

# Piscine Bougainville

rue Édouard Crémieux, Marseille

**DCE**  
Juin 2025

**1207**

CCTP lot 07 – Revêtements de sols durs & souples - Faïence



*Architecte mandataire*

**RAUM**

1 rue de Colmar  
44000 Nantes  
T. 02 85 37 06 31  
contact@raum.fr

*Architecte associé*

**Atelier EGR**

7 rue d'Italie  
13006 Marseille  
T. 09 83 29 22 45  
contact@atelieregr.com

*Maîtrise d'ouvrage*

**Euroméditerranée**

79 boulevard de Dunkerque  
CS 70443  
13232 Marseille Cedex 02

*Économie*

**BMF**

*Bureau d'étude structure*

**LAMOUREUX & RICCIOTTI**

*Bureau d'étude fluides*

**INEX**

*Bureau d'étude VRD*

**CERRETTI**

*Bureau d'étude acoustique*

**LASA**

*Paysagiste*

**SARAH TEN DAM**

*Bureau d'étude Pollution site*

**ERG ENVIRONNEMENT**

## Sommaire

<b>1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES SOLS DURS - FAIENCES</b>	<b>4</b>
<b>1.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU LOT</b>	<b>4</b>
1.1 1 DOCUMENTS GENERAUX DE REFERENCE	4
1.1 2 ECHANTILLONS	5
1.1 3 COORDINATION	6
<b>1.2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES REVETEMENTS CARRELAGE &amp; PIERRE, SCELLES ET COLLES</b>	<b>6</b>
1.2 1 SUPPORTS	6
1.2 2 TOLERANCES DES SUPPORTS	6
1.2 3 TOLERANCES SUR L'OUVRAGE FINI	6
1.2 4 ASPECT DES OUVRAGES	7
<b>1.3 CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX ET DES PRODUITS</b>	<b>7</b>
<b>1.3.1 CARACTERISTIQUES GENERALES</b>	<b>7</b>
1.3.1 1 ORIGINES DES MATERIAUX	7
1.3.1 2 QUALITE ENVIRONNEMENTALE DES PRODUITS EMPLOYES	8
1.3.1 3 DOCUMENTS A FOURNIR	8
1.3.1 4 CONTROLES DE CONFORMITE	8
<b>1.3.2 CARACTERISTIQUES DES REVÊTEMENTS DE SOLS &amp; MURAUX DURS</b>	<b>9</b>
1.3.2 1 PRODUITS DE COLLAGE	9
1.3.2 2 ENDUITS DE SOL	9
1.3.2 3 CARREAUX CERAMIQUES	9
1.3.2 4 MORTIERS DE JOINTOIEMENTS	9
1.3.2 5 PROFILES & ACCESSOIRES DE FINITIONS	10
<b>1.4 PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE</b>	<b>10</b>
<b>1.4.1 REVÊTEMENTS DE SOLS &amp; MURAUX DURS</b>	<b>10</b>
1.4.1 1 CALEPINAGES	10
1.4.1 2 MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS COLLÉS EN SOLS ET MURS	10
1.4.1 3 PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS DE SOL SCELLÉS	12
1.4.1 4 DISPOSITIONS PARTICULIERES RELATIVES AUX PLANCHERS CHAUFFANTS	13
<b>2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES SOLS SOUPLES</b>	<b>14</b>
<b>2.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU LOT</b>	<b>14</b>
2.1 1 DOCUMENTS GENERAUX DE REFERENCE	14
2.1 2 ECHANTILLONS	15
2.1 3 COORDINATION	16
<b>2.2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES</b>	<b>16</b>
2.2 1 SUPPORTS	16
2.2 2 TOLERANCES DES SUPPORTS	16
2.2 3 TOLERANCES SUR L'OUVRAGES FINIS	16
2.2 4 ASPECT DES OUVRAGES	16
<b>2.3 CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX ET DES PRODUITS</b>	<b>17</b>
<b>2.3.1 CARACTERISTIQUES GENERALES</b>	<b>17</b>
2.3.1 1 ORIGINE DES MATERIAUX	17
2.3.1 2 QUALITE ENVIRONNEMENTALE DES PRODUITS EMPLOYES	17
2.3.1 3 DOCUMENTS A FOURNIR	18
2.3.1 4 CONTROLES DE CONFORMITE	18
<b>2.3.2 CARACTERISTIQUES DES REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES</b>	<b>18</b>
2.3.2 1 PRIMAIRE	18
2.3.2 2 PRODUITS DE COLLAGE	18
2.3.2 3 ENDUITS DE SOL	19
2.3.2 4 SOLS LINLOEUM	19
2.3.2 5 THIBAUDES	19
2.3.2 6 MASTICS DE CALFATAGE ET DE TRAITEMENT DES RIVES	19
2.3.2 7 CORDONS DE SOUDURES	19
<b>2.4 PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE</b>	<b>19</b>
<b>2.4.1 PREPARATIONS DES SUPPORTS</b>	<b>19</b>
2.4.1 1 PREPARATIONS DES SUPPORTS NEUFS	19
2.4.1 2 MISE EN OEUVRE DU PRIMAIRE	20

## Sommaire

2.4.1 3	MISE EN OEUVRE DE L'ENDUIT DE SOL	20
<b>2.4.2</b>	<b>REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES</b>	<b>20</b>
2.4.2 1	CONDITIONS PREALABLES A LA REALISATION DES TRAVAUX	20
2.4.2 2	DISPOSITION ET IMPLANTATION DES REVETEMENTS LINOLEUM	20
2.4.2 3	POSE DES REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLES EN PLEINS	21
2.4.2 4	PRESCRIPTION PARTICULIERE POUR POSE DES ESCALIERS PVC & LINOLEUM	21
<b>3</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>23</b>
<b>3.1</b>	<b>PROTOTYPES</b>	<b>23</b>
3.1 1	PROTOTYPE DE L'HABILLAGE DES PLOTS DE DEPART CARRELÉS	23
3.1 2	PROTOTYPE DE BANC CARRELÉ	23
<b>3.2</b>	<b>TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b>	<b>23</b>
3.2 1	RECEPTION DES SUPPORTS	23
3.2 2	PROTECTION	23
<b>3.3</b>	<b>SYSTEME D'ETANCHEITE</b>	<b>24</b>
<b>3.3.1</b>	<b>SYSTEME D'ETANCHEITE RIGIDE</b>	<b>24</b>
3.3.1 1	SYSTEME D'ETANCHEITE SOUS CARRELAGE LOCAUX P4s AVEC SIPHON DE SOL	24
3.3.1 2	MENBRANE D'ETANCHEITE - OUVRAGES AQUATIQUES U3 P3 E3 C2.	24
<b>3.3.2</b>	<b>SYSTEME D'ETANCHEITE LIQUIDE</b>	<b>25</b>
3.3.2 1	REVETEMENT D'IMPERMEABILISATION SOUPLE SOUS REVETEMENTS GRES CERAME	25
3.3.2 2	REVETEMENT D'IMPERMEABILISATION SOUPLE POUR RESERVOIR D'EAU	26
<b>3.4</b>	<b>SOUS COUCHE</b>	<b>27</b>
<b>3.4.1</b>	<b>SOUS COUCHE SOUS CHAPE</b>	<b>27</b>
3.4.1 1	SOUS-COUCHE ACOUSTIQUE - SOUS CHAPE 19 dB	27
<b>3.5</b>	<b>CHAPES</b>	<b>28</b>
<b>3.5.1</b>	<b>CHAPES</b>	<b>28</b>
3.5.1 1	CHAPE FLOTTANTE	28
3.5.1 2	CHAPE ADHERENTE AVEC FORME DE PENTE - P3	28
3.5.1 3	FINITION QUARTZ - CHAPE BETON	29
<b>3.6</b>	<b>RAGREAGE</b>	<b>29</b>
3.6 1	DESCRIPTIF GENERAL - RAGREAGE	29
3.6 2	RAGREAGE DES MARCHES ET CONTREMARCHES D'ESCALIER	30
3.6 3	RAGREAGE TYPE « P3 » AUTOLISSANT	30
<b>3.7</b>	<b>REVETEMENT DE SOL EN LINOLEUM</b>	<b>31</b>
3.7 1	DESCRIPTIF GENERAL DE MISE EN OEUVRE DES REVETEMENTS DE SOLS EN LINOLEUM	31
3.7 2	SOL LINOLEUM EN LES - REVETEMENT DE SOL EN LINOLEUM - U4P3E2C2 - 18dB	31
<b>3.8</b>	<b>REVETEMENT DE SOL EN CARRELAGE</b>	<b>32</b>
3.8 1	DESCRIPTIF GENERAL DES REVETEMENTS DE SOLS EN CARRELAGE	32
3.8 2	CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P3E3C2 – PC10	33
3.8 3	CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P4E3C2 – PN18	34
3.8 4	PLINTHE A GORGE ASSORTIE – 12,5 x 5 cm	35
<b>3.9</b>	<b>REVÊTEMENTS MURAUX</b>	<b>35</b>
3.9 1	DESCRIPTIF GENERAL DES REVETEMENTS MURAUX	35
3.9 2	REVETEMENTS MURAUX - 12,5 x 12,5 cm	36
3.9 3	PAILLASSE	36
3.9 4	CREDENCE	36
<b>3.10</b>	<b>BASSINS &amp; PLAGES</b>	<b>37</b>
3.10 1	CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P3E3C2	38
3.10 2	CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P3E3C2 – PN24	38
3.10 3	CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P3E3C2 – PN18	38
3.10 4	CORNIERES CONVEXES	39
3.10 5	CORNIERES CONCAVES	39
3.10 6	CANIVEAUX PEDILUVES 12,5 x 12,5 CM	40
3.10 7	CANIVEAU PLAGE 25 x 50 CM	40
3.10 8	PROFIL DE RIVES	41
3.10 9	GOULOTTE FINLANDAISE	41
<b>3.11</b>	<b>CARREAUX SPECIAUX</b>	<b>42</b>
3.11 1	LIGNE DE NAGE	42

## Sommaire

3.11 2 CARREAUX NUMEROTES	42
<b>3.12 PROFILS DE FINITIONS</b>	<b>42</b>
3.12 1 PROFILS COUVRE-JOINTS DE DILATATION DE MUR	42
3.12 2 PROFILS COUVRE-JOINTS DE DILATATION DE SOL - A CARRELER	43
3.12 3 JOINTS DE FRACTIONNEMENT	43
3.12 4 PROFILE DE TRANSITION	43
3.12 5 PROFILS D'ARRET	43
3.12 6 CORNIERES D'ANGLE	44
<b>3.13 ELEMENTS PODOTACTILES</b>	<b>44</b>
3.13 1 CLOUS PODOTACTILES INOX	44
3.13 2 CLOUS PODOTACTILES POLYURÉTHANE	45
3.13 3 BANDES DE NEZ DE MARCHES	45
<b>3.14 TAPIS</b>	<b>45</b>
3.14 1 CADRE ET TAPIS BROUSSE	45
<b>3.15 OUVRAGES DIVERS</b>	<b>46</b>
<b>3.15.1 SUJETIONS DE MISE EN OEUVRE DES EQUIPEMENTS</b>	<b>46</b>
3.15.1 1 SUJETIONS DE MISE EN OEUVRE DES EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT D'EAUX	46
3.15.1 2 SUJETIONS DE MISE EN OEUVRE DES EQUIPEMENTS DE BASSIN	46
3.15.1 3 SUJETIONS DE MISE EN OEUVRE DES GRILLES DE VENTILATION	46
<b>3.15.2 SIPHON &amp; CANIVEAUX DE SOL</b>	<b>46</b>
3.15.2 1 SIPHONS DE SOL INOX	46
3.15.2 2 CANIVEAU DE SOL INOX	47
3.15.2 3 CANIVEAU DE SOL ALUMINIUM ANODISÉ	48
<b>3.15.3 AUTRES</b>	<b>48</b>
3.15.3 1 HABILLAGE PLOTS DE DEPART - faces	48
3.15.3 2 HABILLAGE PLOTS DE DEPART - revêtement supérieur	49
3.15.3 3 HABILLAGE SURBOT BETON	49
3.15.3 4 BANC CARRELÉ	50
3.15.3 5 MASSIFAGE	51
3.15.3 6 TAMPONS DE VISITE A CARRELER	51

**1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES SOLS DURS - FAIENCES****1.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU LOT****1.1.1 DOCUMENTS GENERAUX DE REFERENCE**

Les travaux sont exécutés conformément aux règles de l'art en vigueur, et notamment :

Normes NF DTU :

- NF DTU 21 : Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton,
- NF DTU 26.1 : Travaux d'enduits de mortiers (indice de classement : P 15-201),
- NF DTU 26.2 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques (indice de classement : P 14-201),
- NF DTU 43.1 : Étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine (indice de classement : P 84-204),
- NF DTU 52.1 : Revêtements de sol scellés (indice de classement : P 61-202-1-2),
- NF DTU 52.2 : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles (indice de classement : P 61-204-1-1-1),
- NF DTU 52.10 : Mise en œuvre des sous-couches isolantes sous chapes ou dalles flottantes et sous carrelage scellé (indice de classement : P 61-203).

Normes françaises et européennes :

- NF B 10-601 : Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles (Indice de classement : B 10-601),
- NF EN ISO 10545 : Carreaux et dalles céramiques - Détermination de la résistance à l'abrasion - Carreaux et dalles émaillés (indice de classement : P 61-511),
- NF EN 197 : Ciment (indice de classement : P 15-101-1),
- NF EN 413 : Ciments à maçonner,
- NF EN 934 : Adjuvants pour béton, mortier et coulis (indice de classement : P 18-342),
- NF EN 1008 : Eau de gâchage pour béton (indice de classement : P 18-211),
- NF EN 1324 : Colles à carrelage - Détermination de l'adhérence par cisaillement des adhésifs en dispersion (indice de classement : P 61-607),
- NF EN 12004 : Colles à carrelage - Détermination de l'adhérence par traction des mortiers-colles (indice de classement : P 61-606),
- NF EN 12004 : Colles à carrelage - Exigences, évaluation de la conformité, classification et désignation (indice de classement : P 61-610),
- NF EN 12372 : Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée (indice de classement : B 10-621),
- NF EN 13139 : Granulats pour mortiers (indice de classement : P 18-139),
- NF EN 13748 : Carreaux de mosaïque de marbre (indice de classement : P 19-807-1),
- NF EN 13813 : Matériaux de Chapes et chapes (indice de classement : P 14-203),
- NF EN 13888 : Mortiers de jointoiement pour carreaux et dalles céramiques - Exigences, évaluation de la conformité, classification et désignation (indice de classement : P 61-612),
- NF EN 14411 : Carreaux céramiques - Définitions, classification, caractéristiques et marquage (indice de classement : P 61-530),
- NF EN 14891 : Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé - Spécifications, méthodes d'essai, évaluation de la conformité, classification et désignation (indice de classement : P 61-549),
- NF EN ISO 10545 : Carreaux et dalles céramiques (indice de classement : P 61-540),
- NF EN ISO 10590 : Construction immobilière - Mastics - Détermination des propriétés de déformation des mastics sous traction maintenue après immersion dans l'eau (indice de classement : P 85-517),
- NF EN ISO 10591 : Construction immobilière - Produits pour joints - Détermination des propriétés d'adhésivité/cohésion des mastics après immersion dans l'eau (indice de classement : P 85-518),
- NF EN ISO 11600 : Construction immobilière - Produits pour joints - Classification et exigences pour les mastics (indice de classement : P 85-305),
- NF EN 12058 : Produits en pierres naturelles - Dalles de revêtement de sols et d'escaliers - Exigences,
- NF EN 12620 : Granulats pour béton (indice de classement : P 18-601),
- NF P 61-341 : Panneaux de mosaïque de pâte de verre et éléments 2 X 2 les constituant (indice de classement : P 61-341),

- NF P 13-307 : Plaquettes en terre cuite - Plaquettes murales en terre cuite - Spécifications et méthodes d'essais (indice de classement : P 13-307),
- NF P 85-527 : Produits pour joints - Détermination des propriétés d'adhésivité/cohésion sous traction maintenue après traitement thermique (indice de classement : P 85-527),
- NF P 85-528 : Produits pour joints - Détermination des propriétés d'adhésivité/cohésion sous traction jusqu'à rupture après traitement thermique (indice de classement : P 85-528),
- NF P 05-011 : Revêtements de sol - Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance (indice de classement : P 05-011),
- XP P 18-545 : Granulats - Éléments de définition, conformité et codification (indice de classement : P 18-545).

#### Normes complémentaires

- normes DIN 51097 et 51130,
- norme NF EN 15288-1,
- norme PEI,
- carreaux certifiés CSTB,
- utilisation d'époxy, à la résistance éprouvée en milieu humide,

#### Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT) et Cahiers du CSTB :

- Cahier 3782 : Revêtements de sol - Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux,
- Cahier du CSTB 3567 : Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs,
- Cahier du CSTB 3522 : Certification "CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED" des colles à carrelage - Document de référence,
- Cahiers du CSTB 1356 : Conditions générales de mise en œuvre de revêtements muraux céramiques intérieurs sur supports en panneaux dérivés du bois,
- Cahier du CSTB 3526 : Pose collée de revêtements céramiques - pierres naturelles - en travaux neufs dans les locaux P4 et P4S,
- Cahier du CSTB 3527 : Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en travaux neufs sur chape fluide à base de sulfate de calcium,
- Cahier du CSTB 3528 : Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en rénovation de murs intérieurs dans les locaux EB+ privatif au plus,
- Cahier du CSTB 3529 : Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans les locaux classés P3 au plus,
- Cahier du CSTB 3530 : Pose collée de revêtements céramiques - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S,
- Cahier du CSTB 3666 : Revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques de grand format et de format oblong collés au moyen de mortiers-colles dans les locaux P3 au plus en travaux neufs,
- Cahier du CSTB 3756 : Système de Protection à l'Eau sous Carrelage - SPEC Résine,
- Cahier du CSTB 3788 : Système de Protection à l'Eau sous Carrelage - SPEC Nattes.

#### Règles de l'art grenelle environnement 2012 :

- Chapes et dalles sur planchers bois - Rénovation,
- Chapes et dalles sur planchers bois - Neuf.

#### Règles et recommandations professionnelles :

- Règles APSEL : Règles professionnelles SEL concernant les travaux d'étanchéité à l'eau réalisés par application de systèmes d'étanchéité liquide sur planchers intermédiaires et parois verticales de locaux intérieurs humides

#### Les textes, DTU, normes et réglementations des corps d'états connexes :

- NF DTU 60.1 : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation (indice de classement : P 40-201),
- NF DTU 65.7 : Exécution des planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton (indice de classement : P 52-302),
- NF DTU 65.14 : Exécution de planchers chauffants à eau chaude (indice de classement : P 52-307).

Cette liste n'est qu'un résumé des principaux textes réglementaires, l'entreprise est réputée connaître parfaitement l'ensemble des textes applicables.

## 1.1 2 ECHANTILLONS

L'entreprise doit présenter tous les échantillons que lui réclame le maître d'œuvre, dans la limite des matériaux prévus dans son marché. Elle en établit la liste qu'elle doit présenter à la maîtrise d'œuvre au plus tard 15 jours

après le début de la période de préparation de chantier.

Ces échantillons doivent correspondre aux caractéristiques techniques définies dans le cadre du présent CCTP, et être identiques (nature, qualité, provenance, ...) aux produits qui sont mis en œuvre par la suite. Pour orienter et arrêter son choix, le maître d'œuvre a la possibilité de demander des matériaux équivalents à ceux décrits dans le présent CCTP. L'entreprise est alors tenue de les lui fournir.

Les échantillons sont compris dans le prix global et forfaitaire du marché de l'entreprise.

La présentation des échantillons se fait à une date telle qu'elle n'entraîne pas de retard dans les approvisionnements. Aucun retard de chantier ne peut être accepté du fait d'un délai d'approvisionnement, l'entreprise devant prendre contact en temps utile avec ses fournisseurs.

Sur chaque échantillon fourni doivent apparaître clairement :

- La marque du produit avec sa référence,
- Toutes ses caractéristiques et performances (thermiques, acoustiques, de résistance au feu, au vent, etc.).

La passation des commandes n'intervient qu'après accord du maître d'œuvre sur les matériaux présentés. Les échantillons restent à la disposition du maître d'œuvre jusqu'à l'achèvement des travaux, ils sont étiquetés et déposés au bureau de chantier ou dans un local prévu à cet effet.

**Nota :** se reporter également aux préconisations indiquées dans le CCTC (Cahier des Clauses Techniques Communs à tous les lots).

### 1.1 3 COORDINATION

L'entreprise du présent lot doit se coordonner avec :

- Les entreprises titulaires des ouvrages supports des ouvrages du présent marché,
- Les entreprises titulaires des ouvrages traversant ou intégrés dans les ouvrages du présent marché,
- Les entreprises titulaires devant réceptionner des ouvrages supports à la charge du présent marché.

## 1.2 **SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES REVETEMENTS CARRELAGE & PIERRE, SCELLES ET COLLES**

### 1.2 1 SUPPORTS

Le support doit présenter les qualités requises par la norme NF DTU de mise en œuvre, le Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) ou l'Avis Technique le concernant.

Au préalable l'entreprise doit le constat du tracé du trait du niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini.

Avant tout début d'exécution, l'entreprise doit contrôler les implantations et les aplombs des éléments sur lesquels reposent ses ouvrages. Les surfaces des supports doivent présenter en tout point une planéité, un état de surface, ainsi que des pentes, conformes aux normes.

Avant la pose, conformément aux exigences du DTU, l'entreprise vérifie les conditions atmosphériques, la température des supports, ainsi que le taux d'humidité des supports (mesure à réaliser à l'humidimètre).

Il lui appartient de signaler au maître d'œuvre les défauts susceptibles de nuire à la bonne qualité de ses travaux.

Le seul fait de commencer les travaux indique l'acceptation par l'entreprise du présent lot des éléments de support et toutes les sujétions sur ses travaux en découlant sont à sa seule charge.

L'entreprise titulaire du présent lot reste responsable de toutes les mauvaises implantations et faux-aplombs.

### 1.2 2 TOLERANCES DES SUPPORTS

Tolérances des supports suivant CCTP du lot, normes, DTU et règles de calcul.

### 1.2 3 TOLERANCES SUR L'OUVRAGE FINI

Les tolérances admises sont celles précisées par les DTU.

Toutes les parties de revêtement accusant des défauts supérieurs aux tolérances admises, des décollements,

des joints ouverts, des alignements de joints incorrects, des coupes et ajustages mal réalisés, etc., seront refusés, déposés et refaits par l'entreprise à ses frais.  
Tous les revêtements de sols doivent régner parfaitement entre eux. L'entreprise est tenue de prendre toutes dispositions à cet effet.  
Les revêtements finis doivent présenter un aspect net et parfaitement fini, sans aucune tache ni salissure, de couleur et de ton uniformes et réguliers.

#### 1.2 4 ASPECT DES OUVRAGES

Pour chaque ouvrage, tout effet de polychromie et de calepinage particulier peut être demandé par le maître d'œuvre. Ces dispositions font partie intégrante du marché.  
L'entreprise doit présenter un choix de base de 8 coloris minimum. Dans le cas où le nombre de coloris demandés serait supérieur, cela est précisé dans les articles correspondants.

L'entreprise doit la vérification d'uniformité des teintes entre les différents paquets avant la pose.  
Sauf indication contraire du fabricant, les carreaux des différents paquets sont mélangés afin d'assurer une homogénéité des de la surface de sol de la pièce entre les éventuelles (et légères) variations de teintes possibles entre les carreaux des différents paquets.

Lors de la pose des revêtements, la disposition et les alignements sont déterminés par l'entreprise de manière à permettre une exécution avec un minimum de coupes de carreaux. Les coupes inévitables doivent toujours être exécutées sous les plinthes ou en rive des locaux.  
Dans le cas où il est prévu un calepinage par le Maître d'œuvre, la pose doit respecter ce calepinage.

Les carreaux posés qui présentent des défauts visibles (marques, rayures, etc...) ou des défauts de pose (carreaux qui sonnent creux, ...) sont systématiquement remplacés aux frais de l'entreprise.

### 1.3 CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX ET DES PRODUITS

#### 1.3.1 CARACTERISTIQUES GENERALES

##### 1.3.1 1 ORIGINES DES MATERIAUX

L'entreprise est toujours seule et unique responsable des matériaux qu'elle met en œuvre. Il lui incombe de choisir les produits et matériaux les mieux adaptés aux différents critères imposés par les impératifs du chantier.

Les matériels, produits, et matériaux constitutifs et constructifs sont rigoureusement neufs ou vierges.  
Tous les produits utilisés sont de première qualité, ils proviennent de marques réputées bénéficiant de larges références d'application dans des ouvrages et sites comparables. Ils sont conformes aux Normes Françaises et/ou Européennes.

Les matériaux entrant dans la composition des ouvrages sont proposés par l'entreprise en conformité avec les performances techniques et critères esthétiques décrits dans le présent document et dans les plans. Ils sont soumis à l'agrément du maître d'œuvre et transmis au contrôleur technique. Aucune dérogation à l'emploi d'un matériau spécifié dans le CCTP n'est permise sans l'approbation écrite du maître d'œuvre.

L'entreprise assure la compatibilité de tous les matériaux et produits employés pour l'exécution des travaux, entre eux, avec leurs supports, avec les matériaux de calfeutrement, les joints et les produits de protection. Les matériaux employés doivent avoir des qualités mécaniques compatibles avec les mouvements normaux des diverses parties de la construction, auxquels ils sont inévitablement soumis.

Il est donné la préférence à des produits et des matériaux ayant fait l'objet d'un contrôle technique avec recommandation favorable par un organisme officiel tel que le CSTB ou un bureau de contrôle national de renommée.

La nécessité d'éviter toute conséquence résultant d'un stockage non conforme ou non approprié peut amener le maître d'œuvre à refuser la mise en œuvre desdits matériaux ou éléments. Les conséquences d'un tel refus sont à la charge de l'entreprise.

Par le fait de soumissionner, l'entreprise s'engage à obtenir du fabricant des produits proposés une assistance sur le site au démarrage du chantier et à chaque fois que le maître d'œuvre ou elle-même la juge nécessaire.  
Tous les matériaux employés :



- Sont conformes aux normes françaises, rédigées par l'AFNOR,
- Font l'objet d'un Avis Technique en cours de validité édité par le C.S.T.B. ou par une commission technique agréée par les assurances et agissant pour leur compte.

L'entreprise doit fournir :

- Les procès-verbaux d'essais et de conformité,
- Les fiches techniques des matériaux à mettre en œuvre et les transmettre au contrôleur technique, avant toute pose. Les caractéristiques (acoustiques, de résistance au feu, de stabilité dimensionnelle, etc.) des matériaux doivent apparaître clairement sur ces fiches techniques.

### **1.3.1 2 QUALITE ENVIRONNEMENTALE DES PRODUITS EMPLOYES**

Tous les produits employés sont étiquetés A+ au minimum, au sens de l'arrêté du 19 avril 2011 et de ses mises à jour.

Les colles, adhésifs et mastics employés sont titulaires du label EMICODE EC1 ou EC1+.

Les peintures, vernis et lasures employées sont titulaires du label EMICODE EC1 ou EC1+ et de l'Ecolabel Européen, ou du label Ange Bleu.

Les produits comportant un étiquetage Xn (nocif), T ou T+ (toxique), ou N (dangereux pour l'environnement) sont formellement interdits.

Les produits en contact avec l'air intérieur ne dégagent ni particules ni fibres cancérogènes.

Les produits et matériaux utilisés doivent répondre aux tests prévus par la directive Européenne 97/69/CE du 5 décembre 1997 transposée en droit français le 28/08/1998 (concernant la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses).

L'entreprise doit fournir les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) des produits et matériaux sélectionnés conformément à la Norme NF EN 15804.

### **1.3.1 3 DOCUMENTS A FOURNIR**

Dès la notification du marché, l'entreprise doit constituer un dossier rassemblant les plans et détails, les avis techniques, les procès-verbaux, les fiches techniques, et tous documents justifiant des caractéristiques techniques demandées, etc. pour l'ensemble des produits, des systèmes et procédés utilisés pour la réalisation des ouvrages du présent lot.

Tous ces documents doivent être soumis à l'agrément du maître d'œuvre et transmis au contrôleur technique.

### **1.3.1 4 CONTROLES DE CONFORMITE**

Des contrôles de conformité des fournitures peuvent être effectués, avec le maître d'œuvre, lors des livraisons des éléments sur le chantier.

Ces contrôles de conformité portent notamment, en présence des responsables respectifs :

- Sur les qualités physiques et techniques,
- Sur les qualités d'aspect, de couleur et de fini de surface,
- Sur les tolérances dimensionnelles,
- Sur la conformité des matériaux mis en œuvre,
- Sur la conformité des ouvrages aux DTU et aux avis techniques,
- Sur le respect du CCTP, des normes, des plans, des élévations et des détails.

La non-conformité aux caractéristiques physiques et mécaniques des produits entraîne un refus des livraisons. Sont également refusés :

- Les éléments dont les caractéristiques d'aspect, grain et couleur se situent hors des limites des séries d'échantillons retenus pour les surfaces courantes comme pour les autres éléments spéciaux,
- Les éléments présentant des défauts de surface tels que précisés dans le présent C.C.T.P. ou dans la réglementation en vigueur.

Ces contrôles ne dispensent pas l'entreprise de procéder à des autocontrôles portant sur la totalité des matériaux et éléments mis en œuvre.

### 1.3.2 CARACTERISTIQUES DES REVÊTEMENTS DE SOLS & MURAUX DURS

#### 1.3.2 1 PRODUITS DE COLLAGE

Les produits de collage utilisés doivent être conformes à la norme NF EN 12004.

Les colles, adhésifs et les mortiers-colles sont compatibles avec les supports et les revêtements de finition à poser par le présent lot.

Les colles sont choisies en fonction des données d'application du chantier :

- Pose sur mur ou au sol,
- Pose intérieure ou extérieure,
- Nature et rigidité du support,
- Dimensions, porosité et poids des carreaux ou dalles,
- Conditions d'exposition à l'eau des parois verticales intérieures,
- Délai de mise en service de l'ouvrage carrelé,
- Conditions de température et de ventilation lors de la pose,
- Pose sur plancher chauffant ou rafraichissant,
- Classement P des locaux.

Avant toute mise en œuvre des revêtements, l'entreprise doit s'assurer que le produit de collage ne risque pas de tacher le revêtement (pour les revêtements à base de pierre, des essais préalables sont systématiquement réalisés).

D'autres critères particuliers au chantier peuvent également entrer en ligne de compte pour le choix du type de colle. Ces critères sont à exposer en présence du maître d'œuvre et du contrôleur technique.

Les colles employées sont titulaires d'un certificat « CERTIFIE CSTB CERTIFIED » ou d'un certificat d'emploi conforme au référentiel « QB11 Mortiers et Produits connexes » en cours de validité.

#### 1.3.2 2 ENDUITS DE SOL

Les enduits de sol sont des enduits industriels utilisés pour améliorer l'état de surface du support. Ils doivent être conformes à la norme NF EN 13813.

On distingue les enduits de :

- Lissage à appliquer entre 1 mm et 3 mm d'épaisseur,
- Ragréage autolissant à appliquer entre 3 mm et 10 mm d'épaisseur,
- Dressage dont l'épaisseur est supérieure à 10 mm.

Les enduits de sol ou ragréage utilisés sont titulaires d'un Avis technique du C.S.T.B. ou d'un certificat d'emploi conforme au référentiel « QB11 Mortiers et Produits connexes » en cours de validité, et ils sont utilisés dans le domaine d'application prévu par le fabricant, l'Avis Technique ou le certificat. Ils sont dosés en fonction du support.

Les enduits de lissage utilisés doivent être assortis d'un classement P au moins égal à celui du local à revêtir.

#### 1.3.2 3 CARREAUX CERAMIQUES

Les carreaux céramiques doivent répondre aux spécificités de la norme NF EN 14411 et, pour la pose au sol, de la norme NF UPEC.

Les carreaux céramiques employés en extérieur doivent présenter un comportement satisfaisant au gel conformément à la norme NF ISO 10545-12.

Le certificat de classement UPEC et de classement anti-glissance des carreaux utilisés doit être au moins équivalent à celui des matériaux définis dans la description des ouvrages.

Toutes les pièces spéciales, telles que bords ronds, angles rentrants ou saillants de plinthes, etc., fabriquées dans la série du produit choisi par le maître d'œuvre, sont inclus dans le marché de l'entreprise, quand bien même ces pièces ne seraient pas précisément mentionnées dans le présent document.

#### 1.3.2 4 MORTIERS DE JOINTOIEMENTS

Les mortiers de jointoiement sont choisis selon leurs propriétés en fonction des usages prévus :

- La couleur
- La largeur du joint à réaliser
- La destination « sol ou mur »
- Les contraintes chimiques et bactériologiques

- Le délai de mise en service (temps au bout duquel on peut marcher sur le revêtement, ou utiliser le local)
- La pose sur plancher chauffant ou rafraichissant
- Le classement P des locaux.

Pour le mortier de jointoiement de recette, la classe de résistance du liant et le dosage en liant doivent être adaptés aux contraintes d'usage.

Pour les mortiers de jointoiement performanciel :

- Ils doivent être conformes à la norme NF EN 13888.
  - Leurs caractéristiques sont déclarées par le fabricant ainsi que la définition des domaines d'emplois.
- Pour certaines pierres, il convient de s'assurer que le mortier de jointoiement ne risque pas de tacher le revêtement.

Avant toute mise en œuvre des revêtements, l'entreprise doit s'assurer que le mortier de jointoiement ne risque pas de tacher le revêtement (pour les revêtements à base de pierre, des essais préalables sont systématiquement réalisés).

### 1.3.2 5 PROFILES & ACCESSOIRES DE FINITIONS

L'épaisseur des profilés utilisés (angles des surfaces carrelées, protection mécanique des arêtes et tranches des éléments de revêtement ou jonction de l'élément de revêtement avec d'autres matériaux) doit correspondre à l'épaisseur de l'élément de revêtement.

Ils sont noyés au moment de la pose des éléments de revêtement dans le produit de collage.

Les accessoires et profilés métalliques doivent être traités contre la corrosion.

Des profilés spéciaux sont utilisés pour réaliser les joints de fractionnement ou de dilatation.

Sauf indication contraire dans les articles ci-après du chapitre « DESCRIPTION DES OUVRAGES », les profilés sont en acier inoxydable avec les faces et chants apparents polis ou brossés au choix du maître d'œuvre.

## 1.4 PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE

### 1.4.1 REVÊTEMENTS DE SOLS & MURAUX DURS

#### 1.4.1 1 CALEPINAGES

Les calepinages sont réalisés par l'entreprise, conformément au dessin architecte.

L'entreprise doit faire valider ses plans de calepinages par le maître d'œuvre avant le début des travaux.

#### 1.4.1 2 MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS COLLÉS EN SOLS ET MURS

La pose collée des revêtements de sol céramiques et assimilés est réalisée conformément au DTU 52.2.

Les travaux préparatoires des revêtements comprennent notamment :

- Le balayage du support et l'enlèvement des gravats quels qu'ils soient.
- La réalisation d'un enduit de sol suivant planéité et état du support si nécessaire.
- L'élimination des produits de cure des supports à base de liant hydraulique par grenailage, sablage ou ponçage.
- Le grenailage des supports des locaux classés P4S (sauf sur les chapes).
- L'application d'un primaire d'accrochage suivant prescriptions du fabricant.
- L'humidification préalable des supports si nécessaire.
- Le piquage, l'enduit de rattrapage et de finition sur les murs maçonnés existants, le cas échéant.

Les revêtements de sol et muraux sont mis en œuvre par pose collée à simple ou double encollage suivant la localisation et la dimension des carreaux.

Pour les locaux classés P4/P4S, la mise en œuvre est réalisée conformément au cahier du CSTB 3526 et le mortier-colle utilisé doit faire l'objet d'un certificat attestant que le produit présente des caractéristiques adaptées à l'usage en local P4/P4S.

Pour les ouvrages mis en œuvre sur des SPEC ou SEL, les colles et mortiers de jointoiement employés doivent être compatibles avec ces derniers.

Toutes les entailles et découpes des revêtements au droit des tuyauteries, robinetteries et autres, doivent être

très soigneusement ajustées. Tout carreau fendu ou détérioré lors du découpage, ou comportant une découpe mal ajustée, doit être immédiatement remplacé.

Les coupes des revêtements de sol sont exécutées sous les plinthes ou en rive des locaux.

Au droit des seuils (passages de portes) et autres emplacements où le sol revêtement est contigu à un autre type de sol, l'entreprise titulaire du présent lot doit la fourniture et la pose d'un arrêt métallique (cornière d'arrêt en acier inoxydable brossé, sauf indication contraire dans la description des ouvrages).

Sur toutes les rives libres des revêtements verticaux, l'entreprise doit utiliser des carreaux spéciaux à bord arrondi ou à rive émaillée, ou une baguette métallique au choix du maître d'œuvre.

Les angles saillants des revêtements verticaux sont traités à l'aide d'une baguette métallique (baguette en acier inoxydable brossé, sauf indication contraire dans la description des ouvrages).

Le garnissage des joints entre carreaux et à la périphérie des pièces est réalisé par un mortier de jointoiment :

- La pose à joint nul n'est pas admise.
- Les joints de revêtement sont garnis après le séchage des produits de collage.
- La largeur des joints (espacement) entre carreaux est fonction de la nature et du format des carreaux. Elle doit être suffisante pour permettre un bon remplissage du joint.
- La pose des revêtements se fait soit à joints dits larges, soit à joints dits serrés, selon le type de revêtement et au choix du maître d'œuvre.
- **NB** : en cas de pose marbrière, les carreaux sont posés bord à bord, avec mise en œuvre d'un joint très fin, quasiment imperceptible. Les joints sont préparés sous forme presque liquide, ils sont coulés entre les carreaux posés bord à bord. Une fois secs, ils sont cristallisés afin d'obtenir la même brillance que les carreaux de marbre.

L'entreprise doit prévoir et réaliser tous les joints périphériques ainsi que tous les joints de fractionnement nécessaires (en particulier à chaque changement de type de support), conformément aux prescriptions du DTU.

Les joints de fractionnement des supports doivent être respectés. Au droit du revêtement, les joints de fractionnement doivent avoir au moins 5 mm de largeur et être exécutés dans la totalité de l'épaisseur du produit de collage et du revêtement par bandes en élastomère silicone.

Les joints périphériques sont réalisés conformément aux normes NF DTU 52.2.

Afin d'éviter les ponts phoniques, les plinthes, huisseries, canalisations traversantes, etc. ... sont désolidarisées du revêtement.

L'entreprise titulaire du présent lot doit tous les raccords de revêtement au droit des scellements, passages de tuyaux ou autres, afférents aux travaux des autres corps d'état. Elle doit également toutes les sujétions de mise en œuvre des revêtements de sol et muraux des socles, massifs, tablettes, trappes, tampons, etc. au droit des ouvrages à la charge de son marché.

Les carreaux des revêtements muraux ne doivent pas toucher les appareils sanitaires (arrêt à 5 mm de l'appareil). Après la pose des carreaux, l'espace de 5 mm ménagé entre le bord de l'appareil sanitaire et le revêtement est comblé par l'entreprise titulaire du présent marché avec un joint élastomère blanc ou transparent, au choix du maître d'œuvre.

Plinthes :

- La mise en œuvre des plinthes est réalisée par double encollage,
- Les plinthes en carreaux recoupés sont proscrites,
- Le garnissage des joints entre carreaux est réalisé à l'aide de mortier de jointoiment,
- Par défaut, sans autre précision du maître d'œuvre, les plinthes sont de même nature, aspect et teinte que le revêtement de sol du local qui les reçoit,
- Les joints des plinthes correspondent aux joints du revêtement au sol, suivant le type de pose et le calepinage des carreaux,
- Les coupes et entailles sont réalisées au plus juste.

Sauf prescriptions contraires dans le chapitre "DESCRIPTIONS DES OUVRAGES" les embrasures, allèges et impostes des baies (portes, châssis, menuiseries, façades vitrées, trappes...) au droit des revêtement muraux sont revêtus du même revêtement.

La finition des travaux de revêtement comporte le nettoyage, exécuté immédiatement après le coulage des joints. Le frottage est exécuté suivant la diagonale des éléments, sans dégarnir les joints, jusqu'à un état de propreté parfaite.

Un nettoyage complémentaire est réalisé à la sciure de bois après la prise complète des joints.

#### 1.4.1 3 PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS DE SOL SCELLÉS

La mise en œuvre scellée des revêtements de sol céramiques et assimilés est réalisée conformément aux normes NF DTU 52.1.

Les travaux préparatoires nécessaires à la pose des revêtements comprennent notamment :

- Le balayage du support et l'enlèvement des gravats quels qu'ils soient,
- L'élimination des produits de cure des supports à base de liant hydraulique par grenailage, sablage ou ponçage s'il est nécessaire de réaliser une forme adhérente ou si la réalisation du mortier de scellement est adhérente,
- La réalisation d'une forme adhérence à base de mortier de ciment dosé à 325 kg/m<sup>3</sup> de sable sec suivant planéité et état du support, si nécessaire,
- La réalisation d'une forme de pente adhérente à base de mortier de ciment dosé à 325 kg/m<sup>3</sup> de sable sec suivant pente du support et du revêtement de sol, si nécessaire,
- L'humidification préalable des supports.

Les revêtements de sol sont mis en œuvre par scellement dans un mortier de scellement à base de liant hydraulique de composition conforme à l'article 5.2 de la norme NF DTU 52.1 P1-2. Le mortier de scellement est adhérent, désolidarisé ou flottant sur le support.

Pour les mortiers de scellement désolidarisés, sauf indication contraire dans les articles du chapitre « DESCRIPTION DES OUVRAGES », la couche de désolidarisation est réalisée à l'aide d'un film polyéthylène de 150 micromètres d'épaisseur minimum. Pour les mortiers désolidarisés en extérieur, la couche de désolidarisation est composée d'une couche de sable de granulométrie 2/10 mm de 2 cm d'épaisseur surmontée d'un voile non tissé de 170 g/m<sup>2</sup> minimum. Pour les mortiers désolidarisés sur système d'étanchéité liquide, la couche de désolidarisation est composée d'un voile non tissé de 150 g/m<sup>2</sup> minimum et d'un film polyéthylène de 100 micromètres d'épaisseur minimum.

L'épaisseur du mortier de scellement est adaptée aux sollicitations des locaux (faibles, modérées ou fortes) et au type de mise en œuvre du mortier (adhérent, désolidarisé, flottant). Le scellement des revêtements dans le mortier de scellement est réalisé soit à la bande, soit à la règle, conformément à l'article 7.2 de la norme NF DTU 52.1 P1-1.

Pour les mortiers de scellement flottants, les sous-couches isolantes sont conformes à la norme NF P 61-203. Les caractéristiques des sous-couches isolantes sont précisées dans le chapitre « DESCRIPTION DES OUVRAGES ».

Dans les mortiers de scellement réalisés en extérieur, il est incorporé un adjuvant plastifiant réducteur d'eau ou super-plastifiant.

Toutes les entailles et découpes des revêtements au droit des tuyauteries, robinetteries et autres, doivent être très soigneusement ajustées. Tout carreau fendu ou détérioré lors du découpage, ou comportant une découpe mal ajustée, doit être immédiatement remplacé.

Les coupes des revêtements de sol sont exécutées sous les plinthes ou en rive des locaux.

Au droit des seuils (passages de portes), et autres emplacements où le sol revêtement est contigu à un autre type de sol, l'entreprise du présent lot doit la fourniture et la pose d'un arrêt métallique (cornières d'arrêts en acier inoxydable brossé sauf indications contraires dans le chapitre « DESCRIPTION DES OUVRAGES »). La section de la cornière est adaptée à l'épaisseur du mortier de scellement et du revêtement de sol.

Le garnissage des joints entre carreaux et à la périphérie des pièces est réalisé par mortier de jointoiement :

- La pose à joint nul n'est pas admise.
- Les joints de revêtement sont garnis après le séchage des produits de collage.
- La largeur des joints (espacement) entre carreaux est fonction de la nature et du format des carreaux. Elle doit être suffisante pour permettre un bon remplissage du joint.
- La pose des revêtements se fait soit à joints dits larges, soit à joints dits serrés, selon le type de revêtement et au choix du maître d'œuvre.
- **NB** : en cas de pose marbrière, les carreaux sont posés bord à bord, avec mise en œuvre d'un joint très fin, quasiment imperceptible. Les joints sont préparés sous forme presque liquide, ils sont coulés entre les carreaux posés bord à bord. Une fois secs, ils sont cristallisés afin d'obtenir la même brillance que les

carreaux de marbre.

L'entreprise doit prévoir et réaliser tous les joints périphériques ainsi que tous les joints de fractionnement nécessaires (en particulier à chaque changement de type de support), conformément aux prescriptions du chapitre 8 de la norme NF DTU 52.1 P1-1.

Afin d'éviter les ponts phoniques, les plinthes, huisseries, canalisations traversantes, etc. ... sont désolidarisées du revêtement.

L'entreprise titulaire du présent marché doit tous les raccords de revêtement au droit des scellements, passages de tuyaux ou autres, afférents aux travaux des autres corps d'état.

Plinthes :

- La mise en œuvre des plinthes est réalisée par double encollage.
- Les plinthes en carreaux recoupés sont proscrites.
- Le garnissage des joints entre carreaux est réalisé à l'aide de mortier de jointement.
- Par défaut, sans autre précision du maître d'œuvre, les plinthes sont de même nature, aspect et teinte que le revêtement de la pièce qui les reçoit.
- Les joints des plinthes correspondent aux joints du revêtement au sol, suivant type de pose et calepinage des carreaux.
- Les coupes et entailles sont réalisées au plus juste.

S'il est fait usage de plinthe à gorge, un joint résilient d'au moins 5 mm est ménagé entre la dernière rangée d'éléments de revêtement et le bord de la plinthe à gorge. Le joint est aménagé sur toute l'épaisseur du revêtement et du mortier de scellement.

La finition des travaux de revêtement comporte le nettoyage, exécuté immédiatement après le coulage des joints. Le frottage est exécuté suivant les diagonales des éléments, sans dégarnir les joints, jusqu'à un état de propreté parfaite.

Un nettoyage complémentaire est réalisé à la sciure de bois après la prise complète des joints.

#### **1.4.1 4 DISPOSITIONS PARTICULIERES RELATIVES AUX PLANCHERS CHAUFFANTS**

Une première mise en température du sol, conformément aux normes NF DTU 65.7 et NF DTU 65.14, doit être réalisée par le chauffagiste avant la pose des revêtements.

Le chauffage est interrompu 48 heures avant l'exécution des travaux.

Le titulaire du présent marché ne peut commencer les travaux de pose des revêtements de sols que s'il a reçu un rapport de mise en chauffe.

**2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES SOLS SOUPLES****2.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU LOT****2.1 1 DOCUMENTS GENERAUX DE REFERENCE**

Les travaux sont exécutés conformément aux règles de l'art en vigueur, et notamment :

Normes NF DTU :

- NF DTU 13.3 Dallages
- NF DTU 21 Exécution des ouvrages en béton
- NF DTU 23.2 Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton
- NF DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- NF DTU 51.3 Planchers en bois ou en panneaux à base de bois
- NF DTU 53.1 Revêtements de sol textiles
- NF DTU 53.2 Revêtements de sol plastiques collé
- NF DTU 57.1 Planchers surélevés (à libre accès)
- NF DTU 65.14 Planchers chauffant à eau chaude

Normes Françaises et Européennes :

- NF EN 13813 Matériaux de Chapes et chapes (indice de classement : P 14-203)
- NF EN 12466 Revêtements de sol résilients (Indice de classement : P62-000)
- NF EN 14041 Revêtement des sols résilients textiles et stratifiés caractéristiques essentielles (indice de classement : P 62-002)
- XP CEN/TS 15398 Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés (Indice de classement : P62-004)
- NF EN 16810 Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés - Déclarations environnementales des produits (Indice de classement : P62-005)
- NF EN 16776 Revêtements homogènes et hétérogènes en polyuréthane - Spécification (Indice de classement : P62-099)
- NF EN ISO 10874 Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés - Classification (Indice de classement : P62-133)
- NF EN 1816 Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc lisse avec semelle en mousse (Indice de classement : P62-200)
- NF EN 1817 Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc lisse (Indice de classement : P62-201)
- NF EN 12199 Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc à relief (Indice de classement : P62-204)
- NF EN 650 Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur support de jute ou de polyester ou sur support de polyester avec envers en polychlorure de vinyle (indice de classement : P 62-301)
- NF EN 651 Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse (indice de classement : P 62-302)
- NF EN 652 Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle avec support à base de liège (indice de classement : P 62-303)
- NF EN ISO 26986 Revêtements de sol amortis à base de polychlorure de vinyle expansé (Indice de classement : P62-304)
- NF EN ISO 10595 Carreaux semi-flexibles/vinyle (VCT) en polychlorure de vinyle (Indice de classement : P62-305)
- NF EN 13413 Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur semelle en fibre minérale (Indice de classement : P62-306)
- NF EN 13553 Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle pour zones humides spéciales (Indice de classement : P62-307)
- NF EN 13845 Revêtements de sol en chlorure de polyvinyle à résistance accrue au glissement (Indice de classement : P62-308)
- NF EN 16511+A1 Panneaux pour pose flottante - Panneaux de revêtement de sol semi-rigides, multicouches et modulaires (MMF) avec couche supérieure résistante à l'usure (Indice de classement : P62-311)
- NF EN ISO 10582 Revêtements de sol hétérogènes en polychlorure de vinyle (Indice de classement : P62-312)
- NF EN ISO 10581 Revêtements de sol homogènes en polychlorure de vinyle (Indice de classement : P62-313)
- NF EN 655 Dalles d'aggloméré de liège avec couche d'usure à base de polychlorure de vinyle (Indice de

- classement : P62-400)
- NF EN 12104 Dalles en liège (Indice de classement : P62-403)
  - NF EN 686 Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur sous-couche en mousse (Indice de classement : P62-501)
  - NF EN 687 Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur support en composition de liège (Indice de classement : P62-502)
  - NF EN 688 Spécifications pour le linoléum sur liège (Indice de classement : P62-503)
  - NF EN ISO 24011 Spécifications pour le linoléum uni et décoratif (Indice de classement : P62-504)
  - NF EN 923 Adhésifs (indice de classement : T 76-001)
  - NF EN 14259 Adhésifs pour revêtements de sol - Exigences de performance mécanique et électrique (indice de classement : T 76-054)
  - NF EN 1307 Revêtements de sol textile (Indice de classement : G 35-041).

Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT) et Cahiers du CSTB :

- Cahier du CSTB 2193 - Revêtements de sol textiles en dalles plombantes amovibles utilisées dans le bâtiment
- Cahier du CSTB 3567 - Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs
- Cahier du CSTB 3634 - Exécution des enduits de sol intérieurs pour la pose de revêtements de sol
- Cahier du CSTB 3635 - Exécution des enduits de sol intérieurs pour la pose de revêtements de sol
- Cahier du CSTB 3642 - Exécution des enduits de sol intérieurs pour la pose de revêtements de sol systèmes de revêtements de sol stratifiés posés flottants
- Cahier du CSTB 3703 - Revêtements de sol linoléum collés
- Cahier du CSTB 3781 - Système de revêtement pour sol et mur de douche à base de PVC
- Cahier du CSTB 3782 - Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux
- Référentiel de certification QB : MORTIERS & PRODUITS CONNEXES.

D.T.U., normes et réglementations des corps d'états connexes :

- NF DTU 60.1 Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation (indice de classement : P 40-201)
- NF DTU 65.7 Exécution des planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton (indice de classement : P 52-302).

Cette liste n'est qu'un résumé des principaux textes réglementaires, l'entreprise est réputée connaître parfaitement l'ensemble des textes applicables.

## 2.1 2 ECHANTILLONS

L'entreprise doit présenter tous les échantillons que lui réclame le maître d'œuvre, dans la limite des matériaux prévus dans son marché. Elle en établit la liste qu'elle doit présenter à la maîtrise d'œuvre au plus tard 15 jours après le début de la période de préparation de chantier.

Ces échantillons doivent correspondre aux caractéristiques techniques définies dans le cadre du présent CCTP, et être identiques (nature, qualité, provenance, ...) aux produits qui sont mis en œuvre par la suite. Pour orienter et arrêter son choix, le maître d'œuvre a la possibilité de demander des matériaux équivalents à ceux décrits dans le présent CCTP. L'entreprise est alors tenue de les lui fournir.

Les échantillons sont compris dans le prix global et forfaitaire du marché de l'entreprise.

La présentation des échantillons se fait à une date telle qu'elle n'entraîne pas de retard dans les approvisionnements. Aucun retard de chantier ne peut être accepté du fait d'un délai d'approvisionnement, l'entreprise devant prendre contact en temps utile avec ses fournisseurs.

Sur chaque échantillon fourni doivent apparaître clairement :

- La marque du produit avec sa référence,
- Toutes ses caractéristiques et performances (thermiques, acoustiques, de résistance au feu, au vent, etc.).

La passation des commandes n'intervient qu'après accord du maître d'œuvre sur les matériaux présentés. Les échantillons restent à la disposition du maître d'œuvre jusqu'à l'achèvement des travaux, ils sont étiquetés et déposés au bureau de chantier ou dans un local prévu à cet effet.

**Nota :** se reporter également aux préconisations indiquées dans le CCTC (Cahier des Clauses Techniques Communs à tous les lots).



### 2.1 3 COORDINATION

L'entreprise du présent lot doit se coordonner avec :

- Les entreprises titulaires des ouvrages supports des ouvrages du présent marché,
- Les entreprises titulaires des ouvrages traversant ou intégrés dans les ouvrages du présent marché,
- Les entreprises titulaires devant réceptionner des ouvrages supports à la charge du présent marché.

## 2.2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

### 2.2 1 SUPPORTS

Le support doit présenter les qualités requises par la norme NF DTU de mise en œuvre, le Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) ou l'Avis Technique le concernant.

Au préalable l'entreprise réalise le constat du tracé du trait du niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini.

Avant tout début d'exécution, l'entreprise contrôle les implantations et les aplombs des éléments sur lesquels reposent ses ouvrages. Les surfaces des supports doivent présenter en tout point une planéité, un état de surface, ainsi que des pentes, conformes aux normes.

Avant toute intervention touchant à la préparation des supports et avant la pose des revêtements, conformément aux exigences du DTU, l'entreprise vérifie les conditions atmosphériques, la température des supports, ainsi que le taux d'humidité des supports.

La mesure du taux d'humidité des supports et tous les tests nécessaires à la vérification de l'état du support sont réalisés par l'entreprise titulaire du présent lot.

L'entreprise du présent lot procède notamment à un contrôle de l'humidité du support avec l'une des méthodes suivantes :

- La mesure avec l'appareil « Bombe au carbure ».
- La mesure avec l'appareil à « Sonde hygrométrique ».

Tous les résultats des essais concernant la siccité et l'état des supports sont communiqués au maître d'œuvre avant intervention.

Il appartient à l'entreprise de signaler au maître d'œuvre les défauts susceptibles de nuire à la bonne qualité de ses travaux.

Le seul fait de commencer les travaux indique l'acceptation par l'entreprise titulaire du présent lot des éléments de support, et toutes les sujétions sur ses travaux en découlant sont à sa seule charge.

L'entreprise titulaire du présent lot reste responsable de toutes les mauvaises implantations, faux-aplombs et défauts de planéité.

### 2.2 2 TOLERANCES DES SUPPORTS

Tolérances des supports suivant CCTP du lot, normes, DTU et règles de calcul.

### 2.2 3 TOLERANCES SUR L'OUVRAGES FINIS

Les tolérances admises sont celles précisées par les DTU, Avis Technique ou cahier des charges des produits employés, et respectent notamment les points suivants :

- Les tolérances de planéité sont au plus égales à celles des supports.
- Les revêtements collés sont adhérent au support sans cloque ni déformation, et présentent des joints rectilignes et/ou des soudures d'aspect uniforme.
- Les revêtements tendus restent bien à plat sans déformations, ondulations, ou plis.
- Les revêtements à dessins sont réalisés de façon à assurer la continuité d'aspect.

Toutes les parties de revêtement accusant des défauts supérieurs aux tolérances admises, des décollements, des alignements de joints incorrects, des coupes et ajustages mal réalisés, etc., sont refusées.

### 2.2 4 ASPECT DES OUVRAGES

Pour chaque ouvrage, tout effet de polychromie et de calepinage particulier peut être demandé par le maître d'œuvre. Ces dispositions font partie intégrante du marché.

Chaque pièce ou local fermé est considéré séparément, les rouleaux ou paquets utilisés dans un local doivent

appartenir au même lot.

L'entreprise vérifie l'uniformité des teintes et motifs entre les différents rouleaux ou paquets avant la pose des revêtements.

## 2.3 **CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX ET DES PRODUITS**

### 2.3.1 **CARACTERISTIQUES GENERALES**

#### 2.3.1 1 **ORIGINE DES MATERIAUX**

L'entreprise est toujours seule et unique responsable des matériaux qu'elle met en œuvre. Il lui incombe de choisir les produits et matériaux les mieux adaptés aux différents critères imposés par les impératifs du chantier.

Les matériels, produits, et matériaux constitutifs et constructifs sont rigoureusement neufs ou vierges. Tous les produits utilisés sont de première qualité, ils proviennent de marques réputées bénéficiant de larges références d'application dans des ouvrages et sites comparables. Ils sont conformes aux Normes Françaises et/ou Européennes.

Les matériaux entrant dans la composition des ouvrages sont proposés par l'entreprise en conformité avec les performances techniques et critères esthétiques décrits dans le présent document et dans les plans. Ils sont soumis à l'agrément du maître d'œuvre et transmis au contrôleur technique. Aucune dérogation à l'emploi d'un matériau spécifié dans le CCTP n'est permise sans l'approbation écrite du maître d'œuvre.

L'entreprise assure la compatibilité de tous les matériaux et produits employés pour l'exécution des travaux, entre eux, avec leurs supports, avec les matériaux de calfeutrement, les joints et les produits de protection. Les matériaux employés doivent avoir des qualités mécaniques compatibles avec les mouvements normaux des diverses parties de la construction, auxquels ils sont inévitablement soumis.

Il est donné la préférence à des produits et des matériaux ayant fait l'objet d'un contrôle technique avec recommandation favorable par un organisme officiel tel que le CSTB ou un bureau de contrôle national de renommée.

La nécessité d'éviter toute conséquence résultant d'un stockage non conforme ou non approprié peut amener le maître d'œuvre à refuser la mise en œuvre desdits matériaux ou éléments. Les conséquences d'un tel refus sont à la charge de l'entreprise.

Par le fait de soumissionner, l'entreprise s'engage à obtenir du fabricant des produits proposés une assistance sur le site au démarrage du chantier et à chaque fois que le maître d'œuvre ou elle-même la juge nécessaire.

Tous les matériaux employés :

- Sont conformes aux normes françaises, rédigées par l'AFNOR,
- Font l'objet d'un Avis Technique en cours de validité édité par le C.S.T.B. ou par une commission technique agréée par les assurances et agissant pour leur compte.

L'entreprise doit fournir :

- Les procès-verbaux d'essais et de conformité,
- Les fiches techniques des matériaux à mettre en œuvre et les transmettre au contrôleur technique, avant toute pose. Les caractéristiques (acoustiques, de résistance au feu, de stabilité dimensionnelle, etc.) des matériaux doivent apparaître clairement sur ces fiches techniques.

#### 2.3.1 2 **QUALITE ENVIRONNEMENTALE DES PRODUITS EMPLOYES**

Tous les produits employés sont étiquetés A+ au minimum, au sens de l'arrêté du 19 avril 2011 et de ses mises à jour.

Les colles, adhésifs et mastics employés sont titulaires du label EMICODE EC1 ou EC1+.

Les peintures, vernis et lasures employées sont titulaires du label EMICODE EC1 ou EC1+ et de l'Ecolabel Européen, ou du label Ange Bleu.

Les produits comportant un étiquetage Xn (nocif), T ou T+ (toxique), ou N (dangereux pour l'environnement) sont formellement interdits.

Les produits en contact avec l'air intérieur ne dégagent ni particules ni fibres cancérogènes.

Les produits et matériaux utilisés doivent répondre aux tests prévus par la directive Européenne 97/69/CE du 5

décembre 1997 transposée en droit français le 28/08/1998 (concernant la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses).  
L'entreprise doit fournir les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) des produits et matériaux sélectionnés conformément à la Norme NF EN 15804.

### **2.3.1 3 DOCUMENTS A FOURNIR**

Dès la notification du marché, l'entreprise doit constituer un dossier rassemblant les plans et détails, les avis techniques, les procès-verbaux, les fiches techniques, et tous documents justifiant des caractéristiques techniques demandées, etc. pour l'ensemble des produits, des systèmes et procédés utilisés pour la réalisation des ouvrages du présent lot.

Tous ces documents doivent être soumis à l'agrément du maître d'œuvre et transmis au contrôleur technique.

### **2.3.1 4 CONTROLES DE CONFORMITE**

Des contrôles de conformité des fournitures peuvent être effectués, avec le maître d'œuvre, lors des livraisons des éléments sur le chantier.

Ces contrôles de conformité portent notamment, en présence des responsables respectifs :

- Sur les qualités physiques et techniques,
- Sur les qualités d'aspect, de couleur et de fini de surface,
- Sur les tolérances dimensionnelles,
- Sur la conformité des matériaux mis en œuvre,
- Sur la conformité des ouvrages aux DTU et aux avis techniques,
- Sur le respect du CCTP, des normes, des plans, des élévations et des détails.

La non-conformité aux caractéristiques physiques et mécaniques des produits entraîne un refus des livraisons. Sont également refusés :

- Les éléments dont les caractéristiques d'aspect, grain et couleur se situent hors des limites des séries d'échantillons retenus pour les surfaces courantes comme pour les autres éléments spéciaux,
- Les éléments présentant des défauts de surface tels que précisés dans le présent C.C.T.P. ou dans la réglementation en vigueur.

Ces contrôles ne dispensent pas l'entreprise de procéder à des autocontrôles portant sur la totalité des matériaux et éléments mis en œuvre.

## **2.3.2 CARACTERISTIQUES DES REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES**

### **2.3.2 1 PRIMAIRE**

De consistance fluide ou pâteux, il est adapté à la porosité (ouvert, normalement poreux ou fermé) du support et la compatibilité avec l'enduit de sol ou la colle, l'adhésif ou le produit de maintien du revêtement de sol à mettre en œuvre.

### **2.3.2 2 PRODUITS DE COLLAGE**

Les produits de collage utilisés sont adaptés à la nature du support, à l'envers du revêtement à coller et aux conditions d'usage du revêtement de sol.

Avant toute mise en œuvre des revêtements, l'entreprise s'assure que le produit de collage ne risque pas de tacher le revêtement ou les ouvrages adjacents.

L'entreprise se fait assister par le fournisseur du revêtement mis en œuvre pour le choix de la colle en fonction de la nature des supports et des conditions d'usage du revêtement. Elle fournit une attestation de son fournisseur validant le type de colle retenue.

Il est nécessaire d'homogénéiser la colle avant emploi.

Les colles et adhésifs utilisées en pose collée doivent être conformes à la NF EN 14259.

Les colles doivent faire l'objet d'essais complémentaires dans le cas de collage sur :

- Support en panneaux à base de bois (CTBH, CTBX), les essais de pelage doivent être faits sur hêtre conformément à la NF EN ISO 22631 ;

- D'anciennes peintures; seules sont admises les colles pour lesquelles la documentation technique du fabricant de colle vise la pose sur sous-couche de désolidarisation ou ancien PVC, suite à des essais de pelage suivant la norme NF EN ISO 22631 sur support constitué d'un PVC collé sur fibres-ciment.

### 2.3.2 3 ENDUITS DE SOL

Les enduits de sol sont des enduits industriels utilisés pour améliorer l'état de surface du support. Ils sont conformes à la norme NF EN 13813.

On distingue les enduits de :

- Lissage : à appliquer entre 1 mm et 3 mm d'épaisseur.
- Ragréage autolissant : à appliquer entre 3 mm et 10 mm d'épaisseur.
- Dressage : pour une épaisseur supérieure à 10 mm.

Les enduits de sol ou ragréages utilisés sont titulaires d'un Avis Technique du C.S.T.B. ou d'un certificat d'emploi conforme au référentiel « QB11-02 Enduits de sol » en cours de validité et sont utilisés dans le domaine d'application prévu par le fabricant, l'Avis Technique ou le certificat. Ils sont dosés en fonction du support.

Les enduits de lissage utilisés doivent être assortis d'un classement P au moins égal à celui du local à revêtir.

### 2.3.2 4 SOLS LINLOEUM

Les revêtements de sol en linoléum doivent être conforme, selon leurs compositions, aux normes suivantes :

- NF EN ISO 24011 pour le revêtements de sol en linoléum uni et décoratif
- NF EN 686 pour le revêtements de sol en linoléum uni et décoratif sur sous-couche de mousse
- NF EN 687 pour le revêtements de sol en linoléum uni et décoratif sur support en composition de liège
- NF EN 688 pour le revêtements de sol en linoléum sur liège

### 2.3.2 5 THIBAUDES

Les thibaudes sont conformes à l'article 4 de la norme NF DTU 53.12 P1-2.

- Pour une pose collée, les thibaudes utilisées sont : en matériau synthétique.
- Pour une pose tendue, les thibaudes utilisées sont au choix : aiguilletées en jute, aiguilletées synthétique, en textile liées par piqûres, en textile imprégnées, en petite largeur (pour escaliers).

### 2.3.2 6 MASTICS DE CALFATAGE ET DE TRAITEMENT DES RIVES

Le produit élastomérique doit être conforme à la NF EN 15651-4.

Le mastic sanitaire doit être conforme à la norme NF EN 15651-3.

### 2.3.2 7 CORDONS DE SOUDURES

Le cordon de soudure, assurant la liaison entre revêtements, doit être en matériaux thermoplastiques et correspondre à la préconisation du fabricant du revêtement.

## 2.4 PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE

### 2.4.1 PREPARATIONS DES SUPPORTS

#### 2.4.1 1 PREPARATIONS DES SUPPORTS NEUFS

La préparation des supports destinés à être revêtus est réalisé conformément aux exigences du DTU 53.12 P1-1-1 et comprend :

Sur supports à base de liants hydrauliques, les préparations comprennent notamment :

- Le nettoyage du support
- Le traitement des fissures comprises entre 0,3 et 0,8 mm
- L'application d'un primaire compatible avec l'enduit de préparation de sol et la nature du support
- Le traitements de joints de fractionnement et de construction

- Les profils de transition (ou autre dispositif) entre deux revêtements

Sur supports verticaux, les préparations comprennent notamment :

- L'application d'un primaire est nécessaire sur support à base de liants hydrauliques

#### 2.4.1 2 MISE EN OEUVRE DU PRIMAIRE

Le primaire est choisi en fonction de la nature et de la porosité du support.

Le primaire doit être compatible avec l'enduit de préparation de sol et la nature du support

#### 2.4.1 3 MISE EN OEUVRE DE L'ENDUIT DE SOL

Les performances d'usage de l'enduit de préparation de sol sont au minimum en adéquation avec l'usage du local et visant le support concerné.

##### Épaisseur d'application :

Sur support neuf :

- L'enduit de sol est fonction du classement du local :

- Pour les locaux à sollicitations faibles, l'épaisseur minimale de ragréage est de 1 mm
- Pour les locaux à sollicitations moyenne l'épaisseur minimale de ragréage est de 3 mm
- Sur panneaux à base de bois l'épaisseur minimale de ragréage est de 3 mm

- Sur support ancien :

- L'épaisseur minimale de l'enduit de ragréage est de 3 mm

##### Précautions particulières :

Pendant les premières 24 h après la mise en oeuvre, l'enduit de sol doit être à l'abri de toute source de chaleur et de courant d'air.

En cas de plancher chauffant, le chauffage ne doit pas fonctionner pendant les 48 h qui précèdent et qui suivent la mise en oeuvre de l'enduit de sol.

#### 2.4.2 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

##### 2.4.2 1 CONDITIONS PREALABLES A LA REALISATION DES TRAVAUX

La mise en œuvre des revêtements de sols ne s'effectue que si les conditions ci-après sont toutes satisfaites (en fonction de la nature du revêtement à poser), en tenant compte des préconisations du fabricant du revêtement concerné :

- Les conditions de températures et d'hydrométrie du support sont conformes au DTU ou au cahier des charges du fabricant du produit concerné.
- Les températures d'emploi prescrites par le fabricant de la colle sont respectées.
- La température ambiante est conforme au DTU ou au cahier des charges du fabricant du produit concerné.
- L'humidité ambiante et la température du support sont telles qu'il n'y ait pas de condensation au niveau du support (point de rosée).

##### 2.4.2 2 DISPOSITION ET IMPLANTATION DES REVETEMENTS LINOLEUM

###### Disposition des lés :

Sauf prescriptions spéciales précisées dans la description des ouvrages, la disposition des lés doit répondre aux règles suivantes :

- Les rouleaux utilisés dans un local doivent appartenir au même lot ;
- L'entrepreneur effectue une étude du calepinage pour répondre aux exigences suivantes :
  - Les lés sont positionnés dans le même sens, sauf indication particulière de la fiche technique du revêtement ;
  - Les joints entre les lés doivent, dans la mesure du possible et compte tenu de la largeur utilisée, être placés en dehors des zones de fort trafic prévisible.
- Deux lés d'une largeur inférieure à la laize normale usuellement utilisée dans le local ne peuvent être posés l'un à côté de l'autre. Ils peuvent, par contre, être posés de part et d'autre d'un lé normal ;
- Les lés sont orientés dans les pièces vers le mur de la fenêtre principale ou dans le sens longitudinal.
- Dans le cas de revêtements de sol à motifs répétitifs, ces revêtements sont raccordés de façon à assurer la

continuité d'aspect d'un lé à l'autre. Ils peuvent présenter de petits décalages ou lignages aux raccords entre les lés adjacents plus ou moins perceptibles à l'oeil selon le dessin choisi.

- Au niveau des joints de fractionnement ou de dilatation :
  - Les tranches du revêtement doivent être protégées
  - Le revêtement doit être collé de part et d'autre du joint
- Dans les circulations, les lés sont disposés dans le sens de la circulation principale ou dans le sens de la largeur.

### 2.4.2 3 POSE DES REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLES EN PLEINS

Préparation du matériau comprenant :

- La découpe des lés unis en laissant une marge suffisante dans les deux dimensions pour réaliser les joints et les arasements.
- Pour les lés à motifs, ils sont coupés avec une marge correspondant à la longueur d'un motif.

Application de la colle :

- Les températures d'emploi de la colle doivent être respectées et compatibles avec les dispositions du DTU 53.12
- En tout état de cause, les colles ne doivent pas être utilisées à une température du support inférieure à + 10 ° C, ni à une température ambiante, au niveau du support, supérieure à + 30 ° C.
- Il est nécessaire d'homogénéiser la colle avant emploi et de respecter les prescriptions d'usage de la colle.
- Avant tout encollage, nettoyer soigneusement la surface à encoller.

**Nota :** dans le cas du linoléum, le collage de la partie en lés marquée par la barre d'étuve nécessite l'utilisation d'une colle contact ou d'une méthodologie spécifique au revêtement.

Pose et positionnement des lés :

Les revêtements de sol en textile sont collés en plein sur le support.  
Les zones du revêtement en lé déformée par les barres d'étuve sont éliminées.

Marouflage : autant de fois que nécessaire ainsi que dans le sens transversal des lés puis sur leur longueur.

Arasements et joints :

- Les revêtements de sol en textile : doivent être arasés
- Les revêtements de sol en PVC : dans le cas de lés à recouvrement, le revêtement est tranché sur les deux épaisseurs et ensuite collé après avoir vérifié que la colle a été appliquée en quantité suffisante au niveau du joint.
- Les revêtements de sol en linoléum : chanfreinage d'environ 2 mm de profondeur, traitement des joints qui sont soudés à chaud avec cordon d'apport et arasement du cordon après un pré-arasage.

**Nota :** pour les revêtements de sol en linoléum, dans le cas où la présence d'eau est occasionnelle les joints peuvent être laissés vifs

Barres de seuil :

Des barres de seuil doivent être placées à toutes les ouvertures où les revêtements de sols souples sont contigus à un autre type de revêtement.

### 2.4.2 4 PRESCRIPTION PARTICULIERE POUR POSE DES ESCALIERS PVC & LINOLEUM

Un profilé « nez de marche » doit être mis en œuvre sauf si un revêtement spécifique permettant de revêtir en continuité la marche est utilisé.

Pose de revêtement de sol PVC et linoléum en dalles, lames et lés par collage en plein :

Le découpage et la pose des plats de marches et des contremarches par collage en plein s'effectuent séparément.

Pose des nez de marche :

Les nez de marche métalliques sont vissés et collés sur leur support (la fixation doit tenir compte de la sévérité du trafic).

Les nez de marches souples : sont fixés par collage sur leur support avant mise en œuvre du revêtement, avec des colles adaptées à cet usage.

Pose de marches intégrales d'escalier en PVC :

Réalisations de tracés permettant d'obtenir un positionnement uniforme, pour toutes les marches, des nervures par rapport au gros œuvre.

Les 2/3 des cannelures du matériau sont placées sur le plat de marche juste avant le début de l'arrondi, Dans le cas d'escaliers où le plat de marche présente des dimensions supérieures à celles du revêtement pour marche intégrale, un raccord sur les plats de marche est possible. Le matériau ainsi rajouté doit cependant appartenir au même bain de fabrication dans le même produit. La jonction entre les deux parties est traitée par une soudure à chaud.

Pour la marche palière, la jonction avec le revêtement du palier doit se faire au niveau des nervures ou en arrière de la zone nervurée avec une soudure à chaud.

**3 DESCRIPTION DES OUVRAGES****3.1 PROTOTYPES****3.1 1 PROTOTYPE DE L'HABILLAGE DES PLOTS DE DEPART CARRELÉS**

Mise en œuvre d'un prototype de banc carrelé comme décrit ci-après à l'article "HABILLAGE PLOT DE DEPART - faces" et "HABILLAGE PLOT DE DEPART - revêtement supérieur"

Le prototype sera à réaliser en collaboration avec l'entreprise titulaire du lot **Gros œuvre**, qui à la charge de la structure béton des plots.

Mode de métré : ensemble

**3.1 2 PROTOTYPE DE BANC CARRELÉ**

Mise en œuvre d'un prototype de banc carrelé comme décrit ci-après à l'article "BANC CARRELÉ"

Le prototype sera à réaliser en collaboration avec l'entreprise titulaire du lot **Gros œuvre**, qui à la charge de la structure béton du banc.

Mode de métré : ensemble

Localisation :

*Suivant plans et détails architecte :  
- Banc faïencé au RDJ*

**3.2 TRAVAUX PRÉPARATOIRES****3.2 1 RECEPTION DES SUPPORTS**

Pour aider dans sa démarche de réception de support et conformément aux prescriptions de l'Annexe A NF DTU 53.2 P1-1, la présente entreprise devra fournir et à la Maîtrise d'œuvre, le rapport contradictoire de la reconnaissance des supports.

La pose des revêtements de sol ne peut être effectuée que si les conditions de ce rapport sont toutes satisfaisantes.

**3.2 2 PROTECTION**

L'entreprise devra prévoir les protections sur la totalité de ses sols au fur et à mesure de l'avancement de la mise en place des revêtements de sols ce jusqu'à la réception des travaux.

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble de dispositifs de protection provisoire recouvrant les sols, travaux comprenant notamment :

- Deux couches de feutrine
- Une couche de protection de type moquette, carton, polyane épais.
- La mise en place de la protection sans délais (le temps de séchage nécessaire pour ne pas altérer l'ouvrage est respecté et sous la responsabilité de la présente entreprise)
- Ne jamais utiliser de matériaux susceptibles de laisser des taches irréversible
- Fixation parfaite entre éléments de protections par scotch par exemple pour éviter tout soulèvement
- Remaniements et re-fixation en cours de travaux autant de fois que nécessaire
- Dépose et évacuation
- Compris toutes sujétions de découpes et de mise en œuvre

Mode de métré : au mètre carré



### 3.3 **SYSTEME D'ETANCHEITE**

les entreprise devront prévaloir des qualifications Qualibat 3372 et 3232 pour les travaux d'étanchéité liquide et d'étanchéité des bassins de piscine.

#### 3.3.1 **SYSTEME D'ETANCHEITE RIGIDE**

##### 3.3.1 1 **SYSTEME D'ETANCHEITE SOUS CARRELAGE LOCAUX P4s AVEC SIPHON DE SOL**

Réalisation d'une natte en polyéthylène assurant les fonctions d'étanchéité (SEPA & SPEC), destinée à recevoir le revêtement de sol carrelé des pièces humides avec siphon, du type SCHLUTER-KERDI 200 SEPI de SCHLUTER SYSTEMS mise en oeuvre suivant prescriptions du fabricant et normes en vigueur, compris mortier colle d'accrochage si nécessaire afin d'obtenir une bonne adhérence

Mise en œuvre suivant recommandations et avec tous les accessoires agréés par le Fabricant, notamment :

- Nettoyage soigné des supports afin qu'ils soient dégraissés, dépoussiérés et exempts de tous résidus de peinture ou de colle
- Élimination des parties friables du support
- Traitement des fissures et microfissures à l'aide de l'enduit d'étanchéité et d'armatures éventuelles
- Traitement des épaufrures, nid de cailloux ou bullage des supports béton au mortier de réparation de classe R2 selon la norme NF EN 1504-3 et élimination des balèvres
- Correction des défauts de planéité et réalisation de forme de pente à l'aide d'un enduit de sol adapté si nécessaire
- Application d'un primaire d'adhérence adapté au support si nécessaire
- Collage en plein d'une membrane d'étanchéité au mortier colle adapté et encollement des raccordements des lès à la colle synthétique adaptée
- Sujétions de réalisations des remontés d'étanchéité contre les élévations
- Traitement des angles à l'aide baguettes adaptées
- Traitement des points singuliers avec notamment :
  - Réalisation des raccords sol-mur avec bandes d'étanchéité marouflés
  - Sujétions de traversés des canalisations
  - Traitement des huisseries et des seuils avec un local adjacent non étanché
  - Sujétions d'intégration des dispositifs de collecte et d'évacuation des eaux (siphons et caniveaux traités dans les articles ci-après).
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en oeuvre

Le produit employé doit être titulaire d'un avis technique en cours de validité.

L'entreprise doit la pose de l'ensemble du complexe, conformément à l'avis technique et aux recommandations du fabricant.

Les colles employées pour coller les revêtements de sol ou muraux directement sur le SEL et les mortiers de jointoiements de ces mêmes revêtements sont compatibles avec le SEL conformément aux indications de l'avis techniques.

#### **Nota :**

Si une pente nulle est imposée en partie courante, le revêtement sera collé et jointoyé avec la colle EPOFIX C J2 de SIKA ou EPOXY PERFECT COLOR de PAREXGROUP avec une pente de 1,5 % minimum autour des évacuations.

Mode de métré : au mètre carré

#### **Localisation :**

*Suivant plan architecte et notamment :*

- locaux carrelés avec siphon de sol

##### 3.3.1 2 **MENBRANE D'ETANCHEITE - OUVRAGES AQUATIQUES U3 P3 E3 C2.**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement d'étanchéité composé d'une membrane d'étanchéité composite verre époxy avec une finition en résine saupoudrée, comprenant :

- Mise en eau préliminaire et contrôle des défauts d'étanchéité du béton
- Travaux préparatoires avec notamment :
  - Grenaillage et/ou ponçage des ouvrages supports
  - Aspiration et hydro sablage ou sablage à sec des ouvrages supports
  - Traitements des épaufrures, éclats, nids de cailloux ou bullage du béton au mortier de réparation de classe R4
  - Traitement des fissures de largeur comprise entre 0,3 et 0,8 mm avec :
    - Ouverture en V de la fissure à la disquetteuse,
    - Dépoussiérage,
    - Remplissage à refus au mortier de réparation de classe R4 ou à la résine polyester adaptée à cet usage
  - Traitement de surface par sablage
  - Réalisation d'un tiré à zéro à l'aide d'un mortier à base époxy chargé de silice
- Application d'un primaire d'adhérence
- Traitement des angles et des relevés par profilage préalable de congé au mortier réalisé à l'aide de résine synthétique et application d'une couche de revêtement
- Réalisation du revêtement d'étanchéité avec :
  - Application au rouleau d'une première couche de revêtement
  - Marouflage d'une armature à base de fibre de verre
  - Saturation de l'armature à l'aide d'une deuxième couche de revêtement
  - Saupoudrage à refus de sable
- Traitements des points singuliers et notamment :
  - Joints de liaison entre bassin et plage
  - Joints de dilatation en plage
  - Angles rentrants et saillants
  - Goulottes (sur parois, Wiesbaden, finlandaises...)
  - Scelllements et fixations des équipements de bassins (échelles, lignes d'eau, trappe avaleur ligne d'eau, plots de départs...)
  - Raccordement sur les pièces scellées (caniveaux, siphons, canalisations, buses, platines, bouches de refoulement et d'aspiration, bouche de soufflage, prise balai, hublot, projecteurs, haut-parleur, caméra...)
- Application d'une couche supplémentaire de résine au droit des surfaces non recouvertes d'un carrelage
- Mise en eau préliminaire après réalisation du revêtement d'imperméabilisation et contrôle des défauts d'étanchéité
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en oeuvre

Le produit employé doit être titulaire d'un avis technique en cours de validité.

Caractéristiques techniques :

Les mortiers de réparation employé sont conforme à la norme NF EN 1504-3.

Epaisseur moyenne du film d'imperméabilisation sec : 1,5 mm sans être inférieure à 1 mm

Produit de référence :

Revêtement de type PROTHEANE SP de la société SPPM ou équivalent Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment :*

- *étanchéité des parois et fonds des bacs tampons*

### 3.3.2 SYSTEME D'ETANCHEITE LIQUIDE

#### 3.3.2 1 REVETEMENT D'IMPERMEABILISATION SOUPLE SOUS REVETEMENTS GRES CERAME

Application d'un revêtement d'imperméabilisation souple sous revêtements grés cérame travaux comprenant :

- Travaux préparatoires avec notamment :
  - Élimination des balèbres par ponçage
  - Traitements des épaufrures, éclats, nids de cailloux ou bullage du béton au mortier de réparation de classe R4
  - Traitement des fissures inférieures à 1 mm de large par pontage à l'aide d'une armature polyester ou de fibre de verre marouflé entre deux couches de mortier de réparation de classe R3
  - Traitement des fissures supérieures à 1 mm de large avec :
    - Ouverture en V de la fissure à la disquetteuse,

- Dépoussiérage,
- Remplissage à refus au mortier de réparation de classe R3 ou à la résine polyester adaptée à cet usage
- Traitement de surface par sablage
- Pontage à l'aide d'une armature polyester ou de fibre de verre marouflé entre deux couches de mortier de réparation de classe R3
- Traitement des angles et des relevés par profilage de gorges arrondies ou de chanfrein ou mortier de réparation de classe R3 y compris impression préalable
- Mise en eau préliminaire et contrôle des défauts d'étanchéité du béton
- Après vidage, contrôle des ouvrages en béton et traitement des défauts constatés suivant travaux préparatoires ci-avant
- Application en deux couches du revêtement d'imperméabilisation
- Traitements des points singuliers et notamment :
  - Joints de liaison entre bassin et plage
  - Joints de dilatation en plage
  - Angles rentrants et saillants
  - Goulottes (sur parois, Wiesbaden, finlandaises...)
  - Scellements et fixations des équipements de bassins (échelles, lignes d'eau, trappes de rangement, plots de dépôts...)
  - Raccordement sur les pièces scellées (canalisations, buses, platines, bouches de refoulement et d'aspiration, prise balai, hublot, projecteurs, haut-parleur, caméra...)
- Mise en eau préliminaire après réalisation du revêtement d'imperméabilisation et contrôle des défauts d'étanchéité
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en oeuvre

Le produit employé doit être titulaire d'un avis technique en cours de validité.

Caractéristiques techniques :

Les mortiers de réparation employés sont conformes à la norme NF EN 1504-3.

Epaisseur moyenne du film d'imperméabilisation sec : 1,5 mm sans être inférieure à 1 mm

Produit de référence :

Revêtement de type SIKALASTIC-155 BASSINS ET PLAGE de la société SIKA ou équivalent Mode de métré :  
au mètre carré

Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment imperméabilisation :*

- Des parois, fonds et tête de bassin
- Des sols et parois des plages

### 3.3.2 2 REVETEMENT D'IMPERMEABILISATION SOUPLE POUR RESERVOIR D'EAU

Application d'un revêtement d'imperméabilisation souple permettant la réalisation de revêtement d'imperméabilisation mince à base de mortier hydraulique pour réalisation de cuvelage conforme au NF DTU 14.1 (novembre 2020), travaux comprenant :

- Travaux préparatoires avec notamment :
  - Élimination des balèbres par ponçage, traitements des épaufrures et fissures
  - Élimination des parties non adhérentes, exemptes de traces d'huile, de graisse, de laitance, etc.
- Application en deux couches du revêtement d'imperméabilisation
- Mise en eau préliminaire après réalisation du revêtement d'imperméabilisation et contrôle des défauts d'étanchéité
- Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre

Le produit employé doit être titulaire d'un avis technique en cours de validité.

Caractéristiques techniques :

- Mortier à base de ciment et de polymères
- Épaisseur totale des deux doit être de 4 mm minimum. (1,5 mm à 3 mm max par couche)

Mise en oeuvre suivant les préconisations du fabricant

Produit de référence :

Revêtement de type SIKATOP 121 de la société SIKA ou équivalent Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment imperméabilisation :*

*- Des parois et fond de la cuve tamponnement EP au sous sol*

### 3.4 **SOUS COUCHE**

#### 3.4.1 **SOUS COUCHE SOUS CHAPE**

##### 3.4.1 1 **SOUS-COUCHE ACOUSTIQUE - SOUS CHAPE 19 dB**

Fourniture et mise en œuvre d'un système d'isolation acoustique, comprenant notamment :

- Préparation du plancher support : réception du support compris si nécessaire grattage, balayage et ponçage.
- Fourniture et pose de sous-couche insonorisante composée de fibres de verre contrecollées sur feutre bitumineux avec surface filmée PEHD, conduisant à un niveau de pression acoustique L'nT,w de 52 dB et mise œuvre conformément à la notice de pose avec chape flottante » avec un recouvrement de 3 à 5 cm en plus de la languette.

- Toutes les jonctions avec des surfaces verticales seront soigneusement traitées avec un JOINT MOUSSE adhésif , afin d'éviter les ponts phoniques entre la chape et les murs, cloisons ou pénétrations verticales.

- \* Cette bande est à poser avant la sous-couche de la chape.

- \* Cette bande doit avoir une hauteur telle qu'elle dépasse d'au moins 10 mm le niveau du sol fini équipé de son revêtement

- Compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Prestation comprenant :

- Balayage du support et enlèvement des gravois quels qu'ils soient.
- Fourniture et pose d'une simple couche de résilient acoustique sous chape, (pose des lés adjacente l'une à l'autre, sans chevauchement)
- Remontée périphérique sur l'épaisseur de la chape
- Application de bande adhésive de pontage afin d'assurer l'étanchéité des abouts de lés et des recouvrements
- Traitement de l'ensemble des points particuliers notamment :
  - Pieds de doublages, cloisons
  - Rives, poteaux, socles et huisseries
  - Traversées de gaines techniques et canalisations
  - Eléments de structure et traversées de plancher
  - Seuils de porte
  - Joints de fractionnements
  - Liste non exhaustive..

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur : 3.2 mm
- Isolation acoustique au bruit d'impact : Delta Lw = 19dB
- Classe : SC1 a2 A / SC1 b2 A Ch

Produit de référence : type ASSOUR CHAPE 19 des Ets SIPLAST

Mode de métré : au mètre carré.

Localisation :

*Suivant plan de repérage des finitions de sol de l'architecte et notice acoustique*

### 3.5 **CHAPES**

#### 3.5.1 **CHAPES**

##### 3.5.1 1 **CHAPE FLOTTANTE**

Réalisation de chapes flottantes de 40 mm d'épaisseur minimum , conformément aux normes NF DTU 26.2, et comprend notamment :

- La réception des supports avec vérification des altimétries, des états de surface et de la planéité : le support doit présenter les qualités requises par la norme DTU ou le CPT de mise en œuvre le concernant.
  - Le débarras et l'enlèvement de tous dépôts, déchets, traces de peinture, pellicules de plâtre ou laitance sur le support.
  - Le balayage du support et l'enlèvement des gravats quels qu'ils soient.
  - L'élimination des traces d'enduits, de mortiers ou colles à la brosse métallique.
  - La mise en place de cornières d'arrêt de coulage (ces cornières sont en acier inoxydable brossé, au droit des trémies et des rives des planchers support, ou en arrêt des chapes contre des ouvrages de menuiseries ou de façade vitrée. La section de ces cornières est adaptée à l'épaisseur de la chape et du revêtement de sol éventuel.
  - L'humidification préalable des supports si nécessaire.
  - Après nettoyage, toutes les sujétions pour rendre la surface rugueuse si nécessaire.
  - Si un produit de cure a été utilisé, son élimination systématique par grenailage.
  - Fourniture et mise en œuvre d'un film de polyéthylène d'épaisseur minimale 200 µm, avec une remontée en plinthe de 20 cm environ, et recoupé après coup. Le film sera remonté sur la bande périphérique et maintenu par des bandes adhésives, les angles seront correctement pliés ;
  - Mise en place des bandes résiliente de type « TRAMICO » ou équivalent en périphérie des pièces et au droit des réservations, afin d'éviter tout contact de la chape avec les ouvrages percutés et permettre la désolidarisation des plinthes
  - Fourniture et mise en place de toutes les armatures nécessaires conformément aux dispositions des DTU, en particulier ferrailage anti-retrait
  - Réalisation de joints de fractionnement tous les 40 m<sup>2</sup> ou 8 m linéaires maximum. L'entreprise fournira un calepinage de ses joints de fractionnement au maître d'œuvre pour validation
  - Coulage de la chape béton, avec surfacage par chape refluee
  - Protection des cloisons à base de plâtre contre les remontées d'humidité par mise en place avant le coulage d'une bande de polyane contre tous les éléments de plâtre, avec une remontée en plinthe de 10 cm environ, et recoupe après coup.
  - La réalisation d'une pente minimale de 1cm/m dans les locaux intérieurs avec dispositif d'évacuation d'eau (siphon, caniveau ...), pour permettre l'écoulement des eaux.
  - Finition de la chape lissée manuellement ou mécaniquement pour recevoir ou non un revêtement
- Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

*Suivant plan de repérage des finitions de sol de l'architecte et notamment :*

- locaux carrelés recevant une sous couche acoustique
- locaux quartzés recevant une sous couche acoustique

##### 3.5.1 2 **CHAPE ADHERENTE AVEC FORME DE PENTE - P3**

Réalisation de chapes adhérentes travaux comprenant :

- Balayage du support et enlèvement des gravois quels qu'ils soient.

- Fourniture et mise en place de toutes les armatures nécessaires conformément aux dispositions des DTU, en particulier ferrailage anti-retrait
- Les cornières d'arrêts
- Les bandeaux périphériques de désolidarisation
- Coulage de la chape béton, avec surfacage par chape refluée
- Protection des cloisons à base de plâtre contre les remontées d'humidité par mise en place avant le coulage d'une bande de polyane contre tous les éléments de plâtre, avec une remontée en plinthe de 10 cm environ, et recoupe après coup.
- Finition de la chape lissée manuellement ou mécaniquement
- Les sujétions de pente en direction des siphons et/ou caniveaux de sols
- Compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur de la chape : suivant forme de pente sans être inférieure à 3 cm
- Classement d'usage : P3
- Forme de pente : 1% minimum
- Cornière d'arrêt : acier inoxydable brossé

Finition : chape lissée manuellement ou mécaniquement

Mode de métré : au mètre carré.

Localisation :

*Suivant plan de repérage des finitions de sol de l'architecte et notamment :*

- locaux carrelés ne recevant pas de sous couche acoustique
- locaux quartzés ne recevant pas de sous couche acoustique
- bassins et Pateaugeoire + Plaine de jeux

### 3.5.1 3 FINITION QUARTZ - CHAPE BETON

Incidence financière pour finition "quartz" des chapes béton.

Traitement de surface : chape refluée lissée mécaniquement avec traitement de surface avec incorporation de durcisseur de surface de sol minéral à très haute teneur en silice.

Application par saupoudrage sur béton frais avec le passage de « l'hélicoptère ».

Caractéristiques du produit :

- Classement d'usage : P3
- Saupoudrage de SURFAPLAN de chez Durcisseurs Français ou équivalent, à raison de 3 à 5kg/m².

Un produit de cure sera pulvérisé immédiatement après les travaux de finition.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre liées à l'ouvrage.

Finition :

lissée, poncée polisse (2 passes) au choix de l'Architecte

La teinte sera au choix de l'Architecte dans la gamme proposée par le fabricant pour locaux intérieurs ne recevant pas d'autre revêtement.

Mode de métré : au m²

Localisation :

*Suivant plan de repérage des finitions de sol de l'architecte*

## 3.6 RAGREAGE

### 3.6 1 DESCRIPTIF GENERAL - RAGREAGE

Réalisation d'un ragréage sur les supports des revêtements de sol, travaux comprenant :

- Le constat du tracé du trait du niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini.
- La réception de l'état des supports et formes débarrassés de tous gravats souillures et déchets et possédant

moins de 3% d'humidité conformément aux exigences du DTU 53.2 (essais et mesure par séchage en étuve ventilée à 70° ou à la bombe à carbure à réaliser aux frais de l'entreprise - résultats à transmettre au bureau de contrôle pour validation avant pose).

- Le parfait nettoyage des supports, l'enlèvement de toute aspérité, avant application du ragréage.
- La mise en œuvre du ragréage en respectant la température d'application.

Le ragréage sera exécuté immédiatement avant l'application du revêtement de sol, seul le délai de séchage précisé par le fabricant devra séparer l'exécution du ragréage de la pose du revêtement.

Produit de ragréage ayant fait l'objet d'un avis technique.

Cet enduit de lissage devra absolument rattraper tous les défauts éventuels de planéité et assurer le parfait résultat pour la mise en œuvre des revêtements de sol qu'il recevra ultérieurement.

Ragréage adéquate tant à la nature du support, qu'à celle du revêtement, ainsi qu'à la température extérieure lors de l'exécution, pour l'ensemble des supports en béton.

Toutes sujétions de mise en œuvre suivant fabricant.

### 3.6 2 RAGREAGE DES MARCHES ET CONTREMARCHES D'ESCALIER

Ragréage de type auto-lissant classé P3, de type NIV PRIMO des Ets WEBER ou équivalent, pour l'ensemble des marches et contremarches d'escalier, livrés surfacés par le lot **Gros oeuvre**

Toutes sujétions de mise en œuvre suivant fabricant.

#### Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment :*

- Sur escaliers béton recevant une peinture

### 3.6 3 RAGREAGE TYPE « P3 » AUTOLISSANT

#### Support :

- Dalles
- Chapes

Fourniture et mise en œuvre d'un ragréage, travaux comprenant notamment :

- Constat du tracé du trait du niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini
- Un parfait nettoyage des supports et, l'enlèvement de toute aspérité, avant application du ragréage
- Réalisation de tous les travaux préparatoires nécessaires sur le support existant afin de permettre l'application du ragréage
- Application d'un primaire suivant préconisations du fabricant
- Mise en œuvre du ragréage en respectant la température d'application
- Protection des ouvrages existants (notamment les plinthes) et le nettoyage immédiat des traces de ragréages sur ces derniers
- Compris accessoires et sujétions de mise en œuvre

#### Caractéristiques techniques :

- Classification : P3
- Épaisseur totale d'application :
  - Locaux classés P2 : 1 à 10 mm
  - Locaux classés P3 : 3 à 10 mm

Mode de métré : au mètre carré

#### Localisation :

*Suivant plan de repérage des finitions de sol de l'architecte et notamment :*

- pour revêtement de sols souples

### 3.7 **REVETEMENT DE SOL EN LINOLEUM**

#### 3.7 1 **DESCRIPTIF GENERAL DE MISE EN OEUVRE DES REVETEMENTS DE SOLS EN LINOLEUM**

Fourniture et pose de revêtement de sol en linoléum, travaux comprenant :

- Le balayage du support et enlèvement des gravois quels qu'ils soient.
- Mise en œuvre après réalisation des travaux préparatoires décrits précédemment (notamment le ragréage).
- La pose du revêtement proprement dit y compris application préalable de la colle de pose (celle-ci devant être agréée par le fabricant du revêtement de sol ainsi que par le Contrôleur Technique) le respect de la température minimale pour le collage du revêtement, la protection des ouvrages existants (notamment les plinthes) et le nettoyage immédiat des traces de colle sur ces derniers.
- Les joints seront soudés à chaud avec des cordons d'apport multicouleurs identiques au revêtement.
- Les coupes, découpes, entailles, chutes, découpes pour boîtiers de sol encastrés et habillages des couvercles si besoin, nettoyage de la pièce, mise en sac des chutes, descente, chargement et évacuation des gravois.
- La coordination avec le lot ELECTRICITE COURANTS FORTS et COURANTS FAIBLES pour la pose des équipements compris les réservations et découpes nécessaires à l'encastrement des équipements (Dont notamment les PC de sol suivant plans du BET Fluides et demandes du lot CFO/CFa).
- Le nettoyage sera réalisé par local et non en fin de chantier.
- Les coupes périphériques seront réalisées avec le plus grand soin afin de ne pas rayer ou entailler les plinthes bois en place. Dans le cas contraire, l'entreprise du présent lot aura à sa charge la reprise en enduit et peinture des plinthes endommagées ou le remplacement de ces dernières.
- Selon la nature des sols et la durée des travaux, l'entreprise devra la protection de ses sols par la mise en place d'un film polyane d'épaisseur résistant au trafic des ouvriers. Les joints de rouleau et la périphérie des pièces seront scotchés. Cette protection sera mise en place sur simple demande du Maître d'œuvre.

Mise en œuvre suivant notice du fabricant.

Revêtements sols collés :

- La pose du revêtement proprement dit y compris application préalable de la colle de pose le cas échéant
- La colle doit être agréée par le fabricant du revêtement de sol ainsi que par le Contrôleur Technique.
- La pose est faite dans le respect de la température minimale de mise en œuvre du revêtement Nota :
- L'entreprise remettra (à la réception des travaux) au Maître d'Ouvrage la notice d'entretien établie par le fabricant retenu.

#### 3.7 2 **SOL LINOLEUM EN LES - REVETEMENT DE SOL EN LINOLEUM - U4P3E2C2 - 18dB**

Fourniture et pose de revêtement linoléum en lés, composé :

- Semelle polyoléfine
- Toile support produit noyée dans la sous-couche
- Sous-couche linoléum
- Couche d'usure dans la masse
- Protection de surface Topshield évitant toute métallisation

Caractéristiques techniques :

- Nature : Linoléum obtenu à partir d'huile de lin, de résines, de farines de bois, de pigments et charges minérales, sur support en toile de jute
- Epaisseur totale : 3.5 mm
- Couche d'usure : 1.5 mm
- Classement U.P.E.C. : U4 P3 E2/C2
- Résistance au poinçonnement : < 0,20 mm
- Réaction au feu : Cfl-s1
- Isolation acoustique aux bruits de chocs : Delta Lw = 19 dB (18 db minimum suivant notice acoustique)
- Coloris : au choix de l'architecte suivant local

Mise en oeuvre :

La pose du revêtement sera effectuée dans les règles de l'art selon le DTU 53.12 et les recommandations du fabricant qui préconisera également la colle à utiliser.



Collage des revêtements de sol avec une colle à faibles émissions (type 640 eurostar special) suivant préconisations du fabricant et dans le respect du NF DTU 53.12  
En fonction de la classification UPEC des locaux du CSTB et de la nature du support l'Entreprise devra utiliser les méthodologies de mise en œuvre qu'implique le classement E.  
- E1 : joints soudés à chaud  
- E2 : joints soudés à chaud + étanchéité en rives. Dans le cas d'une pose sur terre-plein, l'entreprise prendra les dispositions nécessaires de préparation de support pour réaliser une barrière anti humidité selon les prescriptions du NF DTU 53.12. L'entreprise installera les compléments de finition utiles disponibles auprès du fabricant : cordons de soudure - plinthes - formes d'appui en cas de remontées en plinthes...  
Pour bénéficier du classement E2, il sera soudé à chaud aux joints et traité en rives par calfatage

Calepinage suivant plans architecte.

Produit de référence :  
MARMOLEUM DECIBEL des établissements FORBO

Localisation :

*Suivant plan de repérage des finitions de sol de l'architecte et notice acoustique*

### 3.8 **REVETEMENT DE SOL EN CARRELAGE**

#### 3.8 1 **DESCRIPTIF GENERAL DES REVETEMENTS DE SOLS EN CARRELAGE**

Fourniture et pose de revêtement de sols céramique, travaux comprenant notamment :

- Le balayage du support et enlèvement des gravois quels qu'ils soient.
- L'ensemble des travaux préparatoires
- Le grenaillage des supports des locaux classés P4S (sauf sur les chapes).
- La pose collée à double encollage, colle agréée par le fabricant et le C.S.T.B. (dosage suivant prescriptions du fabricant)
- 
- Pour les locaux classés P4/P4S le mortier-colle utilisé doit faire l'objet d'un certificat attestant que le produit présente des caractéristiques adaptées à l'usage en local P4/P4S
- La pose scellée suivant D.T.U. par mortier de pose, épaisseur minimale et dosage suivant D.T.U. en vigueur.
- La finition des joints entre carreaux et à la périphérie des pièces par un ciment gris ou teinté dans la masse, teinte au choix de l'architecte
- Exécution de joints par coulis de remplissage au mortier de ciment (dosage suivant prescriptions du DTU).
- Pose suivant calepinage à soumettre à l'approbation du Maître d'œuvre qui par défaut se fera suivant les axes des locaux à revêtir.
- Afin d'éviter les ponts phoniques, les plinthes, huisseries, canalisations traversantes ... seront désolidarisées du carrelage.
- La protection des ouvrages contre les chocs et les rayures pendant les travaux jusqu'à la date de leur réception.
- Le nettoyage avant réception,
- L'approvisionnement, la vérification d'uniformité des teintes entre les différents paquets, les coupes, les découpes, les chutes, la protection et le nettoyage.
- Les cornières d'arrêts au droit des passages de portes
- Les cornières d'arrêts au droit des sols de nature différentes
- La pose et le scellement des siphons et des caniveaux de sols en parfaite coordination avec le Plombier.
- Lors de la mise en œuvre des siphons et des caniveaux de sol, l'entreprise veillera à ce que le fond soit bien au contact du ciment sur toute sa surface, platine comprise.
- Afin de conserver au siphon toute son efficacité d'écoulement, le sol cimenté ou carrelé doit affleurer la partie supérieure de la platine. Y compris raccordement au carrelage (joint souple d'étanchéité) et toutes sujétions de réalisation.
- La façon de pentes et de pointe de diamant à la périphérie des siphons et des caniveaux et toutes les sujétions de coupes, de découpes, de réglage des pentes, etc..
- Les joints de fractionnement des pièces de grandes dimensions, désolidarisation périphérique et recoupement

conformément au D.T.U.

- Les joints de fractionnement au droit des passages de portes entre 2 pièces.

Nota : les joints de sols et de faïences doivent concorder dans leur alignement.

- Carrelage de premier choix avec certificat de classement du fabricant, teinte suivant le choix de l'architecte dans la gamme du fabricant retenu.
- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant retenu avec panachage de teinte possible d'une pièce à l'autre.

**Nota :** Les classements UPEC indiqués dans le présent CCTP sont les classements minimaux à obtenir pour le sol fini. Par conséquent, l'entreprise devra prendre en compte la présence ou non de sous-couche acoustique sous carrelage et ainsi adapter son choix de carrelage suivant la localisation et les exigences UPEC à satisfaire.

Fourniture et pose de plinthes en carreaux de céramique assorties au carrelage de la pièce de destination, travaux comprenant notamment :

- Les coupes, chutes, entailles, tablettage au plus juste.
- Les plinthes en carreaux recoupés sont à proscrire.
- La finition des joints entre carreaux de céramique par un ciment colle.
- Par défaut, sans autre précision du Maître d'œuvre les plinthes seront de même nature, aspect et teinte que les carrelages des pièces qui les reçoivent.
- Les travaux préparatoires au droit des murs maçonnés existants conservés comprenant piquage, enduit de rattrapage et de finition le cas échéant.

### 3.8 2 CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P3E3C2 – PC10

Fourniture et mise en œuvre de revêtements de sols, travaux comprenant notamment :

- Les cornières d'arrêt
- La pose du revêtement
- L'application d'un produit bouche-pores hydrofuge ou imperméabilisant compatible avec les carreaux suivant prescriptions du fabricant
- Les sujétions pour mise en œuvre suivant forme de pente
- Tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre

**Nota :**

Le revêtement comprends les carreaux de partie courantes mais également l'ensemble des pièces spécifiques (angles rentrant et sortant, caniveaux, prise de main, goulottes, rives, carreaux numérotés, ligne de nage...) nécessaires à la réalisation des bassins, plages, goulottes, banquettes, plots de piscine.

Caractéristiques techniques :

- Nature : grès cérame
- Type de pose : collée
- Dimensions : 12,5 x 12,5 cm
- Classement UPEC : U4 P3 E3 C2
- Classement antidérapant suivant norme NF P 05-011 : PC 10 (ou R10 norme DIN)
- Largeur des joints : 6 mm
- Joints : époxy teinté au choix de l'architecte
- Calepinage : pose droite

Points singuliers :

- Prévoir profil de surlongueur (12.5 x 25 cm) pour les coupes spéciales

Finition : teinte et aspect du revêtement au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Produit de référence :

Carrelage de type CHROMAPOOL de la société BUCHTAL ou équivalent

NOTA

L'entreprise devra se référer à la Note Bati-sobre joint au dossier afin de connaître les Prérequis réemploi pour atteindre les objectifs fixés

L'entreprise devra obligatoirement chiffrer 100 % de réemploi.

L'entreprise devra obligatoirement mentionner dans la DPGF à titre d'information le Prix fourni / posé d'un revêtement non issu du réemploi

Mode de métré : au mètre carré.

Localisation :

*Suivant plans et carnet de repérage des revêtements de sols de l'architecte et notamment :*

*- locaux en correspondance avec pieds chaussée*

**3.8 3 CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P4E3C2 – PN18**

Support :

- Système d'étanchéité sur chapes

Fourniture et mise en œuvre de revêtements de sols travaux comprenant notamment :

- Les cornières d'arrêt
- La pose du revêtement
- L'application d'un produit bouche-pores hydrofuge ou imperméabilisant compatible avec les carreaux suivant prescriptions du fabricant
- Les sujétions pour mise en œuvre suivant forme de pente
- Tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre

**Nota :**

Le revêtement comprends les carreaux de partie courantes mais également l'ensemble des pièces spécifiques (angles rentrant et sortant, caniveaux, prise de main, goulottes, rives, carreaux numérotés, ligne de nage...) nécessaires à la réalisation des bassins, plages, goulottes, banquettes, plots de piscine.

Caractéristiques techniques :

- Nature : grès cérame
- Type de pose : collée
- Dimensions : 12,5 x 12,5 cm- Classement UPEC : U4 P4 E3 C2
- Classement antidérapant suivant norme NF P 05-011 : PN18 (ou classe B norme DIN)
- Largeur des joints : 6 mm
- Joints : époxy teinté au choix de l'architecte
- Calepinage : pose droite

Points singuliers :

- Prévoir profil de surlongueur (12.5 x 25 cm) pour les coupes spéciales

Finition : teinte et aspect du revêtement au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Produit de référence :

Carrelage de type CHROMAPOOL de la société BUCHTAL ou équivalent

Mode de métré : au mètre carré.

Localisation :

*Suivant plans et carnet de repérage des revêtements de sols de l'architecte,*

*- sauf locaux décrits dans l'article précédent et dans le chapitre "Bassins et plages"*

### 3.8 4 PLINTHE A GORGE ASSORTIE – 12,5 x 5 cm

Fourniture et pose de plinthes en carreaux assorties au revêtement de sol de la pièce de destination suivant chapitre « PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE », comprenant notamment :

- Les plinthes
- Les sujétions de mise en œuvre sur support courbe
- Compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre

Caractéristiques techniques :

- Plinthes à gorge
- Hauteur des plinthes : 5 cm environ
- Longueur : 12,5 cm
- Longueur : suivant dimensions des carreaux de sols pour alignement des joints
- Épaisseur des joints : 6 mm
- Joints : époxy teinté

Points singuliers :

- Prévoir profil de surlongueur (12.5 x 25 cm) pour les coupes spéciales

Mode de métré : au mètre linéaire

Localisation :

*Suivant plans et carnet de repérage des revêtements de sols de l'architecte et notamment :*

- *Plinthe en pied de l'ensemble des murs repérés :*
  - \* *Plinthe à gorge carrelée + carrelage sur 41cm de hauteur*
  - \* *Carrelage mural tout hauteur + plinthe à gorge carrelée*
  - \* *Plinthe à gorge carrelée sur surbot béton*

## 3.9 REVÊTEMENTS MURAUX

### 3.9 1 DESCRIPTIF GENERAL DES REVETEMENTS MURAUX

Fourniture et pose de carreaux en grès cérame de même nature et aspect que le revêtement de sol de la pièce concernée comprenant :

- Carreaux à 1 ou 2 bords arrondis et émaillés.
- Teintes au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant retenu avec panachage de teinte possible d'une pièce à l'autre.
- Pose collée sur tous supports au moyen de colle agréée par le fabricant et le C.S.T.B. et compatible avec le support.
- Joints au ciment blanc ou teinté : Joints étanches derrière les lavabos et éviers.
- Joints de pré-fractionnement pour les grandes surfaces à revêtir et renforcement des arêtes saillantes, par un profil en laiton ou en acier inox.
- Joint élastomère blanc ou transparent entre carrelage et appareils sanitaires : les carreaux ne devront pas toucher les appareils sanitaires (arrêt à 5 mm de l'appareil).
- Compris coupes, découpes, chutes, entailles.
- Compris fourniture et pose d'un profil spécifique de finition des ouvrages à soumettre à l'accord de la maîtrise d'œuvre.

Aucun carreau ne sera posé à l'emplacement des miroirs.

L'entreprise du présent lot doit le joint acrylique blanc (ou gris ou noir, au choix de l'architecte) entre les carreaux et le miroir après pose de ce dernier.

### 3.9 2 REVETEMENTS MURAUX - 12,5 x 12,5 cm

Fourniture et mise en oeuvre d'un revêtement mural en carrelage avec les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques techniques :

- Nature : grès cérame
- Type de pose : collée
- Dimensions : 12,5 x 12,5 cm
- Joints : ciment teinté dans la masse de couleur au choix de l'architecte
- Carreaux de rives spéciaux à bord arrondi ou à rive émaillée

Finition :

- Teinte et aspect du revêtement : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant retenue.

Points singuliers :

- Aucun carreau n'est posé à l'emplacement des miroirs.
- Alignement des joints des carreaux muraux avec les joints des carreaux au sol.
- Prévoir profil de surlongueur (12.5 x 25 cm) pour les coupes spéciales

Produit de référence :

Revêtement de type CHROMAPOOL de la société BUCHTAL ou équivalent

Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

*Suivant plans et carnet de repérage des revêtements muraux de l'architecte et notamment :*

*- l'ensemble des murs repérés :*

- \* Carrelage mural tout hauteur + plinthe à gorge carrelée*
- \* Plinthe à gorge carrelée + carrelage sur 41 cm de hauteur*
- \* Tête de mur à carreler*
- \* Carrelage mural dans hall d'accueil y compris mur en double hauteur qui descend vers les Vestiaires*

### 3.9 3 PAILLASSE

Fourniture et mise en œuvre de revêtements grès cérame pour paillasse suivant chapitre « PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE » et descriptif général ci-avant avec

- Les cornières d'arrêt
- Tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre

Caractéristiques techniques :

- Baguette métallique : aluminium

Finition :

- Teinte et aspect du revêtement : au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant retenue.

Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

*Suivant plans et carnet de repérage des revêtements de l'architecte et notamment :*

- plan de travail et paillasse salle de repos/infirmier*

### 3.9 4 CREDENCE

Fourniture et mise en œuvre de revêtements grès cérame pour crésence suivant chapitre « PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE » et descriptif général ci-avant avec

- Les cornières d'arrêt
- Tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre

Caractéristiques techniques :

- Hauteur de pose : environ 60 cm, suivant détails architecte
- Baguette métallique : aluminium

Finition :

- Teinte et aspect du revêtement : au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant retenue.

Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

*Suivant plans et carnet de repérage des revêtements muraux de l'architecte et notamment :*

- *crédence faïencée salle de repos/infirmier*

3.10

**BASSINS & PLAGES**Support :

- Dalle béton
- Chapes
- Système Étanchéité liquide

Fourniture et mise en œuvre de revêtements grès cérame suivant chapitre « PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE », travaux comprenant notamment :

- Mise en œuvre des revêtements en sols et parois des bassins
- Mise en œuvre de l'ensemble des pièces spécifiques et notamment :
  - Cornières concaves de traitement des angles rentrant y compris pièces d'angles
  - Cornières convexes de traitement des angles sortant y compris pièces d'angles
  - Nez de marche
  - Bordures et profils de rive avec poignée
  - Fonds de goutte finlandaise avec pièces droites, d'angles et d'écoulement et pièces support de grilles
- L'application d'un produit bouche-pores hydrofuge ou imperméabilisant compatible avec les carreaux suivant prescriptions du fabricant si nécessaire
- Les cornières d'arrêt suivant détails architecte
- Sujétions pour mise en œuvre suivant forme de pente et surface courbe
- Sujétions d'intégration des terminaux dans les revêtements en coordination avec les entreprises titulaires des terminaux concernés et notamment :
  - Lot EQUIPEMENTS DES BASSINS
  - Lot CVC - PLOMBERIE - SANITAIRES
  - Lot TRAITEMENT D'EAU
  - Lot CFO - CFA
- Tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre

**Nota :**

Les coupes de rattrapage d'une largeur supérieure à 12,5 cm mais inférieure à 25 cm sont réalisées à l'aide de carreaux de 12,5 x 25 cm recoupés

L'entreprise doit la fourniture de carreaux pour maintenance et entretien ultérieur à hauteur de 5% environ de la surface posée

Caractéristiques techniques :

- Nature : grès cérame
- Type de pose : collée
- Dimensions : 12,5 x 12,5 cm- Classement UPEC : U4 P3 E3 C2
- Classement antidérapant suivant norme NF P 05-011 : PN24 (ou classe C norme DIN)
- Largeur des joints : suivant DTU
- Joints : époxy teinté au choix de l'architecte
- Calepinage : pose droite

- Cornière d'arrêt : acier inoxydable brossé

Finition :

- Teinte et aspect du revêtement : au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Produit de référence :

Carrelage de type CHROMAPOOL de la société AGROB BUCHTAL ou équivalent

### 3.10 1 **CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P3E3C2**

Fourniture et mise en œuvre de revêtements grés cérame suivant chapitre « PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE » et descriptif général ci-avant avec :

- Classement antidérapant suivant norme NF P 05-011 : sans exigence

Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment :*

- ensemble des parois du bassin 25 m.
- ensemble des parois du bassin d'apprentissage.

### 3.10 2 **CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P3E3C2 – PN24**

Fourniture et mise en œuvre de revêtements grés cérame suivant chapitre « PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE » et descriptif général ci-avant avec :

- Classement antidérapant suivant norme NF P 05-011 : PN24 (ou classe C norme DIN)

Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment :*

- Parois et fonds des pédiluves
- Parois et dessus du muret de séparation entre les pédiluves
- Marche et contre-marche de la marche d'accès au muret support des plots de départ du bassin de 25 m
- Parois et dessus du muret support des plots de départ du bassin de 25 m
- Repose pied immergé du bassin de 25 m
- Marches et contre-marches d'escaliers d'accès à l'eau du bassin d'apprentissage
- Parois émergées et dessus du muret de séparation entre le bassin d'apprentissage
- Fond et parois de la pataugeoire
- Marches et contre-marches d'escaliers d'accès à l'eau de la pataugeoire
- Parois et dessus de la margelle périphérie de la pataugeoire

### 3.10 3 **CARRELAGE GRES CERAME COLLE – 12,5 x 12,5 cm – U4P3E3C2 – PN18**

Fourniture et mise en œuvre de revêtements grés cérame suivant chapitre « PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE » et descriptif général ci-avant avec :

- Classement antidérapant suivant norme NF P 05-011 : PN18 (ou classe B norme DIN)

Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

Suivant plans et coupes architecte et notamment :

- ensemble du fond du bassin "25m"
- ensemble du fond du bassin d'apprentissage
- parois et dessus des bancs sur la périphérie des plages repéré "Bancs carrelés"

### 3.10 4 CORNIERES CONVEXES

Fourniture et mise en oeuvre suivant descriptif général ci-avant de carreaux grés cérame de cornières convexes y compris pièces de raccordement d'angles.

Mode de métré : au mètre linéaire

Localisation :

Suivant plans et coupes architecte et notamment :

- ensemble des angles rentrants horizontaux ou verticaux des pédiluves y compris du muret de séparation entre les pédiluves.
- ensemble des angles rentrants horizontaux ou verticaux des ouvrages suivants
  - \* Fond et parois du bassin sportif 25 m
  - \* Marche d'accès au muret support des plots de départ du bassin de 25 m
  - \* Muret support des plots de départ du bassin de 25 m
  - \* Plots de départ du bassin de 25 m
- ensemble des angles rentrants horizontaux ou verticaux des ouvrages suivants
  - \* Fond et parois de la pataugeoire
  - \* Margelle périphérie
- ensemble des angles rentrants horizontaux ou verticaux des ouvrages suivants
  - \* Fond et parois du bassin d'apprentissage
  - \* Parois émergées et dessus du muret de séparation entre le bassin d'apprentissage
- ensemble des angles rentrants horizontaux ou verticaux des ouvrages suivants
  - \* Bancs sur la périphérie des plages

### 3.10 5 CORNIERES CONCAVES

Fourniture et mise en oeuvre suivant descriptif général ci-avant de carreaux grés cérame de cornières concaves y compris pièces de raccordement d'angles.

Mode de métré : au mètre linéaire

Localisation :

Suivant plans et coupes architecte et notamment :

- ensemble des angles sortants verticaux ou horizontaux des pédiluves y compris du muret de séparation entre les pédiluves
- ensemble des angles sortants verticaux ou horizontaux des ouvrages suivant :
  - \* Fond et parois du bassin de 25 m
  - \* Marche d'accès au muret support des plots de départ du bassin de 25 m
  - \* Muret support des plots de départ du bassin de 25 m



*\* Plots de départ du bassin de 25 m*

*- ensemble des angles sortants verticaux ou horizontaux des ouvrages suivant :*

*\* Fond et parois de la pataugeoire*

*\* Margelle périphérie*

*- ensemble des angles sortants verticaux ou horizontaux des ouvrages suivant :*

*\* Fond et parois du bassin d'apprentissage*

*- ensemble des angles sortants verticaux ou horizontaux des ouvrages suivant :*

*\* Bancs sur la périphérie des plages*

### 3.10 6 **CANIVEAUX PEDILUVES 12,5 x 12,5 CM**

Fourniture et mise en oeuvre de caniveaux pédiluves comprenant :

- Pièces grès cérame formant caniveau avec pièces spéciales pour évacuation des eaux et d'extrémité
- Valves d'écoulement

Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en oeuvre

#### Caractéristiques techniques :

- Nature : grès cérame
- Type de pose : collée
- Dimensions : 12,5 x 12,5 cm- Classement UPEC : U4 P3 E3 C2
- Classement antidérapant suivant norme NF P 05-011 : PN24 (ou classe C norme DIN)
- Largeur des joints : suivant DTU
- Joints : époxy teinté au choix de l'architecte
- Calepinage : pose droite

Produit de référence : REF 54421 de chez AGROB BUCHTAL

Mode de métré : au mètre linéaire

#### Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment :*

- pédiluves*

### 3.10 7 **CANIVEAU PLAGE 25 x 50 CM**

Fourniture et mise en oeuvre de caniveaux de plages comprenant :

- Pièces grès cérame formant caniveau avec pièces spéciales pour évacuation des eaux
- Toutes sujétions de mise en oeuvre suivant détail
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en oeuvre

#### Caractéristiques techniques :

- Carrelage grès cérame,
- Dimensions : 25 x 50 cm
- Classement UPEC : U4 P3 E3 C2
- Type de pose : collé à la colle epoxy
- Joints : 3 mm de largeur avec joint epoxy teinte au choix de l'architecte.
- Calepinage : suivant plans architecte
- Couleurs au choix de l'architecte dans toute la gamme du fabricant
- Surface antidérapante suivant la norme XP P05-011 de classe : PN 18

Produit de référence : REF 53320 de chez AGROB BUCHTAL ou équivalent

Mode de métré : au mètre linéaire

Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment :*

- ensemble des caniveaux grés cérame

### 3.10 8 PROFIL DE RIVES

Fourniture et mise en oeuvre suivant descriptif général ci-avant de carreaux grés cérame de profil de rives y compris pièces de raccordement d'angles.

Mode de métré : au mètre linéaire

Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment :*

- Pataugeoire
- Bassin de 25
- Bassin d'apprentissage

### 3.10 9 GOULOTTE FINLANDAISE

Fourniture et mise en oeuvre de rigole et bord de plage en carreaux grés cérame comprenant :

- Pièces grés cérame spéciales formant parois de la rigole avec façon de feuillure en tête pour mise en place de grille et accroche doigts en bord de bassin
- Pièces grés cérame en U formant fond de la rigole et pièces spéciales pour permettre l'évacuation des eaux
- Grille de recouvrement en plastique
- Valves d'écoulement
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en oeuvre

Caractéristiques techniques :

Carrelage grés cérame,

- dimensions : spéciales suivant détail
- classement UPEC : U4 P3 E3 C2
- type de pose : collé à la colle epoxy
- joints : 3 mm de largeur avec joint epoxy teinté au choix de l'architecte.
- calepinage : suivant plans architecte
- couleurs au choix de l'architecte dans toute la gamme du fabricant
- surface antidérapante (pièces formant plage uniquement),
- suivant la norme XP P05-011 de classe : PN 24
- suivant la norme DIN 51 097 : C

Produit de référence :

Rigole type FINNLAND de chez AGROB BUCHTAL ou équivalent

Grille de type 723/22 de la société EMCO ou équivalent

Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment :*

- ensemble des goulottes finlandaises en périphérie des bassins suivant :
  - \* Bassin de 25 m
  - \* Bassin d'apprentissage
  - \* Pataugeoire

### 3.11 **CARREAUX SPECIAUX**

#### 3.11 1 **LIGNE DE NAGE**

Fourniture et mise en œuvre de carreaux grés cérame de ligne de nage en fonds de bassin suivant chapitre « PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE » et descriptif général ci-avant.

Mode de métré : au mètre linéaire

Localisation :

*Suivant plans architecte, ensemble des carreaux nécessaire à la réalisation des lignes de nage du bassin*

#### 3.11 2 **CARREAUX NUMEROTES**

Fourniture et mise en œuvre de carreaux grés cérame numérotés en parois de bassin suivant chapitre « PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE » et descriptif général ci-avant.

Mode de métré : à l'ensemble

Localisation :

*Suivant plans de l'architecte, ensemble des carreaux nécessaire à la numérotation des niveaux d'eau et des plots de départ (sur toutes les faces de chaque plot) du bassin*

### 3.12 **PROFILS DE FINITIONS**

#### 3.12 1 **PROFILES COUVRE-JOINTS DE DILATATION DE MUR**

Fourniture et mise en œuvre de profilés couvre-joints de dilatation de mur, comprenant :

- La reprise des élévations béton supports avec ponçage de la surface support et reprise des arêtes
- La mise en place des profilés métalliques supports fixés mécaniquement en tête des ouvrages béton supports
- La mise en place du plateau central en acier inoxydable
- La fixation mécanique des capots de recouvrement en acier inoxydable sur les profilés métalliques
- La mise en place d'un dispositif de protection du plateau et des capots y compris dépose et évacuation des protections à la fin du chantier
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

**Nota** : l'altimétrie du couvre-joint est soigneusement ajustée afin que les nus des revêtements muraux de part et d'autre du couvre-joint et le nu du couvre-joint soient parfaitement alignés, avec un désaffleurement maximal de 1 mm.

Caractéristiques techniques :

- Largeur totale du couvre joint : 110 mm
- Largeur d'ouverture : 60 mm minimum
- Acier inoxydable de classe 304

Finition :

- Acier inoxydable mat

Produit de référence : JDV 4.02 de la société VEDA ou équivalent.

Mode de métré : au mètre linéaire

Localisation :

*Suivant plans, à tous les niveaux, couvre joint des joints de dilatation au droit des revêtements muraux à la charge du présent lot.*

### 3.12 2 PROFILES COUVRE-JOINTS DE DILATATION DE SOL - A CARRELER

Fourniture et mise en œuvre de profilés couvre-joints de dilatation à carreler, comprenant :

- La reprise des ouvrages béton supports avec ponçage de la surface support et reprise des arêtes
- La mise en place des profilés métalliques supports fixés mécaniquement en tête des ouvrages béton supports
- La mise en place du plateau central en acier inoxydable avec façon de réservation
- La réalisation d'une chape de mortier de béton et mise en œuvre d'un habillage en carreaux identique au revêtement de sol adjacent dans le plateau central
- La mise en place d'un dispositif de protection du plateau et des capots y compris dépose et évacuation des protections à la fin du chantier
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre

**Nota** : l'altimétrie du couvre-joint est soigneusement ajustée afin que les nus des revêtements de sol de part et d'autre du couvre-joint soient parfaitement alignés, avec un désaffleur maximal de 1 mm.

Caractéristiques techniques :

- Largeur totale du couvre joint : 231 mm
- Largeur d'ouverture : 100 mm minimum
- Acier inoxydable de classe 304

Finition :

- Acier inoxydable mat

Produit de référence : JDH 6.28 de la société VEDA ou équivalent.

Mode de métré : au mètre linéaire

Localisation :

*Suivant plans, à tous les niveaux, couvre-joint sur les joints de dilatation, au droit des revêtements de sol durs à la charge du présent lot.*

### 3.12 3 JOINTS DE FRACTIONNEMENT

Fourniture et mise en œuvre des joints de fractionnement, du type profils décoratifs ponçables en aluminium, du type ESOFLOOR des établissements ESOPE, sur trame au choix de l'architecte, pour toutes les zones avec finition du type sol minéral coulé

Mode de métré : ensemble

### 3.12 4 PROFILE DE TRANSITION

Fourniture et pose profilé de transition à recouvrement en acier inoxydable, permettant de réaliser la liaison entre des revêtements de sol de différentes natures des Etablissements SCHLÜTER SYSTEMS ou équivalent.

Mode de métré : mètre linéaire

### 3.12 5 PROFILES D'ARRET

Fourniture et pose de profilés d'arrêt métallique avec les caractéristiques suivantes :

- Profil d'arrêt en aluminium
- Teinte au choix de l'architecte

- Profil permettant l'arrêt de sols
  - Profil en forme de "L" suivant choix architecte
  - Hauteur adaptée au revêtement de sol
  - Fixation mécanique et chimique de l'embase suivant prescriptions du fournisseur
- Y compris toutes sujétions de pose, coupes et de raccords avec les sols.

Modèle à soumettre à l'approbation de l'architecte.

Produit de référence : Profilé de type Schülter Systems ou équivalent

Mode de métré : mètre linéaire

### 3.12 6 **CORNIERES D'ANGLE**

Fourniture et pose de cornières de protection des arêtes saillantes, comprenant notamment :

- Le collage de la baguette au mortier-colle adapté, préalablement à la mise en œuvre des revêtements,
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Caractéristiques techniques :

- Forme : quart de rond
- Nature : acier inoxydable
- Fixation sur parois par l'intermédiaire de dispositifs de fixation scellés ou collés

Finition : acier inoxydable brossé

Mode de métré : au mètre linéaire

### 3.13 **ELEMENTS PODOTACTILES**

#### 3.13 1 **CLOUS PODOTACTILES INOX**

Fourniture et mise en œuvre de clou inox formant d'une bande de clous "podotactiles" de signalisation au sol sur chaque palier (arrivée et départ de chaque volée)

Support : ouvrages béton

Mise en œuvre :

- Bandes de clous podotactiles mis en œuvre à l'aide d'un gabarit et conformément à la norme NF P 98-351
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Caractéristiques techniques :

- Nature : Acier inoxydable A4/A316L
- Usage : extérieur et intérieur
- Bande de clous d'environ 30 cm de large sur 140 cm de longueur.
- Fixation : par scellement chimique ou chevillage spécifique.
- Dimensions de la tête : Ø 25 mm, hauteur : 6 mm

Bande située à une distance de 50 cm en haut de chaque volée d'escalier et de chaque emmarchement afin de présenter un contraste visuel et tactile.

Finition :

- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, sans limitation

Référence

PODO BOUTON IN des Etablissements PODOINOX ou équivalent

Localisation :

*Suivant plan et coupes architecte et notamment :*

*- pour escalier du Hall d'accueil, en pied et en tête de chaque volée*

### 3.13 2 CLOUS PODOTACTILES POLYURÉTHANE

Réalisation de bande d'éveil à la vigilance.

Support : ouvrages béton

Mise en œuvre :

- Produit pré-adhésivé avec gabarit de pose.
- Clous en matériau polyuréthane, de Ø 25 mm
- Bande située à une distance de 50 cm de la marche afin de présenter un contraste visuel et tactile.

Nombre et dimensions suivant exigences de la norme NF P 98-351

Mode de métré : au mètre linéaire.

Localisation :

*Suivant plan et coupes architecte et notamment :*

*- pour escaliers (hors escalier du Hall d'accueil), en pied et en tête de chaque volée*

### 3.13 3 BANDES DE NEZ DE MARCHES

Fourniture et pose de bande antidérapante résine bi-composant époxy et de carborundum sans solvant, avec un durcisseur polyamine, résistant à l'abrasion, en rive des nez de marches et de paliers béton des escaliers  
Les nez de marches antidérapants et de couleur contrastée devront avoir une largeur de 3 cm

Mode de métré : au mètre linéaire.

Localisation :

*Suivant plan et coupes architecte et notamment :*

*- pour escaliers (hors escalier du Hall d'accueil)*

## 3.14 TAPIS

### 3.14 1 CADRE ET TAPIS BROSSE

Fourniture et pose d'un tapis brosse type NUWAY TUFTYGARD DESIGN des établissements FORBO, comprenant :

- mise en oeuvre d'un cadre en profilés cornières métalliques scellé dans le support à l'aide de pattes de scellements
- exécution d'une chape de mortier lissée en fond de réservation si nécessaire
- mise en place d'un tapis composé bandes d'essuyage en caoutchouc à surface textile pincées dans des profilés en aluminium et assemblés entre eux à l'aide broches métalliques
- tapis réversible et adapté aux personnes à mobilités réduite

y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en oeuvre.

Caractéristiques techniques :

- Epaisseur totale : 17 mm

- Réaction au feu : Cfl - s1
- Classification selon la norme NF EN 685 : 33

Finition :

Bandes d'essuyage : Couleur au choix de l'architecte

NOTA : Les revêtements de sols textiles bénéficient du label "Ecolabel Européen" ou équivalent (type GUT).

Mode de métré : mètre carré

Localisation :

*Suivant plans, coupes et carnet de repérage architecte*

### 3.15 **OUVRAGES DIVERS**

#### 3.15.1 **SUJETIONS DE MISE EN OEUVRE DES EQUIPEMENTS**

##### 3.15.1 1 **SUJETIONS DE MISE EN OEUVRE DES EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT D'EAUX**

L'entreprise doit, en coordination avec l'entreprise titulaire du lot n° TRAITEMENT D'EAU, la mise en oeuvre des équipements de traitement d'eau ainsi que toutes les sujétions d'intégrations de ces équipements et de leurs système de fixation dans les ouvrages d'étanchéité, d'imperméabilisation et des revêtements de sols et muraux du présent lot.

##### 3.15.1 2 **SUJETIONS DE MISE EN OEUVRE DES EQUIPEMENTS DE BASSIN**

L'entreprise doit, en coordination avec l'entreprise titulaire du lot EQUIPEMENTS DES BASSINS, la mise en oeuvre des équipements de bassin ainsi que toutes les sujétions d'intégrations de ces équipements et de leurs système de fixation dans les ouvrages d'étanchéité, d'imperméabilisation et des revêtements de sols et muraux du présent lot.

##### 3.15.1 3 **SUJETIONS DE MISE EN OEUVRE DES GRILLES DE VENTILATION**

Sujétions de mise en oeuvre et de raccordement de grilles métalliques y compris sujétions de raccordement au système d'étanchéité liquide.

Le tout suivant détail et en coordination avec l'entreprise titulaire du lot CVC .

#### 3.15.2 **SIPHON & CANIVEAUX DE SOL**

##### 3.15.2 1 **SIPHONS DE SOL INOX**

Fourniture et mise en œuvre de siphons de sols, comprenant notamment :

- Calage et scellement au mortier colle adapté du corps de siphon dans le support afin que le nu supérieur de la grille du siphon soit légèrement en retrait du nu du revêtement de sol sur tous les côtés du siphon
- Scellement a refus de mortier sur tous les côtés afin que le corps du siphon soit bien en contact avec le mortier sur toute sa surface
- Corps à sceller avec platine supérieure carrée et une sortie d'évacuation des eaux verticale ou horizontale de diamètre adapté suivant les indications de l'entreprise en charge des travaux de canalisations et d'évacuation des eaux usés
- Platine PVC ou inox à travers la dalle
- Collerettes ou membranes d'étanchéité et sujétions de raccordement au système d'étanchéité
- Compris toutes sujétions de :
  - \* raccordement sur l'évacuation en attente
  - \* raccordement au revêtement de sol fini

\* mise en œuvre et d'accessoires

Les bords, arêtes de la grille et des ouvertures de la grille ne doivent pas présenter de risque de blessure (absence de bavures, d'arêtes coupantes).

Les siphons de sol sont implantés en respectant le calepinage des carreaux de grès cérame du sol adjacent (implanté dans la continuité des joints, sans découpe de carreaux)

Caractéristiques techniques :

- Siphon de sol à grille cloche conforme à la norme NF EN 1253-1
- Nature, corps & grille : acier inoxydable de classe 316 L
- Dimension extérieure cadre: 100 x 100 mm ou 150 x 150 mm (siphons isolés)
- grille avec ronds diamètre 8 mm,
- finition polie (verrouillable à vis)

- Classe de résistance suivant norme NF EN 1253-1 : K3

Finition :

Acier inoxydable poli

Produit de référence :

gamme Inofixes STD de chez Techneau,

Mode de métré : à l'unité

Localisation :

*Suivant plan et coupe architecte et demande BET Fluides*

### 3.15.2 2 **CANIVEAU DE SOL INOX**

Fourniture et mise en œuvre de caniveaux de sols, comprenant notamment :

- Grilles avaloirs amovibles avec système de verrouillage à clé spécifique
- Support porte grilles
- Entretoises en rond
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

**Nota :**

- Les longueurs des grilles de caniveaux ne sont pas de longueur inférieure à 0,50 m.
- Les bords, arêtes de la grille et des ouvertures de la grille ne doivent pas présenter de risque de blessure (absence de bavures, d'arêtes coupantes).
- Les grilles auront un système indémontable par les enfants et aucune tranche sera coupante.

Caractéristiques techniques :

- Largeur de la grille : suivant plan
- Nature : acier inoxydable de classe 316 L
- Grille : de sécurité avec orifices de 6 mm
- Garde d'eau : 50 mm minimum
- Double filtration : tamis et panier

- Classe de résistance suivant norme NF EN 1433-1 : A15

Finition :

- Acier inoxydable poli

Produit de référence :



Grille CR 200 T A15 de la société LIMATEC ou équivalent.

Localisation :

:Suivant plans et coupes architecte et notamment  
- pédiluves et seuil ascenseur

### 3.15.2 3 CANIVEAU DE SOL ALUMINIUM ANODISÉ

Fourniture et mise en œuvre de caniveaux de sols, comprenant notamment :

- Grilles avaloirs amovibles avec système de verrouillage à clé spécifique
- Support porte grilles
- Entretoises en rond
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

**Nota :**

- Les longueurs des grilles de caniveaux ne sont pas de longueur inférieure à 0,50 m.
- Les bords, arêtes de la grille et des ouvertures de la grille ne doivent pas présenter de risque de blessure (absence de bavures, d'arêtes coupantes).
- Les grilles auront un système indémontable par les enfants et aucune tranche sera coupante.

Caractéristiques techniques :

- Largeur de la grille : suivant plan
- Nature : acier inoxydable de classe 316 L
- Grille : de sécurité avec orifices de 6 mm
- Garde d'eau : 50 mm minimum
- Double filtration : tamis et panier
- Classe de résistance suivant norme NF EN 1433-1 : A15

Finition :

- Acier inoxydable poli

Produit de référence :

Grille CR 200 T A15 de la société LIMATEC ou équivalent.

Mode de métré : mètre linéaire

Localisation :

Suivant plans et coupes architecte

### 3.15.3 AUTRES

#### 3.15.3 1 HABILLAGE PLOTS DE DEPART - faces

Support :

Structure béton

Fourniture et mise en œuvre d'un habillage de plot de départ en revêtement de sol de même nature que les sols en partie courante, comprenant notamment :

- Le calepinage préalable des carreaux
- L'habillage de toutes les faces du plot (hors faces supérieur) compris raccord de joints avec la face supérieur et le revêtement de sols adjacent.
- Les chanfreins horizontaux et verticaux arrondis et carrelés
- L'application d'un produit bouche-pores hydrofuge ou imperméabilisant compatible avec les carreaux suivant prescriptions du fabricant
- Compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Nota : La structure du plot est à la charge du lot **Gros œuvre**

Caractéristiques techniques :

- Nature : de même nature que le revêtement de sol adjacent
- Nature : grès émaillé
- Type de pose : collée
- Dimensions : 12.5 x 12.5 cm
- Joints : de même teinte que le revêtement de sol adjacent

Produit de référence :

Carrelage de type CHROMAPOOL de la société BUCHTAL ou équivalent

Mode de métré : au mètre carré.

Localisation :Suivant plans architecte :

- Au RDJ, plot de départ du bassin de nage

**3.15.3 2 HABILLAGE PLOTS DE DEPART - revêtement supérieur**Support :

Structure béton

Fourniture et mise en œuvre d'un habillage de plot de départ en revêtement, comprenant notamment :

- Le calepinage préalable des carreaux
- L'habillage de la face supérieur
- L'application d'un produit bouche-pores hydrofuge ou imperméabilisant compatible avec les carreaux suivant prescriptions du fabricant
- Compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Nota : La structure du plot est à la charge du lot **Gros œuvre**

Caractéristiques techniques :

- Nature : grès émaillé strié
- Type de pose : collée
- Dimensions : 12.5 x 12.5 cm - Classement antidérapant suivant norme NF P 05-011 : PN241C (ou classe B norme DIN)
- Joints : de même teinte que le revêtement adjacent

Produit de référence :

Carrelage strié de type CHROMAPOOL de la société BUCHTAL ou équivalent

Mode de métré : au mètre carré.

Localisation :Suivant plans architecte :

- Au RDJ, plot de départ du bassin de nage

**3.15.3 3 HABILLAGE SURBOT BETON**Support :

Structure béton

Fourniture et mise en œuvre d'un habillage de surbot en béton en revêtement de sol de même nature que les sols en partie courante, comprenant notamment :

- Le calepinage préalable des carreaux
- L'habillage de toutes les faces du surbot
- Les chanfreins verticaux arrondis et carrelés
- L'application d'un produit bouche-pores hydrofuge ou imperméabilisant compatible avec les carreaux suivant prescriptions du fabricant

- Compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Nota : La structure du plot est à la charge du lot **Gros œuvre**

Caractéristiques techniques :

- Nature : de même nature que le revêtement de sol adjacent
- Nature : grès émaillé
- Type de pose : collée
- Dimensions : 12.5 x 12.5 cm
- Joints : de même teinte que le revêtement de sol adjacent

Produit de référence :

Carrelage de type CHROMAPOOL de la société BUCHTAL ou équivalent

Mode de métré : au mètre carré.

Localisation :

*Suivant plans architectes et détails :*

- *Bati-support des WC*
- *Casiers/Armoires collectives*
- *Banc de l'espace beauté*
- *Au RDC, casiers pour casque dans le local poussettes*

### 3.15.3 4 **BANC CARRELÉ**

Support :

Structure béton

Fourniture et mise en œuvre d'un habillage de banc béton en revêtement de sol de même nature que les sols en partie courante, comprenant notamment :

- Le calepinage préalable des carreaux
- L'habillage de l'assise
- L'habillage de toutes les faces du banc compris raccord de joints avec l'assise.
- Les chanfreins horizontaux et verticaux arrondis et carrelés
- L'application d'un produit bouche-pores hydrofuge ou imperméabilisant compatible avec les carreaux suivant prescriptions du fabricant
- Compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Nota : La structure du banc est à la charge du lot **Gros œuvre**

Caractéristiques techniques :

- Nature : de même nature que le revêtement de sol adjacent
- Nature : grès émaillé
- Type de pose : collée
- Dimensions : 12.5 x 12.5 cm
- Joints : de même teinte que le revêtement de sol adjacent

Produit de référence :

Carrelage de type CHROMAPOOL de la société BUCHTAL ou équivalent

Mode de métré : au mètre carré

Localisation :

*Suivant plans architecte :*

- *Au RDJ, banc carrelé*

**3.15.3 5 MASSIFAGE**

Réalisation de massifs en mortier de ciment, comprenant notamment :

- La mise en place d'un polyane.
- Le coffrage soigné des joues du massif
- Le coulage de mortier avec incorporation d'un hydrofuge
- Les sujétions de mise en œuvre du SPEC ou du SEL dans la continuité du traitement mis en œuvre en sol
- L'habillage en carreaux et joints identiques au revêtement de sol adjacent
- Y compris tous accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre.

Mode de métré : au mètre linéaire

Localisation :

*Suivant plan et coupe architecte et notamment :*

- massif sous l'ensemble des casiers des vestiaires publics, collectifs et personnels y compris casiers à casques.
- massif sous l'ensemble des casiers à chaussure.
- massifs sous les bâti-supports des WC,
- massifs sous les bancs avec range-chaussure, les bancs de l'Espace beauté

**3.15.3 6 TAMPONS DE VISITE A CARRELER**

Fourniture et pose de tampon de visite, comprenant notamment :

- Le cadre aluminium dormant avec pattes de scellements
- Le tampon aluminium à carreler avec treillis d'armature
- L'ensemble étanche à l'eau et aux odeurs par compression de deux joints d'étanchéité
- Le remplissage au mortier de scellement
- l'habillage en carreaux scellés et joints identiques au revêtement de sol adjacent
- Les quatre points de verrouillage par vis en acier inoxydable protégés par un bouchon plastique
- Livraison avec 2 clefs de manutentions

Caractéristiques techniques :

- Conforme à la norme NF EN 124
- Dimensions : suivant localisation
- Classe de résistance suivant NF EN 124 : C250

Produit de référence : Tampon en aluminium à remplissage de la société LIMATEC ou équivalent.

Mode de métré : à l'unité

Localisation :

*Suivant plans et coupes architecte et notamment :*

- Des tampons de visite des regards placés au droit des revêtements de sol dur à la charge du présent
- Cuve de tamponnement EP ...