

Sommaire

03.A PRESCRIPTIONS GENERALES	2
03.A.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX	2
03.A.2 PRESTATIONS REGLEMENTAIRE PAR TYPE DE TRAVAUX	3
03.A.3 FOURNITURES ET MATÉRIAUX	5
03.B PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	7
03.B.1 PREPARATION DE CHANTIER	7
03.B.2 N0- EXTENSION MC-ESCALIER	8
03.B.3 SS1 - CREATION D'UNE COURSIVE - PATIO 02	10
03.B.4 SS1 : EXTENSION FACADE (box luthécium)	17

03.A PRESCRIPTIONS GENERALES

03.A.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX

03.A.1.1 GENERALITES

Les travaux du présent lot comprennent :

- Toutes les dispositions communes
- Tous les travaux de préparations propres aux prestations du présent lot
- Tous les moyens de levages liés et nécessaires au travaux du présent lot
- Tous les prototypes et échantillons nécessaires à la validation des ouvrages du présent lot
- Toutes les démarches nécessaires pour la bonne exécution et validation des ouvrages du présent lot
- **Tous les travaux de charpente métalliques et ossatures primaires et secondaires métalliques, chevêtres, tous les travaux de bardage et finitions, tous les travaux de couverture isolées, tous les accessoires pour une parfaite finitions dans les règles de l'art pour la construction d'une circulation dans le patio n°02**
- **Tous les travaux d'ITE et tous les accessoires pour une parfaite finitions dans les règles de l'art pour l'édicule MC-ESC**
- **Tous les travaux de ravalement de façade pour la façade des box thérapie tous les accessoires pour une parfaite finitions dans les règles de l'art**
- Livraison du chantier
- Nettoyage de chantier
- DOE

L'entrepreneur doit avoir vu les lieux et s'être personnellement rendu compte de la situation exacte, de l'importance et de la nature des travaux à exécuter et de toutes les difficultés et sujétions pouvant en résulter. Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat, c'est-à-dire qu'il devra livrer au maître d'ouvrage l'ensemble des ouvrages en complet et parfait état de finition en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document, et il devra toutes les fournitures et prestations nécessaires, quelles qu'elles soient, pour obtenir ce résultat.

03.A.1.2 PRESTATIONS GENERALES DUES

Dans le cadre de l'exécution du marché, les entrepreneurs devront implicitement :

- toutes leurs installations de chantier inhérentes à son lot
- la fourniture, transport et mise en œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages du marché
- l'établissement de tous les plans et autres documents mis à leur charge par les pièces du marché
- tous les agrès, engins ou dispositifs de levage ou descente nécessaires à la réalisation des travaux
- la fixation par tous moyens des ouvrages
- l'enlèvement de tous les gravats des travaux et les nettoyages après travaux
- la main-d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, etc. des ouvrages en fin de travaux et après réception
- la mise à jour ou l'établissement de tous les plans « comme construit » pour être remis au maître de l'ouvrage à la réception des travaux
- la remise de toutes les instructions et mode d'emploi écrits, concernant le fonctionnement et l'entretien des installations et équipements
- les incidences consécutives aux travaux en heures supplémentaires, heures de nuit, etc., nécessaires pour respecter les délais d'exécution, le cas échéant 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
- ...

03.A.1.3 DÉMARCHES ET AUTORISATIONS

Il appartiendra aux entrepreneurs d'effectuer en temps utile toutes démarches et toutes demandes auprès des services publics, services locaux ou autres, pour obtenir toutes autorisations, instructions, accords, etc. nécessaires à la réalisation des travaux. Les copies de toutes correspondances et autres documents.

03.A.2 PRESTATIONS REGLEMENTAIRE PAR TYPE DE TRAVAUX

03.A.2.1 REGLES D'EXECUTION GENERALES

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'oeuvre 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 oeuvre conformément aux prescriptions de l'"Avis Technique" ou, à défaut, aux prescriptions du fabricant.

03.A.2.2 TRAVAUX DE CHARPENTE ET OSSATURE METALLIQUE

RÉFÉRENCES AUX TEXTES

L'entrepreneur sera notamment soumis aux prescriptions des documents suivants :

1 DTU 32.1 - DTU 40 - DTU 37.1

Normes NF et notamment :

2-NF P 01-012 et NF P 01-013

3-NF P 20-302 ; 20-301, 29-401 et 20-501

4-NF P 24-301 ; 24-351 ; 01-101 ; 04-101

5-Cahiers des prescriptions techniques générales applicables aux travaux de serrurerie, quincaillerie et petite charpente métallique, édités par le CSTB.

6-Règles NV et CM (et additifs).

7-La norme NFP 24-351 R Protection contre la corrosion.

8-Cahiers des prescriptions générales applicables aux travaux de serrurerie, quincaillerie et petite charpente métallique, édités par le C.S.T.B.

NATURE ET QUALITÉ DES MATÉRIAUX

Les matériaux utilisés seront des profils et des tôles standard du commerce, en acier laminé à chaud. Les dimensions et la qualité des matériaux employés répondront aux spécifications techniques des normes françaises.

ASSEMBLAGES

Les assemblages seront parfaitement ajustés, les fers bien dressés, sans jarrets ni cassures. Les profils ne pourront être différents de ceux demandés au présent devis qu'après accord des Maîtres d'œuvre. Tous les fers devront être neufs, bien dressés ou planés.

SOUDURES

Les aciers seront du type soudable. Les soudures devront être réalisées par du personnel possédant les qualifications requises avec du matériel et des conditions de travail appropriés. Seules les soudures indiquées sur plans d'exécution et validées par la maîtrise d'œuvre seront acceptées, en dehors de

...Suite de "03.A.2.2 TRAVAUX DE CHARPENTE ET OSSATURE METALLIQUE..."

celles-ci : aucune soudure sur chantier ne sera acceptée, sauf sur dérogation de la Maîtrise d'œuvre. Sur le parement apparent, les soudures ne doivent présenter aucune discontinuité, les traces de soudures nuisibles à l'aspect des surfaces doivent être enlevées.

FIXATION

Les pattes à scellements devront être réparties afin d'assurer une parfaite rigidité des ouvrages. Elles auront une longueur de 100 mm pour scellements dans des matériaux agglomérés et 70 mm pour scellements dans les bétons banchés armés ou non.

FINITION DES OUVRAGES

Sauf prescriptions contraires dans la description des ouvrages, la totalité des ouvrages sera livrée avec une finition galvanisée à chaud par trempage en atelier après sablage pour rester brute. Cette finition galvanisée sera du type très soignée.

Des échantillons de finition galvanisée seront présentés par l'entreprise. L'échantillon choisi sera considéré comme pièce étalon pour la qualité de finition de tous les ouvrages.

ESSAIS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES DES OUVRAGES

Les frais inhérents à la fourniture des ouvrages à soumettre à des essais physiques et mécaniques, ainsi que les frais d'essais eux-mêmes, sont à la charge de l'entrepreneur si ceux-ci sont explicitement prescrits par les documents particuliers du marché ; il en est de même pour tous contre essais découlant de ces essais.

03.A.2.3 Les plans d'exécution entreprise seront soumis à l'avis du bureau de contrôle.

COTES

L'entrepreneur devra vérifier soigneusement les cotes portées aux dessins et s'assurer de leur concordance entre les différents plans.

Pour l'exécution des travaux, aucune cote ne devra être prise à l'échelle sur les dessins. L'entrepreneur devra s'assurer sur place, avant toute mise en œuvre, de la possibilité de suivre les cotes et indications diverses. Dans le cas contraire, il en référera immédiatement à l'Architecte.

L'entrepreneur ne pourra, de lui-même, modifier quoi que ce soit au projet de l'Architecte, mais il devra lui signaler tous les changements qu'il jugerait utile d'apporter.

Il provoquera tous renseignements complémentaires sur tout ce qui lui semblera douteux ou incomplet et il devra compléter dans les moindres détails les dessins qui lui seront soumis.

Faute de se conformer à ces prescriptions, il deviendra responsable de toutes les erreurs relevées en cours d'exécution ainsi que des conséquences de toute nature qu'elles pourraient entraîner.

EXÉCUTIONS

Les pièces pliées ou cintrées à froid seront formées exclusivement à la machine et les rayons prévus devront respecter les valeurs minimales fixées par la norme en vigueur, le degré de qualification minimale exigé est le degré II de la norme.

Les assemblages soudés seront contrôlés et réceptionnés selon la norme NF P 22473 d'août 1986, ce contrôle est à la charge de l'entreprise. Ces contrôles seront complétés par un contrôle visuel de l'ensemble des cordons de soudure, en cas de doute au contrôle visuel, un contrôle par ressuage sera effectué sur les cordons d'angle, sans pénétration garantie et lors de reprises envers après grueage 04.06

FAÇONNAGE

Les reliefs latéraux seront façonnés à l'aide d'une profileuse correctement réglée. La géométrie de la couverture et le calepinage retenu conduiront à mettre en place des bandes droites, gironnées ou cintrées. Ces différentes bandes seront façonnées sur le chantier ou en usine.

FIXATIONS

La fixation des bandes sur le support se fera à l'aide de pattes fixes et coulissantes en acier inoxydable d'épaisseur 0,6 mm. Elles seront fixées à l'aide de pointes annelées de diamètre 2,8 minimum ou de vis de 40 x 30 mm conformément au tableau 12 du DTU 40.41. Un jeu de 5 mm sera laissé entre deux bacs contigus. Pour la partie fixe, à 10,00 m au plus du pied de la bande, on disposera cinq pattes fixes en inox comportant deux trous à cuvelage de diamètre intérieur 6 mm distantes de 33 cm. - A l'aval et à l'amont, le cas échéant, on disposera des pattes coulissantes distantes de 33 cm. L'intervalle entre les trois premières pattes coulissantes à l'égout sera de 165 mm. Les pattes seront posées au fur et à mesure de la mise en place des bandes en partant de l'égout.

...Suite de "03.A.2.3 Les plans d'exécution entreprise seront soumis à l..."

SERTISSAGE

La fermeture des joints sera effectuée par une sertisseuse appropriée au profil façonné. La hauteur du joint devra être au minimum de 25 mm.

03.A.2.4 ASSEMBLAGES

Les assemblages seront parfaitement ajustés, les fers bien dressés, sans jarrets ni cassures. Les profils ne pourront être différents de ceux demandés au présent devis qu'après accord des Maîtres d'oeuvre. Tous les fers devront être neufs, bien dressés ou planés.

03.A.2.5 SOUDURES

Les aciers seront du type soudable. Les soudures devront être réalisées par du personnel possédant les qualifications requises avec du matériel et des conditions de travail appropriés. Seules les soudures indiquées sur plans d'exécution et validées par la maîtrise d'oeuvre seront acceptées, en dehors de celles-ci : aucune soudure sur chantier ne sera acceptée, sauf sur dérogation de la Maîtrise d'oeuvre. Sur le parement apparent, les soudures ne doivent présenter aucune discontinuité, les traces de soudures nuisibles à l'aspect des surfaces doivent être enlevées.

Fixation

Les pattes à scellements devront être réparties afin d'assurer une parfaite rigidité des ouvrages. Elles auront une longueur de 100 mm pour scellements dans des matériaux agglomérés et 70 mm pour scellements dans les bétons banchés armés ou non.

03.A.2.6 FINITION DES OUVRAGES

Sauf prescriptions contraires dans la description des ouvrages, la totalité des ouvrages sera livrée avec une finition galvanisée à chaud par trempage en atelier après sablage pour rester brute. Cette finition galvanisée sera du type très soignée.

Des échantillons de finition galvanisée seront présentés par l'entreprise. L'échantillon choisi sera considéré comme pièce étalon pour la qualité de finition de tous les ouvrages.

03.A.2.7 ESSAIS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES DES OUVRAGES

Les frais inhérents à la fourniture des ouvrages à soumettre à des essais physiques et mécaniques, ainsi que les frais d'essais eux-mêmes, sont à la charge de l'entrepreneur si ceux-ci sont explicitement prescrits par les documents particuliers du marché ; il en est de même pour tous contre essais découlant de ces essais.

03.A.3 FOURNITURES ET MATÉRIAUX

03.A.3.1 RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR

L'entrepreneur étant responsable de la fourniture des matériaux et de leur mise en œuvre, il conserve le droit de refuser l'emploi de matériaux ou composants préconisés par le maître d'œuvre, s'il juge ne pas pouvoir en prendre la responsabilité. Il devra alors justifier son refus par écrit avec toutes justifications à l'appui.

03.A.3.2 AGRÉMENTS – ESSAIS – ANALYSE

Pour tous les matériaux et produits fabriqués soumis à un "Avis Technique" du CSTB, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux titulaires de cet "Avis Technique" et il devra toujours être en mesure, à la demande du maître d'œuvre, d'en apporter la preuve. L'entrepreneur sera également tenu de produire à toute demande du maître d'œuvre, les procès-verbaux d'essais ou d'analyses de matériaux établis par des organismes qualifiés. À défaut de production de ces procès-verbaux, le maître d'œuvre pourra prescrire des essais ou analyses sur prélèvements, qui seront entièrement à la charge de l'entrepreneur.

03.A.4 SÉCURITÉ DES PERSONNES CONTRE LES CHUTES

L'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour assurer, dans tous les cas, la protection contre les chutes du personnel amené, à travailler ou à circuler sur la toiture, conformément à

...Suite de "03.A.4 SÉCURITÉ DES PERSONNES CONTRE LES CHUTES..."

la réglementation en vigueur :

- Décret 65-48 du 8 janvier 1965 concernant l'exécution des dispositions du Livre II du Code du travail
- DTU 43.1 - Annexe II

03.A.5 LIAISON AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT

L'entrepreneur du présent lot devra prendre connaissance des exigences des autres corps d'état afin de convenir avec eux des dispositions communes à adopter en ce qui concerne la réalisation de leurs ouvrages respectifs.

L'entreprise devra se prêter à ce qu'une parfaite et complète coordination soit assurée, en temps utile, sous la direction du maître d'œuvre, entre lui-même et les autres entreprises.

03.A.6 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE CONTRACTUELS

Les travaux du présent lot seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants, en vigueur à la date de remise des offres :

- Normes Françaises AFNOR
- Documents Techniques Unifiés
- Code de la Construction et de l'Habitation
- Réglementation Acoustique en vigueur
- Code du travail
- Classements des produits du bâtiment et des locaux

03.A.7 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.

03.A.8 RECEPTION

Dès l'achèvement des travaux, il sera procédé à la vérification de la conformité des installations par rapport au cahier des charges et à la réglementation en vigueur.

L'entreprise est responsable de l'exploitation de ses ouvrages jusqu'à la réception de ceux-ci. La prise en charge de l'installation par le maître d'ouvrage ne peut avoir lieu qu'après la déclaration de la réception.

03.A.9 GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DÉCENNALE

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction. Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Dès qu'un incident sera signalé à l'entrepreneur, il devra le réparer dans les plus brefs délais. En cas de négligence, la réparation sera effectuée d'office à ses frais.

Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserves constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

03.B PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

03.B.1 PREPARATION DE CHANTIER

03.B.1.1 DOSSIER D'ETUDES D'EXECUTION DE CHANTIER

Les études d'EXECUTION des travaux en phase chantier sont à la charge de l'entreprise. La mission pour les études de la Maîtrise d'œuvre étant une mission de base, nos prestations ne comportent ni plan d'exécution, ni étude détaillée avec dimensionnement du matériel, ni détermination des quantités. Les notes de calculs, les plans et les schémas d'exécution seront fournis par l'entreprise. Ils seront établis par le bureau d'études au choix de l'entreprise. Ils seront soumis à l'approbation du Maître d'Ouvrage et du bureau de contrôle. Les travaux ne pourront être entrepris tant que les documents ci-dessus n'auront été approuvés sans réserve.

03.B.1.2 ECHAFAUDAGE OU MOYEN DE LEVAGE

L'entreprise devra prévoir tous les moyens de levages appropriés aux ouvrages à construire avec l'accord du maître d'œuvre et du SPS.

Dans le cas d'une mise à disposition d'entreprise tierce, une convention devra être établie et signée par les deux parties en accord avec l'équipe de maîtrise d'ouvrage, notamment le coordonnateur SPS. Ce document a pour objet de définir les conditions de transfert de responsabilité. Les moyens de levage seront soit de type manu portable (à l'intérieur) ou soit de type grue PPM (depuis l'extérieur).

03.B.1.3 PROTECTION DES EXISTANTS - PROTECTIONS PROVISOIRES PONCTUELLES

Les travaux seront réalisés au sein d'un établissement et d'un service en fonctionnement, toutes les précautions nécessaires seront prises afin de ne pas perturber le travail du personnel soignant et des patients.

Lors de toutes exécutions de travaux dans le bâtiment existant, l'entrepreneur devra prendre toutes dispositions et toutes précautions utiles pour assurer, dans tous les cas, la conservation sans dommage des ouvrages existants contigus ou situés à proximité.

Ces prescriptions s'entendent tant pour les lieux dans lesquels sont réalisés des travaux que pour ceux utilisés pour le passage des ouvriers, l'approvisionnement des matériaux et la sortie des gravois. Il sera seul juge des dispositions à prendre à cet effet, des protections provisoires ponctuelles à mettre en place.

Lors des travaux de purges, déposes ou démolitions, ponçages ou autres dégageant des poussières, l'entrepreneur aura à prendre toutes mesures de protections provisoires pour éviter la propagation de ces poussières, par mise en place d'écrans en bâche, film vinyle, etc. Ces protections devront être soumise à l'approbation du MOA.

Le maître d'ouvrage a la possibilité de demander à tout moment à l'entreprise de mettre en place toutes les mesures nécessaires au maintien de l'hygiène, de l'étanchéité aux poussières et du bruit ou vibration vis à vis du service en fonction, sans compensation financière supplémentaire. L'ensemble de ces prestations doivent être comprise dans la présente offre. Le maintien de l'activité hospitalière dans des conditions réglementaire d'hygiène et sonore est une priorité.

03.B.1.4 FICHES PRODUITS - PROTOTYPE - ECHANTILLONAGE

L'entreprise devra présenter aux équipes de maîtrise d'ouvrage, toutes les fiches techniques, échantillons de matériaux. Les travaux ne pourront être entrepris tant que les documents, matériaux ou échantillons n'auront été approuvés sans réserve.

Le maître d'ouvrage peut demander un prototype de réalisation d'un ouvrage à l'entreprise, pour valider en connaissance de cause, et ce dans le cadre de l'offre de l'entreprise.

03.B.1.5 NETTOYAGE

L'entreprise devra le nettoyage quotidien après chaque intervention relative à ces prestations :

- balayage fréquent et rassemblement de ses gravats durant les travaux, plusieurs fois par jour si

...Suite de "03.B.1.5 NETTOYAGE..."

nécessaire

- nettoyage et enlèvement systématique de ses déblais en fin d'intervention
- l'évacuation déchets et gravats qui lui incombent, ainsi que la gestion des bennes à déchets

Chaque entreprise intervenant sur site doit le nettoyage quotidien après chaque intervention. En cas de négligence ou défaillance, le maître d'ouvrage se réserve le droit de faire exécuter tous nettoyages complémentaires par une entreprise spécialisée, à la charge de l'entreprise défaillante ou dans le cas où le responsable ne pourra être défini, ils seront portés au compte-prorata.

03.B.2 NO- EXTENSION MC-ESCALIER

03.B.2.1 TRAVAUX DE FACADE

03.B.2.1.1 PARTICULARITES LIEES A L'AMIANTE - EXISTANT CONSERVE

Pour la réalisation des bardages, suites aux études de la Maitrise d'OEuvre, il s'est révélé impossible de se fixer directement sur les façades existantes, ces dernières ne pouvant reprendre le poids des éléments constitutifs des bardages. La solution développée par l'équipe de Maitrise d'OEuvre consiste à mettre en oeuvre des ossatures horizontales en aluminium fixées sur les poteaux sur lesquels seront mis en oeuvre les bardages ; or la présence d'amiante sur cet élément est avérée.

En référence au décret du 4 mai 2012 (modifié par le décret du 5 juillet 2013) et au logigramme de la DGT du 4 mars 2015, toutes les interventions qui auront lieu sur ces poteaux, susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante, relèveront de la sous-section 4.

Les travaux sous risque d'exposition à l'amiante relèvent simultanément des Codes de la Santé Publique, du Travail et de l'Environnement.

L'Entreprise est tenue au respect des règles précisées dans ces Codes, en particulier les règles relatives à la protection des travailleurs sur le chantier, prévues par le Code du Travail, et dans toutes autres dispositions législatives ou réglementaires applicables. De manière générale, les interventions devront répondre aux règles, normes, décrets, arrêtés, circulaires et guides en vigueur et à venir, et ce pendant toute la durée du chantier.

Compte tenu de la présence d'amiante, et en application du dispositif réglementaire pour la sous section 4, les interventions se feront selon des modalités particulières quant à la protection des ouvriers exécutants.

Localisation :

Le projet ne prévoit de désamiantage des poteaux ou revêtement de façade existants. Aucun ouvrage neuf ne devront se fixer sur ces ouvrages existants.

03.B.2.1.2 ENDUIT SUR ISOLANT : SYSTEME ETICS (ITE)

Définition du système

Réalisation de travaux d'Isolation Thermique par l'Extérieur du type « Système WEBERTHERMXM-ROCHE » de SAINT-GOBAIN WEBER France ou techniquement et qualitativement équivalent, en mode de pose calé-chevillé avec :

- Laine de roche type ECOROCK MONO ou ECOROCK DUO (Rockwool)
- Un sous enduit minéral
- En finition au choix de l'Architecte :
- . Un revêtement peinture épais taloché fin Webertene XF
- Classement Euroclasse : A2-s1, d0.

Système faisant l'objet de l'Evaluation Technique Européenne ETA-12/0154 et d'un Document Technique d'Application DTA 7/18-1722_V2

Pour la mise en oeuvre du système, se référer au Document Technique d'Application et à la notice produit du système et au Cahier de Prescriptions Techniques 3035_V3 publié par le CSTB.

Définition des matériaux

Les matériaux devront être conformes aux ETA et DTA du système webertherm XM de Saint-Gobain Weber France.

- . Rail de départ,

...Suite de "03.B.2.1.2 ENDUIT SUR ISOLANT : SYSTEME ETICS (ITE)..."

- . Chevilles expansives pour rail de départ,
- . Isolant laine de roche ROCKWOOL (Ecorock mono) : ACERMI 16/015/1097, épaisseur suivant notice thermique - Euroclasse A1
- OU
- . Isolant laine de roche ROCKWOOL (Ecorock duo) : ACERMI 16/015/1145, épaisseur suivant notice thermique - Euroclasse A1
- . Mortier de calage : **Webertherm XM** ou Webertherm collage,
- . Chevilles à tête circulaire pour isolant conformes à l'ATE et DTA,
- . Profilés d'angle entoîlés,
- . Trame en partie courante : trame 4,5 mm x 4,5 mm conforme à l'ETE et DTA avec classement TRaME
- . Trame de soubassement : trame renforcée maille 4 mm x 4 mm conforme à l'ETE et DTA avec classement TRaME,
- . Sous enduit : **Webertherm XM**,
- . Enduit(s) de finition

Mise en oeuvre

Les travaux préparatoires comprendront :

- En pied de façades :
 - . Démolitions du revêtement de sol
 - . Terrassement d'une fouille de 20 cm de profondeur pour mise en place de l'isolant
 - . Reconstitution à l'identique du revêtement après coup
 - Dépose des ouvrages fixés au support, y compris rebouchages des trous.
- L'ensemble à la charge du présent lot.

Le soubassement sera traité par un isolant de type FOAMGLASS d'épaisseur approprié au R recherché :

- . Mise en oeuvre collée, revêtu d'un enduit grillagé.
- . Teinte au choix de l'Architecte : **BLANC GRISE CLAIR**

Mise en place du rail de départ

La hauteur de fixation par rapport à la goutte d'eau du profilé est de 15 cm.

Mise en place de profilé d'arrêt latéral vertical

La pose s'effectue dans les mêmes conditions que celles du profil de départ.

Pose de l'isolant

La pose sera du type calée / chevillée.

Les panneaux doivent être jointifs et posés en « coupe de pierre » avec un décalage minimum entre joints de 200 mm.

Les panneaux sont harpés dans les angles.

Les joints de plaques doivent être décalés d'au moins 100 mm par rapport aux joints des rails de départ et d'arrêt latéraux.

Fixation des panneaux

Après séchage du mortier, soit 2/3 jours en conditions climatiques normales, percer soigneusement l'isolant et le support suivant le plan de chevillage choisi. Respecter l'ancrage donné par l'ATE de la cheville.

- Chevillage en plein et à fleur de l'isolant : Les chevilles à expansion sont mises en place manuellement puis frappées ou vissées. La tête de la cheville ne doit en aucun cas dépasser de la surface de l'isolant.

- Chevillage en plein et à cœur de l'isolant : La cheville est enfoncée dans l'épaisseur de l'isolant et est recouverte par une rondelle isolante.

Le nombre de chevilles par panneau est déterminé selon le cahier 3707 du CSTB (méthode simplifiée des règles NV 65) et le cahier 3701 du CSTB.

Application de la couche de base armée

Chaque façade sera intégralement traitée (point singuliers compris) par une couche de pâte prête à l'emploi ignifugée sans ciment contenant des charges calibrées, dans laquelle est marouflée, lissée et égalisée une fibre de verre.

Les lés de fibre de verre doivent se chevaucher sur 10 cm environ.

...Suite de "03.B.2.1.2 ENDUIT SUR ISOLANT : SYSTEME ETICS (ITE)..."

La consommation de la couche de base est d'environ 5.5 kg/m² minimum.

- L'application peut être manuelle en deux passes et sans délai d'attente (frais dans frais)
- Application d'une première passe à raison d'environ 3.5 kg/m²
- . Marouflage de l'armature,
- . Application d'une seconde passe à raison d'environ 2,0 kg/m²
- Ou mécanisée
- . Application régulière et en passage successifs à la machine équipée d'une lance de projection, jusqu'à dépose d'environ 5.5 kg/m²
- . Marouflage de l'armature,
- . Lissage-réglage à la lame à enduire sans recharge.

Enduits de finition au choix

Application d'un enduit d'aspect taloché, lissé, à base de résine acrylique en phase aqueuse.

Produit prêt à l'emploi ou légèrement dilué (2% d'eau), de teinte au choix de l'Architecte.

Accessoire - JD

L'entreprise devra tous les accessoires nécessaires à une parfaite finitions

Compris habillage et traitement des JD

Localisation :

PHASE 04 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET
 - DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS
- (N0 édicule MC-escalier)

03.B.2.1.3 COUVERTINES D'ACROTERE

Mise en oeuvre d'appuis et de couvertines en aluminium prélaqué 20/10ème de chez DANI ALU ou équivalent, y compris tous façonnages accessoires, plis, ourlets, coulisseaux, renvois d'eau vers l'intérieur.

Traitement soigné des raccords.

Coloris au choix de l'Architecte suivant façades : GRIS CLAIR

Suivant plans architecte :

- En protection de tête de façade bardage en couvrant l'acrotère.

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET
- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS

03.B.3 SS1 - CREATION D'UNE COURSIVE - PATIO 02

03.B.3.1 PARTICULARITES LIEES A L'AMIANTE - EXISTANT CONSERVE

Pour la réalisation des bardages, suites aux études de la Maitrise d'OEuvre, il s'est révélé impossible de se fixer directement sur les façades existantes, ces dernières ne pouvant reprendre le poids des éléments constitutifs des bardages. La solution développée par l'équipe de Maitrise d'OEuvre consiste à mettre en oeuvre des ossatures horizontales en aluminium fixées sur les poteaux sur lesquels seront mis en oeuvre les bardages ; or la présence d'amiante sur cet élément est avérée.

En référence au décret du 4 mai 2012 (modifié par le décret du 5 juillet 2013) et au logigramme de la DGT du 4 mars 2015, toutes les interventions qui auront lieu sur ces poteaux, susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante, relèveront de la sous-section 4.

Les travaux sous risque d'exposition à l'amiante relèvent simultanément des Codes de la Santé Publique, du Travail et de l'Environnement.

L'Entreprise est tenue au respect des règles précisées dans ces Codes, en particulier les règles relatives à la protection des travailleurs sur le chantier, prévues par le Code du Travail, et dans toutes autres dispositions législatives ou réglementaires applicables. De manière générale, les interventions devront répondre aux règles, normes, décrets, arrêtés, circulaires et guides en vigueur et à venir, et ce pendant toute la durée du chantier.

...Suite de "03.B.3.1 PARTICULARITES LIEES A L'AMIANTE - EXISTANT CONSER..."

Compte tenu de la présence d'amiante, et en application du dispositif réglementaire pour la sous section 4, les interventions se feront selon des modalités particulières quant à la protection des ouvriers exécutants.

Localisation :

Le projet ne prévoit de désamiantage des poteaux ou revêtement de façade existants. Aucun ouvrage neuf ne devront se fixer sur ces ouvrages existants.

03.B.3.2 TRAVAUX DE CHARPENTE ET OSSATURE METALLIQUES

03.B.3.2.1 GENERALITE

Les différents ouvrages doivent résister sans désordres ou déformation permanente aux efforts auxquels ils sont soumis.

JONCTION, ASSEMBLAGE, FIXATIONS

Doivent être conçus et exécutés en tenant compte :

- des tolérances d'exécution et de mise en œuvre des autres ouvrages de gros - œuvre, de bardage et de couverture.
- des variations dimensionnelles (dilatations, retraits, flèches, etc...).
- des efforts mécaniques auxquels ils sont normalement soumis.

ASSEMBLAGES

Tous les assemblages doivent résister sans déformation permanente ni amorce de rupture aux efforts auxquels ils sont soumis. Suivant le procédé de réalisation adopté, les assemblages se font par soudage ou boulonnage. Le système d'assemblage est laissé au choix de l'entrepreneur.

COUPES ET DECOUPES

Les éléments tronçonnés doivent avoir leur tranche nette et doivent être éventuellement meulés, redressés ou replanés.

PERCAGE ET POINÇONNAGE

Les trous de perçage et poinçonnage doivent être nets et ébavurés. Les trous sont obligatoirement ajustés aux diamètres des boulons et des vis. Si un jeu est nécessaire pour dilatation ou réglages, les trous sont remplacés par des lumières découpées dans le sens du jeu et ajustées dans l'autre sens aux diamètres des boulons et des vis. La tôle ou le profilé ne doit présenter aucune déformation locale, due au poinçonnage.

BOULONNAGE

La boulonnerie et la visserie employées dans les ouvrages extérieurs doivent être en acier galvanisé. Les têtes de vis fraisées doivent être de préférence en retrait, à la rigueur affleurantes, en aucun cas affleurées après coup.

Les dimensions et tolérances d'exécution sont données par la norme française E 27-024 (tolérances larges); Tous les filetages seront au pas ISO. Les boulons seront à tête hexagonale et munis d'écrous hexagonaux.

La longueur filetage des boulons devra être suffisante pour assurer la prise complète de l'écrou + 3 pas. Le perçage sera réalisé par le forage ou par poinçonnage et réalésage. Les bords des trous seront soigneusement ébavurés.

SOUDURE

Les bords et lèvres des pièces à souder doivent être préalablement débarrassés de toute trace d'oxydation ou calamine (éventuellement) ou de copeaux non détachés. Les soudures ne doivent entraîner aucune déformation. Les traces de soudure doivent être enlevées de toutes les surfaces où elles sont nuisibles à l'aspect, à l'étanchéité et au bon fonctionnement des ouvrages.

L'entrepreneur est tenu de présenter un matériel en parfait état de marche et de s'assurer au préalable des résultats.

Si au cours des travaux des incidents se produisent, mauvais réglage des machines, mauvaises manœuvres des opérateurs, il sera tenu pour seul responsable et devra par conséquent y remédier en

...Suite de "03.B.3.2.1 GENERALITE..."

supportant tous les frais.

Les électrodes employées seront de type basique exclusivement. Elles devront être de nuance appropriée et présenter des caractéristiques mécaniques voisines de celles des aciers constituant l'assemblage.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions pour protéger les électrodes de l'humidité. Il devra également fournir au Maître d'Œuvre et au Bureau de contrôle, les attestations de qualifications et compétences des soudeurs, tant en atelier que sur le chantier, conformes à la Norme A 88-101.

Tous les travaux de soudage seront exécutés à l'abri de la pluie, de la neige et du vent. Les travaux de soudure devront être interrompus lorsque la température dans les postes de travail sera inférieure à - 5° C.

03.B.3.2.2 OSSATURE METALLIQUE PRIMAIRE ET SUPPORT DE COUVERTURE

L'entreprise devra la réalisation d'une structure métallique en profilés du commerce de type **IPE 400, UPN 220 et UPN 300**. (Voir la possibilité de mettre en place des Tubes 15*15*3, pour plus de légèreté) , cornières, etc. et comprendra la réalisation des pannes, entretoises, murailles, des éléments de contreventement, des chevêtres, des supports de bacs, de tous les renforts nécessaires, toutes les ossatures verticales, etc.

- Compris toutes sujétions de fourniture et pose d'accessoires, de façonnage, d'exécution nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage
- Compris acheminement à pied d'œuvre
- Compris toutes sujétions de fixation et par tous moyens, sur les ouvrages de Gros-Oeuvre
- Compris platines de fixations, etc. et tiges filetée pour ancrage à remettre au titulaire du corps d'état GROS-OEUVRE
- Compris coupes, assemblages par rivets, boulons, soudures, etc.
- Compris tous calages, fixations nécessaires, accessoires, scellements, etc. aux emplacements prévus
- Compris mise à la terre de la charpente créée
- L'ensemble pour poutres, pannes, poteaux, portiques, pans de fer, contreventement, ossature de toiture, ossature de façade, etc. (Liste non exhaustive)
- Protection générale contre la corrosion par galvanisation à chaud
- Finition par peinture de l'ensemble de l'ossature, réalisée en atelier avec retouches sur site après montage
- Teinte : Au choix de l'Architecte dans le nuancier RAL
- Compris toutes sujétions de finitions et de mise en oeuvre suivant DTU et normes en vigueur

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET

- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS - CARNET DE DETAILS

- PIECES GRAPHIQUES TECHNIQUES GO

03.B.3.2.3 OSSATURE MÉTALLIQUE SECONDAIRE

Fourniture, façonnage, assemblage et mise en place de structures et d'ossatures métalliques légères pour ossature secondaire. L'ensemble en fers coupés de longueur adaptée, façonnés et assemblés pour :

- Poteaux intermédiaires pour support de plateaux de bardages
- Entraxes suivant type de bardage retenu
- Lisse horizontales pour pose du bardage
- Entraxes suivant type de bardage retenu
- Lisse d'acrotère et de contre bardage
- Encadrement d'ouvertures pour châssis et portes suivant plans
- Compris mise à la terre de la charpente créée
- Comprenant toutes coupes, assemblages par tous moyens avec tous accessoires d'assemblages, ferrures et accessoires de fixation
- Fixation par tous moyens aux emplacements prévus
- Protection des éléments d'ossature secondaire par traitement antirouille avec retouches sur site après

...Suite de "03.B.3.2.3 OSSATURE MÉTALLIQUE SECONDAIRE..."

montage

- Compris toutes sujétions de réalisation suivant plans, normes et DTU en vigueur

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET
- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS - CARNET DE DETAILS
- PIECES GRAPHIQUES TECHNIQUES GO

03.B.3.2.4 CHEVETRES

Réalisation de tous les chevêtres nécessaires pour le passage des réseaux, renforcements structurels, incorporations des menuiseries extérieures.

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET
- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS - CARNET DE DETAILS
- PIECES GRAPHIQUES TECHNIQUES : GO

03.B.3.3 TRAVAUX DE BARDAGE

03.B.3.3.1 BARDAGE EN PANNEAUX SUR OSSATURE METALLIQUE

Réalisation d'un bardage en panneaux « Cassettes » modulaires en panneaux composites Aluminium à épiderme plan et lisse de type **ALUCOBOND A2** de chez **3A COMPOSITES**, ou techniquement et qualitativement équivalent.

Caractéristiques du panneau cassette :

- . Parement d'aluminium ep.0.5mm
- Epaisseur totale panneau : 3/4mm
- Noyau à remplissage minéral incombustible
- Classement feu : EN A2-s1, do
- . Dimension : Suivant dessin Architecte
- . Largeur : 1250-1500mm max / Longueur : 2000-6800mm max
- . Pose en zone sismique, sur système SZ 20 (principe languette et rainure pour disposition horizontale)
- . Finition thermolaquée d'usine sur face visible
- . Teinte suivant calepinage de l'Architecte dans la gamme standard du Fabricant : **Teinte Cream**

La conception des dispositifs d'ossatures et des panneaux cassettes devra permettre de matérialiser au montage un joint creux tournant de 3 mm de largeur en périmétrie des panneaux cassettes.
Le calepinage des panneaux modulaires de bardage est défini et représenté sur les plans élévations.

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET
 - DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS
- (PM : harmonisation avec le projet TSF pour le choix du bardage et de la teinte)

03.B.3.3.2 ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE

L'entreprise devra la mise en oeuvre d'un bardage avec ISOLANT comme décrit ci-après :
L'isolation Thermique Extérieure de façade, à lame d'air ventilée sera réalisée en panneaux rigides

...Suite de "03.B.3.3.2 ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE..."

certifiés ACERMI et classé A+, de type **ISOFACADE 30P** de chez **ISOVER** ou techniquement & qualitativement équivalent, mis en oeuvre en système de fixation mécanique au support cheville et rosaces de type SPIT ISO, cf cahier des charges du fabricant - Epaisseur et Résistance Thermique suivant la recommandation de l'étude thermique. La pose de l'isolant doit être réalisée suivant la prescription du Fabricant afin d'obtenir la performance thermique demandée dans les calculs thermiques.

- Pour éviter la pénétration d'eau de pluie dans l'isolant, il sera mis en oeuvre sur la face extérieure de l'isolant un écran pare-pluie respirant HPV de perméance Sd conforme aux recommandations du Fabricant (Pose suivant prescriptions du DTU).

- Lame d'air de 22 mm minimum au dos du bardage entre l'isolant et le bardage métallique, suivant prescriptions du DTU

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET

- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS

03.B.3.3.3 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

Angles :

Les angles saillants sont réalisés avec des profils spéciaux droits et gauches découpés à 45.

- Fixation en partie basse d'un profilé métallique en forme d'équerre, fixé à la paroi verticale ayant pour effet la protection des différents éléments constituant le bardage et permettant l'évacuation de l'eau.

- En partie haute, le bardage sera protégé par une bavette étanche en aluminium thermolaqué au choix de l'Architecte, venant en recouvrement du bardage.

Les profils sont fixés à l'aide d'agrafes inox spéciales hautes.

Rives de bardage :

- Les rives de bardage non adossées seront pourvues d'un filer métallique de calfeutrement et de finition en tôle d'acier thermolaquée lisse, finition au choix de l'Architecte.

Traitement des ouvertures :

- Linteaux et tableaux :

Ils doivent être réalisés par des capotages métalliques qui s'insèrent dans l'ossature métallique de l'ouvrage. Une adaptation du capotage avec l'ossature supportant le profil est à prévoir.

Appuis :

Le traitement de l'appui s'effectue à l'aide d'une bavette métallique

- Accessoires divers :

. Profilés métalliques au choix de l'Architecte pour la réalisation des bavettes, couvrejoints, de finitions diverses

. Visseries diverses, chevilles de fixation

. Isolant thermique, mastic

. Equerre de fixation

Accessoire - JD

L'entreprise devra tous les accessoires nécessaires à une parfaite finitions

Compris habillage et traitement des JD

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET

- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS

03.B.3.3.4 HABILLAGES ET OUVRAGES DIVERS DE FINITIONS

Dans le cadre des ouvrages annexes de finition du présent corps d'état, l'Entreprise devra, suivant le principe des plans, coupes et détails Architecte, l'ensemble des ouvrages de finition et de raccordement liés à la mise en œuvre des différents types de bardage et panneaux de façade prévus au présent corps d'état, à savoir :

- . Coiffes d'acrotère en recouvrement du nu extérieur de la façade et du contre-bardage ou de l'acrotère béton suivant localisation
- . Protections en tête et pied de bardage métallique.
- . Protections et bavettes en pied de panneaux ITE.
- . Habillages en tableaux et voussures des panneaux ITE
- . Habillages en tableaux et voussures des baies de façade.
- . Traitement des angles rentrants et sortants
- . Bavette en appui des baies de façades
- . Etc... Liste non exhaustive, à compléter suivant détails Architecte et études de l'Entreprise.

L'ensemble de ces ouvrages sera réalisé en tôle d'aluminium 15, 20 ou 30/10e épaisseur (suivant destination et dimensions des ouvrages), y compris toutes sujétions pour :

- Structures, ossatures et fixations adaptées aux supports et à la conception de l'ouvrage final
- Façons et sujétions de cintrage et de pliage, cf. principes coupes détails du dossier
- Façon de plis formant larmier ou goutte d'eau
- Façon de pente pour renvoi d'eau
- Joints d'étanchéité nécessaires (1ère cat. - SNJF), y compris fond de joint adapté
- Joints de dilatation (avec systèmes de fixations invisibles), y compris toutes pièces de renfort et dispositifs antivibratiles nécessaires
- Tôleries ou profilés de liaisons et de finitions en raccordement sur parements de façades contigus

Traitement de finition des ouvrages par laquage poudrage, de teinte au choix du Maître d'OEuvre dans la gamme RAL

Les jonctions d'ouvrages en angles quelconques se feront à coupe d'onglet, avec système de fixations invisibles.

Aux endroits où ceux-ci sont nécessaires, il sera prévu des joints de dilatation dont la conception et la finition seront à étudier en étroite collaboration avec le Maître d'OEuvre et le Contrôleur Technique.

03.B.3.4 TRAVAUX DE COUVERTURE

03.B.3.4.1 COUVERTURES ISOLEES EN BACS ACIER DOUBLE PEAU

L'entreprise devra la mise en œuvre d'une couverture comme suivant :

- Sur les éléments de charpente métallique mis en œuvre par le présent lot, réalisation d'une couverture en bacs acier double peau isolée acoustique selon les préconisations du Fabricant : Système de couverture **GLOBALROOF de chez ARCELOR MITTAL** du type CN 125 P ou équivalent. Face intérieure plateau perforé.
- . Indice d'affaiblissement $R_w + C_{tr}$ 29 dB mini et α_w 0.75 mini.

L'ensemble composé :

- D'un plateau HACIERCO C 400.90 perforé P - ép. 75/100ème - Nuance d'acier : S320 GD selon norme NF EN 10346
- De panneaux de laine minérale avec voile de verre noir type ISOVER Panolène Bardage ou équivalent, ép. 30 mm mini.
- De panneaux de laine minérale type ISOVER Feutre Tendu Alu ou équivalent, ép. 80 mm mini.
- De profils de bardage acier à géométrie ondulée d'épaisseur 75/100ème de type Fréquence 9.115.25.

Mise en œuvre suivant NF DTU 40.35 pour le profil de couverture sèche et suivant enquête spécialisée ARCELOR MITTAL en vigueur pour les plateaux imposant entre autres une largeur d'appuis des plateaux HACIERCO C de 100 mm minimum ainsi qu'une barrière pare-vapeur continue et jointoyée, et un remplissage de la lame d'air avec un isolant complémentaire.

...Suite de "03.B.3.4.1 COUVERTURES ISOLEES EN BACS ACIER DOUBLE PEAU..."

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET
- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS

03.B.3.4.2 PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES

La prestation de couvertures comprend la réalisation de l'ensemble des ouvrages annexes :

- Ouvrages nécessaires à l'évacuation des EP : descentes d'eaux pluviales en zinc mate, gouttières profil carré en zinc mate, ensemble des raccords pour une parfaite écoulement des eaux de pluie et répartition des charges sur la couverture existante. (A noter : deux EP sont actuellement dans le patio.) Les diamètres seront continus et les renvois en pied de descente seront réalisés par "embranchement" portant coude et têt de dégorgeement vissé, étanche et aisément accessible de l'extérieur. La longueur des tiges à scellement des colliers de fixations des descente EP sera adaptée aux supports verticaux rencontrés.
- jonction colerette de dauphin,
- plaque gravillonnée en pied de chute pour protéger l'étanchéité du patio
- sorties de toiture suivant les demandes/besoins des lots CVC-PB
- Closoirs, bandes d'égout
- Bandes de faitage
- Faîtage contre mur existant
- Bandes solins
- Tous les raccords nécessaires à une parfaite étanchéité des ouvrages
- Raccords aux pénétrations, passages de tuyaux.
- Etc....

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET
- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS

03.B.3.4.3 COUVERTINES D'ACROTERE

Mise en oeuvre d'appuis et de couvertines en aluminium prélaqué 20/10ème de chez DANI ALU ou équivalent, y compris tous façonnages accessoires, plis, ourlets, coulisseaux, renvois d'eau vers l'intérieur.

Traitement soigné des raccords.

Coloris au choix de l'Architecte suivant façades : GRIS CLAIR

Suivant plans architecte :

- En protection de tête de façade bardage en couvrant l'acrotère.

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET
- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS

03.B.3.4.4 CROCHET DE SECURITE

Fourniture, pose et fixation de crochets en acier galvanisé pour fixation de harnais de sécurité lors des travaux de maintenance toiture.

Localisation :

PHASE 02 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET

...Suite de "03.B.3.4.4 CROCHET DE SECURITE..."
- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS

03.B.4 SS1 : EXTENSION FACADE (box luthécium)

03.B.4.1 RAVALEMENT

Préparations des supports

Les travaux d'enduit et de peinture seront à réaliser : soit sur des supports neufs, soit sur des anciens conformément à la norme NF DTU 59.1 et aux DTA en vigueur.

Supports neufs (livré par le chantier SCR)

Agglomérés de ciment ou voiles BA, ou maçonneries hourdées au mortier de ciment

Travail, comprenant :

- . Brossage, égrenage, dépoussiérage
- . Dégraissage soigné et si nécessaire lavage hydropneumatique,
- . Bouchardage des parements le nécessitant
- . Primaire d'imprégnation de type résine d'accrochage incolore en phase aqueuse afin de fixer, durcir et consolider les fonds

réalisation du ravalement des façades par enduit organique type RPE de chez SEIGNEURIE, système **SILIKAMAT**, y compris préparation des subjectiles, selon DTU.

Généralités

L'appellation d'enduit définie ci-avant n'est donnée qu'à titre indicatif pour définir les qualités et caractéristiques de l'enduit choisie et du système préconisé le mieux adapté aux supports.

L'Entrepreneur du présent lot aura la faculté de proposer un produit de qualité dite équivalente de chez d'autres Fabricants, à faire agréer préalablement par le Maître d'Ouvre et le Contrôleur Technique.

Nota : Toutes les références de base sont des Etablissements LA SEIGNEURIE.

De convention, l'offre de prix de l'entrepreneur est réputée être établie sur la base du système d'enduit préconisé ci-avant.

Garanties :

Les travaux de ravalement de façades par enduit devront être assortis d'une proposition de garantie, telle que demandée au cours des articles qui suivent, et ce, pour chaque système préconisé

Définition du système « Enduit » :

Revêtement **SILIKAMAT Taloché 2.0** de LA SEIGNEURIE.

Localisation :

PHASE 04 / suivant :

- DOSSIER 01 : PROJET

- DOSSIER 02 : COUPES - ELEVATIONS

(Extension façade coté patio entre SCR et médecine nucléaire - locaux Symbia office et Thérapie box)

03.B.5 NETTOYAGE

L'entreprise devra le nettoyage quotidien après chaque intervention de son lot :

- balayage fréquent et rassemblement de ses gravats durant les travaux, plusieurs fois par jour si nécessaire.
- nettoyage et enlèvement systématique de ses déblais en fin d'intervention.
- l'évacuation déchets et gravats qui lui incombent, ainsi que la gestion des bennes à déchets.

Chaque entreprise doit le nettoyage quotidien après chaque intervention de son lot, toutefois, en cas de négligence ou défaillance de certaines entreprises, le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre se réservent le droit de faire exécuter tous nettoyages complémentaires par une

...Suite de "03.B.5 NETTOYAGE..."

entreprise spécialisée, à la charge de l'entreprise défaillante ou dans le cas où le responsable ne pourra être défini, ils seront portés au compte-prorata.

03.B.6 LIVRAISON DES OUVRAGES

Tous les ouvrages seront livrés prêts à l'utilisation. Tous les ouvrages exécutés devront être livrés nets de toutes épaufrures, traces de heurts et débarrassés de toutes souillures, traces de plâtre, de mortier, de peinture et tache de toute nature. Au besoin, ils seront nettoyés, grattés, brossés, lavés, voir refaits, remplacés, raccordés retouchés ou repris suivant le cas et ce sur simple de l'architecte.

DOSSIER D'OUVRAGES EXÉCUTES

Chaque entreprise s'engage à fournir à la fin des travaux un dossier complet DOE en 3 exemplaires papier +1 exemplaire format numérique.

Comprenant chacun :

- les notices techniques des constructeurs pour l'ensemble des matériels installés
- les certificats de garantie des matériels
- les notices de fonctionnements nécessaires à la maintenance et à l'utilisation des installations
- les schémas de fonctionnement de l'installation,
- les PV prouvant la conformité aux normes en vigueur

L'ensemble des documents (techniques, plans de schémas) sur support informatique sera compatible avec le logiciel autocad. Dans tous les cas, l'entrepreneur s'assurera auprès du maître d'ouvrage que l'aspect maintenance de l'installation a été étudiée.