

# ACCORD-CADRE DE TRAVAUX D'ENTRETIEN ET D'AMÉLIORATIONS COURANTES DES HOPITAUX ET IMMEUBLES DU GHT 44

## ZONE EST



**GROUPEMENT  
HOSPITALIER  
DE TERRITOIRE**  
LOIRE ATLANTIQUE

<b>Pouvoir adjudicateur</b>	<b>CHU DE NANTES</b> Établissement public de santé (Établissement support du GHT 44) Le Directeur Général du CHU de Nantes 5 allée de l'île gloriette 44 093 Nantes cedex
---------------------------------	---

<b>Maître d'ouvrage</b>	<p><u>Pour le GHT 44 dans sa partie <b>EST</b> :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- LE CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES, à Nantes</li><li>- L'HOPITAL INTERCOMMUNAL SEVRE ET LOIRE, à Vertou</li><li>- L'HOPITAL BEL AIR, à Corcoué-sur-Logne</li><li>- CENTRE HOSPITALIER PIERRE DELAROCHE, à Clisson</li><li>- LE CENTRE HOSPITALIER ERDRE LOIRE, à Ancenis</li><li>- LE CENTRE HOSPITALIER CHATEAUBRIANT – NOZAY – POUANCE (CNP), à Châteaubriant,</li><li>- HOPITAL INTERCOMMUNAL GEORGES DAUMEZON, à Bouguenais,</li><li>- LE CENTRE HOSPITALIER DE MAUBREUIL, à Saint-Herblain.</li></ul>
-------------------------	--

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX

<b>Date</b>
Janvier 2026

<b>8- REVETEMENTS SOLS - REVETEMENTS MURAUX.....</b>	<b>5</b>
8.1- PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	5
8.2- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES .....	6
8.2.1- Limites de prestation des sols durs.....	6
8.2.2- Limites de prestation des sols souples .....	6
8.3- DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	7
8.3.0- TRAVAUX PREPARATOIRES.....	7
8.3.0.1 Mise en œuvre et enlèvement d'un sas type écran souple pour zone de travaux .....	7
8.3.1- TRAVAUX DE DEPOSE.....	7
8.3.1.1- Déposes des plinthes existantes .....	7
8.3.1.2- Dépose des sols souples existants.....	7
8.3.1.3- Dépose des sols souples existants sur escalier.....	7
8.3.1.4- Dépose de carrelage existant (seul) .....	7
8.3.1.5- Démolition de chape (compris rvts de sol) .....	7
8.3.1.6- Dépose des siphons de sols (seul).....	8
8.3.1.7- Dépose des revêtements muraux (Faïence) .....	8
8.3.1.8- Dépose des revêtements PVC muraux .....	8
8.3.2- PREPARATION DES SUPPORTS.....	8
8.3.2.1- Grenailage .....	8
8.3.2.2- Primaire d'accrochage.....	8
8.3.2.3- Etanchéité sous carrelage (SEL) .....	8
8.3.2.3.1 Parties Courantes.....	9
8.3.2.3.2 Relevés .....	9
8.3.2.4- Barrière anti-remontée d'humidité.....	9
8.3.2.5- Isolation acoustique.....	9
8.3.2.5.1- Sous-couche acoustique sous chape.....	9
8.3.2.5.2- Sous couche acoustique sous carrelage.....	10
8.3.2.6- Isolation thermique.....	10
8.3.2.6.1- Isolation sous chape PU.....	10
8.3.2.6.2- Bande de rive périphérique.....	11
8.3.2.7- Chapes et forme de pose.....	11
8.3.2.7.1- Forme de pose lissée (pour carrelage en pose scellée) .....	11
8.3.2.7.1.1- Plus-value pour joint de dilatation.....	11
8.3.2.7.2- Chape ciment armée (Désolidarisée).....	11
8.3.2.7.3- Chape ciment armé (Pose adhérente) .....	12
8.3.2.7.4- Chape liquide à base ciment (Plancher chauffant) .....	12
8.3.2.7.5- Reprise de chape ciment fibrée .....	13
8.3.2.7.6- Forme de pente.....	13
8.3.2.8- Ragréage .....	13
8.3.2.8.1- Ragréage ciment (P3).....	13
8.3.2.8.2- Ragréage ciment fibré (P3).....	14
8.3.2.8.3- Ragréage ciment à séchage rapide (P3) .....	14
8.3.2.9- Traitement des joints .....	14
8.3.2.9.1- Joint de fractionnement .....	14
8.3.2.9.2- Joint de désolidarisation périphérique.....	15
8.3.2.10- Reprise des supports verticaux.....	15
8.3.3- REVETEMENT DE SOLS SOUPLES.....	15
8.3.3.1- REVETEMENTS DE SOLS PVC.....	15
8.3.3.1.1- Sols PVC homogènes compacts.....	15
8.3.3.1.1.1- PVC en lés (U4.P3) - pose collée .....	15
8.3.3.1.2- Sols PVC hétérogènes compacts.....	16
8.3.3.1.2.1- PVC en lés (U3.P3) - pose collée .....	16
8.3.3.1.2.2- PVC en lés (U4.P3) - pose collée .....	16
8.3.3.1.3- Sols PVC hétérogènes acoustiques .....	17
8.3.3.1.3.1- PVC en lés (U3.P3_17 dB) - pose collée .....	17
8.3.3.1.3.2- PVC en lés (U3.P3_19 dB) - pose collée.....	18
8.3.3.1.3.3- PVC en lés (U4.P3_17 dB) - pose collée.....	18
8.3.3.1.3.4- PVC en lés (U4.P3_19 dB) - pose collée.....	19
8.3.3.1.3.5 PVC hétérogène en dalles plombantes – pose non collée .....	20
8.3.3.1.4- Sols PVC spécial-marches .....	20

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

8.3.3.1.5- Dalles podotactiles.....	21
8.3.3.1.6- Moins-value pour joint bords à bords.....	21
8.3.3.1.7- Plus-value pour opération <20 m <sup>2</sup> .....	21
8.3.3.2- SYSTEME DOUCHE - SOLS ET MURS PVC .....	21
8.3.3.2.1 Revêtements de sols PVC étanches .....	21
8.3.3.2.1.1- Revêtement de sols PVC étanche R10.....	21
8.3.3.2.1.2- Revêtement de sols PVC étanche R9 .....	22
8.3.3.2.1.3- Plus-value pour remontées en plinthes.....	23
8.3.3.2.1.4- Plus-value pour sous-couche acoustique .....	23
8.3.3.2.2- Revêtements muraux en PVC étanche.....	23
8.3.3.2.3- Barres de seuil (locaux humides).....	24
8.3.3.2.4- Siphon de sol (Système douche).....	24
8.3.3.2.4.1 Sortie horizontale .....	24
8.3.3.2.4.2 Sortie verticale.....	24
8.3.3.2.4.3 Plus-value pour siphon extra-plat .....	24
8.3.3.3- REVETEMENTS DE SOLS POUR MILIEU CONTROLE .....	24
8.3.3.3.1- Sol PVC homogène conducteur/dissipateur .....	24
8.3.3.3.1.1- Sol PVC en dalles conductrices (U4 P3) .....	24
8.3.3.3.1.1.1- Plinthes PVC conductrices .....	25
8.3.3.3.1.2- Sol PVC en dalles dissipatrices (U4 P3).....	25
8.3.3.3.1.2.1- Plinthes PVC dissipatrices .....	26
8.3.3.4- REVETEMENTS DE SOLS PVC ANTI-DERAPANTS .....	26
8.3.3.5- SOLS TEXTILES.....	27
8.3.3.5.1- Sol textile floqué - 21 dB minimum – pose collée .....	27
8.3.3.5.2- Revêtement en dalle moquette.....	27
8.3.3.6- PLINTHES RAPPORTEES .....	28
8.3.3.6.1- Plinthes décoratives PVC .....	28
8.3.3.6.2- Plinthes techniques PVC .....	28
8.3.3.7- REVETEMENTS MURAUX PVC ANTICHOC .....	28
8.3.3.7.1- Revêtement PVC Anti-choc (1.50mm) .....	28
8.3.3.7.2- Revêtement PVC Anti-choc (2.00mm) .....	28
8.3.3.8- ACCESSOIRES DIVERS .....	29
8.3.3.8.1- Seuils.....	29
8.3.3.8.2- Profilés "nez de marches".....	29
8.3.3.8.3- Tapis brosse.....	29
8.3.3.8.3.1- Tapis souple - Pose libre.....	29
8.3.3.8.3.2- Tapis souple - Pose encastrée.....	29
8.3.3.8.3.3- Tapis rigide - Pose encastrée .....	30
8.3.3.8.3.4- Tapis rigide pour charge lourde - Pose encastrée .....	30
8.3.3.8.4- Profilé couvre joint de dilatation (Sol) .....	30
8.3.4- REVETEMENTS DE SOLS DURS .....	31
8.3.4.1- REVETEMENT CARRELAGE .....	31
8.3.4.1.1- Protection des sols .....	31
8.3.4.1.2- Carrelage en grès cérame.....	31
8.3.4.1.2.1- Carrelage carrés mosaïque - Dimensions : 5x5 cm (U4P3E3C2).....	31
8.3.4.1.2.2- Carrelage carrés filets de pêche ou Rcade - Dimensions : 5x5 cm (U4P3E3C2) // série 1 .....	31
8.3.4.1.2.3- Carrelage carrés filets de pêche ou Rcade - Dimensions : 5x5 cm (U4P3E3C2) // série 2 .....	32
8.3.4.1.2.4- Carrelage carrés - Dimensions : 10x10 cm (U4P4E3C2).....	32
8.3.4.1.2.5- Carrelage - Dimensions : 60x30 cm (U4P4E3C2) // Série 1 .....	32
8.3.4.1.2.6- Carrelage - Dimensions : 120x60 cm (U4P4E3C2) // Série 1 .....	32
8.3.4.1.3- Carrelage en grès cérame anti-dérapant.....	33
8.3.4.1.3.1- Carrelage - Dimensions : 20x20 cm (U4P4E3C2 - R9) // Série 1 .....	33
8.3.4.1.3.2- Carrelage - Dimensions : 20x20 cm (U4P4E3C2 - R11) // Série 1 .....	34
8.3.4.1.3.3- Carrelage - Dimensions : 30x30 cm (U4P4E3C2 - R9) // Série 1 .....	34
8.3.4.1.3.4- Carrelage - Dimensions : 60x60 cm (U4P4E3C2 - R9) // Série 1 .....	34
8.3.4.1.3.5- Carrelage - Dimensions : 30x30 cm (U4P4E3C2 - R11) // Série 1 .....	34
8.3.4.1.3.6- Carrelage - Dimensions : 60x30 cm (U4P4E3C2 - R11) // Série 1.....	35
8.3.4.1.4- Plinthes grès cérame.....	35
8.3.4.1.4.1- Plinthes droites.....	35
8.3.4.1.4.2- Plinthes à gorge.....	35
8.3.4.1.5- Carrelage pour marche - nez de marches et contre-marches.....	35
8.3.4.1.6- Mortier-colle pour carrelage en pose collée .....	36
8.3.4.2- JOINTS .....	36
8.3.4.2.1- Joint polyuréthane .....	36

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

8.3.4.2.2- Joint de dilatation .....	36
8.3.4.2.3- Joint de désolidarisation.....	36
8.3.4.2.4- Joint de fractionnement .....	36
8.3.4.2.5- Joint d'étanchéité en silicone.....	36
8.3.4.3- FAIENCE.....	37
8.3.4.3.1- Faïence/Carrelage mural.....	37
8.3.4.3.2- Joint silicone .....	37
8.3.4.4- ACCESSOIRES .....	37
8.3.4.4.1- Bonde siphon PVC 10x10cm.....	37
8.3.4.4.2- Bonde siphon PVC 20x20cm.....	37
8.3.4.4.3- Plus-value pour bonde siphon extra-plate.....	37
8.3.4.4.4- Caniveau à grille PVC longueur 1.00ml.....	38
8.3.4.4.4- Jupe de baignoire en panneau composite à carreler.....	38
8.3.4.4.4.1- Plus-value pour trappe de visite intégrée.....	38
8.4- HEURE DE MAIN D'ŒUVRE .....	38
8.4.1- Prix de l'heure de main d'œuvre.....	38
8.4.2- Plus-value heures de jour le samedi.....	38
8.4.3- Plus-value heures de nuit entre 21h00 et 6h00 ou dimanches et jours fériés .....	38
8.5- FOURNITURE .....	38
8.6- SOUS TRAITANCE.....	38

## **8- REVETEMENTS SOLS - REVETEMENTS MURAUX**

### **8.1- PRESCRIPTIONS PARTICULIERES**

Les travaux seront conçus et exécutés conformément aux prescriptions particulières, ainsi qu'aux réglementations et prescriptions techniques en vigueur.

REGLEMENTATION ET NORMES D'ORDRE GENERAL

- Aux Normes AFNOR
- Aux Cahiers des Charges de mise en œuvre et spécifications des fabricants
- Aux Avis Techniques du C.S.T.B. concernant les mortiers-colles
- Aux Directives de l'U.E.A.tc pour l'agrément des colles pour revêtements céramiques
- Aux DTU :

#### **SOLS COLLES**

- ◆ DTU n° 53.1 : revêtements de sols textiles
- ◆ DTU n° 53.2 : revêtements de sols plastiques collés
- ◆ NORME NF P 62-202 : revêtements de sols textiles
- ◆ NORME NF P 62-203 : revêtements de sols plastiques collés

#### **SOLS SCELLES**

- ◆ DTU n° 26.2 : chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- ◆ DTU n° 52.1 : revêtements de sol scellés
- ◆ NORME NF P 61-202 : revêtements de sol scellés

#### **REVETEMENTS MURAUX SCELLES**

- ◆ DTU n°55 : revêtements muraux scellés destinés aux locaux d'habitation, bureaux et établissements d'enseignement
- ◆ DTU n° 55.2 : revêtements muraux attachés en pierre mince
- ◆ NORME NF P 65-202 : revêtements muraux attachés en pierre mince

#### **SOLS RESINE**

- ◆ DTU 26.2 : Chapes et dalles à base de liant hydrauliques

Aux Cahiers du C.S.T.B. :

- . Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux, Cahier 3782 d'Octobre 2017
- . Revêtements de sols céramiques - Spécifications techniques pour le classement UPEC, Cahier 3515 de Janvier 2005
- . Cahier des prescriptions techniques d'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs, Cahier 3469, livraison 441 de Juillet/Août 2003
- . Revêtements de sols intérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortier-colles dans les locaux P3 au plus en travaux neufs, Cahier 3267 d'Octobre 2000 et modificatifs
- . Revêtements de sols intérieurs en carreaux de céramiques ou analogues collés au moyen de mortier-colles dans les locaux P4 et P4S en travaux neufs, Cahier 3526 de Juin 2005 et modificatif
- . Revêtements de murs intérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortier-colles ou d'adhésifs en travaux neufs, Cahier 3265 d'Octobre 2000 et modificatifs et erratum.
- . Systèmes de revêtements de sols non traditionnels destinés à l'emploi dans les cuisines collectives, Cahier 3484 d'Octobre 2003
- . Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs, Cahier N° 3567 de Mai 2006
- Aux Cahiers des Charges de mise en œuvre et spécifications des fabricants

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Aux avis du Bureau de Contrôle
- Au règlement de sécurité incendie
- Aux Prescriptions Communes à tous les corps d'état
- Aux dispositions relatives à l'accessibilité des bâtiments aux personnes handicapées

## **8.2- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES**

### **8.2.1- Limites de prestation des sols durs**

Les travaux de revêtements de sols durs (Carrelage, Pierre, faïences, etc...) comprennent :

- La réception des parois, des supports et formes de pose, débarrassés de tous gravais et déchets,
- La réalisation du tracé du trait de niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini,
- Les études, plans d'appareillage et calepinage éventuel des revêtements,
- La réalisation des joints de fractionnement, des joints de dilatation, joints, etc.
- La fourniture et la pose des revêtements prévus conformément aux prescriptions du cahier des charges DTU n° 52.1,
- les dispositifs d'interdiction d'accès des pièces pendant la durée des travaux de revêtement et les délais subséquents de protection de ces revêtements,
- le balayage et le nettoyage des revêtements et plinthes,
- l'épandage d'une couche de sciure de bois blanc en protection des revêtements qui le nécessitent,
- l'enlèvement hors chantier de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtements,
- la fourniture et la pose des plinthes dans les locaux carrelés,
- la fourniture et la pose, ou la pose seule, des accessoires tels que cornières de seuils, trappes de visite, caniveaux etc. ainsi qu'éventuellement l'habillage de leurs couvercles,
- la fourniture et la pose de cornières de rive des joints respectant les joints du gros œuvre et, éventuellement, de leur couvre-joint ou du matériau de remplissage, dont la nature sera à définir,
- l'entrepreneur devra la protection des enduits, murs et cloisons, lors de l'exécution de ses chapes, par la fourniture et la pose d'un polyane classé M1,
- l'exécution des supports.

### **8.2.2- Limites de prestation des sols souples**

Les travaux de revêtements de sols souples comprennent :

- La réalisation du tracé du trait de niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini,
- La réception des parois, des supports et formes de pose, débarrassés de tous gravais et déchets,
- Les études, plans d'appareillage et calepinage éventuel du revêtement,
- Les calepinage, fractionnement, dilatation, joints, etc.
- La fourniture et la pose des revêtements prévus conformément aux prescriptions du cahier des charges DTU n° 52.1,
- les dispositifs d'interdiction d'accès des pièces pendant la durée des travaux de revêtement et les délais subséquents de protection de ces revêtements,
- le balayage et le nettoyage des revêtements et plinthes,
- La protection des revêtements qui le nécessitent,
- l'enlèvement hors chantier de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtements,
- la fourniture et la pose des plinthes dans les locaux concernés par la pose de sols souples
- la fourniture et la pose, ou la pose seule, des accessoires tels que cornières de seuils, trappes de visite, caniveaux etc. ainsi qu'éventuellement l'habillage de leurs couvercles,
- l'entrepreneur devra la protection des enduits, murs et cloisons, lors de l'exécution de ses chapes, par la fourniture et la pose d'un polyane,
- l'exécution des supports.

## **8.3- DESCRIPTION DES OUVRAGES**

### **8.3.0- TRAVAUX PREPARATOIRES**

#### **8.3.0.1 Mise en œuvre et enlèvement d'un sas type écran souple pour zone de travaux**

Mise en œuvre et dépose/enlèvement d'une cloison type polyéthylène tendu composée d'un écran de protection et de tubes télescopiques assurant une parfaite protection en milieux occupés comprenant

- Tubes télescopiques aluminium réglable avec disques de renfort de stabilité en sols et/ou plafonds
- Ecran polyéthylène translucide
- Entrée assurée par zip
- Maintenance assurée pendant toute la durée des travaux, jusqu'enlèvement
- Le type d'écran sera adapté à la réglementation incendie du bâtiment concerné (IGH, ERP ...).
- Le cas échéant, une protection en pied et/ou à hauteur de 1m sera mise en œuvre afin de pérenniser l'ouvrage vis-à-vis des passages logistiques, brancards...

Ce sas devra être validé par l'UGRI le cas échéant.

### **8.3.1- TRAVAUX DE DEPOSE**

#### **8.3.1.1- Déposes des plinthes existantes**

Dépose de plinthes associées aux sols plastiques ou textiles. Compris dépose des barres de seuil et cache joint de dilatation et évacuation des gravois vers une déchetterie adaptée.

#### **8.3.1.2- Dépose des sols souples existants**

Dépose des sols plastiques, textiles ou parquet y compris grattage et élimination des colles, nettoyage du support, évacuation des gravois vers une déchetterie adaptée

#### **8.3.1.3- Dépose des sols souples existants sur escalier**

Dépose de revêtement collé sur marches y compris contre-marche, grattage et élimination des colles, nettoyage du support, évacuation des gravois vers une déchetterie adaptée.

Compris dépose des plinthes crémaillères associées

#### **8.3.1.4- Dépose de carrelage existant (seul)**

L'entrepreneur devra la dépose totale des revêtements de sols durs existants, les travaux comprendront :

- La dépose complète des revêtements de sols compris plinthes associées au burin manuel ou mécanique adaptée.
- La dépose des ouvrages divers affiliés (tapis de sol, siphon de sol, profilés de finition, etc.)
- Le ponçage des supports pour l'élimination des résidus de colles
- Le chargement et l'évacuation des gravats à la déchetterie

**NOTA : L'entrepreneur tiendra compte du mode de construction du bâtiment existant.**

#### **8.3.1.5- Démolition de chape (compris rvts de sol)**

L'entrepreneur devra la dépose totale des chapes et forme de pose existante y compris les revêtements de sols liées (selon localisation), les travaux comprendront :

- La démolition des socles et surbots
- La dépose complète des sols existant compris plinthes associées
- La dépose des ouvrages divers affiliés (tapis de sol, siphon de sol, profilés de finition, etc.)
- La démolition des chapes associées y compris feutre et divers sous-couches (selon localisation)

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Le ponçage des supports
- Le chargement et l'évacuation des gravats à la déchetterie

**NOTA :**

**L'entrepreneur tiendra compte du mode de construction des bâtiments existants.**

**8.3.1.6- Dépose des siphons de sols (seul)**

Dépose de siphon de sol compris platine d'étanchéité et grille.

**8.3.1.7- Dépose des revêtements muraux (Faïence)**

L'entrepreneur devra la démolition totale ou partielle de faïence et revêtement muraux, les travaux comprendront :

- La dépose soignée des faïences
- La dépose de tous les menus ouvrages associés
- Le rebouchage et le ponçage des parements détériorés
- Le chargement et l'évacuation des gravats vers un centre de revalorisation.

L'ensemble comprenant toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre pour une finition parfaite des ouvrages demandés.

**8.3.1.8- Dépose des revêtements PVC muraux**

L'entrepreneur devra la dépose totale ou partielle de PVC mural existant (type TARADOUCHE Gerflor, Aquarelle Wall Tarkett ou produit équivalent, ou revêtement mural Antichoc type Protecwall Tarkett ou équivalent.

Les travaux comprendront :

- La dépose soignée des revêtements yc sur le relevé en plinthe le cas échéant
- La dépose de tous les menus ouvrages associés
- Le rebouchage et le ponçage des parements détériorés
- Le chargement et l'évacuation des revêtements et déchets associés vers un centre de revalorisation.

**8.3.2- PREPARATION DES SUPPORTS**

**8.3.2.1- Grenailage**

Réalisation du grenailage des supports béton existant afin de récupérer de l'adhérence. Compris protections des ouvrages attenant et aspiration des poussières.

L'ensemble doit former un support propre et sain pour la pose directe du carrelage en pose collée.

**NOTA : L'entrepreneur devra inclure dans son offre le traitement de toutes les fissures d'une largeur comprise entre 0.03mm et 1.00mm existante.**

**8.3.2.2- Primaire d'accrochage**

Préparation des revêtements existants pour l'application d'un ragréage :

Les travaux comprennent :

- Le sondage et la vérification des supports
- L'élimination des carreaux soufflés et mal-adhérents
- Dégraissage et époussetage des supports existants
- L'application d'un primaire d'accrochage adapté au support

Application au rouleau selon les recommandations du fabricant

**8.3.2.3- Etanchéité sous carrelage (SEL)**

Réalisation d'un système d'étanchéité liquide sous carrelage collée (SEL) des supports de locaux humides, comprenant :



#### **8.3.2.3.1 Parties Courantes**

- Support mortier ou béton à base de liants hydraulique conforme aux règles professionnelles APSEL
- Application d'un primaire adapté à la brosse ou au rouleau, en une couche avec passes croisées
- 2 couches de revêtements d'étanchéité liquide

#### **8.3.2.3.2 Relevés**

- Application d'un primaire adapté à la brosse ou au rouleau, en une couche avec passes croisées
- Mise en place de chanfrein dans l'angle
- 2 couches de revêtement d'étanchéité liquide avec armature de renfort dans l'angle

Exécution de l'ensemble suivant les prescriptions du fabricant, recommandations de(s) A.T., règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

**NOTA : Inclus sujétions au droit des ouvrages et matériels divers encastrés ou parois, traitement des angles, etc.**

#### **8.3.2.4- Barrière anti-remontée d'humidité**

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation d'une étanchéité contre les remontées capillaires d'humidité sur support neuf.

##### **PREPARATION :**

Les travaux comprendront :

- la vérification de la stabilité et de la porosité du support
- la vérification de l'adhérence compris ponçage afin de "mâter" la surface et d'augmenter l'adhérence
- Les supports devront être sains, solides et débarrassés de toutes parties mal adhérentes, aucune trace de laitance, produit de cure, salissures ou pouvant nuire à l'adhérence (huile, graisse...) ne sera tolérée.
- le nettoyage par brossage au balai ou mono brosse, rinçage et séchage

##### **PRODUIT :**

- Application à la spatule de la résine du type EPONAL 336 des Ets BOSTIK ou équivalent sur fonds préalablement préparé.
- Les relevés en plinthes seront aussi traités avec le même produit appliqué au pinceau sur une hauteur au moins égale à 15 mm.

##### **CLOUTAGE :**

- Sur la résine fraîche, répartir uniformément à refus un sable fin calibré, à raison de 2 à 3 kg/m<sup>2</sup>. La surface du sable doit conserver sa couleur d'origine. Ce repère visuel permet d'ajuster la consommation nécessaire. Outil : balai.

Les travaux devront être complets pour permettre la mise en œuvre en conformité des nouveaux sols.

L'ensemble comprendra toutes sujétions de réalisation, mise en œuvre, etc.. selon les règles de l'art, normes, DTU 53.2 en vigueur et fiches techniques du fabriquant.

#### **8.3.2.5- Isolation acoustique**

##### **8.3.2.5.1- Sous-couche acoustique sous chape**

Fourniture et mise en œuvre d'une sous-couche acoustique mince composée d'une nappe de fibre de verre surfacé d'un liant bitumineux et d'un film plastique du type ASSOIR CHAPE 19 des Ets SIPLAST ou équivalent. Bandes de recouvrement intégrées translucides et adhésives. Cette sous-couche assure la désolidarisation et améliore les performances acoustiques en transmission aux bruits de chocs.

Performances acoustiques :  $\Delta L_w = 19$  dB, épaisseur 3 mm.

Avec mise en place de bandes en mousse de polyéthylène non réticulée ou en mousse de polyoléfine réticulée, avec ou sans adhésif pour la réalisation de chapes, pour la désolidarisation en périphérie des chapes (parois verticales, huisseries, canalisations, etc.) afin d'éviter les ponts phoniques et les fissures du carrelage.

Exécution de l'ensemble selon les règles de l'art, prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

### **8.3.2.5.2- Sous couche acoustique sous carrelage**

Fourniture et mise en œuvre d'un procédé d'isolation acoustique en plaque de bitume / calcaire avec sous-couche résiliente pour le traitement des bruits d'impact, en pose directe sous carrelage, du type SOUKARO CONFORT des Ets SIPLAST ou équivalent.

Cette sous-couche assure la désolidarisation des carrelages et améliore les performances acoustiques en transmission aux bruits de chocs.

#### Caractéristiques techniques :

- Epaisseur : 14 mm
- Affaiblissement Acoustique :  $\Delta L_w = 20$  dB (PV CSTB AC11-26029447)
- Avis Technique n°13/15-1308
- Dimensions des carreaux : 50 x 50 cm

Après ragréage mise en place d'une bande de joint mousse périphérique. Mise en œuvre de dalles de sous carreaux par collage avec la colle préconisée par le fabricant.

Remarques les carreaux seront posés bord à bord avec les joints perpendiculaires à ceux du carrelage

. Pour les locaux recevant un revêtement P3, l'entrepreneur devra inclure la pose d'une grille de renfort intégré entre 2 passes de colle suivant les prescriptions du fabricant.

Les plinthes devront être posées sur le joint mousse rabattu.

Dans les pièces humides ce joint rabattu sera soigneusement découpé pour servir de cale à la mise en œuvre des plinthes puis remplacé par un joint mastic élastomère.

. Pour les locaux classé E2, l'entrepreneur devra inclure la réalisation d'une protection à l'eau sous carrelage (SPEC) afin de pérenniser le support.

Compris toutes sujétions d'exécution selon DTU, normes en vigueur et prescriptions du fabricant

**NOTA : Le carrelage mis en œuvre sur les sous-carreaux devra obligatoirement être collé avec le mortier-colle prescrit par le fabricant.**

### **8.3.2.6- Isolation thermique**

#### **8.3.2.6.1- Isolation sous chape PU**

Fourniture et pose d'un isolant thermique avant coulage de la chape, constitué de plaque de mousse de polyuréthane isolante sans HCFC, ni HFC et d'un parement multicouches étanche.

Les panneaux isolants rigides et dense seront mis en œuvre par emboîtements grâce à leur système de rainures et bouvetage, limitant les ponts thermiques, inclus désolidarisation en rives des locaux par mise en place de bande de rive polyéthylène spécialement prévue à cet effet, sur l'épaisseur totale du complexe.

#### Caractéristiques :

- Dimensions des panneaux : 1200x1000mm
  - Epaisseur et résistance thermique : selon étude thermique
- => ou à défaut : épaisseur identique à l'existant

Avant la mise en œuvre de l'isolant, l'entrepreneur devra la fourniture et la pose d'un film polyane 200 microns sous l'isolant pour une parfaite étanchéité, compris les relevés et les recouvrements.

L'ensemble comprendra toutes sujétions de préparation du support, de mise en œuvre selon prescriptions du fabricant, DTU et normes en vigueur.

NOTA : Tous les percements à travers le complexe seront traités à l'aide de fourreaux résilients par le présent lot.

### 8.3.2.6.2- Bande de rive périphérique

### 8.3.2.7- Chapes et forme de pose

#### 8.3.2.7.1- Forme de pose lissée (pour carrelage en pose scellée)

Fourniture et mise en œuvre d'un mortier de pose ciment de 6 cm d'épaisseur (selon réservations), composée de sable (0,08/5 mm) de granulométrie continue et mortier de ciment CPA gris, conformes à la norme NF P 15-301, dosage minimum de 350 kg de ciment par mètre cube de sable sec.

Adjonction d'un retardateur de prise de type Plastiretard des Ets SIKA ou équivalent, à raison de 1,5 litre par mètre cube suivant les prescriptions du fabricant.

Le mortier doit être malaxé mécaniquement et sa composition constante, il sera compacté jusqu'à une diminution du volume d'environ 20% par un simple damage à la dame.

Le mortier de pose sera tiré à l'avancement de la pose du carrelage, de telle façon que le temps écoulé avant la pose du carrelage n'excède pas une heure.

En cas de non-respect des exigences de constitution et de mise en œuvre du mortier, la Maîtrise d'Œuvre se réserve le droit de faire procéder à la destruction des surfaces jugées non conformes.

Les joints de fractionnement (à prévoir à partir de 50 m<sup>2</sup> et tous les 10ml au plus) seront remplis d'un matériau souple ou semi-rigide, et calfeutrés par un joint PVC pour ceux placés en dehors des pieds de cloisons ; ils auront une profondeur minimum de 3cm et maximum 3.5cm.

#### 8.3.2.7.1.1- Plus-value pour joint de dilatation

Réalisation d'un joint de dilatation de 2 cm lors de l'exécution de la chape.

Compris toutes sujétions de d'exécution.

#### 8.3.2.7.2- Chape ciment armée (Désolidarisée)

Réalisation de chape au mortier de ciment, épaisseur 5 cm minimum, armée d'un TS adapté, désolidarisée du support, finition parfaitement dressée et lissée, pour réception d'un revêtement de sol souple collé ou un revêtement carrelage en pose collée. Les tolérances de planéité seront rigoureusement respectées suivant DTU et normes en vigueur.

##### Caractéristiques de la chape :

- béton au dosage approprié
- armature : nappes de treillis soudé approprié 5 x 5

##### Désolidarisation :

- balayage soigné du support et nettoyage
- film polyéthylène de 200 µm d'épaisseur minimale avec recouvrement des lés d'au moins 20 cm (solidarisés par application d'une bande autocollante plastifiée d'au moins 5cm de largeur), posé sur le dallage et l'isolant, à coordonner avec les travaux préparatoires prévus lors de la pose du complexe isolant sous chape

##### Mise en œuvre de la chape :

Mise en place des films de désolidarisation avec des relevés périphérique au-delà du niveau fini

Implantation et mise en place des cales et jauges de hauteurs.

L'ensemble comprendra toutes les sujétions de fourniture, d'approvisionnement et de mise en œuvre pour une réalisation parfaite des ouvrages demandés

Finition dressée et lissée par lissage soigné pour recevoir les revêtements de sols collés (carrelage et sols souples)

Un soin particulier sera apporté au coulage. Aucun rajout d'eau ne devra être effectué.

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

La finition sera obtenue par lissage mécanique adaptée. Les défauts planimétriques ne devront pas excéder ceux 5mm sous la règle de 2m.

Prévoir tous les joints de fractionnements et de dilatations nécessaires suivant les surfaces et longueurs admissibles.

**8.3.2.7.3- Chape ciment armé (Pose adhérente)**

L'entrepreneur devra la réalisation d'une chape au mortier de ciment en pose adhérente sur les supports existants , préalablement réceptionnés par ce présent lot.

*Les travaux comprendront :*

- Préparation des supports par rabotage afin d'augmenté l'adhérence du support compris nettoyage, aspiration. Le support doit être saint, propre et sec.

- Une chape au mortier de pose ciment d'épaisseur (selon réservations et revêtement de sol existant), composée de sable de granulométrie continue et mortier de ciment CPA gris, conformes à la norme NF P 15-301, dosage minimum de 350 kg de ciment par mètre cube de sable sec.

Finition lissée pour réception de revêtements d'étanchéité liquide

. Mise en œuvre d'un treillis soudé, selon normes et DTU en vigueur (fourniture au présent lot). La mise en œuvre sera soignée et la finition parfaite

. Forme de Pente adhérente selon configuration des locaux conforme au DTU 26.2 §7.2.1 pour mise en œuvre d'un système d'étanchéité liquide

. Les tolérances de planéité de niveau et d'alignement des joints précisées à l'article 4, 112.4 du D.T.U. n° 52.1 ne doivent en aucun cas être dépassées.

Les joints de fractionnement seront remplis d'un matériau souple ou semi-rigide, et calfeutrés par un joint PVC pour ceux placés en dehors des pieds de cloisons ; ils auront une profondeur minimum de 3cm et maximum 3.5cm. Les joints de dilatation de la structure seront respectés.

Exécution de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

**NOTA :**

**Réalisation des chapes après cloisonnements et doublages des locaux**

**Compris profilés de fractionnement en reprise**

**Prévoir mortier à adhérence améliorée, lorsque l'épaisseur est comprise entre 10 mm et 30 mm.**

**8.3.2.7.4- Chape liquide à base ciment (Plancher chauffant)**

Réalisation et mise en œuvre d'une chape liquide à base ciment du type AGILIA SOLS C des Ets LAFARGE ou équivalent.

Caractéristiques du produit

Autonivelant et autolissant

Mortier fluide de ciment fibré ou non

Épaisseur de mise en œuvre 2.5 à 6 cm (Réservation pour 35mm au-dessus des plots/corps de chauffe)

Temps de séchage :

. Circulation du présent lot au bout d'une journée

. Accessibilité aux entreprises au bout de 3 jours sans dépôt de matériaux

. Mise en charge à 7 jours

Mise en œuvre

Avant intervention, contrôle de la planéité du support 10 mm sous la règle des 2 ml pour la pose désolidarisée, dans le cas de l'incompatibilité du support l'entrepreneur préviendra le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre sans délais

- Mise en place d'un polyéthylène de 200 µm minimum

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Mise en place d'une bande périphérique des locaux, ainsi qu'au niveau des réservations, incompressible de désolidarisation de 3 mm d'épaisseur pour les surfaces < à 150 m<sup>2</sup>, 5 mm pour les surfaces entre 150 et 300 m<sup>2</sup> et 8 mm d'épaisseur pour les surfaces > à 300 m<sup>2</sup>
- Coulage de la chape sur son épaisseur totale (à vérifier avant coulage)
- Passages de la barre de finition en 2 passes croisées
- Repérage des zones de prélèvements
- Élimination de la pellicule de surface à l'aide d'un racloir, balai monobrosse
- Ponçage et aspiration

L'ensemble comprendra toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre pour une réalisation parfaite des ouvrages demandés.

**NOTA :**

**Dans le cas où la chape liquide ne présenterait les conditions optimales par la pose des revêtements de sols collés, l'entrepreneur devra prévoir dans son offre de prix toutes les sujétions de ragréage.**

**Durant le séchage de la chape, l'entrepreneur devra impérativement ventiler les locaux afin d'évacuer l'humidité.**

**8.3.2.7.5- Reprise de chape ciment fibrée**

Exécution de chape ciment lissée et fibré en reprise dans les locaux.

Les travaux comprennent :

- Le sciage et le balayage soignés du support attenant et nettoyage
- Réalisation des reprises avec un dosage en ciment et en fibre adaptée sur support humidifié

Prévoir primaire d'accrochage au latex en cas de besoin

Finition par lissage soigné pour recevoir les revêtements de sols.

Compris tous les accessoires et sujétions de mise en œuvre.

**8.3.2.7.6- Forme de pente**

Réalisation d'une forme de pente, lors de l'exécution de la chape ciment lissée, ceci afin de faciliter l'évacuation des eaux vers les siphons de sol.

Pente 1 cm / m environ (1.5% mini autour des évacuations).

Compris toutes sujétions de d'exécution.

**8.3.2.8- Ragréage**

**8.3.2.8.1- Ragréage ciment (P3)**

Application d'un enduit pour préparation des surfaces à revêtir suivant DTU, compatible avec le support et le revêtement de sol associé (compris produit de collage).

La mise en œuvre sera conforme au Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs, Cahier du CSTB n° 3634 et 3635-v2.

Préalablement à l'exécution des enduits de préparation, la prestation devra inclure toutes les vérifications et travaux préparatoires nécessaires sur les supports conformément aux prescriptions du Cahier CSTB :

- Réception et vérification des supports (planéité, cohésion de surface, porosité, etc.).
- Nettoyage des supports (enlèvement des déchets, traces diverses, laitance, aspiration, etc.).
- Traitement des joints de fractionnements (ouverture, nettoyage, garnissage à la résine époxy et sablage).

Il sera utilisé un enduit de ragréage autolissant bénéficiant d'un Avis Technique avec certification CSTBat et de classement P3 minimum identique à celui des revêtements mis en œuvre

Compris ponçage de finition compris aspiration.

#### **8.3.2.8.2- Ragréage ciment fibré (P3)**

Application d'un enduit pour préparation des surfaces à revêtir suivant DTU, compatible avec le support et le revêtement de sol associé (compris produit de collage).

La mise en œuvre sera conforme au Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs, Cahier du CSTB n° 3634 et 3635-v2.

Préalablement à l'exécution des enduits de préparation, la prestation devra inclure toutes les vérifications et travaux préparatoires nécessaires sur les supports conformément aux prescriptions du Cahier CSTB :

- Réception et vérification des supports (planéité, cohésion de surface, porosité, etc.).
- Nettoyage des supports (enlèvement des déchets, traces diverses, laitance, aspiration, etc.).
- Traitement des joints de fractionnements (ouverture, nettoyage, garnissage à la résine époxy et sablage).

Il sera utilisé un enduit de ragréage autolissant fibré bénéficiant d'un Avis Technique avec certification CSTBat et de classement P3 minimum identique à celui des revêtements mis en œuvre

Compris ponçage de finition compris aspiration.

#### **8.3.2.8.3- Ragréage ciment à séchage rapide (P3)**

Application d'un enduit pour préparation des surfaces à revêtir suivant DTU, compatible avec le support et le revêtement de sol associé (compris produit de collage).

La mise en œuvre sera conforme au Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs, Cahier du CSTB n° 3634 et 3635-v2.

Préalablement à l'exécution des enduits de préparation, la prestation devra inclure toutes les vérifications et travaux préparatoires nécessaires sur les supports conformément aux prescriptions du Cahier CSTB :

- Réception et vérification des supports (planéité, cohésion de surface, porosité, etc.).
- Nettoyage des supports (enlèvement des déchets, traces diverses, laitance, aspiration, etc.).
- Traitement des joints de fractionnements (ouverture, nettoyage, garnissage à la résine époxy et sablage).

Il sera utilisé un enduit de ragréage autolissant à séchage rapide (temps de séchage inférieur à 2 heures) bénéficiant d'un Avis Technique avec certification CSTBat et de classement P3 minimum identique à celui des revêtements mis en œuvre

Compris ponçage de finition compris aspiration.

#### **8.3.2.9- Traitement des joints**

##### **8.3.2.9.1- Joint de fractionnement**

Réalisation d'un joint de fractionnement apparent en sol, réalisé conformément au D.T.U. 52.1, en profilé plastique rigide et compressible, de couleur au choix du maître d'œuvre.

La pose sera dans l'épaisseur de la chape et/ou du revêtement, compris arasage à la surface finie des revêtements adjacents et toutes sujétions de mise en œuvre selon les prescriptions du fabricant.

##### **Cas d'une pose adhérente**

Les surfaces supérieures à 60 m<sup>2</sup> sont fractionnées.

Les couloirs sont fractionnés par tranches de l'ordre de 8 m de longueur.

Dans le cas d'un revêtement sur une protection d'étanchéité, le fractionnement de la protection du revêtement d'étanchéité doit se poursuivre dans la totalité de l'épaisseur carrelage et du mortier de pose.

##### **Cas d'une pose sur isolants ou cas d'une pose désolidarisée**

Dans ce cas, le fractionnement des surfaces est ramené à environ 40 m<sup>2</sup>. Les couloirs sont fractionnés par tranches

de l'ordre de 6 m de longueur.

**Locaux avec sous-couche acoustique sous chape**

Dans ce cas, il devra être prévu un profil de fractionnement aux passages de portes entre locaux isolés et non isolés.

**8.3.2.9.2- Joint de désolidarisation périphérique**

Réalisation d'un joint mastic de désolidarisation en sol, ceci en pied des plinthes. Ce joint sera réalisé dans l'épaisseur du revêtement et arasé à la surface finie des sols.

*Pour les surfaces de revêtements > 12m<sup>2</sup> env - Joint périphérique et autour des éléments de structure dans chaque pièce.*

Compris toutes sujétions de réalisation, bourrage d'un joint élastomère, etc.

**8.3.2.10- Reprise des supports verticaux**

L'entrepreneur du présent lot devra la préparation des supports existants, ceci afin de permettre la mise en œuvre des revêtements muraux neufs.

Les travaux comprendront :

- La vérification de la stabilité et de la porosité du support (Application d'un primaire sur les supports poreux)
- L'élimination des traces de graisse ou de produit d'entretien
- Le rebouchage des trous selon la nature des parois
  - Au mortier adhésif
  - En plaque de plâtre compris traitement des joints
- La ratissage à l'enduit de finition compris ponçage

Les travaux devront être complets pour permettre la mise en œuvre des nouveaux revêtements muraux, selon les prescriptions du fabricant et normes en vigueur.

Exécution de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

**8.3.3- REVETEMENT DE SOLS SOUPLES**

**8.3.3.1- REVETEMENTS DE SOLS PVC**

Fourniture et pose d'un revêtement de sol en lés ou dalles PVC ou vinylique, sur sol préalablement préparé.

Pose collée selon les prescriptions du fabricant y compris toutes sujétions de coupes, chutes, joints soudés à chaud, etc...

Remontée en plinthe du revêtement de sol PVC sur 10 à 15 cm de haut, pose collée y compris soudure à chaud des joints, façon des angles avec cornière PVC et profilés d'arrêt PVC

**8.3.3.1.1- Sols PVC homogènes compacts**

**8.3.3.1.1.1- PVC en lés (U4.P3) - pose collée**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC homogène en lés des Ets Gerflor, Tarkett, Forbo ou équivalent.

Revêtement de sol PVC monocouche compact, pressé dans la masse

Traitement de surface dernière génération à base de polyuréthane

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 2.00 mm minimum
- Classement UPEC : U4.P3.E2/3.C2
- Masse surfacique totale minimale : 2700 g /m<sup>2</sup> g/m<sup>2</sup>
- Poinçonnement rémanent selon NF EN ISO 24343:

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Efficacité acoustique certifiée : 4 dB minimum
- Classement selon Normes Européennes (ISO 10581) : 34/43
- Réaction au feu : Bfl-s1 sur support ciment
- Groupe d'abrasion : P
- Glissance : R9

Teintes et décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

Pose collée, lés dans le même sens. La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2), l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3, le collage à l'aide d'une émulsion acrylique préconisée par le fabricant, la pose des lés dans le même sens avec joints soudés à chaud et complément par une étanchéité en rives en locaux E3, coupes, chutes, etc.

### **8.3.3.1.2- Sols PVC hétérogènes compacts**

#### **8.3.3.1.2.1- PVC en lés (U3.P3) - pose collée**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène compact en lés des Ets Gerflor, Tarkett, Forbo ou équivalent.

Revêtement PVC compact multicouche, armaturé

Couche d'usure non chargée du groupe d'abrasion T et renforcée par un traitement qui supprime toute métallisation.

#### Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 2.00 mm minimum
- Classement UPEC : U3.P3.E2/3.C2
- Masse surfacique totale : 2450 g/m<sup>2</sup> minimum
- Épaisseur de la couche d'usure : 0.63 mm minimum
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343-1 ≤ 0,10 mm
- Efficacité acoustique certifiée : 8 dB minimum
- Classement selon Normes Européennes (ISO 10874) : 33-42
- Réaction au feu : Bfl-s1 sur support ciment
- Groupe d'abrasion : T
- Glissance : R9 ou R10

Teintes et décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

Pose collée, lés dans le même sens. La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2), l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3, le collage à l'aide d'une émulsion acrylique préconisée par le fabricant, la pose des lés dans le même sens avec joints soudés à chaud et complément par une étanchéité en rives en locaux E3, coupes, chutes, etc.

#### **8.3.3.1.2.2- PVC en lés (U4.P3) - pose collée**



**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène compact en lès des Ets Gerflor, Tarkett, Forbo ou équivalent.

Revêtement PVC compact multicouche, armaturé

Couche d'usure non chargée du groupe d'abrasion T et renforcée par un traitement qui supprime toute métallisation.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 2.00 mm minimum
- Classement UPEC : U4.P3.E2/3.C2
- Masse surfacique totale : 2500 g/m<sup>2</sup> minimum
- Epaisseur de la couche d'usure : 0.8 mm minimum
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,10 mm maximum
- Efficacité acoustique certifiée : 8 dB minimum
- Classement selon Normes Européennes (ISO 10874) : 33-43
- Réaction au feu : Bfl-s1 sur support ciment
- Groupe d'abrasion : T
- Glissance : R9 ou R10

Teintes et décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

Pose collée, lés dans le même sens. La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2), l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3, le collage à l'aide d'une émulsion acrylique préconisée par le fabricant, la pose des lés dans le même sens avec joints soudés à chaud et complément par une étanchéité en rives en locaux E3, coupes, chutes, etc.

**8.3.3.1.3- Sols PVC hétérogènes acoustiques**

**8.3.3.1.3.1- PVC en lés (U3.P3\_17 dB) - pose collée**

Caractéristiques minimum exigées :

Revêtement de sol PVC hétérogène isophonique calandré pressé composé d'un décor dans la masse en PVC, avec couche de mousse et renforcé d'une double grille de verre sans couche d'usure transparente.

- Dimensions : lès de largeur 2.00 m
- Épaisseur totale : 2.90 - 3.40 mm
- Épaisseur de la couche d'usure : 0.90-1.07 mm
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,20 mm
- Glissance : R10
- Classement UPEC : U3 P3 E2/3 C2
- Réaction au feu : Cfl-S1
- Isolation acoustique au choc : 17 dB

Aspect - Coloris : Décor et coloris au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme standard du fabricant.

Traitement hygiène fongistatique et bactériostatique et protection de surface appliquée en usine, facilitant l'entretien, évitant l'application d'une métallisation.

Couche d'usure non chargée du groupe d'abrasion T et renforcée par un traitement supprime toute métallisation.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière

à l'offre de l'entreprise.

Pose collée, lés dans le même sens. La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2), l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3, le collage à l'aide d'une émulsion acrylique préconisée par le fabricant, la pose des lés dans le même sens avec joints soudés à chaud et complément par une étanchéité en rives en locaux E3, coupes, chutes, etc.

**8.3.3.1.3.2- PVC en lés (U3.P3\_19 dB) - pose collée**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène acoustique, en lés des Ets GERFLOR, Tarkett, Forbo ou équivalent.

Revêtement PVC isophonique multicouche, armaturé, non chargé, à couche d'usure transparente, sur sous-couche mousse

Couche d'usure non chargée du groupe d'abrasion T et renforcée par un traitement supprime toute métallisation.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 3.25 mm à 3,5 mm
- Classement UPEC : U3.P3.E2/3.C2
- Masse surfacique totale : 2600 à 2800 g/m<sup>2</sup>
- Epaisseur de la couche d'usure : 0.50 mm minimum
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,20 mm
- Efficacité acoustique certifiée : 19 dB minimum
- Classement selon Normes Européennes (ISO 10874) : 33-42
- Réaction au feu : Bfl-s1 sur support ciment
- Groupe d'abrasion : T
- Glissance : R10

Teintes et décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

Pose collée, lés dans le même sens. La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2), l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3, le collage à l'aide d'une émulsion acrylique préconisée par le fabricant, la pose des lés dans le même sens avec joints soudés à chaud et complément par une étanchéité en rives en locaux E3, coupes, chutes, etc.

**8.3.3.1.3.3- PVC en lés (U4.P3\_17 dB) - pose collée**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène acoustique, en lés des Ets GERFLOR, Tarkett, Forbo ou équivalent.

Revêtement PVC est constitué d'un décor dans la masse : une couche d'usure dans la masse, en pur PVC, non chargée, sans couche d'usure transparente

Le revêtement de sol dispose d'une mousse très haute densité et il est renforcé par une double grille de verre

Couche d'usure non chargée du groupe d'abrasion T

Caractéristiques minimum exigées :

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Nature : Revêtement de sol PVC hétérogène isophonique calandré pressé composé d'un décor dans la masse en PVC, avec couche de mousse et renforcé d'une double grille de verre sans couche d'usure transparente.
- Aspect - Coloris : Décor et coloris au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme standard du fabricant.
- Dimensions : lès de largeur 2.00 ml
- Épaisseur totale : 3.00 - 3.30 mm
- Masse surfacique 2700 à 2900 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur de la couche d'usure : 1.02-1.17 mm
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,20 mm maximum
- Glissance : R10
- Classement UPEC : U4 P3 E2/3 C2
- Réaction au feu : Cfl-S1
- Isolation acoustique au choc : 17 dB
- Traitement hygiène fongistatique et bactériostatique et protection de surface appliquée en usine, facilitant l'entretien, évitant l'application d'une métallisation.

Teintes et décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

Pose collée, lés dans le même sens. La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2), l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3, le collage à l'aide d'une émulsion acrylique préconisée par le fabricant, la pose des lés dans le même sens avec joints soudés à chaud et complément par une étanchéité en rives en locaux E3, coupes, chutes, etc.

**8.3.3.1.3.4- PVC en lés (U4.P3\_19 dB) - pose collée**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène acoustique, en lés des Ets GERFLOR, Tarkett, Forbo ou équivalent.

Revêtement PVC isophonique multicouche, armaturé, non chargé, à couche d'usure transparente, sur sous-couche mousse

Couche d'usure non chargée du groupe d'abrasion T et renforcée par un traitement supprime toute métallisation.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale 3,35-3,45 mm
- Classement UPEC : U4.P3.E2/3.C2
- Masse surfacique totale : 2800 à 2950 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur de la couche d'usure : 0.65 mm minimum
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,20 mm
- Efficacité acoustique certifiée : 19 dB minimum
- Classement selon Normes Européennes (ISO 10874) : 3442
- Réaction au feu : Bfl-s1 sur support ciment
- Groupe d'abrasion : T
- Glissance : R10

Teintes et décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

Pose collée, lés dans le même sens. La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2), l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3, le collage à l'aide d'une émulsion acrylique préconisée par le fabricant, la pose des lés dans le même sens avec joints soudés à chaud et complément par une étanchéité en rives en locaux E3, coupes, chutes, etc.

#### **8.3.3.1.3.5 PVC hétérogène en dalles plombantes – pose non collée**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène en dalles plombantes, pose libre, des Ets Gerflor, Tarkett ou équivalent

Ce sol est destiné à une pose libre par assemblage des dalles et permet la rénovation par recouvrement sur les sols amiantés (sous-section 4).

Couche d'usure non chargée du groupe d'abrasion T

##### Caractéristiques minimum exigées :

- Aspect - Coloris : Décor et coloris au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme standard du fabricant.
- Dimensions : dalles de dimensions 400 x 400 mm à 950 x 950 mm selon choix MOA
- Épaisseur totale : 5 mm
- Masse surfacique 7000 à 8500 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur de la couche d'usure : 10.7 à 1 mm minimum
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 1,20 mm maximum
- Glissance : R9 à R10
- Classement UPEC : U4 P4 E2 C2
- Réaction au feu : Bfl-S1
- Isolation acoustique au choc : 6 dB minimum
- Traitement hygiène fongistatique et bactériostatique et protection de surface appliquée en usine, facilitant l'entretien, évitant l'application d'une métallisation.

#### **8.3.3.1.4- Sols PVC spécial-marches**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC acoustique spécial marches, des entreprises Gerflor, Forbo ou équivalent

Le revêtement est bactériostatique et fongistatique, et son traitement de surface renforcé permet un entretien simplifié sans métallisation à vie.

Il permet également une restauration de surface par simple lustrage à sec.

Chaque nez de marche intègre une bande antidérapante permettant d'éviter les glissements

##### Caractéristiques :

- Epaisseur : 3.3 mm minimum
- Ep. couche d'usure : 0.8 mm minimum
- Réaction au feu : Bfl/s1
- Classement UPEC : U4 P3 E2/3 C2
- Classe d'emploi : 34
- Affaiblissement acoustique : 17 dB
- Teinte/ Décor : selon choix du maître d'œuvre

Pose collée sur marches et contre-marches. La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2), le collage à l'aide d'une émulsion acrylique préconisée par le fabricant, la pose des éléments dans le même sens avec joints soudés à chaud, coupes, chutes, etc.

**NOTA : Les 1ère et dernière contre-marches de chaque volée seront visuellement contrastées suivant les exigences d'accessibilité.**

#### **8.3.3.1.5- Dalles podotactiles**

Fourniture et pose de dalles podotactiles 500 x 500 mm à relief côtelé en caoutchouc, en haut de chacune des volées de l'escalier, à 50 cm du nez de la première marche.

- Épaisseur courante : 2.5 mm
- Épaisseur sur relief : 8.5 mm

Dimensions de chaque tapis :

- Largeur : passage escalier
- Profondeur : 50 cm minimum

Conforme réglementation PMR.

Coloris au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fournisseur (différente et contrastée par rapport au revêtement de sol attenant).

Compris toutes sujétions de pose, réservations dans sol attenant, découpe de sol, collage simple en plein (jonctions bords à bords parfaitement rectilignes contre le revêtement de sol attenant), etc., l'ensemble selon recommandations du fournisseur.

#### **8.3.3.1.6- Moins-value pour joint bords à bords**

L'entrepreneur devra indiquer la moins-value pour la pose des lés bords à bords sans réalisation de cordon de joint.

**NOTA : La réalisation de cette pose entraînant la dégradation de classement UPEC, l'entreprise veillera à garantir le classement d'étanchéité E minimal applicable aux locaux visés.**

#### **8.3.3.1.7- Plus-value pour opération <20 m²**

L'entrepreneur peut indiquer une plus-value au m² pour une opération complète de moins de 20 m² (non utilisable si plusieurs phases de travaux requérant chacune moins de 20 m² d'intervention, on parle bien ici d'opération complète)

### **8.3.3.2- SYSTEME DOUCHE - SOLS ET MURS PVC**

#### **8.3.3.2.1 Revêtements de sols PVC étanches**

##### **8.3.3.2.1.1- Revêtement de sols PVC étanche R10**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène, antidérapant, compact, constitué d'un décor dans la masse : une couche d'usure dans la masse, avec incrustation de grains de PVC colorés et de particules de cristaux minéraux

Il fait partie d'un système de revêtements de sol et de mur pour les pièces d'eau bénéficiant d'un Avis Technique.

Le revêtement de sol dispose d'un envers en PVC compact, renforcé par une grille de verre

Système destiné à renforcer la résistance à la glissance selon la norme NF EN 13845 (pieds nus), ainsi que de faciliter

son entretien tout en évitant une métallisation durant toute sa durée de vie.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 2.00 mm
- Classement UPEC : U4.P3.E2/3.C2
- Epaisseur de la couche d'usure : 0.80 à 2 mm
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,10 mm
- Isolation acoustique bruit de chocs : 6 dB
- Sonorité à la marche certifiée : Classe A
- Classement selon Normes Européennes (ISO 10874) : 34-43
- Réaction au feu : Bfl-s1 sur support ciment
- Groupe d'abrasion : T
- Glissance : R10

Teinte au choix du maître d'œuvre.

La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre, notamment autour des pénétrations, pose par collage en plein au produit préconisé par le fabricant et conformément aux règles de l'avis techniques du CSTB et du DTU 53.2, traitement des joints (soudés à chaud par apport de cordon), coupes, chutes, étanchéité parfaite de toutes les pénétrations, etc.

**NOTA : Prévoir le traitement des traversées de planchers dans les locaux avec sol souple anti-dérapant par manchons d'étanchéité collés selon recommandations du fournisseur.**

**8.3.3.2.1.2- Revêtement de sols PVC étanche R9**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène, antidérapant, compact, constitué d'un décor dans la masse : une couche d'usure dans la masse avec pastilles rondes

Il fait partie d'un système de revêtements de sol et de mur pour les pièces d'eau bénéficiant d'un Avis Technique.

Le revêtement de sol dispose d'un envers en PVC compact, renforcé par une grille de verre

Système destiné à renforcer la résistance à la glissance selon la norme NF EN 13845 (pieds nus), ainsi que de faciliter son entretien tout en évitant une métallisation durant toute sa durée de vie.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 2.00 mm
- Classement UPEC : U4.P3.E2/3.C2
- Epaisseur de la couche d'usure : 0.80 à 2.00 mm
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,10 mm
- Isolation acoustique bruit de chocs : 6 dB
- Sonorité à la marche certifiée : Classe A
- Classement selon Normes Européennes (ISO 10874) : 34-43
- Réaction au feu : Bfl-s1 sur support ciment
- Groupe d'abrasion : T
- Glissance : R9

Teinte au choix du maître d'œuvre.

La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre, notamment autour des pénétrations, pose par collage en plein au produit préconisé par le fabricant et conformément aux règles de l'avis techniques du CSTB et du DTU 53.2, traitement des joints (soudés à chaud par apport de cordon), coupes, chutes, étanchéité parfaite de toutes les pénétrations, etc.

**NOTA : Prévoir le traitement des traversées de planchers dans les locaux avec sol souple anti-dérapant par manchons d'étanchéité collés selon recommandations du fournisseur.**

**8.3.3.2.1.3- Plus-value pour remontées en plinthes**

Réalisation de plinthes étanches (hauteur 10 à 15 cm) par relevés du revêtement de sol PVC contre les parois verticales, ainsi que sur tous les ouvrages en émergence.

Relevés avec profilés d'angle pour liaison aux parois avec revêtement mural associé

Ces relevés seront réalisés conformément aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du procédé, compris collage en plein du produit compatible agréé, joints soudés à chaud, ainsi que tous les ouvrages et accessoires nécessaires à une parfaite étanchéité, raccordement étanche avec le revêtement mural, etc.

**8.3.3.2.1.4- Plus-value pour sous-couche acoustique**

Avant la mise en œuvre des revêtements de sols PVC étanche, L'entrepreneur devra la fourniture et la pose d'une sous-couche acoustique. Cette sous-couche fait partie d'un système de revêtements de sol et de mur pour les pièces d'eau bénéficiant d'un Avis Technique.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 2.00 mm
- Efficacité acoustique certifiée : 18 dB
- Réaction au feu : Cfl-s1 sur support ciment

La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre, notamment autour des pénétrations, pose par collage en plein au produit préconisé par le fabricant et conformément aux règles de l'avis techniques du CSTB et du DTU 53.2, traitement des joints (soudés à chaud par apport de cordon), coupes, chutes, étanchéité parfaite de toutes les pénétrations, etc.

**8.3.3.2.2- Revêtements muraux en PVC étanche**

Fourniture et pose d'un revêtement mural étanche (pièces d'eau), en lés de PVC soudé.

Revêtement mural multicouches constitué d'une couche d'usure transparente imprimée et d'une sous-couche colorée

Référence : CALYPSO dans la gamme TARADOUCHE Gerflor, Aquarelle Wall Tarkett ou produit équivalent  
Système de revêtements de sols et de murs pour les pièces d'eau bénéficiant d'un Avis Technique.

Caractéristiques techniques :

- Epaisseur : 0,92 mm
- Couche d'usure : 0.10 mm
- Largeur des lés : 2,00 ml
- Poids : 1500 g/m<sup>2</sup> minimum
- Classement au feu : B-s2, d0

Coloris au choix du maître d'œuvre qui pourra en retenir plusieurs dans la gamme complète du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes et motifs/dessins au sein d'une même pièce sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

Pose collée sur supports sains selon les prescriptions du fabricant et conformément aux règles édictées par l'avis technique du procédé.

Compris tous les travaux préparatoires nécessaires (avec fixateur et enduit de lissage adapté), joints entre lés soudés à chaud par apport de cordon pour une étanchéité parfaite et tous les travaux complémentaires nécessaires à la mise en œuvre et notamment autour des pénétrations.

Joint soudé à chaud entre le revêtement mural et le revêtement de sol.

**NOTA :**

- Le revêtement mural PVC sera mis en œuvre soit :

- sur la hauteur complète des locaux à traiter
- sur une hauteur correspondant une largeur de lés (2m)

en fonction du choix du Maître d'Œuvre

- Prévoir le traitement des traversées de parois dans les locaux avec sol souple anti-dérapant par manchons d'étanchéité collés selon recommandations du fournisseur.

**8.3.3.2.3- Barres de seuil (locaux humides)**

Fourniture et pose de barre de seuil pour pièces humides. Cette barre de seuil dispose d'un soufflet en son centre afin de faire obstacle aux éventuelles dispersions d'eau, soufflet qui s'écrase aux passages des personnes selon les exigences du fabricant de revêtement de sol choisi.

Pose collée sur le support à l'aide d'une colle polychloroprène ou polyuréthane et les revêtements se positionnent de chaque côté sur la languette de la barre de seuil (1cm) à l'aide d'une colle acrylique.

**8.3.3.2.4- Siphon de sol (Système douche)**

Fourniture et pose de siphons de sol spéciaux pour raccordement étanche avec le revêtement de sol souple collé, et compatible avec le système douche complet envisagé.

Pose suivant les prescriptions du fabricant, compris scellement et raccordements étanches avec le revêtement de sol et la canalisation d'évacuation, ainsi que toutes sujétions de mise en œuvre, accessoires divers, etc.

Siphons en PVC blanc des Ets FORBO ou équivalent, sortie horizontale ou verticale de Ø50mm selon configuration du projet.

**NOTA : Prévoir toutes sujétions de parfaite étanchéité**

**08.3.3.2.4.1 Sortie horizontale**

**08.3.3.2.4.2 Sortie verticale**

**08.3.3.2.4.3 Plus-value pour siphon extra-plat**

**8.3.3.3- REVETEMENTS DE SOLS POUR MILIEU CONTRÔLÉ**

**8.3.3.3.1- Sol PVC homogène conducteur/dissipateur**

**8.3.3.3.1.1- Sol PVC en dalles conductrices (U4 P3)**



**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC homogène conducteur pressé compact en dalles des Ets FORBO, Tarkett, Gerflor ou équivalent

Revêtement de sol PVC avec des éléments conducteurs noyés dans la masse pour permettre les décharges d'électricité statique.

Couche d'usure non chargée et renforcée par un traitement polyuréthane photo réticulé qui supprime toute métallisation.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 2.00 mm
- Classement UPEC : U4.P3.E2/3.C2
- Masse surfacique totale : 2900 g/m<sup>2</sup> minimum
- Épaisseur de la couche d'usure : 0.70 mm
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,10 mm
- Efficacité acoustique certifiée : 7 dB
- Sonorité à la marche certifiée : Classe B
- Classement selon Normes Européennes (NF EN ISO 10874) : 33
- Réaction au feu : Bfl-s1 sur support ciment
- Groupe d'abrasion : M
- Glissance : R10

Teintes et décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

Pose collée avec une colle conductrice adaptée sur primaire conducteur également. Un feuillard de cuivre est fourni et posé par le présent lot pour laisser le raccordement à la terre à la charge de l'électricien.

Les joints seront soudés à chaud avec cordon d'apport.

Complément par une étanchéité en rives en locaux E3

Compris coupes, chutes, etc.

La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2) et notamment l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3 s'il y a lieu

**8.3.3.3.1.1- Plinthes PVC conductrices**

Réalisation de plinthes conductrice (hauteur 10 à 15 cm) par éléments spéciaux (Droite, angles sortant et rentrants, etc...) contre les parois verticales, ainsi que sur tous les ouvrages en émergence.

Ces plinthes seront réalisées conformément aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du procédé.

Compris collage en plein avec colle conductrice et raccordement à la terre par feuillard de cuivre, ainsi que tous les ouvrages et accessoires nécessaires.

**8.3.3.3.1.2- Sol PVC en dalles dissipatrices (U4 P3)**

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC homogène conducteur pressé compact en dalles des Ets FORBO, Tarkett, Gerflor ou équivalent

Revêtement de sol PVC avec des éléments dissipateurs noyé dans la masse pour permettre les décharges d'électricité statique.

Couche d'usure non chargée et renforcée par un traitement polyuréthane photo réticulé qui supprime toute métallisation.

Caractéristiques techniques :

- Épaisseur totale : 2.00 mm
- Classement UPEC : U4.P3.E2/3.C2
- Masse surfacique totale : 2900 g/m<sup>2</sup> minimum
- Epaisseur de la couche d'usure : 0.70 mm
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,10 mm
- Efficacité acoustique certifiée : 7 dB
- Sonorité à la marche certifiée : Classe B
- Classement selon Normes Européennes (NF EN ISO 10874) : 33
- Réaction au feu : Bfl-s1 sur support ciment
- Groupe d'abrasion : M
- Glissance : R10

Teintes et décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

Pose collée avec une colle conductrice adaptée sur primaire conducteur également. Un feuillard de cuivre est fourni et posé par le présent lot pour laisser le raccordement à la terre à la charge de l'électricien.

Les joints seront soudés à chaud avec cordon d'apport.

Complément par une étanchéité en rives en locaux E3

Compris coupes, chutes, etc.

La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2) et notamment l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3 s'il y a lieu

**8.3.3.3.1.2.1- Plinthes PVC dissipatrices**

Réalisation de plinthes dissipatrice (hauteur 10 à 15 cm) par éléments spéciaux (droite, angles sortant et rentrants, etc...) contre les parois verticales, ainsi que sur tous les ouvrages en émergence.

Ces plinthes seront réalisées conformément aux prescriptions du fabricant et à l'avis technique du procédé.

Compris collage en plein avec colle conductrice et raccordement à la terre par feuillard de cuivre, ainsi que tous les ouvrages et accessoires nécessaires.

**8.3.3.4- REVETEMENTS DE SOLS PVC ANTI-DERAPANTS**

Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC hétérogène compact, en lés, sur sous-couche PVC calandree et stabilisée sur envers PVC avec inclusion de particules antidérapantes.

Le produit bénéficiera d'une protection de surface, qui supprime définitivement toute métallisation et spray régénérante

Caractéristiques techniques :

- Epaisseur totale : 2.00 mm
- Classification selon NF EN 685 : 34-43
- Masse surfacique totale : 3000 à 3400 g/m<sup>2</sup> selon modèle
- Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343 ≤ 0,10 mm
- Poinçonnement rémanent maximal : 0.10 mm
- Classement au feu : Bfl-s1 sur support béton
- Classement à la glissance : R10 minimum

Teintes et décors au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Le maître d'œuvre pourra retenir plusieurs teintes sans que cela n'engendre de plus-value ou d'incidence financière à l'offre de l'entreprise.

La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, avis technique du CSTB, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre, notamment autour des pénétrations, pose par collage en plein au produit préconisé par le fabricant et conformément aux règles de l'avis techniques du CSTB et DTU, traitement des joints soudés à chaud par apport de cordon, coupes, chutes, étanchéité parfaite de toutes les pénétrations, etc.

### **8.3.3.5- SOLS TEXTILES**

#### **8.3.3.5.1- Sol textile floqué - 21 dB minimum – pose collée**

Fourniture et mise en œuvre sur ragréage d'un revêtement de sol textile floqué, aiguilleté plat à velours polyamide ras sur PVC cellulaire type FLOTEX des Ets FORBO ou équivalent en lès de 200 cm de large.

##### Caractéristiques techniques :

- Surface : Floccs monobrins nylon sur enduction d'accrochage plastisol vinylique
- Poids total : 3500 gr/m<sup>2</sup> minimum
- Epaisseur : 4.40 mm
- Réaction au feu : Bfl-s1
- Isolation phonique :  $\Delta$  Lw= 21 dB minimum
- Classement U3(S) P3 E2 C2

Teinte au choix du maître d'œuvre

Pose collée sur support préalablement, lés dans le même sens.

La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra dans le prix unitaire toutes les sujétions de mise en œuvre conformément aux prescriptions de la norme NF P 62-202 (DTU 53.1), l'enduit de ragréage autolissant doit être classé P3, le collage en plein à l'aide d'une émulsion acrylique ou solution de résines préconisées par le fabricant, la pose des lés dans le même sens et joints réalisés par superposition, coupes, chutes, etc...

#### **8.3.3.5.2- Revêtement en dalle moquette**

Fourniture et mise en œuvre de revêtement en dalles de sol en dalles textiles, à velours tufté avec sous couche et fibre 100% polyamide. Aspect, coloris, décor au choix du Maître d'Œuvre /Maître d'Ouvrage dans toute la gamme du fabricant.

##### Caractéristiques techniques :

- Dimensions : Dalles de 0.50 x 0.50 m.
- Poids du velours : 750 g/m<sup>2</sup> minimum
- Classement UPEC : U4 P3 E2 C1
- Réaction au feu : M3 - Bfl S1 (sur support M0)
- Isolation Bruit d'impact minimum : DLw 23 dB
- Traitement bactériostatique et fongistatique.

Mise en œuvre :

- Suivant prescription du fabricant
- Après nettoyage du support pour pose sur dalle béton ou chape structurelle surfacée : nettoyage inclus
- Sur ragréage de type P3 (chiffré en 8.3.2.8), gratté afin d'obtenir une surface plane, saine, propre et sèche

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Conformément au CPT des dalles plombantes amovibles, cahier CSTB 2193 d'Octobre 1987.
- Traitement des joints de dilatation.
- Compris toutes sujétions de découpes (y compris autour des boîtiers électriques de sol), entailles, habillages, chutes et déchets, nettoyage, tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre.
- Pose du revêtement à la colle, suivant prescriptions du fabricant.

**8.3.3.6- PLINTHES RAPPORTEES**

**8.3.3.6.1- Plinthes décoratives PVC**

Fourniture et pose de plinthes en PVC décorative des Ets GERFLOR ou équivalent

Pose collée contre les parois attenantes suivant les prescriptions du fabricant compris joint acrylique de finition.

**8.3.3.6.2- Plinthes techniques PVC**

Fourniture et pose de plinthes en PVC technique intégrant le passage de câbles

Pose collée contre les parois attenantes suivant les prescriptions du fabricant compris joint acrylique de finition.

**8.3.3.7- REVETEMENTS MURAUX PVC ANTICHOC**

**8.3.3.7.1- Revêtement PVC Anti-choc (1.50mm)**

Fourniture et pose de revêtement de protection muraux en lès du type PROTECTWALL des Ets TARKETT ou équivalent

Revêtement PVC en lès calandré compact et flexible pour protection murale

Caractéristiques techniques :

- Epaisseur : 1.50mm
- Dureté Shore A : 92
- Réaction au feu : Bs2, d0
- Aspect de finition : A

Pose par simple ou double encollage contre les parois préalablement préparé selon les prescriptions du fabricant.

Traitement des joints au moins 24 heures après la pose, par chanfreinage, soudure à chaud avec un cordon d'apport PVC et arasement en 2 temps

Compris tous les accessoires de finitions (Profilé d'arrêt et d'angles) et sujétions de mise en œuvre (coupe, chutes etc...)

**8.3.3.7.2- Revêtement PVC Anti-choc (2.00mm)**

Fourniture et pose de revêtement de protection murale en lès du type PROTECTWALL 2 CR des Ets TARKETT ou équivalent

Revêtement PVC en lès calandré compact et flexible pour protection murale dans des salles propres

Caractéristiques techniques :

- Epaisseur : 2.00mm
- Dureté Shore A : 94
- Contrôle des contaminations : ISO Classe 1 / GMP Classe A
- Réaction au feu : Bs2, d0
- Aspect de finition : A

Pose par simple ou double encollage contre les parois préalablement préparées selon les prescriptions du fabricant.

Traitement des joints au moins 24 heures après la pose, par chanfreinage, soudure à chaud avec un cordon d'apport PVC et arasement en 2 temps

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

Compris tous les accessoires de finitions (Profilé d'arrêt et d'angles) et sujétions de mise en œuvre (coupe, chutes etc...)

**NOTA : Compris liaison avec les plinthes**

### **8.3.3.8- ACCESSOIRES DIVERS**

#### **8.3.3.8.1- Seuils**

Bandes de seuils en profilé semi-bombées à fixations invisibles, pose dans l'axe des portes en position fermée.

Largeur selon localisation

#### **8.3.3.8.2- Profilés "nez de marches"**

Fourniture et pose de profilés nez de marches, à bords arrondis, en profil acier inoxydable, avec bandes antidérapantes de couleur noire des Ets DINAC ou équivalent.

Compris pose par vissage dans support béton, selon les prescriptions de fabricant et normes en vigueur, ainsi que toutes sujétions de mises en œuvre, coupes, chutes, etc.

Compris marquage conformément à la réglementation PMR

#### **8.3.3.8.3- Tapis brosse**

##### **8.3.3.8.3.1- Tapis souple - Pose libre**

Fourniture et pose d'un tapis de propreté en textile tufté à velours de type CORAL BRUSH des Ets FORBO ou équivalent.

Tapis composé d'un velours coupé composé de fibres 100% polyamide régénérée avec une embase en caoutchouc

L'embase débordera sur les 4 faces et assurera l'adhérence avec le sol pour une pose plombante

Tapis accessible aux personnes à mobilité réduite, avec cadres à encastrer.

##### Caractéristiques :

- Epaisseur : 9 mm environ
- Hauteur des fibres : 7 mm environ
- Efficacité acoustique déclarée :  $DLw = 39$  dB environ
- Absorption acoustique :  $a_w = 0.25$  (H)
- Réaction au feu : Bfl-s1
- Propriétés électrostatiques :  $\leq 2$  kV (Antistatique)
- Classement européen selon NF EN 1307 : Classe 33 - LC3 (confort)

Pose libre selon recommandations du fournisseur, et toutes sujétions de pose.

##### **8.3.3.8.3.2- Tapis souple - Pose encastrée**

Fourniture et pose d'un tapis de propreté en textile tufté à velours coupé de type CORAL BRUSH des Ets FORBO ou équivalent.

Tapis composé d'un velours coupé composé de fibres 100% polyamide régénérée.

Tapis accessible aux personnes à mobilité réduite, avec cadres à encastrer.

##### Caractéristiques :

- Epaisseur : 9 mm environ
- Hauteur des fibres : 7 mm environ
- Efficacité acoustique déclarée :  $DLw = 39$  dB environ

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Absorption acoustique :  $\alpha_w = 0.25$  (H)
- Réaction au feu : Bfl-s1
- Propriétés électrostatiques :  $\leq 2$  kV (Antistatique)
- Classement européen selon NF EN 1307 : Classe 33 - LC3 (confort)

Pose encastrée selon recommandations du fournisseur, dans réservation prévue à cet effet, compris cadre scellé en profilés aluminium à angles assemblés et chape en fond de cadre selon réservation (hauteur totale du tapis) et toutes sujétions de pose, coupes, chutes, etc. selon les prescriptions du fabricant.

Arase du tapis de propreté idem sol attenant.

**8.3.3.8.3.3- Tapis rigide - Pose encastrée**

Fourniture et pose de tapis rigide d'entrée avec profilés aluminium et inserts caoutchouc, brosses et textiles du type DIPLOMATE 510R RB des Ets EMCO ou équivalent

Alternance d'accessoires du type scraper, brosse d'une rangée dans les profilés aluminium augmentant l'efficacité grattante du tapis.

Son envers sera équipé de bandes d'amortissement en mousse, isolant le tapis du support contre l'usure et les nuisances sonores.

- . Epaisseur : 10mm env.
- . Dimensions : sur mesure (selon localisation)
- . Zone de service : 2
- . Propriété antidérapante R11 selon DIN 51130

Compris carte à encastré en aluminium et regarnissage de la réservation pour la pose du tapis à l'affleurement des sols attenant.

**NOTA : Le tapis sera accessible aux personnes à mobilité réduite, avec cadre à encastrer en aluminium (cadres dont le présent lot a à sa charge la fourniture et la pose).**

**8.3.3.8.3.4- Tapis rigide pour charge lourde - Pose encastrée**

Fourniture et pose de tapis rigide d'entrée avec profilés aluminium et inserts caoutchouc permettant le passage de charge lourde du type NUWAY TUFTGUARD HEAVY DUTY des Ets FORBO ou équivalent

Le tapis doit accepter des charges dynamiques jusqu'à 350 kg

Le tapis sera réversible pour augmenter la durée de vie d'utilisation

**Caractéristiques**

- . Epaisseur : 10mm env.
- . Dimensions : sur mesure (selon localisation)
- . Zone de service : 1
- . Propriété antidérapante R11 selon DIN 51130

Compris carte à encastré en aluminium et regarnissage de la réservation pour la pose du tapis à l'affleurement des sols attenant.

**NOTA : Le tapis sera accessible aux personnes à mobilité réduite, avec cadre à encastrer en aluminium (cadres dont le présent lot a à sa charge la fourniture et la pose).**

**8.3.3.8.4- Profilé couvre joint de dilatation (Sol)**

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la pose de profilés de joint de dilatation composé de profilé d'aluminium et d'un joint caoutchouc.

Profilés de largeur appropriés

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, selon les prescriptions du fabricant. Teinte au choix du maître d'œuvre

### **8.3.4- REVETEMENTS DE SOLS DURS**

#### **8.3.4.1- REVETEMENT CARRELAGE**

##### **8.3.4.1.1- Protection des sols**

Afin d'assurer la protection de des sols attenant aux zones de travaux jusqu'à la réception, l'entrepreneur du présent lot devra recouvrir les revêtements de sols attenant sur 2.00ml en périphérie des zones d'intervention par un bâchage et des plaques de protection en OSB, durant l'ensemble les travaux.

Une attention particulière sera portée aux moyens mis en œuvre pour assurer la protection des ouvrages.

De plus, il se mettra en rapport avec les autres corps d'état travaillant dans le même temps sur le chantier afin que cette prescription soit observée de tous, il en demeurera seul responsable.

##### **8.3.4.1.2- Carrelage en grès cérame**

Les prestations de pose s'entendent également sur plancher chauffant.

Teinte au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant (il pourra en choisir plusieurs sans que cela n'engendre de plus-value financière).

Pose collée et jointoiement de couleur avec produit agréé suivant nature des supports et bénéficiant d'un agrément en cours de validité, compris découpes soignées, joints et fractionnements réglementaires devant assurer une finition parfaite.

Mise en œuvre sur enduction au mortier de colle spécial (mortier colle haute performance) par double encollage.

Les carreaux seront bien battus pour assurer un bon contact avec le mortier colle et une planimétrie parfaite.

Compris toutes sujétions de coupes, chutes, préparation des locaux, réglage, traitement des joints, etc.

La surface devra être parfaitement plane, aucun carreau ne devra faire saillie.

Dans une même pièce, tous les carreaux devront avoir obligatoirement la même nuance.

Tous les carreaux ébréchés ou cassés seront remplacés par l'entrepreneur jusqu'à la réception des locaux.

**NOTA : Inclus sujétions de découpe et de finition soignée au droit des appareillages divers encastrés au sol**

##### **8.3.4.1.2.1- Carrelage carrés mosaïque - Dimensions : 5x5 cm (U4P3E3C2)**

Fourniture et mise en œuvre de carreaux de mosaïque en grès cérame monté sur une trame en fibre de verre en pose collée.

###### Caractéristiques :

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 5 x 5 cm
- Epaisseur : 4.80 mm
- Classement : U4 P3 E3 C2
- Glissance : Sans objet

##### **8.3.4.1.2.2- Carrelage carrés filets de pêche ou Rcade - Dimensions : 5x5 cm (U4P3E3C2) // série 1**

Fourniture et mise en œuvre de carreaux de mosaïque en grès cérame monté sur une trame en fibre de verre en pose collée.

###### Caractéristiques :

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 5 x 5 cm
- Epaisseur : 4.80 mm
- Classement : U4 P3 E3 C2
- Glissance : Sans objet

**8.3.4.1.2.3- Carrelage carrés filets de pêche ou Rocade - Dimensions : 5x5 cm (U4P3E3C2) // série 2**

Fourniture et mise en œuvre de carreaux de mosaïque en grès cérame monté sur une trame en fibre de verre en pose collée.

Caractéristiques :

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 5 x 5 cm
- Epaisseur : 4.80 mm
- Classement : U4 P3 E3 C2
- Glissance : Sans objet

**8.3.4.1.2.4- Carrelage carrés - Dimensions : 10x10 cm (U4P4E3C2)**

Fourniture et mise en œuvre de carreaux de mosaïque en grès cérame monté sur une trame en fibre de verre en pose collée.

Caractéristiques :

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 10 x 10cm
- Epaisseur : 4.80 mm
- Classement : U4 P4 E3 C2
- Glissance : Sans objet

**8.3.4.1.2.5- Carrelage - Dimensions : 60x30 cm (U4P4E3C2) // Série 1**

Caractéristiques :

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 60x30 cm
- Epaisseur : selon gamme
- Classement : U4 P4 E3 C2
- Glissance : sans objet

**8.3.4.1.2.6- Carrelage - Dimensions : 120x60 cm (U4P4E3C2) // Série 1**

Caractéristiques :



**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 120 x 60 cm
- Epaisseur : selon gamme
- Classement : U4 P4 E3 C2
- Glissance : sans objet

**8.3.4.1.3- Carrelage en grès cérame anti-dérapant**

Pour mémoire, l'ensemble des carreaux devront respecter les contraintes de glissance en fonction du type de local et d'activité défini par la NF P 05-011 et les recommandations de l'INRS et du CNAMTS.

Synthèse des équivalences entre les classements réglementaires et le référentiel produit

*Classement Pied NU*

- . Classement : PN 12 => Groupe A
- . Classement : PN 18 => Groupe B
- . Classement : PN 24 => Groupe C

*Classement Pied CHAUSSEE*

- . Classement : PC 6 => R9
- . Classement : PC 10 => R10
- . Classement : PC 20 => R11
- . Classement : PC 27 => R12
- . Classement : PC 35 => R13

Fourniture et mise en œuvre d'un carrelage en grès cérame en pose collée.

Teinte au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant (il pourra en choisir plusieurs sans que cela n'engendre de plus-value financière).

Pose collée et jointoiement de couleur avec produit agréé suivant nature des supports et bénéficiant d'un agrément en cours de validité, compris découpes soignées, joints et fractionnements réglementaires devant assurer une finition parfaite.

Mise en œuvre sur enduction au mortier de colle spécial (mortier colle haute performance) par double encollage.

Les carreaux seront bien battus pour assurer un bon contact avec le mortier colle et une planimétrie parfaite.

Compris toutes sujétions de coupes, chutes, préparation des locaux, réglage, traitement des joints, etc.

La surface devra être parfaitement plane, aucun carreau ne devra faire saillie.

Dans une même pièce, tous les carreaux devront avoir obligatoirement la même nuance.

Tous les carreaux ébréchés ou cassés seront remplacés par l'entrepreneur jusqu'à la réception des locaux.

**NOTA : Inclus sujétions de découpe et de finition soignée au droit des appareillages divers encastrés au sol**

**8.3.4.1.3.1- Carrelage - Dimensions : 20x20 cm (U4P4E3C2 - R9) // Série 1**

Caractéristiques :

**CCTP LOT 08 – REVETEMENTS SOLS – REVETEMENTS MURAUX**

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 20 x 20 cm
- Epaisseur : 12 mm
- Classement : U4 P4 E3 C2
- Glissance : R9

**8.3.4.1.3.2- Carrelage - Dimensions : 20x20 cm (U4P4E3C2 - R11) // Série 1**

Caractéristiques :

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 20 x 20 cm
- Epaisseur : 12 mm
- Classement : U4 P4 E3 C2
- Glissance : R11

**8.3.4.1.3.3- Carrelage - Dimensions : 30x30 cm (U4P4E3C2 - R9) // Série 1**

Caractéristiques :

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 30 x 30 cm
- Epaisseur : 12 mm
- Classement : U4 P4 E3 C2
- Glissance : R9

**8.3.4.1.3.4- Carrelage - Dimensions : 60x60 cm (U4P4E3C2 - R9) // Série 1**

Caractéristiques :

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 60 x 60 cm
- Epaisseur : selon gamme
- Classement : U4 P4 E3 C2
- Glissance : R9

**8.3.4.1.3.5- Carrelage - Dimensions : 30x30 cm (U4P4E3C2 – R11) // Série 1**

Caractéristiques :

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 30 x 30 cm
- Epaisseur : 12 mm

- Classement : U4 P4 E3 C2
- Glissance : R9

**8.3.4.1.3.6- Carrelage - Dimensions : 60x30 cm (U4P4E3C2 – R11) // Série 1**

Caractéristiques :

- Référence : Au choix du maître d'œuvre
- Carrelage à bord rectifié ou non-rectifié
- Format : 60x30 cm
- Epaisseur : selon gamme
- Classement : U4 P4 E3 C2
- Glissance : R9

**8.3.4.1.4- Plinthes grès cérame**

**8.3.4.1.4.1- Plinthes droites**

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites assorties au carrelage attenant.

Plinthes droites avec arête supérieure à bord arrondi

Pose des plinthes selon DTU 52, compris toutes sujétions d'exécution.

Pose collée et jointoiement avec produit agréé suivant nature des supports et bénéficiant d'un A.T., compris toutes coupes et joints devant assurer une finition parfaite.

**8.3.4.1.4.2- Plinthes à gorge**

Fourniture et mise en œuvre de plinthes à gorges assorties au carrelage attenant

Plinthes à gorges avec arête supérieure à bord arrondi

Compris éléments d'angles sortants ou rentrants

La pose des plinthes se fera avant l'exécution du carrelage, selon DTU 52, compris toutes sujétions d'exécution.

**8.3.4.1.5- Carrelage pour marche - nez de marches et contre-marches**

Fourniture et mise en œuvre d'un carrelage en grès cérame en pose collée pour escalier (marches et contre-marches) avec nez de marche anti-dérapant intégré pour les marches.

Caractéristiques :

- Référence et Format : au choix du maître œuvre
- Epaisseur : Selon carreau sélectionnée
- Classement : U4 P4 E2 C0 minimum
- Glissance : R9
- Coloris : couleurs aux choix du maître d'œuvre

Teinte au choix de l'architecte du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant (il pourra en choisir plusieurs sans que cela n'engendre de plus-value financière).

Pose collée et jointoiement de couleur avec produit agréé suivant nature des supports et bénéficiant d'un agrément en cours de validité, compris découpes soignées, joints et fractionnements réglementaires devant assurer une finition parfaite.

Mise en œuvre sur enduction au mortier de colle spécial (mortier colle haute performance) par double encollage.

Les carreaux seront bien battus pour assurer un bon contact avec le mortier colle et une planimétrie parfaite.

Compris toutes sujétions de coupes, chutes, préparation des locaux, réglage, traitement des joints, etc.

La surface devra être parfaitement plane, aucun carreau ne devra faire saillie.

Dans une même pièce, tous les carreaux devront avoir obligatoirement la même nuance.

Tous les carreaux ébréchés ou cassés seront remplacés par l'entrepreneur jusqu'à la réception des locaux.

**NOTA : Inclus sujétions de découpe et de finition soignée au droit des appareillages divers encastrés au sol**

#### **8.3.4.1.6- Mortier-colle pour carrelage en pose collée**

Fourniture et mise en œuvre d'un mortier colle pour la pose de revêtement céramique par simple ou double encollage selon contraintes.

Le mortier-colle sera tiré à l'avancement de la pose du carrelage, de telle façon que le temps écoulé avant la pose du carrelage n'excède pas une heure.

Produit de référence : à présenter par l'entreprise pour accord du maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

Rappel :

- Les mortiers-colles nécessaires à la pose des revêtements de sol devront être compatibles avec le support et le format des carreaux ainsi qu'à la destination des locaux.
- Cahier CSTB 2478 pour les sols collés au moyen de mortiers-colles.
- Conformité au CPT n° 3265 et 3267 d'Octobre 2000.

#### **8.3.4.2- JOINTS**

##### **8.3.4.2.1- Joint polyuréthane**

Fourniture et pose de joint polyuréthane (PU)

##### **8.3.4.2.2- Joint de dilatation**

Fourniture et pose de profilés couvre-joint de dilatation encastré de type Mifasol de la gamme CS FRANCE ou équivalent.

Couvre-joint composé de 2 profils équerre en aluminium anodisé à encastrer, et d'une bande centrale souple co-extrudée

Teinte de la bande au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

. Joint de largeur 4 cm env

Mise en œuvre selon prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

##### **8.3.4.2.3- Joint de désolidarisation**

Réalisation d'un joint de désolidarisation en sol, ceci en pied des plinthes.

Ce joint sera réalisé dans l'épaisseur du carrelage et revêtement pierre, arasé à la surface finie des sols.

Compris toutes sujétions de réalisation, bourrage d'un joint élastomère, etc...

##### **8.3.4.2.4- Joint de fractionnement**

Réalisation d'un joint de fractionnement apparent en sol, réalisé conformément au D.T.U. 52.1, en profilé plastique rigide et compressible, de couleur au choix du maître d'œuvre.

La pose sera dans l'épaisseur du revêtement (carrelage en pose collée), compris arasage à la surface finie des revêtements adjacents et toutes sujétions de mise en œuvre selon les prescriptions du fabricant.

##### **8.3.4.2.5- Joint d'étanchéité en silicone**

Exécution d'un joint d'étanchéité au mastic silicone incolore à qualité fongicide.

### 8.3.4.3- FAIENCE

#### 8.3.4.3.1- Faïence/Carrelage mural

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement mural en carreaux de faïence à pâte blanche.

Nature et qualité du matériau :

- Format : selon localisation et choix du maître d'œuvre
- Epaisseur : selon modèle retenu
- Coloris : Au choix du maître d'œuvre
- Aspect de surface : Au choix du maître d'œuvre

Pose collée avec produit agréé suivant nature des supports et bénéficiant d'un A.T.

Le jointoiement sera effectué au lait de ciment (teinte au choix du maître d'œuvre), et toutes sujétions de coupures, chutes, finition seront comprises.

Prévoir les profilés de finition en INOX (selon localisation) sur angles saillants des parois et en périphérie.

Prévoir les joints de finition contre les appareils sanitaires

**NOTA :**

**Inclus sujétions de découpes et de finition soignée au droit des appareillages divers encastrés en parois.**

**Compris habillage des faibles largeurs de cloisons**

#### 8.3.4.3.2- Joint silicone

Exécution d'un joint d'étanchéité au mastic silicone incolore à qualité fongicide au pourtour des pénétrations et des appareils sanitaires

### 8.3.4.4- ACCESSOIRES

#### 8.3.4.4.1- Bonde siphon PVC 10x10cm

Fourniture et la pose siphons de sol à grande garde-d'eau en PVC, à sortie verticale ou horizontale, des Ets NICOLL ou équivalent, avec cadre de reprise d'étanchéité et contre bride.

. Dimensions 100x100mm

La réalisation de ces travaux devra être en tout point parfaite, suivant les instructions du fabricant, règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra tous les travaux préparatoires pour la mise en œuvre, ainsi que tous les raccords, scellements et calfeutrement.

#### 8.3.4.4.2- Bonde siphon PVC 20x20cm

Fourniture et la pose siphons de sol à grande garde-d'eau en PVC, à sortie verticale ou horizontale, des Ets NICOLL ou équivalent, avec cadre de reprise d'étanchéité et contre bride.

. Dimensions 200x200mm

La réalisation de ces travaux devra être en tout point parfaite, suivant les instructions du fabricant, règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra tous les travaux préparatoires pour la mise en œuvre, ainsi que tous les raccords, scellements et calfeutrement.

#### 8.3.4.4.3- Plus-value pour bonde siphon extra-plate

#### **8.3.4.4.4- Caniveau à grille PVC longueur 1.00ml**

Fourniture et la pose de caniveau de sol en PVC avec grille inox de 50mm, à sortie verticale ou horizontal, des Ets NICOLL ou équivalent, avec cadre de reprise d'étanchéité et contre bride.

. Longueur : adaptée receveur existant

*Par défaut - prévoir 80cm*

La réalisation de ces travaux devra être en tout point parfaite, suivant les instructions du fabricant, règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

L'ensemble comprendra tous les travaux préparatoires pour la mise en œuvre, ainsi que tous les raccords, scellements et calfeutrement.

#### **8.3.4.4.4- Jupe de baignoire en panneau composite à carrelé**

Réalisation de paillasse de baignoires comprenant :

- Paillasse en panneaux mousse polystyrène extrudée (épaisseur selon nécessité), revêtue sur les deux faces de mortier spécial armé d'un tissu de fibres de verre des Ets WEDI ou équivalent, compris accessoires (butées, cales de sol, etc.).

- Habillage en faïence identique aux parois

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant compris fourniture de toutes les ossatures et accessoires de fixation.

Compris toutes sujétions de réalisation, joint silicone entre appareil sanitaire et paillasse, accessoires divers de finition, visseries inox, etc. Exécution de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

**NOTA : Les tabliers / jupes des baignoires devront être désolidarisés de l'appareil ainsi que des parois verticales attenantes.**

##### **8.3.4.4.4.1- Plus-value pour trappe de visite intégrée**

Fourniture et pose d'une trappe de visite basculante et amovible à carrelé des Ets NICOLL ou équivalent à sceller dans jupe de baignoire.

### **8.4- HEURE DE MAIN D'ŒUVRE**

L'entrepreneur devra ressortir le prix d'une heure de travail par ouvriers selon les configurations suivantes :

#### **8.4.1- Prix de l'heure de main d'œuvre**

#### **8.4.2- Plus-value heures de jour le samedi**

#### **8.4.3- Plus-value heures de nuit entre 21h00 et 6h00 ou dimanches et jours fériés**

### **8.5- FOURNITURE**

Coefficient multiplicateur à appliquer sur le prix d'achat des fournitures (l'entreprise produira les justificatifs d'achat des fournitures) (cf. article 12.1 du CCAP)

### **8.6- SOUS TRAITANCE**

Coefficient d'encadrement pour suivi des prestations sous-traitées non prévues au bordereau (cf. article 5.1.2 du CCAP)