

MARCHÉ GLOBAL DE CONCEPTION - REALISATION POUR L'EXTENSION DU CENTRE HOSPITALIER DU FRANCOIS ET LA CONSTRUCTION D'UN LOGIPOLE INTER-SITE SUR LE NOUVEAU SITE DU CENTRE HOSPITALIER DU SAINT-ESPRIT



## CCTP CARRELAGE

INDICE A\_04/07/2024 : mise à jour suivant remarque AMO du 03/06/2024

# PRO



INSTALLATION ET MAINTENANCE  
ÉLECTRIQUE ET CLIMATISATION  
ÉCLAIRANTS FORTS | COUVERTS FAIBLES  
CLIMATISATION | VENTILATION

LBD PAYSAGES



# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>DISPOSITIONS GENERALES</b>	<b>3</b>
1.1.	OBJET	3
1.2.	PRESENTATION DU LOT	3
<b>2.</b>	<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>	<b>3</b>
2.1.	DOCUMENTS OFFICIELS DE REFERENCE	3
2.2.	PERFORMANCES DES OUVRAGES	5
2.2.1	Performances acoustiques	7
2.2.2	Toxicité	8
2.2.3	FDES et Qualité sanitaire	8
2.2.4	Facteur d'absorption solaire lumineuse	8
<b>3.</b>	<b>DESCRIPTIONS DES OUVRAGES</b>	<b>8</b>
3.1.	CARRELAGES GRES CERAME GRAND FORMAT CS1	8
3.2.	CARRELAGES GRES CERAME CS2	9
3.3.	CARRELAGES GRES CERAME ANTI GLISSE SUR ETANCHEITE CS3	9
3.4.	CARRELAGE BALNEOTHERAPIE CS4 / CM3	9
3.4.1	Généralités	9
3.4.2	Zone accès cabines déshabillages, sanitaires, douches et circulations vers pédiluve	10
3.5.	CARRELAGE GRES CERAME POUR TERRASSE ETANCHEE CS6	12
3.6.	FAÏENCE AUX MURS CM1	12
3.7.	FAÏENCE AUX MURS CM2	12
3.8.	TRAVAUX PARTICULIERS	12
3.8.1	Joints de dilatation	12
3.8.2	Cornières d'arrêt métalliques	13
3.8.3	Seuil de finition au droit des accès à fort trafic	13
3.8.4	Tapis brosse	13
3.8.5	Reprises partielles des revêtements de sol existants	13

## 1. DISPOSITIONS GENERALES

### 1.1. OBJET

La présente notice concerne les travaux de carrelages et sols souples à prévoir dans le cadre du Marché Global de Conception Réalisation pour l'extension du Centre Hospitalier du François et la construction d'un Logipôle inter site sur le nouveau site du Centre Hospitalier du Saint-Esprit.

### 1.2. PRESENTATION DU LOT

- La fourniture, la fabrication, le transport y compris l'octroi de mer, la manutention, et pose de tous les ouvrages indiqués dans le présent document.
- La mise en œuvre des carrelages indiqués dans la présente notice avec interposition éventuelle d'un isolant phonique ou d'une étanchéité,
- L'exécution de toutes les chapes et le rattrapage de niveau,
- La fourniture et la pose des accessoires tels que bandes de seuils, bandes d'arrêt de revêtement,
- La fourniture de tous les accessoires nécessaires pour la remontée en plinthe du revêtement et la réalisation de ces plinthes,
- La fourniture et la pose des couvre-joints de dilatation,
- La fourniture et la mise en place des tapis-brosses,
- Toutes les découpes et travaux de finition autour des différents équipements tels que : tuyauteries, gaines, ...
- Les massifs en maçonnerie autour des fourreaux,
- La confection des trappes de visites revêtues de carrelage,
- Le scellement, dans leur position définitive, des siphons, caniveaux, etc. fournis par d'autres corps d'état, ainsi que les pentes en direction de ces éléments,
- Toutes les découpes et travaux de finition autour des différents équipements tels que : appareils sanitaires, tuyauteries, gaines, appareillage électrique.
- Les joints d'étanchéité autour des appareils sanitaires
- La fourniture et l'application des enduits de lissage

## 2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### 2.1. DOCUMENTS OFFICIELS DE REFERENCE

#### ■ Documents Techniques Unifiés

- D.T.U. P 18.702 BAEL 91
- D.T.U. 20 Maçonnerie
- D.T.U. 26.2 Chapes
- D.T.U. 52.1 et 55 Cahier des charges des revêtements de sols scellés applicables aux locaux d'habitation, bureaux et établissements d'enseignement.
- Classement U.P.E.C. des sols céramiques.
- Cahier C.S.T.B. 1609 de Novembre 1979.
- D.T.U. 53.1 Revêtements de sols textiles
- DTU. 53.2 – Revêtements de sols plastiques collés

#### ■ Normes

- NF. G 35.000 Revêtements de sols textiles, classification, terminologie.
- NF. G 35.001 Revêtements de sols textiles, tapis moquette uni en laine semi peignée, spécifications.
- NF. G 35.002 Revêtements de sols textiles, tapis moquette uni en laine cardée, spécifications.
- NF. G 35.003 Essais des revêtements de sols textiles, échantillonnage, prélèvements d'éprouvettes en vue des essais physiques.
- NF P 62-001 Revêtements de sol - Propriétés antistatiques - Spécifications et méthodes d'essais.
- NF T 76-011 Adhésifs - Classification des principaux adhésifs.
- NF T 76-125 Adhésifs - Détermination conventionnelle du pouvoir piégeant.
- NF T 76-129 Adhésifs pour revêtements de sol - Caractéristiques et désignation de l'outillage d'application - Spatules crantées.
- NF T 76-131 Adhésifs pour revêtements flexibles de sols plastiques - Liste de méthodes d'essais de caractérisation.

- NF.P. 61-101 EN 87 : Carreaux et dalles céramiques pour sols et murs- Définitions, classification, caractéristiques et marquage HOM
- NF.P. 61.203 (référence DTU 26.2/52.1) mise en œuvre des sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottante et sous carrelage.
- NF.P. 61.202 (référence DTU 52.1) revêtements de sols scellés (Cahier des clauses techniques et cahier des clauses spéciales.
- Amendement NF.P. 14.201-1/A3 (référence DTU 26.2)
- NF.P. 61.311 carreaux de grès cérame, spécifications communes.
- NF.P. 61.333 carreaux de faïence 150 x 150.
- NF.P. 61.334 carreaux de faïence 100 x 200.
- NF.P. 61.312, 61.313, 61.331 et 61.332
- NF.P. 61.405 grès cérame fin vitrifié
- NF.P. 61-501 EN 98 à P 61-516
- NF.P. 61-608 EN 12002 - Colles à carrelage - Détermination de la déformation transversale d'un mortier- colle ou d'un mortier de joint pour carrelages HOM
- XP P05-11 : Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance (indice de classement P05-011)

#### ■ Règle

- CTPE des revêtements de sol intérieurs et extérieurs en carreaux de céramique collés au moyen de mortiers colles - CSTB mars 1991
- Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des revêtements muraux intérieurs en carreaux céramiques intérieurs collés au moyen de mortiers-colles, d'adhésifs en dispersion ou de ciments colle caséines Avril 1996
- Cahier n° 2 233 d'Avril 1988 "revêtements de sols céramiques".
- Cahier n°2 238 d'Avril 1988 "codification des colles pour revêtements céramiques"
- Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux, CSTB, Cahier 3509 Novembre 2004
- Spécifications contenues dans l'ouvrage "Sécurité contre l'incendie", édité par le Journal Officiel, brochure n° 1477
- Règles professionnelles de préparation des supports courants en béton, en vue de la pose des revêtements de sol minces, édités par l'Union Nationale des Revêtements de Sol et du Tapis et par l'Union Nationale de la Maçonnerie
- Avis Techniques du CSTB
- Cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces (cahier C.S.T.B. 286, livraison 35).
- Qualité acoustique des revêtements de sols (cahier C.S.T.B. 71, livraison 78).
- Prescriptions pour la réalisation des joints soudés à chaud sur les revêtements de sols vinyliques (cahier C.S.T.B. 744, livraison 85)
- Revêtements de sols classés U.P.E.C. et produits connexes (cahier C.S.T.B. 2200, livraison 284).
- Les ouvrages recevant un revêtement de sol mince devront en outre être exécutés conformément aux prescriptions énoncées dans les :
- Cahier n° 2183 du CSTB - Revêtements de sols minces : notices sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux, Septembre 1987
- Cahier n° 1835 du CSTB - Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage de sols intérieurs de Mars 1983
- Cahier n° 1836 du CSTB - Directives pour l'Avis Technique et le classement P des produits de lissage de sols, Mars 1983
- Spécifications contenues dans l'ouvrage "Sécurité contre l'incendie", édité par le Journal Officiel, brochure n° 1 477
- Règles Professionnelles de préparation des supports courants en béton, en vue de la pose des revêtements de sol minces, édités par l'Union Nationale des Revêtements de Sol et du Tapis et par l'Union Nationale de la Maçonnerie.

Les carrelages de provenance étrangère devront répondre aux normes du pays de fabrication qui auront été classées EN ou ISO.

La référence de la norme devra figurer sur les emballages ou à défaut dans le catalogue du fabricant.

Normes Françaises concernant les colles et mortiers-colles,

Cahier des Clauses Techniques et Cahier des Clauses Spéciales du D.T.U. n°52.1

Cahier des charges des revêtements muraux scellés - D.T.U. n° 55.1,

Cahier des Charges des revêtements muraux attachés en pierre mince - D.T.U. n° 55.2

Ainsi que l'ensemble de la réglementation relative aux personnes à mobilité réduite.

D'une manière générale, les matériaux et les procédures de mise en œuvre des ouvrages, dont la réalisation est prévue au marché, doivent satisfaire aux dispositions portées par l'ensemble des Normes Françaises publiées par l'Association Française de Normalisation (A.F.N.O.R.) et homologuées par arrêté ministériel même si elles ne sont pas citées dans le présent document.

En cas de discordance entre ces différentes normes, celle de la date la plus récente fait foi.

## 2.2. PERFORMANCES DES OUVRAGES

Les revêtements de sols doivent répondre à l'un des critères suivants :

- Avoir fait l'objet d'une homologation de l'I.T.R. (Institut Technique des Revêtements, avec l'attribution d'un classement UPEC par le Comité d'Homologation de l'I.T.R.)
- Avoir fait l'objet d'un avis technique avec classement UPEC délivré par le CSTB,

Les indications des performances auxquelles doivent répondre les revêtements de sols sont spécifiés dans la description des ouvrages. Ces indications sont conformes aux éléments du classement UPEC, dans lequel :

- Le terme U recouvre les éléments du trafic (usure à la marche)
- Le terme P recouvre les effets mécaniques (poinçonnement ou usure d'impact)
- Le terme E caractérise le comportement à l'eau
- Le terme C caractérise la tenue aux agents chimiques. Un minimum de C2 est requis dans le présent projet.

Le tableau ci-dessous indique les classements des locaux de type hospitalier d'après la « Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux » Cahier 3509 Novembre 2004.

Dans tous les cas, les carrelages devront avoir un classement au moins égal au classement UPEC des locaux concernés et être mis en œuvre dans les conditions de son homologation ou avis technique.

Repérage	Locaux : désignation et caractéristiques Particularités de classement	Classement
H 1	Circulations (hors urgences)	U4P3E2C2
<b>II - Hébergement et services d'étage</b>		
<b>Chambres</b>		
H 2	Chambre de type courant ou de soins intensifs	U3P3E2C2
<b>Locaux d'hygiène corporelle</b>		
H 3	Salle d'eau attenante à la chambre	U3P3E3C2
H 4	Sanitaires collectifs : salle de bains, WC, douches	U3P3E3C2
<b>Locaux communs de service</b>		
H 5	Salle de séjour des malades	U3P3E2C1
H 6	Salle de détente du personnel	U3P3E2C1
H 7	Locaux de service dits « secs » (réserve de linge et de matériel propres)	U3P3E2C1
H 8	Locaux de service dits « humides » (dépôt de linge et de matériel sales)	U3P3E3C3
H 9	Office d'étage	U3SP3E2C2
H 10	Local de ménage	U3P3E2C2
H 11	Office central	U4P3E3C2
H 12	Bureaux personnel soignant	U3P3E2C1
H 13	Vestiaires du personnel, sanitaires	U4P3E3C2
<b>Locaux de soins</b>		
H 14	Poste de soins	U3SP3E3C3
H 15	Nursery	U3P3E2C2
<b>III - Activités de soins</b>		
<b>Urgences</b>		
H 16	Accueil, salle d'attente, circulations	U4P4E3C2 Nota 1
H 17	Salle d'examen et de soins	U4P3E3C3
<b>Bloc opératoire ou obstétrical</b>		
H 18	Zone de transfert, poste de surveillance	U4P3E2C2
H 19	Salle d'opération	U4P3E3C3

Repérage	Locaux : désignation et caractéristiques	Particularités de classement	Classement
H 20	Zone de lavage des mains		U4P3E3C3
H 21	Zone de lavage des instruments		U4P3E3C3
H 22	Salle de réveil		U4P3E2C2
H 23	Salle de séjour néo-natale		U3P3E2C2
<b>Salle de réanimation</b>			
H 24	Poste de surveillance		U4P3E2C2
H 25	Box de réanimation		U4P3E2C2
<b>Hémodialyse</b>			
H 26	Salle d'hémodialyse		U4P3E3C3
<b>Hôpital de jour - Consultation</b>			
H 27	Salle d'attente et circulations		U4P3E2C2
H 28	Salle d'examen et de consultation		U3P3E2C2
H 29	Salle de transfusion		U4P3E3C3
Nota 1 : lorsque traités en carreaux céramiques, ces locaux nécessitent l'utilisation de carreaux P4+			
<b>IV - Plateau médico-technique</b>			
<b>Radiothérapie - médecine nucléaire</b>			
H 30	Salle de traitement par radiothérapie ou radio-isotopes (salle d'injection)		U3P3E3C3
H 31	Laboratoire de préparation		U3P3E3C3
<b>Imagerie médicale</b>			
H 32	Salle d'examen non interventionnel		U4P3E2C2
H 33	Salle d'examen et de consultation		U3P3E2C2
H 34	IRM, scanner		U4P3E2C2
H 35	Stockage des produits		U3P3E3C3
H 36	Locaux de développement des images (chambre noire)		U3P3E3C3
<b>Stérilisation</b>			
H 37	Locaux de désinfection		U4P3E3C3
H 38	Zone de lavage, décontamination		U4P3E3C3
H 39	Conditionnement du matériel et dépôt central de matériel propre conditionné		U4P3E2C2
<b>Laboratoires</b>			
H 40	Laboratoire standard		U4P3E3C3
H 41	Laboratoire type salle blanche (au sens P2, P3 selon norme)		U4P3E3C3
H 42	Local de centrifugation		U3P3E2C2
H 43	Stockage froid annexe		U4P3E2C2
<b>Pharmacie</b>			
H 44	Pharmacie centrale		U4P4SE3C2
H 45	Pharmacie d'unité de soins		U3P3E2C2
<b>Réadaptation fonctionnelle</b>			
H 46	Salles d'ergothérapie		U3P3E2C1
H 47	Salles de kinésithérapie Compte tenu des exigences de souplesse, il convient de prévoir des dispositions adaptées pour le déplacement et le stationnement des matériels de travail		U3P3E2C1
H 48	Salle d'hydrothérapie (baignoires, douches à jets)		U4P3E3C2
<b>Service mortuaire</b>			
H 49	Salle d'autopsie		U3P3E3C3
H 50	Salle de préparation et salle de conservation des corps		U3P3E3C2
H 51	Présentation des corps		U3P3E2C1
<b>Administration - Services généraux et logistiques</b>			

Repérage	Locaux : désignation et caractéristiques Particularités de classement	Classement
H 52	Locaux administratifs	Cf. tableau 2
H 53	Restaurant du personnel, cafeteria, y compris comptoir de distribution	U4P3E2C2
H 54	Cuisine centrale, locaux annexes	U4P4SE3C2
H 55	Blanchisserie centrale	U4P4SE3C2
H 56	Lingerie, réserve centrale de linge propre	U4P3E2C1
H 57	Magasin central	U4P4SE3C2
H 58	Déchetterie	Sol industriel
<b>V - Cabinets spécialisés</b>		
H 59	Radiologie	Cf. H 30 à H 36
H 60	Kinésithérapie	Cf. H 47

#### ■ Performances mécaniques

- Résistance à l'arrachement :  $R > 10 \text{ Kg/cm}^2$
- Résistance à la flexion :  $R > 250 \text{ Kg/cm}^2$
- Performances au feu - sans objet
- Résistance aux agents chimiques - sans objet
- Performances acoustiques - sans objet.
- Performances acoustiques

En tout état de cause, les ouvrages prévus au présent lot respecteront les performances indiquées dans l'arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé, rappelées dans le tableau ci-après :

#### 2.2.1 Performances acoustiques

Les ouvrages respecteront les performances indiquées dans l'arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé, rappelées dans le tableau ci-après.

ÉMISSION	Locaux d'hébergement et de soins	Salles d'exams et de consultations, bureaux médicaux et soignants, salles d'attente	Salles d'opérations, d'obstétrique et salles de travail	Circulations internes	Autres locaux
RÉCEPTION					
Salles d'opérations, d'obstétrique et salles de travail	47dB	47dB	47dB	32dB	47dB
Locaux d'hébergement et de soins, salles d'exams et de consultations, salles d'attente (hors services d'urgences), bureaux médicaux et soignants, autres locaux où peuvent être présents des malades	42dB	42dB	47dB	27dB	42dB

L'entrepreneur du présent lot a à sa charge la définition des performances acoustiques des ouvrages décrits dans le présent CCTP en adéquation avec les exigences du texte réglementaire référencé ci-dessus et d'en assurer la parfaite mise en œuvre.

La transmission des bruits de choc entre locaux sera corrigée par la performance des cloisons mises en place. La transmission des bruits de choc entre locaux superposés sera corrigée par la performance de la dalle en B.A. et renforcée par le plénum de faux plafond du niveau inférieur, ainsi que par le faux plafond, lui-même.

La qualité des matériaux de revêtements de sol sera définie dans la description des ouvrages :

- Soit par une marque ou un modèle de référence,
- Soit par l'imposition d'un matériau.

### 2.2.2 Toxicité

Conformément à l'arrêté du 4.11.75, aucun des produits employés ne doit libérer de gaz toxiques, ni en fonctionnement normal, ni en cas d'incendie. On veillera également à ce qu'aucune surface prévue au présent lot n'emmagasine les produits de désinfection (du type formol).

### 2.2.3 FDES et Qualité sanitaire

Les FDES des produits de structures, des cloisons, des isolants thermiques, des menuiseries, des revêtements de sol et des faux plafonds, etc. seront fournies.

Le choix des produits de construction en contact avec l'air intérieur devra être réalisé suivant leurs impacts sanitaires et leurs émissions de COV (Composés Organiques Volatils), de formaldéhyde, de particules cancérogènes (CMR1 et CMR2). Les produits de construction mis en œuvre devront majoritairement présenter un étiquetage relatif aux émissions de polluants dans l'air intérieur de classe A+ (à 28 jours) :

- COVT : < 1000 µg/m<sup>3</sup>.
- Formaldéhydes : < 10 µg/m<sup>3</sup>.
- Limites composés cancérogènes : C1 + C2 (UE) < 1 µg.m-3

Les produits en contact avec l'air intérieur ne devront pas dégager de particules et de fibres cancérogènes (matériaux répondant aux tests prévus par la directive européenne 97/69/CE du 5/12/97). C'est notamment le cas des laines minérales mises en œuvre classées non cancérogènes selon la directive de la Commission européenne 97/69/CE et certifiées et par l'EUCB.

Les colles, ragréages et autres produits adhésifs devront être étiquetés EMICODE EC1 à minima. Les panneaux de particules seront classés E1.

### 2.2.4 Facteur d'absorption solaire lumineuse

Les facteurs d'absorption solaire lumineuse concernés par les revêtements intérieurs sont les suivants :

Nom	Type	Localisation	Absorption solaire intérieure	Absorption solaire extérieure
Mur Externe	Mur	Extension bâtiment	(Plâtre blanc) 0,27	(Couleur claire) 0,4
Cloisons	Mur	Cloison chambre	(Plâtre blanc) 0,27	(Plâtre blanc) 0,27
Cloisons	Mur	Cloison bureau	(Plâtre blanc) 0,27	(Plâtre blanc) 0,27
Toiture terrasse avec faux plafond technique	Toiture	Tous locaux	(Plâtre blanc) 0,4	(Couleur gris clair) 0,6
Plancher sur terre-plein	Plancher	Tous locaux	(Couleur claire) 0,6	-
Plancher intermédiaire avec faux plafond technique	Plancher	Tous locaux	(Couleur claire) 0,6	(Plâtre blanc) 0,27

## 3. DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

### 3.1. CARRELAGES GRES CERAME GRAND FORMAT CS1

Chape flottante Réalisation d'une chape flottante, au mortier de ciment dosé à 350 Kg/M<sup>3</sup>. Compris treillis métallique incorporé dans la chape. Épaisseur moyenne de la chape : 6 cm, comprenant une sous couche résiliente type Assour Chape 19 de Siplast ou équivalent, Delta L w = 19 dB.



Fourniture et pose de carreaux de grès cérame pleine masse rectifié format 60x60 pose collée (double encollage) Novocéram gamme Samsara coloris au choix de l'Architecte.

Plinthe droite assortie collée.

Classement UPEC répondant aux caractéristiques d'usage définies au CSTB et conformes aux Normes NF 61 401 NF 61 402 et NF 61-405.

Indice de glissance suivant la norme XP-P0511.

La terrasse au RDC du plateau technique Kiné et la galerie de liaison à la balnéothérapie sont prévues avec le même type de carrelage mais avec un indice de glissance minimum R9.

■ **Localisation** : Voir localisation sur plans Architecte.

### 3.2. CARRELAGES GRES CERAME CS2

Chape flottante Réalisation d'une chape flottante, au mortier de ciment dosé à 350 Kg/M3. Compris treillis métallique incorporé dans la chape. Épaisseur moyenne de la chape : 6 cm, comprenant une sous couche résiliente type Assour Chape 19 de Siplast ou équivalent, Delta L w = 19 dB.

Fourniture et pose de carreaux de grès cérame pleine masse rectifié format 30x30 Novocéram gamme Standard ou Standard évolution pose scellée.

Plinthe droite assortie collée.

Classement UPEC répondant aux caractéristiques d'usage définies au CSTB et conformes aux Normes NF 61 401 NF 61 402 et NF 61-405.

Indice de glissance suivant la norme XP-P0511.

■ **Localisation** : Voir localisation sur plans Architecte.

### 3.3. CARRELAGES GRES CERAME ANTI GLISSE SUR ETANCHEITE CS3

Chape flottante : Réalisation d'une chape flottante, au mortier de ciment dosé à 350 Kg/M3. Compris treillis métallique incorporé dans la chape. Épaisseur moyenne de la chape : 6 cm, comprenant une sous couche résiliente type Assour Chape 19 de Siplast ou équivalent, Delta L w = 19 dB.

Fourniture et pose de carrelage en grès cérame pleine masse de format 30x30 Novocéram gamme Standard ou Standard évolution.

Classement UPEC répondant aux caractéristiques d'usage définies au CSTB et conformes aux Normes NF 61 401 NF 61 402 et NF 61-405.

Indice de glissance suivant la norme XP-P0511 minimum R9.

Étanchéité du type LANKO ou équivalent avec garantie décennale et avis technique du fabricant, adaptée aux locaux recevant cette étanchéité, avec l'agrément du Contrôleur Technique, la mise en œuvre du procédé s'effectue selon les indications du Cahier de Prescriptions de Pose édictées par le fabricant, y compris toutes adaptations des supports et prestations tendant à assurer les prescriptions de l'Avis Technique et du Fabricant SEL

Pose collée sur chape flottante dans réservation de – 0.06 m dans le plancher béton.

Plinthe à gorge avec pièces spéciales d'angles (rentrants ou sortants), pose collée en périphérie des locaux.

■ **Localisation** : Pièces d'eau et sanitaires prévus avec un siphon de sol.

### 3.4. CARRELAGE BALNEOTHERAPIE CS4 / CM3

#### 3.4.1 Généralités

La non glissance des carreaux et dalles céramique devra respecter la norme NF P 61-515. Glissance pieds nus ou la norme DIN 51 097, suivant le classement BAGUV (Groupes A, B, C.) ou aux essais AFPV du CEBTP.

Les revêtements de la piscine seront réalisés avec des carreaux céramique en grès cérame étiré, du type Aqua Life AGROB - BUCHTAL, ou équivalent, émaillés ou non émaillés selon la destination d'usage, avec les normes de qualité DIN/ NF EN 121 A1.

Les revêtements des parois du bassin, et les murs seront réalisés avec des carreaux céramique à effets photocatalytiques avec finition de surface Hydrotect intégrée en grès cérame étiré, Chroma II émaillés selon DIN EN 14411, groupe A1b'. AGROB - BUCHTAL, ou techniquement et esthétiquement équivalent.

La qualité des carreaux céramique sera de premier choix, et le format de base sera de 244x119 mm, la largeur du joint sera de 6 mm.

Pour les sols, dans les circulations pieds chaussés, les carreaux de céramique à effets photocatalytiques auront un classement UPEC U4.P3. E3. C2., et un indice de sécurité de marche de type R10/A PC10/PN12 en grès cérame étiré non émaillé Quantum groupe A1b'. AGROB - BUCHTAL, ou techniquement et esthétiquement équivalent. Ils devront également avérer une performance Hydrotect.

Pour les sols, dans les circulations pieds nus, les carreaux céramiques devront présenter une valeur antidérapante de type A en zone sèche = R10/A PC10/PN12 en grès cérame étiré non émaillé Quantum groupe A1b'. AGROB - BUCHTAL, techniquement et esthétiquement équivalent, ou B = R11/B PC20/PN18 en zone mouillée en grès cérame étiré non émaillé Quantum quadrillé groupe A1b'. AGROB - BUCHTAL, ou techniquement et esthétiquement équivalent. Ils devront également avérer une performance Hydrotect.

Dans le cas d'utilisations de carreaux céramique émaillés « non slip » à effets photocatalytiques, la micrograinure de cet émail spécial devra présenter une antiglissance sûre du type série Chroma II non slip B PN18, en grès cérame étiré émaillé groupe A1b'. AGROB - BUCHTAL, ou techniquement et esthétiquement équivalent.

L'émail « non slip » ne devra pas être abrasif, pour le confort des usagers et pour ne pas nuire, à l'hygiène publique, ainsi qu'à la bonne conservation de la performance antidérapante du carreau. Ils devront également intégrer la performance Hydrotect.

Les grilles de recouvrement, seront en plastique spécial hautement résistant aux chocs. Elles devront se caractériser, par une excellente résistance au vieillissement, et être de plus d'un maniement facile et sécurisant pour le personnel d'exploitation.

L'écart entre barreaux sera maximum de 8 mm, pour respecter des raisons de sécurité. Elles devront être à l'abri de la fragilisation, et être indéformables de - 30° à + 80°.

Les grilles devront être disponibles avec des barreaux parallèles ou perpendiculaires, et réalisables également sur mesure pour les parties courbées. Le choix décidé par le Maître d'œuvre. Les solutions d'angles devront impérativement être robustes, et ne pas se limiter à des applications de seulement 90°.

Le profil de surface devra, pour la sécurité, présenter une performance antidérapante de type C, adapté pour les pieds. Le profil devra présenter un façonnage de profil spécifique, pour favoriser une décharge optimale de l'eau.

### **3.4.2 Zone accès cabines déshabillages, sanitaires, douches et circulations vers pédiluve**

#### **■ Sols – CS4**

Ils seront réalisés avec les carreaux de grès cérame étiré non émaillé du type Quantum quadrillé Hydrotect Agrob Buchtal ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Le format sera en 244 x 119 x 8 mm.

Une plinthe à gorge est à prévoir en Quantum référence 37080 format 244 x 125/12 x 8 mm.

Couleur au choix.

#### **■ Murs – CM3**

Ils seront réalisés en carreaux de grès cérame étiré émaillé du type Chroma II Hydrotect Agrob Buchtal ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Le format sera en 244 x 119 x 6 mm référence 18120 H.

#### **■ Douches**

La périphérie des douches sera réalisée avec le système de cuves de douches Hydrotect série Quantum ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Les intérieurs des douches seront réalisés du Quantum quadrillé Hydrotect en format 119 x 119 x 8 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent.

L'ensemble des joints seront réalisés avec le produit à deux composants minéraux de type Boton CF 200 de Botament system ou techniquement équivalent, pour renforcer le scellement et assurer un jointoiement durable, efficace, résistant aux agents chimiques, et d'un nettoyage facile. Pédiluve

Il sera réalisé avec les pièces spéciales de finition Agrob Buchtal ou techniquement et esthétiquement équivalent, selon carnet de détails de la Maîtrise d'œuvre.

#### ■ Plages du bassin

Elles seront réalisées avec les carreaux de grès cérame étiré émaillés du type série Chroma II non slip B PN18, en grès cérame étiré émaillé groupe A1b'. AGROB - BUCHTAL, ou techniquement et esthétiquement équivalent, en format 244 x 119 x 8 mm. Les carreaux seront appareillés en pose orthogonale. Les joints seront alignés sur la tête du bassin pour former un joint filant.

#### ■ Escalier accès et sols fosse praticien

Les escaliers seront réalisés avec la pièce spéciale de bord striée avec marquage de sécurité 918 Noir anthracite comportant un grand bord arrondi référence 34306 format 244 x 56 x 8 mm. Le remplissage des marches sera effectué avec les carreaux de la série Beach, identiques à ceux des plages de bassin.

#### ■ Caniveaux des plages

Les eaux des plages seront récupérées et évacuées par la mise en place du système de caniveau en grès cérame étiré émaillé Antiglissant B, Agrob Buchtal ou équivalent, référence 54420 et 54421 pour l'écoulement pour valve de 1 ½ pouce.

Format : 244 x 150 x 30 mm.

#### ■ Tête de Bassin « Niveau d'eau élevé »

Elle sera réalisée avec la pièce monolithique Agrob Buchtal ou techniquement et esthétiquement équivalent du système Wiesbaden Silent référence 85190, et 85191 écoulement en diamètre 86 mm. Deux rangées de carreaux de grès étirés émaillés Blanc 91 antiglissance C. La pièce d'about striée 37150 servira au blocage de la grille de recouvrement, et la pièce striée de types 53130 sont à prévoir jusqu'au joint de dilatation périphérique extérieur du bassin. Un schéma de principe sera proposé.

Il y a lieu de prévoir pour chaque évacuation une valve d'écoulement silencieux de type Silent W 2000 ou Silent 100.

#### ■ Tête de bassin « Niveau d'eau bas » : côté fosse Kinésithérapeute

Cette partie de tête de bassin sera composée d'une rigole de trop plein Agrob Buchtal ou techniquement et esthétiquement équivalent référence écoulement et d'un muret fonctionnel composé avec des profils arrondis, et des carreaux de la série Chroma qui prendra en compte une structure de sécurité et de confort pour l'opérateur thérapeute. Un schéma de principe sera communiqué à cet effet.

#### ■ Jointoiement de l'ensemble des têtes de bassin

Sera réalisé avec le produit à deux composants minéraux de type Boton CF 200 de Botament system ou équivalent, pour renforcer le scellement et assurer un jointoiement durable efficace, résistant aux agents chimiques, et d'un nettoyage facile.

#### ■ Joint de dilatation périphérique du bassin

Joint à prévoir selon le schéma de principe proposé par la Maîtrise d'œuvre.

#### ■ Parois de bassin

Elles seront réalisées avec des carreaux de grès cérame étiré référence 700 Blanc brillant de la série Chroma. Format 244 X 115 x 6 mm.

Des pièces de gorge verticales et horizontales avec les pièces de raccordement angulaires adaptées, sont à prévoir pour assurer la liaison entre les parois et le fond.

Fonds de bassin : Ils seront réalisés avec des carreaux de grès cérame étirés émaillés d'une performance antiglissante « C » pour la partie en pente, format 244 x 119 x 8 mm. Pour le fond de bassin horizontal est prévue une performance antiglissante « B » référence 91 Blanc format 244 x 119 x 8 mm référence 38110.

Joints de fractionnement en fond et parois de bassin

A prévoir à l'axe de la surface du fond avec une remontée verticale, exécuté avec le produit Elasticolor UW en silicone blanc spécial piscine de Botament System.

#### ■ Localisation : Balnéothérapie et locaux humides contiguës.

### 3.5. CARRELAGE GRES CERAME POUR TERRASSE ETANCHEE CS6

Fourniture et pose de carrelage en grès cérame pleine masse du type Sistem T Rock format 30x30 de chez Marazzi ou équivalent pose collée sur un système d'étanchéité fourni par le lot Étanchéité pente min 2%.

Le collage se fera après 2 jours minimum de séchage du support livré par le lot étanchéité à l'aide de mortier colle de type CERMIPLUS, CERMIDUR SYSTEME et EPOJOINT de chez DESVRES ou d'autres mortiers colles compatibles.

VARIANTE : Géotextile NTS 170 permettant la désolidarisation Film polyane 100 microns Chape de mortier armée avec joints de fractionnement conforme aux DTU avec scellement du carrelage.

Couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Plinthe droite, pose collée en périphérie.

Classement UPEC répondant aux caractéristiques d'usage définies au CSTB (tableau 2.2) et conformes aux Normes NF 61 401 NF 61 402 et NF 61-405.

Indice de glissance suivant la norme XP-P0511 minimum R12B.

Traitement des joints couleur au choix de l'Architecte.

Découpes à la demande au droit des tuyauteries, socles, etc.

■ **Localisation** : Terrasse des soins palliatif.

### 3.6. FAÏENCE AUX MURS CM1

Fourniture et pose de carreaux de faïence 30x15 de chez Novocéram ou équivalent.

- Couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.
- Liseré à prévoir.
- Pose collée sur toute hauteur du sol au faux plafond.
- Traitement des joints couleur au choix de l'Architecte.
- Cornières d'angle en aluminium anodisé Mat type Schlüter-RONDEC-AE ou équivalent.
- Découpes à la demande au droit des tuyauteries, socles, etc.

En application des dispositions induites par les cahiers du CSTB 3235, 3265 et 3267 n'autorisant pas la pose directe de faïence sur cloisons et doublage plaques de plâtre dans les locaux humide, réalisation d'une étanchéité du type LANKO ou équivalent.

■ **Localisation** : Voir localisation sur plans Architecte.

### 3.7. FAÏENCE AUX MURS CM2

Fourniture et pose de carreaux de faïence 30x15 de chez Novocéram ou équivalent.

- Couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.
- Liseré à prévoir.
- Pose collée sur toute hauteur du sol au faux plafond.
- Traitement des joints couleur au choix de l'Architecte.
- Cornières d'angle en aluminium anodisé Mat type Schlüter-RONDEC-AE ou équivalent.
- Découpes à la demande au droit des tuyauteries, socles, etc.

■ **Localisation** : Voir localisation sur plans Architecte.

### 3.8. TRAVAUX PARTICULIERS

#### 3.8.1 Joints de dilatation

Les joints de dilatation horizontaux, après bourrage par le Gros-Cœuvre, seront protégés par un couvre-joint type ESOFAT JPS ou équivalent avec ailettes à perforation trapézoïdales alternées et une zone en forme de U recevant une bande élastomère thermoplastique suivant les instructions du fabricant lors de la mise en œuvre.

La dimension des profilés sera choisie en fonction du revêtement de sol et de la largeur du joint à franchir.

Certains JD seront en modèle d'angle type ESOFAT JPS série S ou équivalent.

Certain JD ont une dimension de 12cm.

### 3.8.2 Cornières d'arrêt métalliques

Profilé de transition entre différents types de revêtement (par exemple entre résine et un sol souple ou carrelage).

Profilé de finition des revêtements et protection d'angles avec ailettes à perforations trapézoïdales alternées et une remontée oblique présentant un angle de 25° avec espaceur permettant un jointoiement constant Schlüter SCHIENE-E (ou similaire) se terminant par un bord en double pliage.

Mise en œuvre selon les instructions du fabricant.

### 3.8.3 Seuil de finition au droit des accès à fort trafic

Profilé de transition Schlüter-RENO-U ou équivalent avec ailettes à perforations trapézoïdales alternées et une remontée oblique présentant un angle de 25° et se terminant par une arrête de 4mm, ce qui évite la formation d'une butée entre les revêtements de hauteurs différente.

Mise en œuvre selon les instructions du fabricant.

### 3.8.4 Tapis brosse

Incorporation d'un cadre cornière laiton scellé au sol, fourniture d'un tapis type TUFTIGUARD de chez SOL SYSTEM ou équivalent de 1,40 x 1,00.

■ **Localisation** : Voir localisation sur plans Architecte entré hôpital de jour N0-06.

### 3.8.5 Reprises partielles des revêtements de sol existants

#### ■ Description

- Les reprises partielles des revêtements de sol existants comprendront tout ou partie des prestations suivantes :
  - Découpe soignée du revêtement de sol existant
  - Arrachage du revêtement de sol à remplacer
  - Reprise des plinthes de quelque nature que cela soit en périphérie de la surface de revêtement de sol remplacé
  - Reprise de chape selon besoins
  - Reprise de ragréage selon besoins
  - Joint soudé
- Le nivellement entre les sols conservés et les sols reposés en raccord ne devra pas faire apparaître de différences de niveaux
- Travail soigné

■ **Localisation** : Dans le bâtiment existant à restructurer.