

Maître d'ouvrage : Commune LE TOUVET

700 Grande rue - 38660 LE TOUVET

Tel : 04.76.92.34.34 _



Opération : Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

CCTP
DCE

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES



ARCHITECTE MANDATAIRE

Alpespace - Bâtiment Cleanspace 354 voie Magellan - 73800 - STE HELENE DU LAC

Tel : Tel : 04.79.71.80.14 - Email : Email : secretariat@architecture-energie.com



R&D INGENIERIE | BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES | ECONOMIE | FLUIDES | THERMIQUE | OPC

Email : contact@rd-ingenierie.com | Mathieu RECORDON : 07.71.60.73.59 | Christophe DUC : 06. 95.72.24.56 | www.rd-ingenierie.com

Adresse postale : 19 rue Gambetta - 73200 ALBERTVILLE | Bureaux : Le P'tit Bureau - 4 impasse Claudius Perillat - 73200 ALBERTVILLE

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

Sommaire

PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES	3
07.1 GENERALITES PROPRES AUX LOTS	3
07.1.1 Dispositions communes	3
07.1.2 Mode de métré et de chiffrage	3
07.1.3 Période de préparations	3
07.1.4 Répartition des teintes	3
07.1.5 Choix des produits	3
07.1.6 Prise de possession du chantier	4
07.1.7 Réception des subjectiles	4
07.1.8 Echantillons - surfaces témoins	4
07.1.9 Réception des ouvrages	5
07.1.10 Echaufaudage et protection	5
07.1.11 Documents fournis	5
07.1.12 Obligations de l'entrepreneur	5
07.2 GENERALITES RELATIVES AUX OUVRAGES DE PEINTURE	6
07.2.1 Règlements et normes	6
07.2.2 Spécifications techniques particulières	7
07.3 GENERALITES POUR LES TRAVAUX D'ISOLATION DE FACADE	8
07.3.1 Règlements et normes	8
07.3.2 Spécifications techniques particulières	10
07.4 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	11
07.4.1 Dossiers des ouvrages exécutés	11
07.5 PREPARATION DES SUPPORTS	11
07.5.1 Préparation des supports neuf	11
07.5.2 Préparation des supports en rénovation	12
07.6 TRAVAUX DE PEINTURE INTERIEURE	12
07.6.1 Peinture acrylique	12
07.6.2 Protection des bois	12
07.7 TRAVAUX D'ISOLATION EXTERIEURE	13
07.7.1 Reprise d'ouvrage	13
07.7.2 Travaux d'isolation par l'extérieur	14
07.8 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER	15
07.8.1 Nettoyage avant et après travaux de peinture	15
07.9 DIVERS	15
07.9.1 Forfaitisation de l'offre	15
07.9.2 Fiche produits	15

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

07.1 GENERALITES PROPRES AUX LOTS

07.1.1 Dispositions communes

07.1.1 1 Cahier des clauses techniques communes

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance du "**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES COMMUNES**" et prendre en compte dans ses prix unitaires les dispositions lui revenant à ce titre.

07.1.2 Mode de métré et de chiffrage

07.1.2 1 Mode de métré et de chiffrage

Les métrés seront indiqués aux surfaces vues sans coefficient pour développement ou difficulté d'accès. Les incidences éventuelles seront répercutées sur les prix unitaires du bordereau.

07.1.3 Période de préparations

07.1.3 1 Période de préparation pour les peintures

Pendant la période de préparation, l'entrepreneur reçoit du maître d'ouvrage ou de son maître d'oeuvre, dans les délais compatibles avec le programme des travaux, tous les plans, croquis et descriptions complémentaires, établis par ce dernier et par les autres corps d'état, précisant la nature et les caractéristiques des supports destinés à être peints, ainsi que celles des produits complémentaires, en particulier si certains subjectiles ont été revêtus en atelier d'un primaire ou ont reçu un pré-traitement, leurs natures doivent être clairement indiquées soit sur le subjectile considéré, soit sur un document contractuel avec l'indication nominative des produits employés, de leur marque et de leur date d'application et toutes indications complémentaires susceptibles de les identifier. La compatibilité avec les traitements ultérieurs courants de finition sera clairement explicitée. L'application des couches ultérieures devra être possible après élimination des souillures et éventuellement ponçage léger et raccords. La mise en concordance avec la protection des feuillures à verres et la face interne des parclofes [NF P 78-201 (Référence DTU 39) doit être réalisée par l'entreprise ayant à sa charge l'impression générale de la menuiserie.

L'entrepreneur reçoit également du maître d'ouvrage ou de son maître d'oeuvre toutes précisions concernant les aspects et états de finition ainsi que les couleurs des systèmes de peinture qu'il aura à exécuter suivant l'état de surface et la nature des subjectiles. Si nécessaire, le maître d'ouvrage ou son maître d'oeuvre précise en conséquence aux entreprises chargées de l'exécution des ouvrages à peindre, les caractéristiques des subjectiles qu'elles doivent livrer. Ensuite, pendant cette période, l'entrepreneur soumet au maître d'ouvrage ou à son maître d'oeuvre la nomenclature des produits qu'il se propose d'utiliser suivant les surfaces à recouvrir, avec la référence des couleurs retenues par type de locaux. Après accord, le maître d'ouvrage ou son maître d'oeuvre retourne un exemplaire de cette nomenclature pour commande des produits et exécution des travaux. Il en remet un exemplaire pour information et réalisation aux entrepreneurs des autres corps d'état qui pourraient être concernés.

07.1.3 2 Période de préparation pour les revêtements de façade

Pendant la période de préparation, l'entrepreneur reçoit du maître d'oeuvre les précisions concernant le type et la couleur des peintures et enduits à appliquer.

L'entrepreneur informe le maître d'oeuvre au moins 15 jours à l'avance des dates d'exécution des peintures et enduits de façade.

07.1.4 Répartition des teintes

07.1.4 1 Répartition des teintes

Le Maître d'Oeuvre se réserve le choix des teintes n'entraînant pas de supplément sur le prix quelles que soient les teintes choisies, avec ou sans polychromie. L'entreprise a, à sa charge tous les rechampissages en découlant.

07.1.5 Choix des produits

07.1.5 1 Choix et conformité des produits

L'entrepreneur est responsable du choix des produits et de leurs marques.

Il proposera les matériaux en fonction :

- de leur faible émission de COV (suivant nouvelles normes au 1er janvier 2010)
- de leur respect de l'environnement
- de leur ECOLABEL EUROPEEN
- de leur garantie sans éther de glycol pour les peintures en émulsion
- du résultat souhaité par le Maître d'ouvrage et les contraintes techniques permettant d'atteindre le degré de finition recherché en fonction du subjectile.

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

...Suite de "07.1.5 1 Choix et conformité des produits..."

Une fiche descriptive élaborée par le fabricant accompagne chacun des revêtements et guide le choix de l'entrepreneur. Cette fiche doit indiquer :

- normes françaises de référence,
- marque NF,
- procès-verbal de classement, réaction au feu,
- spécifications GPEM/PV,
- toute autre spécification jugée utile dont l'origine doit être alors précisée.

07.1.6 Prise de possession du chantier

- 07.1.6 1 Au moment de l'exécution des travaux de peinture (travaux neufs et rénovation) :
- 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 locaux doivent être clos mais ventilés par tout système adéquat fourni par le maître d'ouvrage 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 ;
 - les locaux à peindre doivent être libres de la présence de tout autre corps d'état.

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 parquets doivent être posés et non replanis. 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, 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. 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 été protégés par le corps d'état concerné. De même, les pènes des serrures ainsi que toutes les parties mobiles assurant le fonctionnement des menuiseries ne doivent pas être pré-peints. Tous les locaux, leur accès et les parties communes doivent être nettoyés et exempts de tous gravats. Toutes projections de plâtre, ciments, colles, etc., sur tous les subjectiles, verres, appareils, etc. doivent avoir été éliminées. Les différents éléments non peints tels que menuiseries alu, joints, volets roulants, radiateurs prépeints doivent être préalablement protégés par les corps d'état concernés.

07.1.7 Réception des subjectiles

07.1.7 1 Réception des subjectiles

Il appartient à l'entreprise de réceptionner, avant exécution de ses ouvrages, les différents supports livrés par les différents corps d'état. Si ceux-ci ne sont pas conformes aux DTU, il lui appartient d'en informer le maître d'oeuvre avant le début de ses travaux. Les travaux de mise aux normes étant à la charge du corps d'état ayant livré le subjectile. Mais le fait d'entreprendre ses travaux sans réserve implique l'acceptation des supports par le présent lot et celui-ci ne pourrait arguer d'une méconnaissance des documents et ne pourrait demander une quelconque modification de son prix.

07.1.7 2 Méthode d'appréciation de la goutte d'eau

Cette méthode permet un contrôle visuel immédiat, pour déterminer le degré d'absorption du fond (subjectile) . Il convient de « mouiller » le subjectile (fond) à tapisser par une projection d'eau ou, en pressant une éponge imbibée d'eau pour se rendre compte du temps de régulation d'humidité apportée.

L'interprétation du résultat obtenu fera apparaître

- L'eau disparaît immédiatement : effet de « buvard » : fond trop absorbant ;
- l'eau s'écoule correctement, la surface rendue « brillante » par la dépose d'eau redevient « mate » : effet "progressif" : fond normalement absorbant ;
- l'eau coule vers le bas et ne pénètre pas : effet de « perlage » : fond non absorbant : bloqué.

Un subjectile (fond), n'ayant pas une porosité normale, exige des traitements prévus avant l'application de papiers peints ou revêtements muraux.

07.1.8 Echantillons - surfaces témoins

07.1.8 1 Echantillons

Seront dûs à la demande du maître d'oeuvre, tous les échantillons nécessaires lui permettant le choix des teintes et de l'aspect final des différentes peintures. Les échantillons seront établis au chantier, sur les matériaux sur lesquels devront

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

...Suite de "07.1.8 1 Echantillons..."

être réalisés les travaux. L'entrepreneur devra procéder à toutes retouches et mises au point de ces échantillons et ce jusqu'à l'accord définitif du maître d'œuvre.

07.1.8 2 Surfaces témoins

La maîtrise d'œuvre se réserve le droit de faire exécuter des essais suivant les différents types de subjectiles, dans chaque local si nécessaire, et suivant les teintes de son choix. Sans toutefois que les surfaces de ces essais n'excèdent 2 m². D'autre part des échantillonnages seront conservés, comme référence, jusqu'à l'achèvement des travaux. Ils seront en nombre suffisant pour permettre de fixer le choix du Maître d'œuvre. Ils pourront être réalisés sous forme de panneaux et être entreposés en salle de réunion.

07.1.9 Réception des ouvrages

07.1.9 1 Réception des travaux

L'état de finition des surfaces réceptionnées sera conforme à celui prévu au devis descriptif, aux prescriptions et à l'aspect présenté par les surfaces de référence exécutées suivant la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1). De faibles écarts de couleur et de brillant sont acceptables et usuels dans les travaux de bâtiment. En cas de désaccord sur la conformité des ouvrages, il sera procédé à la vérification des caractéristiques visées à l'article 7 de la norme NF P 74-201-1. En cas de non-conformité, l'entrepreneur de peinture devra procéder à ses frais aux réfections nécessaires. Toutefois, la responsabilité de l'entrepreneur de peinture sera dérogée si, pour l'exécution des travaux de peinture, le maître d'ouvrage a donné un ordre écrit contraire aux prescriptions de la norme.

Par exemple :

- l'ordre d'appliquer, pour des raisons d'urgence, des peintures par temps de pluie, ou par température inférieure à + 5 °C, conditions d'exécution contraires aux prescriptions du Cahier des clauses techniques ;
- l'imposition d'une marque de produit.
- le nettoyage de mise en service (voir P 03-001)

07.1.9 2 Garantie

Pour l'appréciation de l'état des surfaces peintes à l'expiration du délai de garantie, se reporter, par nature de subjectile, au document « GARANTIES DANS LES TRAVAUX DE PEINTURAGE » (regroupant les fascicules GP/MP P 61 - P 62 - P 63 et P 64) établi par le Groupe Permanent d'Etudes des Marchés de peinture, vernis et produits connexes (GP/MPV)(4).

07.1.9 3 Entretien des surfaces

Il doit s'effectuer conformément au fascicule de documentation T 30-806.

07.1.10 Echaufaudage et protection

07.1.10 1 Prestations liées aux échafaudages et à la sécurité

Dans le cadre de son offre forfaitaire l'entreprise titulaire du présent corps d'état est tenue de mettre en oeuvre les échafaudages, nacelles, passerelles mobiles, échelles ou tout autre dispositif nécessaire à la réalisation de ses ouvrages, à la sécurité des travailleurs et à la sécurité des biens et des personnes du chantier ou le cas échéant des riverains publics ou non.

Les coûts induits sont implicitement inclus dans les prix unitaires des prestations nécessitant de telles installations

07.1.11 Documents fournis

07.1.11.1 Plans et détails d'exécution

07.1.11.1 1 Détails d'atelier et de chantier

L'entrepreneur doit établir à ses frais tous les détails d'atelier, de chantier, de fabrication et de mise en oeuvre nécessaires à la réalisation de ses ouvrages et le respect des normes.

Ces détails seront soumis au visa du Maître d'Oeuvre et du bureau de contrôle sous 1 mois à partir de la date de l'ordre de service n° 1 prescrivant le démarrage des travaux.

Cependant, le fait que ces documents aient reçu le visa du Maître d'Oeuvre, n'atténue en rien la responsabilité de l'entrepreneur.

07.1.12 Obligations de l'entrepreneur

07.1.12 1 Défaut de nettoyage et rangement du chantier

Défaut de nettoyage :

En cas de défaillance de l'entreprise à son obligation de nettoyage, le maître d'œuvre pourra en réclamer l'exécution au "compte prorata" à l'entreprise de son choix.

La commission du compte prorata aura toute latitude pour répartir les dépenses ainsi générées à l'entreprise sur instructions du maître d'œuvre au compte rendu de chantier.

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

07.1.12 2 Fiche "PRODUITS-MATERIELS"

En complément de son offre, l'entrepreneur complètera obligatoirement la fiche "PRODUITS-MATERIELS" annexée au CCTP pour le cas où les produits et matériels prévus ne seraient pas identiques aux marques et références indiquées au CCTP.

En l'absence des renseignements ci-dessus, l'entrepreneur devra obligatoirement poser ou fournir les matériaux et matériels de marques et de références prévues au CCTP.

07.1.12 3 Le présent lot est traité à prix global et forfaitaire

Le présent lot est traité à prix global et forfaitaire. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'œuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnera d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

07.2 GENERALITES RELATIVES AUX OUVRAGES DE PEINTURE

07.2.1 Règlements et normes

Les ouvrages et fournitures seront conformes aux règles et normes et en particulier :

07.2.1 1 Liste des D.T.U.

... et plus particulièrement les documents suivants :

- DTU 59.1 (NF P74-201-1) (octobre 1994) : Peinture - Travaux de peinture des bâtiments - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (octobre 2000)
- DTU 59.1 (NF P74-201-2) (octobre 1994) : Peinture - Marchés privés - Travaux de peinture des bâtiments - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales + Amendement A1
- DTU 59.2 (NF P74-202-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques + Amendement A1 (juillet 2000) + Amendement A2 (octobre 2000)
- DTU 59.2 (NF P74-202-2) (mai 1993) : Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- 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)
- 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
- 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
- DTU 59.4 (FD P74-205) (mars 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et revêtements muraux - Lexique des termes usuels
- NF DTU 59.5 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescents sur structures métalliques - (Indice de classement : P22-204-1-1)

07.2.1 2 les normes de travaux de peinture

- NF T 30-001 : Définitions techniques des peintures et travaux de peinture.
- NF T30-805 (mai 1983) : Peintures - Guide relatif aux produits de peintures utilisés dans les travaux de peinture du bâtiment
- NF T30-806 (septembre 1991) : Peintures et vernis - Travaux de peinture des bâtiments - Schéma de contrat d'entretien périodique (Indice de classement : T30-806)
- T34-201-1 NF T31-004 (novembre 1975) : Pigments - Minium pour peintures
- NF EN 21512 : Peintures et vernis - Echantillonnage des produits sous forme liquide ou en pâte.

... liste non exhaustive.

07.2.1 3 les normes travaux de revêtements muraux

- NF P 74-204-1 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux. Partie 1, cahier des clauses techniques (Référence DTU 59.4). Pour les autres normes, il convient de se reporter à l'article 2 de la norme NF P 74-204-1.

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

07.2.2 Spécifications techniques particulières

07.2.2 1 Mise en chauffe des locaux

L'entrepreneur devra prévoir dans son offre la mise en chauffe des locaux avant la réalisation de ses ouvrages.

07.2.2 2 Précautions à prendre pour la protection des ouvrages

L'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes les précautions qui s'imposent pour assurer la protection des surfaces qui pourraient être tachées, attaquées, etc...

07.2.2 3 Conditions particulières de température et d'hygrométrie

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 74-204-1 (Référence DTU 59.4) (CCT), il en avise par écrit le Maître d'ouvrage ou le Maître d'oeuvre qui prescrira :

- 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 la pose des revêtements pourra s'effectuer normalement;
- soit la mise en service d'un chauffage permettant la mise en température progressive des locaux nécessaire à l'exécution des travaux.

L'application des produits de peinture est assujettie à la satisfaction des clauses suivantes :

- température ambiante : $> 8^{\circ}\text{C}$ (cf. art. 4.1 du Cahier des Clauses Techniques),
- humidité ambiante : $< 70\%$ HR (cf. art. 4.1 du Cahier des Clauses Techniques),
- température du support : $> + 5^{\circ}\text{C}$ (cf. art. 4.1 du Cahier des Clauses Techniques),
- humidité du support : $< 4\%$ en masse (cf. art. 3.1.2 du Cahier des Clauses Techniques) dans le cas de liants hydrauliques et 14% dans le cas du bois.

Ces conditions seront maintenues après pose du revêtement. Les frais correspondant à l'obtention de ces conditions, notamment de ceux qui pourraient résulter du chauffage des locaux doivent être payés conformément clauses du CCAP. Lorsque le chauffage du chantier est nécessaire pour la bonne marche des travaux, les frais afférents feront l'objet d'un accord préalable, conclu, sur proposition du Maître d'oeuvre, entre le Maître d'ouvrage et les entrepreneurs des divers corps d'état intéressés.

07.2.2 4 Conformité des subjectiles

Avant la date prévue par le marché ou par l'ordre de service pour procéder à l'application des enduits de peinture et/ou peintures, l'entrepreneur constate que les subjectiles sont conformes aux dispositions du marché et à celles des documents approuvés par le maître d'ouvrage ou son maître d'oeuvre. Il note les défauts constatés et les cas de non-conformité avec les documents particuliers du marché et les prescriptions de l'article 5 de la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1), particularités devant entraîner l'exécution de travaux préparatoires. En regard de ces constatations, il mentionne, dans chaque cas, la nature des travaux supplémentaires nécessaires de sa spécialité. Il en avise, par écrit, le maître d'ouvrage ou son maître d'oeuvre qui, avant tout début d'exécution des travaux décidera, en accord avec l'entrepreneur, après un examen contradictoire avec les corps d'état intéressés, de la mise en conformité éventuelle, laquelle devra faire l'objet d'un ordre de service.

07.2.2 5 Travaux préparatoires

Ces travaux ne peuvent en aucun cas se substituer aux opérations de remise en état des subjectiles non conformes aux définitions de la norme.

Ils comprennent notamment selon la nature du subjectile :

- les dégraissages,
- le décapage des métaux oxydés,
- le dépolissage,
- l'enlèvement de la rouille,
- l'élimination de la calamine (sur la métallerie de bâtiment, elle ne peut s'effectuer qu'en atelier),
- l'égrenage,
- le ponçage à sec,
- le brossage,
- l'époussetage,
- le décapage pour repeindre,
- le lavage à l'eau sous pression ou à la vapeur,
- le détapissage,
- le grattage,
- les lessivages,
- l'élimination de détrempe (colles) et de cires, etc.
- la décontamination des subjectiles.

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

07.3 GENERALITES POUR LES TRAVAUX D'ISOLATION DE FACADE

07.3.1 Réglements et normes

Les ouvrages et fournitures seront conformes aux regles et normes et en particulier :

07.3.1 1 Liste des règles

... et plus particulièrement les documents suivants :

- RT 2000 - Règles Th-U (fascicule 1/5) : Coefficient Ubât - Détermination des caractéristiques thermiques "utiles" des parois (révisées en 2004)
- RT 2000 - Règles Th-U (fascicule 2/5) : Matériaux - Détermination des caractéristiques thermiques "utiles" des matériaux (révisées en 2004)
- RT 2000 - Règles Th-U (fascicule 3/5) : Parois vitrées - Calcul des coefficients thermiques des parois vitrées (révisées en 2004)
- RT 2000 - Règles Th-U (fascicule 4/5) : Parois opaques - Calcul des caractéristiques thermiques des parois opaques (révisées en 2004)
- RT 2000 - Règles Th-U (fascicule 5/5) : Ponts thermiques - Calcul des ponts thermiques (révisées en 2004)
- RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 1/5) : Coefficient Ubât - Détermination du coefficient moyen de transmission à travers les parois
- RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 2/5) : Matériaux - Détermination des caractéristiques thermiques "utiles" des matériaux
- RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 3/5) : Parois vitrées - Calcul des coefficients thermiques des parois vitrées
- RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 4/5) : Parois opaques - Calcul des caractéristiques thermiques des parois opaques
- RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 5/5) : Ponts thermiques - Calcul des ponts thermiques
- RT 2012 - Règles Th-Bât, règles de détermination de paramètres d'entrée du bâti à utiliser pour le calcul réglementaire,
- RT 2012 - Règles Th-U pour la détermination du coefficient moyen de déperdition par transmission à travers les parois déperditives du bâtiment,
- Règles Th-K (DTU P50-702) (février 1997) : Règles de calcul des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction (retirées de la liste DTU et remplacées par les règles Th-U)
- Règles Th-G (DTU P50-704) (avril 1991) : Règles de calcul du coefficient GV des bâtiments d'habitation et du coefficient G1 des bâtiments autres que d'habitation (Retirées de la liste des règles DTU)
- Règles Th-C (DTU P50-706) (septembre 1993) : Règles de calcul du coefficient de performance thermique globale des logements (règles reprises dans la RT 2000)
- Règles Th-BV (DTU P50-707) (juillet 1988) : Règles de calcul du coefficient de besoins de chauffage des logements + Annexes (septembre 1988) + Correctif (juillet 1989)

07.3.1 2 Liste des D.T.U.

... et plus particulièrement les documents suivants :

- D.T.U. N° 59.1 (NF P 74-201) - Travaux de peinture des bâtiments.
- D.T.U. N° 59.2 (NF P 74-202) - Revêtements plastiques épais sur béton à base de liants hydrauliques.
- D.T.U. N° 59.3 (NF P 74-203) - Peinture de sols.
- NF DTU 45.2 P1-1 (mai 2006) : Travaux d'isolation - Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à + 650 °C - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P75-402-1-1)
- NF DTU 45.2 P1-2 (mai 2006) : Travaux d'isolation - Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à + 650 °C - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P75-402-1-2)
- NF DTU 45.2 P2 (mai 2006) : Travaux d'isolation - Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à + 650 °C - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P75-402-2)

07.3.1 3 Liste des NORMES

- NF T 30-001 : Définitions techniques des peintures et travaux de peinturage.
- NF T 30-608 : Enduits de peinture pour travaux intérieurs.
- NF T 30-700 : Peintures - Revêtements épais.
- NF T 30-804 : Spécifications des peintures microporeuses.
- NF 30-805 : Guide relatif aux produits de peinture.
- NF 31-004 : Pigments - Minium pour peintures.
- NF 31-805 : Classifications de peintures, vernis et produits connexes.
- NF EN 21512 : Peintures et vernis - Echantillonnage des produits sous forme liquide ou en pâte.
- NF P 63-201 : Travaux de bâtiment - Parquets massifs et contrecollés - Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Marchés privés (Référence DTU 51.1).
- NF P 74-201-1 : Peinture - Travaux de peinture des bâtiments - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Référence DTU 59.1).

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

...Suite de "07.3.1 3 Liste des NORMES..."

- NF P 78-201 : Travaux de bâtiment - Travaux de miroiterie vitrerie - Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Marchés privés (Référence DTU 39).
- T 30-806 : Peintures et vernis - Travaux de peinture des bâtiments - Schéma de contrat d'entretien périodique.
- NF B20-109 (décembre 1985) : Produits isolants à base de fibres minérales - Feutres, matelas et panneaux en laine minérale - Classification (Indice de classement : B20-109)
- NF P03-310 (février 2007) : Études thermiques et bilans énergétiques des logements neufs - Qualité et service associé à la réalisation des études thermiques et bilans énergétiques pour les logements collectifs et les maisons individuelles (Indice de classement : P03-310)
- NF P75-101 (octobre 1983) : Isolants thermiques destinés au bâtiment - Définition (Indice de classement : P75-101)
- NF P75-401-1 (DTU 45.1) (octobre 2001) : Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P75-401-1)
- NF P75-401-2 (DTU 45.1) (octobre 2001) : Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée - Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P75-401-2)
- NF P90-208 (juillet 1994) : Salles sportives - Thermique - Spécifications (Indice de classement : P90-208)
- NF EN 832 (août 1999) : Performance thermique des bâtiments - Calcul des besoins d'énergie pour le chauffage - Bâtiments résidentiels (Indice de classement : P50-730)
- NF EN 1745 (novembre 2002) : Maçonnerie et éléments de maçonnerie - Détermination des valeurs thermiques de calcul (Indice de classement : P12-801)
- NF EN 1991-1-5 (mai 2004) : Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 1-5 : actions générales - Actions thermiques (Indice de classement : P06-115-1)
- NF EN 13187 (juillet 1999) : Performance thermique des bâtiments - Détection qualitative des irrégularités thermiques sur les enveloppes de bâtiments - Méthode infrarouge (Indice de classement : X10-023)
- NF EN 13829 (février 2001) : Performance thermique des bâtiments - Détermination de la perméabilité à l'air des bâtiments - Méthode de pressurisation par ventilateur (Indice de classement : P50-759)
- NF EN ISO 6946 (novembre 1996, octobre 2003) : Composants et parois de bâtiments - Résistance thermique et coefficient de transmission thermique - Méthode de calcul + Amendement A1 (Indice de classement : P50-731)
- NF EN ISO 7730 (décembre 1995) : Ambiances thermiques modérées - Détermination des indices PMV et PPD et spécifications des conditions de confort thermique (Indice de classement : X35-203)
- NF EN ISO 10211-1 (novembre 1995) : Ponts thermiques dans le bâtiment - Flux de chaleur et températures superficielles - Partie 1 : Méthodes générales de calcul (Indice de classement : P50-732-1)
- NF EN ISO 10211-2 (novembre 2002) : Ponts thermiques dans les bâtiments - Calcul des flux thermiques et des températures superficielles - Partie 2 : ponts thermiques linéaires (Indice de classement : P50-732-2)
- NF EN ISO 12241 (octobre 1998) : Isolation thermique des équipements du bâtiment et des installations industrielles - Méthodes de calcul (Indice de classement : P50-733)
- NF EN ISO 12569 (mai 2003) : Isolation thermique dans les bâtiments - Détermination du renouvellement d'air dans les bâtiments - Méthode de dilution de gaz traceurs (Indice de classement : P50-767)
- NF EN ISO 13370 (août 1999) : Performance thermique des bâtiments - Transfert de chaleur par le sol - Méthodes de calcul (Indice de classement : P50-736)

... liste non exhaustive.

07.3.1 4 Fascicules

... et plus particulièrement les documents suivants :

- Guide technique - Guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie (Cahiers CSTB 3231 juin 2000)
- GS 5 : Panneaux isolants non porteurs supports d'étanchéité mis en oeuvre sur éléments porteurs en tôles d'acier nervurées dont l'ouverture haute de nervure est supérieure à 70 mm - Cahier des Prescriptions Techniques communes minimales pour la conception et la réalisation de toitures avec isolation sur ces éléments porteurs (e-Cahiers du CSTB, cahier 3537, décembre 2005)
- GS 7 : Isolation thermique par remplissage de murs à double paroi - Conditions générales d'emploi et de mise en oeuvre des procédés faisant l'objet d'un avis technique (Bulletin Avis techniques 272-2 septembre 1986)
- GS 7 : Conditions générales d'emploi des systèmes d'isolation thermique des façades par l'extérieur faisant l'objet d'un Avis Technique (Cahiers CSTB 1833 mars 1983) Classement reVETIR des systèmes d'isolation thermique des façades par l'extérieur (Cahiers CSTB 2929 décembre 1996)
- GS 7 : Isolation thermique des façades par l'extérieur - Définition des caractéristiques des profilés PVC destinés à la fixation des systèmes d'isolation thermique extérieure (Cahiers CSTB 2866 janvier-février 1996) + Modificatif 1 (Cahiers CSTB 3006 décembre 1997)
- GS 7 : Isolation thermique des façades par l'extérieur - Définition des caractéristiques des treillis textiles utilisés dans les enduits sur isolant (Cahiers CSTB 3204 mars 2000)
- GS 7 : Systèmes d'isolation thermique extérieure avec enduit mince sur polystyrène expansé - Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en oeuvre (Cahiers CSTB 3035 avril 1998) + Modificatif 1 (Cahiers CSTB 3399 mars 2002)
- GS 20 : Isolation thermique des combles - Isolation en laine minérale faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Constat

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

...Suite de "07.3.1 4 Fascicules..."

de Traditionnalité - Cahier de Prescriptions Techniques communes de mise en oeuvre des procédés d'isolation thermique de combles (e-Cahiers du CSTB, cahier 3560, mai 2006)

- Thermique : Solutions techniques pour le respect du règlement thermique applicables aux immeubles collectifs ne comportant pas plus de cinquante logements (Cahiers CSTB 2390 février 1990)
- Thermique : Exemples de solutions pour faciliter l'application du règlement relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments autres que d'habitation : Ventilation (Cahiers CSTB 2286 octobre 1988)

07.3.2 Spécifications techniques particulières

07.3.2 1 Précautions à prendre pour la protection des ouvrages.

L'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes les précautions qui s'imposent pour assurer la protection des surfaces qui pourraient être tachées, attaquées, etc... (marbres, carrelages, faïences, menuiseries pré-peintes ou stratifiées, façade en aluminium, plinthes, etc ...).

07.3.2 2 Conditions minimales d'intervention:

Les ouvrages de peinture, vernis, enduits et préparations assimilées ne sont exécutés que sur des subjectiles propres et dépoussiérés, répondant aux prescriptions les concernant. 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). D'une façon générale, on a constaté que les revêtements ayant un indice de luminance lumineuse Y supérieur à 35 % présentent un coefficient d'absorption du rayonnement solaire inférieur à 0,7, bien qu'il n'existe pas de relation physique entre les deux valeurs. En travaux intérieurs et pour toute finition brillante ou satinée de peinture ou de vernis, les conditions requises seront une température supérieure à + 8 °C et une 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.

07.3.2 3 Conformité des subjectiles

Avant la date prévue par le marché ou par l'ordre de service pour procéder à l'application des enduits de peinture et/ou peintures, l'entrepreneur constate que les subjectiles sont conformes aux dispositions du marché et à celles des documents approuvés par le maître d'ouvrage ou son maître d'oeuvre. Il note les défauts constatés et les cas de non-conformité avec les documents particuliers du marché et les prescriptions de l'article 5 de la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1), particularités devant entraîner l'exécution de travaux préparatoires. En regard de ces constatations, il mentionne, dans chaque cas, la nature des travaux supplémentaires nécessaires de sa spécialité. Il en avise, par écrit, le maître d'ouvrage ou son maître d'oeuvre qui, avant tout début d'exécution des travaux décidera, en accord avec l'entrepreneur, après un examen contradictoire avec les corps d'état intéressés, de la mise en conformité éventuelle, laquelle devra faire l'objet d'un ordre de service.

07.3.2 4 Travaux préparatoires

Ces travaux ne peuvent en aucun cas se substituer aux opérations de remise en état des subjectiles non conformes aux définitions de la norme. Ils comprennent notamment selon la nature du subjectile :

- les dégraissages,
- le décapage des métaux oxydés,
- le dépolissage,
- l'enlèvement de la rouille,
- l'élimination de la calamine (sur la métallerie de bâtiment, elle ne peut s'effectuer qu'en atelier),
- l'égrenage,
- le ponçage à sec,
- le brossage,
- l'époussetage,
- le décapage pour repeindre,
- le lavage à l'eau sous pression ou à la vapeur,
- le détapissage,
- le grattage,
- les lessivages,
- l'élimination de détrempe (colles) et de cires, etc.
- la décontamination des subjectiles.

07.3.2 5 Nettoyages des ouvrages

Après la mise en place et la fixation de la charpente, l'entrepreneur du présent lot devra le nettoyage de toutes les parties vues de la charpente des salissures qu'elle a pu subir pendant le stockage et la mise en place (boue, traces de pas, salissures diverses). Dans le cas, où l'entrepreneur n'effectuerait pas ce travail dans les 15 jours suivant l'injonction notifiée

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

...Suite de "07.3.2 5 Nettoyages des ouvrages..."

par voie de compte-rendu de chantier, le Maître d'oeuvre pourra le faire exécuter par une autre entreprise, à la charge de l'entrepreneur du présent lot.

07.3.2 6 Nettoyage et maintien des zones d'emprise du chantier

Comprenant pour l'ensemble de l'activité du lot :

- le balayage des dalles, parquets, des zones enrobées et zones stabilisées,
- le ramassage et l'évacuation des déchets de chantier,
- la remise en état des dommages causés aux plateformes,
- l'évacuation de tous les emballages

Au fur et à mesure des besoins et au moins une fois par semaine pendant toute la durée de l'intervention de l'entreprise.

07.4 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

07.4.1 Dossiers des ouvrages exécutés

L'entrepreneur doit remettre au maître d'oeuvre, au plus tard le jour de la réception des travaux, l'ensemble du dossier des ouvrages exécutés (DOE), comprenant :

- les plans d'exécution et de détail des ouvrages exécutés,
- les PV attestant les réactions au feu des matériaux employés.
- les PV attestants les degrés CF/PF requis
- liste et références des matériels et matériaux mis en oeuvre
- les teintes des matériaux,
- fiches techniques des fabricants, agréments et PV d'essais pour chaque matériel et chacun des matériaux
- rapport de réception HQE.

L'absence de ces documents le jour de la réception entraînera automatiquement le report de la réception des travaux avec les pénalités pouvant courir à partir de cette date jusqu'à la fourniture des documents en question.

07.4.1 1 DOE

Cet article rémunère la fourniture sur différents supports du Dossier des Ouvrages Exécutés comprenant :

- 3 tirages sur papier,
- 3 exemplaires sur support numérique "Clé USB" avec les plans au format DWG ou DXF et les autres pièces au format PDF

07.5 PREPARATION DES SUPPORTS

Travaux préparatoires et travaux d'apprêt conformément aux D.T.U., suivant le mode d'exécution du subjectile et l'état de finition recherché, comprenant :

- époussetage,
- application d'enduits appropriés,
- protections et calfeutrements,
- impression des fonds par une sous-couche en fonction de la nature des produits de recouvrement.

07.5.1 Préparation des supports neuf

Comprenant :

- protections et calfeutrements,
- rebouchage des discontinuités des supports et reprise de la planimétrie avec des produits à base de plâtre avant enduit,
- égrenage,
- le cas échéant, application d'enduits appropriés de ragréage GS,
- débullage,
- ponçage,
- époussetage,
- impression des fonds par une sous-couche en fonction de la nature des produits de recouvrement (voir dans chapitres ci-après).

07.5.1 1 Préparation et raccords sur murs et plafonds neufs

Comptés au m2, toutes sujétions comprises.

Localisation :

Niveau 1	Espace de travail	Bureaux collectifs
		Placard technique
	Liaison verticale	Cage d'escalier
Rez de chaussée	Bureau	N°1
	Espace de travail	Placard technique
		Zone bureau
	Sanitaires	Sanitaires

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

...Suite de "07.5.1 1 Préparation et raccords sur murs et plafonds neufs..."

Rez de chaussée Sas d'entrée Placard
Sas d'entrée

07.5.2 Préparation des supports en rénovation

Comprenant :

- protections et calfeutrements,
- enlèvement d'ancien support (clous, vis, pitons...),
- le lessivage et grattage, la suppression des revêtements existants (papiers peints, enduit, gouttelette...),
- rebouchage des discontinuités des supports, des fissures, et reprise de la planimétrie avec des produits à base de plâtre avant enduit,
- égrenage,
- le cas échéant, application d'enduits appropriés de ragréage GS,
- débullage,
- ponçage,
- époussetage,
- impression des fonds par une sous-couche en fonction de la nature des produits de recouvrement (voir dans chapitres ci-après).

07.5.2 1 Préparation et raccords sur murs et plafonds en rénovation de l'existant

Comptés au m2, toutes sujétions comprises.

Localisation :

Niveau 1 Liaison verticale Cage d'escalier

07.6 TRAVAUX DE PEINTURE INTERIEURE

07.6.1 Peinture acrylique

07.6.1.1 Peinture acrylique satinée (NF environnement)

Application sur fonds secs et propres.

Travaux préparatoires et travaux d'apprêt conformément aux D.T.U., suivant le mode d'exécution du subjectile et l'état de finition recherché

07.6.1.1 1 Peinture acrylique satinée sur mur

Comprenant :

- une couche d'impression selon support,
 - réalisation de l'ensemble des joints acrylique nécessaires,
 - deux couches de peinture satinée garnissante à base de résines acryliques, (teinte différente entre chaque couches)
- Compris sujétions pour protection des ouvrages et réchappissages.

Teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Compté au m2

Localisation :

Niveau 1 Espace de travail Bureaux collectifs
Placard technique
Liaison verticale Cage d'escalier
Rez de chaussée Bureau N°1
Espace de travail Placard technique
Zone bureau
Sanitaires Sanitaires
Sas d'entrée Placard
Sas d'entrée

07.6.2 Protection des bois

Application sur fonds secs et propres.

Travaux préparatoires et travaux d'apprêt conformément aux D.T.U., suivant le mode d'exécution du subjectile et l'état de finition recherché dont ponçage et dépoussiérage du support, raclage des exsudats de résine ...

07.6.2 1 Peinture acrylique satinée

Comprenant :

- préparation des supports par brossage, ponçage et dépoussiérage,
 - une couche d'impression,
 - réalisation de l'ensemble des joints acrylique nécessaires,
 - deux couches de peinture à base de résines acryliques en solution aqueuse,
- Compris sujétions pour protection des ouvrages et réchappissages.

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

...Suite de "07.6.2 1 Peinture acrylique satinée..."

Teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Compté au m2

Localisation :

Niveau 1	Liaison verticale	Cage d'escalier
Rez de chaussée	Bureau	N°1
	Espace de travail	Placard technique
		Zone bureau
	Sas d'entrée	Placard
		Sas d'entrée

07.6.2 2 Lasure sur boiseries

Comprenant :

- préparation des supports par brossage, ponçage et dépoussiérage,
- réalisation de l'ensemble des joints acrylique nécessaires,
- deux couches de lasure transparente teintée, satinée, à base de résine alkyde,

Compris sujétions pour protection des ouvrages et rechapissages.

Teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Compté au m2

Localisation :

Niveau 1	Espace de travail	Placard technique
	Liaison verticale	Cage d'escalier
Rez de chaussée	Bureau	N°1
	Espace de travail	Placard technique
	Sanitaires	Sanitaires
		WC
		WC Pmr
	Sas d'entrée	Placard
		Sas d'entrée

07.7 TRAVAUX D'ISOLATION EXTERIEURE

07.7.1 Reprise d'ouvrage

07.7.1 1 Création de réservation dans une ITE

Comprenant :

- la découpe de l'isolant au droit des éléments venant se fixés sur la façade,
- la dépose et l'évacuation des déblais,
- la reprise de l'isolant après la pose des éléments en façade,
- la mise en place de profilés de démarrage, renforts d'angles, bourrage des raccords par bande calfeutrante,
- la pose par collage ou par fixation mécanique sur les murs en béton de façade d'un panneau de polystyrène extrudé épaisseur 8 cm, assurant un coefficient d'isolation thermique $R = 2,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$,
- le cas échéant un complément par mousse expansive,
- le marouflage sur l'isolant d'une armature en fibres de verre à l'aide d'un mortier de marouflage,
- l'application d'une peinture à base de résine siloxane,

Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant,

Toutes sujétions pour calepinage et mise en oeuvre,

Compté au m2, toutes sujétions comprises

Localisation :

Rez de chaussée	Bureau	N°1
	Sanitaires	Sanitaires

07.7.1 2 Reprise d'I.T.E. en partie courante

Comprenant :

- si nécessaire un bouchardage ou piquage manuel ou pneumatique destinés à décoller et retirer du support sein toutes les peintures anciennes, salissures adhérentes,
- le retrait de tous éléments non adhérents de béton ou d'acier,
- le retrait de tous éléments de fixation des appareillages anciens,
- le bouchage des anciennes réservations,
- un nettoyage à l'eau chaude à haute pression (entre 50 et 150 bars) en deux passages le premier avec addition de produits détergents et le second sans détergeant pour rinçage,
- tous travaux destinés à permettre une bonne adhérence des enduit et peintures
- la pose par collage ou par fixation mécanique sur les murs en béton de façade d'un panneau de polystyrène extrudé épaisseur 8 cm, assurant un coefficient d'isolation thermique $R = 2,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$,
- le marouflage sur l'isolant d'une armature en fibres de verre à l'aide d'un mortier de marouflage,

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

...Suite de "07.7.1 2 Reprise d'I.T.E. en partie courante..."

- le marouflage dans les angles rentrants, saillants et encadrements de baies, de résilles métalliques spéciales pour renforts d'angles,
 - l'application d'une peinture à base de résine siloxane,
 - la mise en place de profilés de démarrage, renforts d'angles, bourrage des raccords par bande calfeutrante, le raccord avec les sous faces d'acrotère et balcons, le raccord sur les menuiseries et toutes sujétions de pose,
 - les arrêts au droit des cadres des menuiseries,
- Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant,
Toutes sujétions pour calepinage et mise en oeuvre,

Nota : Calpinage, fourniture et mise en oeuvre de pièces de fixation d'éléments lourds compté à part,

Nota : Plus-value pour renforcement en pied de façade comptée à part,

Nota : un ATE sera exigé

Compté au m2, toutes sujétions comprises

Localisation :

Au droit des créations d'ouverture

07.7.1 3 Reprise d'entourage de baie

Comprenant :

- tous travaux destinés à permettre une bonne adhérence des enduit et peintures,
 - la pose par collage ou par fixation mécanique sur les murs en béton de façade de panneaux de polystyrène contenant des particules de graphite d'épaisseur 4 cm, assurant un coefficient d'isolation thermique $R = 1.03 \text{ m}^2.K/W$,
 - la découpe en bande de largeur adéquate,
 - le marouflage sur l'isolant d'une armature en fibres de verre à l'aide d'un mortier de marouflage,
 - le marouflage sur l'isolant d'une armature en fibre de verre renforcé donnant une meilleure résistance aux chocs et aux poinçonnements sur 1.20 ml de hauteur en pied de façade,
 - le marouflage dans les angles rentrants, saillants et encadrements de baies, de résilles métalliques spéciales pour renforts d'angles et traitement des arrêtes,
 - l'application d'un enduit à base de résine siloxane,
 - le raccord sur les menuiseries.
- Compté au ml, toutes sujétions comprises

Localisation :

Rez de chaussée Bureau N°1
Sanitaires Sanitaires

07.7.2 Travaux d'isolation par l'extérieur

Comprenant :

- la pose par collage ou par fixation mécanique sur les murs en béton ou bois de façade, de panneaux isolant d'épaisseur définie ci-dessous,
- le marouflage sur l'isolant d'une armature en fibres de verre défini ci-dessous,
- le marouflage dans les angles rentrants, saillants et encadrements de baies, de résilles métalliques spéciales pour renforts d'angles et traitement des arêtes,
- l'application d'un traitement de surface,
- la mise en place de profilés de démarrage, renforts d'angles, bourrage des raccords par bande calfeutrante, le raccord avec les sous faces d'acrotère et balcons, le raccord sur les menuiseries et toutes sujétions de pose,
- le calpinage et la mise en place de pièces de fixation d'éléments lourds,
- la mise en oeuvre de la bande de recouvrement en laine de roche selon l'IT 249 (réglementation incendie C+D)
- les arrêts au droit des cadres des menuiseries,
- toutes sujétions pour échafaudage et protection des ouvrages,

07.7.2 1 Bavette de renvoi d'eau et d'appui de baie

Comprenant :

- une tôle d'acier d'épaisseur minimum 8/10ième avec 3 plis,
 - dépassé de la bavette 3 à 4 cm,
 - protection par métallisation de 50 microns d'épaisseur, dégraissage et thermolaquage polyester POL (80),
 - posé en continu sur la longueur des menuiseries,
- Teinte au choix de l'architecte.

Compté au ml

Localisation :

Niveau 1 Liaison verticale Cage d'escalier
Rez de chaussée Bureau N°1
Espace de travail Zone bureau

Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

Lot N°07 PEINTURES INTERIEURES ET EXTERIEURES

07.8 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

07.8.1 Nettoyage avant et après travaux de peinture

07.8.1 1 Nettoyage de démarrage des travaux et de mise en service

Comprenant :

Avant et après les travaux de peinture :

- le balayage, l'évacuation des déchets de balayage et l'aspiration des sols,

A la mise en service de l'ouvrage :

- l'aspiration de tous les sols avant réception,

- le lavage des sols en carrelage, sols collés et parquets,

- le lavage et l'essuyage des revêtements verticaux à tous les niveaux et le nettoyage de toutes les surfaces verticales,

- le nettoyage des appareils sanitaires, des quincailleries, des appareils électriques à tous les niveaux,

- le lavage et le nettoyage des vitres intérieures (2 faces) et des façades vitrées extérieures (2 faces).

Compté pour l'ensemble du projet

Localisation :

Ensemble des locaux restructurés

07.9 DIVERS

07.9.1 Forfaitisation de l'offre

Montant des travaux se rapportant à des modifications que l'entrepreneur estimera éventuellement devoir apporter au cadre de décomposition du prix global et forfaitaire pour pouvoir donner un caractère forfaitaire à la rémunération des ouvrages :

- par l'adjonction éventuelle de natures d'ouvrages qui, à son avis, n'ont pas été suffisamment explicités dans le C.C.T.P., en précisant les quantités et les prix correspondants,

- par la modification éventuelle, à fin de forfaitisation, des quantités indiquées pour les natures d'ouvrages figurant dans le cadre de décomposition, le justificatif détaillé de la correction étant à joindre en annexe.

07.9.1 1 Complément pour la forfaitisation du lot

Descriptions des travaux complémentaires prévus par l'entreprise :

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

07.9.2 Fiche produits

Les marques de matériaux et matériels sont données dans le CCTP à titre de référence suivant le choix de l'architecte.

L'entreprises pourra proposer des choix équivalents de toutes autres références et/ou de toutes autres marques.

Les matériaux et matériels proposés devront répondre aux caractéristiques esthétiques et/ou techniques de ceux préconisés.

Dans tous les cas, le bordereau ci-dessous devra être complété pour préciser les matériaux et matériels proposés par l'entreprise en remplacement de ceux préconisés.

FICHE PRODUITS

Les marques de matériels sont données dans le CCTP à titre de référence et selon le choix de l'architecte, pour l'estimation de l'offre. L'entreprise pourra proposer un matériel d'une autre référence et / ou d'une autre marque. Dans ce cas le matériel proposé devra être équivalent et répondre en tous points aux caractéristiques techniques et esthétiques du matériel préconisé. Dans tous les cas l'entreprise devra remplir le bordereau ci-dessous pour préciser quels matériels elle propose en remplacement de ceux prescrits; ces matériels devront recevoir l'approbation du Maître de l'ouvrage et de l'Architecte.

ARTICLES	MARQUES REFERENCES	CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUE	PERFORMANCES	CONDITIONS DE MAINTENANCE	CARACTERISTIQUES ESTHETIQUES