










REALISATION DU BÂTIMENT B44



ARCHITECTES MANDATAIRES			ARCHITECTES ASSOCIES		BET FLUIDES SPECIAUX	
	SARL d'architecture TRIPTYQUE 81, Rue du Férétra 31400 TOULOUSE Tél. 05 61 52 17 45 @ : architecture@triptyque.fr			LORIO 30, rue Valade 31000 TOULOUSE @ : m.calmettes@atelier-lorio.fr		V3ie 5, avenue Irène Joliot-Curie 31100 TOULOUSE @ : p.nicolaux@v3ie.fr
BET FLUIDES			BET STRUCTURE		OPC	
	CEERCE Scop 8, rue Edgar Degas 31200 TOULOUSE Tél. 05 61 14 85 20 @ : pl@ceerce.fr			TERRELL 35/37, rue du Lancefoc 31000 TOULOUSE Tél. 05 61 22 05 00 @ : E.favard@terrellgroup.net		PM ² O 5, route de Trémège 09100 PAMIER Tél. 05 61 69 13 76 @ : serge.l@pm2o.fr
BET ASCENSEURS			BET ACOUSTIQUE			
	SCE 50-58, chemin de Baluffet Batiment 3 31300 TOULOUSE Tél. 05 61 42 51 25 @ : a.sorroche@sce-expertises.fr			SIGMA Acoustique 23, rue Eugène d'Hautpoul 31400 TOULOUSE Tél. 05 65 62 78 92 @ : vhuignard.sigma@orange.fr		
BET HQE			BET VRD			
	C+POS 48, rue Matabiau 31000 TOULOUSE Tél. 05 82 95 59 20 @ : q.charpentier@c-pos.fr			IDEIA Résidence LAUENA avenue du Professeur GRANCHER 64250 CAMBO-LES-BAINS Tél. 05 40 39 93 14 @ : xlagorce.ideia@gmail.com		
0	17/03/2025	Remise dossier DCE				BG
IND.	DATE	MODIFICATIONS				Edit.
Réf. :	AF23015	DCE - LOT 12 - Sols souples CCTP				LOT 12
Sols souples CCTP						
DCE						

RAPPEL DE L'ALLOTISSEMENT

- 01 / VRD - ESPACES VERTS
- 02 / GROS ŒUVRE
- 03 / CHARPENTE BOIS
- 04 / FACADES
- 05 / ETANCHEITE
- 06 / MENUISERIES EXTERIEURES
- 07 / SERRURERIE
- 08 / MENUISERIES INTERIEURES
- 09 / PLATRERIE
- 10 / CLOISONS LABORATOIRE
- 11 / SOLS DURS - FAIENCES
- 12 / SOLS SOUPLES
- 13 / PEINTURES INTERIEURES
- 14 / ASCENSEUR
- 15 / COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES
- 16 / PHOTOVOLTAIQUE
- 17 / DETECTION GAZ
- 18 / CVC - DESENFUMAGE - PLOMBERIE
- 19 / EQUIPEMENTS DE CHAMBRE FROIDE
- 20 / FLUIDES SPECIAUX
- 21 / CHAUFFERIE VAPEUR
- 22 / DISTRIBUTION DE VAPEUR
- 23 / MOBILIER DE LABORATOIRE

12.1.	NATURE DES OUVRAGES.....	3
12.2.	PRESCRIPTIONS GENERALES	4
12.2.1.	Consistance des travaux.....	4
12.2.2.	Clause de réemploi	4
12.2.3.	Mise à exécution des ouvrages.....	4
12.2.4.	Règles et Normes	5
12.2.5.	Organisation du chantier	6
12.2.6.	Garantie	6
12.2.7.	Qualifications.....	6
12.2.8.	Prescriptions environnementales	6
12.3.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	7
12.3.1.	Etudes d'exécutions	7
12.3.2.	Planification.....	7
12.3.3.	Échantillons.....	7
12.3.4.	Ragréage	8
12.3.5.	Qualité des matériaux	8
12.3.6.	Sol souple	8
12.3.7.	Stockage sur le chantier.....	8
12.3.8.	Protection des ouvrages	9
12.3.9.	Nettoyage.....	9
12.3.10.	Dommages aux tiers	9
12.3.11.	Compte prorata	9
12.4.	DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	10
12.4.1.	Etudes d'exécution.....	10
12.4.2.	Ragréage	10
12.4.3.	Sol souple Marmoleum - Type 4	11
12.4.4.	Sol souple PVC laboratoires - Type 5	12
12.4.5.	Plinthes PVC.....	13
12.4.6.	Signalétique PMR	13
12.4.7.	Barres de seuil	13
12.4.8.	Paillason.....	14
12.4.9.	TO 12-01 / Protection murale.....	14

12.1. NATURE DES OUVRAGES

NATURE DES OUVRAGES : Celle-ci contient un récapitulatif simplifié du contenu des travaux à exécuter sans pour autant exclure toutes les prestations générales dues par le titulaire du lot et décrites au chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots'

D'une façon simplifiée mais non exhaustive, les travaux de sol souple du présent lot sont ceux nécessaires à la réalisation des ouvrages suivants :

- L'installation de chantier propre au lot
- Les études d'exécution propres au lot
- Le ragréage des sols béton avant pose des revêtements de sol décrits à ce lot
- La fourniture et la pose d'un revêtement de sol marmoleum dans les bureaux et circulations
- La fourniture et la pose d'un revêtement de sol PVC dans les laboratoires
- La réalisation de relevés en plinthes PVC dans les laboratoires
- La fourniture et la pose de plinthes PVC dans les laboratoires réalisés en béton quartzé
- La réalisation de la signalétique PMR des deux escaliers
- La fourniture et la pose des barres de seuil
- La fourniture et la pose de tapis de sol à l'entrée du bâtiment

En TO, la réalisation des ouvrages suivants :

- La fourniture et la pose de protections murales PVC

Il convient de rappeler que ce CCTP n'a pas un caractère limitatif et que les entrepreneurs ne pourront réclamer aucun supplément pour d'éventuels travaux indispensables à la réalisation de l'ouvrage prévu, le seul cas occasionnant un avenant étant un supplément demandé par le maître d'œuvre ou l'exécution de travaux non prévisibles (cf. art 19 du code des marchés publics).

Compris toutes prescriptions générales et particulières suivantes.

12.2. PRESCRIPTIONS GENERALES

PRESCRIPTIONS GENERALES : celles-ci contiennent les dispositions réglementaires liées au lot concerné sans pour autant exclure toutes les réglementations générales à respecter par le titulaire du lot et citées au chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots'

Avant de procéder à l'exécution de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra procéder à un examen de supports et présenter, s'il y a lieu, ses réserves.

La réalisation des travaux sans réserve vaudra l'acceptation de l'état apparent des supports par l'entrepreneur concerné, qui demeurera seul responsable si les supports se révèlent impropres ou mal adaptés à la réalisation des travaux.

12.2.1. CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les prestations à la charge du présent lot comprennent, entre autres :

- Les études, la définition des plans de pente, les dessins de détail des ouvrages, l'ensemble à soumettre à l'approbation du Bureau de Contrôle et du Maître d'Oeuvre avant tout début d'exécution.
- L'indication en temps opportun de toutes les sujétions et contraintes imposées aux autres corps d'état.
- La vérification des côtes qui sont indiquées sur les plans, avec toute correction qui s'avérerait nécessaire dans le cadre du prix du marché, si l'entrepreneur juge insuffisantes ou inadaptées les données fournies.
- La fourniture de l'ensemble des matières entrant dans la composition des ouvrages.
- Le chargement des ouvrages à l'atelier ou à l'usine, leur transport, leur déchargement à pied d'œuvre et leur stockage sur le chantier.
- Les moyens et les manutentions pour le levage.
- Le montage, l'assemblage définitif, la pose, le calage, le réglage définitif et la fixation des différents éléments.
- La protection anticorrosion de tous les éléments métalliques mis en œuvre.
- L'enlèvement à la décharge publique des gravois provenant de l'exécution du présent lot.

12.2.2. CLAUSE DE REEMPLOI

Comme précisé dans le CCTP 0 l'entreprise est incitée à privilégier les filières locales de réemploi dès que techniquement possible (plateforme régionale Life Waste To Build par exemple) : elle proposera alors systématiquement une version de base en réemploi et une variante en neuf.

Pour le présent lot les ouvrages suivant ont été identifiés avec obligation pour l'entreprise de justifier si elle est dans l'impossibilité de faire une offre en réemploi :

- Le sol souple PVC

12.2.3. MISE A EXECUTION DES OUVRAGES

Avant la date prescrite pour procéder à la mise en œuvre sur le chantier, l'entrepreneur s'assurera que les ouvrages dont dépend sa propre exécution sont conformes aux dispositions des plans et aux règles imposées. S'il n'est pas ainsi, il en informera le Maître d'Oeuvre par écrit, au plus tard à la date prescrite pour son intervention.

12.2.4. REGLES ET NORMES

1- GENERALITES

L' Entrepreneur du présent lot sera tenu de respecter toutes les lois, décrets, et règlements en vigueur qui s'appliquent à ce projet, ainsi que toutes les normes et documents qui régissent les travaux objets du présent C.C.T.P.

En cas de discordance entre les différents documents, celui de la date la plus récente fait foi.

La liste de documents rappelée ci-après n'est pas limitative. Tous les documents en vigueur à la date de signature du marché sont réputés connus de l'Entrepreneur du présent lot.

Parmi ces textes, on trouve notamment :

- Le Cahier des Clauses Techniques Générales (C.C.T.G.).
- Les documents techniques unifiés (D.T.U.), qu'ils fassent l'objet d'une norme ou non, comprenant les cahiers des charges (C.C.) ou cahiers des clauses techniques (C.C.T.), les cahiers des clauses spéciales (C.C.S.), les règles de calculs, les mémentos, guides, instructions, etc., et tous les autres documents ayant valeur de D.T.U.
- Les Normes Françaises et Européennes concernant les ouvrages du présent marché, qu'elles soient homologuées ou seulement expérimentales.
- Les règles et les recommandations professionnelles, cahiers des charges, prescriptions techniques, ...
- Tous autres documents rendus obligatoires par les assureurs pour la prise en garantie décennale des ouvrages.
- Les règles de sécurité incendie du type W
- Les normes d'accessibilité aux PMR.
- Le code du travail.
- Les règles de l' art.
- Les règlements acoustiques.
- Les règlements thermiques.
- ...

2- DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES (D.T.U.)

L'ensemble de la réglementation étant applicable, l'Entrepreneur du présent lot doit se reporter aux textes publiés par le R.E.E.F.

Sauf dérogation au présent document, sont applicables, aux matériaux employés d'une part, à l'exécution des travaux d'autre part, les prescriptions et recommandations des Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) :

- DTU 26.2 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- DTU 53.1 : Revêtements de sols textiles
- DTU 53.2 : Revêtements de sols plastiques

Matériaux et produits hors domaine d'application des D.T.U. :

Pour les matériaux et procédés « non traditionnels » ou « innovants » qui n'entrent pas dans le cadre des documents contractuels, les Entrepreneurs devront se conformer strictement aux prescriptions et conditions des documents suivants :

- Avis techniques.
- Agréments européens.
- A défaut, règles et prescriptions de mise en œuvre du fabricant.

Pour ces matériaux, la procédure d'appréciation technique d'expérimentation (A.T.E.X.) pourra être imposée par la Maîtrise d'Ouvrage ou le Bureau de Contrôle.

En tout état de cause, ces matériaux devront être garantis par une police d'assurance et devront faire l'objet d'une enquête favorable de la part du Bureau de Contrôle dont l'attestation est à fournir au Maître d'Œuvre et au Maître d'Ouvrage.

3- NORMES

Toutes les normes françaises intéressant directement ou indirectement le bâtiment et les travaux du présent lot sont applicables, et en particulier celles relatives aux :

- Normes AFNOR (Association Française de NORmalisation) et tout particulièrement
- NFP 68203-1 et 2
- NF P 14.201 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques

Sont également applicables, les normes européennes qui seraient rendues obligatoires par les réglementations françaises.

12.2.5. ORGANISATION DU CHANTIER

L'entrepreneur désignera, dès l'ordre de service de début des travaux, un responsable des études et du chantier au niveau des relations avec les architectes et les ingénieurs conseil, qui devra être l'unique interlocuteur et ceci pendant toute la durée intégrale du chantier, qu'il s'agisse d'études ou de travaux.

12.2.6. GARANTIE

L'entrepreneur garanti la complète étanchéité et la résistance de ses ouvrages pendant la période décennale. Pendant cette période, il doit la réfection des déficiences qui viendrait à se révéler à l'usage et supporte les frais de remise en état consécutive à ces dommages.

12.2.7. QUALIFICATIONS

Les entrepreneurs devront avoir réalisé des ouvrages d'importance et de technicité similaires et devront présenter une liste de références.

Les références devront être accompagnées de toutes les garanties complémentaires concernant leur responsabilité et leur couverture pour les assurances correspondantes.

12.2.8. PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

Produits de mise en œuvre

Sont préférés les produits et modes de pose qui limitent la quantité de colle et utilisent de préférence des colles sans solvant organique, bénéficiant des marques EMICODE EC1+, NF Environnement, Ange Bleu, Eco-label européen ou de toute autre marque environnementale équivalente.

Sols souples

Les sols souples mis en œuvre disposeront d'une FDES individuelle ou à défaut collective

Les revêtements de sol souple devront justifier de la classe COV A+, ainsi que d'un label environnemental de type M1, Eco institut Tested Product, AgBB, Greenguard Gold, Eurofins Indoor Air Comfort Gold, SCS Global Services Indoor Quality, GÜT, CRI Green Label Plus (cf. plan de qualité de l'air)

L'entreprise devra transmettre à C+POS pour validation :

Durant la préparation du chantier :

- Fiches techniques des matériaux
- FDES / EPD des matériaux

Pour la livraison :

- DOE

12.3. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : Celles-ci contiennent les prescriptions particulières liées aux ouvrages à réaliser : les modes opératoires courants, la nature des matériaux, la qualité d'exécution attendue, les particularités de mise en œuvre et architecturales...

12.3.1. ETUDES D'EXECUTIONS

Conformément au chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots', le présent lot comprend, en complément de la mise en œuvre des ouvrages constitutifs, toutes sujétions comprises, les prestations suivantes, indiquées en complément et précisions aux documents du Marché (Généraux et Particuliers) :

- Etablissement des documents d'exécution,
- Etablissement au format BIM universel du modèle 3D des ouvrages,
- Participation à la Cellule de Synthèse,
- Etablissement et communication du D.O.E.

Les plans d'exécution devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis à l'architecte et au contrôleur technique pour approbation avant tout début d'exécution, cette approbation ne concernant que la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

Pour tous les ouvrages le concernant, l'entrepreneur devra établir les plans d'ensemble et de détail précisant les dimensions générales et détaillées, la nature des matériaux, les modes opératoires, toutes particularités des ouvrages à exécuter.

Ces informations seront en principe conformes à celles portées au présent CCTP et sur les plans d'architecte mais l'entrepreneur restant responsable des ouvrages exécutés mis en œuvre pourra faire les modifications nécessaires en fonction des utilisations des ouvrages, après consultation et validation du Maître d'œuvre.

La présentation des documents à fournir par l'entrepreneur sera conforme à la trame DEM propre à l'INSA de Toulouse (ordre de présentation, appellation, codes, support informatique...) : cette trame est détaillée à l'article 0.2.3 du CCTP 0.

12.3.2. PLANIFICATION

L'entreprise établira son offre en intégrant la contrainte d'une intervention en plusieurs étapes distinctes selon le planning d'exécution qui sera validé en phase de préparation de chantier.

Toutes les prestations décrites ici seront réalisées en avance de phase dans un bureau témoin et un laboratoire témoin.

12.3.3. ÉCHANTILLONS

A l'origine des travaux, l'entrepreneur procédera sur demande du maître d'œuvre à l'exécution de surfaces de référence pour chaque type de sol.

Pour l'ensemble des produits décrits dans le présent lot, l'entreprise mettra à disposition du maître d'ouvrage en fin de chantier un ratio de 2% des matériaux effectivement posés.

12.3.4. RAGREAGE

Avant pose des revêtements de sol plastique, le support sera ragréé par l'application d'un enduit auto lissant, classé P3 au poinçonnement y compris nettoyage, dépoussiérage et humidification du support. Le produit sera adapté à son support.

12.3.5. QUALITE DES MATERIAUX

L'entreprise veillera à proposer des produits à faible taux d'émissivité de COV (composés organiques volatils). Ils seront certifiés Écolabel européen ou NF Environnement.

12.3.6. SOL SOUPLE

1- QUALITE DES MATERIAUX

L'entreprise veillera à proposer des produits à faible taux d'émissivité de COV (composés organiques volatils). Ils seront certifiés Écolabel européen ou NF Environnement.

Les revêtements de sol souple seront à minima de classe d'émission de composés organiques volatils A+. Les adhésifs des revêtements de sol devront être à minima labellisés Ecodec EC1 ou eC1+, et justifier de classe d'émission de composés organiques volatils A+.

2- PRESCRIPTIONS DE POSE

L'entreprise veillera à respecter scrupuleusement les recommandations de pose du fabricant. En particulier elle assurera la responsabilité de la parfaite étanchéité des complexes sols - plinthes - faïence des salles humides.

Avant tout commencement d'exécution il sera procédé au choix définitif du revêtement de sol sur la base d'échantillons de taille suffisante à fournir par l'entreprise.

Les produits devront satisfaire aux prescriptions des classements UPEC imposés dans ce CCTP et présenter une certification d'usage grand passage.

Les tolérances de pose seront conformes au DTU.

Les surfaces de plancher de plus de 25 m² seront fractionnées par la mise en œuvre d'un joint en matériau semi-rigide suivant directives du Maître d'œuvre.

D'ordre général la finition devra être parfaitement acceptable au niveau esthétique. A savoir :

- Pas de cloques et décollement de sol,
- Pas de joints mal découpés et tirés à la règle,
- Pas de bosses générées par le ragréage du support,
- Utilisation systématique de baguettes de finition support de faïence pour les remontées en plinthe,
- Pas de lai présentant des défauts de fabrication,
- Pas de traces de joints grossiers avant nettoyage du lot peinture,
- Traitement systématique des sorties de réseaux en sol par un dé maçonné avec retours en plinthe,
- L'intégration des découpes de tous éléments doit être parfaite (cadre de porte, tapis de sol,).

Le non respect de ces exigences est un motif de refus par le maître d'œuvre des ouvrages exécutés.

12.3.7. STOCKAGE SUR LE CHANTIER

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments.

Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

12.3.8. PROTECTION DES OUVRAGES

Une attention toute particulière sera attendue de l'entrepreneur sur la protection de ses ouvrages tout le long du chantier jusqu'à réception. Tout élément endommagé et irréparable sera à changer au frais de l'entrepreneur.

En particulier à charge du présent lot la fourniture et la pose systématique d'une protection du revêtement de sol réalisé : de type moquette épaisse. Compris toutes sujétions d'entretien de cette protection tout le long de la vie du chantier.

12.3.9. NETTOYAGE

L'entreprise aura la propriété des déchets venant de ses propres interventions.

Elle prendra toutes les dispositions pour éliminer ses déchets en respectant la nouvelle réglementation concernant l'élimination des déchets, en vigueur depuis le 1er Juillet 2002 (Loi n°92-646). Tous les déchets doivent être dans la mesure du possible recyclés ou retraités, seuls les déchets ultimes pourront être envoyés dans une décharge.

L'entrepreneur devra débarrasser ou enlever et évacuer tout le matériel propre à ses prestations une fois les travaux terminés. L'ensemble des pieds de façades sera remis en état. Tous les matériaux résiduels et les emballages propres à son intervention lui sont dévolus.

L'entrepreneur doit le nettoyage de son propre chantier dans les conditions du chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots', en temps opportun afin de ne pas compromettre l'avancement des travaux et, dans tous les cas, avant le nettoyage général en fin de travaux.

Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, l'entreprise devra remettre aux entreprises lui succédant les ouvrages ou parties d'ouvrages dans un état de propreté et de finition parfaite, en se conformant à l'échelonnement et aux délais fixés par le calendrier des travaux ou par les ordres de service.

12.3.10. DOMMAGES AUX TIERS

Il est bien précisé que l'entrepreneur du présent lot est entièrement responsable de tous dommages corporels et matériels occasionnés à des tiers par les travaux de son lot, ainsi que tous dommages aux réseaux divers (apparents ou cachés) qui sont en service.

L'entrepreneur prendra à sa charge et sous sa seule responsabilité toutes les dispositions nécessaires de sécurité et de protection ainsi que tous les travaux confortatifs nécessaires au fait de l'exécution des travaux de son lot.

L'entreprise du présent lot devra tout mettre en œuvre pour s'adapter aux réseaux existants.

12.3.11. COMPTE PRORATA

L'Entrepreneur du lot « Gros Œuvre » sera gestionnaire du compte prorata.

Le financement du compte prorata sera assuré par l'ensemble des lots (1.5% à prendre en compte dans l'offre).

12.4. DESCRIPTION DES OUVRAGES

Les performances acoustiques associées à la réalisation des travaux de ce lot sont régies par l'étude acoustique jointe au dossier. Les conclusions sont rappelées ici :

Performance acoustique	Composition	Localisation
$\Delta L_w \geq 19 \text{ dB}$	Sol PVC	<u>RDC</u> : Hall d'entrée, circulations, palier, salle de réunion <u>R+1</u> : Salle de détente et circulation attenante <u>R+2 et R+3</u> : Bureaux, open space, salles de réunion, salles détente, circulations
$\Delta L_w \geq 17 \text{ dB}$	Sol PVC spécial laboratoire	<u>R+2 et R+3</u> : Labos, salle de culture, pesée/prépa, verrerie, local incubation, magasin,

12.4.1. ETUDES D'EXECUTION

Métré : Forfait

Nature : La mission confiée par le Maître d'Ouvrage à la Maîtrise d'Œuvre ne comporte pas les études techniques d'exécution : en dehors des plans joints au dossier de consultation, aucun autre plan ne sera fourni par la Maîtrise d'Œuvre.

Les modifications quelle qu'en soit l'origine sont à la charge de l'entreprise.
L'entreprise a à sa charge la réalisation par un Bureau d'Etudes de l'ensemble de l'étude technique d'exécution qui comportera toutes les notes de calculs justificatives, et tous les synoptiques, plans, et détails aux échelles suffisantes.
Elle devra fournir cette étude technique dans les délais fixés dans le planning d'études établi en période de préparation au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au bureau de contrôle.

Cette étude sera modifiée afin de prendre en compte les observations émises par les trois destinataires ci-dessus, autant de fois qu'il le sera nécessaire jusqu'à l'approbation du Maître d'Œuvre.

Les plans établis par le Maître d'Œuvre de conception constituent des plans de principe que l'entreprise et son BET doivent s'efforcer de respecter et de justifier.

L'entreprise devra également participer à la Cellule de Synthèse et produire un Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier, qu'elle remettra au maître d'œuvre.

12.4.2. RAGREAGE

Métré : m²

Nature : Ragréage sur les dalles béton réalisées par le lot gros œuvre par l'application d'un enduit auto lissant, type Ardur ou équivalent, classé P3 au poinçonnement.

Compris nettoyage, dépoussiérage et humidification du support.
Compris toutes sujétions de renforcement et de recharge ponctuelle au droit des platines de fixation des façades ossature bois.

Travaux conformes au cahier des prescriptions techniques du C.S.T.B.
Quantité de produit suivant état du support pour une finition parfaitement dressée.

Dimensions : -

Référence : type Ardur ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- hall d'entrée et locaux associés au niveau RDC
- circulations et paliers des escaliers, laboratoires, bureaux, salles de détente aux niveaux R+1, R+2 et R+3

12.4.3. SOL SOUPLE MARMOLEUM - TYPE 4

Métre : m²

Nature : Fourniture et pose d'un revêtement de sol linoléum en lés de 2 m de large apte à l'emploi dans les locaux UPEC au plus classés U4 P3 E1/2 C2 et 19dB, type Marmoleum Decibel ou techniquement équivalent.
Réaction au feu Cfl-s1

Le produit sera calandré en deux couches et disposera d'une semelle polyoléfine d'épaisseur 1 mm apportant une efficacité acoustique de 19 dB et une résistance au poinçonnement < 0,20 mm.

Le produit sera composé de 94 % de matières premières d'origine naturelle (huile de lin, de résines naturelles, de farine de bois, de pigments et de charges minérales) dont environ 64 % d'origine végétale ou « biosourcée ». Il sera naturellement bactériostatique et résistera à la brûlure de cigarette.

Il bénéficiera d'une protection de surface d'usine Topshield évitant toute métallisation pendant la durée de vie du revêtement et une résistance testée et éprouvée aux agents tachants type bétadine, éosine...

Pour bénéficier du classement E2, il sera soudé à chaud aux joints et traité en rives par calfatage ou soudure à la plinthe et aux angles préformés Marmoleum. La structure biphasé du cordon de soudure facilitera la pose et évitera l'encrassement.

Il bénéficiera impérativement d'une garantie de 10 ans et pourra obtenir une extension jusqu'à 6 ans supplémentaire sous certaines conditions.

Les données environnementales suivantes seront considérées comme minimales :

- FDES conforme à la norme NF EN ISO 14025, à la NF EN 15804+A1 et à son complément national NF EN 15804/CN et consultable sur INIES
- taux d'émission de TVOC < 50 µg/m³, classe A+ (meilleure classe de l'étiquetage sanitaire)
- produit exempt de toute substance sujette à restriction (formaldéhyde, pentachlorophénol, Métaux lourds, CMR 1A et 1B) ; conforme au règlement européen REACH**
- conçu et fabriqué à partir d'électricité garantie d'origine 100 % renouvelable.
- envers 100 % PVC

Teinte au choix dans la gamme complète du fabricant.

Dimensions : -

Référence : type Marmoleum Decibel de Forbo ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- hall d'entrée et locaux associés au niveau RDC
- circulations, paliers hauts des escaliers, bureaux, salles de réunion, salles de détente aux niveaux R+1, R+2 et R+3

12.4.4. SOL SOUPLE PVC LABORATOIRES - TYPE 5

Métre : m²

Nature : Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC hétérogène acoustique d'une épaisseur totale de 2,90 mm, en lés de 2 m, offrant un affaiblissement acoustique de 17 dB, certifié QB UPEC A+ et classé U4 P3 E2 /3 C2, du type Tapiflex Excellence 4 ou techniquement équivalent

Le revêtement est doté d'une couche d'usure transparente d'une épaisseur de 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.

Son poinçonnement rémanent moyen sera de 0,05 mm et il présente une résistance au glissement classée R10.

Selon la norme NF EN 13501-1, le revêtement sera classé Bfl s1.

Le revêtement contient plus de 25 % de matière recyclée. Il est 100 % sans phtalate. Son taux d'émission dans l'air de composés organiques volatils (COVT) après 28 jours est inférieur à 10 µg/m³. Il est classé A+ (la meilleure classe) dans le cadre de l'étiquetage sanitaire.

Le revêtement est fabriqué en France et bénéficie d'une garantie de 10 ans.

Le revêtement est 100 % recyclable et les chutes propres issues de la pose du revêtement pourront être collectées, recyclées et réintroduites dans la fabrication des revêtements Vinyle ou Linoléum.

Le revêtement dispose d'une FDES et d'un passeport environnemental.

Compris plus-value pour remontée en plinthe du sol posé : toutes sujétions de congé d'angle et de profil rapporté en tête.

Dimensions : -

Référence : type Tapiflex Excellence de Tarkett ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- tous laboratoires aux niveaux R+2 et R+3

12.4.5. PLINTHES PVC

- Métré : ml
- Nature : Fourniture et pose de plinthes semi-flexibles en PVC à usage décoratif, dans la gamme complète au choix de l'architecte.
Hauteur 100 mm, joint lèvre supérieur et inférieur, formant talon pour recouvrement sur sol PVC.
Pose à double encollage, compris coupes d'onglets en angles, et module d'angle spécifiques pour les angle à 90° suivant prescriptions du fabricant.
- Dimensions : -
- Référence : type plinthe semi-flexible en PVC lisse KS100 de Tarkett ou techniquement équivalent
- Localisation : Repérage sur les plans architecte :
 - halle et mezzanine et tous locaux réalisés en béton quartzé
 - pm : hors pieds de cloisons démontables

12.4.6. SIGNALETIQUE PMR

- Métré : suivant CDPGF
- Nature : Réalisation de la signalétique pour l'accessibilité des PMR, l'ensemble conforme à la réglementation en vigueur, compris :
 - Première et dernière contremarche de chaque demi-volée à contraster par l'ajout d'une tôle laquée RAL d'une teinte différente de celle de la marche, collée en plein sur le support béton
 - En haut de chaque demi-volée, clous scellés dans le plancher béton, type Calypso de Dinac ou équivalent en inox, pour permettre l'éveil de la vigilance à une distance de 50 cm de la première marche grâce au contraste visuel et tactile qu'ils généreront
 - Pm : nez de marche traités par le lot gros œuvre dans l'escalier préfabriqué
- Dimensions : -
- Référence : type Schluter ou techniquement équivalent
- Localisation : Repérage sur les plans architecte :
 - paliers haut et intermédiaire des deux escaliers béton

12.4.7. BARRES DE SEUIL

- Métré : ml
- Nature : Fourniture et pose à chaque changement de matériau de sol de barres de seuils en inox largeur 45mm chevillées, vissées à la jonction des revêtements de sol de nature différente ou aux différences de niveau dans l'épaisseur des portes.
- Dimensions : -
- Référence : type Schluter ou techniquement équivalent
- Localisation : Repérage sur les plans architecte :
 - à chaque arrêt ou changement de sol

12.4.8. PAILLASSON

Métre : m²

Nature : Fourniture et pose de système de tapis d'entrée enroulable très résistant permettant l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite pour pose sur support plan en encastré et comprenant :

- Cadre cornière (à sceller dans la chape décrite plus haut) en profilés d'acier inoxydable 25x28x3mm d'épaisseur assemblé par coupes d'onglet, vissées sur platines y compris pattes de scellement
- Tapis gratte-pieds en bandes de "Reps" gros denier teinte gris anthracite fixé sur profilés porteurs en aluminium, pourvus en sous-face d'une bande de résilient permettant d'atténuer les nuisances acoustiques. Le liaisonnement entre les profilés porteurs est assuré par câbles en acier zingués enrobés par une gaine en PVC noir.

L'entreprise devra impérativement laisser un joint de 2mm environ entre le profilé tapis et le cadre cornière afin de permettre la dilatation suivant les instructions et prescriptions du fabricant pour la mise en œuvre.

Dimensions : suivant plans

Référence : type Diplomate 522/5R de chez Emco ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- dans l'entrée

12.4.9. TO 12-01 / PROTECTION MURALE

Métre : m²

Nature : Fourniture et pose sur supports placostyl ou béton de protection murale en PVC hétérogène compact en lés de 2 m, du type ProtectWall Clean Room ou techniquement équivalent.

Il aura une classification de niveau ISO 5 selon la norme EN 14644-1 et un test de facilité de décontamination de niveau bon selon la norme ISO 8690.

Le revêtement aura une épaisseur totale de 1,5 mm et sera doté :

- D'un traitement de surface polyuréthane photoréticulé TopClean XP™, hautement résistant à l'abrasion, aux rayures, et aux taches
- D'une couche d'usure transparente non chargée
- D'un décor issu d'une impression haute précision
- D'une couche intermédiaire et d'une couche d'envers pour une résistance maximum aux impacts

Le cas échéant il pourra être associé et soudé à chaud à la remontée en plinthe avec les revêtements de sol Tarkett.

Il ne favorisera pas le développement des micro-organismes et ne contiendra pas de biocides et sera 100 % sans phtalate.

Selon la norme NF EN ISO 16000-9, son taux d'émission dans l'air de composés organiques volatils (COVT) après 28 jours sera inférieur à 10 µg/m³. Il sera classé A+ (la meilleure classe) dans le cadre de l'étiquetage sanitaire.

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.

Selon la norme NF EN 13501-1, le revêtement sera classé B-s2 et bénéficiera d'une garantie de 10 ans.

Il sera 100 % recyclable et les chutes propres issues de la pose du revêtement pourront être collectées, recyclées et réintroduites dans la fabrication des revêtements vinyles.

Dimensions : suivant plans

Référence : type ProtectWall CleanRoom de Tarkett ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- hauteur 1m : sas devant le monte-charge aux niveaux RDC et R+1, locaux déchets au niveau RDC
- hauteur 2m : halle, mezzanine, local Atex
- hauteur 4m : halle derrière l'évaporateur