

CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES PARTICULIERES

LOT 3: PLATRERIE PEINTURE

REAMENAGEMENT DU VISIATOME AFIN DE CREER UN ESPACE D'ENSEIGNEMENT PRATIQUE – PROJET INVICTUS



Maitre d'ouvrage :
CEA
 -
 Route départementale D765
30200 CHUSCLAN
 Tel : 04-66-79-62-67
 Mail : -



Maitre d'œuvre :
AC2i SUD
 1110 chemin de Sommelonge
 -
26290 DONZERE
 Tel : 04-75-92-53-87
 Mail : contact@ac2i.pro



Economiste :
PG CONCEPT
 401 Rue du Grand Gigognan
 -
84000 AVIGNON
 Tel : 04 90 87 11 76
 Mail : pg.concept.84@gmail.com



BET Amiante :
ALICANTO
 14 traversée du Diable
 -
13012 MARSEILLE
 Tel : -
 Mail : -

Indice	Date de Modification	Modifications
A	29/07/2024	Création du document
-	-	-
-	-	-
-	-	-

C24001CCTP070

APS

APD

DCE

EXE

DIAG

CR

NT

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

TABLE DES MATIERES

3.1 <u>GENERALITES</u>	2
3.1.1 <u>Spécification générales</u>	2
3.1.2 <u>Généralités Platrerie - Isolation</u>	5
3.1.3 <u>Généralité Peinture</u>	20
 3.2 <u>Prestations Tranche ferme</u>	 29
3.2.1 <u>Prestations Tranche ferme</u>	29
 3.3 <u>Prestations de la tranche optionnelle</u>	 30
3.3.1 <u>Cloisons</u>	30
3.3.2 <u>Faux plafonds</u>	34
3.3.3 <u>Divers</u>	36
3.3.4 <u>Zone administrative</u>	37
3.3.5 <u>Peinture</u>	39
3.3.6 <u>Suivi des documentst d'EXE et mise à jour + DOE - DIUO</u>	42

LOT N° : 3-Platerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

3.1 GENERALITES

3.1.1 Spécification générales

3.1.1.1 Objet

Le présent cahier des prescriptions techniques particulières fixe les principes techniques à respecter, pour l'exécution des travaux du présent lot pour le réaménagement du Visiatome afin de créer un espace d'enseignement pratique

Les ouvrages seront exécutés suivant les prescriptions communes à tous les lots, et seront conformes à la série des plans du dossier.

L'entreprise prendra possession des lieux en l'état le jour du commencement du chantier.

Les travaux comprennent tous ouvrages annexes et prestations nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux.

L'Entrepreneur devra fournir les installations complètes, en ordre de marche, tous les travaux devront être exécutés selon les Règles de l'Art et en conformité avec les différents DTU se rapportant aux catégories d'ouvrages à exécuter.

3.1.1.2 Règles d'exécution générales

Tous les travaux devront être exécutés selon les règles de l'art avec toute la perfection possible et selon les meilleures techniques et pratiques en usage.

À ce sujet, il est formellement précisé aux entreprises qu'il sera exigé un travail absolument parfait et répondant en tous points aux règles de l'art, et qu'il ne sera accordé aucune plus-value pour obtenir ce résultat, quelles que soient les difficultés rencontrées et les raisons invoquées.

La démolition de tous travaux reconnus défectueux par le maître d'œuvre et leur réfection jusqu'à satisfaction totale seront implicitement à la charge de l'entrepreneur, et aucune prolongation de délai ne sera accordée.

Tous les matériaux, éléments et articles fabriqués « non traditionnels » devront toujours être mis en œuvre conformément aux prescriptions de l'« Avis Technique » ou, à défaut, aux prescriptions du fabricant.

Ce marché est réputé inclure :

- Tous travaux ou dispositions imposés par le Bureau de Contrôle et nécessaires à la mise en conformité des ouvrages avec les règlements en vigueur,
- Tous travaux ou dispositions nécessaires à la mise en conformité des ouvrages pour ce qui concerne les tolérances d'exécution, la qualité des prestations et le niveau de finition requis.

L'exécution des travaux et les conditions de réception seront conformes aux règlements en vigueur à la date de la soumission, et notamment :

Classement des locaux :

ERP type L de 4ème catégorie avec activité secondaire de type Y

Sont applicables dans le cadre des travaux objet du présent CCTP :

- Code du travail

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- Toutes réglementations d'urbanisme liées à la zone impactée
- Toutes les normes NF concernant les travaux du présent projet
- Tous les DTU (Document Technique Unifiés) et les documents ayant valeur de DTU, qu'ils fassent l'objet d'une norme ou non, les Avis Techniques de matériaux non traditionnels mis en oeuvre
- Les règles de calcul et autres règles professionnelles, cahiers des charges, prescriptions techniques ou recommandations
- Les règles Européennes notamment pour les marquages des matériaux

3.1.1.3 Condition d'application

Les ouvrages réalisés par l'entrepreneur, sans préjudice des autres réglementations devront s'inscrire dans les ouvrages dits de technique courante et ou à risque normal. A ce titre ils devront sans préjudice des dispositions spécifiques contenues dans d'autres réglementations :

- être réalisés avec des produits, matériaux, éléments d'équipement conformes aux définitions et spécifications des normes françaises homologuées (ou à défaut, aux spécifications annexées ou visées par les documents techniques unifiés - D.T.U.-) utilisés et mis en oeuvre dans les domaines et suivant des procédés, des techniques et des prescriptions visés par les D.T.U. et autres textes techniques.
- traditionnels non normalisés, c'est à dire réalisés avec des produits et/ou suivant des procédés non normalisés, mais ne relevant pas pour autant de la procédure d'avis technique et faisant utilisation de produits ou de techniques éprouvés de longue date, mis en oeuvre dans les domaines et suivant des prescriptions visées:
 - o soit par des constats de traditionnalité délivrés par la commission ministérielle et publiés dans les cahiers du Centre scientifique et technique du bâtiment
 - o soit par des règles ou cahiers des charges établis par des organismes professionnels acceptés par les assureurs et figurant dans la liste de la C2P.
- ouvrages non traditionnels, mais réalisés avec des produits ou selon des procédés bénéficiant d'un avis technique favorable en cours de validité suivi d'un accord de garantie des assureurs

A cet effet l'entrepreneur veillera systématiquement :

- à ce que les produits et/ou procédés, bénéficiant d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application en cours de validité, ne soient pas mis en observation par la C2P
- que son assurance couvre en garantie les travaux qu'il réalise et à être en capacité d'en apporter la preuve à la maîtrise d'oeuvre.

IMPORTANT : L'emploi de matériaux ou de procédés non traditionnels, non prescrit par les documents particuliers du marché est subordonné à l'accord du Bureau de contrôle et du maître d'ouvrage sur proposition du maître d'oeuvre.

3.1.1.4 Normes et règles de l'art

Sont applicables*(1) dans le cadre des travaux objet du présent CCTP :

- les D.T.U
- les normes françaises homologuées intéressant directement ou indirectement le bâtiment
- les normes expérimentales quand elles sont citées dans les DTU ou les CPT du CSTB
- les règles professionnelles acceptées par le C2P

*(1) Documents en vigueur ou publiés 15 jours avant la date fixée pour la remise de l'offre

Le projet sera réalisé avec des produits et procédés exclusivement certifiés, dans les catégories d'aujourd'hui ou à défaut, justifiant de caractéristiques équivalentes (au sens de la recommandation T1-99 du GPEM établie en date du 7 octobre 1999 (justification de l'équivalence à fournir par le fabricant à la demande du Maître

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

d'oeuvre) :

- Code de la construction et de l'habitation
- Code de l'urbanisme
- Normes françaises et européennes en vigueur
- Documents Techniques Unifiés
- Avis Techniques (ATEC) Français ou Européens
- Règle professionnelles
- Agrément Technique d'Expérimentation (ATEX)

Tous les isolants posséderont un certificat ACERMI ou ATEC ou ATEX

Les produits ou procédés mis en oeuvre pour les façades et toitures et entrant dans le champ de l'avis technique ou de l'ATEX, devront bénéficier d'un avis technique ou d'un ATEX favorable aux conditions d'emploi de ce produit ou de ce procédé

3.1.1.5 Complétude d'exécution

Le présent document ne peut contenir l'énumération rigoureuse et la description de tous les matériaux, détails ou dispositions.

Il reste entendu que seront compris au titre de la prestation, non seulement tous les travaux, définis dans le dossier fourni par le Maître d'Oeuvre, et décrits ou non dans les devis et notices, mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement des ouvrages à réaliser, et de leur mise en oeuvre, suivant toutes les Règles de l'Art.

L'Entrepreneur s'étant rendu compte des travaux à effectuer, de leur importance et de leur nature, reconnaît qu'il a suppléé par ses connaissances professionnelles dans sa spécialité aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces du dossier.

3.1.1.6 Connaissance des lieux

Les entrepreneurs sont réputés par le fait d'avoir remis leur offre :

- s'être rendus sur les lieux où doivent être réalisés les travaux ;
- avoir pris parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées ;
- avoir pris parfaite connaissance de l'état du terrain qui leur sera livré ;
- avoir pris connaissance des possibilités d'accès, d'installations de chantier, de stockage, de matériaux, etc., des disponibilités en eau, en énergie électrique, etc. ;
- avoir pris tous renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations.

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

Aucun entrepreneur ne pourra donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix, ou à des prolongations de délais.

3.1.1.7 Pièces à fournir par l'entrepreneur

Avant et en cours de travaux :

Plans et notes de calcul, le cas échéant, selon précision à l'article concerné

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

En fin de travaux :

Dans le délai fixé dans son marché, ou à défaut huit jours avant la date fixée pour la réception, l'entrepreneur devra fournir le dossier des ouvrages exécutés.

Ce dossier sera à fournir en trois exemplaires, et comprendra obligatoirement :

- une note décrivant les travaux réalisés avec leurs caractéristiques techniques ;
- une nomenclature de tous les matériels et équipements installés avec leur marque, type et caractéristiques ;
- les notices de conduite et d'entretien des installations ;
- une nomenclature des pièces de rechange devant être approvisionnées.

Ce dossier comprendra également :

- toutes les pièces écrites et tous les plans d'exécution, notes de calcul, etc. mis conformes à l'exécution ;

Outre ces documents fournis sur tirage, il sera remis sur support informatique comportant les indications mentionnées ci-dessus en fichier DXF ou DWG. Les coordonnées X, Y et Z seront du type Lambert.

Les fichiers DWG seront réalisés suivant la charte graphique du plan Masse du CEA Marcoule

3.1.2 Généralités Platrerie - Isolation

3.1.2.1 Etendues des prestations à la charge du présent lot

Les prestations à la charge de la présente entreprise, dans le cadre de son marché, comprendront implicitement :

la réception de l'état des supports (autres que ceux existants) en présence de l'entrepreneur ayant réalisé les supports ;

- le transport et l'amenée à pied d'oeuvre de tous les matériaux, produits et autres nécessaires à la réalisation des travaux
- la main d'oeuvre d'exécution ;
- l'implantation et le tracé des ouvrages ;
- le dépoussiérage de la surface du gros oeuvre avec pose des ouvrages en plaques ;
- la fourniture et la mise en oeuvre de cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique y compris calicotage ;
- la fourniture et la mise en oeuvre des doublages (plaques sandwich avec isolant ou sur ossature métalliques) y compris calicotage ;
- la fourniture et la mise en oeuvre de plaques de plâtre collées sur parois verticales y compris calicotage ;
- la fourniture et la mise en oeuvre de faux plafonds en plaques de plâtre y compris calicotage ;
- la fourniture et pose de faux plafond en dalle minérale ou métallique suivant localisation et prescription du CCTP ;
- la fourniture et la mise en oeuvre des isolants thermiques et acoustiques incorporés aux cloisons (suivant localisation)
- La fourniture et la mise en oeuvre d'un complément d'étanchéité à l'eau au droit des cloisons de certains locaux (si à la charge du présent lot suivant CCTP) ;
- la fixation des huisseries incorporées aux cloisons, doublages et plafonds ;
- la mise en oeuvre d'un joint souple en périphérie de toutes les huisseries à recouvrement ;
- L'enlèvement de tous les déchets pendant et après pose ;
- L'enlèvement des projections d'enduits sur les ouvrages (sols, menuiseries, etc...) ;
- Toutes sujétions liées au respect de la résistance au feu des parois et de l'affaiblissement acoustique des

LOT N° : 3-Plâtrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

parois

- l'enlèvement hors du chantier, au fur et à mesure de l'avancement des travaux, de tous les déchets et gravois en provenance de ces travaux ;
- les frais inhérents au compte prorata ;
- les sujétions d'échafaudage ;
- et toutes autres prestations et fournitures accessoires nécessaires à la finition complète et parfaite des ouvrages du présent lot.

3.1.2.2 Etendues des travaux à réaliser

Les travaux à exécuter par l'entreprise du présent lot dans le cadre de son marché comprend principalement la réalisation des travaux suivants :

- Fourniture et mise en oeuvre de cloisons en plaques de plâtre standard et CF suivant localisation ;
- La fourniture et pose d'habillage en plaque de plâtre standard et hydrofuge suivant localisation;
- Fourniture et mise en oeuvre d'isolants (fibres minérales) ;
- Fourniture et la mise en oeuvre de faux plafonds en plaques de plâtre y compris calicotage;
- Fourniture et pose de faux plafond en plaques de plâtre CF suivant localisation
- Fourniture et mise en oeuvre de faux plafond en fibre minérale
- Fourniture et pose d'isolation en comble
- Fourniture mise en oeuvre d'un complément d'étanchéité à l'eau au droit des cloisons de certains locaux ;
- Fixations des châssis incorporés aux cloisons et plafonds en plaques de plâtre ;
- Fixation des portes et châssis incorporés à la maçonnerie suivant localisation indiquée dans les pièces de marché ;
- Maintien et tracé complémentaire du trait de niveau à 1,00m au dessus du niveau fini dès que le présent corps d'état intervient. Si pour une raison quelconque le trait de niveau venait à être effacé l'entrepreneur du présent lot devra le tracer à nouveau et à ses frais
- Ainsi que l'ensemble des travaux décrits dans le présent CCTP et nécessaires à une exécution des ouvrages dans les règles de l'art.

3.1.2.3 Réglementations et normes

L'entrepreneur veillera à ce que ses ouvrages respectent les exigences formulées dans les normes, fascicules, mémentos, règles professionnelles, etc. En particulier il devra prendre en compte les documents suivants :

Documents techniques unifiés :

- D.T.U N° 20 : Maçonnerie et plâtrerie
- D.T.U N° 25-1 : travaux d'enduits intérieurs en plâtre
- D.T.U N° 25-221 : Plafonds par enduits armés en plâtre
- D.T.U N° 25-222 : Plafonds fixes, plaques en plâtre lisse ou à enduire
- D.T.U N° 25-231 : Plafonds suspendus en terre cuite
- D.T.U N° 25-232 : Plafonds suspendus en plaques en plâtre lisse ou à enduire
- D.T.U N° 25-31 : Ouvrages verticaux ne nécessitant pas d'enduit en plâtre
- D.T.U N° 25-41 : Ouvrages de plaques de parement en plâtre - plaques à faces cartonnées ;
- D.T.U N° 25-51 : Plafonds en staff
- D.T.U N° 25.42 : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches plaques de parement en plâtre isolant ;
- D.T.U N° 59.1 : Travaux de peinture des bâtiments ;
- D.T.U N° 52.2 : Carrelage collé

Normes NF- EN :

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- NF EN 520 ,
- Plaques de plâtre — Définitions, exigences et méthodes d'essai (indice de classement : P 72-600).
- NF EN 823,
- Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment — Détermination de l'épaisseur (indice de classement : P 75-202)
- NF EN 826,
- Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment — Détermination du comportement en compression (indice de classement : P 75-205).
- NF EN 1603,
- Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment — Détermination de la stabilité dimensionnelle dans des conditions de laboratoire constantes et normales (23 degrés Celsius/50 pour cent d'humidité relative) (indice de classement : P 75-207).
- NF EN 1604,
- Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment — Détermination de la stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées (indice de classement : P 75-208).
- NF EN 1608,
- Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment — Détermination de la résistance à la traction parallèlement aux faces (indice de classement : P 75-212).
- NF EN 1609,
- Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment — Détermination de l'absorption d'eau à court terme : essai par immersion partielle (indice de classement : P 75-213).
- NF EN 1931,
- Feuilles souples d'étanchéité — Feuilles d'étanchéité de toiture bitumineuses, plastiques et élastomères — Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau (indice de classement : P 84-119).
- NF EN 10152,
- Produits plats en acier, laminés à froid, revêtus de zinc par voie électrolytique pour formage à froid — Conditions techniques de livraison (indice de classement : A 36-160).
- NF EN 10346,
- Produits plats en acier à bas carbone revêtus en continu par immersion à chaud — Conditions techniques de livraison (indice de classement : A 36-240).
- NF EN 12086,
- Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment — Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau (indice de classement : P 75-215).
- NF EN 12310-1,
- Feuilles souples d'étanchéité — Partie 1 : Feuilles d'étanchéité de toiture bitumineuses — Détermination de la résistance à la déchirure (au clou) (indice de classement : P 84-123-1).
- NF EN 12311-2,
- Feuilles souples d'étanchéité — Détermination des propriétés en traction — Partie 2 : Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères (indice de classement : P 84-122-2).
- NF EN 13162 ,
- Produits isolants thermiques pour le bâtiment — Produits manufacturés en laine minérale (MW) — Spécification (indice de classement : P 75-403).
- NF EN 13163 ,
- Produits isolants thermiques pour le bâtiment — Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) — Spécification (indice de classement : P 75-404).
- NF EN 13164 ,
- Produits isolants thermiques pour le bâtiment — Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) — Spécification (indice de classement : P 75-405).
- NF EN 13165 ,
- Produits isolants thermiques pour le bâtiment — Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PUR) — Spécification (indice de classement : P 75-406).

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- NF EN 13166 ,
- Produits isolants thermiques pour le bâtiment — Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) — Spécification (indice de classement : P 75-407).
- NF EN 13279-2 ,
- Plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment — Partie 2 : Méthodes d'essai (indice de classement : P 72-400-2).
- NF EN 13963 ,
- Matériaux de jointoiement pour plaques de plâtre — Définitions, exigences et méthodes d'essai (indice de classement : P 72-603).
- NF EN 13984 ,
- Feuilles souples d'étanchéité — Feuilles plastiques et élastomères utilisées comme pare-vapeur — Définitions et caractéristiques (indice de classement : P 84-146).
- NF EN 14190 ,
- Produits de transformation secondaire de plaques de plâtre — Définitions, exigences et méthodes d'essai (indice de classement : P 72-621).
- NF EN 14195 ,
- Éléments d'ossatures métalliques pour systèmes en plaques de plâtre — Définitions, exigences et méthodes d'essai (indice de classement : P 72-605).
- NF EN 14209 ,
- Corniches préformées en plâtre — Définitions, spécifications et méthodes d'essai (indice de classement : P 72-642).
- NF EN 14353 ,
- Cornières et profilés métalliques pour plaques de plâtre — Définitions, spécification et méthodes d'essai (indice de classement : P 72-604).
- NF EN 14496 ,
- Adhésifs à base de plâtre pour complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre isolant — Définitions, spécifications et méthodes d'essais (indice de classement : P 72-602).
- NF EN ISO 11600 ,
- Construction immobilière — Produits pour joints — Classification et exigences pour les mastics (indice de classement : P 85-305).
- Cahier du CSTB n° 3567 (mai 2006), Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois
- Cahier du CSTB n° 3231 (juin 2000), Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie

- Avis techniques du CSTB pour les éléments de cloisons et doublages en panneaux préfabriqués de grandes dimensions

3.1.2.4 Généralités exécution des travaux

Exécution des travaux Cloisons et habillages

Cloisons

Mise en œuvre des cloisons sur ossature

a) mise en œuvre de l'ossature

Rappel d'ordre général : la fixation par pistoscellement ne doit pas être utilisée sur les supports fragiles (p. ex. maçonneries creuses, béton cellulaire, etc.), ou comportant des canalisations incorporées, ni sur les supports destinés à recevoir un carrelage en raison de la sensibilité de ce dernier à une fissuration de son support, ni dans les poutrelles en béton, les prédalles précontraintes. Ce type de fixation n'est pas admis lorsqu'il est soumis à des sollicitations en traction.

b) pose des lisses basses

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

b.1) Généralités

Les éléments doivent être fixés au sol par fixation mécanique tous les 50 à 60 cm ou de façon continue par collage, en tenant compte de la nature du sol et de la destination des pièces. La colle utilisée dans ce cas est une colle chargée, prête à l'emploi, à prise rapide, à base de caoutchouc synthétique (chlorure de butadiène, polychloroprène), en solution dans des solvants volatils.

Le support doit dans ce cas être convenablement nettoyé avant collage et exempt de film d'eau en surface.

b.2) Pose sur dalle béton brut

Dans le cas où il est prévu un revêtement de sol épais par carrelage scellé ou une chape flottante la fixation est exécutée par pistoscellement, clouage par pointe acier ou par vis et cheville.

Une protection complémentaire par feutre bitumé type 27 s ou feuille plastique souple (polyéthylène 100 µm) de largeur suffisante pour dépasser, après relevé, le niveau du sol fini d'environ 2 cm doit être interposée ; l'ensemble protection et lisse est fixé dans la même opération.

b.3) Pose sur dalle béton finie

Dans le cas de chape incorporée la fixation directe par pistoscellement ou clouage par pointe acier est possible.

Dans le cas de chape rapportée adhérente ou de chape flottante, la fixation est exécutée par cheville et vis ou par collage.

b.4) Pose sur revêtement de sol

Sur sol mince textile ou plastique le pistoscellement ou le clouage par pointe acier ne peut être exécuté que dans le cas de sol mince collé sur dalle pleine ; dans les autres cas, on utilise la fixation par cheville et vis.

Sur sol mince en carrelage collé la fixation est exécutée par cheville et vis.

Sur sol en carrelage la fixation est exécutée par cheville et vis, de préférence dans les joints.

b.5) Dispositions particulières dans les locaux humides

Dans le cas de revêtements de sol et plinthes soudés et de revêtements de sol relevés, aucune disposition particulière n'est nécessaire.

Dans le cas de revêtement interrompu, les dispositions sont celles prises en cas de pose sur dalle brute

Un joint souple (mastic plastique préformé par exemple) doit être interposé entre la lisse et le sol afin d'assurer la protection des plaques de plâtre contre les infiltrations d'eau et d'éviter leur propagation dans les pièces adjacentes.

c) Pose des lisses hautes

c.1) Généralités

Les éléments doivent être fixés au plafond mécaniquement tous les 60 cm au plus ou de façon continue (collage), en tenant compte de la nature du support :

c.2) Plancher dalle pleine

Fixation par pistoscellement, chevilles et vis ou par collage.

c.3) Plancher à poutrelles et corps creux

Fixation par chevilles et vis dans les corps creux (chevilles spéciales pour matériaux creux).

c.4) Plafond en plaques de plâtre

Fixation par vissage au droit de l'ossature du plafond, par cheville et vis dans les plaques ou par collage.

c.5) Plafond suspendu léger

Fixation par vissage dans l'ossature du plafond, si ce dernier est filant ; s'il est exécuté après coup, la lisse haute est fixée directement dans le support du plafond.

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

c.6) Solivage bois :

Fixation par clouage ou vissage.

d) Mise en place de l'ossature proprement dite

d.1) Dispositions générales

L'ossature est constituée par un réseau de montants verticaux disposés parallèlement, à l'entraxe de 40 ou 60 cm suivant les indications portées dans l'avis technique du fabricant donnant les hauteurs maximales admissibles. En cas de pose horizontale ou en cas de hauteur supérieure à la longueur des plaques, les joints horizontaux successifs entre plaques doivent être décalés, tant sur un même parement de l'ouvrage que d'un parement à l'autre.

d.2) dispositions particulières relatives à l'ossature métallique.

Les montants sont ajustés au plus près de la hauteur sous plafond entre lisse haute et basse : ils sont coupés à une longueur inférieure d'environ 1 cm pour faciliter leur mise en place, sans que la marge soit supérieure à 2 cm ; ils sont disposés de façon telle que l'ouverture soit placée dans le sens de pose des plaques.

Les perforations des montants destinées au passage des gaines sont en partie courante disposées en partie basse ; les montants placés le long des huisseries sont inversés de façon à ce que les perforations soient en partie haute.

Lorsqu'un aboutage est nécessaire, les montants sont éclissés sur 20 cm au moins et solidarisés par vissage sur les 2 ailes. Les raccords ainsi réalisés ne doivent pas être alignés d'un montant à l'autre.

Lorsque les montants sont doublés, emboîtés ou adossés, ils doivent être solidarisés par vissage tous les mètres environ.

d.3) points singuliers

En cas de cloison de grande longueur, un joint de fractionnement doit être ménagé tous les 15 m au plus et obligatoirement au droit des joints du gros œuvre.

Dans le cas particulier où la cloison est désolidarisée des ouvrages à sa périphérie, cette désolidarisation est obtenue par « coulisement » de l'ossature de la cloison dans les éléments de jonction eux-mêmes solidaires des ouvrages adjacents.

Dans ce cas, les plaques ne doivent pas être fixées dans les éléments de jonction ci-dessus.

La finition en cueillie est réalisée par couvre-joints ou corniches fixés sur les ouvrages adjacents.

d.4) dispositifs de renforts - fixations prévues à l'avance

Dans le cas de fixation de charges supérieures à 30 kg, un renvoi à l'ossature doit être mis en place (traverse ou platine de répartition solidaire des montants adjacents).

Dans le cas de charge excentrée, introduisant un moment de renversement supérieur à 30 kg.m s'il s'agit de charge localisée ou supérieure à 15 kg.m par ml s'il s'agit de charge filante, l'ossature doit être renforcée en conséquence.

d.5) Spécifications concernant la mise en oeuvre de l'isolation

Les isolants (rouleaux ou panneaux) doivent être mis en place après la pose de l'ossature et du premier parement et avant la pose des incorporations diverses. En cloison, l'isolant est entre les montants.

e) mise en œuvre des plaques

e.1) généralités

Les plaques doivent être butées en tête de façon à réserver en pied un espace d'environ 1 cm. Le sens de pose est le plus souvent tel que la plus grande dimension des plaques est disposée verticalement (pose « verticale »).

Il est rappelé que, en pose « verticale », les plaques doivent régner du sol au plafond, sauf en cas de hauteur supérieure à la longueur des plaques : dans ce cas, les joints horizontaux doivent être décalés, tant sur un même parement que d'un parement à l'autre.

Les plaques doivent être placées jointives de façon que les joints se trouvent au droit d'un montant et alternés

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

d'un parement à l'autre ainsi qu'entre 2 couches successives d'un même parement.

Les incorporations (canalisation, isolation, renforts ou dispositifs complémentaires de fixation...) et découpes éventuelles (réservation, sorties de gaines, boîtiers...), doivent être effectuées avant la pose du second parement.

e.2) fixation des plaques

Au droit d'un joint, les fixations de deux plaques adjacentes doivent se trouver face à face.

Le premier parement doit être fixé sur l'ossature en partie haute et en partie basse.

Dans le cas de montants doubles adossés, le vissage des plaques doit être effectué sur les deux montants.

Espacement des fixations :

S'il s'agit des premières plaques d'un parement multiple, la fixation est exécutée sur tous les montants de l'ossature en tête, en pied et sur toute la hauteur à espacement d'environ 60 cm.

Dans le cas de « simple peau » ou de la dernière plaque apparente, l'espacement entre deux vis être de 25 à 30 cm au maximum.

e.3) dispositions particulières concernant les huisseries

Les huisseries sont posées à l'avancement après mise en place de l'ossature soit une fois que les plaques d'un des deux parements aient été posées.

Les dispositions ci-après doivent être respectées :

- les plaques doivent être engagées à fond de gorge
- la distance entre l' huisserie et le 1^{er} point de plaque doit être au minimum de 20 cm, la partie de plaque encastrée dans le profil de l' huisserie est alors le bord coupé.

Habillages collés

Ces ouvrages sont exécutés à l'aide de plaques collées directement sur le support, à l'aide d'adhésif de collage.

Le support ne doit pas comporter d'irrégularité de surface dépassant 15 mm. Il doit, en outre, présenter une surface saine, sèche, exempte de poussière, graisse et huile.

Dans l'hypothèse où le mur à doubler présente une surface irrégulière (irrégularité > 15 mm), il convient au préalable :

- d'effectuer aux endroits correspondants les renformis localisés nécessaires ;
- de mettre en place au droit des joints entre plaques en 2 ou 3 points sur la hauteur des repères permettant la juxtaposition correcte des plaques.

L'adhésif utilisé est choisi parmi ceux répondant aux spécifications de l'article 1.3.3.3, du DTU 25.41

Cet adhésif est mis en oeuvre :

- soit sous forme de plots disposés conformément aux indications ci-après :
- plaques de 9,5 : 4 lignes par plaque à espacement de 30 cm ;
- plaques de 12,5 ou 15 : 3 lignes par plaque à espacement de 50 cm ;
- soit en bandes continues : une bande sur la périphérie de la plaque et des bandes horizontales espacées de 40 cm ;

Des cales sont disposées sur le sol, afin de réserver en pied un espace de l'ordre de 1 cm.

Après application sur le support, la mise en position de la plaque et l'affleurement avec les plaques précédemment posées, sont achevées par chocs à l'aide d'une règle de grande longueur

Caractéristiques des ouvrages

a) Aspect de surface

L'état de surface du parement doit être tel qu'il permette l'application des revêtements de finition sans autres travaux préparatoires que ceux normalement admis pour le type de finition considéré.

En particulier, après traitement des joints, le parement de l'ouvrage ne doit présenter ni pulvérulence superficielle, ni trou.

b) Planéité

b.1) Planéité locale

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

Une règle de 0,20 m appliquée sur le parement de l'ouvrage, notamment au droit des joints ne doit faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait ni écart supérieur à 1 mm ni manque, ni changement de plan brutal entre plaques.

b.2) Planéité générale

Une règle de 2,00 m appliquée sur le parement de la cloison et promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait un écart supérieur à 5 mm.

b.3) Aplomb

Le faux aplomb mesuré sur une hauteur d'étage courante (de l'ordre de 2,50 m) ne doit pas excéder 5 mm.

Ouvrages horizontaux et inclinés

a) Implantation - traçage

Avant exécution des ouvrages horizontaux, il est procédé à l'implantation de ces ouvrages en matérialisant leur niveau sur les ouvrages verticaux auxquels ils se raccordent, ou vérifié que le tracé, le cas échéant déjà effectué, est correctement implanté.

Il est généralement nécessaire de procéder en outre à l'implantation et au traçage des autres ouvrages verticaux tels que cloisons, habillage, afin de mettre en place les renforts le cas échéant nécessaires au raccordement.

b) Raccord avec les points singuliers

Avant montage du plafond, il est procédé à la mise en place des dispositifs particuliers indiqués dans la suite du texte pour l'exécution des raccords avec les parois verticales déjà existantes ou à venir (cloison de distribution), au droit des joints de gros œuvre.

c) Incorporations

Les conduits et incorporations diverses doivent de préférence être déjà en place.

d) Ossature secondaire

d1) Généralités

La fixation des plaques nécessite la mise en place, sous la structure support (charpente, plancher, etc.), d'une ossature secondaire répondant aux prescriptions définies ci-après aux paragraphes 6.2.2.2 à 6.2.2.5 du DTU 25.41 à moins que la structure support n'y satisfasse elle-même.

Cette ossature secondaire est indispensable dans le cas de charpente en fermes assemblées par connecteurs et goussets ; elle est disposée perpendiculairement aux fermes.

Dans le cas des structures bois, on veillera en particulier à ce que les précautions aient été prises pour éviter tout voilage de ces supports pouvant nuire à l'aspect du plafond. Outre le degré de siccité des bois, les lignes d'entretoise judicieusement disposées sont en général suffisantes pour pallier ce risque (voir norme NF DTU 31.1).

d2) Constitution

Sollicitations mécaniques

L'ossature secondaire (profilé métallique ou contre lattage bois) y compris ses dispositifs de liaison à la structure support (fixation, suspentes, etc.) doit être capable d'absorber, sans déformation supérieure à 5 mm, y compris en cas d'ossatures primaires et secondaires, les sollicitations suivantes :

- charges permanentes : poids propre du plafond, matériau d'isolation, objets suspendus ;
- effets de pression et dépression dus au vent (voir Règles de calcul des actions du vent).

Les prescriptions correspondantes relatives aux dispositifs de suspension sont indiquées dans la norme NF DTU 25.41 P1-2 (CGM) .

Dans la plupart des cas, les charges à prendre en compte sont :

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- le poids propre de l'ossature et des plaques ;
- une surcharge de 10 daN/m² qui tient compte des effets moyens dus au vent ;
- la masse surfacique de l'isolant ;

une charge ponctuelle complémentaire de 2 daN par surface minimale de 1,20 m x 1,20 m pour la fixation d'objets.

Dans certains cas particuliers (profilés spéciaux, charges dues au vent importantes), une justification par calcul ou expérimentale est nécessaire. C'est notamment le cas des plafonds horizontaux exposés à des pressions de vent supérieures à 10 daN/m² et qui nécessitent un dimensionnement spécifique ainsi que la mise en oeuvre de blocage au droit de chaque suspente, s'opposant ainsi au soulèvement du plafond.

Dimensionnement des éléments d'ossature

Outre les dimensions prescrites par la norme NF DTU 25.41 P1-2 (CGM), les éléments d'ossature doivent être conformes aux indications des tableaux ci-après.

Les charges utilisées dans les calculs ont été prises conformément au paragraphe 6.2.2.2.1 du DTU 25.41.

Le dimensionnement des plafonds avec fourrures suppose la présence de profilés périphériques et d'au moins une suspente intermédiaire. En l'absence de suspente intermédiaire, il convient de recourir à des profils d'inertie supérieure à celle des fourrures (montants M48/35 disposés à plat par exemple).

Les ossatures adossées doivent être solidarisiées par vissage à espacement maximum de 1 m.

Dans le cas de deux appuis (une travée), seul le montage avec montant est admis.

c) Prescriptions applicables aux dispositifs de suspension (couples fourrures/suspentes ou montants/suspentes)

Le comportement mécanique des dispositifs de suspension dépend de la géométrie des profilés et des suspentes associées ainsi que des jeux de fonctionnement : le couple fourrure/suspente ou montant/suspente constitue de ce fait un dispositif de suspension indissociable dont la charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible de la suspente avec un minimum de 75 daN conformément aux Tableaux 2 à 7 et au paragraphe 6.2.2.2.2.1 du DTU 25.41 du DTU 25.41.

Les performances obtenues à partir d'essais de traction à rupture conformément à la méthode définie à l'Annexe D de la norme NF DTU 25.41 P1-2 (CGM) et réalisés en laboratoire doivent faire l'objet d'un rapport d'essais mis à disposition lors de l'application.

Les dispositifs de suspension des ossatures métalliques doivent être répartis en nombre suffisant de façon à : respecter les distances maximales fixées par les Tableaux 2 à 7 du paragraphe 6.2.2.2.2 du DTU 25.41; supporter, compte tenu de leur charge admissible (25 daN minimum), les charges indiquées au paragraphe 6.2.2.2.1 du DTU 25.41.

Pour ce qui concerne les ossatures bois les prescriptions ci-dessus conduisent à utiliser deux vis par point de fixation.

d3) Planéité et horizontalité de l'ossature

La planéité et l'horizontalité du plafond en plaques résultent des caractéristiques de l'ossature support des plaques de plâtre qui doit donc être mise en place et réglée afin de respecter les prescriptions ci-après :

Planéité

La surface matérialisée par la sous-face de l'ossature ci-dessus ne doit pas présenter d'irrégularité de niveau supérieure à 5 mm, sous une règle de 2 m déplacée perpendiculairement aux éléments de cette ossature.

Horizontalité de l'ossature

L'écart de niveau avec le plan de référence doit être inférieur à 3 mm/m sans dépasser 2 cm.

Positionnement de l'ossature support des plaques de plâtre

L'ossature est constituée d'éléments parallèles placés à distance régulière de façon telle que l'entraxe maximum respecte, en fonction de l'épaisseur des plaques, les valeurs du Tableau 8 ci-après.

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

Épaisseur des plaques (mm)	Entraxe maximal des ossatures (m)
	Pose « perpendiculaire »
12,5	0,60
15	0,60
18	0,60

Les plaques sont posées de façon que leur plus grande dimension se trouve perpendiculaire aux lignes d'ossature (pose « perpendiculaire ») (voir Figure 6).

Cas particuliers :

- dans le cas de pose perpendiculaire, en période très humide (hygrométrie supérieure à 80 % HR) ou lorsque les conditions de chantier ne permettent pas de maîtriser le taux d'humidité intérieur des locaux, l'entraxe des ossatures est ramené à 0,50 m afin de limiter la déformation des plaques ;
- le cas de pose parallèle est admis mais avec un entraxe maximal entre ossature de 0,40 m.

La surépaisseur créée par les joints aux abouts de plaques qui ne présentent pas d'aminci doit être minimisée. Les dispositions particulières à prendre afin de relativiser des défauts d'aspect ultérieurs sont par exemple :

- soit relever, si le réglage est possible, l'élément d'ossature correspondant d'environ 2 mm ; la distance avec les éléments d'ossature adjacents est au moins égale au 1/2 entraxe courant (voir Figure 7) ;
- soit prévoir une distribution des plaques telles que ce type de joint ne se trouve pas en éclairage rasant (proximité d'une baie, etc.) ;
- soit recourir à des plaques de plâtre à quatre bords amincis sans relevage des ossatures d'about de plaque
- soit élargir le traitement de joints pour minimiser la surépaisseur.

L'ossature ne doit être positionnée par rapport aux parois verticales sur lesquelles vient se raccorder le plafond, que si ces parois sont d'équerre.

d5) Aboutage des éléments d'ossature

Lorsque la dimension en longueur des éléments ne permet pas de franchir de façon continue la distance comprise entre les parois verticales opposées, il est nécessaire de procéder à des aboutages.

- Ceux-ci doivent être exécutés en respectant les règles ci-dessous :
- le raccord doit être placé de manière à se trouver décalé d'une ligne d'ossature à l'autre, afin que l'ensemble des raccords successifs ne soit pas alignés ;
- l'aboutage doit assurer une résistance mécanique au moins équivalente à celle de l'ossature en partie courante ;
- pour les profilés métalliques, cette condition est satisfaite par l'une des deux dispositions suivantes :
 - un recouvrement de 15 cm mini et un vissage ;
 - un éclissage d'au moins 9 cm avec un accessoire compatible avec le profilé .

d6) Joints de fractionnement

L'ouvrage (ossature et plaques) doit être interrompu par un joint de fractionnement permettant des mouvements différentiels :

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- au droit des joints de dilatation de la structure ;
- au droit de la jonction entre des structures supports de nature ou comportement différents .

En outre, dans le cas de réalisation de plafond de grande dimension, l'ouvrage doit être interrompu par un joint de fractionnement (voir Figure 10). La surface maximale entre ces joints est limitée à 300 m² , la plus grande dimension ne doit pas excéder 25 m.

Les joints sont matérialisés par une double ligne d'ossatures de part et d'autre des joints.

L'espacement des suspentes, le cas échéant disposées à cet endroit, est le même qu'au droit d'un départ sur paroi verticale

d7) Dispositions relatives à l'ossature, à la jonction avec les parois verticales périphériques

Une cornière ou un rail est fixé en périphérie. Le montage sur montant ou sur rail est fixé.

La distance à la paroi de la première ligne d'ossature ne doit pas excéder une distance égale à un entraxe courant.

Au-delà d'une portée de rive de 1,8 m, la cornière doit être remplacée par un rail solidarisé avec les montants par vissage.

Il est rappelé que la fixation par pistoscellement ne doit pas être utilisée sur les supports fragiles (par exemple maçonneries creuses, béton cellulaire, etc.) ou comportant des canalisations incorporées. Ce type de fixation n'est pas admis lorsqu'il est soumis à des sollicitations en traction.

d8) Dispositifs de renfort - Fixations prévues à l'avance

En cas de fixations prévues à l'avance, des dispositifs particuliers de renforts sont mis en place au montage de l'ossature :

- traverse de répartition perpendiculaire aux lignes d'ossature (platine ou plaque de répartition prenant appui sur deux lignes d'ossature adjacentes) ;
- suspentes supplémentaires ;
- ossatures complémentaires autour des trémies, au droit des joints de gros oeuvre et au droit des cloisons à réaliser ultérieurement.

e) Mise en oeuvre en ouvrage horizontal dans le cas de parement à une plaque

e1) Sens de pose

Les plaques sont posées jointives et perpendiculairement à l'ossature.

La pose parallèle est admise avec un entraxe maximal entre ossature de 0,40 m.

e2) Position des joints

Pour les joints d'about :

- dans le cas de pose « perpendiculaire », la longueur des plaques doit être un multiple de l'entraxe de l'ossature de façon à ce que le joint d'about soit situé au droit d'un élément d'ossature ;
- dans le cas de pose « parallèle », le joint d'about est libre.

Les joints de plaques sont toujours alignés pour ce qui concerne les bords longitudinaux. Pour les bords transversaux, ils sont soit décalés, soit alignés (voir 6.2.2.4 du DTU 25.41).

e3) Fixation des plaques

Les plaques sont vissées conformément aux indications des paragraphes 6.1.3.1 et 6.1.3.2 du DTU 25.41.

La fixation est exécutée sur tous les profilés d'ossature (fourrure ou montant, profilé périphérique) à un espacement de 0,30 m maxi.

e4) Raccords aux points singuliers

Raccords plafond / murs et doublages

La finition de la cueillie est exécutée suivant la technique bande et enduit, telle que définie au paragraphe 6.1.4

Il est également possible d'utiliser des corniches telles que définies au paragraphe 6.1.4.3.2 qui dispensent

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

dans ce cas de la finition ci-dessus.

Raccords plafond / cloison de distribution

Il est rappelé que, suivant la nature de la cloison, le raccord cloison-plafond est exécuté comme indiqué ci-après :

- cloison en plaques de plâtre : la jonction est assurée par l'intermédiaire d'un rail fixé au plafond :
 - par vissage dans l'ossature du plafond ;
 - par chevillage directement sur la plaque ;
- cloison en carreaux de plâtre : la jonction est exécutée par bourrage à la colle ou au mélange plâtre et colle entre le dernier rang de carreaux et le plafond ;
- cloison en maçonnerie traditionnelle enduite au plâtre : la jonction est exécutée par bourrage au plâtre.

Dans ce dernier cas, une ventilation du local doit être assurée pendant la durée du séchage de l'enduit au plâtre.

Dans tous les cas, la finition en cueillie est exécutée suivant la technique bande et enduit, définie au paragraphe 6.1.4 du DTU 25.41.

Il est également possible d'utiliser des corniches telles que définies au paragraphe 6.1.4.3.2 du DTU 25.41.

Joint de fractionnement

Les plaques sont fixées sur les ossatures disposées de part et d'autre de ces joints ; l'interruption du revêtement au droit du joint est réalisée à l'aide d'un profilé spécialement étudié pour cet usage (voir Figure 10 et paragraphe 6.2.2.6 du DTU 25.41).

e5) Traitement des joints entre plaques et en cueillies

Le traitement des joints est réalisé comme défini au 6.1.4.2 du DTU 25.41 .

Pour permettre le traitement des joints, il est indispensable dans le cas de joints entre bords coupés et bords amincis, de rétablir la symétrie en remplissant préalablement le bord aminci.

Dans le cas de joints entre abouts de plaque ou coupes, le traitement est facilité par le décalage de l'ossature préconisé au paragraphe 6.2.2.4 (Figure 9).

Le traitement des joints en plafond ne doit être réalisé qu'après blocage des cloisons associées.

f) Mise en oeuvre en ouvrage horizontal dans le cas de parement à deux plaques

Dans le cas de parement constitué de deux plaques, seule est traitée la pose de deux plaques de BA13.

Dans ce cas, on procédera aux opérations suivantes :

fixation du premier parement par vissage tous les 60 cm ;

le traitement des joints entre plaques du premier parement n'est pas réalisé ;

fixation du deuxième parement sur l'ossature à travers le premier parement avec décalage des joints transversaux et longitudinaux et vissage tous les 30 cm.

g) Caractéristiques de l'ouvrage

g1 Aspect de surface

L'état de surface de la face apparente de l'ouvrage doit être tel qu'il permette l'application des revêtements de finition sans autres travaux préparatoires que ceux normalement admis pour le type de finition considéré (voir Annexe A du DTU 25.41).

En particulier, après traitement des joints et ragréage local (tête de vis, rebouchage superficiel) voir au paragraphe 6.1.4.4 du DTU 25.41, le parement ne doit présenter ni pulvérulence, ni trou.

g2) Planéité et horizontalité

Planéité locale

Une règle de 0,20 m appliquée à la sous-face de l'ouvrage, maintenue en contact avec au moins deux points de la surface considérée, ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait ni

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

écart supérieur à 1 mm, ni manque ni changement de plan brutal entre plaques.

Planéité générale

Une règle de 2 m appliquée à la sous-face de l'ouvrage et proménée en tous sens, maintenue en contact avec au moins deux points de la surface considérée, ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait un écart supérieur à 5 mm.

Horizontalité

L'écart de niveau avec le plan de référence doit être inférieur à 3 mm/m sans dépasser 2 cm.

Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre isolant (mise en œuvre par collage)

Prescriptions générales relatives à la mise en œuvre des complexes et sandwichs

a) conditions préalables

Les travaux ne doivent être entrepris que dans des constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages de doublages, habillages,... à l'abri des intempéries et notamment du risque d'humidification par apport accidentel d'eau liquide (cf. Cahier des Clauses Spéciales du DTU 25.42)

La surface du support doit être saine (dénudée de poussière, graisse ou huile, ...) et ne pas ressuer d'humidité...

En été, si les supports sont trop secs, il convient de les humidifier légèrement.

La régularité de la face intérieure du mur doit normalement rendre possible le collage dans des conditions normales : les désaffleurements ou irrégularités admissibles sont fonction du type de colle utilisée, pour les mortiers-adhésifs à base de plâtre, ils sont de l'ordre de 15 mm.

Mise en œuvre

Cas des isolants alvéolaires

Le mortier-adhésif doit être appliqué :

- soit, par plots de 10 cm de diamètre environ, espacés de 30 cm environ horizontalement et de 40 cm environ verticalement ;
- soit, par bandes d'environ 5 à 10 cm de large, entrecroisées, espacées de 30 cm environ ; dans ce cas les bandes ne doivent pas être parfaitement continues, afin d'éviter l'effet de ventouse à la pose.

Cas des isolants fibreux (laine de verre - laine de roche)

La mise en place des plots s'effectue en deux opérations pour assurer une meilleure imprégnation des plots de mortier-adhésif dans les fibres.

A l'aide d'un couteau à enduire, on applique une première passe de mortier-adhésif de façon à ce que celui-ci pénètre dans les fibres, soit en bande soit à l'emplacement prévu pour les plots ultérieurs.

Le mortier-adhésif est ensuite appliqué par plots. Le nombre et la dimension des plots sont tels que la surface encollée après réglage et mise en place soit d'environ 15 % de la surface du panneau. Après mise en œuvre, les plots et les bandes ne doivent pas chevaucher les joints des complexes.

Pose du complexe

Cette opération suit l'application du mortier-adhésif.

Le panneau doit être appliqué à l'avancement contre le mur à isoler, soit directement, soit par l'intermédiaire de cales disposées sur le sol, qui maintiennent en place le complexe le temps de la prise du mortier-adhésif.

L'espace restant en pied, nécessaire à la pose, est fonction de la valeur hors tout du complexe et est d'environ 10 mm. Il en est de même du jeu entre le dernier panneau posé et le gros œuvre.

Après application sur le support, la mise en position du complexe et l'affleurement avec les complexes précédemment posés sont achevés par chocs à l'aide d'une règle de grande longueur.

Les plaques disposées à l'avancement doivent être découpées de façon à conserver, lorsqu'elles sont dans le même plan, les bords amincis pour leur jointoiement.

Les dispositions relatives au maintien et/ou au serrage des plaques sont conditionnées par le souci d'obtenir un collage convenable et la nécessité de satisfaire les tolérances de planéité de surface de l'ouvrage terminé

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

données à l'article 2.5 du DTU 25.42

En règle générale :

- lorsque les complexes ne sont pas ou que peu déformés (< 5 mm en tous sens sous la règle de 2 m, plaque à plat), le serrage des plaques n'est pas nécessaire si les caractéristiques de la colle sont suffisantes pour en assurer le maintien ;
- lorsque les complexes présentent avant pose une déformation plus importante (entre 5 et 10 mm), il est nécessaire d'assurer un serrage des plaques pendant la durée de durcissement de la colle, pour ramener la déformation dans les tolérances admissibles
- si la déformation est supérieure à 10 mm, des dispositions particulières doivent être prises pour permettre après pose d'obtenir les tolérances de planéité. A titre d'exemple, il est possible de trancher l'isolant longitudinalement et transversalement jusqu'à 5 mm environ du carton (ou du pare-vapeur) tous les 40 cm environ.

Pose collée de plusieurs complexes superposés

En cas de réalisation par pose collée de doublage de grande hauteur (L supérieure à 3,60 m pour les panneaux constitués d'isolant en plastique alvéolaire et L supérieure à 3,00 m pour ceux à base de fibres minérales), un tasseau horizontal doit être fixé au support au droit de chaque jonction entre complexes permettant une fixation mécanique de sécurité.

c) Découpes des complexes et sandwiches

La découpe éventuelle des complexes et sandwiches doit être effectuée sans affecter la liaison entre la plaque de parement en plâtre et l'isolant.

En règle générale, il convient de ne pas juxtaposer une coupe et un bord aminci de la plaque de parement en plâtre.

Points singuliers

a) Dispositions particulières au pourtour des baies

Étanchéité à l'eau et à l'air

Des dispositions particulières doivent être prévues pour résoudre les problèmes d'étanchéité à l'eau et à l'air au raccordement du complexe avec les menuiseries extérieures.

Ces dispositions sont destinées à :

- éviter les pénétrations d'humidité dans le doublage,
- assurer l'étanchéité à l'air de la partie opaque de la paroi,
- permettre à la paroi complète de présenter des caractéristiques hygrothermiques satisfaisantes (ponts thermiques, condensation, ...).

Cas particulier d'association de coffres de volets roulants

La jonction entre le coffre et le doublage de mur intérieur est réalisée comme dans le cas d'un dormant de menuiserie (cf. Cahier des Clauses Spéciales du DTU 25.42).

Isolation thermique et risques de condensation

Les faces intérieures des appuis doivent être isolées (appuis décalés et isolant délardé ou menuiserie en ébrasement).

b) Dispositions particulières en partie haute

il conviendra d'éviter la mise en communication du vide entre l'isolant et paroi extérieure avec d'autres vides.

c) Dispositions particulières en partie basse

Cas des pièces sèches (pose sur sol fini ou avec revêtement de sol mince)

Il est rappelé que les complexes étant butés en tête, l'espace restant en pied doit être calfeutré avant la pose

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

de la plinthe, soit à la mise en œuvre du complexe, soit après mise en place de celui-ci par un bourrage en laine minérale ou en mousse de polyuréthane injectée.

Cas des pièces humides (ou cas de pose avant exécution d'une chape ou revêtement de sol épais)

Mise en œuvre avant exécution d'une chape :

- Une protection des parements est nécessaire contre l'humidité et les sollicitations mécaniques. Cette protection pourra être apportée par un film polyéthylène de 100 microns dépassant de 2 cm du sol fini.

Pièces humides et/ou dans lesquelles le revêtement de sol est lavable à l'eau :

- Dans ces locaux, la partie basse des complexes doit être protégée contre l'humidité sur une hauteur d'au moins 2 cm au-dessus du sol fini.

d) Traitement des joints et raccords divers

Travaux préparatoires

Avant traitement des joints proprement dits, il doit être procédé au garnissage entre panneaux accidentellement non jointifs et aux rebouchages divers (épaufrures, légère dégradation du parement, ...) à l'aide de mortier-adhésif à base de plâtre.

Joint entre plaques

Les joints courants entre plaques à bords amincis sont exécutés suivant la technique classique utilisée pour les ouvrages en plaque de parement en plâtre à bords amincis (cf. DTU 25.41, art. 1.4.2)

Angles rentrants

Les mêmes opérations que ci-dessus sont effectuées en pliant, au préalable, la bande.

Angles saillants

Les mêmes opérations sont effectuées en utilisant une bande ordinaire. Dans le cas d'angles saillants verticaux, il doit être utilisée une bande spéciale armée, renforcée par deux bandes flexibles. Cette armature doit être disposée côté complexe. Le recouvrement de la bande peut toutefois être exécuté en deux temps, d'un côté de l'angle, puis de l'autre.

On peut également remplacer la bande armée par une cornière métallique (acier galvanisé) ou plastique.

Intersection des joints

Les bandes de renfort ne doivent pas être superposées ; à cet effet, la bande qui renforce le joint sur bords coupés doit être interrompue.

Joint entre complexes (ou sandwichs) et éléments de natures différentes (béton, plâtre d'enduit, ...)

Le support doit être sec et débarrassé de toute pulvérulence ou produit insuffisamment adhérent.

Le joint est traité comme indiqué en 1.6.2.1 du DTU 25.42

Ragréages localisés

La dissimulation des têtes de pointes ou de vis ainsi que le ragréage de blessures légères du parement sont exécutés en deux passes successives à l'aide de l'enduit utilisé pour les joints ou de mortier-adhésif pour des ragréages plus importants avec séchage entre les deux passes.

e) Caractéristiques des ouvrages

Aspect de surface

L'état de surface du parement doit être tel qu'il permette l'application des revêtements de finition sans autres travaux préparatoires que ceux normalement admis pour le type de finition considéré.

En particulier, après traitement des joints, et ragréages localisés (tête de vis, usure superficielle) le parement de l'ouvrage ne doit présenter ni pulvérulence superficielle, ni trou ni traces d'outils.

Planéité

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

Planéité locale

- Une règle de 0,20 m appliquée sur le parement de l'ouvrage, notamment au droit des joints, maintenue en contact avec au moins deux points de la surface considérée, ne doit faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait ni écart supérieur à 1 mm ni manque, ni changement de plan brutal entre plaques

Planéité générale

- Une règle de 2 m appliquée sur le parement de la cloison et promenée en tous sens, maintenue en contact avec au moins deux points de la surface considérée, ne doit pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait un écart supérieur à 5 mm.

Aplomb

- Le faux aplomb mesuré sur une hauteur d'étage courante (de l'ordre de 2,50 m) ne doit pas excéder 5 mm.

3.1.2.5 Contrôle et essais

POUR LES ELEMENTS LIVRES FINIS

Vérification des aspects de finitions conformément aux normes les concernant ou aux prescriptions du fabricant

POUR LES ELEMENTS DEVANT ETRE CF OU PF

Il sera demandé un PV d'essai au feu exécuté par un laboratoire agréé et conforme aux normes. A défaut les essais seront exécutés aux frais de l'entreprise et conformément aux normes et prescriptions réglementaires

3.1.3 Généralité Peinture

3.1.3.1 Etendues des prestations à la charge du présent lot

Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprennent implicitement :

- Fourniture et mise en œuvre des peintures sur parois horizontales ;
- Fourniture et mise en œuvre des peintures sur les parois verticales ;
- Fourniture et mise en œuvre des peintures sur menuiseries bois ;
- Fourniture et mise en œuvre des peintures sur ouvrages métalliques (suivant CCTP) ;
- Fourniture et mise en œuvre des peintures sur canalisations ;
- Nettoyage des locaux.
- Les essais prévus au marché
- Dans le cas où les essais ne seraient pas concluants, toutes sujétions de reprise des ouvrages jusqu'à obtention des résultats attendus
- la protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être détériorés ou salis par les travaux du présent lot et ce jusqu'à réception;
- le nettoyage des ouvrages finis pour la réception sans aucune tache ou autre ;
- la main-d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, etc., de ses ouvrages en fin de travaux et après réception ;
- l'établissement des DOE (Dossier des ouvrages exécutés) et DIUO (Dossier d'intervention ultérieur sur l'ouvrage) pour être remis au maître d'ouvrage à la réception des travaux ;
- la quote-part de l'entreprise dans les frais généraux du chantier et le compte prorata ;
- et tous les autres frais et prestations même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux ;
- les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux ;
- le ramassage, le tri et la sortie des déchets et emballages dans les conditions définies au marché et dans le respect de la législation en vigueur;

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

3.1.3.2 Etendues des travaux à réaliser

Les travaux à exécuter par l'entreprise du présent lot dans le cadre de son marché comprend principalement la réalisation des travaux suivants :

- Fourniture et mise en œuvre des peintures sur parois horizontales ;
- Fourniture et mise en œuvre des peintures sur les parois verticales ;
- Fourniture et mise en œuvre des peintures sur ouvrages métalliques (suivant CCTP) ;
- Fourniture et mise en œuvre des peintures sur canalisations ;
- Nettoyage des locaux.
- Ainsi que l'ensemble des travaux décrits dans le présent CCTP et nécessaires à une exécution des ouvrages dans les règles de l'art.

3.1.3.3 Réglementation et normes

Documents techniques unifiés :

- NF DTU 59.1 P1-1 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P74-201-1-1)
- NF DTU 59.1 P1-2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P74-201-1-2)
- NF DTU 59.1 P2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P74-201-2)
- DTU 59.3 (NF P74-203-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Peinture de sols - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (octobre 2000) (Indice de classement : P74-203-1)
- DTU 59.3 (NF P74-203-2) (mai 1993) : Peinture de sols - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P74-203-2)
- DTU 59.4 (NF P74-204-1) (février 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P74-204-1)
- DTU 59.4 (NF P74-204-2) (février 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P74-204-2)
- DTU 59.4 (FD P74-205) (mars 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et revêtements muraux - Lexique des termes usuels (Indice de classement : P74-205)

Normes NF et EN :

- NF EN 235 (février 2002) : Revêtements muraux - Vocabulaire et symboles (Indice de classement : D63-001)
- NF EN 234 (juin 1989) : Revêtements muraux en rouleaux - Spécification pour revêtements muraux pour décoration ultérieure + Amendement A1 (décembre 1996) (Indice de classement : D63-003)
- NF EN 15102+A1 (novembre 2011) : Revêtements muraux décoratifs - Rouleaux et panneaux (Indice de classement : D63-013)
- NF T30-608 (juillet 2010) : Peintures et vernis - Enduits de peinture pour travaux intérieurs et/ou extérieurs - Adaptation des enduits de peinture aux nouvelles Normes européennes (Indice de classement : T30-608)
- NF EN 16566 (juillet 2014) : Peintures et vernis - Enduits de peintures pour travaux intérieurs et/ou extérieurs - Adaptation des enduits aux normes européennes (Indice de classement : T30-609)
- FD T30-805 (avril 2015) : Peintures - Guide relatif aux produits de peintures utilisés dans les travaux de peinture du bâtiment (Indice de classement : T30-805)
- T30-806 (septembre 1991) : Peintures et vernis - Travaux de peinture des bâtiments - Schéma de contrat d'entretien périodique (Indice de classement : T30-806)
- FD T30-808 (juillet 2016) : Peintures et vernis pour le bâtiment - Guide relatif aux produits de peinture et systèmes de revêtement pour façades - Revêtements minéraux, revêtements organiques (Indice de classement : T30-808)

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- NF T31-004 (novembre 1975) : Pigments - Minium pour peintures (Indice de classement : T31-004)
- NF EN 927-1 (avril 2013) : Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 1 : classification et sélection (Indice de classement : T34-201-1)
- NF EN 1062-1 (octobre 2004) : Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 1 : classification (Indice de classement : T34-721-1)
- NF T34-722 (novembre 2016) : Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs - Classification des revêtements de façade (Indice de classement : T34-722)
- NF T36-005 (juillet 2010) : Peintures et vernis - Caractérisation des produits de peintures + Amendement A1 (novembre 2016) (Indice de classement : T36-005)
- Lire le document
- Travaux de peinture de bâtiment - intérieurs - extérieurs (Calepins de chantier, CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, CAPEB, FFB Fédération Française du Bâtiment, janvier 2014)

Réglementations concernant les matériaux et produits

Avis Techniques :

Pour tous les matériaux et produits qui relèvent de la procédure de l'Avis Technique, il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits ayant fait l'objet d'un Avis Technique.

L'entrepreneur devra toujours fournir l'Avis Technique en cours de validité pour les matériaux et produits concernés.

Marquage « NF ou EN » :

Pour tous les matériaux et produits ayant fait l'objet d'une certification à la marque « NF ou EN », il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits admis à la marque « NF ou EN ».

Tous les matériaux et produits concernés devront comporter un marquage normalisé avec les indications exigées.

Les produits de marque devront être livrés sur le chantier dans les emballages d'origine, et ils devront répondre aux contextures et qualités garanties par le fabricant, ainsi qu'aux emplois auxquels ils sont destinés.

Classification des produits de peinture

Ces produits sont classés suivant la norme NF T 36-005 et ils doivent répondre aux normes énumérées au chapitre 2 « Références normatives » du DTU 59.1.

3.1.3.4 Qualité et livraison des matériaux

Les matériaux, matériels et fournitures utilisés doivent être soumis au Maître d'œuvre pour acceptation avant emploi.

Provenance et marquage des produits :

- Les produits doivent être livrés dans leur conditionnement d'origine, non ouverts, avec fiche d'identification indiquant en particulier la classification AFNOR. Les récipients ne sont descellés qu'au moment de l'emploi.

Caractéristiques des produits :

- Ces spécifications sont applicables à tous les produits.
- L'appellation des produits est définie conformément à la Norme NF T 30.003 en vigueur et leurs caractéristiques par les normes particulières à chaque produit.
- Les produits utilisables sont soumis à l'acceptation du Maître d'Oeuvre au moyen de fiches techniques détaillées et doivent provenir de fabricants permettant assurant un suivi dans la fabrication des produits.
- Il n'est accepté qu'un seul fabricant par système de peinture, sauf pour les enduits.

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

3.1.3.5 Prélèvement d'échantillon des produits mis en oeuvre

Le maître d'ouvrage ou d'œuvre pourra effectuer, des prélèvements destinés à permettre d'éventuelles vérifications de l'aptitude à l'emploi des produits.

Les frais d'essais et épreuves, y compris les frais annexes de fournitures, transports et autres seront à la charge du maître d'ouvrage dans la mesure où les résultats sont conformes aux prescriptions du marché. Dans le cas contraire les frais seront à la charge de l'entreprise. Il en sera de même pour tout contre-essai et contre-épreuve, découlant de résultats non favorables.

Les frais de réparation des dégradations occasionnées par les épreuves des ouvrages seront imputés dans les mêmes conditions que celles explicitées ci-avant.

Dans tous les cas le maître d'ouvrage se réserve le droit de prélever (selon les principes d'échantillonnage de la norme NF EN 21512) trois échantillons représentatifs, par produit dans l'une des circonstances ci-après :

- à la livraison ;
- sur le stock en approvisionnement ;
- en cours d'exécution des travaux.

Les échantillons seront conservés par le maître d'ouvrage ou son représentant.

3.1.3.6 Exécution des travaux de peinture

Limites de prestation

Ce lot concerne la réalisation de tous les revêtements confectionnés au moyen de produits de peinture et préparations assimilées (verniss, lasures, enduits de peinture, et autres).

Il comprend :

- La fourniture de tous les produits et matériaux (dans les qualités et teintes imposées) nécessaires au complet achèvement des travaux de protection et de décoration des ouvrages ;
- La location et la mise en oeuvre de tous les matériels et outillages nécessaires à l'exécution des travaux (échelles échafaudages, outils, et autres) ;
- La main d'œuvre d'exécution ;
- L'étude de polychromie avec la confection de surfaces de référence (une par système) telles que prévues par le DTU 59.1 (art. 4.3) ;
- La reconnaissance et l'acceptation des subjectiles (comptabilités chimiques et physiques avec les produits et opérations prévus) et des matériaux pré-peints ;
- La vérification des conditions thermo-hygrométriques du chantier, ainsi que celles de la propreté et des protections mises en place avant l'intervention du peintre (art 4.1 du DTU) ;
- La réalisation des essais imposés et la fourniture de tous les éléments réclamés dans les documents du marché ;
- L'application des produits suivant prescriptions de la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1) et des documents particuliers du marché concernant l'état de finition, l'aspect mat, satiné, brillant et les coloris. En l'absence de définition, l'état de finition retenu est la finition A ; il en est de même en cas de non-définition de la nature de subjectiles ;
- Tous les calfeutrements et raccords nécessaires à une finition parfaite des travaux ;
- Les travaux de retouches nécessaires à une parfaite finition des travaux ;
- Les travaux de rechampissage et de panneautage engendrés par les changements d'aspect et de couleur, les juxtapositions de matériaux différents ou les reprises de travaux ;
- Tous les travaux préparatoires, tels que rebouchage, enduit, rechampissage, ponçage, etc... nécessaires au parfait et complet achèvement des travaux, tant sur bois et métal que sur maçonnerie ;
- La dépose et la pose à nouveau des parclose, poignées, plaques, et autres ;
- L'immobilisation et la protection des portes, croisées et châssis après peinture ;
- La protection des ouvrages non peints tels que sols, revêtements divers, plinthes, quincailleries, appareillages électriques, et autres ; Il doit notamment s'assurer que le fonctionnement des serrures et

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- des pièces mécaniques mobiles n'ait pas été entravé par l'application de ses produits ;
- L'exécution des raccords et reprises après intervention des autres corps d'état, notamment après les mises en jeu des menuiseries ;
- Le nettoyage des salissures occasionnées lors de son intervention ;
- Le remplacement des matériaux détériorés ou tachés ;
- les raccords estimés nécessaires par le maître d'œuvre, suite à l'intervention d'autres corps d'état, après achèvement des travaux de peinture. Ces travaux seront facturés à l'entreprise défaillante ou compte prorata dans les conditions définies dans le CCAP.
- L'enlèvement des emballages et déchets en cours et fin de travaux ;
- Le nettoyage définitif des locaux ;
- La réalisation du dossier des interventions ultérieures sur l'ouvrage (DIUO)
- Ces travaux s'entendent dans le cours normal des travaux et non pas dans le cas de travaux exécutés en retard sur le planning ou de malfaçons.

Etat et acceptation des subjectiles

Qualité des finitions et supports :

- La qualité de surface des subjectiles doit ainsi répondre aux prescriptions normalisées qui les concernent.
- En ce qui concerne la qualité des subjectiles livrés au présent lot, elle est réputée être conforme aux prescriptions des DTU et/ou normes concernant les différentes natures de subjectiles.
- Les subjectiles devront également être conformes aux prescriptions de l'article 5 du DTU n° 59.1 ainsi qu'aux prescriptions de l'article 3 du DTU 59.3.

Réception des subjectiles :

- Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur du présent lot procédera à la reconnaissance des subjectiles, tant pour en tirer tous renseignements utiles à la bonne marche du travail que pour vérifier leur état de conformité aux prescriptions du DTU susvisé.
- Cette reconnaissance sera effectuée en présence du maître d'œuvre et des entrepreneurs ayant réalisé les subjectiles. Elle fera l'objet d'un procès-verbal de réception signé par les parties présentes.
- Cette réception devra avoir lieu, au moins quinze jours avant la date présumée de l'intervention du peintre de façon à ce que les reprises éventuelles des supports non conformes puissent, dans la mesure du possible, être réalisées sans avoir à reporter les dates d'interventions prévues au planning d'exécution.
- A cet effet, en fonction de l'avancement des travaux et des locaux effectivement livrés au peintre, plusieurs opérations de réception sont à envisager.

Subjectiles non conformes :

Dans le cas de subjectiles non conformes et ne répondant pas aux prescriptions des DTU propres à la prestation considérée, l'entrepreneur du présent lot fera par écrit au maître d'œuvre, ses réserves et observations avec toutes justifications à l'appui. Dans le cas où le bien fondé des réserves serait pris en considération par le Maître d'œuvre, deux cas seront envisagés en fonction de l'ampleur des écarts de réalisation :

- Soit la réfection et la mise en conformité par les soins du titulaire du lot d'exécution des subjectiles défectueux ou inaptés aux travaux de peinture prévus ;
- Soit l'exécution des travaux complémentaires d'apprêt par le titulaire du présent lot, à la charge du lot d'exécution

Après exécution de ces travaux complémentaires, une nouvelle réception aura lieu, dans les mêmes conditions que ci-dessus.

Dans des cas particuliers, le maître d'œuvre se réserve le droit de demander l'assistance du fabricant lors de la reconnaissance des subjectiles.

Tolérances de planéité des subjectiles

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

Enduits aux mortiers de ciments et de chaux sur supports neufs :

Elle se mesure par la flèche prise sous la règle de 2,00 m qui doit être au plus égale aux valeurs suivantes :

- . enduit courant : 1 cm ;
- . enduit exécuté entre nus et repères : 0,5 cm. Tolérances de planéité des subjectiles :

Plaques de plâtre à épiderme cartonné :

Planitude locale : Ecart inférieur à 1 mm sous réglet de 0,20 m

Planitude générale : Ecart inférieur à 5 mm sous règle de 2 m

Autres matériaux :

Les tolérances de planéité des subjectiles livrés au présent lot sont précisées dans les cahiers des clauses techniques propres à l'ouvrage considéré.

Dispositions préalables à la mise en œuvre

Peinture

Livraison des locaux au peintre :

Au moment de l'exécution des travaux de peinture :

Les locaux doivent être hors d'eau, vitrés et leur étanchéité doit être assurée ;

Les enduits intérieurs et de ravalement auront été exécutés et leur état sera conforme aux dispositions prévues aux paragraphes 5.2 et 5.3 de la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1) ;

Les ouvrages de peinture, vernis, enduits et préparations assimilées ne sont exécutés que sur des subjectiles propres et dépoussiérés, répondant aux prescriptions les concernant, à l'article 5 de la norme NF P 74-201-1 (DTU 59.1). Ils ne sont jamais exécutés en atmosphère susceptible de donner lieu à des condensations, ni sur des subjectiles gelés ou surchauffés, ni non plus, de façon générale, dans des conditions activant anormalement le séchage (vent, soleil, etc.).

En outre :

- en travaux extérieurs, la température ambiante ainsi que celle du subjectile ne devront pas être inférieure à + 5 °C et l'hygrométrie ne devra pas être supérieure à 80 % HR. En zone exposée, les teintes sombres sont à proscrire sur tous supports (coefficient d'absorption solaire > 0,7) ;
- en travaux intérieurs et pour toute finition brillante ou satinée de peinture ou de vernis, les conditions requises sont :
 - . température supérieure à + 8 °C ;
 - . hygrométrie inférieure à 65 % HR.

Certains produits nécessitent des conditions particulières d'application plus contraignantes, celles-ci font alors l'objet d'une mention particulière dans la fiche technique du produit établie par le fabricant.

Les locaux doivent être clos mais ventilés par tout système adéquat fourni par l'entrepreneur et leur degré hygrométrique ne doit pas rendre possible une réhumidification des surfaces à peindre et leur température doit répondre aux conditions de la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1) ;

Les chapes, dallages, carrelages et revêtements doivent être exécutés et les remontées d'humidité qui en proviennent doivent avoir disparu. Toutes traces de ciment, colles, etc. doivent avoir été soigneusement enlevées.

Les tranchées, raccords, scellements, doivent être rebouchés et secs.

Les essais de circuits de fluides (eau, gaz, chauffage, etc.) doivent avoir été effectués, les fuites éventuelles réparées et toute trace d'humidité doit avoir disparu, à l'exception de celles résultant de la pose des appareils après travaux de peinture.

La dépose des radiateurs doit avoir été exécutée.

Tous les subjectiles devant recevoir une peinture ou un revêtement doivent répondre aux conditions de l'article 5 de la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1), en particulier sur le plan de la siccité.

La pose des menuiseries et de leurs habillages doit être achevée, la mise en jeu et les réglages exécutés. De même, les pènes des serrures ainsi que toutes les parties mobiles assurant le fonctionnement des menuiseries ne doivent pas être pré-peints. Les différents éléments non peints tels que menuiseries aluminium, joints, volets

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

roulants, radiateurs prépeints doivent être préalablement être protégés par le présent lot.

Dans la mesure du possible, les appareils sanitaires non scellés seront posés après exécution des travaux de peinture. Dans le cas où, pour des raisons techniques, cette prescription serait impossible à respecter, ces ouvrages devront avoir être protégés par le présent lot.

Tous les locaux, leur accès et les parties communes seront nettoyés et exempts de tous gravats (un nettoyage général du chantier, à la charge du compte protata devra impérativement avoir été effectué).

Toutes projections de plâtre, ciments, colles, etc., sur tous les subjectiles, verres, appareils, etc. doivent avoir été éliminées (ce nettoyage est à la charge des corps d'état concernés)

Les locaux à peindre doivent être libres de la présence de tout autre corps d'état.

Hygrométrie des locaux :

Si, au début ou au cours de l'exécution, l'entrepreneur constate que les conditions hygrométriques ou de températures de l'air ambiant ne sont pas conformes aux dispositions du paragraphe 6.1 de la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1), il en avise par écrit le maître d'ouvrage ou le maître d'œuvre qui prescrira de la même manière :

- soit l'ajournement des travaux jusqu'à ce que les conditions conformes d'hygrométrie et de température soient obtenues, en prorogeant le délai d'exécution en fonction de la date à laquelle l'application des enduits et peinture pourra s'effectuer normalement ;
- soit la mise en service d'un chauffage permettant la mise en température progressive des locaux nécessaires à l'exécution des travaux selon les dispositions du paragraphe 6.1 de la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1).

Lorsque le chauffage du chantier est nécessaire pour la bonne marche des travaux, les frais afférents (à la charge du maître d'ouvrage) feront l'objet d'un accord préalable conclu entre le maître d'ouvrage et les entrepreneurs des divers corps d'état intéressés.

Prescriptions générales

Il est rappelé que l'entrepreneur du présent lot n'est pas un simple fournisseur mais un spécialiste avisé et expérimenté d'une pratique éprouvée, et ses connaissances lui font un devoir de signaler le cas échéant en temps utile au maître d'œuvre, les manques de compatibilités, insuffisances ou omissions qui pourraient apparaître dans les ouvrages prescrits.

L'entrepreneur du présent lot sera contractuellement réputé avoir, avant remise de son offre, pris connaissance des CCTP des autres corps d'état, et avoir ainsi une connaissance parfaite et complète des différents supports, ainsi que toutes les conditions de prestations des autres corps d'état pouvant avoir une influence sur le prix et la qualité des travaux de revêtements muraux.

L'offre de l'entrepreneur devra comprendre tous les travaux de peinture ainsi que tous travaux préparatoires nécessaires pour lui permettre de livrer les locaux entièrement finis dans les règles de l'art, conformes à l'état de finition demandé.

Dans le cadre de l'exécution de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot aura implicitement à sa charge et sans ordre spécial ni supplément de prix, l'exécution de tous travaux préparatoires même non mentionnés au présent CCTP tels que nettoyages de taches éventuelles, isolation des traces de rouille le cas échéant, isolation des taches d'humidité accidentelles et localisées, etc.

Travaux préparatoires

Nature des travaux préparatoires

Les travaux préparatoires et de finition sont définis en fonction de la nature du subjectile, de la qualité de surface de celui-ci et de l'état de finition recherché. Ces travaux préparatoires comprennent notamment tous les travaux préparatoires sur le subjectile définis dans l'article 4 du DTU 59.1 et à l'article 4.2 du DTU 59.3

Choix des produits pour les travaux préparatoires et apprêts

Avant tout début de travaux, l'entrepreneur s'assurera que les différents produits prévus au présent CCTP conviennent parfaitement à l'emploi envisagé, et ceci en fonction de la nature et de l'état des subjectiles dont il aura une parfaite connaissance, ainsi que des conditions climatiques ou autres particularités du chantier.

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

En tout état de cause, l'entrepreneur du présent lot sera toujours responsable du choix des produits qu'il entend mettre en œuvre, et notamment :

les produits pour impressions et couches primaires seront à déterminer par l'entrepreneur en fonction de la nature et de l'état des subjectiles d'une part, et de la nature du type des produits de finition d'autre part ;

les produits pour rebouchages et enduits devront être compatibles avec les couches d'impression ou couches primaires ainsi qu'avec les produits de revêtements.

Liste des produits pour les travaux préparatoires et apprêts :

L'entrepreneur soumettra avant le commencement des travaux au maître d'œuvre pour agrément, la liste des produits qu'il envisage d'utiliser.

Le maître d'œuvre se réserve le droit de refuser les produits qui ne correspondraient pas aux conditions et prescriptions du présent CCTP.

Surfaces témoins et échantillons

Echantillons

A l'origine des travaux, des éprouvettes échantillons de couleur peuvent être exécutées par l'entrepreneur à la demande du maître d'ouvrage ou de son représentant. Ces éprouvettes sont exécutées sur des plaquettes constituées de préférence du même matériau et état de surface que le subjectile.

Elles sont établies en trois exemplaires.

Après acceptation, les éprouvettes retenues sont signées par l'entrepreneur et le maître d'ouvrage.

Elles sont conservées sur le chantier dans un local normalement aéré et éclairé, mais à l'abri du soleil. Elles ne doivent jamais être maintenues en permanence dans l'obscurité (les peintures oléoglycérophthaliques jaunissent dans ces conditions).

La durée de validité de l'éprouvette échantillon de couleur n'excède pas six mois.

La dimension des éprouvettes doit être de l'ordre de 200 cm².

Les teintes et tons adoptés par le concepteur peuvent exiger l'emploi de couleurs fines, mélangées ou employées pures et ce, sans supplément, quelle que soit la peinture ou l'émulsion choisie.

Surface témoin

A l'origine des travaux de peinture, il est procédé à l'exécution de surfaces de référence qui doivent être approuvées. L'approbation sera consignée dans un compte rendu de chantier.

Ces surfaces sont choisies dans des emplacements correspondant à l'exposition moyenne du chantier considéré.

Leur exécution comporte par nature de travail toutes les opérations, travaux préparatoires et application des produits de peinture prévus aux documents particuliers du marché.

Il est exécuté autant de surfaces de référence qu'il y a de types de subjectiles et de systèmes de peinture.

Une surface de référence dont les dimensions figurent ci-après sera exécutée :

- 5 m² pour toute surface d'application comprise entre 100 et 500 m²
- 8 m² pour toute surface d'application comprise entre 500 et 1000 m²
- 10 m² pour toute surface d'application supérieure à 1 000 m²

L'exécution générale des travaux ne peut se faire qu'après acceptation des surfaces de référence par le maître d'ouvrage. Ces surfaces de référence sont conservées jusqu'à la réception des travaux.

Pour les travaux de vernis et de peinture laque, l'exécution des surfaces témoins fixes est complétée par la confection de surfaces témoins mobiles, exécutées sur des supports en contreplaqué. Ces éprouvettes reçoivent une préparation et application de vernis ou peinture laque identique aux surfaces témoins fixes.

Elles sont conservées par le maître d'ouvrage jusqu'à la réception des travaux pour confronter leur qualité de brillance avec celles des surfaces témoins fixes.

Le ton de ces surfaces témoins doit être identique à celui des échantillons choisis.

Définition des états de finition

Le présent CCTP prévoit pour chaque système de peinture, les états de finition contractuellement exigés de l'entrepreneur.

Ces états de finition (à l'exception des peintures de sol) sont ceux définis dans l'article 6.2.2 du DTU 59.1, à savoir :

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- finition C ;
- finition B ;
- finition A ;

ainsi qu'un état de finition spécifique, à n'exécuter que sur prescriptions spéciales du CCTP.

Pour les peintures de sol une uniformité d'aspect, sur un même support et dans un même local, doit être obtenue. Il sera admis une éventuelle variation du degré de brillant spéculaire.

Aspect et coloration

Les couleurs et aspects peuvent, dans un même local, être différenciés entre les murs les plafonds et les menuiseries.

Aucun supplément de prix n'est accepté pour l'emploi de coloris spéciaux ou de teintes fines.

Dans le but de faciliter la visualisation de l'avancement des travaux, chaque couche de peinture est de teinte différenciée.

Les couleurs des différents ouvrages sont déterminées par le Maître d'Oeuvre à partir des palettes (3 au minimum) remises en début de chantier par l'entrepreneur du présent lot.

Déchets de chantier et emballages :

Il est rappelé les textes essentiels à ce sujet :

Décret n° 92-377 du 1er avril 1992 relatif aux déchets résultant de l'abandon des emballages.

Décret n° 92-1074 du 2 octobre 1992 relatif à la mise sur chantier, à l'utilisation et à l'élimination de certains produits dangereux.

Décret n° 94-609 du 13 juillet 1994 relatif aux déchets d'emballages dont les détenteurs ne sont pas les ménages.

Directive 94/62/CE du 20 décembre 1995 relative aux emballages et aux déchets d'emballages.

L'entrepreneur est responsable de ses déchets, ces déchets étant en partie les contenants tels que bidons, pots et autres emballages.

Tous les frais engendrés par l'élimination de ces déchets sont implicitement compris dans le prix du marché.

Contrôle et réception des ouvrages

La réception des ouvrages est exécutée conformément aux articles des DTU propres à chaque type de prestation, les différentes surfaces devant être identiques aux surfaces témoins en ce qui concerne :

La présentation et le fini de surface, le degré de brillant, les coloris ;

L'adhérence ;

L'épaisseur ;

La souplesse ;

La résistance aux agents physiques et chimiques ;

La permanence de la coloration.

Les travaux de peinture seront vérifiés conformément à l'article 7 du DTU 59.1 et à l'article 5 du CCS du DTU 59.3 en fonction de la localisation et de l'état de finition fixé par les documents particuliers du marché.

Lorsque ces conditions ne sont pas remplies, l'entrepreneur doit procéder, à ses frais, aux réfections nécessaires. Toutes les surfaces laissant apparaître des traces de pinceau sont obligatoirement refusées.

Propreté du chantier

Avant de débuter ses prestations, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier que le nettoyage des locaux est conforme aux prescriptions énoncées au présent document. Dans le cas contraire il fera exécuter un nettoyage complémentaire par l'entreprise extérieure chargée du nettoyage de chantier les frais étant facturés au compte prorata dans le cas où la ou les entreprise(s) défaillante(s) n'ont pu être identifiée(s).

La propreté des locaux sera maintenue pendant toute la durée de la prestation.

Les peintures finies, le nettoyage définitif du chantier sera à la charge du présent lot.

Gestion des clés

Dans le cas où ce n'est pas un entrepreneur déterminé qui est chargé de la gestion des clefs jusqu'à la

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

réception, l'entrepreneur du présent lot devra assurer cette gestion pendant la durée de ses travaux.

3.2 Prestations Tranche ferme

3.2.1 Prestations Tranche ferme

3.2.1.1 Plans d'exécution

Définition :

Réalisation des plans d'exécution des ouvrages comportant l'ensemble des plans de détail et notes de calcul nécessaires au dimensionnement des ouvrages et à leur mise en œuvre conformément aux règles de l'art et prescriptions particulières des pièces du marché.

Les plans devront obligatoirement porter un cartouche dans lequel sera précisé :

- L'intitulé du plan
- L'échelle
- La date de production du plan
- L'indice

Il est rappelé à l'entreprise que la production des plans et détails devra être achevée au plus tard à l'issue de la période de préparation.

Pendant cette période de préparation l'entreprise devra également constituer un dossier dans lequel les matériaux mis en œuvre seront identifiés et auquel seront adjoints, les fiches techniques, les avis techniques, les PV de certification, PV de résistance au feu ou autres.

Il est également précisé que le visa de la maîtrise d'œuvre ne pourra être effectué qu'à l'issue de la remise complète des documents précités.

3.2.1.2 Procédure SITE PDP

L'entrepreneur devra appliqué les procédures SITE PDP

3.2.1.3 Plan prévention et visite de sécurité

Conformément à l'article 5.2.1 du CCTC :

Le TITULAIRE de chaque lot, ainsi que l'ensemble de ses sous-traitants, devront participer au Plan De Prévention (PDP) et aux inspections communes (prévoir $\frac{1}{2}$ journée).

Le TITULAIRE devra préparer le Plan De Prévention (PDP) conjointement avec le CEA et remplir les documents lui incombant pour lui-même et ses sous-traitants le cas échéant (procédures de sécurité, liste des intervenants, ...).

Le TITULAIRE aura à sa charge la fourniture et la mise en œuvre du matériel de sécurité individuel et collectif lié à la réalisation de ses ouvrages.

Nota : il est rappelé que tout travail en hauteur (hauteur des pieds de l'intervenant à plus de 2 mètres) n'est possible qu'après la mise en place d'un échafaudage ou un PIRL (à la charge du TITULAIRE), conformément aux exigences de sécurité du site de Marcoule. Aucun travail à l'échelle ne sera accepté, seule sera admise une intervention ponctuelle sur un escabeau homologué et conforme.

LOT N°: 3-Platerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

3.2.1.4 Implantation et traçage

Le traçage et l'implantation de ses ouvrages sont entièrement à la charge de l'entrepreneur ainsi que toutes les conséquences entraînées par une mauvaise implantation (pouvant aller jusqu'à la démolition et la reprise des travaux)

3.3 Prestations de la tranche optionnelle

3.3.1 Cloisons

3.3.1.1 Cloison sur ossature métallique Définition type

Définition type :

Fourniture et mise en oeuvre suivant généralités et DTU 25.41 (NFP 72 203) de cloisons de distribution non porteuses à parements en plaques de plâtre ou en silicate de calcium vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé, constituées de la façon suivante :

- Ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé d'épaisseur et d'entraxe entre montants adaptés à la hauteur de la cloison ;
- Chaque parement sera constitué ou de deux plaques de plâtre à épiderme cartonné conformes à la norme NFP 72-302 et d'épaisseur 12,5 mm ou d'une plaque de silicate de calcium titulaire d'un avis technique en cours de validité (suivant destination de la cloison)

Le prix comprendra également :

- L'implantation et le traçage des ouvrages à l'issue de la période de préparation ;
- La mise en oeuvre conformément aux prescriptions du DTU 25.41, des avis techniques propres à chaque type de cloison et des recommandations du fabricant ;
- L'ensemble des accessoires nécessaires à la pose ; Les vis sont protégées contre la corrosion par phosphatation ou cadmiage assurant une protection des vis résistant, pendant au moins 24 h, à l'essai au brouillard salin tel que défini dans la norme NF X 41-002.
- Toutes sujétions de tenue en tête des cloisons;
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés (dans le pot d'origine) par le fabricant (bande + enduit). Dans le cas d'angles saillants les bandes seront armées.
- Tous les renforts nécessaires au droit des sanitaires quand le poids de ces derniers sont supérieurs aux valeurs suivantes :

. Charges ponctuelles : moment de renversement inférieur à 30 kg.m.

- Charges filantes : moment de renversement inférieur à 30 kg/m/ml

Les sujétions de pose au droit des joints de dilatation ;

- La découpe éventuelle au droit des poutres qui pourraient traverser les cloisons,
- Les montants renforcés (montant et traverse) au droit des portes et menuiseries intérieures ;
- Toutes sujétions d'échafaudage.

La protection du pied de cloison sera réalisée, selon les cas de figure, comme indiquée ci-après :

Pièces sèches et sol brut :

- La protection de la base par un film polyéthylène (ép. 100 microns) en relevé de 2 cm au dessus du sol fini.

Pièces humides et sol brut :

- La Protection de la base par une bande d'étanchéité du type Placoplâtre collée et marouflée dans la résine d'étanchéité liquide du type Placotanche (des Ets PLACOPÂTRE) appliqué sur une hauteur de 10 cm du sol fini ce procédé est réalisé en deux couches de 600g/m² chacune.

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- Dans le cas au des migrations d'eau sont prévisibles (entre local EA ou EB et EB+ ou EC) un joint souple (mastic plastique préformé par exemple) doit être en outre interposé entre la lisse et le sol.

Pièces sèches et sol fini :

- Un joint au mastic souple sera interposé entre la chape et le pied des parements afin de limiter les risques d'infiltrations.

Pièces humides et sol fini :

La Protection de la base par une bande d'étanchéité pliée d'équerre du type Placoplâtre (des Ets PLACOPLATRE ou similaire) collée et marouflée dans la résine d'étanchéité Placotanche laquelle est remontée jusqu'à une hauteur de 10 cm au dessus du sol fini.

3.3.1.2 Cloison du type 106/70 à base de plaques de plâtre CF1h - sous toiture

Définition :

Affaiblissement acoustique : 46 dB(A) avec laine minérale

Degrés CF : 1h

Hauteur des ossatures : 5.95m (Montant double entraxe 45cm)

Hauteur des plaques (fermeture) jusqu'a sous toiture (5.95m)

Fourniture et mise en œuvre, suivant généralités et définition type de cloisons en plaque de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature métallique en acier galvanisée d'épaisseur 70 mm.

Chaque parement sera constitué d'une plaque de plâtre à face cartonnée d'épaisseur 18mm du type BA18s ou similaire.

Le prix comprendra également :

- Toutes sujétions pour le maintien en tête des cloisons
- Toutes sujétions de traitement des pieds de cloison suivant la localisation des cloisons et les prescriptions définies dans la définition type ;
- Fourniture et mise en œuvre d'une isolation acoustique incorporée dans des cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique. Cette isolation sera réalisée avec des panneaux de laine de verre roulé semi rigide revêtus d'un voile de verre renforcé du type PAR 70 mm des Ets ISOVER ou similaire permettant d'obtenir un affaiblissement acoustique R de la cloison de 46 dB(A).
- La pose sera effectuée entre les montants en acier galvanisé de la cloison. Dans le cas ou l'isolation acoustique n'est pas réalisée sur la totalité de la cloison il est impératif de poursuivre l'isolation d'environ 0.40 m au delà de la zone à isoler .
- Toutes sujétions de renfort des montants au droit des huisseries bois
- Toutes sujétions de fourniture et pose de renforts au droit des appareils sanitaires ;
- Toutes sujétions d'échafaudage
- et plus généralement toutes sujétions de mise en œuvre suivant les règles de l'art

Nota 1 : dans le cas de cloisons avec isolations, ces dernières seront réalisées avant la pose des doublages.

Nota 2 : concernant l'equerrage des cloisons, dans le cas ou les angles ne sont pas indiqués celui-ci sera égale à 90° avec une tolérance de +ou- 0,1°

NOTA Important : L'entrepreneur devra prévoir que la cloison située dans le local E21 soit démontable

Localisation:

Suivant plan de localisation cloison d'épaisseur 100mm montée jusqu'a sous toiture

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

3.3.1.3 Cloison du type 106/70 à base de plaques de plâtre CF1h - niveau faux plafond

Définition :

Affaiblissement acoustique : 46 dB(A) avec laine minérale

Degrés CF : 1h

Hauteur des ossatures : 5.95m (Montant double entraxe 45cm) jusqu'à la toiture

Hauteur des plaques (fermeture) : 40 cm au dessus du faux plafond (3.00 ou 3.30m suivant localisation)

Fourniture et mise en œuvre, suivant généralités et définition type de cloisons en plaque de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature métallique en acier galvanisée d'épaisseur 70 mm.

Chaque parement sera constitué d'une plaque de plâtre à face cartonnée d'épaisseur 18mm du type BA18s ou similaire.

Le prix comprendra également :

- Toutes sujétions pour le maintien en tête des cloisons
- Toutes sujétions de traitement des pieds de cloison suivant la localisation des cloisons et les prescriptions définies dans la définition type ;
- Fourniture et mise en œuvre d'une isolation acoustique incorporée dans des cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique. Cette isolation sera réalisée avec des panneaux de laine de verre roulé semi rigide revêtus d'un voile de verre renforcé du type PAR 70 mm des Ets ISOVER ou similaire permettant d'obtenir un affaiblissement acoustique R de la cloison de 46 dB(A).
- La pose sera effectuée entre les montants en acier galvanisé de la cloison. Dans le cas où l'isolation acoustique n'est pas réalisée sur la totalité de la cloison il est impératif de poursuivre l'isolation d'environ 0.40 m au delà de la zone à isoler .
- Toutes sujétions de renfort des montants au droit des huisseries bois
- Toutes sujétions de fourniture et pose de renforts au droit des appareils sanitaires ;
- Toutes sujétions d'échafaudage
- et plus généralement toutes sujétions de mise en œuvre suivant les règles de l'art

Nota important 1 : dans le cas de cloisons avec isolations, ces dernières seront réalisées avant la pose des doublages.

Nota important 2 : concernant l'equerrage des cloisons, dans le cas où les angles ne sont pas indiqués celui-ci sera égale à 90° avec une tolérance de +ou- 0,1°

NOTA IMPORTANT : Le métré est réalisé en m² d'ossatures (jusqu'à sous toiture), les plaques et isolant seront arrêter 40 cm au dessus des faux plafond

Seul la cloison entre le local E21 et E22 qui doit être démontable s'arrête sous le faux plafond soit 2.60m

Localisation:

Suivant plan de localisation cloison d'épaisseur 100mm

3.3.1.4 Gaine technique isolée

Définition :

Affaiblissement acoustique : 46dB

Coupe feu : 1h

Hauteur des ossatures : 5.95m (Montant double entraxe 45cm) jusqu'à la toiture

Hauteur des plaques (fermeture) : 40 cm au dessus du faux plafond (3.00 ou 3.30m suivant localisation)

Fourniture et mise en œuvre de gaines et encoffrements au droit des canalisations constituées par deux plaques de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

acier galvanisé de type 98/62s comprenant :

- Ossature métallique ou similaire constituée de rails et de montants en acier galvanisé de section et d'épaisseur adaptées à la hauteur de la gaine ;
- Parements seront constitués par deux plaques de plâtre à épiderme cartonné de 18 mm d'épaisseur conformes à la norme NF EN 520 avril 2005 (P 72-600) du type Placoplâtre BA 18S des Ets Placoplâtre ou similaire ;
- Isolation à l'aide de laine minérale de 70mm revêtus d'un pare-vapeur

Le prix comprendra également :

- La mise en oeuvre sera conforme au DTU 25.41 ;
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- La protection du pied de gaine conformément aux prescriptions de la définition type des cloisons ;
- Les découpes au droit des sorties de canalisation et trappe ;

Localisation:

Gaines techniques isolées suivant plan de localisation

3.3.1.5 Plus value pour plaque Glasroc H Océan 18S

Destination des locaux : EB+ locaux collectifs

Plus value aux articles "Cloison" et "gaines techniques" pour la fourniture, suivant généralités et définition type de plaque de plâtre superhydrofugée (<3%) armée d'un voile de verre renforcé sur ses 2 faces de type Glasroc H Océan 18s

- Le parement intérieur sera constitué d'une plaque de plâtre Glasroc H Océan 18s de 18mm d'épaisseur suivant localisation.
- Les bandes seront traitées hydro conformément aux prescriptions du fabricant

Localisation:

Parois intérieures des vestiaires hommes et femmes

3.3.1.6 Contre cloison plaque ciment + enduit monocouche

Dimensions 3.00 x 3.00m ht

Fourniture et mise en oeuvre de contre cloisons à base de plaques ciment du type Powerpanel HD des Ets FERMACELL avec ossatures type Optima murs des Ets Saint gobain ISOVER ou similaire

Le prix comprendra également :

- Ossature métallique de type optima comprenant Lisse Clip, éclisse, fourrure et appui optima de section et d'épaisseur adaptée à la hauteur de la contre cloison ;
- Le parement sera constitué par une plaque ciment ep 15mm. ;
- y compris embrasures périphériques en plaque ciment
- La mise en oeuvre conformément au DTU 25.41 ;
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit).
- Réalisation d'un enduit monocouche finition fin de colorie au choix du Maître d'oeuvre

Localisation:

Contre cloison dans le local caisson E37 TP amiante

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

3.3.2 Faux plafonds

3.3.2.1 Plafond en plaques de plâtre sur ossature métallique Définition type

Définition type :

Fourniture et pose, suivant généralités, DTU 25.41 (NFP 72-203) et recommandations du fabricant de faux plafonds suspendus en plaques de plâtre à épiderme cartonné vissées sur une ossature en acier galvanisé comprenant :

- Ossature en acier galvanisé(MO) fixée au support par l'intermédiaire de suspentes
- Plaques de plâtre à parement cartonné conformes à la norme NFP 72-302 vissées perpendiculairement à l'ossature.

Le prix comprendra également :

- Toutes sujétions éventuelles d'ossature primaires et de fixation ;
- Les joints traités suivant la technique et avec les produits recommandés par le fabricant (bande + enduit) ;
- Les remontées verticales pour les divers décrochements de niveaux de faux plafonds ;
- Les plans des ossatures et notes de calcul pour le calcul de l'entraxe des fourrures ou montants édités par le fabricant.
- Les découpes au droit des luminaires et trappes de visites.
- Les découpes et calfeutrements au droit des canalisations ;
- Le respect des conditions de mise en oeuvre indiquées dans les procès verbaux en particulier dans le cadre des plafonds pare flamme ou coupe feu
- Toutes sujétions d'échafaudage
- et plus généralement toutes sujétions de mise en oeuvre suivant les règles de l'art.

3.3.2.2 Faux plafond en plaques de plâtre CF1h sur ossatures

Degrés coupe feu du faux plafond : 1h (Procès verbal obligatoire)

Support : Charpente bois existante suivant localisation

Définition :

Fourniture et pose de faux plafond en plaques de plâtre CF1h suivant généralités et définition type.

Les travaux comprendront :

- Toutes sujétions de mise en œuvre conformément au procès verbal ;
- Fourniture et pose de primaire et secondaire suivant besoins;
- Fourniture et pose de suspente et d'ossature métallique conformément au procès verbal ;
- 2 plaques de plâtre BA15 flam pour CF 1h;
- La réalisation des joints périphériques
- Le calicotage par bande + enduit selon les recommandations du fabricant;
- Toutes sujétions de fixation et d'échafaudage ;
- et plus généralement toutes sujétions de mise en œuvre suivant les règles de l'art.

Localisation:

Faux plafond CF 1h suivant plan de localisation

3.3.2.3 Faux plafond acoustique en dalle minérale 600x600 pièces sèches

Définition :

Exécution, suivant généralités et définition type, d'un plafond suspendu acoustiques démontables en laine de

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

roche de forte densité sur ossature métallique en acier galvanisé dont la face apparente des profils sera revêtu d'une peinture de coloris blanc.

La mise en oeuvre du plafond sera conforme à la norme NFP 68 203-1 et 2, réf. DTU 58.1 édition 2008. La prestation comprendra la fourniture et pose des panneaux de plafond, de l'ossature primaire et secondaire suivant localisation ainsi que de toutes prestations annexes telles que : mise en place d'échafaudages, pose de clips ou fixations, profil F, découpes, réservations, chutes, joues, suivant les plans de calepinage. Le prix comprendra également le clipsage des dalles.

Caractéristiques :

- Le plafond sera de type : Ekla
- Dimensions des dalles : 600 x 600 mm
- Epaisseur minimum : 20 mm.
- Type de bords : A24
- La face apparente sera pourvue d'un voile de verre Blanc et Lisse .
- Coefficient absorption acoustique Alpha W = 0.95
- Isolation phonique latérale minimum: Dn,f,w (C;Ctr) : 21 (0;-2) dB
- Réaction au feu : A1
- Réflexion à la lumière : 86%
- Résistance à l'humidité : 100% RH
- Système d'installation : T24
- Coloris : Blanc

Le prix comprendra également :

- le clipsage des dalles de faux plafond ;
- Toute sujétions d'approvisionnement et de découpe de plaques de 120x60 dans la même gamme de produit afin d'éviter la pose de petite coupe (de 1 à 10cm) suivant plan de calepinage architecte
- réalisation d'un joint acrylique entre cornières périphériques et parois verticales
- Toutes sujétions de découpe au droit des luminaires est à la charge du lot Electricité;

Produit proposé : Référence Ekla blanc 20mm des Ets. ROCKFON ou similaire

Localisation:

Suivant plan de localisation faux plafond en dalle 600x600 dans les pièces sèches

3.3.2.4 Faux plafond acoustique en dalle minérale 600x600 pièces humides

Définition :

Exécution, suivant généralités et définition type, d'un plafond suspendu acoustiques démontables en laine de roche de forte densité sur ossature métallique en acier galvanisé dont la face apparente des profils sera revêtu d'une peinture de coloris blanc.

La mise en oeuvre du plafond sera conforme à la norme NFP 68 203-1 et 2, réf. DTU 58.1 édition 2008. La prestation comprendra la fourniture et pose des panneaux de plafond, de l'ossature primaire et secondaire suivant localisation ainsi que de toutes prestations annexes telles que : mise en place d'échafaudages, pose de clips ou fixations, profil F, découpes, réservations, chutes, joues, suivant les plans de calepinage. Le prix comprendra également le clipsage des dalles.

Caractéristiques :

- Le plafond sera de type : CleanSpace Essential
- Dimensions des dalles : 600 x 600 mm
- Epaisseur minimum : 20 mm.
- Type de bords : A24
- La face apparente sera pourvue d'un voile blanc et texturée adaptée à un nettoyage doux .

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- Coefficient absorption acoustique Alpha W = 0.95
- Réaction au feu : A1
- Réflexion à la lumière : 85%
- Résistance à l'humidité : 100% RH
- Système d'installation : T24
- Coloris : Blanc

Le prix comprendra également :

- le clipsage des dalles de faux plafond ;
- Toute sujétions d'approvisionnement et de découpe de plaques de 120x60 dans la même gamme de produit afin d'éviter la pose de petite coupe (de 1 à 10cm) suivant plan de calepinage architecte
- réalisation d'un joint acrylique entre cornières périphériques et parois verticales
- Toutes sujétions de découpe au droit des luminaires est à la charge du lot Electricité;

Produit proposé : Référence CleanSpace Essential des Ets. ROCKFON ou similaire

Localisation:

Suivant plan de localisation faux plafond en dalle 600x600 dans les pièces humides

3.3.3 Divers

3.3.3.1 Pose de menuiseries

Définition :

Pose des huisseries des menuiseries intérieures au droit des cloisons

Dans ce poste sont prévus tous les modèles de menuiseries : blocs-portes avec huisserie bois ou trappes sur les gaines techniques et menuiseries diverses.

Les menuiseries seront livrées à pied d'œuvre, par le menuisier, répertoriées avec une couche d'impression, des barres d'écartement et des pattes de scellement.

Les trous en pied des huisseries dans les dallages seront dus par le présent lot sera également dû, un joint acrylique en périphérie des huisseries sur les deux faces.

La dépose des barres d'écartement sera due par le présent lot.

La hauteur sous feuillure devra être strictement conforme aux indications données par le lot menuiserie en particulier dans le cas de la mise en œuvre des portes isophoniques.

Tous les frais dus à une pose non conforme et refusée serait à la charge du présent lot.

Dans le cas de la pose d'huisseries pour laquelle une résistance au feu est demandée, une languette plâtre sera mise en œuvre entre l'huisserie et l'ossature.

Tolérances de pose conforme à la norme NF P 23-201-1 DTU 36.1 :

- Entre dormant et ouvrant et entre ouvrants, ne doivent pas excéder 3 mm après finition.
- La variation de ces jeux ne doit pas excéder 1 mm par mètre.

Le prix comprendra également :

- Toutes sujétions pour la bonne tenu des ouvrages ;
- Toutes sujétions d'étanchéité des parois ;
- Toutes sujétions de calages et réglages en fonction des dimensions des ouvrants ;
- Toutes sujétions de poses afin de garantir la résistance au feu et acoustique des parois conformément aux procès verbaux.

Localisation:

Selon plans l'ensemble des huisseries, trappes, etc...à implanter dans les ouvrages dépendant du présent lot

LOT N° : 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

3.3.3.1.1 Pose huisseries

3.3.3.1.2 Pose huisseries à galandage 2 vantaux

3.3.3.1.3 Pose de trappes en gaine technique

3.3.3.2 Isolation laine de verre ep 200mm

Epaisseur : 200 mm.

Résistance thermique : 5.00 m².K/W

Définition :

Fourniture et mise en œuvre sur faux plafond de laine de verre d'épaisseur 200 mm revêtue sur d'un pare vapeur kraft, du type IBR contact revêtu kraft des Ets Isover ou similaire. La laine sera déroulée en une couche sur le faux plafond.

L'isolant devra être titulaire d'un certificat ACERMI et devra être incombustible (Euroclasse A1)

Le prix comprendra également :

- la mise en place d'un ruban adhésif de façon à assurer une parfaite liaison entre les rouleaux de laine ainsi qu'entre les murs périphériques et le pare vapeur;
- L'isolation sera posée sur le faux plafond en plaque de plâtre ou dalle suivant localisation

Localisation:

Isolation sur faux plafond ci-dessus

3.3.4 Zone administrative

3.3.4.1 Dépose de cloison et porte 2 vantaux

L'entrepreneur devra la dépose de porte deux vantaux et démolition d'une cloison existante comprenant :

- Mise en place d'un SAS en polyane pour limiter la dispersion de poussière y compris dépose en fin de travaux
- Dépose de la porte deux vantaux existante
- Dépose avec soin de faux plafond en dalle minérale de part et d'autre de la cloison
- Démolition de cloison existante
- Raccord en plaque de plâtre y compris calicot
- Raccord de plinthes de part et d'autre de la cloison démolie
- Repose du faux plafond en dalle minérale y compris fourniture de nouvelle dalle en cas de détérioration
- Rebouchage au mortier au droit de l'empreinte de l'ancienne cloison et fourniture et pose d'un seuil aluminium
- Reprise de la peinture
- Nettoyage en fin de travaux

Localisation:

Cloison + porte dans la circulation E010 zone administrative

3.3.4.2 Création d'ouverture dans cloison plaque de plâtre

L'entrepreneur devra la création d'une ouverture de dimensions environ 100x210cmht dans cloison en plaques de plâtre comprenant :

- Mise en place d'un SAS en polyane pour limiter la dispersion de poussière y compris dépose en fin de travaux

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- Dépose des plinthes existantes au droit de la future ouverture
- Dépose avec soin de faux plafond en dalle minérale de part et d'autre de la cloison
- Découpe de la cloison en plaque de plâtre et évacuation des déchets
- Fourniture et pose d'ossature complémentaire dans cloison pour pose de l'huissierie
- Pose uniquement de l'huissierie bois fournit par le lot menuiseries intérieures
- Raccord en plaque de plâtre y compris calicot
- Raccord de plinthes de part et d'autre de l'ouverture des deux cotés de la cloison de coloris identique à l'existant
- Repose du faux plafond en dalle minérale y compris fourniture de nouvelle dalle en cas de détérioration
- Rebouchage au mortier au droit de l'empreinte de l'ancienne cloison et fourniture et pose d'un seuil aluminium
- Reprise complète de la peinture sur les deux faces de la cloison (long 4ml, ht4ml soit 32m²) y compris huissierie
- Nettoyage en fin de travaux

Localisation:

Porte entre circulation E010 et l'atelier E009 zone administrative

3.3.4.3 Rebouchage en plaque de plâtre CF1h de porte un vantail

L'entrepreneur devra le rebouchage d'une ouverture de dimensions environ 100x210cmht dans cloison en plaques de plâtre comprenant :

- Dépose de la porte et huissierie un vantail y compris évacuation
- Fourniture et pose d'ossature complémentaire au droit de l'ancienne ouverture pour reconstitution de la cloison
- Fourniture et pose de plaque de plâtre identique à l'existant CF1h (98/62s) y compris isolation laine de verre dans cloison
- Réalisation des calicots
- Raccord de plinthes de part et d'autre du rebouchage des deux cotés de la cloison et de coloris identique à l'existant
- Reprise complète de la peinture sur les deux faces de la cloison (long 3ml, ht4ml soit 24m² environ)
- Nettoyage en fin de travaux

Localisation:

Porte à reboucher entre circulation E010 et l'atelier E009 zone administrative

3.3.4.4 Dépose d'une porte un vantail

L'entrepreneur devra la dépose d'une porte un vantail situé dans la circulation E010 de la zone administrative et comprenant :

- Dépose de la porte et huissierie un vantail y compris évacuation
- Raccord en plâtre au droit de l'huissierie déposée
- Raccord au mortier au droit des pieds d'huissierie
- Raccord de plinthes au droit de l'huissierie
- Reprise de la peinture
- Nettoyage en fin de travaux

Localisation:

Dépose d'une porte un vantail dans la circulation E010 zone administrative

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

3.3.4.5 Création de cloison CF 1h + pose huisserie

L'entrepreneur devra la création d'une cloison en plaques de plâtre CF1h y compris pose d'une huisserie comprenant :

- Implantation de la cloison
- Dépose avec soin de faux plafond en dalle minérale de part et d'autre de la future cloison
- Fourniture et pose d'une cloison en plaque de plâtre CF1h ep 100mm - (98/62s) - 47db -
- Pose uniquement de l'huisserie bois fournit par le lot menuiseries intérieures
- Réalisation des calicots
- Raccord de plinthes des deux cotés de la cloison de coloris identique à l'existant
- Repose du faux plafond en dalle minérale y compris fourniture de nouvelle dalle en cas de détérioration
- Mise en peinture de la cloison crée sur les deux faces
- Mise en peinture de l'huisserie
- Nettoyage en fin de travaux

Localisation:

Cloison à créer dans la circulation E010 zone administrative

3.3.5 Peinture

3.3.5.1 Travaux préparatoires parois verticales

Définition :

L'entrepreneur devra la préparation au droit des murs existants conservés comprenant :

- dépose de vis et chevilles si présent
- rebouchage des imperfections à l'enduit
- ratissage des murs

Localisation:

Sur l'ensemble des murs existants conservés

3.3.5.2 Peinture en parois verticales en plaque de plâtre

Type : Phase aqueuse.

Support : Plaque de plâtre et plâtre

Définition :

Aspect fini : velour

Qualité finition : Travaux soignés (finition de type A)

Préparation : Couche d'impression à base de résines acryliques et alkydes en émulsion de classement famille I classe 4a - 7b2 bénéficiant du label NF environnement ; Extrait sec en poids ($56 \pm 2\%$) et en volume ($39 \pm 2\%$); teneur en COV selon directive 2004-42/CE) 1g/l COV (Valeur limite UE (cat A/g) : 30g/l) , Émission dans l'air intérieure A+

- Rebouchage divers ;
- Enduit repassé ;
- Ponçage, époussetage

Finition : Deux couches de peinture velouté à base de résines alkydes en émulsion et acryliques de classement famille I classe 7b2 4a et bénéficiant du label NF Environnement; Extrait sec calculé en blanc : en poids ($58 \pm$

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

2%), en volume ($42 \pm 2\%$) ; teneur en COV selon directive 2004-42/CE) 2g/l COV (Valeur limite UE (cat A/a) : 30g/l), Émission dans l'air intérieure A+
Coloris : Au choix de l'architecte

Produit proposé :

Couche d'impression : Muroprim Impression des Ets La seigneurie ou similaire

Couche de finition : Evolutex velours des Ets La seigneurie ou similaire

Nota : y compris mise en peinture des huisseries intégrées au cloisons

Localisation:

En parois verticales de l'ensemble des locaux

3.3.5.3 Peinture en plafonds plaque de plâtre

Type : Phase aqueuse.

Support : plafond en plaque de plâtre et plâtre

Définition :

Aspect fini : velour

Qualité finition : Travaux soignés (finition de type A)

Préparation : Couche d'impression à base de résines acryliques et alkydes en émulsion de classement famille I classe 4a - 7b2 bénéficiant du label NF environnement ; Extrait sec en poids ($56 \pm 2\%$) et en volume ($39 \pm 2\%$); teneur en COV selon directive 2004-42/CE) 1g/l COV (Valeur limite UE (cat A/g) : 30g/l) , Émission dans l'air intérieure A+

- Rebouchage divers ;
- Enduit repassé ;
- Ponçage, époussetage

Finition : Deux couches de peinture velouté à base de résines alkydes en émulsion et acryliques de classement famille I classe 7b2 4a et bénéficiant du label NF Environnement; Extrait sec calculé en blanc : en poids ($58 \pm 2\%$), en volume ($42 \pm 2\%$) ; teneur en COV selon directive 2004-42/CE) 2g/l COV (Valeur limite UE (cat A/a) : 30g/l), Émission dans l'air intérieure A+

Coloris : Au choix de l'architecte

Produit proposé :

Couche d'impression : Muroprim Impression des Ets La seigneurie ou similaire

Couche de finition : Evolutex velours des Ets La seigneurie ou similaire

Localisation:

Au droit des plafonds en plaque de plâtre des locaux suivants :

- E20 Lingerie
- E21 Local CTA
- E22 Stockage
- E35 Stockage
- E38 TP filtre THE

3.3.5.4 Peinture de sol

L'entrepreneur devra au droit du dallage existant la mise en peinture satinée, bi-composante en phase aqueuse sols à usage intense, travaux comprenant :

- dégraissage ;

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

- traitement chimique (acide) si nécessaire avec 2 rinçages à l'eau claire ;
- après nettoyage les sols seront séchés (le délai peut atteindre 3 semaines) ;
- dépoussiérage, dérochage ;
- traitement des éclats et des légers défauts de surface ;
- intermédiaire 1 couche de 'ELASTOSOL INTENSE' ou équivalent, peinture bi-composante de sols à base de résines époxydiques en phase aqueuse, dilué à 10 % d'eau, usage type parking, établissement à haute contrainte d'hygiène, extrait sec en poids de 63 %, contient au maximum 139 g/l COV (famille I, classe 6b) ;
- finition 2 à 3 couches de 'ELASTOSOL INTENSE' ou équivalent, peinture bi-composante de sols à base de résines époxydiques en phase aqueuse, usage type parking, établissement à haute contrainte d'hygiène, extrait sec en poids de 63 %, contient au maximum 139 g/l COV (famille I, classe 6b).

Teinte au choix du Maître d'ouvrage dans la palette du fabricant

Localisation:

Au droit de la circulation E30

3.3.5.5 Peinture sur canalisations PVC et métalliques

Définition :

L'entrepreneur devra la mise en peinture des canalisations apparente comprenant :

Sur tuyauteries de toutes natures en acier noir, acier galvanisé, cuivre, etc. :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche primaire adaptée à la nature du tuyau et au type de canalisation ;
- couche intermédiaire en peinture laque alkyde ;
- couche de finition en peinture laque alkyde satinée-tendue, type SOYDOR de la SEIGNEURIE ou équivalent., et de type spéciale pour corps chauds dans le cas de canalisations de fluide chaud.

Sur tuyauteries PVC sans couche primaire :

- brossage, grattage et époussetage ;
- couche primaire adaptée à la nature du tuyau et au type de canalisation ;
- couche de finition en peinture glycérophthalique mate

Localisation:

Sur canalisations apparentes

3.3.5.6 Reprise ponctuelle peinture de sol

L'entrepreneur devra la reprise ponctuelle en peinture de sol suite à la dépose d'aménagement existant comprenant :

- Nettoyage de la zone et dépoussiérage
- Reprise en peinture satiné bi-composant de coloris identique à l'existant

Localisation:

Dans l'ensemble des locaux du projet

3.3.5.7 Nettoyage

Définition :

Ces prestations concernent les travaux de nettoyage définitif de tous les locaux intérieurs avant livraison pour

LOT N°: 3-Platrerie - Peinture

Affaire : 290224c

Réaménagement du Visiatome - Projet Invictus

réception par le Maître d'Ouvrage.

- Nettoyage complet comprenant : lavage, brossage ou époussetage de toutes les vitreries (deux faces) et miroiteries, de tous les plastrons des appareillages électriques et sanitaires, de tous les revêtements plastiques et textiles, sols et murs, de toutes les menuiseries avec leur quincaillerie, des fermetures, et de l'intérieur des placards.
- Ces opérations seront effectuées avec tous outillages, à sec ou mouillé, avec ou sans produits détersifs pour nettoyage ménager courant (et ne présentant aucun risque de corrosion ou détérioration pour un quelconque ouvrage).
- L'enlèvement de tous les déchets, gravois, et leurs évacuations, avant réalisation des travaux de nettoyage est à la charge du présent lot.
- L'enlèvement des protections des ouvrages des autres corps d'état est également pas à la charge du présent lot.
- Les locaux nettoyés seront fermés définitivement jusqu'au jour de la réception.
- En cas de travaux exécutés après nettoyage par un corps d'état, le nouveau nettoyage sera exécuté aux frais de ce corps d'état par l'entrepreneur du présent lot.

NOTA : Le nettoyage de fin de chantier sera réalisé avant les opérations préalables à la réception, un nettoyage complémentaire des sols sera réalisé avant la livraison définitive

Localisation:

Au droit de l'ensemble des locaux

3.3.6 Suivi des documents d'EXE et mise à jour + DOE - DIUO

L'entrepreneur devra tout au long du chantier le suivi des documents d'exécution et leurs mises à jour

En fin d'affaire, l'entreprise devra remettre un Dossier d'Ouvrage Exécuté comprenant à minima les éléments suivants :

- Les fichiers au format DWG compatible AUTOCAD 2010 réalisés suivant le cahier des charges commun de tous les plans et schémas (sur support informatique type clé USB ou CD ROM),
- Les plans précis TQC, ainsi que les caractéristiques techniques du matériaux employé,
- La localisation des matériaux installés avec indication de la provenance,
- Les fiches techniques, avis techniques etc ... des ouvrages réalisés
- Les fiches complétées d'autocontrôle.
- L'attestation de conformité des installations à délivrer par le Bureau de contrôle.

Voir le Cahier des Clauses Communes pour le descriptif du DOE