

Maître d'Ouvrage



Direction des actions juridiques et
des achats - Service commande
Publique - Pôle travaux-services
64-66, Av. de l'Union Soviétique
BP 231
63008 CLERMONT FD Cedex 1

Architectes



23, Rue Saint Simon
63000 CLERMONT FD
Tél. 04 73 34 04 07
clermont@atelier4.fr

Économiste de la Construction



8, Rue Croix Léonardoux
63000 CLERMONT FD
Tél. 04 73 28 21 15
contact@c-i-eco.com

BET Fluides



Parc de Lavaur La Béchade
Rue Albert Dion - 63500 ISSOIRE
Tél. 04 73 55 20 57
actif63@wanadoo.fr

BET Structure



9, Rue Louis Rosier
63000 CLERMONT FD
Tél. 04 73 26 58 58
info@itc-be.fr

BET Acoustique



GAMBA
163, rue du Colombier
31670 LABEGE
Tél. 05 62 24 36 76
contact@acoustique-gamba.fr

BET Paysage



Rés. Parc - 2, Av. de Brocqueville
63140 CHATEL GUYON
Tél. 06 63 76 02 73
emmanuel.brunner@hotmail.fr

MÉDIATHÈQUE

3^{ème} LIEU

ALAIN REY

À PONT DU CHÂTEAU



LOT N° 12

REVÊTEMENTS DE SOLS

C.C.T.P.

Novembre 2018

DCE

SOMMAIRE

0. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	2
0.1. GENERALITES REVETEMENTS DE SOLS COLLES	2
0.2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES	5
1. REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES	6
1.1. INSTALLATION DE CHANTIER	6
1.2. RAGREAGE DE SOL	8
1.3. REVETEMENT DE SOL TEXTILE FLOQUE	9
1.4. CARRELAGE GRES CERAME	9
2. OUVRAGES DIVERS	11
2.1. PROFILE D'ARRET DE REVETEMENT DE SOL	11
2.2. NEZ DE MARCHES	11
2.3. BANDE DE VISUALISATION DE CONTREMARCHES	11
2.4. PLOTS PODOTACTILES EXTERIEURS.....	12
2.5. TAPIS DE SOL.....	12

0. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

0.1. GENERALITES REVETEMENTS DE SOLS COLLES

0.1.1. TEXTES GENERAUX

Les travaux de revêtements de sols collés seront réalisés pour tout ce qui ne déroge pas aux spécifications du présent CCTP suivant les clauses des normes suivantes, cette liste étant non limitative :

- D.T.U N°53.1 Revêtements de sols textiles

Support conforme aux prescriptions du Cahier des Charges : préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces, établi par le C.S.T.B (livraison N°35 du Cahier N°286).

- 1835 : CPT d'exécution des enduits de lissage des sols intérieurs ;
- 1836 : Directives pour le classement P des produits de lissage de sols ;
- 2183 : Notice sur le classement UPEC et classement UPEC ;
- 2193 : CPT de mise en œuvre des revêtements de sol textiles en dalles plombantes amovibles utilisées dans le bâtiment ;
- 07-58 : Cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces.

L'entrepreneur devra en outre respecter les normes du classement U.P.E.C en vigueur (classement fonctionnel des locaux et des revêtements de sols minces édités par le C.S.T.B dans le R.E.E.F 58 tome II, Sciences du Bâtiment E6 (arrêté par la Commission du 6 juin 1963).

Directives communes pour l'agrément des revêtements de sols minces et sols plastiques établies par le C.S.T.B (Cahier N°115 de décembre 1970).

Directives communes pour l'agrément des revêtements de sols textiles établies par le C.S.T.B (Cahier N°142 de septembre 1973).

0.1.2. PRESCRIPTIONS CONCERNANT LE MATERIAU

Des échantillons de dimensions suffisantes seront soumis au Maître d'Oeuvre qui choisira les dessins et coloris pour chaque type de revêtement. Ces échantillons seront présentés en temps utile pour permettre l'approvisionnement des matériaux.

L'appareillage et le choix de teintes différentes seront laissés à la libre initiative du Maître d'Oeuvre.

L'entrepreneur devra s'assurer de la livraison des revêtements de sols, quant à la nuance et à l'aspect de marbrure, ils devront être identiques, pour un même coloris, pour chaque pièce.

0.1.3. PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA MISE EN ŒUVRE

L'entreprise s'assurera de l'état du support à revêtir avant l'application du revêtement, tant au point de vue de la qualité que de la siccité.

L'entrepreneur devra avant exécution des travaux vérifier les cotes et dimensions des pièces intéressées et faire sur place les tracés et repères nécessaires pour la distribution de ses carreaux ou de ses lés, il restera seul responsable des erreurs qui pourraient être commises.

Les chapes étant exécutées et arasées en fonction de l'épaisseur du revêtement, l'entrepreneur du présent lot devra dès le début du chantier spécifier par écrit au Maître d'Oeuvre, les niveaux d'arase exacts qu'il souhaite pour chaque type de revêtement.

Avant toute application, les sols seront balayés et dépoussiérés par le titulaire du présent lot.

Le revêtement de sol devra présenter une surface unie, des joints rectilignes, bien à plats et parfaitement jointifs de façon à éviter une dégradation progressive des joints par épaufrures ou arrachement d'éclats, l'entrepreneur sera tenu pour responsable de tout décollement éventuel et en exécutera les réparations à ses frais.

Pour chaque revêtement de sol, il sera remis au service affectataire à la réception, une notice détaillée concernant l'entretien avec la liste des produits à employer et les moyens pour détacher ou réparer la détérioration accidentelle de chaque revêtement de sol.

0.1.4. RECEPTION DES SUPPORTS

Avant exécution des travaux, l'entrepreneur devra la vérification des niveaux, de la planimétrie, du séchage, de la résistance, de la non fissuration, de la propreté et des conditions de bonne adhérence pour réceptionner les supports sur lesquels il doit intervenir. Toutes dispositions non conformes aux prescriptions seront précisées au compte-rendu de chantier.

☞ **L'état de surface du support doit être lisse et conforme au D.T.U. "Coffrage soigné". Les tolérances maximales seront de : 5 mm à la règle de 2 m ; 2 mm à la règle de 0,20 m**

☞ **L'entreprise procédera au contrôle du taux d'humidité dans les dallages avant la pose du revêtement de sol, elle prendra toutes les dispositions nécessaires afin de respecter les taux prescrits au DTU 53.2**

En cas d'imperfections constatées, les mises en conformité sont à la charge du lot responsable du support. Les produits de reprises auront des qualités au moins équivalentes à celles demandées pour le support.

En cas de fissuration en dalle, l'entrepreneur devra faire réaliser par l'entreprise de gros œuvre une étanchéité préalable pour éviter que l'eau restant dans la fissure après séchage de surface du ragréage, ne provoque des désordres après mise en chauffe. Il devra vérifier la compatibilité des produits mis en œuvre avec les produits de ragréage :

- Fissuration importante : ouverture au disque et remplissage au mortier de résine
- Fissuration légère : étanchéité par film hydrofuge appliqué au pinceau type "DECORSEC" SIKA.

0.1.5. TEMPERATURE DE STOCKAGE ET DE POSE

Les divers revêtements collés seront stockés et posés dans les conditions de température et d'hygrométrie correspondant aux prescriptions des fabricants.

L'entreprise devra respecter strictement les temps de gommage et les températures minimales de pose et obtenir de la commission de compte prorata la mise en chauffe des locaux si nécessaire.

0.1.6. PROTECTIONS

Un nettoyage complet des traces de colle d'enduit ou autre ainsi que toutes les protections des sols jusqu'à la livraison des surfaces est à prévoir par le titulaire du présent lot.

0.1.7. ENTRETIEN

L'entrepreneur devra fournir les fiches d'entretien destinées au maître d'ouvrage : entretien journalier, nettoyage ou rénovation éventuelle, détachage, etc...

0.1.8. COLORIS

Le choix des coloris par le maître d'œuvre pourra être fait dans toute la gamme proposée par le fabricant sauf stipulations particulières contenues dans le C.C.T.P.

0.1.9. NETTOYAGE ET PROTECTION DES REVETEMENTS FINIS

L'entreprise devra effectuer le nettoyage des revêtements (marquages du fabricant, traces de colle...). Si le ragréage ou le nettoyage dégrade les finitions (peinture sur plinthes, peinture ou revêtement sur murs) les travaux de reprise seront réalisés à la charge exclusive de l'entreprise qui aura posé les revêtements et ce dernier devra en assurer la protection jusqu'à la réception.

Dans certains cas, en fonction des conditions particulières du chantier, le présent lot pourra se trouver amené, et plus particulièrement pour les sols en tapis textile, à assurer une protection absolument efficace, soit par mise en place d'un film plastique collé aux joints par bande adhésive, soit par tout autre moyen efficace.

0.1.10. DECOMPOSITION DES PRIX

DPGF :

L'entreprise devra remplir la DPGF joint au Dossier de Consultation des Entreprises. Ce cadre est un devis quantitatif détaillé fourni à titre indicatif et n'engage ni la maîtrise d'œuvre, ni la maîtrise d'ouvrage et peut être complété par l'entreprise, le prix de l'acte d'engagement suppose que soient compris tous les travaux nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages.

Les prix doivent tenir compte des difficultés d'exécution, des foisonnements et des plus values correspondant à des sous - détails non mentionnés dans le quantitatif.

Les prix unitaires comprennent toujours la fourniture et la mise en œuvre, les ouvrages étant terminés en ordre de marche.

Les quantités indiquées sont nettes, l'entreprise devra prendre en compte dans son prix unitaire des quotas de chutes, pertes et autres sujétions

Les quantités sont données à titre indicatif. Elles seront vérifiées et pourront, le cas échéant, être complétées par l'entrepreneur si celui-ci le juge nécessaire lors de la remise de son offre. L'entrepreneur pourra demander à au Maître d'œuvre ou au bureau d'études, tous les renseignements qu'il jugerait utiles afin d'établir une offre sous forme de prix net global et forfaitaire.



En se servant de ces documents sans y apporter des corrections, l'entreprise entérine, de fait les chiffres proposés et les accepte. Dans ce cas, aucune augmentation du marché ne pourra être revendiquée, (marché global et forfaitaire)

Options Obligatoires :

La DPGF devra obligatoirement, sous peine d'exclusion, comporter les chiffrages de toutes les options avec indication des quantités et des prix unitaires avec indication de la moins-value ou plus-value suivant modèle fourni.

0.2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

Les coloris, motifs et la façon de pose seront déterminés ponctuellement par l'architecte dans la gamme complète des fabricants.

La mise en œuvre sera effectuée avec les produits préconisés par les fabricants et relevant d'un avis technique.

L'entreprise devra avoir pris connaissance de l'ensemble des recommandations décrit dans les généralités tous corps d'état et intégrer dans son offre de prix toutes les incidences.

L'entreprise devra une protection efficace et durable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux.

L'entreprise devra avoir pris connaissance de l'ensemble des recommandations décrit au document plan général de coordination, ainsi que du calendrier.

0.2.1. RECONNAISSANCE PREALABLE DES SUBJECTILES

L'entrepreneur est tenu de réceptionner, avant tout commencement des travaux, l'état des surfaces qui lui sont données.

Sans remarque justifiée de sa part, consignée dans le rapport du chantier et formulée par écrit au maître d'œuvre, il est censé avoir accepté les supports qui lui seront livrés et ne pourrait par la suite prétexter de la mauvaise qualité de ces derniers dans le cas où l'état ne serait pas satisfaisant.

Du seul fait d'entreprendre ses travaux, l'entrepreneur fait son affaire de l'état des fonds et demeure seul responsable de la tenue et de l'aspect définitif. Ultérieurement, aucune réserve n'est admise.

1. REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

1.1. INSTALLATION DE CHANTIER

a) stockage de matériel / matériaux

Le titulaire du présent lot doit prévoir, à sa charge, un conteneur pour le stockage de son matériel, matériaux.

La capacité du conteneur doit être adaptée à la quantité de matériel / matériaux stockée.

Le matériel / matériaux ne peut être stocké dans le bâtiment en construction.

L'entreprise doit prévoir le conteneur durant toute la durée de son intervention.

L'entreprise doit prévoir, à sa charge, toutes les incidences dû à la mise en œuvre du conteneur (location de voirie, fondation pour le conteneur, amenée et repli du conteneur, ...)

L'entreprise doit prévoir, à sa charge, le déplacement de son conteneur, autant de fois que nécessaire, à chaque demande du maître d'œuvre.

L'entreprise est seule responsable de son conteneur et de son contenu.

b) préchauffage

Si le respect des délais d'exécution ou si les règles de l'art l'exigent, l'entreprise titulaire du présent lot est chargée d'intégrer les prestations et les frais afférents à un préchauffage total ou partiel des locaux.

Les frais d'installation et de consommation étant à sa charge.

c) protection provisoire :

Protection provisoire à la charge du présent lot.

Protection par film polyane, sur l'emprise des revêtements de sols du présent lot.

Pose avec chevauchement des lès et adhésif.

L'entreprise est responsable du maintien de la protection jusqu'à la réception du chantier.

Dépose et évacuation de la protection, sur demande du maître d'œuvre, à la charge du présent lot.

Enlèvement de toutes traces de colles de l'adhésif.

d) nettoyage en cours de travaux :

Le titulaire du présent lot devra maintenir en permanence le chantier en état de propreté (à l'appréciation du maître d'œuvre et du maître d'ouvrage).

Le nettoyage sera réalisé dans l'ensemble des locaux des bâtiments et sur l'intégralité des extérieurs du projet.

Le nettoyage comprend l'évacuation de tous matériaux, matériels, déchets, gravats, ..., provenant de l'ensemble des entreprises.

Durant toute son intervention, le titulaire du présent lot, 1 nettoyage complets par semaine (à effectuer le vendredi).

Un contrôle sera régulièrement effectué par le maître d'œuvre, qui pourra demander, si le résultat n'est pas satisfaisant, des nettoyages complémentaires, à la charge du titulaire du présent lot.

L'ensemble des frais sont à la charge du titulaire du présent lot.

e) sécurité protection de la santé :

L'entrepreneur prendra toutes les initiatives pour assurer sa sécurité et celle des autres personnes, en respectant les dispositions réglementaires en matière d'hygiène et sécurité du travail et recommandations SPS.

f) dossier des ouvrages exécutés

Le DOE sera remis à la maîtrise d'œuvre en 2 exemplaires papier, et 4 exemplaires informatique sur clé.

Avant la production des dossiers, un exemplaire sera transmis à la maîtrise d'œuvre pour validation.

Tous les dossiers doivent être complets ou seront automatiquement refoulés.

Chaque dossier sera présenté sous forme de classeur comprenant :

- Le cartouche de l'affaire collé sur le classeur.
- La liste des pièces contenues dans le classeur avec le sommaire général et le sommaire détaillé du classeur.
- Le numéro et le nom du lot concerné.

Tous les supports informatiques seront accompagnés par un sommaire détaillé mettant en relation le nom du fichier et le libellé en clair du cartouche.

LOCALISATION :

Pour l'ensemble de l'opération.

1.2. RAGREAGE DE SOL

Préparation du support :

Préparation du support à la charge de l'entreprise comprenant :

- Nettoyage du support, enlèvement des gravats, débris, déchets, matériels, etc.
- Grattage, ponçage, bouchement des désaffleurements inférieurs à 20 mm, le support devra être balayé, propre et sain.
- Elimination du plâtre, béton, peinture, laitances superficielles, ...
- Dépoussiérage par brossage et aspiration.
- Préparation des supports compris ponçage si nécessaire, et dépoussiérage.
- Traitement de fissures par colle époxy bicomposant sans solvant.
- Ouverture des crevasses inférieures à 0.5 mm, compris aspiration des poussières.
- Sablage à refus de la colle.

Avant exécution des travaux, l'entrepreneur devra vérifier les niveaux, la planimétrie, le séchage, la résistance, la non fissuration, la propreté et les conditions de bonne adhérence pour réceptionner les supports sur lesquels il doit intervenir.

Toutes dispositions non conformes aux prescriptions seront précisées 3 semaines avant intervention.

En cas d'imperfections constatées et non réceptionnées dans les 3 semaines avant intervention, les mises en conformité seront à la charge du présent lot.

L'état de surface du support doit être lisse et conforme aux D.T.U.

Les tolérances maximales seront de : 5 mm à la règle de 2 m ; 2 mm à la règle de 0,20 m.

Les produits de reprises auront des qualités au moins équivalentes à celles demandées pour le support.

En cas de fissuration en dalle, l'entreprise du présent lot devra réaliser le traitement des fissures et une étanchéité préalable pour éviter que l'eau restant dans la fissure après séchage de surface du ragréage, ne provoque des désordres après mise en chauffe.

Traitement des joints (dilatation, retraits, constructions, ...) conformément aux recommandations du fabricant.

Il devra vérifier la compatibilité des produits mis en œuvre avec les produits de ragréage.

Mesure de l'humidité :

Mesure de l'humidité résiduelle de la chape par « bombe au carbure », avant toute pose de revêtement de sol.

Pour l'ensemble des locaux et des supports du revêtement de sol (en nombre suffisant à l'appréciation du bureau de contrôle)

L'entreprise devra les tests jusqu'à l'obtention de résultats satisfaisants.

Mesure réalisée en présence du maître d'œuvre, du bureau de contrôle et des entreprises de revêtements de sol, pour accord

L'entreprise devra respecter strictement les températures minimales de pose, elle devra à ses frais la mise en chauffe des locaux si nécessaire.

Ragréage :

Primaire d'accrochage adapté au support et au ragréage.

Ragréage de sol avec un enduit auto lissant, agréé par avis technique du C.S.T.B.

Ragréage adapté au support (support neuf, support existant, support bois, ...) et au type de plancher.

Une préparation soignée sera prévue pour le passage des PER et la pose des crosses INOX (type HENON ou équivalent) pour les corps de chauffe et des crosses PVC blanc (type NICOLL ou équivalent) pour les évacuations en dalles

L'application se fera à la taloche lisseuse dans le délai d'utilisation prévu par le fabricant pour que le produit soit parfaitement auto lissant sans coups de taloche apparents.

Le produit devra correspondre au classement UPEC du revêtement de sol (P3 minimum).

Compris toutes sujétions de rattrapage de niveaux au droit des seuils sol souple ou carrelage

Ragréage adapté pour des différences d'épaisseur de 3 à 30 mm d'épaisseur.

LOCALISATION :

Sous l'emprise des revêtements de sol souple.

1.3. REVETEMENT DE SOL TEXTILE FLOQUE

Revêtement de sol textile floqué imprimé, composé de fibres en polyamide implantées par flocage électrostatique dans une sous couche PVC.
Traité antimicrobien Sanitized.

Pose bord à bord.

Collage avec une colle résine acrylique en émulsion adapté au revêtement et au support.

La colle employée devra bénéficier d'un avis technique favorable du CSTB.

Motifs et coloris aux choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Caractéristiques :

U.P.E.C. :	U3S P3 E1/2 C*
Densités des fibres :	80 millions de fibres / m².
Lès :	2.00 ml.
Epaisseur :	4.3 mm.
Bruit de choc :	$\Delta L_w = 21$ dB.
Absorption phonique :	$\alpha_w = 0.10$.
Réaction au feu :	Bfl-S1.

Marque proposée : BONAR FLOORS, ou équivalent.

Produit : Flotex.

Teinte et motif au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.

LOCALISATION :

Pour l'ensemble des locaux hormis wc, local entretien, local déchets, local rangement 1, sanitaires familles.

1.4. CARRELAGE GRES CERAME

Préparation du support :

Préparation du support à la charge de l'entreprise comprenant :

- Nettoyage du support, enlèvement des gravats, détrit, déchets, matériels, etc.
- Grattage, ponçage, bouchement des désaffleurements inférieurs à 20 mm, le support devra être balayé, propre et sain.
- Elimination du plâtre, béton, peinture, laitances superficielles, ...
- Dépoussiérage par brossage et aspiration.
- Préparation des supports compris ponçage si nécessaire, et dépoussiérage.
- Traitement de fissures par colle époxy bicomposant sans solvant.
- Ouverture des crevasses inférieures à 0.5 mm, compris aspiration des poussières.
- Sablage à refus de la colle.

Application d'un primaire d'adhérence adaptée au support.

Réalisation d'un ragréage et ravalement du support neuf si nécessaire.

Revêtement de sol en carreaux de grès cérame, posé collé (double encollage).

Fourniture et pose à la colle de plinthes à gorge en grès cérame de 100 mm ht, assorties au carrelage.

Les colles employées devront être compatibles avec le support (type de matériaux, support neuf...) et la destination des locaux.

Compris toutes coupes, jointoiement et sujétions de mise en œuvre.

Réalisation de joints de fractionnement selon DTU.

L'entreprise titulaire du présent lot devra après la pose du revêtement, le nettoyage complet à l'aide d'une solution acide diluée de 5 à 20 % suivant encrassement pour élimination des traces de ciment, souillures, voile blanchâtre sur la surface des carreaux.

Protection provisoire du carrelage des communs, par un film polyéthylène, auto-adhésif (sans laisser de traces à la dépose), de 120 g/m² minimum.
La protection sera adaptée au trafic piétonnier.
Pose avec chevauchement des lés.
Dépose de la protection à la réception du chantier, compris évacuation en déchetterie et tris sélectifs.

Caractéristiques Standard évolution :

Dimensions : 300 x 300 x 7.6 mm.
Classement UPEC : U4.P4.E3.C2.
Résistance à la glissance : R10.
R11 – C (structuré).

Résistant au gel.

Coloris au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant (6 coloris).
Le choix des coloris pourra varier suivant le calepinage du Maître d'œuvre.

Marque proposée : NOVOCERAM, ou équivalent.
Produit : Standard évolution.

- ☞ **Désolidarisation, par bande résiliente entre le carrelage et la plinthe pour éviter tout pont phonique.**
- ☞ **L'entrepreneur devra prévoir dans son offre, la façon de dessin selon calepinage de l'architecte.**
- ☞ **Les produits, matériels et procédés employés devront obligatoirement être conformes aux normes françaises en vigueur au moment des travaux pour les produits traditionnels ou être titulaires d'un avis technique en cours de validité.**

Standard évolution structuré :

LOCALISATION :

En sol des sanitaires famille, sas et local rangement 1, local déchets, local entretien et sanitaire personnel.

Standard évolution:

LOCALISATION :

*Sur murs sur 2.50ml de hauteur dans les sanitaires famille, et local déchets
Sur murs, panneau de 1.00 x 2.00 au droit des points d'eau.*

2. OUVRAGES DIVERS

2.1. PROFILE D'ARRET DE REVETEMENT DE SOL

Profilé d'arrêt de revêtement de sol comprenant 2 profilés en aluminium anodisé.
Le profilé formant la base, est fixé mécaniquement au support.
Le profilé formant le chapeau est réglable en hauteur et fixé mécaniquement sur la base.

Les profilés seront adaptés aux différences d'épaisseurs des différents revêtements de sol.

Compris toutes sujétions pour pose cintrée.
Compris toutes coupes, fixations adaptées aux supports et sujétions de mise en œuvre.

Marque proposée : GRADUS / DINAC ou équivalent.

LOCALISATION :

*A chaque changement de nature de revêtement de sol.
En arrêt de revêtement de sol.*

2.2. NEZ DE MARCHES

Profilés en aluminium anodisé avec bande antidérapante collée en usine.
Fixation mécanique adaptée au support avec pastille de finition.

Compris toutes coupes, fixations et sujétions de mise en œuvre pour une finition soignée.

Marque proposée : DINAC ou équivalent.

Dispositions conformes à l'arrêté du 01.08.06 pour l'accessibilité aux personnes handicapées :

Les nez de marches doivent répondre aux exigences suivantes :

- être contrastés visuellement par rapport au reste de l'escalier ;
- être (Arrêté du 30 novembre 2007) «non glissants » ;
- ne pas présenter de débord excessif par rapport à la contremarche.

LOCALISATION :

Traitement des marches extérieures.

2.3. BANDE DE VISUALISATION DE CONTREMARCHES

Profil aluminium laqué
Teinte RAL aux choix du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle
Largeur ≥ 0.10 ml ht.
Couleur, dans toute la gamme du fabricant, aux choix du maître d'œuvre et du bureau de contrôle.
Les contre marches seront revêtus en un seul lès (pas de raccord).

Compris toutes coupes et sujétions de mise en œuvre.

Dispositions conformes à l'arrêté du 01.08.06 pour l'accessibilité aux personnes handicapées :

La 1^{ère} et la dernière marche doivent être pourvues d'une contremarche visuellement contrastée par rapport à la marche.

LOCALISATION :

Pour la 1^{ère} et la dernière contremarche de chaque volée emmarchement extérieur.

2.4. PLOTS PODOTACTILES EXTERIEURS

Plots en acier inoxydable à calotte antidérapante.
Plots de 25 mm de diamètre et 5 mm de hauteur.

Fixation par chevilles nylon « à frapper », compris percements.

Pose à l'aide de gabarits appropriés.
Calepinage selon plan de l'architecte et avis du bureau de contrôle.



En haut de l'escalier, un revêtement de sol doit permettre l'éveil de la vigilance à une distance de 0,50 m de la 1^{ère} marche grâce à un contraste visuel et tactile.

Marque proposée : VIAKAN, ou équivalent.
Produit : Via steel.

LOCALISATION :

En haut de chaque volée d'embranchement extérieur.

2.5. TAPIS DE SOL

Chape lissée dans le fond de la fosse.
Dispositif permettant l'évacuation des eaux si nécessaire avec mise en place d'une grille.

Fourniture et pose d'un cadre en aluminium spécialement adapté à la grille, avec rampe et joint de rattrapage, compris tout dispositif de fixations (scellements, ...).

Fourniture et pose de tapis composé de :

- Profilés gratte-pieds en aluminium brossé.
- Bande d'essuyages en caoutchoucs.

Les profilés gratte-pieds et bande d'essuyages sont fixés et rigidifiés entre eux par des broches en acier électro galvanisé inoxydable.

Les tapis sont amovibles pour permettre le nettoyage de la fosse.
Compris découpe, cintrage, accessoires et toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions.

Réaction au feu : M3.

Les tapis devront être accessibles aux handicapés selon la norme en vigueur au moment des travaux.

L'entreprise fournira les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire du produit mis en œuvre.

Marque proposée : FORBO ou techniquement et esthétiquement équivalent.
Produit : Nuway.

LOCALISATION :

Au droit du sas.