

MAITRE D'OUVRAGE



Construction de 26 logements "OSMO'Z"
- ROMANS

DCE - C.C.T.P.

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot N°12 REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES - FAIENCES



Architecte :

Atelier des Vergers

12, Boulevard de l'Etivallière - 42000 - SAINT ETIENNE

☎ : 04 77 21 31 57 - Courriel : Email : agence@atelierdesvergers.fr



Economiste :

SOVEBAT

Espace du parc - Rue Mozart - 26000 - VALENCE

☎ : 04.75.43.20.40 - Courriel : Email : secretariat@sovebat.fr



BET Structure :

BETREC

1 avenue de la gare Le Rhovallparc - 26300 - ALIXAN

☎ : 04 75 81 51 59 - Courriel : Email : brice.zanolin@betrec.com



BET Fluides :

BE ACT

4, rue Paul Henry Spaak - 26000 - VALENCE

☎ : 04.75.70.84.85 - Courriel : Email : contact@beact.pro

février 2025

Sommaire

01 SUJETIONS GENERALES	3
02 DESCRIPTION DES OUVRAGES	9
02.01 PARTIES PRIVATIVES.....	9
02.01.01 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 45 x 45 cm	9
02.01.02 REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES EXTERIEUR	10
02.01.03 DOUCHE A L'ITALIENNE	11
02.01.04 FAIENCES	14
02.01.05 DIVERS	15
02.02 PARTIES COMMUNES.....	15
02.02.01 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 45 x 45 cm	15
02.02.02 BANDES PODOTACTILES	17
02.02.03 DIVERS	17
 OPTION 01 : Carrelage 60x60 cm dans pièces de vie :	
03 DESCRIPTION DES OUVRAGES	19
03.01 PARTIES PRIVATIVES.....	19
03.01.01 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 60 x 60 cm	19
03.01.02 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 45 x 45 cm	20
03.02 PARTIES COMMUNES.....	21
03.02.01 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 60 x 60 cm	21
03.02.02 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 45 x 45 cm	22

01 SUJETIONS GENERALES

01.01 Objet

Le présent document est relatif à la construction d'un ensemble immobilier de **26 logements "OSMO'Z"** - Rue Beatrix de Hongrie à ROMANS, décomposé comme suit :

Sous sol commun :

- de 37 places comprenant 34 box simples ou doubles et 11 caves.

Bâtiment A : 11 logements en accession :

- Rez-de-chaussée : 2 logements T2 + 1 logement T3
- R+1 : 3 logements T3 + 1 logement T2
- R+2 : 3 logements T3 + 1 logement T2

Bâtiment B : 15 logements en accession :

- Rez-de-chaussée : 2 logements T4 + 3 logements T2
- R+1 : 1 logement T4 + 2 logements T2 + 2 logements T3.
- R+2 : 1 logement T4 + 2 logements T2 + 2 logements T3.

Voir Préambule et P.G.C.S.P.S. communs à tous les corps d'état.

01.02 D.T.U.

Sont notamment applicables les D.T.U :

- NF DTU 21 Exécution des ouvrages en béton
- NF DTU 52.10 Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé
- NF DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- NF DTU 52.2 Pose collée des revêtements céramiques et assimilés
- NF DTU 65.14 Exécution de planchers chauffants à eau chaude

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

Les prestations devront répondre aux exigences de la réglementation thermique conforme aux dispositions de la réglementation thermique RE 2020 – décret n° 2021-1004 du 29 Juillet 2021 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementales des constructions de bâtiments, en respectant les résistances thermiques minimale du décret.

La réglementation et les règles de sécurité seront soigneusement respectées, notamment en ce qui concerne le classement des matériaux à leur réaction au feu, etc. concernant des bâtiments de type habitations collectives 2ème famille.

Bâtiments assujettis aux Articles R 111-1 à R 111-19 du Code de la construction et de l'habitation, ainsi qu'à l'arrêté du 31 Janvier 1986 relatif à la protection des bâtiments

d'habitation contre les risques d'incendie.

Les prestations de l'ensemble des logements devront répondre aux exigences de la réglementation acoustique suivant l'Arrêté du 30 Juin 1999 et circulaire du 28 Janvier 2000 - arrêté du 23 Juin 1978 article 6 – Code de la construction et de l'habitation (Article L et R 111-1 et 111-4).

Les prestations de l'ensemble des logements devront répondre aux exigences de la réglementation relative à l'accessibilité aux personnes handicapées suivant l'Arrêté du 1er Août 2006 – Code de la Construction (Articles R. 111-18 à R.111-18-7).

01.03 Prestations dues par l'entreprise

La prestation de l'entreprise comprend la fourniture, la manutention et la pose de tous les éléments définis et décrits dans le chapitre Description du présent C.C.T.P.

Les travaux comprennent également :

Préparations des supports y compris ragréage si nécessaire.

- La mise en œuvre des carrelages, avec les coupes, découpes, entailles, chutes, arasements.
- Les massifs en maçonnerie autour des fourreaux.
- Le scellement, dans leur position définitive, des siphons, etc.,
- Toutes les découpes et travaux de finition autour des différents équipements tels que : appareils sanitaires, tuyauteries, gaines, interrupteurs, miroirs, appliques, etc. ; au sol comme en parois.
- Les joints d'étanchéité autour des appareils sanitaires et des douches.
- La fourniture et la pose de tous les accessoires permettant une parfaite finition des ouvrages.
- Les protections nécessaires pendant et après la pose jusqu'à la réception des ouvrages.
- Les études, plans d'appareillage et calepinages des revêtements horizontaux et verticaux.
- La fourniture et la mise en place des joints de fractionnement et périphériques, suivant calepinage à soumettre au Maître d'Œuvre.
- L'enlèvement hors du chantier de tous déchets ou gravois résultant des travaux du présent lot.
- La fourniture de tous les échantillons demandés par le Maître d'Œuvre pour fixer son choix.
- Les lits de sable et couches de désolidarisation dont les D.T.U. imposent la mise en œuvre.
- La fourniture et la pose des accessoires métalliques incorporés dans les revêtements du présent lot, dans les limites fixées au présent document (cornières d'angles, renforts et protections métalliques).
- La désolidarisation du revêtement et du support dans les limites fixées au présent document.
- Le nettoyage après pose des revêtements du présent lot à l'exclusion des nettoyages avant réception.

Pièces spéciales

Dans la mesure où les pièces spéciales, telles que bords ronds, bords émaillés, angles rentrants ou saillants de plinthes, etc. sont fabriquées dans la série du produit choisi par le

Maître d'Œuvre, il appartient à l'entreprise d'en prévoir l'emploi quand bien même ces pièces ne seraient pas précisément mentionnées dans le présent document.

01.04 Sur la qualité et provenance des matériaux

Le devis descriptif fait appel à des marques connues pour concrétiser la prestation désirée. L'entrepreneur est tenu de ne mettre en œuvre que des matériaux répondant aux exigences de sécurité réglementaires pour des bâtiments d'habitations.

Les entreprises se devront de fournir les produits décrits au CCTP sans aucune dérogation possible sous peine de pénalités, à évaluer à hauteur du préjudice subi par le maître d'ouvrage.

01.05 Protection - Nettoyage

Sitôt après la pose, nettoyage et mise en place d'un film protecteur polyane ou similaire. Le nettoyage de fin de chantier avant réception est à la charge du lot « ENDUITS - PEINTURES », auquel l'attributaire du présent lot devra donner toutes instructions utiles.

L'entreprise devra évacuer tous les déchets et gravats générés par ses travaux, et cela journellement pour maintenir le chantier en parfait état de propreté.

01.06 Raccords

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

01.07 Sécurité des travailleurs - Coordonnateur de sécurité

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

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

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

Décret n° 93.1418 du 31 Décembre 1993

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

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

Etc...

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

- Appliquer le Plan Général de Coordination (P.G.C)
- Respecter les obligations de sécurité (article L 4122-1)
- Faire respecter les obligations de sécurité par ses sous-traitants (article R 4532-60)
- Faciliter l'intervention du coordonnateur (article R 4211-3)
- Participer au Collège Inter-entreprises Sécurité Santé et Conditions de Travail (C.I.S.S.C.T.) (article L 4532-1)

- Assurer la rédaction dans les 30 jours de la rédaction de son contrat du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S) - (Article R 4532-57 à 73)
- Fournir gratuitement et dans les délais et formes indiqués par le Maître d'œuvre, tous documents nécessaires à la constitution du Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage (D.I.U.O.).
- Toutes autres dispositions relevant de la réglementation en vigueur à la date d'établissement de l'offre.

01.08 Étanchéité à l'air du bâtiment

Avec l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments, le poste de déperditions par renouvellement d'air représente une part de plus en plus importante dans le bilan de chauffage. De plus, un bâtiment qui n'est pas étanche (infiltrations parasites) entraîne une dégradation de la qualité

de l'air et du confort des occupants, ainsi qu'une augmentation des risques de condensation. Une bonne étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment permet d'assurer convenablement, le transfert des flux d'air des pièces principales vers les pièces de service, prévues par le système de ventilation obtenant ainsi une réelle efficacité des systèmes de gestion de l'air.

La perméabilité à l'air d'une construction caractérise la sensibilité du bâtiment vis-à-vis des écoulements aérauliques parasites causés par les défauts de son enveloppe. Elle se quantifie par la valeur du débit de fuite traversant l'enveloppe sous un écart de pression donné. Suivant réglementation thermique RE2020, **elle est représentée par le débit de fuite exprimée en $m^3/(h.m^2)$ d'enveloppe sous une dépression de 4 Pascals.**

L'objectif d'étanchéité à l'air visé est identique aux exigences de la RE2020 :

- L'étanchéité à l'air sera contrôlée par un test d'infiltrométrie et des inspections par thermographie infrarouge et diffuseur de fumée.
- L'infiltrométrie permet de vérifier l'étanchéité à l'air du bâti (ou la perméabilité de l'enveloppe).
- Un ouvrant du bâtiment est remplacé par une porte soufflante (blowerdoor) équipée d'un ventilateur, de manomètres et d'un analyseur relié à un ordinateur - ces mesures seront réalisées selon la Norme.
- Le test d'infiltrométrie devra se faire en surpression et en dépression à 4 Pa, le niveau de perméabilité exigé devra être inférieur à $0.80 m^3/h.m^2$.
- La thermographie infrarouge permet de mesurer les températures des surfaces extérieures et intérieures du bâti au moyen d'une caméra thermique infrarouge. En association avec l'infiltrométrie et l'émission de fumée, la thermographie permet de situer précisément les éventuelles fuites.

Tests d'infiltrométrie :

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

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

Premier contrôle

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

Ce premier contrôle permet de localiser les sources de fuite par caméra thermique et fumée.

Les titulaires des lots Gros-œuvre, Enduits de façades, Couvertures, Menuiseries extérieures, Plâtrerie, Plomberie, Electricité, Chauffage, ainsi que les titulaires de tous les lots ayant eu une intervention

sur l'enveloppe d'étanchéité devront être présents. La recherche de fuites vise à mettre en évidence les points défectueux afin de corriger les défauts avant le test final.

Contrôle final

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

Contrôle complémentaire

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

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

01.09 Prescriptions environnementales

Gestion des déchets de chantiers

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

Fiches matériaux, produits et procédés

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

Les justificatifs acceptés sont :

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

disponible, permettre uniquement les phrases de risques : R10-R11-R22-R25-R36-R37-R38-R42-R43. Les entreprises joindront donc à leurs offres les justificatifs nécessaires à l'évaluation de la pertinence des matériaux proposés lorsqu'ils sont disponibles. Les entreprises devront fournir l'ensemble de ces justificatifs avant leur début sur le chantier pour validation par la Maîtrise d'Œuvre.

Dispositions particulières par lot

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

Revêtements de sols durs

Les revêtements de sols devront justifier de leur dégagement de COV le cas échéant à 28 jours et un mois.

Les produits de collage devront avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Émission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 1011) - Les colles devront justifier du classement Ecode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse.

01.10 Dossier des Ouvrages Exécutés

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

02 DESCRIPTION DES OUVRAGES

02.01 PARTIES PRIVATIVES

02.01.01 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 45 x 45 cm

02.01.01.01 Sols carrelages - Pose collée

Carreaux grès cérame coloré dans la masse – rectifié – de 45 x 45 x 0,85 cm épaisseur – classement U4 P4 E3 C2 – R10 ou R9 suivant choix – coloris et échantillons à présenter pour choix – carrelage genre Samsara des Ets NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

Pose collée sur chape :

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports.
- Fourniture et pose d'un ragréage sur le support si nécessaire
- Carrelage pose collée avec colle nantie d'un avis du CSTB – Classement SC2 – découpes – calepinage suivant plans architecte - rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – les joints d'étanchéité autour des appareils sanitaires et des douches – largeur des joints 3 mm maximum.

Colle classe SC2 – produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Émission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Ecode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse.

Sujétions de libre dilatation par joints périphériques et quadrillage garnis en matériaux étanches et imputrescibles – joints de fractionnement au droit des portes avec garnissages par bande ébonite.

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

Fourniture et pose de profil métallique formant arrêt de carrelage entre revêtement de carrelage différent, comprenant :

- Profil en aluminium anodisé avec aile de fixation perforé, épaisseur du profil selon carrelage choisi.
- Pose du profil dans lit de pose du carrelage au droit de chaque porte.

Localisation :

Entrée / dégagements - cuisines/séjours, celliers, WC, de l'ensemble des logements aux niveaux rez-de-chaussée, R+1, R+2.

Chambres de l'ensemble des logements aux niveaux Rez-de-chaussée, R+1, R+2.

02.01.01.02 Plinthes

Plinthes droites 7,2 x 60 cm assorties aux carrelages – pose collée, rejointoiement – coupe d'onglet en angles – toutes découpes – références identiques au sols carrelages.

Assurer le raccord entre les plinthes et le sol : rabat du résilient ou bandes résilientes sous plinthes avec joint souple auto-adhérent au mastic élastomère, réalisé à la pompe, finition lissée.

Les joints des plinthes correspondront aux joints des carrelages au sol.
Toutes sujétions de découpes - chantournement - Nettoyage après pose.

Localisation :

En périphérie des locaux ci avant.

02.01.02 REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGES EXTERIEUR

02.01.02.01 Sols carrelages 45x45 cm - Pose collée

Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports.

Prévoir ragréage pour la pose du carrelage, si-nécessaire.

Carreaux grès cérame teinté dans la masse ingélif – non rectifié – anti-dérapant – R11 – de 45 x 45 x 0,85 cm – classement U4 P3 E3 C2 – 1er choix – coloris et échantillons à présenter pour choix – référence MAXIMA STRUCTURE des Ets NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents - conforme à la norme ISO 10545-6 pour sol extérieur.

Pose collée sur dalle et dallage béton - y compris toutes sujétions de raccordement à l'adjacent, percements, découpes, chantournements, etc... suivant calepinage de l'Architecte - rejointoiement au coulis de ciment avec adjonction d'hydrofuge, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – largeur des joints 3 mm maximum - rejointoiement, garnissage au droit du mur – nettoyage après pose.

Les travaux seront exécutés conformément à la Norme NF DTU 52.

L'entreprise devra posséder l'agrément du fabricant avec garantie décennale.

Toutes sujétions de libre dilatation par joints périphériques et quadrillage garnis en matériaux étanches et imputrescibles – joints de fractionnement suivant Normes.

Rejointoiement, garnissage en rives - assurer le raccord entre mur et le sol par un joint souple auto-adhérent, au mastic élastomère adapté à l'extérieur, réalisé à la pompe finition lissée, ou par bandes auto-adhérentes spéciales après enlèvement des toutes matières sous entre sol et mur.

Fourniture et pose de profil métallique formant arrêt de carrelage au droit des caniveaux mis en œuvre par le lot Gros Œuvre comprenant profil en aluminium anodisé avec aile de fixation perforé, épaisseur du profil selon carrelage choisi.

Localisation :

Habillages des terrasses extérieures des logements au R+1 et R+2.

Hors logement A101.

02.01.03 DOUCHE A L'ITALIENNE

02.01.03.01 Chape mortier en pente + isolant acoustique

Isolant thermo-acoustique en panneau en mousse rigide de polyuréthane deux parements composites – type TMS DB de SOPREMA ou produits techniquement équivalents, assemblés et posés en quinconce avec pontage par bande adhésive complémentaire.

- Épaisseur 100 mm pour une résistance thermique minimum de $4.65 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ – $\Lambda = 0,0222 \text{ W(m.K)}$

– classement selon Norme NFP 61.203 : SC1a2 Ch - Delta Lw = 21 dB.

Isolation acoustique

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports.
- Ragréage si nécessaire pour pose de l'isolant acoustique.
- Isolation acoustique par mise en œuvre d'une sous-couche acoustique mince en voile de verre mince colle sur support bitume revêtu d'un film plastique en surface de type VELAPHONE CONFORT des Ets EFYOS ou produits équivalents, et un Lw de 19 dB minimum – classement selon Norme NFP 61.203 : SC1a2 A – pose en indépendance directement sur le support, les poses jointifs avec leur languette de recouvrement rabattue, suivant prescription du fabricant.

**NOTA : Les sous-couches acoustiques minces seront certifiées QB-CSTBAT.
Des essais acoustiques seront réalisés par le Maître d'ouvrage.**

Chape

- Réalisation de bande de relevé en mousse de polyéthylène à cellules fermées, adhésives, pour désolidarisation entre la chape et les cloisons, la faïence et les canalisations.
- Chape au mortier dosé à 300 kg armatures fibrées ou treillis soudés suivant D.T.U. – épaisseur 55 à 40 mm vers siphon – bandes résilientes périphériques pour assurer la dilatation - forme de pente vers siphons de sol.
- Finition par application et fourniture d'un traitement de surface assurant une finition dressée et parfaitement lissée pour recevoir une natte d'étanchéité composite (SEPI).
- Coffrage éventuel au droit des gaines techniques pour retenir les chapes.
- Toutes sujétions de mise en œuvre suivant D.T.U - découpe pour joints de fractionnement suivant règlementation avec garnissage au mastic élastomère – joints de fractionnement à chaque porte – procédé muni d'un avis du CSTB – pompe à mortier.

Réservation au droit du siphon, implantation à valider avec le lot « Plomberie-Sanitaire » en période de préparation de chantier.

02.01.03.01.01 Chape mortier en pente de 55 à 40 mm d'épaisseur + isolant acoustique

Localisation :

Douches à l'italienne dans Salles de bains de l'ensemble des logements aux niveaux R+1 et R+2.

02.01.03.01.02 Chape mortier en pente de 95 à 60 mm d'épaisseur + isolant thermo-acoustique 60 mm

Localisation :

Douches à l'italienne dans Salles de bains de l'ensemble des logements aux niveaux du rez de chaussée sur sous sol.

02.01.03.02 SEPI

Mise en œuvre d'une natte d'étanchéité composite (SEPI) en plancher intermédiaire sur chape désolidarisée sur l'ensemble de l'emprise douche et de la salle de bain y compris les WC et placard au droit des cloisons démontables comprenant :

- Préparation du support : dépoussiérage, humidification, ragréage ciment éventuel, ponçage des balèvres pour obtenir une surface parfaitement lisse – réception du support.
- Le complexe d'étanchéité sera réalisé par mise en œuvre d'une natte composite en polyéthylène revêtue deux faces d'un non-tissé Kerdi 200 SEPI des Ets Schlüter collée sur chape avec colle adaptée.
- Traitement des relevés par mise en œuvre de bandes d'étanchéité Kerdi Flex des Ets Schlüter collée au sol et mur avec colle adaptée appliquée en 2 cordons et étalée avec une spatule de façon uniforme sur le mur et le sol.
- Colle adaptée pour pose du carrelage.
- Traitement des points singuliers (joints supports, angles rentrants et sortants, traitements des pieds d'huissieries, raccords aux dispositifs d'évacuation, traitement des canalisations traversantes, ...) suivant prescriptions du fabricant.

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

02.01.03.02.01 Surface courante

Localisation :

Douches à l'italienne dans Salles de bains de l'ensemble des logements.

02.01.03.02.02 Relevés d'étanchéité

Localisation :

En périphérie des locaux ci avant.

02.01.03.03 Fourniture et pose siphons de sols

Fourniture et pose de siphon adapté et sous avis technique avec le système d'étanchéité (SEPI) décrit ci-avant de type KERDI-DRAIN Design 1 des Ets SCHLUTER comprenant kit évacuation de sol composé de l'évacuation de sol horizontal avec siphon et joint d'étanchéité, l'avaloir avec platine et la collerette KERDI + le kit grille / cadre composé de l'excentrique, de la grille en acier inoxydable avec cadre et rallonge de cadre.

Y compris toutes sujétions de pose et de réglage suivant prescriptions du fabricant.

Localisation :

1u par salle de bains

02.01.03.04 Plus value pour scellement siphons de sols

Plus value pour scellement du siphon de sol par un dé en béton traversant l'isolant thermo acoustique de dimensions adaptées.

Y compris toutes sujétions de pose et de réglage suivant prescriptions du fabricant.

Localisation :

1u par salle de bain au rez de chaussée sur isolant.

02.01.03.05 Sols carrelages 30 x 60 cm antidérapant - Pose collée

Carreaux grès cérame teinté dans la masse – non rectifié – de 30 x 60 x 0,76 cm épaisseur – classement U4 P4 E3 C2 – R11 – coloris et échantillons à présenter pour choix – référence ZEN Structuré des Ets NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

Pose collée sur chape en pente :

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports.
- Carrelage pose collée adaptée à la natte d'étanchéité (SEPI) avec colle nantie d'un avis du CSTB – Classement SC2 – découpes – calepinage suivant plans architecte - rejointoiement au coulis de ciment hydrofuge, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – largeur des joints 3 mm maximum.

Colle classe SC2 – produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Emission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Ecode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse.

Rejointoiement au coulis de ciment hydrofuge, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – les joints d'étanchéité autour des appareils sanitaires et des douches.

Sujétions de découpe soignée et façon de pointe diamant pour raccordement au droit du siphon.

Sujétions de libre dilatation par joints périphériques et quadrillage garnis en matériaux étanches et imputrescibles – joints de fractionnement au droit des portes avec garnissages par bande ébonite.

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

Toutes sujétions de mise en œuvre et approvisionnement.

02.01.04 FAIENCES

02.01.04.01 Système de protection à l'eau sous faïence

Protection des parements en plâtre exposés à l'eau sous revêtements muraux par application d'une sous-couche d'imperméabilisation (SPEC) – application en 2 passes – 800 gr/m² - type PLACOTANCHE ou produits techniquement équivalents - traitement des angles avec bandes de renfort et d'étanchéité – cette protection sera réalisée entre sols et haut du carrelage mural + bandes d'étanchéité à placer au sol avec remontées contre plaque de plâtre ; nettoyage du sol + débullage + humidification des dalles.

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

Localisation :

Imperméabilisation contre les parois plaques de plâtre – y compris retours en sol : pour l'ensemble des logements à tous les niveaux en périphérie des douches toute hauteur + retours de 0,20 m au sol.

02.01.04.02 Faïences

Revêtements muraux en grés cérame de 30 x 60 x 0,85 cm épaisseur – couleur uni – bon choix – mélange de couleur ou liseré en partie haute des revêtements muraux au choix du Maître d'œuvre – genre FAST ou ZEN de NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

Pose collée avec colle nantie d'un avis du C.S.T.B. – Les produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement mural – Emission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 1011) - Les colles devront justifier du classement Emicode EC1 Plus – Les colles devront justifier du classement C2 ou C2S sur cloison en plaque silico-calcaire autoclavé - colle en phase aqueuse.

Rejointoiement au super blanc avec incorporation d'hydrofuge – toutes sujétions de découpes et de chantournement – percement pour incorporation des appareillages électriques.

Baguettes d'angles et de finition en parties verticale en aluminium brossé – découpes des carreaux pour incorporation des boîtiers des appareillages électriques.

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

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

Toutes sujétions de découpes et de chantournement – mise en œuvre et approvisionnement.

Localisation :

Prévoir 12m² pour les logements avec 1 salle de bain – surface à répartir dans salles de bains et cuisine – hauteur minimal des faïences au pourtour des appareils sanitaires et meubles :

* Éviers : hauteur >= 60 cm

* Lavabos : hauteur >= 60 cm

* Douches : toute hauteur

02.01.05 DIVERS

02.01.05.01 Plinthes Caissons

Plinthes caissons d'habillages des canalisations E.U. dans salle de bains des logements suivant plans de l'architecte.

Caissons section 15 x 15 cm – remplissage en béton ou mortier autour de la canalisation – coffrage de joues – habillage vertical et horizontal en faïences dans la largeur de la douche avec légère pente pour évacuation des eaux de ruissellement.

Localisation :

Suivant indications du BET Fluides.

02.01.05.02 Socles

Socles en béton, coffrage fin des joues de socles, garnissage au mortier – façons de glacis lissé sur le dessus – entourage par des plinthes.

Socles :

- Au droit des nourrices de chauffage : de 45 x 10 x 7,2 cm.
- Au droit des nourrices ECS / EFS : de 50 x 10 x 7,2 cm.
- Au droit des sorties de canalisations : de 20 x 10 x 7,2 cm.

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

Nettoyage après travaux.

Dimensions à confirmer en période de préparation des travaux suivant appareils sanitaires et demande du lot technique.

02.01.05.02.01 Socles au droit des sorties de canalisations : Dim 20 x 10 x 7,2cm Ht

Localisation :

Suivant indications du BET Fluides.

02.02 PARTIES COMMUNES

02.02.01 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 45 x 45 cm

02.02.01.01 Sols carrelages - Pose collée

Carreaux grès cérame coloré dans la masse – rectifié – de 45 x 45 x 0,85 cm épaisseur – classement U4 P4 E3 C2 – R9 – 1er choix – coloris et échantillons à présenter pour choix –

carrelage gris clair effet béton type ZEN des Ets NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

Pose collée sur chape :

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports.
- Carrelage pose collée avec colle nantie d'un avis du CSTB – Classement SC2 – découpes – calepinage suivant plans architecte - rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – largeur des joints 3 mm maximum.

Colle classe SC2 – produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Emission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Ecodecode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse.

Sujétions de libre dilatation par joints périphériques et quadrillage garnis en matériaux étanches et imputrescibles – joints de fractionnement au droit des portes avec garnissages par bande ébonite.

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

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

Fourniture et pose de profil métallique formant arrêt de carrelage entre revêtement de carrelage différent, comprenant :

- Profil en aluminium anodisé avec aile de fixation perforé, épaisseur du profil selon carrelage choisi.
- Pose du profil dans lit de pose du carrelage au droit de chaque porte.

Localisation :

Entrées, circulations, cave A03 et paliers des cages d'escalier aux niveaux rez-de-chaussée, R+1, R+2.
Le sol des 2 ascenseurs.

02.02.01.02 Plinthes

Plinthes droites 7,2 x 60 cm assorties aux carrelages – pose collée, rejointoiement – coupe d'onglet en angles – toutes découpes – références identiques au sols carrelages.

Assurer le raccord entre les plinthes et le sol : rabat du résilient ou bandes résilientes sous plinthes avec joint souple auto-adhérent au mastic élastomère, réalisé à la pompe, finition lissée.

Les joints des plinthes correspondront aux joints des carrelages au sol.
Toutes sujétions de découpes - chantournement - Nettoyage après pose.

Localisation :

En périphérie des locaux ci avant.

02.02.02 BANDES PODOTACTILES

02.02.02.01 Bandes podotactiles

Fourniture et pose devant chaque première marche d'escalier dans le sens de la descente, de la longueur des marches x 0.50 m de largeur, pour appel à la vigilance, conforme à la circulaire N° DGUHC 2007-53 du 30 novembre 2007.

Bande podotactile permettant l'éveil de la vigilance sur palier à une distance de 50 cm de la première marche haute de chaque volée.

Bande PVC souple coloré dans la masse comprenant semelle de 3mm et des plots de 5mm de type ALERTILE des Ets GERFLOR ou produits techniquement équivalents, de 42.6 cm largeur – fixations collées sur dalle béton avec collé adaptée au support - Pose conformément aux Normes personnes malvoyantes NF 98.351.

Principe à préciser en période de préparation de chantier et à faire valider par le maître d'œuvre et le contrôleur technique.

Localisation :

- * Sur paliers des escaliers entre sous-sol et niveau R+2.
- * Sur paliers des escaliers entre rez-de-chaussée et niveau R+2.

02.02.03 DIVERS

02.02.03.01 Tapis gratte-pieds dimensions 1.70 x 1,82 m.

Fourniture et pose d'un tapis gratte-pieds réversible comprenant :

- Implantation de la réservation.
- Fourniture et pose d'un cadre en aluminium de 30 mm - pattes de fixations tous les 0,50 m – y compris scellement – chape mortier lissée en fond.
- Tapis gratte-pieds constitué par des lames en aluminium brossé montées en alternance avec des bandes essuie pieds en caoutchouc avec surface textile coloré – montage plein avec armatures de liaison – épaisseur 17 mm – classement M3 – genre NUWAY de FORBO ou produits techniquement équivalents – adaptés au passage grand trafic et fauteuils handicapés.

Mise en œuvre :

- Pose de l'ensemble compris tous assemblages.
- Découpe à la demande suivant dimensions du cadre.
- Le tapis une fois posé devra être au même nu que les revêtements du local dans lequel il se situe.

Dimensions : de 1.70 x 1,82 m.

Localisation :

Tapis gratte-pieds dans hall d'entrée au rez-de-chaussée bâtiment A.

02.02.03.02 Tapis gratte-pieds dimensions 1.80x 1,50 m.

Fourniture et pose d'un tapis gratte-pieds réversible comprenant :

- Implantation de la réservation.
- Fourniture et pose d'un cadre en aluminium de 30 mm - pattes de fixations tous les 0,50 m – y compris scellement – chape mortier lissée en fond.
- Tapis gratte-pieds constitué par des lames en aluminium brossé montées en alternance avec des bandes essuie pieds en caoutchouc avec surface textile coloré – montage plein avec armatures de liaison – épaisseur 17 mm – classement M3 – genre NUWAY de FORBO ou produits techniquement équivalents – adaptés au passage grand trafic et fauteuils handicapés.

Mise en œuvre :

- Pose de l'ensemble compris tous assemblages.
- Découpe à la demande suivant dimensions du cadre.
- Le tapis une fois posé devra être au même nu que les revêtements du local dans lequel il se situe.

Dimensions : de 1.80x 1,50 m.

Localisation :

Tapis gratte-pieds dans hall d'entrée au rez-de-chaussée bâtiment B.

03 DESCRIPTION DES OUVRAGES

03.01 PARTIES PRIVATIVES

03.01.01 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 60 x 60 cm

03.01.01.01 Sols carrelages - Pose collée

Carreaux grès cérame coloré dans la masse – rectifié – de 60 x 60 x 0,85 cm épaisseur – classement U4 P4 E3 C2 – R10 ou R9 suivant choix – coloris et échantillons à présenter pour choix – carrelage genre FAST ou ZEN des Ets NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

Pose collée sur chape :

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports.
- Carrelage pose collée avec colle nantie d'un avis du CSTB – Classement SC2 – découpes – calepinage suivant plans architecte - rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – les joints d'étanchéité autour des appareils sanitaires et des douches – largeur des joints 3 mm maximum.

Colle classe SC2 – produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Emission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Ecode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse.

Sujétions de libre dilatation par joints périphériques et quadrillage garnis en matériaux étanches et imputrescibles – joints de fractionnement au droit des portes avec garnissages par bande ébonite.

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

Fourniture et pose de profil métallique formant arrêt de carrelage entre revêtement de carrelage différent, comprenant :

- Profil en aluminium anodisé avec aile de fixation perforé, épaisseur du profil selon carrelage choisi.
- Pose du profil dans lit de pose du carrelage au droit de chaque porte.

Localisation :

EN OPTION pour :

Entrée / dégagements - cuisines/séjours, celliers, WC, de l'ensemble des logements aux niveaux rez-de-chaussée, R+1, R+2.

Chambres de l'ensemble des logements aux niveaux Rez-de-chaussée, R+1, R+2.

03.01.01.02 Plinthes

Plinthes droites 7,2 x 60 cm assorties aux carrelages – pose collée, rejointoiement – coupe d'onglet en angles – toutes découpes – références identiques au sols carrelages.

Assurer le raccord entre les plinthes et le sol : rabat du résilient ou bandes résilientes sous plinthes avec joint souple auto-adhérent au mastic élastomère, réalisé à la pompe, finition lissée.

Les joints des plinthes correspondront aux joints des carrelages au sol.

Toutes sujétions de découpes - chantournement - Nettoyage après pose.

Localisation :

EN OPTION en périphérie des pièces ci avant.

03.01.02 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 45 x 45 cm

03.01.02.01 Sols carrelages - Pose collée

Carreaux grès cérame coloré dans la masse – rectifié – de 45 x 45 x 0,85 cm épaisseur – classement U4 P4 E3 C2 – R10 ou R9 suivant choix – coloris et échantillons à présenter pour choix – carrelage genre Samsara des Ets NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

Pose collée sur chape :

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports.
- Fourniture et pose d'un ragréage sur le support si nécessaire
- Carrelage pose collée avec colle nantie d'un avis du CSTB – Classement SC2 – découpes – calepinage suivant plans architecte - rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – les joints d'étanchéité autour des appareils sanitaires et des douches – largeur des joints 3 mm maximum.

Colle classe SC2 – produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Émission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Emission EC1 Plus – Colle en phase aqueuse.

Sujétions de libre dilatation par joints périphériques et quadrillage garnis en matériaux étanches et imputrescibles – joints de fractionnement au droit des portes avec garnissages par bande ébonite.

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

Toutes sujétions de mise en œuvre et approvisionnement.

Fourniture et pose de profil métallique formant arrêt de carrelage entre revêtement de carrelage différent, comprenant :

- Profil en aluminium anodisé avec aile de fixation perforé, épaisseur du profil selon carrelage choisi.
- Pose du profil dans lit de pose du carrelage au droit de chaque porte.

Localisation :

En OPTION déduction de la solution de base.

03.01.02.02 Plinthes

Plinthes droites 7,2 x 60 cm assorties aux carrelages – pose collée, rejointoiement – coupe d'onglet en angles – toutes découpes – références identiques au sols carrelages.

Assurer le raccord entre les plinthes et le sol : rabat du résilient ou bandes résilientes sous plinthes avec joint souple auto-adhérent au mastic élastomère, réalisé à la pompe, finition lissée.

Les joints des plinthes correspondront aux joints des carrelages au sol.

Toutes sujétions de découpes - chantournement - Nettoyage après pose.

Localisation :

En OPTION déduction de la solution de base.

03.02 PARTIES COMMUNES

03.02.01 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 60 x 60 cm

03.02.01.01 Sols carrelages - Pose collée

Carreaux grès cérame coloré dans la masse – rectifié – de 60 x 60 x 0,85cm épaisseur – classement U4 P4 E3 C2 – R9 – 1er choix – coloris et échantillons à présenter pour choix – carrelage gris clair effet béton type ZEN des Ets NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

Pose collée sur chape :

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports.
- Carrelage pose collée avec colle nantie d'un avis du CSTB – Classement SC2 – découpes – calepinage suivant plans architecte - rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – largeur des joints 3 mm maximum.

Colle classe SC2 – produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Emission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Emicode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse.

Sujétions de libre dilatation par joints périphériques et quadrillage garnis en matériaux

étanches et imputrescibles – joints de fractionnement au droit des portes avec garnissages par bande ébonite.

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

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

Toutes sujétions de mise en œuvre et approvisionnement.

Fourniture et pose de profil métallique formant arrêt de carrelage entre revêtement de carrelage différent, comprenant :

- Profil en aluminium anodisé avec aile de fixation perforé, épaisseur du profil selon carrelage choisi.
- Pose du profil dans lit de pose du carrelage au droit de chaque porte.

Localisation :

En OPTION sur :

Entrées, circulations, cave A03 et paliers des cages d'escalier aux niveaux RDC - R+1 - R+2.

03.02.01.02 Plinthes

Plinthes droites 7,2 x 60 cm assorties aux carrelages – pose collée, rejointoiement – coupe d'onglet en angles – toutes découpes – références identiques au sols carrelages.

Assurer le raccord entre les plinthes et le sol : rabat du résilient ou bandes résilientes sous plinthes avec joint souple auto-adhérent au mastic élastomère, réalisé à la pompe, finition lissée.

Les joints des plinthes correspondront aux joints des carrelages au sol.

Toutes sujétions de découpes - chantournement - Nettoyage après pose.

Localisation :

En OPTION en périphérie des locaux ci avant.

03.02.02 REVETEMENTS DE SOLS GRES CERAME - Dim : 45 x 45 cm

03.02.02.01 Sols carrelages - Pose collée

Carreaux grès cérame coloré dans la masse – rectifié – de 45 x 45 x 0,85 cm épaisseur – classement U4 P4 E3 C2 – R9 – 1er choix – coloris et échantillons à présenter pour choix – carrelage gris clair effet béton type ZEN des Ets NOVOCERAM ou produits techniquement équivalents.

Pose collée sur chape :

- Nettoyage, piquage, rebouchage préalable des supports – réception des supports.
- Carrelage pose collée avec colle nantie d'un avis du CSTB – Classement SC2 – découpes – calepinage suivant plans architecte - rejointoiement au coulis de ciment, largeur des joints à mettre au point avec l'architecte, joints finition lissée – largeur des joints 3 mm maximum.

Colle classe SC2 – produits de collage et de ragréage devront également avoir reçu un avis technique compatible avec l'A.T du revêtement de sol – Emission de COV conformes aux exigences de la Classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction (Arrêté du 19 Avril 2011) - Les colles devront justifier du classement Ecodecode EC1 Plus – Colle en phase aqueuse.

Sujétions de libre dilatation par joints périphériques et quadrillage garnis en matériaux étanches et imputrescibles – joints de fractionnement au droit des portes avec garnissages par bande ébonite.

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

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

Fourniture et pose de profil métallique formant arrêt de carrelage entre revêtement de carrelage différent, comprenant :

- Profil en aluminium anodisé avec aile de fixation perforé, épaisseur du profil selon carrelage choisi.
- Pose du profil dans lit de pose du carrelage au droit de chaque porte.

Localisation :

En OPTION déduction de la solution de base.

03.02.02.02 Plinthes

Plinthes droites 7,2 x 60 cm assorties aux carrelages – pose collée, rejointoiement – coupe d'onglet en angles – toutes découpes – références identiques au sols carrelages.

Assurer le raccord entre les plinthes et le sol : rabat du résilient ou bandes résilientes sous plinthes avec joint souple auto-adhérent au mastic élastomère, réalisé à la pompe, finition lissée.

Les joints des plinthes correspondront aux joints des carrelages au sol.
Toutes sujétions de découpes - chantournement - Nettoyage après pose.

Localisation :

En OPTION déduction de la solution de base.