

GROUPE SCOLAIRE NOTRE DAME DES MISSIONS
4 rue du Président Kennedy
94220 CHARENTON LE PONT

Réaménagement et agrandissement du lycée

Cahier des Clauses Techniques et Particulières
C. C. T. P.

Lot N° 13 – REVETEMENTS SOLS SOUPLES



MAÎTRISE D'OUVRAGE :	
<p style="text-align: center;">OGEC Notre Dame des Missions Saint Pierre 4 rue du Président Kennedy 94220 CHARENTON LE PONT ☎ 01 43 68 05 28 - Fax 01 48 93 57 39</p>	
MAÎTRISE D'ŒUVRE :	
<p style="text-align: center;">ED Architectes 11 rue Jouvenet 75016 PARIS ☎ 01 44 14 95 00 - Fax : 01 44 14 95 15 peskine@edarchitectes.net piron@edarchitectes.net</p>	<p style="text-align: center;">B . E . T P.CÉ TECH 8 quai Bir Hakeim 94410 SAINT MAURICE ☎ 01 45 11 76 00 – Fax : 01 45 11 76 01 p.cetech@wanadoo.fr</p>
<p style="text-align: center;">B. E. T. SATES 12 imp. des Terrasses de Seine 91450 Soisy-sur-Seine ☎ 01 69 89 07 38 - Fax : 01 60 75 77 82 sates@wanadoo.fr</p>	<p style="text-align: center;">BET Structure Jean-Pierre Miécaze 47 rue de Charenton 75012 Paris ☎ 01 44 73 40 50 - Fax. : 01 44 73 40 30 jpm-cofer@wanadoo.fr</p>
<p style="text-align: center;">Fondations Spéciales ROCSOL 36 rue d'Estienne d'Orves 92120 Montrouge ☎ 01 42 53 18 18 – Fax : 01 42 53 53 20 rocsol@free.fr</p>	<p style="text-align: center;">Paysagiste OUTSIDE 27, rue de Lozère 91400 ORSAY ☎ 01 60 14 47 84 – Fax : 01 69 31 07 98 outside@outsidepaysage.com</p>
<p style="text-align: center;">Bureau de contrôle BTP Consultants La Centrale 2 460 La Courtine 93194 Noisy-le-Grand Cedex ☎ 01 55 85 17 60 - Fax : 01 55 85 17 78 eric.fimbel@btp-consultants.fr</p>	<p style="text-align: center;">SPS DEKRA Conseil HSE 34-36 rue Alphonse Pluchet BP 200 - 92225 Bagneux cedex ☎ 01 55 48 22 21 - Fax : 01 55 48 22 90 joaquim.lopes@dekra.com</p>

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		1/12

SOMMAIRE

1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	3
1.01 – Documents techniques – Normes – Textes réglementaires	3
1.02 – Qualité et provenance des matériaux – Echantillons témoins	4
1.03 – Obligations de l'entreprise	4
1.04 – Coordination avec les autres corps d'état	4
1.05 – Réception des sols supports	4
1.06 – Approvisionnements et stockage sur chantier	5
1.07 – Prescriptions de pose	5
1.08 – Nettoyage	5
2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES	6
2.01 – Objet - Limite des prestations	6
2.02 – Préparation des sols	7
2.03 – Revêtement de sol PVC en dalle type 1	7
2.04 – Revêtement de sol PVC en dalle type 2	8
2.05 – Revêtement de sol PVC en lès type 2	9
2.05 – Revêtement de sol PVC en lès type 3	9
2.06 – Revêtement PVC sur escalier	10
2.07 – Revêtement de sol textile type 1	11
2.08 – Profilé de transition ou liaison	12
2.09 – Tapis essuie pieds	12
2.10 – Ouvrages complémentaires	12

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		2/12

1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

1.01 – Documents techniques – Normes – Textes réglementaires

Les ouvrages du présent lot, les matériaux utilisés et leur mise en œuvre seront conformes aux spécifications des D.T.U. et Normes, notamment :

a) D.T.U.

- N° 53.1 - Revêtements de sols textiles
- N° 53.2 - revêtements de sols plastiques collés

b) Normes françaises

- Normes classe G - textiles
- NF S 31 053 - Février 1979 indice d'efficacité Ln(A)
- NF S 31 002 - Mesure en laboratoire et sur place des transmissions de sons aériens et des bruits de chocs dans les constructions.

c) Règles professionnelles :

- Classement U.P.E.C.
- Avis technique du C.S.T.B.
- Règles professionnelles établies par U.N.R.S.T.

d) Règles acoustiques

Les constructions sont soumises à la **Nouvelle Réglementation Acoustique** se rapportant aux établissements d'enseignements.

Les valeurs des isolements acoustiques des établissements de santé, des hôtels, et des locaux d'enseignement sont fixées par les trois arrêtés du 25 avril 2003.

e) Classement sécurité incendie

Cette opération est classée comme suit :

Etablissement recevant du public :

- 2^{ème} catégorie
- type : R

f) Sécurité chantier

- Le décret « sécurité chantier » n° 94-1159 du 26 décembre 1994
- La directive du Conseil des Communautés Européennes du 24 juin 1992 relatives aux prestations minimales de sécurité et de santé à mettre en œuvre sur le chantier
- Le décret n° 92 332 du 31 mars 1992 (JO du 1^{er} avril 1992) Hygiène et sécurité sur les lieux de travail.

L'énumération des Cahiers CSTB, DTU et NF n'est donnée qu'à titre d'information et elle ne peut constituer une énumération limitative, l'Entrepreneur devant se référer à tous les

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		3/12

règlements, lois, etc., afférents à sa spécialité et également aux travaux autres qui lui sont imposés.

1.02 – Qualité et provenance des matériaux – Echantillons témoins

Il ne sera employé sur le chantier que des matériaux provenant des usines agréées par le Maître d'Oeuvre et le Maître d'Ouvrage dans les marques et références spécifiées au Devis Descriptif.

Toute substitution de matériau à la pose sur le chantier sera sanctionnée par un ordre de dépose avec repose du matériau agréé aux frais de l'Entreprise.

Si l'Entreprise propose un autre matériau que celui demandé, celui-ci sera soumis à l'agrément du Maître de l'Ouvrage par l'intermédiaire du Maître d'œuvre d'exécution.

Dans tous les cas, des échantillons seront obligatoirement présentés pour accord avant toute commande auprès des fabricants.

Des surfaces témoins seront également présentées au Maître d'Oeuvre pour accord avant mise en œuvre définitive des revêtements.

1.03 – Obligations de l'entreprise

Les travaux de sols minces collés comprennent :

- le constat du tracé du trait de niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini
- la réception des supports bruts
- les études, plans de calepinages, présentation d'échantillons, surfaces témoins
- la fourniture, le stockage, le montage à pied d'œuvre et la pose des matériaux
- la dépose des portes intérieures
- Les dispositifs d'interdiction d'accès des pièces pendant la durée des travaux
- le nettoyage des revêtements posés
- l'enlèvement hors chantier de tous déchets, emballages, résultant des travaux du présent lot.

1.04 – Coordination avec les autres corps d'état

Une étroite coordination sera assurée, tant au niveau des études qu'au stade de l'exécution sur le chantier entre le présent lot et les corps d'état suivants :

- Lot STRUCTURES B.A.
- Lot SOLS DURS
- Lot ELECTRICITE

1.05 – Réception des sols supports

L'Entreprise procédera à la réception des sols en présence du lot Gros Oeuvre. Elle fera part éventuellement des reprises à effectuer après quoi elle confirme son acceptation des sols et assume l'entière responsabilité des imperfections qui pourraient être constatées après la pose des revêtements définitifs.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		4/12

1.06 – Approvisionnements et stockage sur chantier

Les revêtements seront stockés sur le chantier dans des locaux clos, parfaitement secs et aérés.

Pour ce stockage, il sera tenu compte des surcharges maxi autorisées sur les planchers.

L'entreprise devra se conformer aux recommandations du CSPS.

1.07 – Prescriptions de pose

- Les revêtements seront posés après plinthes et après application de la 2^{ème} couche de peinture sur celle-ci
- Les lés sont collés en plein avec une colle possédant un avis technique C.S.T.B. et l'agrément du revêtement de sol
- Les lés seront pris dans la plus grande largeur possible par rapport à la pièce à traiter en vue de limiter au maximum le linéaire de joints. A cet effet, un calepinage de pose sera proposé au Maître d'œuvre d'exécution.

1.08 – Nettoyage

L'Entrepreneur devra l'enlèvement journalier de tous ses gravois, déchets, emballages, etc... Il devra laisser propre les locaux dans lesquels il aura travaillé. Aucun déchet ne sera brûlé sur le chantier.

Après pose des revêtements, l'Entrepreneur devra l'enlèvement des taches de colle sur les plinthes, en partie basse des portes et sur les sols posés.

Il devra la repose des portes intérieures en prenant soin de ne pas les intervertir. Pour la réception, l'Entrepreneur effectuera un nettoyage et dépoussiérage à l'aspirateur, ainsi qu'un détachage, à exécuter au titre du compte prorata si le Maître d'œuvre d'exécution le juge nécessaire.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		5/12

2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.01 – Objet - Limite des prestations

Le CCTP concerne les travaux pour la réalisation du réaménagement et de l'agrandissement du **Lycée Notre Dame des Missions pour le compte de l'OGEC NOTRE DAME DES MISSIONS ST PIERRE**, répartis comme suit

a/ Sous sol

Bâtiment neuf

- Amphithéâtre
- Local archives
- Local rangement
- Atelier

b/ Rez de chaussée bas

Bâtiment neuf

- Amphithéâtre
- Hall
- Sanitaires
- Vestiaires
- Locaux techniques

c/ Rez de chaussée haut

Bâtiment neuf

- Salles de classes
- Salle de travail
- Sanitaires

Bâtiment existant

- Accueil

d/ Niveau 1

Bâtiment neuf

- Salles de classes
- Sanitaires collectifs

Bâtiment existant

- Accès R+2
- Bureau surveillant
- Bureaux et salle d'attente

e/ Niveau 2

Bâtiment neuf

- Salles de classes
- Salle de répétition

A la charge du présent lot :

- La fourniture et la mise en œuvre de tous les sols souples suivant tableaux de finitions et accessoires divers

Suivant description ci-dessous.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		6/12

Fait par Jean-Jacques Tiffonnet

Les marques et références des produits sont données à titre indicatif pour répondre aux exigences techniques et/ou esthétiques du projet.

Les entreprises pourront soumettre à l'approbation du Maître d'ouvrage tous produits similaires et équivalents.

A la charge des autres corps d'état :

Lot – Carrelage - Sols durs

- sols carrelés des sanitaires
- sols carrelés local ménage

Lot - Peinture

- Peinture de sol ou résines

2.02 – Préparation des sols

Dans les locaux existants rénovés et transformés, l'entreprise du présent lot assurera la dépose des sols existants, compris évacuations du chantier et toutes sujétions de préparation des sols.

Exécution d'un ragréage avec un produit compatible avec le support, avant la pose des revêtements de sols souples, en fonction du type de classement et de l'usage des revêtements soit :

- Ragréage P3

Localisation

Sous les revêtements de sols souples ci après

2.03 – Revêtement de sol PVC en dalle type 1

Fourniture et pose d'un revêtement **PVC flexible, hétérogène, de 5 mm d'épaisseur, renforcé par une grille de fibre de verre** des Ets GERFLOR ou équivalent, assurant une performance aux bruits d'impacts de $\Delta L \geq 19$ dB.

Le revêtement, **groupe T d'abrasion**, obtenu par pressage, se présente sous forme de dalles amovibles non collées, assemblées par système de queue d'aronde.

Il est constitué d'un décor homogène dans la masse, obtenu par pressage très haute pression de particules dans toute l'épaisseur de la couche d'usure.

Il sera composé de 35 % de matières minérales, de 25% de matières inépuisables. Il utilisera 100% de recyclés contrôlés. Il sera exempt de métaux lourds et de CMR 1 & 2. Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 250 µg / m³ (très performant niveau 2).

Il est doté d'un traitement de surface polyuréthane photoréticulé PU, anti-encrassement, facilitant l'entretien et évitant toute métallisation.

Il bénéficie d'un traitement fongistatique et bactériostatique **Sanosol®**.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		7/12

Série ATTRACTION

- Dalle de 635 x 635 mm, eps 5 mm
- Poids total : 3465 g/m²
- Classement **UPEC : U4P3E1/2C2 (N° Atex 1336).**
- Charges électrostatiques : ≤ 2kW (répond aux exigences des salles d'ordinateurs)
- Réaction au feu : Cfl-s1 (NF EN 13501-1) - M3
- Isolation acoustique bruit de chocs (EN 717/2) : 4 dB
- Marquage CE EN 14 041

Accessoires et façons de joints compris toutes sujétions de mise en œuvre, suivant prescription du fabricant.

- **Plinthes assorties en option, dans la gamme du fabricant**
- Coloris au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Localisation

Suivant plan et tableau de finition :

2.04 – Revêtement de sol PVC en dalle type 2

Le revêtement de sol sélectionné est un revêtement **PVC isophonique multicouche, armaturé, non chargé, à couche d'usure transparente groupe T d'abrasion, sur sous-couche mousse**, des Ets GERFLOR ou équivalent, assurant une performance aux bruits d'impacts de $\Delta L \geq 18$ dB.

Il sera composé de 36 % de matières minérales, de 22% de matières inépuisables. Il sera exempt de métaux lourds et de CMR 1 & 2. Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 250 µg / m³ (très performant niveau 2).

Il sera doté d'un traitement photoréticulé anti-encrassement **Protecsol®**, facilitant l'entretien et évitant toute métallisation ou entretien par méthode spray pendant toute la durée de vie du matériau.

Il comportera un traitement fongistatique et bactériostatique dans toutes ses couches de type **Sanosol®**.

Série TARADAL CONFORT 43.

- Dalle de 50 x 50 cm, eps 3,6 mm
- Poids total : 3215 g/m²
- Classement **UPEC : U4P3E2/3C2** certifié **NF UPEC.A+.**
- Charges électrostatiques : < 2kW (répond aux exigences des salles d'ordinateurs)
- Réaction au feu : Bfl-s1 (NF EN 13501-1)
- Isolation acoustique bruit de chocs (EN ISO 717-2) : **18 dB**
- Marquage CE EN 14 041
- Antistatique – classe 1.

Accessoires et façons de joints compris toutes sujétions de mise en oeuvre, suivant prescription du fabricant.

- **Plinthes assorties en option, dans la gamme du fabricant**
- Coloris au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Localisation

Suivant plan et tableau de finition

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		8/12

- au sous sol (hall)
- dans l'ascenseur

2.05 – Revêtement de sol PVC en lès type 2

Le revêtement de sol sélectionné est un revêtement **PVC isophonique multicouche, armaturé, non chargé, à couche d'usure transparente groupe T d'abrasion, sur sous-couche mousse**, des Ets GERFLOR ou équivalent, assurant une performance aux bruits d'impacts de $\Delta L \geq 18$ dB.

Il sera composé de 36 % de matières minérales, de 22% de matières inépuisables. Il sera exempt de métaux lourds et de CMR 1 & 2. Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont $< 250 \mu\text{g} / \text{m}^3$ (très performant niveau 2).

Il sera doté d'un traitement photoréticulé anti-encrassement **ProtecSol®**, facilitant l'entretien et évitant toute métallisation ou entretien par méthode spray pendant toute la durée de vie du matériau.

Il comportera un traitement fongistatique et bactériostatique dans toutes ses couches de type **Sanosol®**.

Série TARALAY INITIAL CONFORT 43

- Rouleau de 2 mètres de large, eps 3,8 mm
- Poids total : 2975 g/m²
- Classement **UPEC : U4P3E2/3C2** certifié **NF UPEC.A+**.
- Charges électrostatiques : $< 2\text{kW}$ (répond aux exigences des salles d'ordinateurs)
- Réaction au feu : Bfl-s1 (NF EN 13501-1)
- Isolation acoustique bruit de chocs (EN ISO 717-2) : **19 dB**
- Marquage CE EN 14 041
- Antistatique – classe 1.

Accessoires et façons de joints compris toutes sujétions de mise en oeuvre, suivant prescription du fabricant.

- **Plinthes assorties en option, dans la gamme du fabricant**
- Coloris au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

NOTA :

Les finitions sur escaliers et paliers (aspect, couleur et antidérapant) seront conformes aux normes handicapés :

- *Appel de vigilance pour les malvoyants à 50 cm en partie haute*

Localisation

Suivant plan et tableau de finition :

- à RdC (hall, circulations, paliers escaliers...)
- au sous sol (amphi)

2.05 – Revêtement de sol PVC en lès type 3

Le revêtement de sol sélectionné est un revêtement **PVC isophonique multicouche, armaturé, non chargé, à couche d'usure transparente groupe T d'abrasion, sur sous-couche mousse**, des Ets GERFLOR ou équivalent, assurant une performance aux bruits d'impacts de $\Delta L \geq 19$ dB.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		9/12

Il sera composé de 36 % de matières minérales, de 22% de matières inépuisables. Il sera exempt de métaux lourds et de CMR 1 & 2. Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 250 µg / m³ (très performant niveau 2).

Il sera doté d'un traitement photoréticulé anti-encrassement **Protecsol®**, facilitant l'entretien et évitant toute métallisation ou entretien par méthode spray pendant toute la durée de vie du matériau.

Il comportera un traitement fongistatique et bactériostatique dans toutes ses couches de type **Sanosol®**.

Série TARALAY INITIAL CONFORT 33

- Rouleau de 2 mètres de large, eps 3,7 mm
- Poids total : 2875 g/m²
- Classement **UPEC : U3P3E2/3C2** certifié **NF UPEC.A+**.
- Charges électrostatiques : < 2kW (répond aux exigences des salles d'ordinateurs)
- Réaction au feu : Bfl-s1 (NF EN 13501-1)
- Isolation acoustique bruit de chocs (EN ISO 717-2) : **19 dB**
- Marquage CE EN 14 041
- Antistatique – classe 1.

Accessoires et façons de joints compris toutes sujétions de mise en oeuvre, suivant prescription du fabricant.

- **Plinthes assorties en option, dans la gamme du fabricant**
- Coloris au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Localisation

Suivant plan et tableau de finition :

- Salle de classes, bureaux, etc.

2.06 – Revêtement PVC sur escalier

Le revêtement de sol sélectionné est un revêtement **PVC isophonique multicouche, armaturé, non chargé, à couche d'usure transparente groupe T d'abrasion, sur sous-couche mousse**, des Ets GERFLOR ou équivalent, assurant une performance aux bruits d'impacts de $\Delta L \geq 18$ dB.

Il est composé d'un seul élément comprenant le plat de marche, le nez de marche renforcé en épaisseur (antidérapant et strié, et contrasté) et la contre marche.

Il sera composé de 30 % de matières minérales, de 24% de matières inépuisables. Il utilisera 100% de recyclés contrôlés. Il sera exempt de métaux lourds et de CMR 1 & 2. Les émissions dans l'air de TVOC à 28 jours (NF EN 16000) du revêtement sélectionné sont < 250 µg / m³ (très performant niveau 2).

Il comportera un traitement fongistatique et bactériostatique de type **Sanosol®**.

Finitions en fond de marche : se référer au guide de mise en oeuvre Gerflor.

Série TARASTEP 43

- Rouleau de 1 mètre de large, eps 3,85 mm
- Poids total : 3340 g/m²
- Classement **UPEC : U4P3E2C2** certifié **NF UPEC.A+**.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		10/12

- Charges électrostatiques : < 2kW (répond aux exigences des salles d'ordinateurs)
- Réaction au feu : Bfl-s1 (NF EN 13501-1)
- Isolation acoustique bruit de chocs (EN ISO 717-2) : **18 dB**
- Marquage CE EN 14 041

Accessoires et façons de joints compris toutes sujétions de mise en œuvre, suivant prescription du fabricant.

- **Plinthes assorties en option, dans la gamme du fabricant**
- Coloris au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

NOTA :

Les finitions sur escaliers (aspect, couleur et antidérapant) seront conformes aux normes handicapés :

- *Appel de vigilance pour les malvoyants à 50 cm en partie haute*
- *Contremarches de 10 cm mini pour la 1^{ère} et la dernière marche visuellement contrastées par rapport aux marches*
- *Nez de marches : de couleurs contrastés, antidérapants, sans débord excessif*

Localisation

Suivant plan et tableau de finition :

- Sur marches et contremarches

2.07 – Revêtement de sol textile type 1

Moquette floqué en lés de 200 cm de large, constitué d'un velours floqué 100% polyamide sur sous-couche en PVC et imprimé par cadres rotatifs.

Avant mise en œuvre de la moquette, pose d'un feutre collé sur sol ragréé (P3), ou feutre intégré à la structure de la moquette.

Moquette de type **Flotex CLASSIC** de chez FORBO Flooring Systems ou équivalent, traité Sanitized®, imperméable et imputrescible, assurant une performance aux bruits d'impacts de $\Delta L \geq 20$ dB.

- Classement européen Type 1 - 23/33 - LC1
- Certification NF-UPEC U3sP3E2C* - (NB : classement E2 sur support béton / E1 pour support bois)
- Classement feu Euroclasses Bfl-s1 (équivalent M3)
- Qualité acoustique ISO 140-8 : ΔL_w environ 20dB
- Antistaticité < 2 kV (bureautique)

Coloris : au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Comprises toutes fournitures et accessoires pour mise en œuvre sur les marches et c/marches de gradins

- **Nez de marche antidérapant en aluminium et caoutchouc sur escaliers de gradin**

Plinthes bois, prévues au lot Menuiseries Intérieures

Localisation

En Option, suivant plan et tableau de finition :

- au sous sol : amphi

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		11/12

2.08 – Profilé de transition ou liaison

Au droit de tous les changements de nature de sol et de toutes les portes comportant un changement de nature de revêtement, fourniture et pose de profilé de transition en aluminium brossé, posé suivant prescriptions du fabricant.

Marque Schlüter Systems ou autres produits équivalent,

- type de profilés à adapter aux différentes épaisseurs de revêtement.

Localisation

A chaque changement de nature ou de type de revêtement de sol :

- entre différents types de sols souples
- entre sols souples et sols durs
- entre sols souples et parquet

2.09 – Tapis essuie pieds

Fourniture et mise en place de tapis encastrés de **type Tuftiguard TT**, de chez SOLSYSTEM NUWAY ou type **Trafficguard** de chez ALCAM ou équivalent.

Cadre

Cadre en profil cornière à sceller, de chez SOLSYSTEM NUWAY en Aluminium (réf AMF 157), ou équivalent, avec équerres d'assemblages serties et pattes à scellement.

Pose du cadre par scellement avec arase supérieure au nu du revêtement de sol fini

Tapis de sol

Tapis pour utilisation intérieure, composée de profilés en caoutchouc (largeur 14 mm env., ép. 13 mm) renforcée par une trame textile sur 2 faces utilisables.

Profilés gratte-pieds en aluminium brossé, bandes essuie-pieds simples.

- Dimensions suivant plans.

Localisation

Suivant plans, aux droits des accès depuis l'extérieur

2.10 – Ouvrages complémentaires

L'entreprise indiquera ci-dessous les travaux complémentaires qu'elle estime nécessaires pour un parfait achèvement des ouvrages ou installations de son lot.

P.CE TECH le :	Indice A	Indice	Indice	Page
JANVIER 2011	FEVRIER 2011	MAI 2011		12/12