

Bureau d'études :



BETEM CENTRE – 15 Avenue Cyprien Faurie 19100 BRIVE

Architecte :



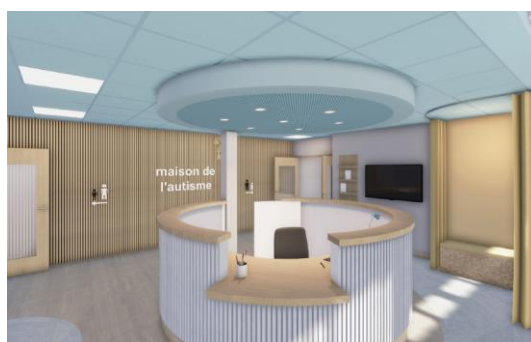
ASB Architectures – 35 quai d'Anjou – 75004 Paris

Maitre d'ouvrage :



**CHU de Limoges – Direction des Constructions et du Patrimoine – Le Cluzeau, 21
avenue Dominique Larrey – 87042 LIMOGES CEDEX**

CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT



CCTP **Lot 08 – REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET** **SOUPLES**

Phase	Indice	Date	Objet	Rédacteur	Relecture
DCE	A	Juillet 2025	Emission Originale	WBL	CCO

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

TABLE DES MATIERES

1. GENERALITES.....	3
1.1 PRESCRIPTIONS GENERALES	3
1.1.1 Etendue des travaux.....	3
1.1.2 Obligations du titulaire.....	3
1.1.3 Connaissance des lieux.....	3
1.1.4 Cadre réglementaire et normatif.....	4
1.1.4.1 Obligations de l'entreprise	4
1.1.4.2 Textes en vigueur.....	4
1.1.4.3 Textes législatifs réglementaires.....	5
1.1.4.4 Emploi de matériaux et procédés traditionnels.....	5
1.1.4.5 Emploi de matériaux et procédés non traditionnels	5
1.1.5 Relation au site et règles d'usages.....	5
1.1.5.1 Etat des lieux	5
1.1.5.2 Exécution des ouvrages.....	6
1.1.5.3 Relation inter-entreprises.....	6
1.1.5.4 Circulation des engins.....	6
1.1.5.5 Protection des ouvrages contre les conditions climatiques	6
1.1.5.6 Protection contre les sujétions ou aléas de chantier.....	6
1.1.6 Généralités spécifiques sols.....	7
1.1.6.1 Plans d'exécution.....	7
1.1.6.2 Etudes et plans de calepinage.....	7
1.1.6.3 Echantillons	7
1.1.6.4 Qualité des carreaux ou dalles.....	7
1.1.6.5 Acceptation des supports.....	7
1.1.6.6 Mise en œuvre	8
1.1.6.7 Nettoyages et protections.....	12
2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES.....	14
2.1 REVETEMENTS DE SOLS DURS	14
2.1.1 Préparations.....	14
2.1.1.1 Isolation acoustique	14
2.1.1.2 Ragréage.....	14
2.1.2 Revêtements durs – Carrelage et faïence	14
2.1.2.1 Carrelage grès cérame.....	15
2.1.2.2 Faïence.....	15
2.1.3 Revêtements de sols souples	16
2.1.3.1 Revêtement PVC.....	16
2.1.3.2 Protections murales	17
2.1.4 Ouvrages divers	17
2.1.4.1 Tapis d'entrée.....	17
2.1.4.2 Bandes podotactiles	17
2.1.4.3 Nez de marche	17

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

2.1.4.4	Barres de seuil.....	18
2.1.4.5	Couvre-joint de dilatation	18

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

1. Généralités

1.1 Prescriptions générales

1.1.1 Etendue des travaux

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché concernent :

- La réalisation d'une isolation acoustique sous chape,
- La réalisation d'une chape ciment,
- La fourniture et mise en œuvre de carrelage et plinthes assorties,
- La fourniture et pose de faïence,
- La fourniture et pose de revêtements linoléum et de relevés en plinthes.

1.1.2 Obligations du titulaire

Le présent descriptif a trait aux travaux à exécuter en concordance avec les plans du projet et ne présente aucun caractère limitatif.

L'entreprise devra exécuter, comme étant compris dans leur forfait, sans exception ni réserve, tous les travaux indispensables au parfait achèvement des ouvrages, et ce, quelles que soient les quantités d'ouvrages qu'elles auront énoncées dans leurs offres. Les remarques contenues dans les rapports du bureau de contrôle et du coordonnateur SPS devront être prises en compte dans la remise d'offre de l'entreprise.

Aucune omission dans la description d'un ouvrage ne pourra être invoquée par l'entreprise pour ne pas le réaliser dans sa totalité. Toute erreur, omission, non concordance avec les pièces écrites et/ou dessins devront être signalées par écrit au Maître d'œuvre qui fera si nécessaire les rectifications utiles. En cas de doute, il en référera immédiatement à la maîtrise d'œuvre et devra signaler les modifications qu'il croira utile d'apporter. L'Entrepreneur provoquera tous les renseignements complémentaires, sur tout ce qui lui semblera douteux ou incomplet. Faute de se conformer à ces prescriptions, l'Entrepreneur deviendra responsable de toutes les erreurs relevées au cours de l'exécution, ainsi que des conséquences de toutes natures qu'elles entraîneraient.

L'entreprise devra se charger du nettoyage de ses propres gravois ou déchets et de leur évacuation, ainsi que du nettoyage des ouvrages souillés par ses travaux.

1.1.3 Connaissance des lieux

Par le fait d'avoir remis son offre, l'entreprise est réputée :

S'être rendue sur les lieux où doivent être réalisés les travaux

Avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées

Avoir pris parfaite connaissance des possibilités d'accès, d'installations de chantier, de stockage, de matériaux, etc, des disponibilités en eau, en énergie électrique, etc.

Avoir pris tous renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations.

Elle aura pris parfaite connaissance des matériaux contenant de l'amiante existants, notamment :

Leur accessibilité pour la réalisation des travaux

Leur état de dégradation

Les travaux annexes nécessaires pour le traitement de ces ouvrages

La disposition des locaux en ce qui concerne les possibilités de confinement et éventuellement de mise en dépression (voir plan de repérage)

Les équipements et matériels existants dans les locaux, à déplacer ou à laisser en place, et tous autres éléments pouvant amener des contraintes lors de l'exécution des travaux.

En résumé, l'entreprise est réputée avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit exercer une influence sur l'exécution et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser.

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

Aucun titulaire ne pourra arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix, ou à des prolongations de délais. Par cette approche préalable de reconnaissance, l'entreprise est avertie de la nature du bâtiment. Toutes précautions adéquates seront anticipées en conséquence par l'entreprise et de sa propre initiative pour cette démarche.

1.1.4 Cadre réglementaire et normatif

1.1.4.1 Obligations de l'entreprise

Les entreprises sont tenues de respecter les lois, décrets, arrêtés, exemple de solutions, normes Françaises et Européennes, avis techniques et certification édités par le CSTB, en vigueur à la date de la consultation et étant en relation avec les travaux à réaliser pour le présent chantier. En cas de publication de nouveaux textes dans le courant des travaux, les entrepreneurs devront en informer le Maître d'œuvre afin qu'une mise en conformité puisse être décidée et exécutée, faute de quoi, ils ne pourront s'exonérer de leurs éventuelles responsabilités.

1.1.4.2 Textes en vigueur

NF DTU 20.13 P1-1 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Cloisons en maçonnerie de petits éléments - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types + Amendement A1 (juillet 2016)

NF DTU 20.13 P1-2 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Cloisons en maçonnerie de petits éléments - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux + Amendement A1 (juillet 2016)

NF DTU 20.13 P2 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Cloisons en maçonnerie de petits éléments
Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types

NF DTU 20.13 P3 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Cloisons en maçonnerie de petits éléments
Partie 3 : mémento + Amendement A1 (Juin 2016)

DTU 25.221 (NF P 71-202) : Plafonds constitués par un enduit armé en plâtre (mai 1993)

DTU 25.222 (NF P 72-201) : Plafonds fixés, plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse (mai 1993)

DTU 25.232 (NF P 68-201) : Plafonds suspendus, plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse directement suspendues (mai 1993)

NF DTU 25.42 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types

NF DTU 25.42 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux

NF DTU 25.42 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types

NF DTU 25.1 P1-1 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Enduits intérieurs en plâtre - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT)

NF DTU 25.1 P1-2 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Enduits intérieurs en plâtre - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM)

NF DTU 25.1 P2 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Enduits intérieurs en plâtre - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types

NF DTU 25.31 P1-1 (avril 2017) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en carreaux de plâtre - Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types

NF DTU 25.31 P1-2 (avril 2017) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en carreaux de plâtre - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux

NF DTU 25.31 P2 (avril 2017) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en carreaux de plâtre - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types

NF DTU 26.1 P1-1 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques

NF DTU 26.1 P1-2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

NF DTU 26.1 P2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales

NF DTU 59.1 P1-1 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types

NF DTU 59.1 P1-2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux

NF DTU 59.1 P2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types

DTU 59.3 (NF P74-203-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Peinture de sols - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (octobre 2000)

DTU 59.3 (NF P74-203-2) (mai 1993) : Peinture de sols - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales

1.1.4.3 Textes législatifs réglementaires

Code de la Santé publique

Code du Travail

Règlementation incendie

Arrêté du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public

Décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 modifié et complété : Règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du livre II du Code du travail en ce qui concerne les mesures particulières de protection et de salubrité applicables aux établissements dont le personnel exécute des travaux du bâtiment, des travaux publics, et tous autres travaux concernant les immeubles

Arrêté du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP). Version consolidée au 21 mai 2018

Décret n°95-607 du 6 mai 1995 fixant la liste des prescriptions réglementaires que doivent respecter les travailleurs indépendants ainsi que les employeurs lorsqu'ils exercent directement une activité sur un chantier de bâtiment ou de génie civil

Arrêté du 21 novembre 2002 modifié : Réaction au feu des produits de construction et d'aménagement

Arrêté du 25 février 2003 pris pour l'application de l'article L235-6 du code du travail fixant une liste de travaux comportant des risques particuliers pour lesquels un plan général simplifié de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé est requis

Arrêté du 29 juillet 2003 et annexes : Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public

Décret n° 2004-924 du 1er septembre 2004 : Utilisation des équipements de travail mis à disposition pour des travaux temporaires en hauteur.

L'ensemble des normes en vigueur.

1.1.4.4 Emploi de matériaux et procédés traditionnels

Pour les matériaux et procédés traditionnels, en cas de non-conformité aux règles ou aux préconisations, le maître de l'ouvrage se réserve le droit soit de faire recommencer les travaux, soit d'appliquer un rabais proportionnel.

1.1.4.5 Emploi de matériaux et procédés non traditionnels

L'emploi de matériaux, procédés, éléments ou équipements nouveaux est subordonné :

Soit à un avis technique délivré par application de l'arrêté du 2 décembre 1969,

Soit à un accord expressément constaté des parties.

1.1.5 Relation au site et règles d'usages

1.1.5.1 Etat des lieux

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

Avant la remise de son offre, l'entrepreneur est réputé avoir reconnu et avoir parfaitement apprécié sur place les servitudes propres aux accès, la nature du sol et la surface du terrain. Il prendra celui-ci dans l'état où il se trouve.

Il devra procéder à la collecte de tous les renseignements utiles et à tous les travaux de recherche et sondage nécessaires en vue de déterminer la nature, les dimensions et la profondeur des ouvrages existant sur l'emprise de ses travaux et dans toutes les propriétés mitoyennes.

Des canalisations enterrées non repérées sur ces plans peuvent éventuellement exister sous l'emprise ou à proximité des ouvrages à réaliser. L'entrepreneur du présent lot devra les repérer et les consigner.

Tout dommage qui pourrait survenir à ces conduites par la faute ou la négligence de l'entrepreneur du présent lot serait réparé entièrement à ses frais.

Aucune plus-value ne sera admise pour méconnaissance des lieux au moment de la remise des prix.

1.1.5.2 Exécution des ouvrages

Les qualités et nature des différents ouvrages sont définis au chapitre PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.

Les ouvrages réalisés doivent présenter toutes les qualités de solidité, de pérennité, d'isolement, de rendement et de bon fonctionnement désirables.

1.1.5.3 Relation inter-entreprises

Dès que l'entrepreneur adjudicataire du présent lot aura été désigné, il devra, pour la bonne préparation du chantier et pour sa bonne réalisation, se mettre en rapport avec les entrepreneurs des lots dont les travaux pourraient être influencés ou avoir une influence sur les travaux du présent lot.

1.1.5.4 Circulation des engins

La circulation des engins de chantier sera réglementée : un itinéraire obligatoire sera défini lors de la préparation du chantier et devra figurer sur le plan d'installation.

Chaque passage dans la clôture devra être équipé par l'entrepreneur d'un portail qu'il tiendra fermé à clé en dehors des heures de travail.

1.1.5.5 Protection des ouvrages contre les conditions climatiques

L'entreprise devra rester vigilante quant aux conditions climatiques et prendra ses responsabilités en cas de dégâts sur des ouvrages en cours.

1.1.5.6 Protection contre les sujétions ou aléas de chantier

L'entreprise devra prévoir la protection de ses ouvrages durant la durée des travaux. Les dégradations engendrées au cours du chantier seront obligatoirement reprises par la présente entreprise.

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

1.1.6 Généralités spécifiques sols

1.1.6.1 Plans d'exécution

Les plans d'atelier devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis à l'architecte pour approbation, celle-ci concernant uniquement la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

1.1.6.2 Etudes et plans de calepinage

Le maître d'œuvre pourra exiger de l'entrepreneur l'étude et la fourniture, en temps utile, des plans de calepinage et détails d'exécution des ouvrages.

1.1.6.3 Echantillons

Choix des teintes et/ou décor :

Les teintes et/ou les décors seront au choix du maître d'ouvrage dans la gamme du fabricant pour la catégorie du matériau concerné.

1.1.6.4 Qualité des carreaux ou dalles

Avant toute mise en œuvre, l'entreprise soumettra au maître d'œuvre, pour accord, un échantillon de chaque type de carreaux et dalles. Les revêtements de sols utilisés devront répondre au classement U.P.E.C. des locaux dans lesquels ils seront utilisés. Les classements devront être rigoureusement respectés pour les matériaux de base, comme pour les variantes.

Les carreaux ou dalles seront livrés et stockés sur les chantiers bottelés sous emballage portant de façon apparente la marque et le classement. Tous les approvisionnements ne répondant pas strictement aux prescriptions définies par le fabricant seront refusés et évacués aux frais de l'entreprise.

1.1.6.5 Acceptation des supports

Réception des supports et formes

- Sols :

Les sols existants feront l'objet d'une réception par le maître d'œuvre et l'entrepreneur du présent corps d'état.

L'entrepreneur devra s'assurer que le support devant recevoir le carrelage est parfaitement résistant, propre, exempt de déchets ou matériaux susceptibles de souffler, et de planimétrie permettant la mise en œuvre parfaite de ses revêtements.

La planitude des supports et formes sera telle qu'une règle de 2m promenée en tous sens ne fasse pas apparaître de différence supérieure à 5 mm.

- Murs :

Dans le cas de carrelages muraux scellés, le support sera abondamment arrosé avant de recevoir le crépi de 10 à 20mm d'épaisseur, dressé et non lissé, dosé à 350kg de mortier bâtarde 2/1 par m³ de sable sec. Ce sable sera propre, dur, dépourvu de matières gypseuses, d'oxydes et de pyrites, etc.

- Passage des canalisations :

Les fourreaux destinés au passage des canalisations ou les canalisations elles-mêmes devront être mis en place avant le commencement des travaux.

- Mise en œuvre des carrelages :

L'entrepreneur doit tous les trous, découpes, entailles qui seraient nécessaires pour la mise en œuvre du carrelage. Le coulis pour jointoiement des carrelages sera soit un produit spécialement adapté soit un coulis de ciment pur et suffisamment fluide pour pénétrer parfaitement dans les

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

joints et bien les remplir. Le sable entrant dans la composition du mortier de pose sera un sable de rivière. L'emploi du sable à lapin ou du sable argileux est interdit.

Les adhésifs employés devront être ceux qui seront préconisés par le fabricant. Ils devront être soumis à l'examen du contrôleur technique agréé éventuel.

La désolidarisation entre le carrelage au sol et les cloisons ou murs sera assuré par un joint à plasticité permanente. La plinthe sera scellée uniquement sur le support vertical avec interposition contre le carrelage d'un cordon mousse. Les joints des revêtements muraux au contact avec les appareils sanitaires seront réalisés à l'aide d'un mastic au silicone. La jonction de carrelage de natures différentes ou de coloris différents sera effectuée à mi-feuillure des portes.

La planéité des ouvrages finis ne devra pas être inférieure aux tolérances ci-dessous :

- Pour les sols, une règle de 2m promenée en tous sens ne fera pas apparaître de différence supérieure à 3mm. Les joints seront parfaitement alignés
- Pour les murs, une règle de 2m promenée en tous sens ne fera pas apparaître de différence supérieure à 2mm. Les joints aussi bien horizontaux que verticaux seront parfaitement alignés

Les niveaux des surfaces finies devront correspondre avec les niveaux finis des pièces adjacentes avec une tolérance de 5mm, quelle que soit la nature du matériau employé.

1.1.6.6 Mise en œuvre

Chape

- Planéité

Le support destiné à recevoir la sous-couche isolante doit avoir une planéité :

☐ De 7 mm sous la règle de 2 m pour des sous-couches acoustiques minces de moins de 5 mm d'épaisseur ;

☐ De 3 mm sous la règle de 2 m et 2 mm sous la règle de 0,20 m pour des sous-couches isolantes supérieures ou égales à 5 mm et/ou en cas de superposition de sous-couches isolantes, ce qui nécessite la mise en oeuvre d'un enduit de sol ou d'un ravaillage tels que décrits dans la norme NF DTU 52.10 P1-2 (CGM).

- Planimétrie générale

Le support destiné à recevoir la sous-couche isolante doit avoir une planimétrie générale définie de la manière suivante.

En un point du support distant de « d » mètre du point de référence le plus proche, l'écart de niveau admissible est de $\pm (0,005 + 0,001 \times d)$.

- Joints structurels du support

Les joints de dilatation, d'isolement ou de rupture du support du gros oeuvre doivent être respectés lors de la mise en oeuvre des sous-couches isolantes.

- Joints de fractionnement du support (arrêt de coulage)

Les joints de retrait ou d'arrêt de coulage du support peuvent être recouverts sans inconvénient mais il convient de respecter les préconisations concernant le fractionnement de la chape ou de la dalle (voir NF DTU 26.2) ou du mortier de scellement (voir NF DTU 52.1).

Carrelage

- Mortier-colle

Le gâchage du produit est réalisé au malaxeur électrique lent (500 tr/min maximum). Un gâchage manuel est possible pour des petites quantités.

Les dispositions suivantes doivent être respectées :

- La proportion du liquide de gâchage ;
- Le temps de repos de la pâte (à l'issue de quoi, à nouveau la pâte sera brièvement mélangée), sauf indication particulière ;
- La durée pratique d'utilisation (DPU).

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

- Adhésif

Avant emploi, la pâte est malaxée dans le seau.

Si le pot est refermé soigneusement après prélèvement d'une partie de la pâte, il peut être à nouveau conservé dans les conditions habituelles.

Si le pot reste ouvert pendant 6 h environ (demi-journée de travail par exemple), il se forme une peau en surface. Il suffit d'enlever cette peau pour que le produit soit à nouveau utilisable, après un léger malaxage.

Si le pot reste ouvert plus longtemps, le produit ne doit plus être utilisé.

- Application du produit de collage sur le support

(Amendement A1)

« Le produit de collage est mis en œuvre sur le support à l'aide d'une taloche métallique par surface de 1 à 2 m² environ en fonction du temps ouvert du produit. Puis le produit est réparti au moyen d'une spatule ou taloche dentelée, définie en NF DTU 52.2 P1-2 (CGM) ou appropriée au produit. »

- Mise en place des éléments de revêtement

Les éléments de revêtement sont appliqués sur le support dans la limite du temps ouvert.

Il est d'au moins :

- 20 min pour un produit à durcissement normal ;
- 10 min pour un produit à durcissement rapide (F) ;
- 30 min pour un produit à temps ouvert allongé (E).

Par temps chaud, sous l'action du soleil ou du vent ainsi que sur des supports très poreux, le temps ouvert est réduit. Il y a lieu d'en tenir compte lors de l'application du produit.

Le réglage des éléments de revêtement posés est réalisé par battage ou par marouflage. La pression exercée sur l'élément de revêtement doit permettre l'écrasement des sillons du produit de collage sur 70 % de la surface. En simple encollage, le transfert du produit de collage sur l'élément de revêtement doit être vérifié régulièrement en cours de pose.

- Eléments de revêtement de formats compris entre 2 200 et 3 600 cm²

Leur hauteur de pose est limitée à 6 m.

La mise en œuvre doit être réalisée à partir d'un échafaudage à plate-forme de travail fixe ou à plate-forme mobile stabilisée pour les efforts et mouvements des ouvriers en cours de pose.

Pour faciliter la manipulation des éléments de revêtement, il faut utiliser des outils adaptés, comme des poignées à ventouses.

Les éléments de revêtement sont maintenus en place par des cales rigides placées dans les joints au fur et à mesure de l'avancement.

- Largeur des joints entre éléments de revêtement

La pose à joint nul n'est pas admise.

En aucun cas, la largeur nominale du joint ne peut être inférieure aux largeurs minimales précisées ci-après, augmentées de la tolérance de l'élément de revêtement.

Les carreaux à chants rectifiés peuvent être posés avec un joint de 2 mm minimum, sous réserve que la tolérance dimensionnelle soit à $\pm 0,25$ mm.

Les carreaux pressés sont posés avec des joints de 2 mm de large au moins si leur surface est inférieure ou égale à 500 cm² et 3 mm pour les surfaces supérieures à 500 cm².

(Amendement A1) « Les carreaux étirés et les plaquettes de terre cuite sont posés avec des joints d'au moins 6 mm de large. »

Les pierres naturelles sont posées avec des joints d'au moins 2 mm de large.

Les mosaïques fournies en panneaux ont une largeur de joint imposée par la grille utilisée pour la préparation de ces panneaux.

- Tolérance

- Planéité

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

Les tolérances sur l'ouvrage fini sont celles du support (voir paragraphe 6.3.1) augmentées de la tolérance de l'élément de revêtement.

Le désaffleurement est l'écart entre les rives de deux éléments adjacents mesuré perpendiculairement au plan de collage.

Il est dû aux tolérances du support et de fabrication des éléments.

(Amendement A1) « Le désaffleurement doit être inférieur ou égal au tiers de la largeur du joint entre éléments de revêtements augmentée de la tolérance de l'élément de revêtement dans la limite de 1,5 mm maximum. »

- Aspect final du revêtement

L'aspect final du revêtement s'évalue à une distance d'environ 1,65 m avec un éclairage non rasant (angle entre le revêtement et la lumière supérieure à 45°).

- Alignement des joints

Une règle de 2 m ne doit pas faire apparaître de différence d'alignement supérieure à 2 mm à laquelle s'ajoute la tolérance admise sur les dimensions de l'élément de revêtement utilisé.

Sols souples

Dans le cas où l'ouvrage, clos et couvert, ne permet pas l'évacuation naturelle de l'humidité, l'entreprise informe par écrit le maître de l'ouvrage qu'un système de ventilation, déshumidification, chauffage est nécessaire avant, pendant et après réalisation des travaux et jusqu'à la réception de l'ouvrage, et ce malgré le respect des dispositions du 8.2 avant et pendant la mise en œuvre.

- Préparation des supports neufs

Les travaux préparatoires comportent :

- Le nettoyage du support ;
- Le traitement des fissures comprises entre 0,3 et 0,8 mm, selon dispositions ci-dessous,

Le primaire mis en œuvre est compatible avec l'enduit de préparation de sol et la nature du support, conformément de l'Annexe A du NF DTU 53.12 P1-2, sa mise en œuvre est conforme aux dispositions du 9.3.

La mise en œuvre de l'enduit de sol est conforme aux dispositions du 9.4.

- Traitement des fissures comprises entre 0,3 et 0,8 mm

Le traitement des fissures est réalisé de la façon suivante :

- Ouvrir la fissure par sciage avec un disque diamant ;
- Nettoyer et dépoussiérer la fissure par aspiration ;
- Garnir à l'aide d'une résine bi-composant, coulante, ou équivalent, d'une dureté Shore D 60 à 24 h ;
- Sabler à refus avec du sable de quartz fin et sec le produit de garnissage, avant sa polymérisation ;
- Après durcissement de la résine, aspirer l'excès de sable non adhérent avec un aspirateur.

- Joints de dilatation et de fractionnement thermique

L'entreprise ne peut commencer les travaux que si les joints du support sont traités.

Dans le cas des joints de dilatation, deux cas sont à distinguer, selon les précisions des DPM :

- Soit le joint est traité par le lot gros œuvre au moyen de profils scellés dans le gros œuvre ;
- Soit le joint est réalisé par l'entreprise au moyen d'un élément de recouvrement.

Dans le cas des joints de fractionnement thermique, le joint est réalisé au moyen d'un élément de recouvrement, selon les précisions des DPM.

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

Dans les deux cas, le ragréage et le revêtement de sol sont arrêtés de part et d'autre du joint.

- Joints de fractionnement et de construction

La présence de joint de fractionnement ou de construction nécessite la mise en œuvre d'un enduit de sol.

Dans le cas des joints de fractionnement ou de construction, deux cas sont à distinguer :

- Les joints de retrait sciés ;
- Les joints traités par profilés.

Le traitement du joint de retrait scié est réalisé de la façon suivante :

- Ouvrir le joint par sciage avec un disque diamant ;
- Nettoyer et dépoussiérer par aspiration le joint scié ;
- Garnir à l'aide d'une résine bi-composant, coulante, ou équivalent, d'une dureté Shore D 60 à 24 h ;
- Sablage à refus avec du sable de quartz fin et sec le produit de garnissage, avant sa polymérisation ;
- Après durcissement de la résine, aspirer l'excès de sable non adhérent avec un aspirateur.

Les joints traités par profilés incorporés dans le support ne sont pas compatibles avec la pose directe d'un enduit de sol ou d'un revêtement de sol.

- Transitions entre deux revêtements

Les DPM précisent, en fonction de l'usage des locaux les profils ou dispositifs à utiliser en cas de :

- Jonction entre matériaux différents ;
- Différence de niveaux ;

À défaut de spécification dans les DPM le titulaire du lot revêtement de sol propose la solution technique de son choix.

- Disposition des lés

Sauf prescriptions spéciales précisées dans les DPM (Documents Particuliers du Marché), la disposition des lés doit répondre aux exigences suivantes :

- Les rouleaux utilisés dans un local doivent appartenir au même lot ;
- L'entrepreneur effectue une étude du calepinage pour répondre aux exigences suivantes :

* L'appareillage des lés est effectué de façon à minimiser le nombre de joints en bout, compte tenu de la longueur des rouleaux. Dans le cas de joints en bout, préférer une coupe en biseau (environ 45°) à une coupe droite et dans le cas de coupes répétées sur plusieurs lés, prévoir leur décalage sur la longueur afin d'en éviter leur alignement ;

* Les joints entre les lés doivent, dans la mesure du possible et compte tenu de la largeur utilisée, être placés en dehors des zones de fort trafic prévisible ;

* La largeur des lés posés doit correspondre à la largeur du produit manufacturé.

- La réalisation du joint est faite, selon les dispositions du 9.4 et selon préconisations ci-dessous :

* Par tranchage des deux lisières superposées ;

* Les lés peuvent être posés bord à bord si l'état des lisières le permet.

- ☐ Deux lés d'une largeur inférieure à la laize normale usuellement utilisée dans le local ne peuvent être posés l'un à côté de l'autre. Ils peuvent, par contre, être posés de part et d'autre d'un lé normal ;
- ☐ Les lés sont orientés dans les pièces vers le mur de la fenêtre principale ou dans le sens longitudinal.

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

Dans le cas de revêtements dont la couche de surface opaque est obtenue par calandrage, ces revêtements sont disposés tous dans le même sens. Dans certains cas (produits imprimés et enduits), les lés sont disposés à sens alterné (tête bêche) lorsque le dessin le permet.

Dans le cas de revêtements de sol à motifs répétitifs, ces revêtements sont raccordés de façon à assurer la continuité d'aspect d'un lé à l'autre. Ils peuvent présenter de petits décalages ou lignages aux raccords entre les lés adjacents plus ou moins perceptibles à l'oeil selon le dessin choisi.

Dans les circulations, les lés sont disposés dans le sens de la circulation principale ou dans le sens de la largeur.

- Application de la colle

Les températures d'emploi de la colle doivent être respectées et compatibles avec les dispositions du 8.2 du NF DTU 53.12 P1-1-1 et de l'article 10 du NF DTU 53.12 P1-2. Les colles ne doivent pas être utilisées à une température du support inférieure à + 10 °C ni à une température ambiante, au niveau du support, supérieure à + 30 °C.

Il est nécessaire d'homogénéiser la colle avant emploi et de respecter les prescriptions d'usage de la colle

Les revêtements de sol PVC sont collés en plein sur le support. Le positionnement des lés doit satisfaire aux dispositions du 9.1.1.

▪ Affichage des lés

Les moitiés de lés sont rabattues sur elles-mêmes, soit dans le sens de leur largeur, soit dans le sens de leur longueur puis affichées sur les zones du support correspondant aux demi lés à rabattre. Toute superposition de colle aux raccordements des deux zones de pose doit être évitée et cet emplacement doit être marouflé particulièrement.

▪ Marouflage

Après affichage, le revêtement est marouflé une première fois à l'aide d'une calle à maroufler en partant du centre des lés et en allant vers l'extérieur. Puis le revêtement est marouflé une seconde fois au rouleau à maroufler sur l'ensemble de la pièce (ou local fermé).

▪ Exécution des joints

Dans le cas de lés à recouvrement, les étapes sont les suivantes :

* Le revêtement est tranché sur les deux épaisseurs ;

* Le revêtement est ensuite collé après avoir vérifié que la colle a été appliquée en quantité suffisante au niveau du joint.

- Tolérance

Les tolérances de planéité sont au plus égales à celles des supports.

Le revêtement doit être adhérent au support sans cloque ni déformation. Il doit présenter des joints rectilignes et/ou des soudures d'aspect uniforme.

En ce qui concerne les revêtements à dessins, ils doivent être réalisés de façon à assurer la continuité d'aspect. Des interstices, décalages ou lignages, plus ou moins perceptibles à l'oeil selon les dessins sont acceptés.

En cas de pose de dalles ou lames, la persistance d'un effet damier est normale et plus ou moins important selon les motifs et coloris. Elles peuvent présenter des interstices, décalages ou lignages.

1.1.6.7 Nettoyages et protections

La finition des travaux de revêtement de sols comporte le nettoyage, exécuté immédiatement après le coulage des joints, au chiffon sec et à la sciure fine de bois blanc. Le frottage sera exécuté

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

suivant les diagonales des éléments, sans dégarnir les joints, jusqu'à un état de propreté parfaite. Ensuite, la protection des revêtements sera assurée par une couche de sciure de bois blanc, à enlever pour la réception des travaux.

Toutes les circulations seront interdites sur le carrelage pendant les trois jours suivant la pose de celui-ci. Une barrière efficace sera établie pour empêcher toute circulation.

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

2. Prescriptions techniques particulières

2.1 Revêtements de sols durs

2.1.1 Préparations

2.1.1.1 Isolation acoustique

Fourniture et pose d'une isolation phonique de type DOMISOL de chez ISOVER ou équivalent de type laine de verre :

- La préparation du support,
- La pose déroulée des lés à sec bord à bord collé par bande de recouvrement,
- Le traitement des murs et cloisons périphérique en remonté sur 10 cm,
- La désolidarisation des plinthes, huisseries, seuils de portes, etc. par joint.

Caractéristiques :

- Épaisseur : 20 mm,
- Résistance au feu : A1,
- Isolation aux bruits de chocs : ΔL_w : 24 dB.

Localisation : Suivant plans, isolation acoustique sous chape.

2.1.1.2 Ragréage

Réalisation et mise en œuvre d'un enduit de lissage (ragréage) pour les sols, comprenant :

- Nettoyage du support,
- Travaux préparatoires d'adhérence sur surface de support,
- Ponçage, dépoussiérage et aspiration de l'ensemble des surfaces
- Primaire d'accrochage
- Enduit de lissage de classement P5S faisant l'objet d'un avis technique en cours de validité
- Toutes sujétions de mise en œuvre annexes,
- Mise en œuvre suivant les recommandations du D.T.U.

Localisation : Ragréage pour pose des revêtements de sols pour l'ensemble du projet.

2.1.2 Revêtements durs – Carrelage et faïence

Généralités concernant la fourniture et la pose d'un revêtement de sol carrelage collé comprenant l'ensemble des sujétions de mise en œuvre conformément aux normes en vigueur et notamment la NF DTU 52.2 P1-1-3 (décembre 2009).

- Délai avant pose des éléments de revêtement :

Les dallages en béton armé sur terre-plein doivent être âgés au minimum d'un mois ;

Sur les planchers, la pose doit intervenir au minimum deux mois après enlèvement complet des étais ;

La protection d'étanchéité doit être âgée au minimum de 15 jours.

- Préparation du support :

Les supports doivent être sains, exempts de souillures de toute nature (dépôts, déchets, peinture, pellicules de plâtre, plaques de laitance, etc.), mécaniquement résistants et soigneusement dépoussiérés.

- Rattrapage de planéité :

Les défauts localisés, jusqu'à 10 mm d'épaisseur, sont traités au moyen du mortier-colle à consistance normale la veille de la pose.

- Conditions atmosphériques :

Le collage ne doit pas être effectué sur support gelé. La température du support et la température ambiante doivent être supérieures à 5 °C.

Sauf précaution préalable, la pose ne doit pas être faite sur un support chaud (c'est-à-dire dont la température est supérieure à 30 °C), ni sous forte chaleur.

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

- La colle de pose :

La désignation des produits de collage est définie dans le NF DTU 52.2 P1-2 (CGM).

- Points particuliers :

Les joints de dilatation et de retrait du gros-œuvre doivent être respectés.

Les joints de retrait doivent être respectés dans le revêtement et dans le produit de collage.

Les joints périphériques consisteront en un espace de 3 mm de large au moins.

Ils devront être réalisés entre la dernière rangée des éléments de revêtement et les parois verticales des murs ou cloisons ainsi qu'autour des poteaux pour les surfaces à revêtir supérieures à 15 m².

Cet espace peut être rempli d'un produit compressible (mastic, profilé, etc.).

Les accessoires ou profilés tels que définis dans le NF DTU 52.2 P1-2 (CGM) seront utilisés pour :

☐ La réalisation des angles des surfaces carrelées

☐ La protection mécanique des arêtes et tranches des éléments de revêtement

☐ La jonction de l'élément de revêtement avec d'autres matériaux

- Le coulis et mortier pour joints :

Le jointoiement entre éléments de revêtement se fait avec des mortiers tels que définis dans le NF DTU 52.2 P1-2 (CGM).

Les joints minces (inférieurs à 2 mm) peuvent être réalisés avec une barbotine de ciment gris ou blanc ou de chaux hydraulique.

Les joints réduits ou larges sont réalisés avec un mortier de ciment gris ou blanc ou de chaux hydraulique, et de sable.

☐ Le ciment du type CEM I ou II doit être conforme à la norme NF EN 197-1

☐ La chaux hydraulique de type HL, NHL ou NHL-Z doit être conforme à la norme NF EN 459-1

☐ Le sable doit être conforme à la norme NF EN 13139 et doit être sec (la granulométrie des sables employés est fonction de la largeur du joint à réaliser, l'emploi de sable de mer n'est pas admis).

2.1.2.1 Carrelage grès cérame

Caractéristiques :

- Type de carreaux : grès cérame pleine masse,
- Dimensions des carreaux : 300 x 300 mm,
- Classement : U4 P3 E2 C2,
- Glissance : R9,
- Coloris et référence : Au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.
- Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites assorties.

Localisation : Suivant repérage de l'architecte, carrelage des sanitaires et WC.

2.1.2.2 Faïence

Fourniture et mise en œuvre de revêtements muraux en carreaux de toutes natures, travaux comprenant :

- Préparation des supports par nettoyage, ponçage, dégraissage de toutes traces d'enduit GS,
- Pose droite à la colle adaptée au support suivant prescriptions du fabricant et avis technique,
- Alignement des joints avec les joints horizontaux,
- Joint au mastic 1ère catégorie à la pompe au droit des appareils sanitaires, finition lissée,
- Rejointoiement soigné au coulis hydrofuge ou de ciment, résistant aux agressions chimiques, espacement dito revêtements de sol,
- Protection des angles et arrêts par profils ronds PVC de type SCHÜTLER ou équivalent,
- Découpes et réservations pour intégration ultérieure d'appareils encastrés,

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

- Traitement des joints de fractionnement, dilatation et de désolidarisation suivant DTU.

Caractéristiques :

- Type de carreaux : finition émaillée,
- Dimensions des carreaux : 200 x 200 mm,
- Coloris et référence : Au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Nota : La prestation devra prévoir les plats/ronds de finition permettant la parfaite délimitation de la zone carrelée.

Localisation : Suivant repérage de l'architecte, faïence en crédence des lavabos des sanitaires sur une hauteur de 60 cm ainsi qu'en crédence de la salle de détente ainsi que de la kitchenette située en salle de réunion.

Faïence sur une hauteur de 210 cm au droit des WC dans l'ensemble des sanitaires.

2.1.3 Revêtements de sols souples

2.1.3.1 Revêtement PVC

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol souple TAPIFLEX EXCELLENCE 3 et 4 ou équivalent, travaux comprenant :

- Après préparation des supports prévue au présent lot,
- Pose du revêtement de sol souple collée, à la colle en dispersion aqueuse agréée par le fabricant,
- Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC hétérogène acoustique, en lés de 2 m, offrant un affaiblissement acoustique de 17 dB, certifié QB UPEC A+
Le revêtement est doté d'une couche d'usure transparente d'une épaisseur de 0,63 mm / 0,70 mm, non chargée, du groupe d'abrasion T, d'un décor issu d'une impression haute précision, d'un renforcement en fibre de verre non tissée et d'une sous-couche calandree en PVC recyclé, ainsi qu'un envers mousse haute densité, le tout assurant une haute stabilité dimensionnelle, inférieure à 0,10 % selon la norme NF EN ISO 23999.
Le revêtement bénéficie d'un traitement de surface hybride TEKANIUM™ hautement résistant à l'abrasion, aux rayures, et aux taches et optimise grandement la nettoyabilité. Il résiste parfaitement à tous les types de détergents neutres et aux désinfectants. Avec une finition mate élégante, TEKANIUM™ combine style et fonctionnalité pour créer des espaces à la fois esthétiques et durables.
- Profils d'arrêt PVC quart en cornière ou quart de rond, au droit des trémies, nez de dalles, ... teinte assortie au revêtement,
- Toutes sujétions de raccords soignés avec les revêtements attenants de nature différente,
- Calepinage au choix de l'Architecte avec possibilité de polychromie dans un même volume ou une même pièce,
- Coloris et décors aux choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant,
- Fiche technique, fiche d'entretien et Avis Technique du C.S.T.B. à fournir.

Caractéristiques :

- Référence : TAPIFLEX EXCELLENCE 3 et 4 des Ets TARKETT ou techniquement équivalent,
- Epaisseur : 2,90 mm,
- Classement UPEC : U4 P3 E2/3 C2 (circulations) U3 P3 E2/3 C2 (bureaux),
- Réaction au feu : Bfl-s1,
- Efficacité acoustique : $\Delta L_w = 17$ dB,
- Glissance : R10,
- Teinte : 2 teintes au choix du maître d'œuvre et selon son calepinage dans la gamme du fabricant,
- Compris relevés en plinthes sur une hauteur de 10 cm.

Localisation : Suivant plan de repérage des sols de l'architecte,

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

2.1.3.2 Protections murales

Fourniture et mise en œuvre d'une protection murale hétérogène en lé, pose collée, type PROTECTWALL 1,5 mm des ets TARKETT ou techniquement équivalent, comprenant :

- Travaux préparatoires sur support conforme aux normes en vigueur,
- Selon la norme NF EN 13501-1, le revêtement sera classé B-s2., finition et aspect au choix de l'architecte,
- Selon la norme NF EN 12956, le revêtement sera lessivable et brossable.
- Selon la norme NF EN 259-2, le revêtement sera résistant à l'impact.
- Selon la norme NF EN ISO 26987, le revêtement offrira une excellente résistance aux taches et aux produits chimiques.
- Pose par collage et soudage à chaud,
- Epaisseur totale : 1,5 mm,
- Hauteur 100 cm.

Localisation : suivant repérage de l'architecte, protections murales des circulations de l'aile B du RDC, des alcôves tous niveaux et des salles d'évaluation tous niveaux.

2.1.4 Ouvrages divers

2.1.4.1 Tapis d'entrée

Fourniture et pose d'un cadre en aluminium de 20 mm de hauteur avec tapis d'entrée enroulable de type DIPLOMATE 517R de chez EMCO ou équivalent, avec revêtement reps, profilés porteurs en aluminium et isolation phonique en sous-face, liaison par câbles acier zingué enrobés d'une gaine PVC.

Le tapis d'entrée sera systématiquement encastré dans le revêtement de sol pour présenter une parfaite continuité de sol excluant tout ressaut.

Caractéristiques :

- Propriété antidérapante R11 selon DIN 51130,
- Comportement au feu: Cfl-S1,
- Trafic : jusqu'à 2000 passages/jour,
- Carrossable fauteuils roulants / poussette / chariot à roulettes / etc.
- Ecartement standard des profilés (mm): environ 5 mm, rondelles-entretoises en caoutchouc
- Coloris au choix de l'architecte,

Localisation : Tapis d'entrée au droit de l'ensemble des accès depuis l'extérieur.

2.1.4.2 Bandes podotactiles

Fourniture et pose de bande d'éveil de vigilance pour personne mal ou non voyante, en caoutchouc, y compris toutes sujétions de mise en œuvre :

- Dimensions : Largeur sur 50 cm x la longueur de l'embranchement.
- Pose collée ou scellée selon nature du revêtement de sol situé en partie courante.
- Le tout conforme à la NFP 98351.
- Position de la bande d'éveil à la vigilance : à 50 cm ou 28 cm du nez de marche
- Coloris : Au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Localisation : Sur les paliers d'étages et sur les paliers intermédiaires, à 50cm de la première marche de chaque volée d'escalier, dans le sens de la descente de l'ensemble des escaliers.

2.1.4.3 Nez de marche

Fourniture et pose de nez de marche en aluminium type DINAC ou FERODO ou équivalent y compris toutes coupes, découpes, entailles, petites longueurs, fixation au sol, tous détails et sujétions de mise en œuvre.

Largeur : 3 cm minimum.

24-0881	CREATION DE LA MAISON DE L'AUTISME ET TROUBLES DU NEURO DEVELOPPEMENT	CCTP
DCE	LOT REVÊTEMENTS DE SOLS DURS ET SOUPLES	Ind. A

Localisation : Nez de marche aluminium pour l'ensemble des marches d'escaliers du projet.

2.1.4.4 Barres de seuil

Fourniture et pose de barre de seuils bombées en aluminium ou acier inoxydable de 30 à 40 mm de largeur, fixation par vis et chevilles sur trous fraisés, compris coupes, entailles et toutes sujétions de mise en œuvre.

Localisation : A la jonction entre revêtements de différents niveaux ou de différentes natures, au droit des portes uniquement.

2.1.4.5 Couvre-joint de dilatation

Fermeture des joints de dilatation de 4 cm de large par couvre-joint en profilés d'alliage d'aluminium, et bandes souples en PVC extrudé pour liaison sol/sol, y compris toutes sujétions de calage des profilés support, de soudage avec le revêtement de sol pour une parfaite étanchéité et fixations suivant prescriptions du fabricant.

Protection des ouvrages finis par rubans adhésifs jusqu'à réception des travaux.

Localisation : au droit des joints de dilatation traversant un local recevant un sol dur ou souple.