

CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS

**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES
(DCE)**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
(C. C. T. P.)**

**LOT N°10 : REVETEMENTS SOLS SPORTIFS -SOLS
SOUPLES**

SOMMAIRE

A. DEFINITION DE L'OPERATION	2
B. GENERALITES RELATIVES AUX OUVRAGES DU PRESENT LOT	2
C. DESCRIPTION DES OUVRAGES DU PRESENT LOT	6
1. REVETEMENTS DE SOLS	7
1.1 SUPPORTS INTERMEDIAIRES	7
1.2 REVETEMENTS DE SOL SPORTIF EN LES	7
1.3 REVETEMENTS DE SOL PLASTIQUE EN LES	8
2. OUVRAGES ET ELEMENTS ACCESSOIRES	9
2.1 COUVRE-JOINTS	9
2.2 OUVRAGES COMPLEMENTAIRES	9
2.3 OUVRAGES ET ELEMENTS ACCESSOIRES	10
3. DIVERS	11
3.1 REMISE DE DOCUMENTS	11
3.2 SECURITE	11
4. OPTION(S) A CHIFFRER OBLIGATOIREMENT	12
4.1 OPTION N°1 : REVETEMENTS DE SOL POUR ESCALIER	12

A. DEFINITION DE L'OPERATION

Le présent document a pour objet de décrire les travaux nécessaires à l'exécution du lot :

N°10 – REVETEMENTS SOLS SPORTIFS - SOLS SOUPLES,
pour la « CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS ».

B. GENERALITES RELATIVES AUX OUVRAGES DU PRESENT LOT

Les travaux objet du présent lot seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux ouvrages de revêtements de sol collés ;
- les normes AFNOR ;
- les Normes Françaises homologuées (NF) ;
- le REEF édité par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et en particulier aux prescriptions du cahier des clauses techniques des Documents Techniques Unifiés (DTU) ;
- ainsi qu'aux Cahiers des Clauses Spéciales assortis aux DTU ;
- les règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail ;
- les préconisations thermiques : document dressé par le BET A INGENIERIE
« calculs réglementaires RT2005 » ;
- l'article R111-18-8 du Code de la Construction et de l'Habitation et décret du 26 février 2007 concernant le respect des règles d'accessibilité ;
- le code de la construction et de l'habitation, livre 1 dispositions générales, titre 2 sécurité et protection des immeubles, chapitre 3 protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public articles L. 123.1 à L. 123.2, articles R. 123.1 à R. 123.55 (arrêtés du 23 mars 1965 et du 25 juin 1980 et suivants) ;
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

Indications au CCTP

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Il sera également dû, tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des ouvrages.

Il est bien entendu que moyennant le prix global et forfaitaire, l'entrepreneur devra assurer toutes les fournitures et exécuter tous les travaux de sa profession nécessaires ou suppléments utiles au complet achèvement des ouvrages, lesquels ne doivent faire l'objet d'aucun supplément.

Le soumissionnaire est tenu de vérifier si les ouvrages décrits au CCTP sont complets, si les types d'ouvrages sont appropriés et s'ils présentent les qualités requises à l'utilisation pour laquelle ils sont prévus.

L'entreprise adjudicataire en tant que spécialiste fera son affaire du présent CCTP et en aucun cas ne pourra se prévaloir d'une quelconque omission dans l'énumération des prestations demandées.

Les revêtements seront livrés en parfait état de propreté et l'entrepreneur prendra toutes dispositions pour en assurer la protection jusqu'à l'achèvement complet des travaux.

Il ne sera admis aucune différence de teinte entre les revêtements de même coloris.

L'entrepreneur ne mettra en œuvre que des produits ayant le classement au feu conforme au règlement de sécurité.

L'entreprise devra faire préciser par le fabricant le poids d'azote et de chlore contenu dans chaque kg ou m2 de matériau employé.

Tout produit ne faisant pas l'objet d'un avis technique ou n'étant pas couvert par une assurance ne pourra être retenu.

Le matériel, les produits et matériaux énumérés dans le présent CCTP ont été choisis en référence, soit de leurs caractéristiques techniques, leur comportement au feu, leur aspect ou leurs qualités. L'entrepreneur qui envisagerait de poser des produits similaires devra clairement le préciser dans son devis estimatif et devra fournir en même temps, les avis techniques, procès verbaux d'essais au feu et des échantillons pour justifier de leur équivalence. Tout produit ne faisant pas l'objet d'un avis technique ou n'étant pas couvert par une assurance ne pourra être retenu.

Conditions diverses

L'entrepreneur sera tenu d'étudier avant tout commencement d'exécution, tous les documents graphiques remis par le maître d'œuvre pour l'exécution des ouvrages.

Il devra signaler les dispositions qui ne lui paraîtraient pas en rapport avec la solidité, la conservation et l'usage auxquels ils sont destinés et l'observation des règles de l'art.

Il devra établir les études, calculs, dessins d'exécution et nomenclatures nécessaires qui devront pouvoir être fournis au maître d'œuvre et au bureau de contrôle, sur leur demande. De même il devra fournir toutes indications utiles pour permettre la mise au point définitive des détails des autres corps d'état.

Prescriptions particulières

L'entrepreneur devra en outre se rendre compte sur place de l'état des lieux et des difficultés éventuelles d'exécution des travaux.

Objet et limite des prestations

Les travaux concernent l'ensemble des travaux nécessaires à la fourniture, au façonnage, à la mise en place de tous les ouvrages décrits dans le présent cahier des clauses techniques particulières.

L'entrepreneur titulaire du présent lot devra les prestations suivantes :

- études diverses d'exécution et de détails des ouvrages et fourniture des plans de réservations pour les autres lots,
- réception des supports : l'entrepreneur fera toutes réserves utiles si besoin est, avant d'entreprendre tout travail ; tout début d'exécution entraîne implicitement une réception sans réserve,
- relevés de l'état des lieux,
- dressement de tout constat d'huissier que l'entrepreneur jugera nécessaire d'effectuer avant ou pendant les travaux,
- stockage dans local sec et clos des matériaux en attente de pose, dans tous les cas à minima dans les conditions stipulées par les fabricants,
- fourniture, pose, réglage et protection de tous les ouvrages pendant toute la durée du chantier jusqu'à la réception,
- nettoyage des ouvrages en fin de chantier,
- tous les ouvrages accessoires lors de la mise en œuvre des prestations du présent lot, y compris la mise en place des dispositifs provisoires de sécurité et de protection contre les chutes réglementaires.

Il est bien entendu que moyennant le prix global et forfaitaire, l'entrepreneur devra assurer tous les travaux de sa profession nécessaires ou suppléments utiles au complet achèvement des ouvrages, lesquels ne doivent faire l'objet d'aucun supplément.

Réception du support

Avant toute exécution, l'entrepreneur assurera le nettoyage et le dépoussiérage du support qui devra être débarrassé de toutes traces de plâtre et réceptionner les supports. Il fera toutes réserves utiles auprès du maître d'œuvre si besoin est, avant d'entreprendre tout travail ; tout début d'exécution des revêtements entraîne implicitement une réception sans réserve des supports. Il ne pourra pas, par la suite se prévaloir du mauvais état du support dans le cas d'une mauvaise tenue ou présentation de son revêtement.

Mise en œuvre

L'entrepreneur respectera les prescriptions du Cahier des charges des préparations des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sol minces (Cahier du CSTB n° 286, juillet 1958), ainsi que la notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (Cahier du CSTB n° 150 4, mai 1978).

Etat du support et lissage : l'entrepreneur s'assurera de l'état du support à revêtir avant l'application du revêtement, tant au point de vue de la qualité que de la siccité. Il prend à sa charge le lissage de la forme avec un produit approprié soumis à l'agrément du contrôleur technique.

Conditions de pose : le support doit être sec et l'atmosphère du local doit être à une température d'au moins + 18°C. L'entreprise devra mesurer le degré de siccité des sols béton avant pose des revêtements collés au moyen d'une bombe à carbure et transmettra au maître d'œuvre et au contrôleur technique les relevés effectués : le degré d'humidité du sol ne devra pas être supérieur à 3%.

L'entrepreneur sera tenu responsable de tout décollement éventuel du revêtement de sol, et de la remise en état.

Coloristique

Le choix des teintes portera uniquement dans les gammes proposées par les fournisseurs. Néanmoins le maître d'œuvre pourra demander plusieurs coloris, dans la limite de deux (2) par article de revêtement de sol.

Livraison des revêtements de sols

Lorsque la pose est terminée, le revêtement doit être livré propre, exempt de taches de colle et de déchets provenant de la pose.

Si les conditions de terminaison du chantier nécessitent la pose d'une feuille de protection, celle-ci ne doit être disposée qu'après séchage de la colle.

Le délai de mise en service, pour les revêtements de sols collés sera d'au moins 48 heures avant de mettre les locaux en service.

Notice d'entretien

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

Remise des documents

L'entrepreneur devra remettre au début du chantier (en 3 exemplaires : 2 ex. pour les concepteurs et 1 ex. au bureau de contrôle) :

- un carnet de détails d'exécution des ouvrages neufs ;
- les fiches techniques et Avis Techniques des produits finis employés ;
- la liste des matériaux utilisés.

En fin de chantier, l'entrepreneur remettra des plans conformes à l'exécution ainsi qu'une notice sur les matériaux utilisés et leur entretien.

Coordination

L'entrepreneur du présent lot devra s'entendre d'une manière générale avec les titulaires des marchés des autres corps d'état en liaison éventuelle avec ses ouvrages.

L'entrepreneur se mettra en rapport avec les titulaires des autres corps d'état pour assurer une parfaite finition de ses ouvrages, en particulier en ce qui concerne le raccordement avec les autres matériaux de revêtement, les raccords au pourtour des passages de canalisations ou autres, l'épaisseur des réservations, etc.

Sécurité de chantier

La sécurité anti-chutes réglementaires sera prévue par l'entreprise, conformément à la réglementation en vigueur concernant la protection des travailleurs, ainsi que le respect des consignes de sécurité en vigueur pour l'utilisation des moyens de manutention et travail en hauteur (filets, harnais, etc).

Hygiène et sécurité

Les prestations et prix remis sont réputés tenir compte de toutes les obligations relatives à la sécurité, la protection et la santé des travailleurs, conformément au Code du Travail, au CCAG de Travaux, au PGCSPS, ainsi qu'à la loi du 31 décembre 1993 et ses décrets d'applications.

Nettoyage

La prestation comprendra le démontage et le repliement des protections et échafaudages et le nettoyage de tous les locaux, circulations et abords du chantier, de tous les débris provenant des travaux exécutés par l'entrepreneur, tant pendant la période d'intervention qu'à la fin de celle-ci.

L'entreprise du présent lot devra l'évacuation aux décharges publiques de tous ses déchets et gravois, aucun stockage sur le chantier ne sera toléré.

Tout manquement à ces prescriptions fera automatiquement l'objet d'une retenue d'un montant correspondant aux frais nécessités par l'intervention d'une tierce entreprise spécialisée.

C. DESCRIPTION DES OUVRAGES DU PRESENT LOT

GENERALITES COMMUNES

Conditions climatiques

Voir CCTP LOT n°00 Généralités communes à tous les lots.

Charges permanentes

Suivant normes NFP 06.004.

Charges d'exploitation

Suivant normes NFP 06.001.

Classification de l'établissement

Voir CCTP LOT n°00 Généralités communes à tous les lots.

Spécifications

L'entrepreneur du présent lot est réputé avoir effectué une visite détaillée sur le site afin d'apprécier l'environnement du chantier, les conditions locales, les conditions d'accès, etc.

Les entreprises veilleront sous leur responsabilité à ce que l'activité liée au chantier ne cause aucun dommage aux aménagements extérieurs publics et aux propriétés voisines.

L'attention de l'entreprise est attirée sur le maintien de l'occupation des espaces extérieurs publics et privés jouxtant le présent programme de travaux lors de ses propres interventions et durant le déroulement du chantier, toutes les dispositions et précautions qui en découlent sont réputées avoir été appréciées par le présent lot, notamment en termes de phasage. Les travaux devront prendre en compte la réduction au maximum de la gêne occasionnée aux voisins, de même aucun stockage de matériel ou matériaux à l'extérieur des zones prévues à cet effet ne sera accepté.

Dispositions dont le présent lot est réputé avoir pris en compte dans l'établissement de sa proposition.

Spécifications particulières au présent lot

Les travaux seront réalisés conformément aux DTU, aux prescriptions techniques des fabricants et aux règles de l'art.

Les plans et études autres que ceux remis à l'appel d'offres seront à la charge technique et financière de l'entreprise adjudicataire.

GENERALITES SPECIFIQUES AU PRESENT LOT

L'entrepreneur se référera aux plans architecte pour la localisation des différents revêtements de sols.

1. **REVETEMENTS DE SOLS**

GENERALITES :

Aux passages des baies extérieures (portes et ensembles menuisés), les seuils métalliques sont prévus avec les menuiseries.

Tous les locaux recevant des sols collés seront équipés de plinthes bois prévues au lot Menuiseries intérieures, à l'exception des parois recevant une faïence murale.

Les revêtements de sols sportifs seront de marque NF 192 et conformes aux normes NFP 90.202 et NFP 90.203 et EN 14808 et EN 14904.

La mise en œuvre et le choix des matériaux seront réalisés suivant les Directives pour l'Avis Techniques et le classement UPEC des revêtements de sols plastiques manufacturés (Cahiers du CSTB n° 1716 et 1717, juillet-août 1981).

La technique de pose et les prescriptions des fabricants seront respectées.

La pose sera effectuée selon la norme NFP 62.203 (DTU 53.2) par un collage en plein, avec un adhésif préconisé par le fabricant. La prestation comprendra l'enduit pour réception de revêtement de sol mince, le produit utilisé sera agréé par un Avis Technique du CSTB, pour l'emploi sur le support concerné.

1.1 **SUPPORTS INTERMEDIAIRES**

1.1.1 **Sous couche de désolidarisation**

Fourniture et pose d'une sous-couche de désolidarisation en PVC, double face sur voile de verre avec décor en envers constitué de plots de mousse, type TARAFLEX SPORISOL (Gerflor) ou techniquement équivalent. Procédé bénéficiant d'un avis technique, mise en œuvre suivant DTU et indications du fabricant.

LOCALISATION: SUIVANT PLANS, ENSEMBLE DES LOCAUX RDC RECEVANT UN SOL SOUPLE NON SPORTIF

1.2 **REVETEMENTS DE SOL SPORTIF EN LES**

1.2.1 **Revêtement sportif avec sous couche et protection anti-remontée d'humidité**

Fourniture et pose d'un revêtement PVC en lès calandré avec grille en fibre de verre renforcée, type TARAFLEX SPORT A (Gerflor) ou techniquement équivalent, compris sous couche mousse bi-densité, d'épaisseur et caractéristiques appropriées aux sports pratiqués et procédé anti-remontée d'humidité par matériaux non tissés, type DRYTEX SPORT A (Gerflor) ou techniquement équivalent. Décor dans la masse, avec couche de surface transparente pour maîtrise du coefficient de glissement, coloris au choix dans la gamme complète du fabricant.

Compris réception du support et traitement des défauts de planéité si besoin, façon de coupe, traitement des joints et toutes sujétions nécessaires.

- classement requis : classe A ;
- amortissement des chocs : selon localisation ;
- classification feu : Cfl-s1 ;
- résistance à l'abrasion : groupe T (A)

LOCALISATION : SOLS SPORTIFS AU RDC :

- GRANDE SALLE : amortissement 55g suivant norme française, type TARAFLEX SPORT A (Gerflor) ou techniquement équivalent
- SALLE DE GYMNASTIQUE : amortissement 68g suivant norme française, type TARAFLEX SPORT A (Gerflor) ou techniquement équivalent

1.2.2 Revêtement sportif avec sous couche

Fourniture et pose d'un revêtement PVC en lès calandré avec grille en fibre de verre renforcée, type TARAFLEX SPORT B (Gerflor) ou techniquement équivalent, compris sous couche mousse bi-densité, d'épaisseur et caractéristiques appropriées aux sports pratiqués. Décor dans la masse, avec couche de surface transparente pour maîtrise du coefficient de glissement, coloris au choix dans la gamme complète du fabricant.

Compris façon de coupe, traitement des joints et toutes sujétions nécessaires.

- classement requis : classe B ;
- amortissement des chocs : 55g suivant norme française;
- classification feu : Cfl-s1 ;
- résistance à l'abrasion : groupe T (A)

LOCALISATION : SOLS SPORTIFS AU R+1 :

- SALLE TENNIS DE TABLE, type TARAFLEX SPORT B (Gerflor) ou techniquement équivalent

1.3 REVETEMENTS DE SOL PLASTIQUE EN LES

1.3.1 Revêtement PVC classement U4 P3 avec sous couche

Fourniture et pose d'un revêtement PVC en lès calandré avec sous couche, type TARALAY (Gerflor) ou techniquement équivalent. Décor dans la masse, sans couche superficielle transparente, finition au choix dans la gamme complète du fabricant. Compris sujétions coloristiques suivant plans architecte, façon de coupe, traitement des joints et toutes sujétions nécessaires.

- classement requis : U4 P3 E2/3 C2 ;
- couche d'usure égale ou supérieure à 0,90 mm ;
- traitement de surface d'origine avant mise en service ;
- réaction au feu M3 ;
- résistance à l'abrasion : groupe T (A)

LOCALISATION : SOLS DES LOCAUX SUIVANTS :

- HALL D'ENTREE, GRANDE CIRCULATION ET CIRCULATION VESTIAIRES
 - CIRCULATIONS ASSOCIEES A LA ZONE GRADINS
 - INFIRMERIE, OFFICE ET BUREAU
 - ENSEMBLE DES WC (publics, enfants, sportifs, vestiaires et WC R+1)
 - VESTIAIRE ARBITRE COMPRIS WC ASSOCIE
 - LOCAL MENAGE
 - CAGE D'ESCALIER RDC, PALIER INTERMEDIAIRE ET PALIER R+1
-

2. OUVRAGES ET ELEMENTS ACCESSOIRES

2.1 COUVRE-JOINTS

Nota : au droit du franchissement des portes, le collage des lès PVC sera particulièrement soigné, la pose du revêtement bord à bord formant joint sera irréprochable, même en présence de pose de barre de seuil si demandée au cahier des charges ou à l'exécution.

2.1.1 Profil de jonction

Comprenant la fourniture et la pose de barre de seuil en acier inox demi bombé, de 30 mm de largeur, posée par chevilles et vis, entre revêtements de nature différente, compris barre de seuil à compensation suivant besoins.

LOCALISATION : AU CHANGEMENT DE NATURE DES REVETEMENTS DE SOL,
ET ENTRE REVETEMENTS D'EPAISSEURS DIFFERENTES

2.1.2 Couvre-joint de dilatation

Comprenant la fourniture et la mise en oeuvre de couvre-joint de dilatation sans saillie, modèle plat ou d'angle selon cas, en aluminium extrudé. Mise en œuvre conformément aux prescriptions du fabricant, compris tous accessoires et toutes sujétions de fixation et d'adaptation.

LOCALISATION : AU DROIT DES JOINTS DE DILATATION EN SOL

2.1.3 Profil d'arrêt de sol

Comprenant la fourniture et la pose de profils d'arrêt de sol, type RB1 (Gerflor) ou équivalent.

LOCALISATION : AU DROIT TREMIE ESCALIER

2.2 OUVRAGES COMPLEMENTAIRES

2.2.1 Bande podotactile

Fourniture et la pose de bande podotactile PVC classement U4, relief à pastilles. Modèle à soumettre à l'architecte et au contrôleur technique sur présentation d'échantillons.
Compris intégration dans revêtement de sol (à la charge du présent lot) et toutes sujétions.

LOCALISATION : AU DROIT ESCALIER : PALIER R+1 ET PALIER
INTERMEDIAIRE

2.2.2 Kit peinture pour sols sportifs

Comprenant la fourniture et la réalisation de tracé d'aire de jeu avec peinture à base de polyuréthane, type TARAFLEX SPORT TLD+ (Gerflor) ou techniquement équivalent, couleurs et dimensions des terrains suivant réglementation pour un niveau de compétition départementale.

LOCALISATION : GRANDE SALLE, POUR SPORTS SUIVANTS :
- BASKET BALL : 1 TERRAIN
- MINI HAND BALL : 1 TERRAIN
- TENNIS : 1 TERRAIN
- VOLLEY BALL : 1 TERRAIN
- BADMINTON : 5 TERRAINS

2.3 OUVRAGES ET ELEMENTS ACCESSOIRES

2.3.1 Pose seule de fourreaux et ancrages pour équipement sportif

Pose seule de fourreau et ancrages avec couvercle fourni par le lot Equipements sportifs, dans réservation à la charge du lot gros œuvre. Compris découpe et raccordement du revêtement de sol.

LOCALISATION : ENSEMBLE DES FOURREAUX ET ANCRAGES DANS SOLS SPORTIFS

2.3.2 Diverses sujétions en finition

Diverses sujétions en finition à provisionner à concurrence de 350 €EUROS HT.

LOCALISATION : PROVISION OBLIGATOIRE POUR FINITIONS DIVERSES SUIVANT INDICATIONS A L'EXECUTION

3. DIVERS

3.1 REMISE DE DOCUMENTS

3.1.1 Plans d'atelier et de fabrication

L'entreprise titulaire du présent lot aura à sa charge les plans d'atelier et de fabrication des ouvrages et les spécifications techniques détaillées, avec tous détails et schémas utiles, ainsi que les plans d'atelier et de chantier : ces documents seront établis pendant la période de préparation du chantier et soumis à l'accord du maître d'œuvre et du contrôleur technique avant toute exécution. L'entrepreneur du présent lot devra remettre les exemplaires nécessaires aux entreprises intéressées ainsi qu'au coordonnateur SPS.

LOCALISATION : POUR L'ENSEMBLE DE LA CONSTRUCTION

3.1.2 Dossier des ouvrages exécutés

L'entreprise du présent lot devra fournir dans les conditions stipulées aux pièces générales :

- plans, détails, schémas et notes diverses,
- caractéristiques, fiches et avis techniques des matériaux et matériels mis en œuvre,
- certificats et garanties des constructeurs,
- notices de fonctionnement et d'entretien,
- etc.

LOCALISATION : POUR L'ENSEMBLE DE LA CONSTRUCTION

3.2 SECURITE

3.2.1 Hygiène et sécurité du chantier

Dispositions et travaux tels que définis aux documents dressés par le coordonnateur sécurité et à la réglementation en vigueur.

LOCALISATION : POUR L'ENSEMBLE DE LA CONSTRUCTION

4. OPTION(S) A CHIFFRER OBLIGATOIREMENT

Les généralités ci-dessus s'appliquent.

4.1 OPTION N°1 : REVETEMENTS DE SOL POUR ESCALIER

4.1.1 Revêtement PVC « marche complète » classement U4 P3

Fourniture et pose d'un revêtement PVC en lès calandré, avec sous couche, type MARCHES CONFORT TARASTEP MATIERES (Gerflor) ou techniquement équivalent. Décor dans la masse, sans couche superficielle transparente, finition au choix dans la gamme complète du fabricant. Compris façon de coupe, traitement des joints et toutes sujétions nécessaires.

- classement requis : U4 P3 E2/3 C2 ;
- couche d'usure égale ou supérieure à 0,90 mm ;
- traitement de surface d'origine ou métallisation avant mise en service ;
- réaction au feu M3 ;

Compris sujétions coloristiques des premières et dernières marches et contre marches de chaque volée.

LOCALISATION : POUR ESCALIER ACCES R+1
