 8 : détermination de la dilatation linéique d'origine thermique (Indice de classement : P61-534-8)

. NF EN ISO 10545-9 (décembre 2013) : Carreaux et dalles céramiques Partie 9 : détermination de la résistance aux chocs thermiques (Indice de classement : P61-534-9)

. NF EN ISO 10545-10 (décembre 1997) : Carreaux et dalles céramiques Partie 10 : détermination de la dilatation à l'humidité (Indice de classement : P61-539)

. NF EN ISO 10545-11 (décembre 1996) : Carreaux et dalles céramiques Partie 11 : détermination de la résistance au treillisage pour les carreaux émaillés (Indice de classement : P61-533)

. NF EN ISO 10545-12 (décembre 1997) : Carreaux et dalles céramiques Partie 12 : détermination de la résistance au gel (Indice de classement : P61-540)

. NF EN ISO 10545-13 (décembre 1997) : Carreaux et dalles céramiques Partie 13 : détermination de la résistance chimique (Indice de classement : P61-541)

. NF EN ISO 10545-14 (décembre 1997) : Carreaux et dalles céramiques Partie 14 : détermination de la résistance aux tâches (Indice de classement : P61-542)

. NF EN ISO 10545-15 (décembre 1997) : Carreaux et dalles céramiques Partie 15 : détermination de la teneur en plomb et en cadmium dégagés par les carreaux émaillés (Indice de classement : P61-543)

...Suite de "14.1 1 Rappel de la réglementation..."

- . NF EN ISO 10545-16 (juin 2012) : Carreaux et dalles céramiques Partie 16 : détermination de faibles différences de couleur (Indice de classement : P61-534-16)
- . NF.P.61.602 (NF EN 1323) (Juin 2008) : Colles à carrelage - Plaques de béton pour essais.
- . NF.P.61.603 (NF EN 1346) (Janvier 2008) : Colles à carrelage - Détermination du temps ouvert.
- . NF.P.61.604 (NF EN 1347) (Janvier 2008) : Colles à carrelage - Détermination du pouvoir mouillant.
- . NF.P.61.605 (NF EN 1308) (Janvier 2008) : Colles à carrelage - Détermination du glissement.
- . NF.P.61.606 (NF EN 1348) (Janvier 2008) : Colles à carrelage - Détermination de l'adhérence par traction des mortiers-colles.
- . NF.P.61.607 (NF EN 1324) (Avril 2008) : Colles à carrelage - Détermination de l'adhérence par cisaillement des adhésifs en dispersion.
- . NF.P.61.608 (NF EN 12002) (Janvier 2009) : Colles à carrelage - Détermination de la déformation transversale d'un mortier-colle ou d'un mortier de joint pour carrelages.
- . NF.P.61.609 (NF EN 12003) (Janvier 2009) : Colles à carrelage - Détermination de l'adhérence par cisaillement des colles réactives.
- . NF.P.61.610 (NF EN 12004) (Avril 2008) : Colles à carrelage - Exigences, évaluation de la conformité, classification et désignation.
- . NF.P.61.611-1 (NF EN 12808-1) (Janvier 2009) : Mortiers de joints pour carrelage - Partie 1 : détermination de la résistance chimique des mortiers à base de résines réactives.
- . NF.P.61.611-2 (NF EN 12808-2) (Janvier 2009) : Mortiers de joints pour carrelages - Partie 2 : détermination de la résistance à l'abrasion.
- . NF.P.61.611-3 (NF EN 12808-3) (Janvier 2009) : Mortiers de joints pour carrelages - Partie 3 : détermination de la résistance à la flexion et à la compression.
- . NF.P.61.611-4 (NF EN 12808-4) (Septembre 2009) : Mortiers de joints pour carrelages - Partie 4 : détermination du retrait.
- . NF.P.61.611-5 (NF EN 12808-5) (Janvier 2009) : Mortiers de joints pour carrelages - Partie 5 : détermination de l'absorption d'eau.
- . NF.P.61.612 (NF EN 13888) (Août 2009) : Mortiers de jointoiement pour carreaux et dalles céramiques - Exigences, évaluation de la conformité, classification et désignation.
- L'ensemble des normes concernées par la Classe S : Acoustique, et notamment :
 - . NF EN 12354-2 (septembre 2000) : Acoustique du bâtiment Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments Partie 2 : Isolement acoustique au bruit de choc entre des locaux (Indice de classement : S31-004-2).
 - . NF EN 12354-3 (juin 2000) : Acoustique du bâtiment Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments Partie 3 : Isolement aux bruits aériens venus de l'extérieur (Indice de classement : S-31004-3).
 - . NF EN 12354-4 (décembre 2000) : Acoustique du bâtiment Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments Partie 4 : Transmission du bruit intérieur à l'extérieur (Indice de classement : S-31004-4).
 - . NF EN 12354-5 (septembre 2013) : Acoustique du bâtiment Calcul des performances acoustiques des bâtiments à partir des performances des éléments Partie 5 : niveaux sonores dus aux équipements du bâtiment (Indice de classement : S-31004-5).
 - . NF EN 12354-6 (août 2004) : Acoustique du bâtiment Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments Partie 6 : Absorption acoustique des pièces et espaces fermés (Indice de classement : S-31004-6).
 - . NF.S.31.010 (NF S31-010) (Décembre 2013) : Acoustique - Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement - Méthodes particulières de mesurage + Amendement A1 + Amendement A2.
 - . NF EN ISO 717-1 (mai 2013) : Acoustique Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction Partie 1 : isolement aux bruits aériens (Indice de classement : S31032-1).
 - . NF EN ISO 717-2 (mai 2013) : Acoustique Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction Partie 2 : protection contre le bruit de choc (Indice de classement : S31-032-2).
 - . NF.EN.31.049-4 (NF EN ISO 140-4) (Décembre 1998) : Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 4 : Mesurage in situ de l'isolement aux bruits aériens entre les pièces.
 - . NF.EN.31.049-5 (NF EN ISO 140-5) (Décembre 1998) : Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 5 : Mesurages in situ de la transmission des bruits aériens par les éléments de façade et les façades.
 - . NF.EN.31.049-7 (NF EN ISO 140-7) (Décembre 1998) : Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 7 : Mesurage in situ de la transmission des bruits de choc par les planchers.
 - . NF.EN.31.049-14 (NF EN ISO 140-14) (Décembre 2004) : Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 14 : Lignes directrices pour des situations particulières in situ.
 - . NF.S.31.077 (NF EN ISO 10052) (Septembre 2005) : Acoustique - Mesurages in situ de l'isolement aux bruits aériens et de la transmission des bruits de choc ainsi que du bruit des équipements - Méthode de contrôle.
 - . NF.S.31.080 (NF S31-080) (Janvier 2006) : Acoustique - Bureaux et espaces associés - Niveaux et critères de performances acoustiques par type d'espace.
 - . NF.S.31.088 (NF S31-088) (Octobre 1996) : Acoustique - Mesurage du bruit dû au trafic ferroviaire en vue de sa caractérisation.
 - . NF.S.31.130 (NF S31-130) (Décembre 2008) : Acoustique - Cartographie du bruit en milieu extérieur - Élaboration des cartes et représentation graphique.
 - . NF.S.31.169 (NF EN ISO 17624) (Juin 2005) : Acoustique - Lignes directrices pour la réduction du bruit dans les bureaux et

...Suite de "14.1 1 Rappel de la réglementation..."

locaux et travail au moyen d'écrans acoustiques.

. NF.S.31.600-1 (NF EN ISO 11690-1) (Janvier 1997) : Acoustique - Pratique recommandée pour la conception de lieux de travail à bruit réduit contenant des machines - Partie 1 : Stratégies de réduction du bruit.

. NF.S.31.600-2 (NF EN ISO 11690-2) (Janvier 1997) : Acoustique - Pratique recommandée pour la conception de lieux de travail à bruit réduit contenant des machines - Partie 2 : Moyens de réduction du bruit.

. NF.S.31.650 (NF EN ISO 11821) (Juin 1997) : Acoustique - Mesurage de l'atténuation acoustique in situ d'un écran amovible.

. NF.S.31.660 (NF EN ISO 14163) (Juillet 1999) : Acoustique - Lignes directrices pour la réduction du bruit au moyen de silencieux.

- L'ensemble des normes concernées par la Classe T : Industries chimiques générales.

- L'ensemble de toutes autres normes affiliées aux ouvrages décrits dans le C.C.T.P. du présent lot.

En cas de discordance entre les différentes normes, l'entrepreneur devra respecter en priorité celles élaborées au niveau européen, dans le cas où la discordance provienne entre plusieurs normes européennes ou plusieurs normes non européenne : celle de date la plus récente fait foi.

5 - Autres publications :

a - Du C.S.T.B :

L'ensemble des documents publiés par le C.S.T.B. et notamment :

- Les avis techniques (ATEC) et documents techniques d'application (DTA) en cours de validité et délivrés par la "Commission chargée de formuler les Avis Techniques" (créée en application de l'arrêté du 2 décembre 1969).

- Les Cahiers des prescriptions Techniques (CPT) des Groupes Spécialisés (GS) "n°12 - Revêtements de sol et produits connexes", "n°13 - Revêtements carrelages, revêtements muraux et produits connexes" et autres suivant la nature des travaux visés par le présent lot.

- Tous autres documents en vigueur ou en cours de validité publiés par le C.S.T.B.

b - Des organismes professionnels :

L'Entrepreneur doit également se conformer aux documents édités par les divers organismes professionnels tels que chambres syndicales, mémentos professionnels, etc... Néanmoins ces documents ne peuvent en aucun cas déroger aux règlements, normes et D.T.U. En cas de contradiction, seuls ces derniers priment.

c - Prescriptions des fabricants :

Pour chaque matériau employé, l'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du fabricant, ainsi qu'aux recommandations de mise en œuvre définies dans les avis techniques.

6 - Règles de sécurité :

De même, l'Entrepreneur est censé connaître et doit appliquer toutes les règles de sécurité du domaine de sa profession, et notamment celles concernant :

- Les caractéristiques dimensionnelles et physico-chimique des matériaux et ouvrages.

- La prévention contre l'incendie.

- La prévention contre les accidents de travail avec toutes protections nécessaires, filets de protection, garde corps, etc... (se reporter au P.G.C.).

14.1 2 **Prescriptions de sécurité incendie**

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.P.T.C. et de la notice de sécurité incendie **ou** du R.I.C.T.

14.1 3 **Prescriptions acoustique**

L'Entrepreneur doit se conformer et respecter impérativement les prescriptions du C.P.T.C, et de la réglementation en vigueur.

Les ensembles planchers/revêtements de sols/faux plafonds doivent permettre d'obtenir une isolation acoustique aux bruits aériens et aux bruits impacts conformément à la réglementation en vigueur.

Les performances acoustiques des revêtements de sols doivent donc compléter celles des planchers, compte tenu des épaisseurs, de la nature et de la composition de ceux-ci. L'Entrepreneur doit consulter les C.C.T.P. des autres corps d'état afin de s'assurer des coefficients d'affaiblissement phoniques des autres matériaux constituant les planchers. Etc...

Les indications données dans la description des ouvrages du présent lot sont des prescriptions générales et dispositions minimales que l'Entrepreneur doit analyser et éventuellement compléter. Les revêtements de sols sont soumis à des tests, dans les conditions les plus défavorables pour mesurer les performances acoustiques obtenues.

14.1 4

Prescriptions environnementales généralités

Donnée environnementales

L'ensemble des matériaux proposés disposeront d'une FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) selon la norme NF EN 15804.

1/ Démarche environnementale

Klepierre développe l'extension du centre commercial Grand'Place à Echirolles. Cette extension de centre commercial d'environ 20700 m² est composée de boutiques, restaurants, espaces de loisirs, et Moyennes surfaces. . Cette opération s'inscrit dans une démarche environnementale globale, valorisée par les certifications suivantes :

- Certification BREEAM New construction 2016 - Niveau EXCELLENT
- E+C- Niveau E2C1

La démarche environnementale est également associée à un objectif de performance énergétique RT2012-20% à minima. Une description plus précise de la démarche et des responsabilités est décrite dans le Lot 00



2/ Matériaux

Les produits, systèmes et procédés mis en œuvre sur le projet seront compatibles avec l'usage et les risques de chaque zone ou local de l'ouvrage.

D'une manière générale, seront préférés les matériaux à plus longue durée de vie et dont le nettoyage et l'entretien utilisent le moins de produits nocifs pour l'environnement et la santé.

Afin de faciliter la sélection des matériaux, les labels suivants peuvent être recherchés : voir tableau

Dans un objectif de qualité, seuls les produits étiquetés A+ seront sélectionnés pour ce projet.

Si les matériaux ne possèdent pas de labels ou d'indicateurs environnementaux, les fabricants et/ou les entreprises titulaires du lot concerné devront impérativement entreprendre tous les tests et/ou mesures par des laboratoires agréés afin de démontrer la compatibilité des produits avec les exigences énoncées.

Enfin, tous les bois mis en œuvre devront être labellisés FSC de préférence, ou à défaut PEFC, et sans traitement préventif ou traités par un produit certifié CTB P+ adapté à la classe de risque concernée.

3/ Respect de la charte chantier à faibles nuisances

L'ensemble des dispositions permettant d'atteindre les exigences relatives au chantier sont décrites dans le document « Charte chantier à faibles nuisances » joint au présent dossier.

L'Entreprise titulaire du lot s'engage à prendre connaissance et à respecter l'ensemble des dispositions managériales et des performances techniques définies dans la « Charte chantier à faibles nuisances ». Les principaux objectifs (liste non exhaustive) sont :

- Limiter les nuisances causées aux riverains,
- Limiter les risques pour la santé du personnel de chantier,
- Limiter la quantité de déchets générés par le chantier et mettre en place un système de gestion efficace pour favoriser leur valorisation
- Limiter les risques de pollution de la parcelle et des environs,
- Limiter les consommations en eau et en énergie durant les travaux,
- Communiquer sur le projet et sur son avancement vis-à-vis des riverains.

L'Entreprise titulaire du lot s'engage à fournir, à la fin de son intervention, les bordereaux de suivi des déchets dangereux et non dangereux, les attestations des centres de tri sur la nature et le taux de valorisation des déchets, le tableau récapitulatif de la masse des déchets générés au cours des travaux et le calcul du taux de valorisation associé, les tableaux de bord de suivi des consommations d'eau et d'électricité, des relevés acoustiques, des émissions de CO₂,

14.1 5

Prescriptions environnementales Revêtement de sols

Dans le cadre des exigences environnementales de cette opération, l'entreprise devra respecter les prescriptions suivantes :

- Les revêtements de sols souples (moquettes, sol vinyle/linoileum, liège et caoutchouc, sols stratifiés bois, etc.) doivent être exempts d'agents cancérigènes (cancérigènes 1A et 1B <0,001mg/m³). Pour faciliter la sélection des matériaux, les revêtements de sol pourront être labélisés : GUT, pour les moquettes et FloorScore, GREENGUARD, Indoor Air Comfort, ou M1 Emission Classification pour les autres revêtements de sols souples.
- Les colles doivent être exemptes d'agents cancérigènes (cancérigènes 1A et 1B <0,001mg/m³)
- Les revêtements de sol devront être adaptés au trafic afin de limiter leur dégradation dans le temps.

14.1 6

Prescriptions concernant les handicapés

L'Entrepreneur doit se conformer à la réglementation en vigueur, et notamment :

- Décret n°2006-555 du 17 mai 2006 relatif à l'accessibilité des Etablissements Recevant du Public, des installations ouvertes et des bâtiments d'habitation et modifiant le Code de la Construction et de l'Habitation.
- Arrêté du 21 Mars 2007 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R.111-19-8 et R.111-19-11 du Code de la

...Suite de "14.1 6 Prescriptions concernant les handicapés..."

Construction et de l'Habitation, relatives à l'accessibilité pour les personnes handicapées des Etablissements existants Recevant du Public et des installations ouvertes au public.

- Arrêté du 3 décembre 2007 modifiant l'arrêté du 22 mars 2007 modifié fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19-21 et R.111-19-24 du code de la construction et de l'habitation, relatives à l'attestation constatant que les travaux sur certains bâtiments respectent les règles d'accessibilité aux personnes handicapées.

- Arrêté du 30 Novembre 2007 modifiant l'arrêté du 1er Août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R.111-19 à R.111-19-3 du code de la Construction et de l'Habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des Etablissements Recevant du Public lors de leur construction ou de leur création.

- Circulaire du 30.11.2007 et mai 2008.

- Articles L 111-7, L 111-7-1, L 111-7-2, L 111-7-3 et L 111-7-4 du C.C.H.

- Articles L 111-8, L 111-8-3, L 111-8-3-1 et L 111-8-4 du C.C.H.

- Articles L 111-19-17, L 111-19-18 et L 111-19-19 du C.C.H.

14.1 7 **Gestion des déchets**

L'entrepreneur devra prendre en compte les éléments suivants :

- Déchets à évacuer et trier dans les bennes prévues à cet effet.

- Récupération par les fournisseurs des éléments en surplus, des gros emballages, des palettes, etc...

- Etablissement de plans de calepinage pour limiter les déchets.

14.1 8 **Etablissement de l'étude d'appel d'offre et du projet d'exécution**

1 - Connaissance des lieux :

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.P.T.C.

2 - Études :

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.P.T.C.

L'Entrepreneur doit impérativement prendre connaissance des C.C.T.P. des autres lots pour connaître les types de planchers prévus.

L'Entreprise doit fournir au Maître d'Oeuvre, pour approbation et avant toute commande de matériaux et commencement d'exécution de ses travaux, les plans repérés des revêtements à mettre en oeuvre indiquant pour chaque local :

- Les références exactes et coloris des matériaux choisis par le Maître d'oeuvre.

- Le calepinage nécessaire avec mention :

. Des pentes.

. De la position des trappes de visite, caniveaux, siphon de sol, regard, trémies, des prises de courant encastrées, etc...

. Du sens de pose.

. Du calepinage des joints.

Après accord du Maître d'Oeuvre sur les matériaux à mettre en oeuvre, l'Entrepreneur doit fournir au lot GROS OEUVRE les plans très détaillés des niveaux et limites d'arases et état de finition des planchers qui lui sont nécessaires pour mettre en place ses revêtements de sol.

14.1 9 **Provenance et qualité des matériaux**

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.P.T.C.

1 - L'entrepreneur devra également respecter les dispositions suivantes :

- Toutes les garanties doivent être exigées des fabricants. En outre, l'Entrepreneur doit vérifier que les matériaux préconisés bénéficient toujours d'un avis technique favorable.

- Les coloris non précisés sont à désigner par le Maître d'oeuvre.

- Les ragréages sont réalisés à l'aide de produits compatibles aux supports et dont le type a reçu l'agrément du Maître d'oeuvre, du Bureau de Contrôle et du Fabricant du revêtement de sol prévu. Il en est de même pour les produits adhésifs et les produits primaires.

- Les chapes, mortier de pose et coulis de joints doivent être conformes à la réglementation en vigueur.

- Les produits adhésifs, colles et mortier colle, doivent être conformes à la réglementation en vigueur.

- Les matériaux doivent provenir de fabricants notoirement connus, doivent être de PREMIER CHOIX et doivent avoir un avis technique en cours de validité au moment de la pose.

- Dans son offre, l'Entreprise doit indiquer, la marque, le type et les numéros d'avis techniques des matériaux et produits proposés. De même les produits adhésifs de revêtements de sol doivent provenir de fabricants notoirement connus.

2 - L'Entrepreneur doit fournir (et/ou) joindre dans son offre tous les P.V. d'essais et avis techniques du C.S.T.B. ou des laboratoires d'essais agréés, en ce qui concerne les caractéristiques techniques suivantes :

- Classement U.P.E.C. ou P.E.I.

- Résistance au gel.

...Suite de "14.1 9 Provenance et qualité des matériaux..."

- Indice de diminution de transmission des bruits d'impacts (Delta L).
- Le niveau de pression acoustique (Ln).
- Type de colle en fonction du carrelage, du support, etc...

3 - Nuances et piges :

Les emballages des carreaux doivent obligatoirement comporter les indications relatives aux nuances et piges définies comme suit.

Afin de permettre des réalisations parfaites, et/ou soignée, l'ensemble des carreaux doit être de PREMIER CHOIX et le fournisseur doit indiquer sur les paquets de carreaux de premier choix des codes permettant d'identifier clairement la nuance des carreaux et leur pige.

La pige détermine si les dimensions du carreau sont plutôt "petites", "moyennes" ou "grandes", tout en restant dans les tolérances de la norme.

Ainsi, deux carreaux de même coloris ne pourront être posés ensemble que si leur nuance et leur pige sont identiques, et deux carreaux de coloris différents que si leur pige est identique.

Avant la pose, le carreleur doit s'assurer de la compatibilité des carreaux fournis.

Tous les carrelages et revêtements comportent obligatoirement le repérage du fabricant en impression sur la face à sceller ou à coller et comportent un marquage.

14.1 10

Contrôles et essais

L'Entrepreneur est tenu de se soumettre aux contrôles, vérifications et essais imposés par :

- Les règlements en vigueur.
- Les D.T.U. et Cahiers du C.S.T.B.
- Le Maître d'Oeuvre ou le Maître de l'Ouvrage

Il peut être prélevé des échantillons en présence du Maître d'Oeuvre à des fins d'expertises.

Dans le cas où les ouvrages livrés sont d'une qualité inférieure à celle précisée au marché, l'ensemble de la livraison est refusé, y compris les quantités déjà posées et tous les frais en découlant.

Des essais, in situ, d'arrachements de carrelage de façade doivent impérativement être réalisés (1 essai pour 100 m2 de carrelage minimum) :

- Avant début des travaux de carrelage.
- En fin de travaux de carrelage.

Les essais et contrôles des indices d'affaiblissement phonique ou indices d'isolement acoustique jugés "in situ", sont à la charge des lots intervenant dans les locaux concernés suivant les modalités prévues au C.P.T.C.

Ces essais et contrôles doivent être exécutés par un technicien spécialiste agréé du Maître d'Oeuvre.

Les essais s'effectuent selon un programme établi par l'acousticien de la Maîtrise d'Oeuvre en coordination avec le Maître d'Oeuvre, le Bureau de Contrôle et les autres entrepreneurs.

Un procès-verbal est dressé chaque fois qu'il y a essai, contrôle ou analyse.

Les frais des essais, contrôle et analyses sont réalisés aux frais de l'Entrepreneur.

14.1 11

Conditions d'exécution

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.P.T.C. ainsi qu'aux dispositions suivantes :

1 - Arases des sols :

La finition des dallages, radiers, dalles et planchers, est constituée :

- Soit de sols livrés bruts, avec réservations de décaissés nécessaires par rapport au niveau fini. Les épaisseurs de ces décaissés sont définies par le présent lot en fonction du revêtement et des pentes nécessaires, et doivent être communiquées à l'Entrepreneur du lot GROS OEUVRE.

- Soit de sols avec chapes incorporées au coulage soigneusement surfacées et arasées en fonction des divers revêtements de sols prévus au présent lot.

L'Entrepreneur doit s'assurer que les supports livrés par le lot GROS OEUVRE sont convenablement nettoyés et débarrassés de tous déchets et particulièrement de tous éléments de plâtre.

Il doit également :

- Vérifier l'équerrage des locaux et s'assurer que tous les fourreaux pour tuyauteries et canalisations ont bien été mis en place par les autres corps de métiers et signaler toutes anomalies au Maître d'oeuvre.

- Contrôler que les pentes qu'il doit réaliser vers les siphons, caniveaux, appareils sanitaires, etc..., sont suffisantes en fonction de la position des exutoires préalablement scellés par les corps de métiers concernés ou à sceller par lui-même.

2 - Réception des supports :

L'Entrepreneur du présent lot doit procéder à la vérification des supports qui doivent lui être livrés au fur et à mesure de l'avancement des travaux et dénoncer immédiatement au Maître d'oeuvre et aux autres corps d'état toutes anomalies pouvant nuire à la bonne finition de ses revêtements : pentes, niveaux d'arase compte tenu des tolérances, cotes exactes pour n'avoir aucun biseau et queue de billard ni aucune coupe aléatoire, aplomb des murs et des angles, critère de résistance, de rigidité et de dureté convenable, secs et n'exposant pas les revêtements à des remontées d'humidité, etc...

...Suite de "14.1 11 Conditions d'exécution..."

Avant pose de ses revêtements, il doit réceptionner les supports en présence du Maître d'oeuvre et dresser procès-verbal de réception dont principalement pour les présences de fissures et microfissures. Tout revêtement mis en oeuvre suppose la réception implicite du support sans réserve, sauf présence de vice caché non décelable avant la pose du revêtement.

Il vérifie également que le support est suffisamment sec avant la pose de ses revêtements : Prévoir les essais de siccité du support.

L'Entrepreneur vérifie dans tous les cas que le support est convenablement nettoyé, débarrassé de tous déchets et particulièrement de tous éléments de plâtre et parfaitement dépoussiéré par aspiration.

Au cas où des travaux de piochage, recharge, nettoyage, etc..., sont nécessaires, l'Entrepreneur s'entend directement avec l'Entrepreneur du lot GROS OEUVRE ; le Maître d'Oeuvre n'intervenant éventuellement que comme arbitre sans appel. Ces travaux ne donnent lieu à aucun supplément pour le Maître de l'Ouvrage.

A défaut d'avoir signalé par écrit et en temps voulu, toutes les défauts constatés sur le support mis à sa disposition, l'Entrepreneur du présent lot est responsable de toute exécution imparfaite de ses propres ouvrages.

3 - Préparation des supports (sols et murs) :

Pour l'exécution de ses travaux, un nettoyage, dépoussiérage, balayage par aspirateur industriel et ponçage avant ragréage sont à la charge du présent lot, et ce avant tout commencement d'exécution. Le support doit être exempt de tous déchets, de pellicules de plâtre et de toutes plaques de laitance.

Les rebouchages, ragréages, lissages sont effectués par l'Entrepreneur du présent lot. Le produit de ragréage doit être adapté et compatible avec le mortier ou le mortier colle de pose et avec le revêtement prévu.

Les quantités maximales de produit de ragréage à mettre en oeuvre sont de l'ordre de :

- 2,5 kg par mètre carré sur dalles B.A. surfacées mécaniquement.

- 0,5 kg par mètre carré sur chapes ciment réalisées par le présent lot.

Le saupoudrage de ciment pur est formellement proscrit ainsi que l'emploi du mortier desséché et/ou ayant déjà commencé à faire prise.

Dans l'éventualité où l'Entrepreneur du lot GROS OEUVRE, aurait déjà effectué un ragréage de rattrapage de ses ouvrages, l'Entrepreneur du présent lot doit s'informer de la nature du produit employé, vérifier sa bonne tenue et la compatibilité avec les matériaux qu'il doit lui-même utiliser.

4 - Passages des fourreaux et canalisations :

Les canalisations traversant le revêtement à réaliser reçoivent un fourreau type GAINOJAC ou produit équivalent posé par le lot concerné. La pose du revêtement tient compte de ces pénétrations afin qu'il n'y ait aucun raccord après coup afin d'assurer une finition parfaite. Toutes les découpes et raccords doivent être réalisés avec le plus grand soin.

L'enrobage de fourreau et canalisation sous le revêtement dans le mortier de pose est interdit.

Au droit des passages de canalisations, il est réalisé un joint d'étanchéité à l'aide d'un joint souple coloré agréé et adapté au produit du revêtement.

5 - Prescriptions générales de mise en oeuvre :

La température du support ne doit pas être :

- Inférieure à 5 degrés centigrade.

- Supérieure à 30 degrés centigrade.

Tous les échafaudages sont dus sans limitation de hauteur.

L'Entrepreneur prend toutes les précautions qui s'imposent envers les ouvrages réalisés ou en cours d'exécution par d'autres corps d'état. L'Entrepreneur est responsable de toutes les dégradations apportées aux ouvrages déjà réalisés (**OU**) existants et doit entièrement supporter les frais de remise en état sans pouvoir prétendre à une indemnité.

L'Entrepreneur doit toutes sujétions de fournitures spéciales et de pose sur les planchers et les dalles.

Après réalisation des joints, il procède immédiatement au nettoyage avec un chiffon sec et de la sciure de bois blanc.

L'Entrepreneur du présent lot doit tous les raccords et pose en recherche après l'exécution des travaux des autres corps d'état sans pouvoir prétendre à une indemnité quelconque. Il doit effectuer tous les percements de ses revêtements (y compris) ceux existants de sols et de murs pour le compte de tous les autres lots et doit en demander le traçage aux autres corps d'état.

En cas de changement dans le revêtement de sol au passage d'une porte, la limite est à mi-feuillure des bâtis et huisseries ou à mi-ébrasement des poteaux de tête et encadrements de baie.

La mise en place et le scellement de cadres de caniveaux, trappes, etc..., et des trappes de visite aux murs sont à la charge du présent lot à l'intérieur de ses revêtements même si elles sont fournies par d'autres corps d'état. Il en doit le calfeutrement, l'habillage en carrelage ou en faïence, les réservations pour poignées de levage régnant avec le revêtement, la dépose et la repose.

L'Entrepreneur du présent lot doit toutes les barres de seuils au droit de chaque changement de revêtements de sols (sols durs, sols souples, peinture de sol, etc...).

Les sols de placards sont revêtus du même matériau que le local dans lequel ils se trouvent.

6 - Pose des revêtements de sols :

Les revêtements de sols sont scellés et/ou collés suivant les préconisations du présent C.C.T.P. La pose doit être soignée et

...Suite de "14.1 11 Conditions d'exécution..."

comprend toutes sujétions d'appareillage ou de calepinage très soigné demandées par le Maître d'Oeuvre.

Les joints sont de largeur réduite et sont remplis au ciment colle coloré.

Le jointoiment des revêtements est droit ou croisé et réduit ou large. Les carrelages non contrecollés sont posés à la grille. Les joints sont teintés différemment suivant l'aspect du revêtement concerné. L'Entrepreneur doit s'informer en temps opportun du choix du Maître d'Oeuvre.

Le carrelage est scellé sur forme de pose au mortier de ciment de 0,05 m d'épaisseur minimum. Le mortier doit comporter un hydrofuge pour les pièces "humides".

Tous soins sont à apporter pour ne pas avoir d'infiltration d'eau au niveau inférieur.

Contre toutes parois (voiles, poteaux, cloisons), contre huisseries, canalisations et au droit des portes : Joint mousse de 0,10 m de hauteur qui sera rabattu sur le carrelage et arasé au droit des plinthes après pose de celles-ci.

7 - Pose des revêtements muraux :

L'Entrepreneur doit exécuter les dispositions particulières suivantes :

Les joints sont teintés différemment suivant l'aspect du revêtement concerné. L'Entrepreneur doit s'informer en temps opportun du choix du Maître d'Oeuvre.

Aucune coupe n'est autorisée.

Les arêtes et les angles rentrants sont parfaitement rectilignes sans aucune coupe de carreaux. Les arêtes seront traitées par angles P.V.C.

Les revêtements muraux sont collés par mortier colle pour revêtements muraux intérieurs bénéficiant d'un avis technique en suivant les indications de la réglementation en vigueur :

- Support admis ou exclus pour ce type de mise en oeuvre.
- État de support.
- Mise en oeuvre par simple ou double encollage.
- Finition par joints au coulis de ciment ou avec un produit spécial de même fabrication que l'adhésif.
- Dispositions particulières.

8 - Pose des plinthes :

Les plinthes sont collées sur les parois à l'aide de mortier colle ou de colle selon la nature du support.

Fourniture et pose d'un joint d'étanchéité souple entre les plinthes et le revêtement horizontal.

9 - Joint de dilatation et de retraits :

Ces joints doivent être prévus et réalisés suivant la réglementation en vigueur, y compris la fourniture et mise en oeuvre des profilés aluminium ou inox, du matériau de remplissage et du couvre-joint :

- Joints de dilatation du gros oeuvre : joints de dilatation neufs.
- Joints périphériques : pour une surface supérieure à 12 m2.
- Joints de fractionnement : pour une surface supérieure à 60 m2 ou par tranche de couloir de 8,00 m de longueur.

Le jointoiment des revêtements est droit ou croisé et réduit ou large. Les carrelages non contrecollés sont posés à la grille. Les joints sont teintés différemment suivant l'aspect du revêtement concerné. L'Entrepreneur doit s'informer en temps opportun du choix du Maître d'Oeuvre.

10 - Tolérances d'exécution :

Les tolérances doivent être conformes aux prescriptions de la réglementation en vigueur.

11 - Assistance technique :

L'Entrepreneur doit accepter sans réserve l'assistance systématique du fabricant.

Pendant la durée des travaux de revêtements, les fabricants de sols, de colles et d'accessoires de revêtements de sol apportent à l'Entrepreneur leurs assistances techniques et ne peuvent en aucun cas être dégagés de cette obligation.

Les conditions précises de ces assistances sont définies d'un commun accord entre l'Entrepreneur et le ou les fabricants en fonction des particularités du chantier, et ces accords doivent recevoir l'agrément du Maître d'oeuvre.

12 - Protections et nettoyages :

Pendant le cours de travaux et après leur achèvement, l'Entrepreneur doit assurer la protection efficace de ses ouvrages. Des bâches polyane et des plaques d'Isorel dur ou de particules (avec bandes autocollantes entre plaque) sont obligatoirement disposées sur l'ensemble des revêtements de sols exécutés par le présent lot.

Ce dernier doit également l'entretien de ses protections pendant toute la durée du chantier et leur enlèvement lors de la réception des travaux.

Le nettoyage soigné de tous les revêtements terminés doit être effectué au titre du présent lot.

Lorsqu'une pièce est terminée, l'Entrepreneur du présent lot doit le nettoyage complet du local et l'enlèvement des emballages, papiers supports et autres. Il supprime par égrenage toutes projections de ciment ou de colle sur les huisseries et murs.

Tous les ouvrages en grès cérame au sol, en plinthe et sur murs doivent être nettoyés avec un produit acide spécial "Grès cérame" pour enlever toutes efflorescences de laitance de ciment. Cette opération est due autant de fois que nécessaire y compris après la

...Suite de "14.1 11 Conditions d'exécution..."

réception des travaux même si celle-ci est prononcée sans réserve.

Avant la réception il procède alors au traitement des sols par un produit d'entretien agréé par le fabricant.

13 - Tolérances :

- Joints entre carreaux :

- Joints réduits : 1 mm.

- Joints larges : 3 mm.

- Pose des revêtements :

. Planéité : une règle rigide de 2 m de longueur promenée en tous sens, ne doit pas accuser de flache supérieure à 3 mm.

. Niveau : aucun point de carrelage ne doit se trouver à plus de 5 mm de part et d'autre des cotes d'arase, pentes comprises, rapportées au trait de niveau.

. Alignement des joints : la même règle de 2 m posée en sorte que ses deux extrémités règnent avec les bords homologues de deux carreaux de même ligne ou de même rang, ne doit pas accuser de différence d'alignement supérieure à 2 mm, en plus des tolérances de calibrage.

14.1 12 Échantillons - Essais - Tests

L'Entrepreneur devra fournir au Maître de l'Ouvrage, dès passation du marché, les échantillons nécessaires à l'exécution des tests suivants :

- Test de porosité.

- Test de nettoyage.

- Test de l'enlèvement des graffitis.

- Test d'enlèvement des gommes à mâcher.

Ces échantillons devront être présentés dans le format principal prévu en pose et avec la finition prévue au C.C.T.P.

L'Entrepreneur doit effectuer des "zones tests" in situ pour comparaison des résultats en laboratoire et résultat in situ.

14.1 13 Nettoyage du chantier

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.P.T.C.

Lorsque l'Entrepreneur a terminé une pièce, celle-ci doit être débarrassée de toutes chutes, de tous emballages et autres qui sont sortis des bâtiments et enlevés aux décharges publiques sélectives. Aucune trace de ragréage, colle et autre ne doit apparaître sur les plinthes, murs, menuiseries, blocs-portes et appareillages. Dans le cas contraire, tout ou partie d'ouvrage déprécié de ce fait sont remplacés par l'Entrepreneur spécialiste, aux frais de l'Entrepreneur défaillant.

14.1 14 Réservations - Trous et percements

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.P.T.C.

De plus l'Entrepreneur doit :

- Effectuer tous les percements très soignés, de ses revêtements, en carrelage et en faïence pour le compte de tous les autres lots, dont principalement le lot ÉLECTRICITÉ et les appareillages sanitaires (pare-douche, porte-serviettes, distributeur papier hygiénique, sèche-mains, sèche-cheveux, tablettes, etc...) et doit en demander le traçage aux autres corps d'état.

- Tous les raccords très soignés et pose en recherche après l'exécution des travaux des autres corps d'état sans pouvoir prétendre à une indemnité.

14.1 15 Scelllements - Rebouchages et calfeutremments

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.P.T.C.

14.1 16 Coordination

L'Entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.C.A.P, du C.P.T.C ainsi qu'à celles de la réglementation en vigueur. L'Entrepreneur doit réaliser ses ouvrages en parfaite coordination avec tous les corps d'état dont principalement les lots GROS OEUVRE et CLOISONS - DOUBLAGES - FAUX PLAFONDS pour réaliser un tracé des murs et cloisons afin d'assurer une pose de carrelage sans aucune coupe. Il doit prévoir dans son étude toutes sujétions d'exécution entraînées en cours de réalisation par l'incorporation des éléments des différents corps d'état, étant entendu que ces sujétions sont incluses dans le prix et dans le délai imposé. Il doit, entre autre à ses frais, la reprise des carrelages éclatés ou décollés suite à la pose des petits matériels de sanitaires tels que miroirs, portesavons, porte-papier hygiénique, etc..., ainsi que les appliques, téléphone mural et tous les différents équipements et matériels, etc...

Les clés de chantier sont à la disposition de l'entrepreneur dans les locaux réservés au menuisier ou au peintre selon l'avancement des travaux.

Il doit prendre possession des clés dont il a besoin et les remettre personnellement à l'Entrepreneur qui en a la responsabilité et parapher le cahier de journées de remise de clés.

14.1 17 Réception

La réception des travaux est réalisée conformément aux prescriptions du C.C.A.P, du C.C.A.G et du C.P.T.C. Avant réception, l'Entrepreneur du présent lot procède à l'enlèvement de ses protections et effectue une vérification complète des revêtements de sols et murs. Il reprend tous sols ou revêtements muraux présentant des rayures, des épaufrures, des décollements, sonnante claire, etc...

- 14.1 18 **Classement UPEC des locaux**
L'Entrepreneur doit tenir compte scrupuleusement des classements U.P.E.C. selon chaque type de local, conformément à la réglementation en vigueur.
- 14.1 19 **Etudes d'exécution**
Confer : C.C.A.P. et C.P.T.C.

14.2 LIMITES DE PRESTATIONS

14.2 1 Prestations à la charge du Lot Installations de chantier – Fondations - Gros-œuvre - Maçonnerie

- La réalisation des traits de niveaux.
- La réalisation des supports béton surfacés avec ou sans forme de pente suivant les différents locaux concernés.
- La réalisation des différentes réserves d'épaisseur, décaissés et formes de pentes, aux niveaux des planchers et dalles pour la mise à la côte des niveaux finis entre les différents locaux.
- Les formes de pentes.
- La réalisation des réservations et des rebouchages des réservations et trémies.
- La réception contradictoire des supports avec le présent lot.

14.2 2 Prestations à la charge du Lot Cloisons - Plâtrerie

- La réalisation des cloisons de distribution et de doublages en plaques de plâtre.
- La réception contradictoire des supports avec le présent lot.

14.2 3 Prestations à la charge du Lot Peinture

- La réalisation des peintures en compléments des revêtements muraux du présent lot.
- Le nettoyage de réception des locaux.

14.2 4 Prestations à la charge du Lot CVC Plomberie - Sanitaire

- La fourniture, pose et raccordements des siphons de sols.
- La réalisation des joints à la pompe entre les faïences et les appareils sanitaires.

14.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE REVETEMENTS DE SOL DURS

14.3.1 RAVOIRAGE

- 14.3.1 1 Ravoirage**
Réalisation de chape de ravoirage en sable stabilisé au ciment, épaisseur 3 cm minimum, pour façons de formes de pentes (notamment locaux sanitaires).
Compris nettoyage préalable des supports.

Nota pour mémoire : Principe technique pour les locaux intérieurs avec étanchéité liquide (vestiaire et sanitaire)

- Plancher béton / Ravoirage avec forme de pente / Etanchéité liquide / Isolant phonique mince / chape et carrelage collé

Localisation :

Sous l'emprise des revêtements de sols sous lesquels circulent des réseaux,) l'exception des zones traitées en planchers sur vide sanitaire et des zones dont les planchers sont équipés de faux plafonds en sous-face, suivant indications des plans et coupes.

14.3.2 ISOLATION PHONIQUE

Fourniture et mise en oeuvre d'une couche d'isolant phonique aux bruits d'impact composée, conforme à la réglementation acoustique en vigueur

Mise en oeuvre sur support nettoyé, pose conforme aux prescriptions du fabricant compris traitements des points singuliers (tuyauteries, relevés en plinthes, angles sortant et rentrants, découpes, recouvrement des lés, désolidarisation périphériques par joints de désolidarisation adhésif en mousse de polyéthylène réticulée avec retournement sur plinthes). Compris relevés périphériques et découpes à ras de la plinthe.

Indice d'affaiblissement acoustique : suivant préconisation du projet, PV à fournir.

Le présent lot devra veiller lors de l'exécution à interdire le passage des réseaux dans la forme de pose des sols durs. L'isolant phonique sera prolongé sous l'emplacement des baignoires.

Le complexe isolant phonique doit respecter les préconisations du D.T.U.

- 14.3.2 1 Isolation phonique mince sous chape**
Fourniture et mise en oeuvre d'une couche d'isolant phonique composée de fibres de verre surfacée d'un liant bitumineux, type Assour chape 19 de SIPLAST ou produit équivalent, conforme à la réglementation acoustique en vigueur et aux préconisations de la notice acoustique jointe au dossier.
Indice d'affaiblissement acoustique : Delta LW de 19 dB au minimum, conforme à la notice acoustique, PV à fournir.

Localisation :

Isolation phonique mince sous chape, au droit des locaux suivant :

- Sanitaires RdC bas et Haut
- Vestiaires RdC bas

- 14.3.2 2 Isolation phonique incompressible sous chape**
Fourniture et mise en oeuvre d'une couche d'isolant phonique mince de 6 mm composée de polyuréthane, type ACOUSTIC FLOOR MAT 23 de GETZNER ou produit équivalent, conforme à la réglementation acoustique en vigueur et aux préconisations de la notice acoustique jointe au dossier.
Indice d'affaiblissement acoustique : Delta LW de 15 dB au minimum, conforme à la notice acoustique, PV à fournir.

Localisation :

Isolation phonique mince sous chape, au droit des locaux suivant :

- Sanitaires RdC bas et Haut
- Vestiaires RdC bas
- Circulation logistique des boutiques/restaurants/commerces et autres locaux pouvant accueillir des transpalettes (le revêtement de sol de l'espace devra être lisse et sans joint)

14.3.3 CHAPES

Exécution des chapes, épaisseur nécessaire, selon l'épaisseur du revêtement prévu, à partir des dallages/planchers/dalles béton Armatures appropriées.

État de surface suivant finitions.

Façons de joints conformes à la réglementation en vigueur.

- 14.3.3 1 **Chapes en ciment lissé P3**
Exécution des chapes en ciment lissé, permettant la réalisation des formes de pentes pour la mise à niveau et le réglage du sol, comprenant :
- Mortier de ciment avec emploi de mortier résine si nécessaire selon épaisseur.
- Chape classement P3. Produit sous avis technique.
- Epaisseur nécessaire, selon l'épaisseur du revêtement prévu, à partir des dallages/planchers/dalles béton.
- État de surface : Lissée pour recevoir un revêtement de sol collé, ou préparation pour peinture de sol.
- Façons de formes de pentes suivant plans et nécessité du projet (notamment locaux sanitaires).
- Pour mémoire : les dimensions des joints devront être conformes au Cahier 3526-V4 du CSTB.
Localisation :
Chape sur isolation phonique mince, au droit des locaux suivant :
- Sanitaires RdC bas et Haut
- Vestiaires RdC bas
- 14.3.3 2 **Chapes en ciment lissé P4S**
Exécution des chapes en ciment lissé, permettant la réalisation des formes de pentes pour la mise à niveau et le réglage du sol, comprenant :
- Mortier de ciment avec emploi de mortier résine si nécessaire selon épaisseur.
- Chape classement P4S. Produit sous avis technique.
- Nota : pour les chapes avec désolidarisation acoustique indéformable (zone sur isolant phonique), l'entreprise devra justifier d'un complexe isolant phonique incompressible et chape sous avis technique.
- De type CHAPE P4S Massettomix de PRONTO LATERLITE, et ISOLANT Accoustic floor mat de GETZNER, ou équivalent
- Epaisseur nécessaire, selon l'épaisseur du revêtement prévu, à partir des dallages/planchers/dalles béton.
- État de surface : Lissée pour recevoir un revêtement de sol collé, ou préparation pour peinture de sol.
- Façons de formes de pentes suivant plans et nécessité du projet (notamment locaux sanitaires).
- Pour mémoire : les dimensions des joints devront être conformes au Cahier 3526-V4 du CSTB.
Localisation :
Chape sur isolation phonique incompressible, au droit des locaux suivant :
- Circulation logistique des boutiques/restaurants/commerces et autres locaux pouvant accueillir des transpalettes (le revêtement de sol de l'espace devra être lisse et sans joint)

Chape au droit de l'ensemble des revêtements de sols collés ci après.
- 14.3.3 3 **Chape de mise à niveau pour porte tambour**
Prévoir une chape de mise à niveau, au droit du tapis situé dans la porte tambour au RDC Bas, pour un rattrapage des niveaux avant pose du tapis.
Y compris toutes sujétions d'exécution pour un parfait achèvement des ouvrages finis.
Chape classement P4S. Produit sous avis technique.

14.3.4 **CARRELAGES EN GRES CERAME**

- 14.3.4.1 **CARRELAGE GRES CERAME COLLE**
Fourniture et mise en oeuvre de carreaux en grès cérame, pose collée, les travaux comprennent :
- Réceptions des supports.
- Préparations et nettoyages des supports.
- Couche de désolidarisation. L'avis technique du résilient validera cette utilisation. Concerne l'article "isolant mince sous carrelage".
- Fourniture et pose des carreaux en grès cérame, **pose collée**.
- Mortier colle classement P4S. Produit sous avis technique. Le mortier colle doit faire l'objet d'un certificat "certifié CSTB certified".
- Réalisation de formes de pente au mortier, suivant nécessité du projet.
- Joints de fractionnement nécessaires.
- La mise en oeuvre sera conforme à la réglementation en vigueur.
- Carreaux antidérapants pour les locaux possédant un siphon de sols.
- Traitements des joints périphériques, des joints de fractionnement, des joints de dilatation, etc... Pose droite **ou** croisée à joints serrés, épaisseur minimum selon les préconisations de la réglementation en vigueur. Réalisation des joints au ciment gris ou blanc.
- Les joints de pose des sanitaires seront réalisés avec un liant spécial teinté de couleur foncé prédosé (traité contre le développement des moisissures type époxy).
- Les revêtements devront épouser rigoureusement la totalité de la surface des pièces et particulièrement le profil des huisseries, les angles rentrants et saillants des locaux, etc...

- Jointoyages et nettoyages de toute trace de liant.
- Les découpes autour des émergences du carrelage (tuyauteries d'eau potable chaude ou froide, écoulements, etc...) devront être particulièrement soignées. En cas de mauvaise réalisation l'entrepreneur du présent lot aura à fournir et à poser des collerettes en métal chromé autour de ces émergences pour dissimuler l'imperfection de ses découpes.
- Calepinages au choix de l'architecte.
- Nettoyages.

Nota : Pour la pose extérieure, le support doit présenter une pente de 1.5% au moins (DTU 52.2). Les joints doivent posséder une largeur de 5mm, le joint périphérique de 5mm doit rester vide. Pose en double encollage obligatoire.

14.3.4.1 1 **Revêtement en grès cérame 20x60 et 40x60 cm repère FS12**

Archétype :

- Carreaux de grès cérame finition rectifiée .
- Référence : Carrelage de chez MOSA CORE COLLECTION - TERRA, couleur gris
- Format des carreaux : 20 x 60 cm et 40 x 60 cm
- Epaisseur : Environ 12 mm.
- Classement U.P.E.C. : U4P4+ E3C2
- Calepinage type 01.
- Indice d'affaiblissement acoustique : 5dB suivant préconisations de la notice acoustique.
- Teintes des joints : Gris ou blanc ou teinté au choix de l'architecte.
- Toutes teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment plans 721 et 722 :

- En traitement des revêtements de sols carrelés en grès cérame de l'atrium et du mail Food, suivant repère FS12.

14.3.4.1 2 **Revêtement en grès cérame 20x60 cm repère FS05**

Archétype :

- Carreaux de grès cérame finition rectifiée .
- Référence : Carrelage de chez MOSA CORE COLLECTION - TERRA, couleur Red Beige et Rust Red.
- Format des carreaux : 20 x 60 cm
- Epaisseur : Environ 12 mm.
- Classement U.P.E.C. : U4P4+ E3C2
- Calepinage type 02.
- Indice d'affaiblissement acoustique : 5dB suivant préconisations de la notice acoustique.
- Teintes des joints : Gris ou blanc ou teinté au choix de l'architecte.
- Toutes teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment plans 721 et 722 :

- En traitement des revêtements de sols carrelés en grès cérame des terrasses et kiosque du mail Food, suivant repère FS05.

14.3.4.1 3 **Revêtement en grès cérame extérieur 30x60 cm repère FS04**

Archétype :

- Carreaux de grès cérame finition antidérapant PC27.
- Référence : Carrelage de chez DESVRES ou équivalent
- Format des carreaux : 30 x 60 cm
- Epaisseur : Environ 9,5 mm.
- Classement U.P.E.C. : U4P4+ E3C2
- Teintes des joints : Gris ou blanc ou teinté au choix de l'architecte.
- Toutes teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment plans 721 et 722 :

- En traitement des revêtements de sols carrelés en grès cérame extérieur, suivant repère FS04.

14.3.4.1 4 **Revêtement en grès cérame 20x60 et 40x60 cm repère FS07**

Archétype :

- Carreaux de grès cérame finition rectifiée .
- Référence : Carrelage de chez MOSA CORE COLLECTION - TERRA, couleur gris
- Format des carreaux : 20 x 60 cm et 40 x 60 cm
- Epaisseur : Environ 12 mm.
- Classement U.P.E.C. : U4P4+ E3C2
- Calepinage type 05.

...Suite de "14.3.4.1 4 Revêtement en grès cérame 20x60 et 40x60 cm repère..."

- Indice d'affaiblissement acoustique : 15dB suivant préconisations de la notice acoustique.
- Teintes des joints : teinté au choix de l'architecte.
- Toutes teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment plans 721 et 722 :

- En traitement des revêtements de sols carrelés en grès cérame des vestiaires, suivant repère FS07.

14.3.4.1 5 **Revêtement en grès cérame 60x60 cm repère FS23**

Archétype :

- Carreaux de grès cérame finition rectifiée .
- Référence : Carrelage de chez MOSA CORE COLLECTION - TERRA, couleur gris
- Format des carreaux : 60 x 60 cm
- Epaisseur : Environ 14 mm.
- Classement U.P.E.C. : U4P4+ E3C2
- Indice d'affaiblissement acoustique : 15dB suivant préconisations de la notice acoustique.
- Teintes des joints : Gris ou blanc ou teinté au choix de l'architecte.
- Toutes teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment plans 721 et 722 :

- En traitement des revêtements de sols carrelés en grès cérame des sanitaires publics, suivant repère FS23.

14.3.4.2 **PLINTHES EN GRES CERAME**

14.3.4.2 1 **Plinthes à gorges en grès cérame de 7,5 cm ht repère FS07**

Fourniture et pose de plinthes à gorges, traitées par carreaux spéciaux de même nature et aspect que les parties courantes, pose collée hauteur 7,5 cm. Traitements des angles rentrants et saillants par éléments spéciaux **ou** par coupe d'onglet. Désolidarisation du sol par bande adhésive en mousse et finition par joint mastic entre sol et plinthe, teinte au choix de l'architecte. Pas de coupe inférieure au 2/3 de la plinthe.

- Référence : Carrelage de chez MOSA CORE COLLECTION - TERRA, couleur gris
- Dimensions : 15 x 7,5 cm ht

Sujétions :

- Fourniture et pose de plinthes en périphérie de tous les poteaux, socles, dés, sorties ou remontées en sols.

Localisation :

En périphérie des locaux traités avec des revêtements de sols en grès cérame, suivant plans de repérage des sols repère FS07.

14.3.4.2 2 **Plinthes à gorges en grès cérame de 7,5 cm ht repère FS23**

Fourniture et pose de plinthes à gorges, traitées par carreaux spéciaux de même nature et aspect que les parties courantes, pose collée hauteur 7,5 cm. Traitements des angles rentrants et saillants par éléments spéciaux **ou** par coupe d'onglet. Désolidarisation du sol par bande adhésive en mousse et finition par joint mastic entre sol et plinthe, teinte au choix de l'architecte. Pas de coupe inférieure au 2/3 de la plinthe.

- Référence : Carrelage de chez MOSA CORE COLLECTION - TERRA, couleur gris
- Dimensions : 15 x 7,5 cm ht

Sujétions :

- Fourniture et pose de plinthes en périphérie de tous les poteaux, socles, dés, sorties ou remontées en sols.

Localisation :

En périphérie des locaux traités avec des revêtements de sols en grès cérame, suivant plans de repérage des sols repère FS23. Et suivant indication repère FS24 des coupes sanitaires.

14.3.5 **REVETEMENTS DE SOLS INTERIEURS EN PIERRE**

Fourniture et pose calepinée d'un dallage intérieur composé d'éléments en pierre, dont l'ensemble des caractéristiques sera à reprendre sur les carnets de détails de l'Architecte.

La prestation comprend :

- Fourniture et pose des dalle en pierre, **pose collée**.

- Mortier colle classement P4S. Produit sous avis technique.
Le mortier colle des pierres doit faire l'objet d'un certificat "certifié CSTB certifié". Cette certification ne concerne pas uniquement la colle des plinthes.
- Les joints entre éléments seront garnis d'un coulis de ciment pur ou d'un mortier de chaux. L'emploi de produits de coloration des joints sera accepté sous réserve des Avis Techniques et de la comptabilité avec la pierre.
- Traitement final de l'ensemble des surfaces posées par ponçage suivi d'une cristallisation comprenant la mise en œuvre d'un produit d'imprégnation au silicone du type S34, des Ets HMK France, de protection contre l'huile, les graisses, l'eau, etc. Les conditions d'application, matériels utilisés, et temps de mise en œuvre seront à reprendre sur les fiches techniques du produit. Les produits d'entretien (savon nourrissant HMK P24, et produit nettoyant HMK R55), pourront être du même fabricant.
- Traitement de l'ensemble des joints spécifiques de mouvement, de fractionnement de gros œuvre, etc. de manière adaptée (validation du bureau de contrôle), à l'aide de profilés compressibles et rigides type ESODAL DS des Ets ESOPE CONTINENTAL ou techniquement équivalent.
- Les surfaces contiguës à des revêtements de sols différents seront délimitées par un profil formant joint en laiton incorporé dans l'épaisseur du mortier de pose. Une sujétion particulière de réglage sera à prévoir pour éviter tous désaffleurement du profil après séchage de la forme de pose.

Prestation à exécuter en coordination avec les autres lots :

- Tous les travaux d'encadrement et de coupes pour l'intégration d'équipements tels que canalisations, fourreaux, luminaires, grilles de ventilation, châssis de scellement, etc. Ces sujétions devront être exécutées en parfaite coordination avec les corps d'état concernés.
- La prestation comprend la fourniture et la pose, dans l'épaisseur du dallage en pierre des décaissés de réservation, des cadres de tapis essuie pied à sceller. Les scellements et calfeutremments sont à la charge du présent lot,

Tolérances d'exécution :

- l'écart entre le niveau de la surface finie et celui prévu ne doit pas dépasser 2 mm,
- pour les formes régulières de revêtements, la tolérance sur l'alignement des joints est au plus de 2 mm,
- la tolérance sur la planéité est au plus de 3 mm pour les revêtements de formes régulières (sous la règle de 2,00 m)

Nota :

- Les pierres doivent répondre aux spécifications de la norme NF B 10-601.
- La résistance en flexion des pierres doit être comprise entre 11 et 16 MPa pour les formats prévus.

14.3.5 1 **Pierre finition adoucie repère FS01**

Caractéristiques du revêtement en pierre :

- Nom commercial : **Gascogne Beige / Moleanos Classico des Ets JULIPEDRA**
- Finitions de surface : adoucie suivant indications des plans et détails du Maître d'œuvre
- Dimensions des modules : suivant indications des plans de calepinage du Maître d'Œuvre avec en partie courante : format 29,5 cm de largeur x longueur variable de 31 / 45 et 59 cm et coupe à la demande au droit des points singuliers.
- Épaisseur des modules : A déterminer par l'entrepreneur du présent lot suivant dimensions des modules en pierre avec un minimum de 20 mm.
- Suivant indications des pièces graphiques : calepinage de type 03

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment :

- En traitement des revêtements de sols intérieurs en pierre du mail MODE suivant repère FS01

14.3.5 2 **Pierre finition adoucie repère FS09**

Caractéristiques du revêtement en pierre :

- Nom commercial : **Gascogne Beige / Moleanos Classico des Ets JULIPEDRA**
- Finitions de surface : adoucie suivant indications des plans et détails du Maître d'œuvre
- Dimensions des modules : suivant indications des plans de calepinage du Maître d'Œuvre avec en partie courante : format 29,5 cm de largeur x longueur de 31 cm et coupe à la demande au droit des points singuliers.
- Épaisseur des modules : A déterminer par l'entrepreneur du présent lot suivant dimensions des modules en pierre avec un minimum de 20 mm.
- Suivant indications des pièces graphiques : calepinage de type 04

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment :

- En traitement des revêtements de sols intérieurs en pierre du mail MODE zone kiosque suivant repère FS09

14.3.5 3 **Pierre finition adoucie repère FS31**

Caractéristiques du revêtement en pierre :

- Nom commercial : **Gascogne Beige / Moleanos Classico des Ets JULIPEDRA**
- Finitions de surface : adoucie, brossée ou bouchardée suivant indications des plans et détails du Maître d'oeuvre
- Dimensions des modules : suivant indications des plans de calepinage du Maître d'Œuvre avec en partie courante : format 29,5 cm de largeur x longueur variable de 31, 45 et 59 cm et coupe à la demande au droit des points singuliers.
- Épaisseur des modules : A déterminer par l'entrepreneur du présent lot suivant dimensions des modules en pierre avec un minimum de 20 mm.

Sujétions particulières

- Suivant plans, fourniture et pose sur marches et contremarches des escaliers intérieurs de dalles de pierre dito partie courante, compris nez de marches antidérapants constitués de dalles en pierre ayant reçu des traits de scie en usine.
- En partie haute de l'escalier, Fourniture et pose de bandes d'éveils et de vigilances conformément aux prescriptions de la réglementation en vigueur, constitués à l'aide de dalles podotactiles en pierre exécutée en usine.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment :

- En traitement des revêtements de sols intérieurs en pierre de l'escalier ouest suivant repère FS31

14.3.5 4 **Plinthes droites**

Fourniture et pose collée de plinthes droites en pierre, assorties au revêtement de sol

- Nom commercial : **Gascogne Beige / Moleanos Classico des Ets JULIPEDRA**
- Module : 7 cm ht
- Épaisseur : 1 cm
- Finition de surface : adoucie

Pose collée avec un produit adapté, compris ajustement des angles à coupe d'onglet. Le mortier colle utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Joints réalisés avec un matériau adapté, compatible avec le revêtement pierre, ce dernier devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Localisation :

En périphérie des locaux traités avec des revêtements de sols en pierre, suivant plans de repérage des sols.

14.3.5 5 **Profils décoratif en laiton repère FS11**

Fourniture et pose de marquage au sol pour repérage des zones kiosques ou animation par plaques métalliques en laiton de 10 cm x 0,8 cm d'épaisseur.

Profils aux choix de l'architecte suivant échantillons à fournir par l'entreprise.

Concerne suivant carnet de détail 856, les profils :

- profil laiton en façade des preneur (détail 4)
- profil laiton en partie courante (détail 5)
- profil laiton au droit des JD (détail 8)

Localisation :

Suivant carnet de détail 856 repère FS11.

14.3.5 6 **Trappe de sol**

Sujétion pour pose au droit de chaque futur emplacement de kiosques du mail, de trappes de sol de 0,50 x 0,50 m de dimensions comportant un tampon de visite démontable en laiton.

Localisation :

Au droit des kiosques traités avec des revêtements de sols en pierre, suivant plans de repérage des sols.

14.3.5 7 **Test de glissance post traitement pierre de gascogne**

L'entreprise devra prévoir un "test de glissance post traitement des pierre de gascogne".

14.3.6 **FAIENCES**

14.3.6 1 **Revêtements muraux en mosaïque blanc repère FM13**

Fourniture et pose de revêtements muraux en grès cérame formant mosaïque.

- Marque : MUTINA ou équivalent
- Référence : TEX runner 1 white

...Suite de "14.3.6 1 Revêtements muraux en mosaïque blanc repère FM13..."

- Dimensions : 35 x 40,4 cm
- Teintes : Au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant
- Calepinage : calepinage à valider avec architecte suivant indications des pièces graphiques

Pose :

Pose collée au mortier colle hydrofuge agréé par le fabricant. Le mortier colle utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Joints réalisés au mortier hydrofuge agréé par le fabricant de teinte au choix du Maître d'œuvre.

Le mortier utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Sujétions particulières :

Fourniture et pose de profilés d'angles en inox, à chaque angle saillant sur toutes leurs hauteurs.

Application préalablement à la pose des revêtements muraux sur l'emprise totale des supports de toutes natures confondues, d'un traitement hydrofuge à base de résine synthétique en dispersion aqueuse type CERMIPROOF des Ets DESVRES ou équivalent.

Façons de découpes et d'entailles au droit des appareillages.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment :

- En habillage de certaines parois verticales, sur toutes leurs hauteurs, des sanitaires publics hommes et femmes situés au niveau RdC Haut repère FM13.

14.3.6 2

Revêtements muraux en mosaïque couleur repère FM26

Fourniture et pose de revêtements muraux en grès cérame formant mosaïque.

- Marque : MUTINA ou équivalent
- Référence : TEX runner 1 white
- Dimensions : 35 x 40,4 cm
- Teintes : Au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant
- Calepinage : calepinage à valider avec architecte suivant indications des pièces graphiques

Pose :

Pose collée au mortier colle hydrofuge agréé par le fabricant. Le mortier colle utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Joints réalisés au mortier hydrofuge agréé par le fabricant de teinte au choix du Maître d'œuvre.

Le mortier utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Sujétions particulières :

Fourniture et pose de profilés d'angles en inox, à chaque angle saillant sur toutes leurs hauteurs.

Application préalablement à la pose des revêtements muraux sur l'emprise totale des supports de toutes natures confondues, d'un traitement hydrofuge à base de résine synthétique en dispersion aqueuse type CERMIPROOF des Ets DESVRES ou équivalent.

Façons de découpes et d'entailles au droit des appareillages.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment :

- En habillage de certaines parois verticales, sur toutes leurs hauteurs, des sanitaires publics hommes et femmes situés au niveau RdC Haut repère FM26.

14.3.6 3

Revêtements muraux en grès cérame 60x60 cm repère FM04

Fourniture et pose de revêtements muraux en grès cérame vitrifié rectifiés.

- Référence : Carrelage de chez MOSA CORE COLLECTION - TERRA, couleur gris
- Format des carreaux : 60 x 60 cm
- Teintes : Au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant
- Calepinage : Suivant indications des plans du Maître d'œuvre

Pose :

Pose collée au mortier colle hydrofuge agréé par le fabricant. Le mortier colle utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Joints réalisés au mortier hydrofuge agréé par le fabricant de teinte au choix du Maître d'œuvre.

Le mortier utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Sujétions particulières :

Fourniture et pose de profilés d'angles en inox, à chaque angle saillant sur toutes leurs hauteurs.

Application préalablement à la pose des revêtements muraux sur l'emprise totale des supports de toutes natures confondues, d'un

...Suite de "14.3.6 3 Revêtements muraux en grès cérame 60x60 cm repère ..."

traitement hydrofuge à base de résine synthétique en dispersion aqueuse type CERMIPROOF des Ets DESVRES ou équivalent.
Façons de découpes et d'entailles au droit des appareillages.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment :

- En habillage de certaines parois verticales, sur toutes leurs hauteurs, des sanitaires publics hommes et femmes, situés au niveau RdC Haut suivant repère FM04.
- En habillage de certaines parois verticales, sur toutes leurs hauteurs, des vestiaires situés au niveau RdC Bas suivant repère FM04.

14.3.6 4

Revêtements muraux en grès cérame 20x20 cm repère FM05

Fourniture et pose de revêtements muraux en grès pressé émaillé.

- Marque : DESVRES ou techniquement équivalent
- Dimensions : 20 x 20 cm
- Gamme : SELECTION PRESCRIPTEURS
- Teinte : Au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant
- Calepinage : Suivant indications des plans du Maître d'œuvre

Pose :

Pose collée au mortier colle époxy agréé par le fabricant. Le mortier colle utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Jointes réalisés au mortier époxy agréé par le fabricant. Le mortier utilisé devra être titulaire de la certification "CERTIFIE CSTB".

Sujétions particulières :

- Fourniture et pose au droit des angles saillants sur toutes leurs hauteurs de cornières en acier inoxydable poli brossé qualité alimentaire, de 40 x 40 mm de section des Ets ADESOL ou équivalent, fixées mécaniquement par vis en acier inoxydable non visible.
- Application préalablement à la pose des revêtements muraux sur l'emprise totale des supports de toutes natures confondues, d'un traitement hydrofuge à base de résine synthétique en dispersion aqueuse type CERMIPROOF des Ets DESVRES ou équivalent.
- Façons de découpes et d'entailles au droit des appareillages.

Localisation :

Suivant indications des pièces graphiques et notamment :

- Sur l'emprise totale des parois verticales, sur 1,00 m de hauteur, du local poubelle situé au niveau RdC Bas suivant repère FM05.

14.3.7

TRAVAUX DIVERS

14.3.7 1

Étanchéité en résine destinée à recevoir un revêtement de finition collé

Réalisation sur support béton d'une étanchéité liquide destinée à recevoir un revêtement de finition collé, type ALSAN 400 des Ets SOPREMA ou équivalent sous avis techniques avec garantie décennale exigée.

1. Définition du procédé :

Étanchéité polyuréthane liquide monocomposante à haut extrait sec applicable en couche épaisse et formant après réaction un revêtement élastique étanche, sans joint.

2. Mise en œuvre :

Mise en œuvre suivant le Cahier des clauses techniques du fabricant, comprenant :

- Préparation des supports :
 - . Les supports seront poncés et grenillés, la laitance sera éliminée par brossage et lavage à l'acide dilué.
 - . Ragréage préalable au moyen d'une résine durcisseur et sable silicé.
- Primaire :
 - . Application d'un primaire EPOX des Ets SOPREMA ou équivalent, de 250 g/m² minimum suivant la porosité avec bouche porage préalable.
- Étanchéité horizontale :
 - . Application de 3 couches d'ALSAN 400 des Ets SOPREMA ou équivalent, de 600 g/m² chacune.
 - . Pour les locaux recevant une protection par carrelage collé, saupoudrage au titre du présent lot d'une couche de silice de granulométrie voisine de 1 mm sur la troisième couche d'ALSAN 400 fraîche.
- Protection mécanique :
 - . Au lot Revêtements muraux et de sols durs : carrelage pose collée avec forme de pente vers les siphons.
- Étanchéité verticale et Relevés :
 - . Relevés périmétriques des voiles par système ALSAN 400, sur toile marouflée.

...Suite de "14.3.7 1 Etanchéité en résine destinée à recevoir un revête..."

- Armatures textiles :
 - . Traitement des fissures et renfort en bandes de fibre polyester.
- Ouvrages annexes :
 - . Tous les ouvrages annexes tels que angles rentrants, et sortants, reliefs, seuils, d'ès en béton en protection des sorties de canalisation, traversées de canalisations et fourreaux, avec cordon élastomère de 1ère catégorie, scellement, protections des têtes de relevés etc ... seront réalisés suivant le procédé du fabricant.

Localisation :

Suivant indications des plans et détails du Maître d'œuvre et notamment :

- Sur l'emprise totale au sol des locaux vestiaires hommes et femmes compris couloir d'accès situés au niveau RdC bas.
- Sur l'emprise totale au sol des sanitaires publics hommes et femmes du centre commercial compris local change bébé et local entretien situés au niveau RdC haut.
- Sur l'emprise du palier et de l'escalier béton extérieurs situés sur les files G/31 et revêtus de carrelage par l'entrepreneur du Lot Revêtements muraux et de sols durs.
- Etanchéité au droit des siphons des sols situés dans les niches RIA des mails.

14.3.7 2 **Nappe drainante sur étanchéité**

Fourniture et pose d'une nappe drainante pour terrasse à pose collée, de type DITRA DRAIN 8 de SCHULTER ou équivalent, en complément de l'étanchéité résine ci-avant.

Produit sous avis technique

Mise en œuvre suivant le cahier des clauses techniques du fabricant.

Localisation :

- Sur l'emprise du palier et de l'escalier béton extérieurs situés sur les files G/31 et revêtus de carrelage par l'entrepreneur du Lot Revêtements muraux et de sols durs.

14.3.7 3 **Clous podotactiles inox**

Fourniture et mise en œuvre de bande podotactile par clou podotactile en inox, en finition zinguée, type "tactinox" de chez TACTIFRANCE ou équivalent.

Le clou podotactile en inox est un clou podotactile destiné à réaliser une bande podotactile en suivant le schéma imposé par la norme NF P98-351, relative aux bandes d'éveil à la vigilance.

Le clou podotactile en inox est un clou d'une hauteur totale de 18 mm, le diamètre de la tige d'ancrage sera de 10 mm, longueur de la tige 13 mm, le dôme strié est de diamètre 25 mm et de 5 mm de hauteur en son centre.

Fixation par scellement chimique.

La pose est facilitée par l'utilisation d'un gabarit de perçage, implantation conforme à la norme NF P98-351.

Compris toutes suggestions de mise en œuvre et de finition, et suivant réglementation personnes à mobilité réduites.

Bande podotactile de largeur : 50 cm

Localisation :

Bande podotactile d'appel de la vigilance pour personnes mal voyantes, à 50 cm en partie haute de l'ensemble des volées d'escaliers, et notamment :

- escalier intérieur atrium
- en amont et en aval des escalators de l'atrium
- escalier intérieur file 37
- escalier extérieur file 31

14.3.7 4 **Pose des siphons de sols**

Pose des siphons de sols situés dans les revêtements de sols du présent lot.

Fourniture et raccordements des siphons de sols par le lot Plomberie.

Coordination et mise au point à faire avec le lot Plomberie.

Localisation :

Au sol des locaux entretien, local poubelles et sanitaires publics hommes et femmes du bâtiment.

Y compris au droit des niches RIA

14.3.7 5 **Socles pour douches**

Réalisation des tablettes béton et socles en briquettes de 5 cm d'épaisseur ou carreaux de plâtre hourdés au plâtre à briqueter, y compris habillages horizontaux et verticaux en faïences pour toutes les faces vues et blocage béton si nécessaire.

Au préalable, exécution d'un massif en béton avec faible pente en arase au pourtour du receveur, compris revêtement d'étanchéité

...Suite de "14.3.7 5 Socles pour douches..."

au droit et aux pourtours des receveurs de douches.
Le revêtement d'étanchéité devra bénéficier d'un avis technique.

Localisation :

- Suivant indications des plans du Maître d'œuvre et notamment :
- En traitement des socles de douches des locaux entretien hommes et femmes situés au niveau RdC Bas.

14.3.7 6 **Profils d'arrêt de carreaux de sols**

Fourniture et pose de profils d'arrêts de revêtement de sols y compris toutes découpes et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

Profilés type SCHULTER SYSTEMS ou techniquement équivalent.

Y compris au droits des arêtes et des angles des faïences.

Localisation :

Arrêts de carrelage au changement de nature de sol.

14.3.7 7 **Joint de fractionnement**

Traitement des joints de fractionnement par la fourniture et pose de profilés compressibles et rigides type ESODAL DS des Ets ESOPÉ CONTINENTAL ou techniquement équivalent.

Localisation :

En traitement de tous les joints de fractionnement présent sur les sols traités au présent lot.

14.3.7 8 **Joint de dilatation**

Traitement des joints de dilatation réalisé par un profil couvre-joint en laiton de type affleurant de 60 mm de largeur et de 5 mm de hauteur, comportant une partie centrale striée antidérapante, type 464.015/ alu des Ets ADESOL ou techniquement équivalent.
Les profilés seront maintenus par clips et visserie en laiton, en nombre suffisant et de dimensions adaptées au couvre-joint

Localisation :

Pour le traitement de tous les joints de dilatation présents sur les sols traités au présent lot, situés dans le bâtiment.

14.3.7 9 **Joint d'étanchéité**

Exécution des joints d'étanchéité à la pompe au mastic de catégorie n° 1 silicone, compris fond de joint et lissage de finition.
Coloris : blanc ou incolore suivant instructions du Maître d'œuvre

Localisation :

- Entre sols et plinthes carrelées
- Entre appareils sanitaires et les murs, cloisons et mobilier

14.3.7 10 **Trappes de visite à carreler**

Fourniture et pose de trappes de visite à carreler comprenant :

- Cadre en acier galvanisé sans débords
- Panneaux en tôle galvanisée à carreler recevant un revêtement mural identique à celui de la paroi verticale recevant une trappe de visite conformément aux indications de l'article "Revêtements muraux carrelés" décrit ci-avant.
- Ouverture par batteuses à carré, finition inox
- Dimensions minimales : 50 x 50 cm

Localisation :

Au droit des kiosques traités avec des revêtements de sols en pierre, suivant plans de repérage des sols.

14.3.7 11 **Cadres et tapis brosse repère FS13**

Fourniture par le présent lot de cadres en cornière laiton de 30 mm avec angles assemblés d'onglets et soudés et pattes à scellement.

Mise en place, réglage et scellement à la charge du présent lot en assurant un parfait assemblage sur place des divers éléments entre eux assurant une jonction et une arase parfaite.

Compris chape en mortier lissé au fond de la cuvette au niveau nécessaire à un parfait affleurement du tapis brosse avec enduit de lissage éventuellement nécessaire.

Tapis brosse constitué de profilés aluminium et de moquette type Tuftiguard de Sol system ou produit équivalent en un seul élément.

Compris toutes sujétions de découpes et d'ajustage aux dimensions du cadre.

Dimensions : suivant plans.

Localisation :

Tapis brosse suivant indications des plans et repère FS13.

14.3.8 PROTECTIONS - NETTOYAGES

14.3.8 1 Protections - nettoyages

Durant les travaux et après leur achèvement et ce jusqu'à la réception des ouvrages, l'entrepreneur titulaire du présent lot devra assurer la protection efficace de ses ouvrages par mise en place d'un revêtement souple déclassé ou tout autre moyen approprié.

Sont dus au présent lot l'entretien et l'enlèvement des protections ainsi que le nettoyage soigné de tous les revêtements terminés. Il devra en outre le nettoyage de toutes les projections de ciment ou de colles sur les huisseries et les murs non revêtus contigus.

La prestation s'entend comprise toutes sujétions de réalisation, de parfaite finition d'ensemble et d'évacuation des gravois en décharge publique.

Localisation :

Pour l'ensemble des revêtements de sols du présent lot.

14.3.9 TEMOIN TECHNIQUE INTERIEUR

14.3.9 1 Ouvrage témoin intérieur

Pour validation des différents choix et détails d'exécution, l'entrepreneur du présent lot réalisera dans le cadre de son forfait et préalablement à son intervention un ouvrage témoin conformément aux indications des plans et détails du maître d'œuvre.

L'Entrepreneur du présent lot devra fournir et poser tous les ouvrages qui font l'objet de ses travaux afin de réaliser les ouvrages témoins.

L'emprise et la localisation de celles-ci seront données par le Maître d'œuvre d'exécution et le Maître d'ouvrage dans un délai compatible avec le planning général d'exécution.

La surface dédiée aux ouvrages témoins sera comprise dans un périmètre clos, hors d'eau, hors d'air, délimitant une surface équivalente aux plans pour chaque surface témoins à réaliser, celles-ci représenteront une zone fractionnée du mail équipé, comportant (liste non exhaustive) :

- Revêtement de sol en plusieurs solutions et par nature compris profils d'arrêts et traitement de surfaces,
FS09 : CARRELAGE PIERRE JULIPEDRA GASCOGNE BEIGE / MOLEANOS CLASSICO. FINITION: ADOUCIE. FORMAT: 29.5 CM. x 31 CM.
- FS12 : CARRELAGE GRES CERAME MOSA (CORE COLLECTION - TERRA). COULEUR: GRIS. FORMAT: 60 x 20/40 CM.
- Habillages muraux en plusieurs solutions et par nature
- Plafonds suspendus, en plusieurs solutions et par nature
- Ouvrages de métallerie notamment pour les portiques des boutiques

La prestation s'entend comprise toutes sujétions de réalisation, de parfaite finition d'ensemble et de déposes en démolitions compris évacuation des gravois en décharge publique avant exécution des revêtements définitifs.

Localisation :

Ouvrage témoin intérieur suivant indications des plans et détails du témoin intérieur 01 (notamment plans 805, 806, 807, 808).

14.4 VARIANTE 1 : SOL MAIL MODE

14.4 1 Variante 1 Revêtements de sol du mail Mode

L'entreprise devra prévoir en variante, la modification du calepinage des revêtements de sol du mail Mode, comprenant :

- remplacement de la solution de base des revêtements de sol du mail Mode, suivant indications du plans 856 Détail sol mail mode,
- par la solution variante, suivant indications du plans A-856 Variante sol mail mode,

Cette variante comprend notamment les modifications suivantes :

- suppression des profils laitons FS11 au droit des emplacement kiosques
- remplacement des sols carrelage pierre des kiosques FS09 par un sol carrelage pierre FS01

Localisation :

Suivant indications des plans et détails.