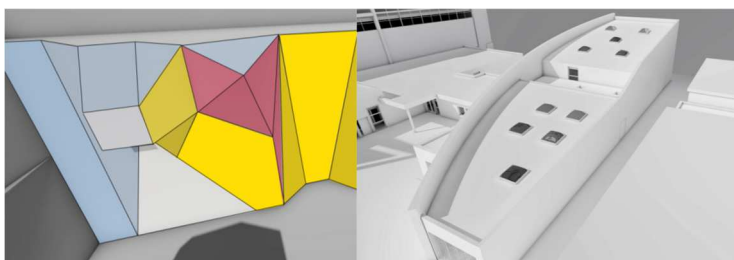


# EXTENSION DU CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE DE BRIFFAUT A VALENCE



**Maître d'ouvrage : UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**  
**Bâtiment IMA C – CS 407000 – 38058 GRENOBLE CEDEX 9**

## **DCE – C.C.T.P.** **LOT 07 – REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES – FAIENCES**

**MARS 2021**

### **MAITRISE D'ŒUVRE**

#### **ARCHITECTES**



P. ABEILLE  
 B. COGNE

18 Rue Mathieu de la Drôme  
 26100 ROMANS SUR ISERE

Tél. 04 75 70 14 44  
 patrice.abeille@wanadoo.fr

#### **B.E.T. STRUCTURE BA**



EDIFIS

Parc d'Activités Garigliano  
 31 Rue de la Convention  
 38200 VIENNE

Tél 04 74 78 39 78  
 contact@edifis-structures.fr

#### **B.E.T. STRUCTURE BOIS**



ELEMENTS BOIS

19 Avenue Victor Hugo  
 26000 VALENCE

Tél 04 75 59 39 08  
 elementbois@gmail.com

#### **BET FLUIDE**



BET COSTE

Novalparc - 2 Place Regnault  
 26000 VALENCE

Tél 04 75 43 42 23  
 acoste@cabinet-coste.com

#### **ECONOMISTE**



SOVEBAT

Espace du Parc - rue Mozart  
 26000 VALENCE

Tél 04 75 43 20 40  
 secretariat@sovebat.fr

#### **OPC**



PASSIFLOR

3 Rue Jean Pallury  
 69440 MORNANT

Tél 06 62 90 38 83  
 Eric.schulcz@passiflor-opc.fr

#### **BUREAU DE CONTOLE**



QUALICONSLT

Allée du Merle  
 Immeuble Rotonde  
 26500 BOURG LES VALENCE

Tél 04 75 82 12 11  
 valence.qc@qualiconsult.fr

#### **CSPS**



ELYFEC

29 Rue Condorcet – BP 187  
 38090 VAULX - MILIEU

Tél 04 74 82 89 89  
 Jeremy.fabro@elyfec.fr

## **SOMMAIRE**

07-01	SUJETIONS GENERALES	2
07-02	DESCRIPTIONS DES OUVRAGES	9
07-02-01	- CHAPE MORTIER	9
07-02-02	- REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME 45 X 45 CM	10
07-02-03	- REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME 20 X 20 CM ANTIDERAPANTS SUR ETANCHEITE	11
07-02-04	- REVETEMENTS MURAUX	12
07-02-04-01	- Système de protection à l'eau sous faïences	12
07-02-04-02	- Faïences 20 x 20 cm	13
07-02-05	- DIVERS	13
07-02-05-01	- Couvre-joints de dilatation	13
07-02-05-02	- Socles	14

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 07 - REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES - FAÏENCES**

---

<b>07-01 SUJETIONS GENERALES</b>
----------------------------------

a) Objet

Le présent C.C.T.P. est relatif à l'extension du Centre Sportif Universitaire de Briffaut à VALENCE.  
Voir Préambule, C.C.A.P. et P.G.C.S.P.S. applicables à tous les corps d'état.

b) Généralités sur les sols carrelages

D.T.U.

Notamment fascicules 26.2 - 52.1 et 55.

**Tous les produits et matériaux employés devront être pourvus d'un avis favorable du C.S.T.B. en cours de validité et répondre aux exigences sismiques des différents DTU et avis techniques (zone sismique 3 modérée)**

L'entrepreneur est tenu de ne mettre en œuvre que des matériaux répondant aux exigences de sécurité réglementaires notamment en ce qui concerne le classement des matériaux à leur réaction au feu – suivant normes et réglementations correspondantes aux établissements ERP de Type X de 4<sup>ème</sup> catégorie.

Code de la construction et de l'habitation - articles L 111-7 à L 111-8-4, R 111-19-1 à R R.111-19-24 - Modifié par Décret n° 2014-1326 du 5 novembre 2014 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public.

Les prestations de l'ensemble des E.R.P. devront répondre aux exigences de la réglementation relative à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments ERP suivant l'arrêté du 20 avril 2017 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R.111-19 à R.111-19-4 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création

Arrêté du 8 décembre 2014 modifié fixant les dispositions prises pour l'application des articles R.111-19-7 à R.111-19-11 du code de la construction et de l'habitation et de l'article 14 du décret n°2006-555 relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public situé dans un cadre bâti existant et des installations existantes ouvertes au public.

Les prestations de l'ensemble des bâtiments devront répondre aux exigences de la réglementation thermique RT 2012 -20% – décret n° 2010-1269 du 26 Octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions

Les coordonnées du présent devis - définies par le Maître d'œuvre dans le cadre de sa mission - ne constituent qu'une prestation minimale - l'entrepreneur étant un technicien est tenu de proposer toutes les modifications qu'il jugerait nécessaires.

Sur les revêtements de sols carrelages

Nettoyage, piquage, ponçage, rebouchage préalable des supports.

Pose scellée ou collée suivant CCTP

Sujétions de libre dilatation avec joints de fractionnement et quadrillage garnis en matériaux étanches et imputrescibles.

Toutes sujétions de raccordement à l'adjacent, percements, coupes, etc.

Raccordement aux siphons de sol, avec aménagement de pente, tous garnissages.

Joints de fractionnement à chaque porte avec remplissage.

Bords arrondis à toutes les solutions de continuité.

Rejointoiement, garnissage de plinthes.

Habillage soigné de toutes les canalisations incorporées dans la forme

Toutes sujétions de mise en œuvre et approvisionnement.

Sur la pose des revêtements muraux, plinthes

Préparation des supports : nettoyage, rebouchage, garnissages divers.

Pose par collage sur fond béton, plâtre, plaques de plâtre, etc. y compris pont d'adhérence, colle adaptée.

Rejointoiement au super blanc avec incorporation de colle et d'hydrofuge.

Bords arrondis ou émaillés aux solutions de continuité.

Adaptation à l'adjacent, raccordement, percement, coupes, etc.

Sujétion de libre dilatation - joint souple entre plinthes et carrelage.

Joint au mastic élastomère sur le pourtour et sur raccordement avec appareils sanitaires (douches, lavabos, évier).

Assurer le raccord entre les plinthes et le sol par un joint souple auto-adhérent au mastic élastomère, réalisé à la pompe, ou par bandes auto-adhérentes spéciales.

Les produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Emission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Emicode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse

Protection - Nettoyage

Sitôt après la pose, nettoyage et mise en place d'un film protecteur polyane ou similaire.

Le nettoyage avant réception est à la charge du peintre, auquel l'attributaire du présent lot devra donner toutes instructions utiles.

Raccords

Font partie de la prestation tous les raccords à réaliser après le passage des différents corps d'état.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 07 - REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES - FAÏENCES**

---

c) Sécurité des travailleurs - Coordonnateur de sécurité

Coordination C.S.P.S. de Niveau 2

L'entrepreneur a, à sa charge, tous les travaux de protection collective ou individuelle pendant la durée du chantier - sa valeur est incluse dans le prix forfaitaire de son offre.

Il a de plus à sa charge, tous les travaux et prestations découlant du Plan Général de Coordination (P.G.C) en matière de protection de la santé et de la sécurité.

Décret n° 93.1418 du 31 Décembre 1993

Décret n° 94.1159 du 26 Décembre 1994 modifié par le décret n° 2003-68 du 24 Janvier 2003 relatif à la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé lors des opérations de bâtiment ou de génie civil et modifiant le code du travail

Décret n° 2008-244 du 7 Mars 2008 (articles R 4532-77 à 94 et R 4741-4 et R 4741-5) relatif au Code du Travail

Etc.

L'entrepreneur devra se soumettre et tenir compte de toutes les remarques du Coordonnateur de sécurité et :

- Appliquer le Plan Général de Coordination (P.G.C)
- Respecter les obligations de sécurité (article L 4122-1)
- Faire respecter les obligations de sécurité par ses sous-traitants (article R 4532-60)
- Faciliter l'intervention du coordonnateur (article R 4211-3)
- Participer au Collège Inter-entreprises Sécurité Santé et Conditions de Travail (C.I.S.S.C.T.) (article L 4532-1)
- Assurer la rédaction dans les 30 jours de la rédaction de son contrat du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S) - (Article R 4532-57 à 73)
- Adresser un exemplaire du P.P.S.P.S. à l'inspecteur de travail, à l'O.P.P.B.T.P. et à l'organisme de sécurité sociale, en cas de travaux comportant des risques particuliers (Article R 4532-70).
- Fournir gratuitement et dans les délais et formes indiqués par le Maître d'œuvre, tous documents nécessaires à la constitution du Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage (D.I.U.O.).
- Toutes autres dispositions relevant de la réglementation en vigueur à la date d'établissement de l'offre.

d) Spécifications particulières du chantier

Les travaux se dérouleront dans un établissement en activité.

Les entreprises devront prendre toutes dispositions pour assurer la protection des biens et des personnes.

Toutes dégradations produites sur les bâtiments existants seront à la charge de l'entreprise concernée avec remise en état identique à l'existant.

Exécution des travaux en accord avec le C.S.P.S.

Emploi de matériel fortement insonorisé pour engendrer le moins de gêne possible au voisinage, compte-tenu que le bâtiment se situe dans une zone occupée.

Toutes les entreprises devront se rendre sur place afin de prendre en compte les spécifications

particulières de l'exécution des travaux, l'accès et les contraintes de chantier – les approvisionnements devront être réalisés par des véhicules de gabarit adapté à l'accès.

e) Étanchéité à l'air du bâtiment

Avec l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments, le poste de déperditions par renouvellement d'air représente une part de plus en plus importante dans le bilan de chauffage. De plus, un bâtiment qui n'est pas étanche (infiltrations parasites) entraîne une dégradation de la qualité de l'air et du confort des occupants, ainsi qu'une augmentation des risques de condensation. Une bonne étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment permet d'assurer convenablement, le transfert des flux d'air des pièces principales vers les pièces de service, prévues par le système de ventilation obtenant ainsi une réelle efficacité des systèmes de gestion de l'air.

La perméabilité à l'air d'une construction caractérise la sensibilité du bâtiment vis-à-vis des écoulements aérauliques parasites causés par les défauts de son enveloppe. Elle se quantifie par la valeur du débit de fuite traversant l'enveloppe sous un écart de pression donné. Dans la réglementation thermique RT 2012, **elle est représentée par le débit de fuite exprimée en  $m^3/(h.m^2)$  d'enveloppe sous une dépression de 4 Pascals.**

L'objectif d'étanchéité à l'air visé est identique aux exigences de la RT 2012 – 20 % :

- L'étanchéité à l'air sera contrôlée par un test d'infiltrométrie et des inspections par thermographie infrarouge et diffuseur de fumée.
- L'infiltrométrie permet de vérifier l'étanchéité à l'air du bâti (ou la perméabilité de l'enveloppe).
- Un ouvrant du bâtiment est remplacé par une porte soufflante (blowerdoor) équipée d'un ventilateur, de manomètres et d'un analyseur relié à un ordinateur – ces mesures seront réalisées selon la Norme.
- Le test d'infiltrométrie devra se faire en surpression et en dépression à 4 Pa, le niveau de perméabilité exigé devra être inférieur à **0,6  $m^3/h.m^2$**
- La thermographie infrarouge permet de mesurer les températures des surfaces extérieures et intérieures du bâti au moyen d'une caméra thermique infrarouge. En association avec l'infiltrométrie et l'émission de fumée, la thermographie permet de situer précisément les éventuelles fuites.

Formation et sensibilisation à l'étanchéité à l'air dans les bâtiments.

Le prestataire désigné par le Maître d'ouvrage, assurant les tests d'infiltrométrie aura à sa charge d'organiser une session de formation auprès des autres intervenants du chantier, programmée au début de la phase chantier. (Formateur qualifié QUALIBAT)

Cette formation intégrera les contenus suivants :

- Principes, matériaux (différence entre film freine vapeur et film pare vapeur), conception des enveloppes, éléments de mesure et de dimensionnement ( $\mu$ ,  $S_d$ , ...)
- Pose standard des films et différents types de raccords et pontages (angles de murs, menuiseries, tubes-gaines) : modes de mise en œuvre, enchaînements entre corps d'états, fournitures et matériels

- Erreurs à éviter, notamment l'oubli des calfeutrements par silicone souple dans les gaines électriques traversant le film freine vapeur (alimentation lumineuse extérieure, volet roulant extérieur...)
- Contrôles tests infiltrométrie et thermographie.

Cette formation devra être suivie obligatoirement par au moins deux représentants (dont au moins un membre de l'encadrement) des entreprises titulaires des lots suivants :

- LOT 01 – DEMOLITIONS - GROS-ŒUVRE – V.R.D. - ENDUITS DE FACADES
- LOT 02 – CHARPENTE BOIS – MURS A OSSATURES BOIS
- LOT 03 – ETANCHEITE
- LOT 04 – MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM – METALLERIE
- LOT 06 – FAUX-PLAFONDS – DOUBLAGES – CLOISONS – PEINTURES
- LOT 07 – ELECTRICITE – COURANTS FORTS ET FAIBLES
- LOT 08 – CHAUFFAGE – VENTILATION – PLOMBERIE – SANITAIRES

Des réceptions intermédiaires seront organisées en vue de contrôler la mise en œuvre des ouvrages vis à vis de l'étanchéité à l'air.

#### **Tests d'infiltrométrie**

Les tests d'infiltrométrie seront effectués par un organisme agréé du Maître d'ouvrage.

Deux contrôles seront effectués l'un après la mise hors d'air du bâtiment, l'autre après achèvement des travaux pouvant affecter la perméabilité de l'enveloppe.

#### **Premier contrôle**

Ce contrôle devra être effectué suivant la demande de l'architecte.

Ce premier contrôle permet de localiser les sources de fuite par caméra thermique et fumée. Les titulaires des lots Gros-œuvre, Murs à ossatures bois, Etanchéité, Menuiseries extérieures, Plâtrerie, Plomberie, Electricité, Chauffage, ainsi que les titulaires de tous les lots ayant eu une intervention sur l'enveloppe d'étanchéité devront être présents. La recherche de fuites vise à mettre en évidence les points défectueux afin de corriger les défauts avant le test final.

#### **Contrôle final**

Un test final à la réception du chantier sera effectué. Dans l'éventualité où le relevé ne satisferait pas au niveau d'étanchéité à l'air requis, l'organisme chargé du test devra localiser les sources de fuite par caméra thermique et fumée. Les titulaires des lots Gros-œuvre, Murs à ossatures bois, Etanchéité, Menuiseries extérieures, Plâtrerie, Plomberie, Electricité, Chauffage devront être présents et en mesure de démonter localement le parement correspondant à la fuite pour identifier le défaut et le lot responsable de la malfaçon. **Tous les frais engendrés seront à la charge du lot ayant commis la malfaçon.**

### **Contrôle complémentaire**

Un ou plusieurs tests complémentaires peuvent être nécessaires, soit à l'issue du premier contrôle si les résultats sont très éloignés de l'objectif fixé d'étanchéité à l'air, et si la multiplicité des sources de fuites ne permet pas de toutes les situer clairement, soit à l'issue du contrôle final si l'objectif n'est pas atteint. Dans l'éventualité où le relevé ne satisferait pas au niveau d'étanchéité à l'air requis, l'organisme chargé du test devra localiser les sources de fuite par caméra thermique et fumée.

Les coûts des contrôles complémentaires éventuels seront portés au compte prorata ou le cas échéant à la charge du lot ayant commis la malfaçon.

## **f) Prescriptions environnementales**

### **Chantier respectueux de l'environnement**

« Le chantier sera réalisé de manière à limiter au maximum les nuisances pour le voisinage et les ouvriers présents sur le chantier, et la pollution de l'environnement (air, sol, eau).

### **Gestion des déchets de chantiers**

« De façon générale les déchets générés par le chantier, seront évacués et éliminés selon la législation en vigueur. En cours de chantier, les déchets devront être triés et stockés dans des bennes prévues à cet effet en fonction de leur nature. La valorisation des déchets est la règle, l'enfouissement ne devant intervenir qu'en ultime recours. Les déchets relevant du stockage d'inertes et les déchets dangereux devront être traités en centres agréés selon leur nature. »

### **Fiches matériaux, produits et procédés**

Chaque entreprise doit pouvoir justifier des caractéristiques de l'ensemble des matériaux, produits ou procédés qu'elle, ou ses sous-traitants, mettront en œuvre sur le chantier conformément aux prescriptions des CCTP par lot.

Les justificatifs acceptés sont :

- Les certificats ou labels concernant les matériaux pour lesquels un étiquetage particulier est requis (ACERMI, CE, Eco Label Européen, NF Environnement, PEFC, ...)
- Les Avis Techniques du CSTB
- Les Fiches techniques des fabricants précisant les caractéristiques environnementales des matériaux, produits ou procédés – obtenir de l'entreprise les produits sur leurs émissions de polluants selon le décret 2011-321 du 23 Mars 2011, dans un classement A+.
- Eviter tous les produits présentant une phrase de risque. Lorsque aucune alternative n'est disponible, permettre uniquement les phrases de risques : R10-R11-R22-R25-R36-R37-R38-R42-R43.

Les entreprises joindront donc à leurs offres les justificatifs nécessaires à l'évaluation de la pertinence des matériaux proposés lorsqu'ils sont disponibles.

Les entreprises devront fournir l'ensemble de ces justificatifs avant leur début sur le chantier pour validation par la Maîtrise d'Œuvre.

### **Dispositions particulières par lot**

#### **Emploi de matériaux et produits avec étiquette d'émission de polluant A+**



g) Plans de recollement – DOE

L'entreprise aura à charge d'établir et de fournir les D.O.E. **mis à jour par rapport à l'exécution** – ces D.O.E. seront fournis en 3 exemplaires en format papier + 1 exemplaire sur CD rom comprenant les plans en DWG compatibles Autocad 2017 et format PDF – ainsi que les plans de recollement, les P.V. de classement au feu des matériaux mis en œuvre pour les ouvrages exécutés ainsi que les notices de fonctionnement le cas échéant.

<b>07-02 DESCRIPTIONS DES OUVRAGES</b>
--

07-02-01 - CHAPE MORTIER

a) Localisation

Chape dans locaux recevant un revêtement de sol sportif :

- Salle de musculation - Local rangement musculation

Chape dans locaux recevant un revêtement de sol collé avec étanchéité

- Vestiaire H et F

Chape dans locaux pour rester apparente

- Rangement 1 escalade
- Sas vers salle d'escalade

a) Description

Chape au mortier dosé à 300 kg – épaisseur 60 mm – bandes résilientes périphériques pour assurer la dilatation – finition parfaitement lissée pour recevoir un revêtement de sol collé ou rester apparente – coffrage périphérique au droit des gaines techniques.

Réception des supports.

**Mise en œuvre d'un film polyéthylène pour désolidarisation de la chape conformément au DTU.**

Chapes P4S aux liants hydrauliques (mélange à base de liants minéraux, de charges minérales et d'adjuvants) type WEBER CHAPE EXPRESS ou produits techniquement équivalent – pose désolidarisée – armatures fibrées ou treillis soudés suivant D.T.U. 26.2 – épaisseur de 60 mm épaisseur – garnissage des trous et saignées dans sols – mise en œuvre par malaxeur – mise en œuvre et fractionnement suivant DTU 26-2 – planimétrie de 5 mm sous la règle de 2 m.

Réservation au droit des siphons (douches), implantation à valider avec le lot Plomberie en période de préparation de chantier.

Finition par application et fourniture d'un traitement de surface assurant une finition dressée sans contre-pente et parfaitement lissée pour recevoir un système d'étanchéité liquide + un carrelage collé, réservations de 2cm ou recevoir un revêtement de sol souple ou rester apparents.

Pour les chapes apparentes prévoir la fourniture et application d'un traitement de surface assurant une finition dressée et parfaitement lissée destiné à rester apparente, avec incorporation de 5 kg/m<sup>2</sup> minimum de durcisseur anti-poussière (corindons avec produit de cure), teinte naturelle - tolérance de planimétrie = ± 5 mm sous la règle de 4,00 m dans toute direction.

Fourniture et pose d'un isolant polyuréthane de 2cm d'épaisseur dans la hauteur du seuil des portes extérieures (côté intérieur) pour un  $R \geq 1 \text{ m}^2.\text{K/W}$ .

Toutes sujétions de mise en œuvre suivant D.T.U. – pompe à mortier y compris amenée et repli du matériel.

**Réalisation des pointes de diamant et forme de pente sur l'emprise des douches à l'italienne – avec prise en compte de la réserve de sol du carrelage collé.**

#### 07-02-02 - REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME 45 X 45 CM

##### a) Localisation

###### **Pose scellée :**

- Dégagement y compris rampe et dégagement au droit de la porte de recoupement vers bâtiment existant
- Armoire divisionnaire.
- Sanitaires y compris WC et WC PMR
- Y compris raccords de sols et plinthes avec l'existant dans le dégagement existant

Les embrasures et plinthes donnant dans ces locaux.

##### b) Description

###### **01 - Revêtements de sols**

Carreaux grès cérame rectifié de 45 x 45 x 0,85 cm – classement U4 P3 E3 C2 - 1<sup>er</sup> choix - coloris et échantillons à présenter pour choix – référence SAMSARA ou ZEN de NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

###### **Pose scellée :**

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports (Dallage BA) – réception des supports.
- Ragréage si nécessaire pour pose du film polyéthylène.
- Mise en œuvre d'un film polyéthylène pour désolidarisation du carrelage scellé
- Carrelage pose scellée avec lit de pose de 60 mm d'épaisseur – saupoudrage de ciment pour adhérence du carrelage – calepinage suivant plans – rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée.

Sujétions de libre dilatation avec joints de fractionnement à toutes les portes et à tous les passages + joints de fractionnement réglementaire des locaux, joints garnis en matériaux étanches et imputrescibles.

Rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – largeur des joints 3 mm maximum.

Toutes sujétions de raccordements à l'adjacent, percements, découpes, chantournement etc. - calepinage suivant plans architecte – nettoyage après pose.

**02 - Plinthes droites**

Plinthes de 7,2 x 45 cm assorties aux carrelages - à bords arrondis - pose collée, rejointoiement – passages des plinthes devant gaines techniques – rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée

**07-02-03 - REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME 20 X 20 CM ANTIDERAPANTS SUR ETANCHEITE**

a) Localisation

Les vestiaires Hommes et Femmes y compris douches.  
Les embrasures et plinthes donnant dans ces locaux

b) Description

**01 – Système d'étanchéité liquide**

Préparation du support : dépoussiérage, humidification, ragréage ciment éventuel, ponçage des balèbres pour obtenir une surface parfaitement lisse – réception du support.

Le complexe d'étanchéité sera réalisé par mise en œuvre d'un système d'étanchéité liquide à bi-composants (mélange d'une résine en dispersion et poudre à base de ciment) – genre WEBERTEC SUPERFLEX D2 des Ets WEBER ou produits techniquement équivalents.

- Préparations de supports, nettoyage – réception des supports.
- Traitement des relevés sur ouvrages béton ou points singuliers : mise en œuvre de bandes d'étanchéité genre BE 14 des Ets WEBER ou produits techniquement équivalents – épaisseur 0,56 mm – largeur 120 mm - marouflages à la spatule.
- Mise en œuvre du système d'étanchéité liquide en 2 couches croisées (1,25 kg/m<sup>2</sup> par couche) – lissage de la surface – protection.
- Traitement des points singuliers (joints supports, traitements des pieds d'huissieries, raccords aux dispositifs d'évacuation, traitement des canalisations traversantes, traitement des remontées contre joint de dilatation...) suivant prescriptions du fabricant.

Toutes sujétions de mise en œuvre selon les règles de l'art et l'avis technique du C.S.T.B - en accord avec le bureau de contrôle - Fournir A.T. du système d'étanchéité au bureau de contrôle.

**02 – Revêtements de sols**

Carrelage grès cérame fin vitrifié, rectifié, antidérapant – de 20 x 20 x 0,76 cm – bon choix – R = 12 – genre STANDARD PASTILLE ou STRUCTURE de NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents - Classement U4 P4 E3 C2 – coloris au choix du Maître d'œuvre – calepinage suivant plans architecte.

Pose collée :

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports
- Carrelage pose collée avec colle nantie d'un avis du CSTB – colle classe SC2 – les produits de collage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Emission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des

produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Ecodecode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse – découpe - calepinage suivant plans architecte - rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée

Sujétions de libre dilatation avec joints de fractionnement à toutes les portes et à tous les passages + joints de fractionnement réglementaire des locaux, joints garnis en matériaux étanches et imputrescibles.

Rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – largeur des joints 3 mm maximum.

Toutes sujétions de raccordements à l'adjacent, percements, découpes, chantournement etc. - calepinage suivant plans architecte – nettoyage après pose.

### **03 – Fourniture et pose siphons de sols**

Fourniture et pose d'un siphon de sol cloche de 150 x 150 mm en inox dans les douches – valable avec l'avis technique du système d'étanchéité liquide – réservation à fournir au gros œuvre – Sortie verticale Ø50mm avec rosette libre démontable – Panier inox – mise en place, réglage, scellement du siphon de sol – platines d'étanchéité – raccords périphériques – Joint d'étanchéité – Prévoir 4 carreaux en périphérie du siphon avec pente accentuée y compris découpe.

### **04 – Plinthes à gorge ou à talon**

Plinthes 20 x 10 cm assorties aux carrelages - à bords arrondis - pose collée, rejointoiement – passages des plinthes devant gaines techniques – rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée

## **07-02-04 - REVETEMENTS MURAUX**

### **07-02-04-01 - Système de protection à l'eau sous faïences**

#### **a) Localisation**

Imperméabilisation sur parements en plaques de plâtre au droit des douches dans vestiaires Hommes et Femmes – toute hauteur entre dallage brut et faux-plafonds + retours de 20 cm au sol

#### **b) Description**

Protection des parements exposés à l'eau dans locaux EC (locaux très humides) sous revêtements faïences : par application d'une sous-couche d'imperméabilisation – application en 2 passes – 800 gr/m² - traitement des angles avec bandes d'étanchéité – bandes d'étanchéité en retours au sol de 20 cm avec remontées contre parements plaques de plâtre.

Toutes sujétions de mise en œuvre suivant avis technique et recommandations du fabricant.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 07 - REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES - FAÏENCES**

---

07-02-04-02 - Faïences 20 x 20 cm

a) Localisation

Revêtements muraux toute hauteur en périphérie des locaux (hormis parois en panneaux stratifiés)

- Douches des vestiaires H et F
- Sanitaires et W.C.

Revêtements muraux sur 0,60 m ht en dossier des lavabos dans vestiaires H et F.

Revêtements muraux sur 0,60 m ht en périphérie du meuble évier / paillasse dans stockage escalade.

b) Description

Revêtements muraux en grés émaillé de 20 x 20 x 0,73 cm épaisseur – couleur uni – bon choix – mélange de couleur ou liseré en partie haute des faïences au choix du Maître d'œuvre – genre IRIDIUM de NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

Pose collée avec colle nantie d'un avis du C.S.T.B. – Les produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Emission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Emicode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse

Rejointoiement au super blanc avec incorporation d'hydrofuge - toutes sujétions de découpes et de chantournement.

Profils d'angles en acier inoxydables pour les angles sortants - ailettes de fixations – pose dans mortier colle – genre ECK-E des Ets SCHLÜTER ou produits techniquement équivalents.

Joint acrylique contre appareils sanitaires et au droit des raccords entre faïences et plinthes, finition soigneusement lissée.

Découpes ajustées des carreaux au droit des boîtes d'encastrement électriques.

Le carreleur devra procéder à la réception de ses supports au fur et à mesure de leur réalisation.

Toutes sujétions de découpes et de chantournement.

07-02-05 - DIVERS

07-02-05-01 - Couvre-joints de dilatation

a) Localisation

Couvre-joints de dilatation au droit des passages :

- Entre bâtiment existant et bâtiment extension
- Passage dans salle de musculation vers issue de secours Sud

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 07 - REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES - FAÏENCES**

---

b) Description

Au droit des joints de dilatation en sols : Prévoir des profilés de garniture de joint de dilatation **non saillant** de 4 cm épaisseur, profilés encastrés constitués par des profilés en alliage d'aluminium avec pattes de fixations amincies au sol, chevilles et vis – pour réserve de sol de 7 cm épaisseur – remplissage en bandes souples PVC gris – référence COUVRANEUF MIFASOL GFT des Ets CS ou produits techniquement équivalents – arasement soigné au niveau des sols finis – mise à niveau pour fixations par vis et chevilles – présenter un échantillon du couvre-joint au Maître d'œuvre avant mise en œuvre.

07-02-05-02 - Socles

a) Localisation :

Poste prévisionnel : 15 unités à répartir ultérieurement – en règlement, on retiendra la quantité réellement exécutée.

b) Description :

Socles pour évacuations et alimentations des appareils sanitaires : en béton, y compris habillage par plinthes – dessus lissé.

La prestation comprendra le bouchonnage provisoire des attentes, les coupes, chutes, coupes en biseau des carreaux pour réalisation d'arêtes de massifs parfaites, ainsi que les découpes à la périphérie des canalisations en attente.

Nettoyage après travaux.

Dimensions : 20 x 10 x 10 cm – à confirmer en période de préparation des travaux suivant appareils sanitaires et demande du lot technique.