

LOT 15 – REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES

15.0 GÉNÉRALITÉS

15.0.1 PRÉSENTATION DE L'AFFAIRE

Le présent descriptif traite des travaux du programme de construction d'un site scolaire collège, école élémentaire et école maternelle à Attigny 08.

L'ensemble du programme sera réalisé en une seule phase de travaux compris les aménagements extérieurs.

La réalisation des bâtiments est demandée en (Bâtiment Basse Consommation) BBC et démarche HQE (Haute Qualité Environnementale).

Ces généralités concernent tous les bâtiments.

- 1 – COLLEGE
- 2 – POLE SCOLAIRE / RESTAURATION
- 3 – GYMNASE
- 4 – LOGEMENTS
- 5 – POLE ENERGIE

BBC : BATIMENT BASSE CONSOMMATION

Pour répondre aux demandes du Maître d'Ouvrage les bâtiments COLLEGE – POLE SCOLAIRE - LOGEMENTS devront atteindre le niveau BBC RT2005 (Cep \leq 50% Cepref).

Tous les bâtiments bénéficient d'un coefficient Ubat compris entre 0,3 et 0,35 W/m².K : il est impératif de ne pas dépasser les coefficients Ubat indiqués dans le calcul réglementaire RT2005 réalisé par le BET Fluides et l'équipe de maîtrise d'œuvre. En ce qui concerne l'étanchéité à l'air, cette dernière sera inférieure à 1 m³/h/m² sous 4 Pascals de pression pour les bâtiments scolaires et 0,6 m³/h/m² sous 4 Pascals pour les logements.

Le bâtiment GYMNASE devra atteindre le niveau RT 2005.

ETANCHEITE A L'AIR

Un test dit "BLOWER DOOR" sera effectué à la phase RECEPTION en 2 temps, pour contrôler l'étanchéité du bâtiment par secteurs à la charge du Maître d'Ouvrage. Dans le cas où l'objectif ne serait pas atteint, la maîtrise d'œuvre avec le contrôleur et les entreprises définiront les travaux nécessaires pour remédier au(x) problème(s), **les travaux sont obligatoirement à la charge de(s) l'entreprise(s) concernée(s) par le(s) défaut(s).**

Ces interventions peuvent entraîner les déposes ou démolitions de prestations non concernées par le(s) défaut(s) mais nécessaire pour résoudre celui-ci ou ceux-ci. **Ces travaux sont également à la charge de(s) l'entreprise(s) concernée(s) par le(s) défaut(s).**

HQE : HAUTE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

La construction de bâtiment à Haute Qualité Environnementale implique le respect de 14 cibles dont le niveau est défini par les objectifs :

- B = Base
- P = Performant
- TP = Très Performant
-

Les objectifs à atteindre pour les 14 cibles de ces constructions sont :

- ☐ CIBLE 1 : relation du bâtiment avec son environnement, objectif P
- ☐ CIBLE 2 : choix intégré des produits, systèmes et procédés de construction, objectif B
Les entreprises devront respectivement être en mesure de fournir au maître d'ouvrage, les fiches de déclaration environnementales et sanitaires (FDES) des produits de construction se rapportant à la structure, à l'enveloppe, au cloisonnement et aux revêtements intérieurs, relatifs à leur lot en référence à l'application de la norme NF P 01-010 et les profils environnementaux des produits (PEP) conformes à la norme ISO 14025 pour les équipements électriques.
- ☐ CIBLE 3 : chantier à faible impact environnemental, objectif P
Une charte de chantier à faibles nuisances environnementales et un schéma d'organisation de la gestion des déchets (SOGED) seront à respecter et à appliquer par les entreprises. Le SOGED, élaboré et tenu par le lot GROS-ŒUVRE devra comporter : le mode de tri adopté, l'emplacement des bennes, la liste des prestataires de

collecte, la liste des prestataires d'élimination, le pourcentage de valorisation par filière d'élimination ou par prestataire, l'évaluation des quantités de déchets par type, la signalétique).

- | | |
|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> CIBLE 4 : gestion de l'énergie, | objectif TP |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 5 : gestion de l'eau, | objectif TP |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 6 : gestion des déchets d'activités, | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 7 : maintenance – pérennité des performances environnementales, | objectif TP |

Les entreprises sont tenues de concevoir, faire réaliser et fournir les documents d'exploitation pour l'élaboration d'un carnet de maintenance.

- | | |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> CIBLE 8 : confort hygrothermique, | objectif P |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 9 : confort acoustique, | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 10 : confort visuel, | objectif P |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 11 : confort olfactif, | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 12 : qualité sanitaire des espaces, | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 13 : qualité sanitaire de l'air, | objectif B |

Choisir des matériaux limitant la croissance fongique et bactérienne avec justification des choix émis.

- | | |
|---|------------|
| <input type="checkbox"/> CIBLE 14 : qualité sanitaire de l'eau, | objectif B |
|---|------------|

Tous les matériaux et produits employés pour le bâtiment dans les réseaux d'eau sanitaires devront avoir une attestation de conformité sanitaire (ACS). Les appareils sanitaires devront bénéficier de la marque NF – Appareils sanitaires et bénéficier d'une garantie de 2 ans. Les robinetteries devront bénéficier de la marque NF – Robinetterie sanitaire et d'un classement ECAU adéquat selon l'appareil équipé et bénéficier d'une garantie de 5 ans.

Le choix des produits de construction qui serviront aux réseaux d'eau ainsi que leur mise en œuvre devront impérativement prendre en compte la nature de l'eau (pH, dureté, teneur en O₂).

Les canalisations d'alimentation (ECS, eau froide) sont principalement en cuivre. Les canalisations ECS doivent être capables de supporter des traitements anti-légionellose par choc thermique.

La production d'eau chaude se fera à partir de l'installation centralisée, mais en mettant en place, au niveau de l'extension, les dispositifs nécessaires aux exigences d'hygiène.

CHANTIER A FAIBLES NUISANCES

La construction du site scolaire d'Attigny s'inscrit dans une démarche de haute qualité environnementale. Afin de répondre aux exigences de la démarche environnementale, l'entreprise devra respecter les prescriptions de la charte "chantier à faibles nuisances".

PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

- Le PVC choisi sera fabriqué sans substances dangereuses (sans métaux lourds, encres à solvant, phtalates et composants classés cancérigènes, formaldéhydes ou PHP) et présentera des TVOC (composés organiques volatils totaux) < 100 µg/m³ après 8 jours.

Les matières premières utilisées dans le processus de fabrication ne devront pas contenir de composés CMR1-2, pas de substances présentes dans la liste candidate de REACH, pas de métaux lourds ni de solvant.

Nous préconisons également l'utilisation de marques qui ont mis en place des programmes de recyclage (recyclage des chutes de production, recyclage des chutes de chantier, recyclage des revêtements en fin de vie...) : les PVC devront contenir entre 20 et 30 % de matériaux recyclés dans leur composition.

- Le linoléum choisi doit avoir une durée de vie de 10 ans, être 100 % recyclable. Aucun plastifiant ne devra être utilisé, ni de chlore ou de métaux lourds pendant sa production. Le linoléum doit avoir un des labels environnementaux suivant : l'Ange Bleu, Swan ou le certificat autrichien pour l'environnement.

- Les revêtements de sol textiles devront être labellisés "GUT®".

- Les colles, fixateurs et sous-couches employés devront être en phase aqueuse avec une teneur minimale en COV attestée par la classification EC1 (très faible émissions du label GEV-EMICODE, ou par une certification équivalente. Cette classification assure que la mesure totale des émissions est inférieure à 500 mg/m³.

- Dans les salles de classe, les revêtements de sol devront bénéficier d'un facteur de réflexion > 30 %.

15.0.2 ETENDUE DES TRAVAUX

- Revêtements de sols intérieurs
- Tapis brosses
- Accessoires en liaison avec ces prestations

15.0.3 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE CONTRACTUELS

MARCHES PUBLICS de TRAVAUX

NORMES FRANÇAISES HOMOLOGUEES

Le décret modifié du 26 janvier 1984 rend obligatoire l'application des normes françaises homologuées dans les marchés passés par l'état, les collectivités territoriales et leurs établissements publics, sauf cas particuliers énumérés dans le décret.

DTU – CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES ET REGLES DE CALCUL

En application des dispositions du code des marchés publics, a été institué par décret, un cahier des clauses techniques générales (CCTG) applicables aux marchés publics de travaux du bâtiment, constitué principalement par les cahiers des clauses techniques DTU et les règles de calcul DTU.

REMARQUES

En dehors des cas cités ci-dessus, tout autre texte (norme expérimentale, DTU, mémento) peut être applicable par la voie contractuelle.

Il est rappelé qu'en dehors de toute obligation contractuelle ou réglementaire, le code des assurances prévoit que "l'assuré est déchu de tout droit à garantie en cas d'inobservation inexcusable des règles de l'art, telles qu'elles sont définies par les réglementations en vigueur, les documents techniques unifiés ou les normes..." (article A.243.1).

CONFORMITE AUX NORMES ET REGLEMENTS

- DTU 53.1 – revêtements de sol textiles – partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P62-202-1 (avril 2001). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF P62-202-2 (avril 2001).
- NF DTU 53.2 – revêtements de sol PVC collés – partie 1-1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF DTU 53.2 P1-1 (avril 2007). Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux – norme homologuée NF DTU 53.2 P1-2 (avril 2007). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF DTU 53.2 P2 (avril 2007).
- NF DTU 54.1 – revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse – partie 1-1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF DTU 54.1 P1-1 (janvier 2008). Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux – norme homologuée NF DTU 54.1 P1-2 (janvier 2008). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF DTU 54.1 P2 (janvier 2008).

AUTOCONTRÔLE ENTREPRISE

L'entreprise définira la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en œuvre sur le chantier.

Le contrôle auquel l'entreprise est assujettie doit être réalisé à différents niveaux :

- ❑ au niveau des fournitures, quelque soit leur degré de finition l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché.
- ❑ Au niveau du stockage, l'entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques sont convenablement stockées et protégées.
- ❑ Au niveau de l'interface entre corps d'état, l'entrepreneur vérifiera, tant à la phase conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou exécuter par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses prestations.
- ❑ Au niveau de la fabrication et de la mise en œuvre, le responsable des contrôles internes de l'entreprise s'assurera que la réalisation est faite conformément aux DTU, règles de l'art, etc.
- ❑ Au niveau des essais, l'entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le DTU et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites. Il fournira les résultats obtenus au contrôleur technique

TAUX D'HUMIDITÉ DES DALLAGES ET CHAPES

L'entreprise assurera les tests de contrôle d'humidité des sols supports de ses revêtements avant tout engagement de prestation de réalisation et transmettra ceux-ci au Bureau de Contrôle ainsi qu'à l'Architecte. Les tests seront de type (test au carbure).

15.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

COLLEGE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION **COLLEGE**

ERP de 4^{ème} catégorie
Type R
Effectif programme 290 personnes (250 élèves, 40 personnel)

SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne < 200 m
Distance à la mer > 20 km

CLIMATOLOGIE

VENT
Région 2
Site Normal
Altitude 100 m
Pression dynamique 60 daN/m²

NEIGE
Région A1
Charge So 45 daN/m²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)
Région A1
Charge normale Pno 35 daN/m²

VITRAGES

Zone 2
Situation b
Pression de vent pour $h \leq 6m$ 600 Pa
Pression de vent pour $6 < h \leq 18m$ 800 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES

Classement A*4, E*7B, V*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité Très faible (accélération $< 0,7 \text{ m/s}^2$)

15.1.1 REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES

POSTE 1-1 PRÉPARATION DES SUPPORTS BARRIERE ANTI-CAPILLARITE

L'entrepreneur devra prévoir des préparations adaptées aux différents supports en fonction de leurs situations (dallages sur terre-plein, dalles BA, chapes plancher chauffant).

POSTE 1-1A PRÉPARATION DES SUPPORTS

TRAVAUX PREPARATOIRES

Brossage et dépoussiérage.
Fourniture et mise en œuvre d'un enduit de lissage fibré (ou non) d'épaisseur voulue pour assurer le respect des tolérances de planéité, avec ou sans application d'un primaire, selon prescriptions de l'Avis Technique de l'enduit de lissage utilisé pour support en bois ou ciment.
Ragréage proprement dit :
☐ Nettoyage soigné de la surface des supports

- ❑ Exécution de l'enduit de lissage en produit adapté au support et au matériau de revêtement de sol. Enduit de lissage titulaire d'un avis technique du CSTB de 3 mm d'épaisseur minimum, mis en œuvre conformément au Cahier des Prescriptions Techniques 2843 d'Octobre 1995.

Concerne Tous locaux avec revêtements de sols souples

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-1B BARRIERE ANTI-CAPILLARITE

Fourniture et mise en œuvre d'un traitement de surface contre les remontées d'humidité au travers des dallages en béton sur terre-plein constitué d'une barrière étanche de surface.

COMPOSITION

Primaire MF	Produit bi-composant à base de résines époxy, à basse viscosité et à haut pouvoir pénétrant. Primaire ne contenant pas de solvant, ininflammable et présentant seulement une légère odeur type des produits à base de résine. L'absence totale de solvant rend Primer MF utilisable sur les chantiers situés dans les zones habitables (appartements, écoles, bureaux, etc.). Après application et réticulation des résines, le support traité acquiert dureté, consistance et résistance à l'abrasion. Application en 1 ou 2 passes, un rouleau à poils longs de façon à bloquer totalement la porosité superficielle et laisser un excédent de produit en surface permettant un bon ancrage de la silice. Consommation de 300 à 500 g/m ² .
Quartz 1.2	Sable fin sec. Application refus. Après séchage, éliminer le sable en excès par aspiration. Consommation de 3 à 4 kg/m ² .

Concerne Tous locaux avec revêtements de sols souples sur dallages sur terre-plein

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE

POSTE 1-2 REVÊTEMENT DE SOL EN LINOLÉUM

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol naturel linoléum acoustique, en lés de deux mètres de large. Il sera composé d'huile de lin, de résines naturelles, de farine de bois, de pigments et de charges minérales.

Il sera naturellement antibactérien et résistera à la brûlure de cigarette. Le produit sera calandré en deux couches sur une armature de fibres tissées, lui assurant une bonne résistance au poinçonnement pr <0,20 mm et une parfaite stabilité dimensionnelle.

Ses caractéristiques acoustiques $\Delta L_w = 18$ dB seront apportées par sa semelle polyoléfine.

Il aura une protection de surface d'usine qui facilitera son entretien et évitera l'application d'une métallisation. Le produit disposera d'un classement U4 P3 E1/2 C2 validé par un avis technique. Il bénéficiera d'une garantie de 10 ans. Le produit se situera dans la meilleure classe du référentiel de déclaration des émissions dans l'air intérieur : très performant – niveau 2, soit <250 µg/m³.

Le produit posé pourra bénéficier d'une extension gratuite de garantie de 5 ans supplémentaires à la garantie initiale, si un système d'entrée adapté est installé pour toute entrée du bâtiment selon les règles de l'art, à savoir 6 mètres linéaires minimum de tapis absorbant dans le sens de circulation.

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Dimensions lés	Longueur 25-27 m Largeur 2m 00
Epaisseur	3,5 mm
Couche d'usure	1,5 mm
Masse surfacique	3,100 kg/m ²
Classement NF-UPEC-A	U4 P3 E1/2 C2
Classe d'usage NF EN 686	23-33-41
Réaction au feu selon NF EN 13501-1	C _{fl} –s1
Efficacité acoustique déclarée	ΔL_w 18 dB
Résistance au poinçonnement	0,08 mm (exigence de la norme ≤0,15 mm)

Propriété électrostatique Antistatique-Classe 1
Protection de surface Oui
Garantie 10 ans

Concerne *REZ-DE-CHAUSSEE*
Bureau surveillants C-b04, bureau conseiller d'éducation C-b03, circulation C-c05, C-c06, C-c07, C-c08, salle d'arts plastiques C-e08, dépôts arts plastiques C-r06, salles banalisées C-e09-e10-e11-e13-e14-e15, foyer des élèves C-a03, salle d'études C-a04.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

15.1.2 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES TYPE TEXTILE

POSTE 1-3 REVÊTEMENT TEXTILE AIGUILLETÉ

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol textile aiguilleté, chiné ou imprimé à cœur, en lés de 2m 00 de largeur. La couche d'usure sera composée de fibres gros deniers à 100% polyamide, sur sous-couche 100% synthétique conférant au produit une résistance extrême au trafic. Le produit aura une efficacité acoustique $\Delta L_w = 22$ dB. Il sera antistatique bureautique et adapté pour pose dissipatrice.

Le produit certifié NF-UPEC, disposera d'un classement UPEC U3s P3 E1 C0. Il bénéficiera d'une garantie de 5 ans. Le produit se situera dans la meilleure classe du référentiel de déclaration des émissions dans l'air intérieur : très performant-Niveau 2, soit $<250 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Le produit posé pourra bénéficier d'une extension gratuite de garantie de 5 ans supplémentaires à la garantie initiale, si un système d'entrée est installé pour toute entrée du bâtiment selon les règles de l'art, à savoir 6 mètres linéaires minimum de tapis absorbant dans le sens de circulation.

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Dimensions lés	Longueur 30m Largeur 2m
Epaisseur	6,0 mm
Couche d'usure	2,8 mm
Masse surfacique totale	1,7 kg/m ²
Classement UPEC	U3s P3 E1 C0
Classe d'usage NF EN 1470	33
Réaction au feu selon NF EN 13501-1	Bfl –s1
Efficacité acoustique déclarée	ΔL_w 22 dB
Propriété électrique transversale	107 Ω environ – pose dissipatrice
Label GuT	Licence n°18197
Garantie	5 ans

Concerne *REZ-DE-CHAUSSEE*
Bureau secrétaire de direction C-b09, bureau du principal C-b08, bureau du gestionnaire C-b10, circulation C-c10, espace reprographie C-l08, salle de réunion C-b11, archives C-l07, local fournitures C-l06, dépôt salle de musique C-r07, salle de musique C-e12, salle de soutien espace de travail C-a01, CDI C-a02, dépôt CDI C-r08, salle des professeurs-salle de travail C-b01-02.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

15.1.3 EQUIPEMENTS DIVERS

POSTE 1-4 SEUIL

Fourniture et mise en œuvre de seuil de repli à fixation mécanique invisible.

CARACTERISTIQUES

Matériau	Aluminium
Largeur	30 mm
Fixations	Par chevilles et vis à tête fraisée
Finition	Anodisé incolore

Concerne Locaux avec changement de revêtement de sol

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-5 COUVRE-JOINT DE DILATATION DE SOL

Fourniture et mise en œuvre de joint de dilatation à profilé double percé, avec insert en PVC souple servant de joint et clipsable sur les profilés latéraux. Fixations mécaniques par chevilles et vis à tête fraisée.

CARACTERISTIQUES

Matériau	Aluminium/pvc
Largeur totale	96 mm
Largeur joint	20 mm, PVC noir strié ou gris lisse
Fixations mécanique	Par chevillage et vis

Concerne Locaux avec sols souples

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-6 TAPIS DE PROPRETE

Fourniture et mise en œuvre de tapis de propreté souples répondant aux exigences de la norme EN 14041, compris cadre périphérique en aluminium fixé mécaniquement dans le support.

DIMENSIONS	REZ-DE-JARDIN 2m 16 x 4m 00 REZ-DE-CHAUSSEE 13m 70 x 1m 43 2m 70 x 1m 83
------------	--

CARACTERISTIQUES

CADRE

Matériau	Aluminium
Forme	Cornière en L, inégal
Hauteur	10 mm
Largeur	20 mm
Fixation mécanique	Par chevillage et vis

CARACTERISTIQUES

TAPIS DE PROPRETE

Matériau	Surface textile tuftée associant 3 types de fibres 100% polyamide BCF. 1 ^{er} dossier en non-tissé polyester et polyamide. Envers en vinyle Everfort ou latex
Fibres	82 dtex pour absorption de la saleté 19 et 42 dtex absorbant l'humidité et les salissures importantes
Longueur	27m 50
Largeur	100/150/200 cm
Epaisseur	10 mm
Poids	3600g/m ²
Bruit de choc NF EN ISO 140-8	Δ Lw 39 dB environ
Classement européen	NF EN 1307
Classement UPEC	U3 P3 E1 C0
Réaction au feu NF EN 13501-1	Cfl-s1
Garantie	5 ans

Pose Libre

Concerne REZ-DE-JARDIN
Circulation C-c03
REZ-DE-CHAUSSEE
Accueil C-c09, circulation C-c10

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

15.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES POLE SCOLAIRE / RESTAURATION

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION **POLE SCOLAIRE**

ERP de 3^{ème} catégorie
Type R
Effectif programme 410 personnes (220 élèves Primaire, 150 élèves Maternelle, 40 personnel).

CLASSEMENT DE L'OPERATION **RESTAURATION**

ERP de 3^{ème} catégorie
Type N
Effectif programme 520 personnes

SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne < 200 m
Distance à la mer > 20 km

CLIMATOLOGIE

VENT

Région 2
Site Normal
Altitude 100 m
Pression dynamique 60 daN/m²

NEIGE

Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)
Région A1
Charge So 45 daN/m²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)
Région A1
Charge normale Pno 35 daN/m²

VITRAGES

Zone 2
Situation b
Pression de vent pour $h \leq 6m$ 600 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES

Classement A*4, E*7B, V*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010-1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité Très faible (accélération <0,7 m/s²)

15.2.1 PREPARATION DES SOLS

POSTE 2-1 PRÉPARATION DE SUPPORT NEUF BARRIÈRE ANTI-CAPILLARITE

L'entrepreneur devra prévoir des préparations adaptées aux différents supports en fonction de leurs situations (dallages sur terre-plein, dalles BA, chapes plancher chauffant).

POSTE 2-1A PRÉPARATION DE SUPPORT NEUF

Brossage et dépoussiérage.

Fourniture et mise en œuvre d'un enduit de lissage fibré (ou non) d'épaisseur voulue pour assurer le respect des tolérances de planéité, avec ou sans application d'un primaire, selon prescriptions de l'Avis Technique de l'enduit de lissage utilisé pour support en bois ou ciment.

Ragréage proprement dit :

- ❑ Nettoyage soigné de la surface des supports
- ❑ Exécution de l'enduit de lissage en produit adapté au support et au matériau de revêtement de sol. Enduit de lissage titulaire d'un avis technique du CSTB de 3 mm d'épaisseur minimum, mis en œuvre conformément au Cahier des Prescriptions Techniques 2843 d'Octobre 1995.

L'enduit de lissage sera adapté au support et au matériau de revêtement de sol, épaisseur minimum 3 mm. Titulaire d'un avis technique du CSTB.

Concerne Sols souples sur chapes

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE – RESTAURATION

POSTE 2-1B TRAITEMENT DES REMONTEES D'HUMIDITÉ

Fourniture et mise en œuvre d'un traitement de surface contre les remontées d'humidité au travers des dallages en béton sur terre-plein constitué d'une barrière étanche de surface.

COMPOSITION

- Primaire MF Produit bi-composant à base de résines époxy, à basse viscosité et à haut pouvoir pénétrant. Primaire ne contenant pas de solvant, ininflammable et présentant seulement une légère odeur type des produits à base de résine. L'absence totale de solvant rend Primer MF utilisable sur les chantiers situés dans les zones habitables (appartements, écoles, bureaux, etc.).
Après application et réticulation des résines, le support traité acquiert dureté, consistance et résistance à l'abrasion.
Application en 1 ou 2 passes, un rouleau à poils longs de façon à bloquer totalement la porosité superficielle et laisser un excédent de produit en surface permettant un bon ancrage de la silice.
Consommation de 300 à 500 g/m².
- Quartz 1.2 Sable fin sec. Application refus. Après séchage, éliminer le sable en excès par aspiration.
Consommation de 3 à 4 kg/m².

Concerne Sols souples sur dallages sur terre-plein

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE

15.2.2 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

POSTE 2-2 REVÊTEMENT DE SOL EN LINOLÉUM SUR PLANCHER CHAUFFANT

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol naturel linoléum acoustique, en lés de deux mètres de large. Il sera composé d'huile de lin, de résines naturelles, de farine de bois, de pigments et de charges minérales.

Il sera naturellement antibactérien et résistera à la brûlure de cigarette. Le produit sera calandré en deux couches sur une armature de fibres tissées, lui assurant une bonne résistance au poinçonnement pr <0,20 mm et une parfaite stabilité dimensionnelle.

Ses caractéristiques acoustiques $\Delta L_w = 18$ dB seront apportées par sa semelle polyoléfine.

Il aura une protection de surface d'usine qui facilitera son entretien et évitera l'application d'une métallisation. Le produit disposera d'un classement U4 P3 E1/2 C2 validé par un avis technique. Il bénéficiera d'une garantie de 10 ans. Le produit se situera dans la meilleure classe du référentiel de déclaration des émissions dans l'air intérieur : très performant – niveau 2, soit <250 µg/m³.

Le produit posé pourra bénéficier d'une extension gratuite de garantie de 5 ans supplémentaires à la garantie initiale, si un système d'entrée est installé pour toute entrée du bâtiment selon les règles de l'art, à savoir 6 mètres linéaires minimum de tapis absorbant dans le sens de circulation.

CARACTERISTIQUES

PRODUIT

Dimensions lés longueur 25-27 m
 largeur 2m 00

Epaisseur	3,5 mm
Couche d'usure	1,5 mm
Masse surfacique	3,100 kg/m ²
Classement NF-UPEC-A	U4 P3 E1/2 C2
Classe d'usage NF EN 686	23-33-41
Réaction au feu selon NF EN 13501-1	C _{fi} -s1
Efficacité acoustique déclarée	Δ Lw 18 dB
Résistance au poinçonnement	0,08 mm (exigence de la norme ≤0,15 mm)
Propriété électrostatique	Antistatique-Classe 1
Protection de surface	Oui
Garantie	10 ans

Concerne POLE SCOLAIRE

Accueil pré et post scolaire P-e02, accueil circulation P-c01, circulation P-c02, accueil médecine P-b03.

ECOLE MATERNELLE

Circulation M-c01, salle de classe M-e08-e07e06-e05-e03, rangement salle d'évolution M-r01, salle d'évolution M-e01, rangement salle d'évolution M-r02, circulation M-c02, dégagement M-d03, rangements divers M-r03, vestiaires M-d02, M-d04, salle de repos M-e02, M-e04.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE MATERNELLE

POSTE 2-3	REVÊTEMENT DE SOL EN LINOLÉUM SUR DALLAGE SUR TERRE-PLEIN
-----------	---

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol naturel linoléum acoustique, en lés de deux mètres de large. Il sera composé d'huile de lin, de résines naturelles, de farine de bois, de pigments et de charges minérales.

Il sera naturellement antibactérien et résistera à la brûlure de cigarette. Le produit sera calandré en deux couches sur une armature de fibres tissées, lui assurant une bonne résistance au poinçonnement pr <0,20 mm et une parfaite stabilité dimensionnelle.

Ses caractéristiques acoustiques Δ L_w = 18 dB seront apportées par sa semelle polyoléfine.

Il aura une protection de surface d'usine qui facilitera son entretien et évitera l'application d'une métallisation. Le produit disposera d'un classement U4 P3 E1/2 C2 validé par un avis technique. Il bénéficiera d'une garantie de 10 ans. Le produit se situera dans la meilleure classe du référentiel de déclaration des émissions dans l'air intérieur : très performant – niveau 2, soit <250 µg/m³.

Le produit posé pourra bénéficier d'une extension gratuite de garantie de 5 ans supplémentaires à la garantie initiale, si un système d'entrée est installé pour toute entrée du bâtiment selon les règles de l'art, à savoir 6 mètres linéaires minimum de tapis absorbant dans le sens de circulation.

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Dimensions lés	Longueur 25-27 m Largeur 2m 00
Epaisseur	3,5 mm
Couche d'usure	1,5 mm
Masse surfacique	3,100 kg/m ²
Classement NF-UPEC-A	U4 P3 E1/2 C2
Classe d'usage NF EN 686	23-33-41
Réaction au feu selon NF EN 13501-1	C _{fi} -s1
Efficacité acoustique déclarée	Δ Lw 18 dB
Résistance au poinçonnement	0,08 mm (exigence de la norme ≤0,15 mm)
Propriété électrostatique	Antistatique-Classe 1
Protection de surface	Oui
Garantie	10 ans

Concerne ECOLE ELEMENTAIRE

Circulation E-c02-c01, vestiaires E-d02-d03-d01-d04, salle de classe E-e01-e02-e03-e04-e05-e06-e07-e08-e09, rangements divers E-r01.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE

15.2.3 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES TYPE TEXTILE

POSTE 2-4 REVÊTEMENT TEXTILE AIGUILLETÉ

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol textile aiguilleté, chiné ou imprimé à cœur, en lés de 2m 00 de largeur. La couche d'usure sera composée de fibres gros deniers à 100% polyamide, sur sous-couche 100% synthétique conférant au produit une résistance extrême au trafic. Le produit aura une efficacité acoustique $\Delta L_w = 22$ dB. Il sera antistatique bureautique et adapté pour pose dissipatrice.

Le produit certifié NF-UPEC, disposera d'un classement UPEC U3s P3 E1 C0. Il bénéficiera d'une garantie de 5 ans. Le produit se situera dans la meilleure classe du référentiel de déclaration des émissions dans l'air intérieur : très performant-Niveau 2, soit $<250 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Le produit posé pourra bénéficier d'une extension gratuite de garantie de 5 ans supplémentaires à la garantie initiale, si un système d'entrée est installé pour toute entrée du bâtiment selon les règles de l'art, à savoir 6 mètres linéaires minimum de tapis absorbant dans le sens de circulation.

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Dimensions lés	Longueur 30m Largeur 2m
Epaisseur	6,0 mm
Couche d'usure	2,8 mm
Masse surfacique totale	1,7 kg/m ²
Classement UPEC	U3s P3 E1 C0
Classe d'usage NF EN 1470	33
Réaction au feu selon NF EN 13501-1	Bfl –s1
Efficacité acoustique déclarée	ΔL_w 22 dB
Propriété électrique transversale	107 Ω environ – pose dissipatrice
Label GuT	Licence n°18197
Garantie	5 ans

Concerne *POLE SCOLAIRE*
Bureau direction P-b01, local archives P-I01, bureau polyvalent psychologique P-b02, BCD P-e01, reprographie salle enseignants P-b04.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE

15.2.4 EQUIPEMENTS DIVERS

POSTE 2-5 SEUIL

Fourniture et mise en œuvre de seuil de repli à fixation mécanique invisible.

CARACTERISTIQUES	
Matériau	Aluminium
Largeur	30 mm
Fixations	Par chevilles et vis à tête fraisée
Finition	Anodisé incolore

Concerne *Locaux avec changement de revêtement de sol*

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE – RESTAURATION

POSTE 2-6 COUVRE-JOINT DE DILATATION DE SOL

Fourniture et mise en œuvre de joints de dilatation à profilé double percé, avec insert en PVC souple servant de joint et clipsable sur les profilés latéraux. Fixations mécaniques par chevilles et vis à tête fraisée.

CARACTERISTIQUES

Matériau	Aluminium/pvc
Largeur totale	96 mm
Largeur joint	20 mm, PVC noir strié ou gris lisse
Fixations mécanique	Par chevillage et vis

Concerne Pour les cas concernés

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE – RESTAURATION

POSTE 2-7 TAPIS DE PROPRETE

Fourniture et mise en œuvre de tapis de propreté souples répondant aux exigences de la norme EN 14041, compris cadre périphérique en aluminium fixé mécaniquement dans le support.

DIMENSIONS	POLE SCOLAIRE 6m 92 x 4m 25 ECOLE ELEMENTAIRE 3m 64 x 6m 55 ECOLE MATERNELLE 7m 58 x 2m 02 7m 59 x 2m 60 RESTAURATION 1m 68 x 6m 70
------------	---

CARACTERISTIQUES

CADRE

Matériau	Aluminium
Forme	Cornière en L, inégal
Hauteur	10 mm
Largeur	20 mm
Fixation mécanique	Par chevillage et vis

CARACTERISTIQUES

TAPIS DE PROPRETE

Matériau	Surface textile tuftée associant 3 types de fibres 100% polyamide BCF. 1 ^{er} dossier en non-tissé polyester et polyamide.
Fibres	Envers en vinyle Everfort ou latex 82 dtex pour absorption de la saleté 19 et 42 dtex absorbant l'humidité et les salissures importantes
Longueur	27m 50
Largeur	100/150/200 cm
Epaisseur	10 mm
Poids	3600g/m ²
Bruit de choc NF EN ISO 140-8	Δ Lw 39 dB environ
Classement européen	NF EN 1307
Classement UPEC	U3 P3 E1 C0
Réaction au feu NF EN 13501-1	Cfl-s1
Garantie	5 ans
Pose	Libre

Concerne POLE SCOLAIRE
Accueil circulation P-c01
ECOLE ELEMENTAIRE
Circulation E-c02
ECOLE MATERNELLE
Circulation M-c01-c02

RESTAURATION
Circulation R-c01-c05

MODE DE METRE : *M2*

LOCALISATION : *POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION*

15.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

GYMNASE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION		GYMNASE
ERP	de 5 ^{ème}	catégorie
Type	X	
Effectif programme	Inférieur à 200 personnes	

SITUATION TOPOGRAPHIQUE	
Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

CLIMATOLOGIE	
VENT	
Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m ²
NEIGE	
Région	Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL) A1
Charge So	45 daN/m ²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)	
Région	A1
Charge normale Pno	35 daN/m ²

VITRAGES	
Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour h ≤ 6m	600 Pa
Pression de vent pour 6 < h ≤ 18m	800 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES	
Classement	A*4, E*7B, V*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité	Très faible (accélération <0,7 m/s ²)
-------------------	---

15.3.1 PREPARATION DES SOLS

POSTE 3-1 PRÉPARATION DE SUPPORT NEUF

Ragréage proprement dit :

- Nettoyage soigné de la surface des supports, grattage éventuel.
- Fourniture et mise en œuvre d'un enduit de lissage comprenant : 1 Couche d'impression éventuelle selon les supports, l'application d'un enduit de lissage P3 minimum (à adapter aux localisations) forte épaisseur, le débullage, le ponçage et le dépoussiérage.

L'enduit de lissage sera adapté au support et au matériau de revêtement de sol, d'une épaisseur minimum de 3 mm. Titulaire d'un avis technique du CSTB.

Concerne : Salle d'évolution G-e01

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3- 2 SOUS COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ

Composition - Mise en œuvre :

Fourniture et mise en œuvre d'une sous couche d'interposition en vinyle double face sur voile de verre avec décor en envers constitué de plots de mousse en étoile à 3 branches, permettant d'isoler le futur revêtement des remontées d'humidité du support.

POSTE 3-2A SOUS-COUCHE SOL SPORTIF

Préparations adaptées selon localisation et avis technique du produit ainsi que le DTU 13-3.

CARACTERISTIQUES	SOUS-COUCHE
Membrane	
Epaisseur	1,7 mm
Largeur	2m 00

Concerne Salle d'évolution G-e01

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

15.3.2 REVETEMENTS DE SOLS SPORTIFS

POSTE 3-3 SOL SPORTIF

Support et application conformes aux normes EN 90 202 et 90 203.

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol sportif en PVC associé à la colle mono-composante ou équivalent. Le matériau sélectionné est collé en plein sur un support sans limite d'humidité. Le procédé est sous ATEX du CSTB.

Le revêtement est constitué d'un complexe de surface D-Max en vinyle plastifié, calandré, pressé, grainé et renforcé par un complexe non tissé grille en fibre de verre, associé à une sous-couche mousse bi-densité CXP (cellulaire Xtreme Process) à cellules fermées, associée à un non tissé DTx, d'une épaisseur de 9 mm environ. Le revêtement de sol sportif est conforme à la norme NF P 90 203 et à la NF EN 14-904 sols sportifs intérieurs, avec notamment un amortissement des chocs de 55g suivant la norme Française et de 38% suivant la norme Européenne. Il comprend un traitement photo-réticulé triple action Protecsol (anti-encrassement, anti-brûlure, glissance contrôlée) appliqué en usine. Il a reçu en cours de fabrication un traitement Sanosol qui le rend fongistatique et bactériostatique dans toute son épaisseur.

Traitement des joints par soudure à chaud conformément aux prescriptions du fabricant.

CARACTERISTIQUES	MATERIAU
Dimensions	Largeur 1m 50 Longueur 22m 00 maximum
Epaisseur	9,3 mm
Poids	5,43 kg/m ²
Stabilité dimensionnelle EN 434	Inférieure à 0,4
Résistance chimique EN 423	Excellente
Abrasion EN ISO 5470-1	≤ 300
Impact EN 1517	≥ 8
Résistance à la charge roulante EN 1569	≥ 1500
Poinçonnement EN 1516	≤ 0,5
Résistance aux impacts répétés EN WI 217007	≥ 25000

CARACTERISTIQUES	CLASSIFICATION
Classification NF sol sportif	Classe A
Tenue au feu EN 13501-1	C _n -s1

Fongistatique/
bactériostatique

CARACTERISTIQUES	SPORTIVE
Réduction de force NF P 90203	55g
Réduction de force EN 14808	38%.
Réduction de force DIN 18032	41
Souplesse CEN NF P 90 203	3,2
Souplesse CEN EN 14809	1,5
Restitution d'énergie NF P 90 203	0,5
Glissance EN 13036-4	100 à 110
Rebond de balle EN 12235	≥ 98%

Concerne *Salle d'évolution G-e01*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASSE

POSTE 3-4	ACCESSOIRES SOL SPORTIF
-----------	-------------------------

POSTE 3-4A ARRÊT DE SOL

Fourniture et mise en œuvre de profilé de finition de rives libres en aluminium, fixations mécaniques. Seuil composé de 2 pièces, l'une en forme en L fixée mécaniquement dans le sol (dalle BA) avec une rainure pour fixation du profil supérieur, l'autre de forme bombée avec vis de fixation à tête fraisée maintenue dans la rainure du profil inférieur.

CARACTERISTIQUES	
Matériau	Aluminium
Largeur	44 mm
Hauteur de rattrapage	7/15 mm
Profil de finition	Strié dans la longueur
Finition	Aluminium incolore
Fixations	Vis inox à tête fraisée

Concerne *Salle d'évolution G-e01*

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : GYMNASSE

POSTE 3-4B ARRÊT DE SOL CONTRE MUR

Fourniture et mise en œuvre de profilés de finition de rives contre murs en aluminium, fixation murale par collage.

CARACTERISTIQUES	
Produit	Contre plinthe 20 x 15
Matériau	Aluminium
Largeur	20 mm
Hauteur de rattrapage	15 mm
Profil de finition	Strié dans la longueur
Finition	Aluminium incolore
Fixations	Par adhésif sur mur

Concerne Salle d'évolution G-e01

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : GYMNASSE

POSTE 3-4C MARQUAGE DE SOL

Fourniture et mise en œuvre de marquages des terrains sportifs par peinture adaptée au revêtement de sol. Marquages dans les couleurs et largeurs de tracés normalisées selon EN pour les différents sports pratiqués.

MARQUAGES DES SPORTS SUIVANTS

Basket-ball	1 terrain complet
	3 terrains transversaux (partiels)
Tennis	1 terrain complet
Volley-ball	3 terrains complets
Badminton	3 terrains complets
Handball	1 terrain complet
Hockey	1 terrain complet

Concerne Salle d'évolution G-e01

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-4D RÉSERVATIONS

Réalisation de découpes de sol autour des réservations d'encastrement des équipements sportifs, et mise en place du revêtement de sol en pose collée sur les bouchons de réservations, compris tracés des lignes de terrain si nécessaire.

CONCERNE

Tennis	1 terrain
Volley-ball	3 terrains
Badminton	3 terrains
Handball	1 terrain
Hockey	1 terrain

Concerne Salle d'évolution G-e01

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-5 TAPIS DE PROPRETE

Fourniture et mise en œuvre de tapis de propreté souples répondant aux exigences de la norme EN 14041, compris cadre périphérique en aluminium fixé mécaniquement dans le support.

DIMENSIONS 1m 80 x 2m 00

CARACTERISTIQUES

CADRE

Matériau	Aluminium
Forme	Cornière en L, inégal
Hauteur	10 mm
Largeur	20 mm
Fixation mécanique	Par chevillage et vis

CARACTERISTIQUES

TAPIS DE PROPRETE

Matériau	Surface textile tuftée associant 3 types de fibres 100% polyamide BCF. 1 ^{er} dossier en non-tissé polyester et polyamide.
Fibres	Envers en vinyle Everfort ou latex 82 dtex pour absorption de la saleté 19 et 42 dtex absorbant l'humidité et les salissures importantes
Longueur	27m 50
Largeur	100/150/200 cm
Epaisseur	10 mm
Poids	3600g/m ²
Bruit de choc NF EN ISO 140-8	Δ Lw 39 dB environ

Classement européen	NF EN 1307
Classement UPEC	U3 P3 E1 C0
Réaction au feu NF EN 13501-1	Cfl-s1
Garantie	5 ans
Pose	Libre

Concerne **ANNEXES GYMNASE**
 Circulation G-c01

MODE DE METRE : **M2**

LOCALISATION : **GYMNASE**

15.4 DESCRIPTION DES OUVRAGES LOGEMENTS

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION	LOGEMENTS
HABITATION	1 ^{ère} famille

SITUATION TOPOGRAPHIQUE	
Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

CLIMATOLOGIE	
--------------	--

VENT	
Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m ²
NEIGE	
Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)	
Région	A1
Charge So	45 daN/m ²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)	
Région	A1
Charge normale Pno	35 daN/m ²

VITRAGES	
Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour h ≤ 6m	600 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES	
Classement	A*4, E*7B, V*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité Très faible (accélération <0,7 m/s²)

15.4.1 REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

POSTE 4-1 REVÊTEMENT DE TYPE PVC

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol PVC acoustique imprimé en lés protégé par une couche d'usure transparente, groupe d'abrasion T. Le produit sera composé d'une double couche compacte armaturée lui assurant une bonne résistance au poinçonnement pr 0,14 mm associée à une semelle alvéolaire de mousse chimique lui offrant une très bonne efficacité acoustique.

Il sera traité fongistatique et bactériostatique et bénéficiera d'une protection de surface qui facilitera l'entretien et évitera l'application d'une métallisation. Le produit sera garanti 5 ans.

Support :
Sur dalles ou chapes béton surfacées, fournies par le lot GROS ŒUVRE.

POSTE 4-1A	E2
------------	----

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Epaisseur totale	2,9 mm
Epaisseur couche d'usure	0,32 mm
Largeur des lés	2m 00

Classes NF EN 651	23-31
Classement UPEC	U2s P3 E2/3 C2
Efficacité acoustique	ΔL_w 19 dB
Résistance au poinçonnement	0,14 mm
Réaction au feu	
Euroclasse	B _{fl} s1
Française	M3
Groupe d'abrasion	T
Mode de pose	Collée
Traitement des joints	Soudés à froid ; ou soudés à chaud selon localisation et recommandations du fournisseur.
Coloris et motifs	au choix du MOE dans la gamme du fabricant

Concerne *ETAGE*
Palier L-a10, chambres 2 L-a04, 3 L-a07, 4 L-a11, rangement L-a15.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : LOGEMENTS A ET B

15.4.2 EQUIPEMENTS DIVERS

POSTE 4-2 SEUIL

Fourniture et mise en œuvre de seuil de repli à fixation mécanique invisible.

CARACTERISTIQUES

Matériau	Aluminium
Largeur	30 mm
Fixations	Par chevilles et vis à tête fraisée
Finition	Anodisé incolore

Concerne *Locaux avec changement de revêtement de sol*

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : LOGEMENTS A ET B

POSTE 4-3 TAPIS DE PROPRETE

Fourniture et mise en œuvre de tapis de propreté souples répondant aux exigences de la norme EN 14041, compris cadre périphérique en aluminium fixé mécaniquement dans le support.

DIMENSIONS 1m 56 x 0m 92

CARACTERISTIQUES

CADRE

Matériau	Aluminium
Forme	Cornière en L, inégal
Hauteur	10 mm
Largeur	20 mm
Fixation mécanique	Par chevillage et vis

CARACTERISTIQUES

TAPIS DE PROPRETE

Matériau	Surface textile tuftée associant 3 types de fibres 100% polyamide BCF. 1 ^{er} dossier en non-tissé polyester et polyamide.
Fibres	Envers en vinyle Everfort ou latex 82 dtex pour absorption de la saleté 19 et 42 dtex absorbant l'humidité et les salissures importantes
Longueur	27m 50
Largeur	100/150/200 cm
Epaisseur	10 mm

Poids	3600g/m ²
Bruit de choc NF EN ISO 140-8	Δ Lw 39 dB environ
Classement européen	NF EN 1307
Classement UPEC	U3 P3 E1 C0
Réaction au feu NF EN 13501-1	Cfl-s1
Garantie	5 ans
Pose	Libre

Concerne **REZ-DE-CHAUSSEE**
 Entrée L-a06

MODE DE METRE : **M2**

LOCALISATION : **LOGEMENTS A ET B**

15.5 DESCRIPTION DES OUVRAGES

POLE ENERGIE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION **POLE ENERGIE**
ARRETE du 23 juin 1978

SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne < 200 m
Distance à la mer > 20 km

CLIMATOLOGIE

VENT

Région 2
Site Normal
Altitude 100 m
Pression dynamique 60 daN/m²

NEIGE Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)

Région A1
Charge So 45 daN/m²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)
Région A1
Charge normale Pno 35 daN/m²

VITRAGES

Zone 2
Situation b
Pression de vent pour $h \leq 6m$ 600 Pa
Pression de vent pour $6 < h \leq 18m$ 800 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES

Classement A*4, E*7B, V*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité Très faible (accélération <0,7 m/s²)

SANS OBJET.