

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES PHASE DCE

AF2485-CENTRE DE DEMINAGE-MONTPELLIER

LOT 03 - RAVALEMENT ITE



MAITRE D'OUVRAGE

Sécurité civile et gestion des crises

189 route des 3 Lucs
13011 Marseille

BUREAU D'ETUDES

ENERGIE R BET

7 Rue Augustin Thierry
66000 PERPIGNAN
Tél : 04 68 73 85 67 -

Indice	Date	Objet	Rédacteur
	30/06/2023	PROVISoire	ALOTZ
	28/08/2023	DCE	
A	08/09/2023	DCE	
B	29/11/2024	DCE Suite rapports Plomb et amiante	
	29/11/2024		

Sommaire

03.1 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	3
03.1.1 - Documents techniques contractuels.....	3
03.1.1.2 Dtu et normes dtu.....	3
03.1.1.3 Normes.....	4
03.1.1.3.1 Classification des normes.....	4
03.1.1.3.2 Normes concernant les isolants thermiques pour le bâtiment.....	4
03.1.1.3.3 Normes concernant les performances thermiques.....	5
03.1.1.3.4 Normes concernant les performances hygrothermiques.....	5
03.1.1.3.5 Autres normes thermiques.....	5
03.1.1.3.6 Peinture.....	5
03.1.1.3.7 Joints.....	6
03.1.1.3.8 Autres normes.....	6
03.1.1.4 Règles professionnelles.....	6
03.1.1.5 Réglementation sécurité incendie.....	6
03.1.2 - Prescriptions concernant les produits et matériaux.....	6
03.1.2.1 Choix des matériaux.....	6
03.1.2.2 Qualité des matériaux.....	6
03.1.3 - Prescriptions concernant la mise en œuvre.....	7
03.1.3.1 Reconnaissance et préparation des supports.....	7
03.1.3.1.1 Supports existants.....	7
03.1.3.2 Règlement européen produits de construction - marquage ce.....	7
03.1.3.3 Protection.....	8
03.1.3.4 Règle générale d'exécution.....	8
03.1.3.5 Prescriptions pour les enduits.....	8
03.1.3.6 Nettoyage du chantier.....	8
03.1.4 - Limites de prestations.....	8
03.2 COUT GENERAUX.....	9
03.2.1 Installation de chantier.....	9
03.2.2 Constat d'huissier.....	12
03.3 Travaux de façade.....	12
03.3.1 Echafaudage	12
03.3.2 Enduits.....	13
03.3.2.1 Enduits sur façade existante.....	13
03.3.2.1.1 Revêtements Plastiques Epais.....	13
03.3.2.2 Enduits sur ITE.....	13
03.3.2.2.1 Isolation.....	13
03.3.2.2.2 Revêtements Minéraux Epais.....	15
03.3.2.2.3 Accessoires.....	15
03.3.3 Peintures et autres ouvrages.....	15
03.3.3.1 Peinture sur ouvrages extérieurs existants.....	15
03.3.3.1.1 Eléments béton.....	15
03.3.3.1.2 Ouvrage métallique.....	16
03.3.3.2 Gestion des EP.....	16
03.3.3.3 Ouvrage divers.....	16
03.3.3.3.1 Bavettes.....	16
03.3.3.3.2 Couvertines.....	17
03.3.3.3.3 Baguettes d'angle.....	17
03.3.3.3.4 Capotage.....	17
03.4 Déchets.....	18
03.5 Compte prorata.....	18

03.1 **PRESCRIPTIONS PARTICULIERES**

03.1.1 **- Documents techniques contractuels**

03.1.1.1 **Généralités**

Les « Documents de référence contractuels », applicables aux travaux du présent marché, sont notamment les suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive.

Les ouvrages faisant l'objet du présent marché devront répondre à toutes les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques et des documents réglementaires qui leur sont applicables, dont notamment tous les documents suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive :

- le Code civil
- le Code de la construction et de l'habitation
- le Code général des collectivités territoriales
- le Code des communes
- le Code de la santé publique
- le Code de l'environnement
- le Code de l'urbanisme
- le Code rural
- le Code du travail
- tous les autres codes applicables
- le Règlement sanitaire national et/ou départemental
- la Réglementation sécurité incendie
- les textes concernant les déchets de chantier et les bruits de chantier
- les textes concernant le respect de l'environnement pendant les travaux
- les textes concernant les conséquences sur l'environnement des travaux du présent marché
- etc.

ainsi que tous les documents énumérés ci-dessous.

03.1.1.2 **Dtu et normes dtu**

- N° 20.1 : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs (XP P 10-202-1).
- N° 21 : Exécution des travaux en béton (NF. P 18-201).
- N° 26.1 : Enduits aux mortiers de ciments, de chaux et de mélange de plâtre et chaux aérienne (NF.P 15- 201-1).
- N° 59.1 : Travaux de peinture des bâtiments (NF. P 74-201-1).

Cette liste n'est pas limitative.

Les travaux d'isolation thermique par l'extérieur ne font pas l'objet d'un DTU spécifique.

Il existe cependant plusieurs documents techniques du CSTB relatifs à ces travaux, notamment le suivant :

« Systèmes d'isolation thermique avec enduit mince sur polystyrène expansé » - Cahier 3035_V3 Cahier des prescriptions techniques d'emploi et de mise en œuvre.

Certains DTU existants sont cependant applicables aux travaux du présent Lot, en tout ou en partie, notamment :

A. Liste des DTU applicables aux travaux d'isolation extérieure avec enduit mince sur polystyrène expansé (selon Cahier du CSTB n° 3035_V3)

NF DTU 20.1 (P10-202) : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs

NF DTU 20.1 P1-1 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types + Amendement A1 (juillet 2012) (Indice de classement : P10-202-1-1)

NF DTU 20.1 P1-2 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux + Amendement A1 (juillet 2012) (Indice de classement : P10-202-1-2)

NF DTU 20.1 P2 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P10-202-2)

NF DTU 20.1 P3 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site + Amendement A1 (juillet 2012) (Indice de classement : P10-202-3)

NF DTU 20.1 P4 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 4 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales + Amendement A1 (juillet 2012) (Indice de classement : P10-202-4).

DTU 22.1 (P10-210) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire

DTU 22.1 (DTU P10-210/MEM) (juin 1980) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - Mémento pour la conception des ouvrages + Erratum (septembre 1980) + Additif 1 (octobre 1984) (Indice de classement : P10-210)

DTU 22.1 (NF P10-210-1) (mai 1993) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - Partie 1 : Cahier des charges (Indice de classement : P10-210-1)

DTU 22.1 (NF P10-210-2) (mai 1993) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P10-210-2).

DTU 23.1 (P18-210) : Murs en béton banché

DTU 23.1 (NF P18-210) (mai 1993) : Murs en béton banché - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P18-210).

NF DTU 42.1 (P84-404) : Réfection de façades en services par revêtements d'imperméabilité à base de polymères

NF DTU 42.1 P1-1 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P84-404-1-1)

NF DTU 42.1 P1-2 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P84-404-1-2)

NF DTU 42.1 P2 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P84-404-2).

NF DTU 59.1 (P74-201) : Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais ou épais

NF DTU 59.1 P1-1 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P74-201-1-1)

NF DTU 59.1 P1-2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P74-201-1-2)

NF DTU 59.1 P2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P74-201-2).

B. Liste d'autres DTU applicables dans le cas de travaux d'isolation extérieure d'autres types tels que vêtements et vêtages pour les ossatures supports

DTU 31.1 (P21-203) : Charpente et escaliers en bois

DTU 31.1 (NF P21-203-1) (mai 1993) : Charpente et escaliers en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (février 1998) (Indice de classement : P21-203-1)

DTU 31.1 (NF P21-203-2) (mai 1993) : Charpente et escaliers en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P21-203-2)

DTU 31.1 (NF P21-203-2/A1) (août 2002) : Travaux de bâtiment - Charpente et escaliers en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Amendement A1 (Indice de classement : P21-203-2/A1)

NF DTU 31.1 P1-2 (juin 2017) : Travaux de bâtiment - Charpente en bois - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P21-203-1-2)

NF DTU 32.1 (P22-201) : Construction métallique : Charpente en acier

NF DTU 32.1 P1 (octobre 2009) : Travaux de bâtiment - Charpente en acier - Partie 1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P22-201-1)

NF DTU 32.1 P2 (octobre 2009) : Travaux de bâtiment - Charpente en acier - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) (Indice de classement : P22-201-2).

NF DTU 44.1 (P85-210) : Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics

• NF DTU 44.1 P1-1 (août 2012) : Travaux de bâtiment - Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P85-210-1-1)

• NF DTU 44.1 P1-2 (août 2012) : Travaux de bâtiment - Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P85-210-1-2)

• NF DTU 44.1 P2 (août 2012) : Travaux de bâtiment - Marchés privés - Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P85-210-2).

C. Autre DTU éventuellement applicable

DTU 45.1 (P75-401) : Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée

• DTU 45.1 (NF P75-401-1) (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)

• DTU 45.1 (NF P75-401-2) (octobre 2001) : Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P75-401-2)

03.1.1.3 Normes

03.1.1.3.1 Classification des normes

- NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne
- NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale
- NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale
- NF : norme française
- CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale).

Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (www.afnor.fr).

03.1.1.3.2 Normes concernant les isolants thermiques pour le bâtiment

NF B20-001 (B20-001) - Août 88 - Produits isolants à base de fibres minérales - Vocabulaire

NF B20-101 (B20-101) - Mai 83 - Produits isolants à base de fibres minérales - Feutres, matelas et panneaux de laine minérale. Mesure conventionnelle de l'épaisseur

NF B20-104 (B20-104) - Déc. 85 - Produits isolants à base de fibres minérales - Feutres, matelas et panneaux en laine minérale. Détermination de la perméabilité à l'air

NF P75-101 (P75-101) - Oct. 83 - Isolants thermiques destinés au bâtiment - Définition

NF EN ISO 10456 (P75-110) - Juin 08 - Matériaux et produits pour le bâtiment - Propriétés hygrothermiques - Valeurs utiles tabulées et procédures pour la détermination des valeurs thermiques déclarées et utiles

NF EN 822 (P75-201) - septembre 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la longueur et de la largeur

NF EN 823 (P75-202) - septembre 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de l'épaisseur

NF EN 824 (P75-203) - septembre 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de l'équerrage

NF EN 825 (P75-204) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la planéité

NF EN 826 (P75-205) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination du comportement en compression

NF EN 1602 (P75-206) - septembre 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la masse volumique apparente

NF EN 1603 (P75-207) - Sept. 13 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la stabilité dimensionnelle dans des conditions de laboratoire constantes et normales (23 °C/ 50 % d'humidité relative)

NF EN 1604 (P75-208) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées

NF EN 1605 (P75-209) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées

NF EN 1606 (P75-210) - Mai 13 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination du fluage en compression

NF EN 1607 (P75-211) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la résistance à la traction perpendiculairement aux faces

NF EN 1608 (P75-212) - Mai 13 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la résistance à la traction parallèlement aux faces

NF EN 1609 (P75-213) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de l'absorption d'eau à court terme : essai par immersion partielle

NF EN 12085 (P75-214) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination des

dimensions linéaires des éprouvettes

NF EN 12086 (P75-215) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau

NF EN 12087 (P75-216) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de l'absorption d'eau à long terme par immersion

NF EN 12088 (P75-217) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de l'absorption d'eau à long terme - Essai par diffusion

NF EN 12089 (P75-218) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination du comportement en flexion

NF EN 12090 (P75-219) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination du comportement en cisaillement

NF EN 12091 (P75-220) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination de la résistance aux effets du gel-dégel

NF EN 12429 (P75-221) - mars 1999 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Conditionnement jusqu'à l'équilibre hygroscopique dans des conditions de température et d'humidité spécifiées

NF EN 12430 (P75-222) - mai 2013 - Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination du comportement sous charge ponctuelle

NF P75-301 (P75-301) - Sept. 87 - Isolants thermiques de bâtiment manufacturés - Plaques et panneaux - Mesure de la compressibilité à température ambiante sous charge constante

NF P75-302 (P75-302) - Déc. 87 - Isolants thermiques de bâtiment manufacturés - Détermination de l'absorption d'eau par gravité des isolants rigides et semi-rigides - Non hydrophilie

NF P75-303 (P75-303) - Déc. 87 - Isolants thermiques de bâtiment manufacturés - Détermination de l'absorption d'eau par aspersion des isolants rigides et semi-rigides - Non hydrophilie

NF P75-304 (P75-304) - Déc. 87 - Isolants thermiques de bâtiment manufacturés - Détermination de l'absorption d'eau par capillarité des isolants rigides et semi-rigides - Non hydrophilie

NF P75-305 (P75-305) - Déc. 87 - Isolants thermiques de bâtiment manufacturés - Détermination conventionnelle du caractère de non hydrophilie des isolants rigides et semi-rigides

NF P75-306 (P75-306) - Déc. 87 - Isolants thermiques de bâtiment manufacturés - Détermination conventionnelle du caractère de perméabilité à l'eau à 24 h des isolants rigides

NF EN 13163+A2 (P75-404) - Janv 17 - Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification

NF EN 13163+A1 (P75-404) - Mars 15 - Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification

NF EN 13164+A1 (P75-405+A1) - Mars 15 - Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification

NF EN 13165+A2 (P75-406+A2) - Jan. 16 - Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PUR) - Spécification

NF EN 13172 (P75-413) - novembre 2014 - Produits isolants thermiques - Évaluation de la conformité

NF EN 13471 (P75-418) - décembre 2002 - Produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles - Détermination du coefficient de dilatation thermique

NF T56-123 (T56-123) - décembre 1974 - Produits alvéolaires à base d'élastomères ou de matières plastiques - Détermination de l'absorption d'eau des matières alvéolaires en fonction du temps + Amendement A1 (juillet 1997)

03.1.1.3.3 Normes concernant les performances thermiques

- NF EN 12939 (P50-761) - mars 2001 - Performance thermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination de la résistance thermique par la méthode de la plaque chaude gardée et la méthode fluxmétrique - Produits épais de haute et moyenne résistance thermique

- NF EN 12667 (P75-224) - juillet 2001 - Performance thermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination de la résistance thermique par la méthode de la plaque chaude gardée et la méthode fluxmétrique - Produits de haute et moyenne résistance thermique

- NF EN 12664 (P75-225) - juillet 2001 - Performance thermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination de la résistance thermique par la méthode de la plaque chaude gardée et la méthode fluxmétrique - Produits secs et humides de moyenne et basse résistance thermique

03.1.1.3.4 Normes concernant les performances hygrothermiques

- NF EN ISO 12572 (P50-763) - octobre 2001 - Performance hygrothermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau

- NF EN ISO 13788 (P50-766) - Avril 13 - Performance hygrothermique des composants et parois de bâtiments - Température superficielle intérieure permettant d'éviter l'humidité superficielle critique et la condensation dans la masse - Méthodes de calcul

03.1.1.3.5 Autres normes thermiques

- NF EN ISO 6946 (P50-731) - Juin 08 - Composants et parois de bâtiments - Résistance thermique et coefficient de transmission thermique - Méthode de calcul

- NF EN ISO 13370 (P50-736) - Avril 08 - Performance thermique des bâtiments - Transfert de chaleur par le sol - Méthodes de calcul

03.1.1.3.6 Peinture

- NF EN ISO 2808 (T30-120) - Avril 07 - Peintures et vernis - Détermination de l'épaisseur du feuillet

- NF T30-124 (T30-124) - Déc. 91 - Peintures et vernis - Mesurage de l'épaisseur du feuillet sec - Méthode non destructive à flux magnétique.

- NF EN 1062-1 (T34-721-1) - Oct. 04 - Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 1 : classification

- NF T36-001 (T36-001) - juin 1988 - Peintures - Dictionnaire technique des peintures et des travaux d'application

03.1.1.3.7 Joints

- NF EN ISO 11600 (P85-305) - Mai 04 + Amendement A1 (nov. 11) - Construction immobilière - Produits pour joints - Classification et exigences pour les mastics

03.1.1.3.8 Autres normes

- NF P08-301 (P08-301) - Avril 91 - Ouvrages verticaux des constructions - Essais de résistance aux chocs - Corps de chocs - Principe et modalités générales des essais de choc.
- P08-302 (P08-302) - Oct. 90 - Murs extérieurs des bâtiments - Résistance aux chocs - Méthodes d'essais et critères.

03.1.1.4 Règles professionnelles

L'entrepreneur devra respecter, pour les ouvrages concernés, les « Règles professionnelles » acceptées par la C2P (Commission Prévention Produits).

La liste de ces règles est publiée semestriellement sur le site de l'Agence Qualité Construction à l'adresse « www.qualiteconstruction.com/c2p » et l'entrepreneur est contractuellement réputé en avoir pris connaissance.

La liste faisant référence pour le présent marché est celle en cours à la date de signature du marché.

Pour les « Règles professionnelles » faisant l'objet d'une « mise en observation » (liste disponible à la même adresse), l'entrepreneur souhaitant mettre en œuvre l'un de ces produits ou procédés devra vérifier, auprès de son assureur, si celui-ci ne fait pas l'objet de conditions spéciales de souscription d'assurance.

Il devra, si c'est le cas, faire part, par écrit, au maître d'ouvrage de l'ouvrage concerné par cette « mise en observation » ainsi que des démarches effectuées pour garantir l'assurance des prestations objet du présent marché.

En tout état de cause, l'entrepreneur ne pourra, en aucun cas, mettre en œuvre des ouvrages qui ne seraient pas couverts par ses assureurs.

03.1.1.5 Réglementation sécurité incendie

L'entrepreneur devra respecter les exigences fixées par la réglementation incendie, notamment :

- la réaction au feu des matériaux et produits devant être mis en œuvre
- le comportement au feu des ouvrages en place.

03.1.2 - Prescriptions concernant les produits et matériaux

Les produits ou procédés mis en œuvre, entrant dans le champ d'application de l'avis technique ou Qualitel de l'ATEX bénéficieront d'un avis technique ou d'un ATEX favorable aux conditions d'emploi de ce produit ou de ce procédé.

Les complexes définis ci-après feront l'objet d'une offre de l'entreprise. Cette dernière pourra proposer en variante, d'autres procédés équivalents ayant fait l'objet d'un avis technique.

Il ne sera employé sur le chantier que des matériaux de premier choix, provenant d'usines ou de lieux de production agréés par le Maître d'Œuvre.

Toute substitution sera sanctionnée par ordre de dépose des éléments posés avec leur repose aux frais de l'entreprise en matériaux conformes à la demande du C.C.T.P. dans le cadre du prix forfaitaire.

Les produits seront conformes aux normes, DTU, Avis Techniques, textes spécifiques et cahiers des charges qui les concernent. Ils devront répondre à l'emploi auquel ils sont destinés.

Les différents produits constituant un système seront compatibles entre eux.

Les produits seront de fabrication récente et seront livrés sur le chantier dans leur emballage d'origine. L'étiquetage d'identification sera conforme aux prescriptions réglementaires.

Il devra comporter la date de fabrication du produit et, le cas échéant, sa durée de conservation.

Les fournitures et matériaux entrant dans les ouvrages du présent lot, devront répondre aux conditions et prescriptions suivantes.

03.1.2.1 Choix des matériaux

L'entreprise titulaire du présent lot établira sa proposition d'après les produits définis dans le présent document ou d'après des produits équivalents, sous réserve qu'ils présentent les mêmes caractéristiques et fassent l'objet d'un agrément ou d'un avis technique dans les mêmes conditions d'environnement et de pose.

Le Maître d'ouvrage se réserve la faculté de faire exécuter une surface témoin de 3 m².

Les frais relatifs à cette réalisation seront à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot et ce, jusqu'à l'obtention de résultat.

Le Maître d'œuvre se réserve le choix des teintes. Cette clause n'entraînera pas de supplément sur le prix forfaitaire.

03.1.2.2 Qualité des matériaux

L'Entreprise titulaire du présent lot veillera particulièrement à respecter les prescriptions mentionnées dans le présent document.

Tous les matériaux seront de la meilleure qualité et devront satisfaire aux normes.

Les matériaux livrés porteront l'indication du type de la norme à laquelle ils se réfèrent. Ils seront stockés selon les prescriptions du fournisseur aux frais de l'entreprise titulaire du présent lot.

En cas de manquement aux prescriptions du présent chapitre, le Maître d'œuvre pourra ordonner la démolition et la réfection dans les règles de l'Art, de tout ou partie des ouvrages non conformes, et cela aux frais de l'Entreprise titulaire du présent lot.

Toutes les dispositions spéciales et les accessoires seront prévus à la demande.

Pour l'exécution des travaux du présent lot, l'assistance technique du fabricant sera dans tous les cas; imposée.

Dans le cadre des travaux prévus au présent document, la maîtrise d'Ouvrage pourra demander l'exécution de surfaces témoins qui seront réalisées par le service démonstration du fabricant.

Au titre de l'Assistance technique, le fournisseur sera conjointement responsable avec l'entreprise titulaire du présent lot de la bonne exécution des travaux.

03.1.3 - Prescriptions concernant la mise en œuvre

L'entrepreneur désigné pour ces travaux devra réaliser une installation conformément aux Règles de l'Art.

Il devra respecter les normes, les règles, les spécifications techniques établies par l'AFNOR, le CSTB, les applications aux installations du marché à considérer, les règles AL pour les profilés en acier.

Les documents, textes et règlements applicables au projet sont ceux à jour et en vigueur à la date de soumission et sont énumérés ci-après.

Cette énumération indicative et non limitative, n'exclut pas les règlements particuliers applicables à des spécialités ou des cas d'espèces.

03.1.3.1 Reconnaissance et préparation des supports

La surface des murs devra être saine, dépoussiérée et débarrassée de tout produit non adhérent par brossage. Elle ne devra pas ressuer l'humidité ni être gelée.

Les supports devront être plans et ne présenter aucune irrégularité importante en surface :

- pour les systèmes collés ou fixés mécaniquement par chevilles, l'écart de planéité ne devra pas dépasser 10 mm sous la règle de 2 m
- pour les systèmes fixés mécaniquement par profilés en PVC, l'écart de planéité ne devra pas dépasser 7 mm sous la règle de 2 m, et 2 mm sous le régle de 20 cm.

Dans le cas contraire, il sera nécessaire d'effectuer des ragréages localisés, ou un dressage général conformément au NF DTU 26.1.

03.1.3.1.1 Supports existants

- Vérification préalable de la stabilité du bâtiment
- traitement des lézardes
- réparation conforme à l'annexe B du NF DTU 42.1 si dégradation du béton par corrosion des armatures en façade.

A. Systèmes collés

L'entrepreneur vérifiera la présence éventuelle d'un produit hydrofuge, réalisera des essais d'adhérence de la colle conformément à l'Annexe 1 du e-Cahiers du CSTB n° 3035-V3.

Pour le béton et les maçonneries enduites aux mortiers de liants hydrauliques, peints ou revêtus de revêtements organiques, toutes les peintures existantes (organiques ou minérales) et tous les revêtements organiques devront être décapés. L'entrepreneur réalisera des essais d'adhérence de la colle conformément à l'Annexe 1 du e-Cahiers du CSTB n° 3035-V3.

Pour les revêtements minéraux, type grès cérame, pâte de verre, sondage de toute la surface. Les parties sonnant creux seront enlevées et rebouchées si épaisseur supérieure à 10 mm. Si la dépose concerne plus de 10 % de la surface à traiter, l'intégralité du revêtement devra alors être retirée. L'entrepreneur réalisera des essais d'adhérence de la colle conformément à l'Annexe 1 du e-Cahiers du CSTB n° 3035-V3.

B. Systèmes fixés mécaniquement

Pour un support correspondant à la catégorie A (béton de granulats courants), la résistance en traction de la cheville est celle donnée dans l'Évaluation Technique Européenne (ETE). Dans le cas contraire, la résistance en traction sera déterminée conformément à l'Annexe 2 du e-Cahiers du CSTB n° 3035-V3.

Pour les maçonneries enduites, l'enduit sera sondé sur toute la surface, piqué lorsqu'il sonnera creux et réparé.

Pour les revêtements minéraux, sondage sur toute la surface. Les parties sonnant le creux seront enlevées et rebouchées, dans le cas d'épaisseur supérieure à 5 mm.

Avant tout commandement d'exécution, l'entrepreneur devra s'assurer sur place de la conformité des subjectiles aux dispositions du marché et à celles des documents approuvés.

Au cas où il constaterait des différences ou si l'état du chantier n'est pas conforme aux spécifications du DTU, il devra les signaler au Maître d'Ouvrage pour décision au moins vingt jours avant la date prévue pour l'exécution de ses travaux ; s'il néglige cette formalité, il restera responsable des erreurs qui pourraient se produire et des conséquences que ces erreurs pourraient entraîner.

Les travaux d'enduit ne seront commencés que sur des maçonneries terminées depuis un délai minimum d'un mois, et qu'après la mise hors d'eau.

Les balèbres de hourdages trop saillantes seront arasées. Les joints et parements seront ensuite brossés et humidifiés avant la mise en œuvre. Lorsque la surface des supports en béton sera lisse, ils seront soit piqués en accrochage spécialement adapté.

03.1.3.2 Règlement européen produits de construction - marquage CE

Les directives européennes s'imposent aux États membres quant à leurs objectifs. Transposées en droit français, leurs exigences deviennent alors applicables dans le cadre de la réalisation de travaux du présent marché.

Le Règlement Produit de Construction (RPC, règlement (UE) n° 305/2011) s'applique à un produit de construction lorsqu'il est mis à disposition sur le marché, ce qui signifie fourni sur le marché de l'Union dans le cadre d'une activité commerciale (à titre onéreux ou gratuit).

Les exigences relatives à un produit de construction sont précisées dans des spécifications techniques harmonisées. Ces spécifications techniques harmonisées sont :

- les normes harmonisées
- les documents d'évaluation européens.

Le RPC impose que tout produit de construction, lors de sa mise à disposition sur le marché, conforme à une norme harmonisée ou à une Évaluation Technique Européenne dont il a fait l'objet à la demande du fabricant, fasse l'objet de l'établissement d'une déclaration de performances et soit marqué CE. Le fabricant s'engage sur la performance de son produit.

Dans le cas d'un produit de construction pas couvert ou pas totalement couvert par une norme harmonisée, le fabricant peut demander une Évaluation Technique Européenne (ETE). La démarche est alors volontaire en revanche, une fois l'ETE obtenue, le fabricant devra établir une déclaration de performance et marquer CE ce produit.

L'entrepreneur aura le choix entre des produits bénéficiant d'une déclaration de performance et marqués CE et des produits non concernés par cette disposition. Dans tous les cas, il devra choisir un produit ayant des performances adaptées à l'ouvrage qu'il doit réaliser.

Les dérogations à l'établissement d'une déclaration de performances font l'objet de l'article 5 du règlement (UE) n° 305/2011 : « Par dérogation à l'article 4, paragraphe 1, et en l'absence de dispositions nationales ou de l'Union exigeant la déclaration des caractéristiques essentielles là où il est prévu que les produits de construction soient utilisés, un fabricant peut s'abstenir d'établir une déclaration des performances lorsqu'il met sur le marché un produit de construction couvert par une norme harmonisée, lorsque :

- le produit de construction est fabriqué individuellement ou sur mesure selon un procédé autre que la production en série, en réponse à une commande spéciale, et est installé dans un ouvrage de construction unique identifié, par un fabricant qui est responsable de l'incorporation en toute sécurité du produit dans les ouvrages de construction, dans le respect des règles nationales applicables et sous la

responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables

- le produit de construction est fabriqué sur le site de construction en vue d'être incorporé dans l'ouvrage de construction respectif conformément aux règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables

- le produit de construction est fabriqué d'une manière traditionnelle ou adaptée à la sauvegarde des monuments selon un procédé non industriel en vue de rénover correctement des ouvrages de construction officiellement protégés comme faisant partie d'un environnement classé ou en raison de leur valeur architecturale ou historique spécifique, dans le respect des règles nationales applicables. »

En conséquence, la déclaration de performance et le marquage CE ne sont pas requis pour une partie d'ouvrage élémentaire façonnée par l'entrepreneur qui la met en œuvre lui-même sur site.

Les éléments d'information nécessaires à la mise en application du marquage CE en lien avec le RPC sont disponibles sur le site www.rpcnet.fr.

03.1.3.3 Protection

L'entrepreneur devra la protection efficace de l'ensemble des ouvrages des autres corps d'état, la dépose et repose des tuyaux de descentes EP.

Pour son étude, il devra tenir compte des différents niveaux du terrain une fois les abords terminés.

Il devra laisser l'échafaudage à la disposition des menuisiers, peintres ou autres corps d'état ayant à travailler entre la couche intermédiaire et la finition.

Le présent lot devra sans exception toutes les protections nécessaires afin de protéger les ouvrages définitifs des autres lots. Il devra notamment (sans que cette liste ne soit pour autant exhaustive) la protection intégrale des ouvrages suivants :

- menuiseries extérieurs PVC et ALU
- garde-corps
- dalles sur plots
- exutoire EP des terrasses et des balcons
- regards et caniveaux en pied de façade
- dallages
- végétations
- enrobés
- ...

03.1.3.4 Règle générale d'exécution

Les travaux ne devront être exécutés sur des subjectiles parfaitement conformes au DTU 26.1.

L'application des enduits et préparations assimilées devra être effectuée dans les conditions de température et d'hygrométrie prévue au DTU. L'entrepreneur veillera à ne pas enduire les joints souples, les matériaux résilients, colliers et autres dispositifs antivibratiles.

D'une façon générale, l'entrepreneur devra prendre toutes les précautions qui s'imposent pour assurer la protection des surfaces qui pourraient être tachées, attaquées, etc... faute de quoi, les objets, meubles ou ensembles tachés seront remplacés à ses frais.

L'épaisseur de l'enduit monocouche projeté ne devra pas être inférieure à 15 mm, un contrôle sera effectué par forage et rebouché, au frais du titulaire du présent lot.

03.1.3.5 Prescriptions pour les enduits

Les enduits ne doivent pas être entrepris sur support gelé ou en cas de risque de gel.

Pour éviter les phénomènes d'efflorescences trop visibles, ne pas appliquer les enduits de teinte soutenue par une température inférieure à 8° C pendant des périodes particulièrement humides.

Par temps chaud, il faut éviter l'exposition au soleil de l'enduit fraîchement appliqué et, à partir de 30°C ou par vent sec ; prendre des dispositions particulières pour empêcher une dessiccation prématurée de l'enduit.

Les produits seront utilisés avec les natures et propositions de diluants et mélanges de composants préconisés par les fabricants et des instructions claires et précises seront données aux ouvriers pour que ces données soient respectées.

Les méthodes d'application des couches de peintures et produits de ravalement : brosse, pistolet, rouleau, etc ... sont laissées à l'initiative de l'entreprise à la condition que ces méthodes soient conformes aux prescriptions d'emploi des fabricants et qu'elles ne soient pas un argument pour justifier un aspect défectueux.

03.1.3.6 Nettoyage du chantier

L'entrepreneur est tenu, en propre, de ramasser, manutentionner et enlever ses propres gravois et ceci au fur et à mesure de sa production, au minimum quotidiennement et doit procéder au nettoyage, à la réparation et à la remise en état des installations qu'il aura salies ou détériorées.

Dans le cas où des rappels verbaux resteraient sans effet, la Maîtrise d'oeuvre pourra faire exécuter, trois jours après une mise en demeure avec accusé de réception, un nettoyage sur l'emprise considérée, par une entreprise de son choix aux frais de l'Entrepreneur, qui s'engage par le présent document à les régler, ou à défaut qui viendrait en déduction de son décompte travaux et réglé directement par la Maîtrise d'Ouvrage. L'enlèvement des gravois se fera avec les protections nécessaires vis-à-vis du public.

Les nettoyages, durant le cours des travaux, sont exécutés par l'entrepreneur, autant de fois qu'il est nécessaire ou sur simple demande de la Maîtrise d'oeuvre.

Tous matériaux ou matériels abandonnés par l'Entrepreneur sur le chantier en dehors des points et des périodes d'utilisation sont considérés comme des gravois.

L'Entrepreneur ne pourra déposer aucune plainte, ni demander des indemnités du fait de l'enlèvement de ces matériels et matériaux abandonnés et enlevés par des équipes de nettoyage.

03.1.4 - Limites de prestations

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages seront prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Seront dus également tous les documents graphiques, notes de calculs et essais. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres seront obligatoirement exécutés par

les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise devra en outre, et en coordination avec les autres lots :

- * La fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux ;
- * L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins ; échafaudages, etc., ainsi que les l'évacuation des gravois provenant de l'installation ;
- * La protection et calfeutrement des menuiseries extérieures ;
- * la préparation des supports ;
- * les renforts par grillage métallique ou toile de verre ;
- * les profilés d'arrêt d'enduit et leur emplacement ;
- * les études et plans de distribution des joints ;
- * l'exécution des couches de finition.
- * L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des protections des travailleurs. Si, à la demande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.
- * L'évacuation des déchets de l'entreprise aux décharges publiques et des nettoyages réguliers.

Il est notamment précisé que l'entrepreneur devra rechercher en particulier toutes précisions sur :

- ♦ Recherche de précisions auprès des autres lots ;
- ♦ Fourniture d'informations aux autres lots ;
- ♦ Coordination avec les autres lots ;
- ♦ Tâches induites ;
- ♦ les caractéristiques des ouvrages supports (gros œuvre)

03.2

COUT GENERAUX

03.2.1

Installation de chantier

L'entreprise aura en charge les démarches et l'installation de chantier.

Ces installations seront mises en place dès le commencement des travaux de désamiantage, pendant toute la durée du chantier.

Ces installations seront notifiées dans la convention établie à chaque corps d'état.

Installations générales de chantier selon PGC pour ce qui touche la sécurité, la santé et les conditions de travail.

Les installations communes seront maintenues pendant toute la durée du chantier, elles seront déposées lorsque les travaux seront intégralement terminés.

Pour les installations propres à son corps d'état, il devra tenir compte des impératifs et charges inhérentes au chantier, à ses prestations et à ses besoins, notamment en moyens de levages, il devra faire son affaire de la situation du terrain, des accès, des aires de stockages (suivant PGC).

L'entrepreneur est en charge de l'établissement du Plan d'installation de chantier (PIC) : PIC évolutif.

L'entreprise doit établir et soumettre à l'agrément du Maître d'Œuvre et du Coordonnateur SPS les plans d'installation de chantier correspondant aux différentes phases d'avancement des travaux.

Le PIC devra préciser les éléments suivants :

- Les Mesures générales d'organisation du chantier. (base vie, déplacements, stockage etc..)
- Les Branchements électriques - Electricité de chantier.
- Les compteurs séparés pour consommations base vie et chantiers, pour eau et électricité
- Les règles générales relatives à la gestion des déchets et au nettoyage du chantier. Comportant les reporting mensuels de déchets (fournis par le centre de tri) et pour les déchets dangereux
- Les Circulations et approvisionnements. (aires de stockage, livraison etc..)
- Les Travaux en hauteur.
- etc

Les plans sont accompagnés de toutes les études d'adéquation et notes de calculs justifiant la bonne mise en place des équipements de travail en hauteur. Pour cela, l'entrepreneur collecte, par l'intermédiaire du Maître d'Œuvre et du C.S.P.S., toutes les informations nécessaires auprès des entreprises titulaires des autres lots.

Le PIC fera apparaître, entre autre:

Clôture de chantier
Cantonnements,
L'Arrivée des énergies et des fluides,
Zone de parking du personnel chantier,
Aires de parking des engins de chantier,
Zone de manoeuvre des engins,
Entrée et sortie des engins et camions avec si possible un sens unique,
Aire de livraison et de stockage des matériaux,
Aires de tri et stockage des déchets,
Zone de stockage de produits dangereux,

Les frais d'installation de chantier : clôture, baraquement de chantier, ouverture des compteurs.....sont intégrés au marché et ne relèvent pas du compte prorata.

Entre autre, il aura donc à sa charge: les baraquements de chantier, aires de stockage, clôtures, signalisation et accès, gestion des déchets par mise en place de bennes, les raccordements au réseaux fluides et énergétiques, etc...

03.2.1.1 Panneau de chantier

- Fourniture, création, pose et dépose de **panneaux de chantier** réglementaire indiquant au public la nature des travaux projetés suivant les information légales fournies par le Maître d'Ouvrage. Panneau de chantier de 2.00 x 3.00 m ht sur chevrons bois compris plots de fondation. Ceci comprend également la dépose après la réception définitive des travaux.
- Il contiendra les noms et coordonnées de tous les intervenants, un ou plusieurs logos concernant la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre. Il sera soumis à l'approbation du maître d'œuvre d'exécution et du maître d'ouvrage avant sa fabrication et mise en place.

03.2.1.2 Branchements AEP, Electricité, Télécom, EU, EP

- L'entreprise devra en premier lieu faire toutes les demandes et démarches administratives auprès des organismes agréés pour les branchements Electricité, EAU, EU et Télécom.
- L'entrepreneur est tenu de prendre connaissance des déclarations d'intention de commencer des travaux (DICT) et des réponses des services intéressés, les DICT seront instruites avant le démarrage des travaux (avant la pose des clôtures).

- Les branchements des fluides seront à la charge du présent lot
Branchement eau de chantier, compris ouverture et fermeture de tranchée.
Fourniture et mise en place de l'alimentation en tuyau polyéthylène semi-rigide.
Points d'eau facile d'accès à l'ensemble des corps d'état.

Pour l'installation électrique:
elle mettra en place des petits tableaux de chantier sur le réseau existant.
Elle devra réaliser l'installation électrique provisoire du chantier.
Les frais de consommations sont à la charge du compte prorata.

03.2.1.3 Eclairage de chantier au lot ELECTRICITE

- L'entreprise prévoira l'éclairage du chantier par des tubes fluo 2x18 sous capots étanches
 - Mise en place des protections sur le tableau de chantier générale.
 - Distribution par câble RO2V 3G sur collier. Boîtes de dérivation étanches à chaque branchement et commande centralisée. Il sera prévu : - 1 réglette pour 50m² - 1 réglette dans chaque local isolé - 1 réglette par palier de l'escalier, hublots étanches ou fluoétanches.
- L'éclairage devra permettre la circulation sur tout le chantier et ses abords
Niveaux d'éclairement requis.

- 40 lux pour les zones et voies de circulation,
- 60 lux : dans les escaliers et zones de stockage et d'entreposage intérieurs,
- 100 lux pour les postes de travail.
- 120 lux pour les réfectoires, les vestiaires et sanitaires,
- Il est précisé que l'éclairage d'appoint des postes de travail (niveau d'éclairement : 200 lux) reste à la charge de chaque entreprise.

L'éclairage de chantier comprend l'entretien de celui-ci pendant toute la durée y compris le remplacement des ampoules,

Seront éclairés :

- Les cheminements et circulations extérieures et intérieures,
- Les zones de stockage,
- Les escaliers.

03.2.1.4 Baraquements de chantier

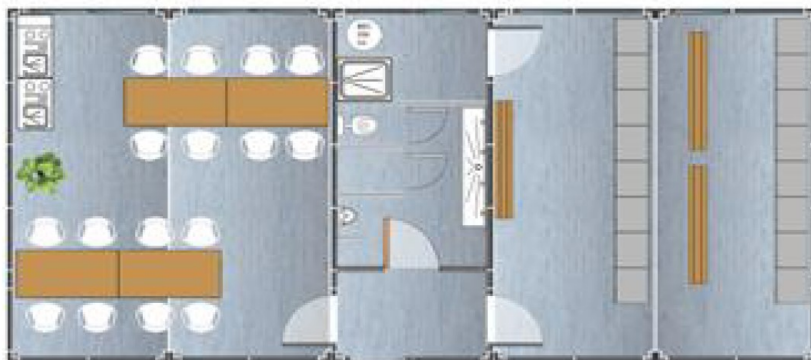
La base vie sera conforme à la réglementation CARSAT. Elle sera dimensionnée pour accueillir un effectif moyen de 8 salariés.

- Locaux de chantier

- Amenée, repliement et amortissement de baraque de chantier de type modulaire servant de réfectoire.
- Equipés de chaises et tables, d'appareils de réchauffage des aliments ainsi que d'un réfrigérateur.
- L'eau est potable et permet de délivrer au moins 3 litres d'eau fraîche par personne et par jour.
- Climatisé pour les périodes chaudes constituant ainsi un lieu de repli en cas de canicule et suffisamment ventilé.
- Comprenant le nivellement et la préparation du terrain, le calage et les divers branchements.
- Fenêtre avec barreaudage, éclairage, convecteur, prises de courant.
- Conformité aux normes en vigueur prescrites par le Code du travail.

L'installation et la location des locaux communs nécessaires au chantier sont à la charge du présent lot, **avec répartition des frais suivant les modalités définies par le CCAP et ou PGC.**

AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR



8 2 Modules Réfectoires 1 Module sanitaire 2 Modules Vestiaires



NOMBRE DE MODULES EN FONCTION DE L'EFFECTIF

Nombre de salariés	Nombre de modules	Détails
1 à 8	3 Modules	1 Vestiaire - 1 Sanitaire - 1 Réfectoire
9 à 16	5 Modules	2 Vestiaires - 1 Sanitaire - 2 Réfectoires
17 à 24	8 Modules	3 Vestiaires - 2 Sanitaires - 3 Réfectoires
25 à 32	10 Modules	4 Vestiaires - 2 Sanitaires - 4 Réfectoires
33 à 40	13 Modules	5 Vestiaires - 3 Sanitaires - 5 Réfectoires
41 à 48	15 Modules	6 Vestiaires - 3 Sanitaires - 6 Réfectoires
...

Il sera mis à disposition pour l'ensemble des salariés du chantier (toutes entreprises confondues) :

- **Un bloc sanitaire** avec urinoirs, wc sur pied, lavabos avec ECS / EFS, de salles de douches, savon, papier essuie mains, gel hydroalcoolique, poubelle...etc.... (article R 4534-144 du code du travail), raccordé au réseau tous à l'égout.

Dans la mesure du possible faire communiquer les douches avec l'espace vestiaire par un sas chauffé.

Les frais inhérents à ce contrat d'entretien seront à la charge du compte prorata.

- **Vestiaire avec casiers** ininflammables avec serrures ou cadenas + banc, (article R 4534-144 du code du travail),
- **Un réfectoire + mobiliers** pour les salariés qui prennent leurs repas sur le chantier, Néanmoins à la charge des entreprises de l'équiper d'un appareil permettant d'assurer le réchauffage des aliments et d'un garde-manger destiné à protéger les aliments d'une capacité suffisante et, si possible d'un réfrigérateur. Il sera tenu en parfait état de propreté (article 4534-142 du code du travail)
- **Un robinet d'eau potable** pour dix (10) personnes prenant leur repas sur le site

- Le réfectoire sera laissé à disposition pour les réunions de chantier.

Un nettoyage journalier de ces installations sera assuré pendant toute la durée du chantier.

L'entreprise du présent lot assurera la maintenance de ce local et son déménagement en fonction de l'avancement du chantier

Tous les frais d'entretien, compris nettoyages journaliers, consommation en eau, électricité, fournitures, consommables et autres seront à la charge du compte prorata).

03.2.1.5 Aires de stockage

Aménagement d'une emprise sur site pour zone de chantier et/ou de stockage comprenant éclairage, des baraques de stockage de matériel, outillage pourront être installées sur l'aire réalisée par le présent lot sous réserve de l'accord de la présente entreprise. L'accès et le départ de ces zones se font préférentiellement selon un circuit en sens unique et par circulation en marche avant. Les cheminements piétons et engins doivent être séparés physiquement. En phase chantier, des voies d'accès exemptes d'obstacles et des zones de stationnement pour les véhicules de livraison doivent être prévues.

03.2.1.6 Signalisation - Accès

Suivant plan d'installation de chantier (P.I.C), voir coordonnateur SPS.
L'entreprise devra mettre en place les signalisations :
La signalisation de l'accès chantier et accès usagers
La signalétique du chantier
L'ensemble des indications inhérentes à la signalisation et aux accès devront apparaître sur le PIC

03.2.2 Constat d'huissier

03.2.2.1 Constat d'huissier

Avant le commencement de ses travaux, la présente entreprise devra faire réaliser par huissier et à ses frais, un constat de l'état des ouvrages mitoyens.
De même, elle devra réceptionner les ouvrages existants en présence du Maître d'Ouvrage et/ou de son représentant. Cette réception contradictoire servira à établir un état des ouvrages existants en limite et/ou dans l'emprise des travaux à réaliser et pouvoir ainsi, en fin de chantier, en vérifier la préservation.
Elle concernera notamment les voiries, accès, réseaux, ainsi que l'ensemble des ouvrages conservés en bordure des nouvelles constructions.

03.3 Travaux de façade

Suivant plan de repérage des revêtements de façade

03.3.1 Echafaudage

Les travaux du présent lot comprennent toutes les fournitures, façon et tous transports nécessaires à la réalisation des ouvrages définis dans le présent CCTP.

Mise en place, entretien et dépose d'un échafaudage de pied pour les travaux décrits aux paragraphes suivants.

L'échafaudage doit être utilisé, réceptionné et vérifié selon la recommandation R408 ;

• Le recours à des échafaudages à Montage et Démontage en Sécurité (échafaudages MDS) est à privilégier par tous les acteurs du chantier ;

Le personnel assurant leur montage est spécifiquement formé.

L'entrepreneur étudiera les contraintes architecturales de l'ouvrage et les besoins formulés par les lots utilisateurs

Il établira le plan de montage, d'utilisation et de démontage et le plan d'ancrage et réalisera les essais d'arrachement lorsque cela sera nécessaire.

- Réaliser la note de calcul si la configuration envisagée de l'échafaudage ne correspond pas à un montage prévu par la notice du fabricant (> 24m de haut, suspendu, complexe, etc.).

03.3.1.1 Echafaudage

Dans le cadre du marché, l'entreprise devra l'approvisionnement, la mise en place et le repliement des échafaudages et nacelles nécessaires à son intervention sans supplément de prix, ainsi que la mise en place de toutes les protections nécessaires pour l'exécution de ses travaux, afin d'éviter toute détérioration ou salissures sur les ouvrages neufs au droit des zones d'intervention.

Ces échafaudages seront équipés selon la réglementation en vigueur et notamment plinthes, filets, note de calcul selon nécessité.

La présente entreprise est responsable de l'échafaudage, autant de son montage, démontage et entretien que de son utilisation

- Au regard de l'arrêté du 21 décembre 2004 relatif aux vérifications des échafaudages, le chef d'établissement dont le personnel utilise un échafaudage est tenu à l'exécution des vérifications pertinentes. Il doit mettre à disposition des personnes chargées des vérifications, les documents adéquats tels que plans et instructions de montage, démontage, stockage, etc.

Il doit également mettre par écrit les personnes qualifiées pour l'utilisation de ce poste de travail.

Le procès verbal de réception doit être établi par un établissement indépendant à l'entreprise après le montage et à chaque modification.

L'entreprise fournira un PV de mise en place, d'entretien et de maintien.

- L'entreprise devra fournir une notice de mise à disposition pour l'ensemble des entreprises qui se serviront de l'échafaudage.

- L'échafaudage appartenant ou non à l'entrepreneur, peint et propre, établit conformément aux règlements en vigueur concernant la prévention des accidents, la sécurité des travailleurs et des tiers.

Les prix comprennent toutes les sujétions relatives:

- à la pose et à la dépose (patins, semelles en bois pour calage,

- **le montage toute hauteur et permettant un accès en toiture sécurisé, à maintenir pendant toute la durée des travaux en toiture.**

- la pose, dépose, double transport et la location pour la durée des travaux tous corps d'état adapté en fonction des charges à déposer et reposer;

- **la modification, si nécessaire, à l'avancement des travaux**

- avec fixations, simultanément à tous les emplacements de travail avec plinthes démontables,

- services d'échelles, garde-corps et garde-gravois, y compris montage à toute hauteur ayant jusqu'à 1.00 de largeur avec protection verticale en matériaux de toute nature (film, bâche, etc.).

Les échafaudages pourront également être mis à dispositions des autres corps d'état à titre gracieux (**notamment pour le lot Photovoltaïque et couverture**) dans la mesure où l'entrepreneur du présent lot ne subit pas de contraintes de prolongation de délais suite à l'utilisation de ses installations par les autres corps d'état dans le cas contraire le prêt d'échafaudage s'établira de la façons définie par le CSPS

Toute entreprise souhaitant utiliser les postes de travail par échafaudage doit en avoir l'autorisation expresse et écrite du responsable de ce-dit échafaudage avec copie au maître d'ouvrage, maître d'oeuvre et CSPS, via un PV de prêt d'échafaudage, ce PV valant transfert de responsabilités.

Le Maître d'Œuvre ou le coordinateur S.P.S. se réservent le droit de demander la mise en service de matériels plus nombreux et/ou plus conséquents s'ils jugent que celui qui est sur le chantier est insuffisant ou ne répond pas aux normes de sécurité.

L'Entreprise ne pourra pas demander de supplément de prix de ce fait.

Les frais d'éventuels d'utilisations communes sont à débattre entre les entreprises utilisatrices et à la charge de celles-ci.

Il sera organisé, avant le démarrage des travaux, par l'OPC ou Maître d'oeuvre et suivant planning, une réunion déterminant:

- La période indicative du montage
- L'enchaînement des corps d'état utilisateurs
- La durée totale de mise à disposition
- La période indicative du démontage
- Les conditions techniques éventuelles d'exécution (Exemples : ordre de montage bâtiment par bâtiment, maintien jusqu'à la fin complète des travaux de tel corps d'état...)

Il pourra être appliqué de pénalités de retard couvrant les frais d'immobilisation.

Localisation : *Ensemble de la façade*

03.3.2 Enduits

03.3.2.1 Enduits sur façade existante

03.3.2.1.1 Revêtements Plastiques Epais

Préparation des supports selon DTU

Traitements des fissures et réparations des épaufrures, impacts, dégradations etc.. ;

- ♦ Lavage et rinçage à la haute pression eau froide (150 à 200 bars).
- + Sondage général du support. Elimination de toute partie non adhérente, friable, soufflée ou sonnant creux, par piochage soigné. Reconstitution à l'identique à l'aide de produits adaptés au support, conforme aux normes et DTU en vigueur. (DTU 26.1).
- ♦ Traitement des fissures, traitement des éclats de béton et fers à béton apparents, reprise partielle des zones décollées
- ♦ Traitement anti mousse préventif

03.3.2.1.1 RPE

Préparation des supports selon DTU

Traitements des fissures et réparations des épaufrures, impacts, dégradations etc.. ;

- ♦ Lavage et rinçage à la haute pression eau froide (150 à 200 bars).
- + Sondage général du support. Elimination de toute partie non adhérente, friable, soufflée ou sonnant creux, par piochage soigné. Reconstitution à l'identique à l'aide de produits adaptés au support, conforme aux normes et DTU en vigueur. (DTU 26.1).
- ♦ Traitement des fissures, traitement des éclats de béton et fers à béton apparents, reprise partielle des zones décollées
- ♦ Traitement anti mousse préventif

Revêtement plastique épais, à talocher, classe E5V2W2A0 (NF EN 1062-1), travaux comprenant :

- ♦ Egrenage des bétons et enduits ;
- ♦ Sur fonds durs, sains, compacts et secs :
- ♦ Non pulvérulents : brossage, egrenage, époussetage ;
- ♦ Farinant : brossage, egrenage, époussetage soigné ;
- ♦ Impression 1 couche de peinture d'impression fixatrice pigmentée, aux copolymères acryliques en phase solvant, extrait sec en poids de 63 %, contient au maximum 749 g/l COV (famille I, classe 7b1).
- ♦ Finition 1 couche de revêtement plastique épais à talocher à base de copolymères acryliques en phase aqueuse, 2,2 à 2,5 kg à déposer à la taloché plastique, extrait sec en poids de 85 %, contient au maximum 39 g/l COV (famille II, classe 2b).
- ♦ L'entrepreneur devra prévoir dans son offre 3 teintes

Ce système répond aux différentes exigences demandées par les normes réglementant les « Travaux de bâtiment – Revêtement de peinture en feuil mince, semi-épais ou épais - NF DTU 59-1 P1-1 & P1-2 » et « NF EN 1062-1 Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs » répondant à la résistance au faïençage des enduits traditionnels à base ciment.

Localisation : *Suivant plan de repérage des traitements de façade bat A et B*

03.3.2.2 Enduits sur ITE

Préparation des supports selon DTU

Traitements des fissures et réparations des épaufrures, impacts, dégradations etc.. ;

- ♦ Lavage et rinçage à la haute pression eau froide (150 à 200 bars). suivant nécessité
- + Sondage général du support. Elimination de toute partie non adhérente, friable, soufflée ou sonnant creux, par piochage soigné. Reconstitution à l'identique à l'aide de produits adaptés au support, conforme aux normes et DTU en vigueur. (DTU 26.1).
- ♦ Traitement des fissures, traitement des éclats de béton et fers à béton apparents, reprise partielle des zones décollées
- ♦ Traitement anti mousse préventif

Nota: une mise au point sera à prévoir avec le lot CVC, pour la mise en place en façade des support de groupes extérieurs de climatisation.

03.3.2.2.1 Isolation

Le système d'isolation thermique par l'extérieur mis en oeuvre avec revêtement minéral mince en finition, bénéficiera d'un Avis Technique en cours de validité.

Il sera mis en oeuvre conformément à cet Avis Technique, ainsi qu'au Dossier Technique qui l'accompagne. L'ensemble des façades traitées en isolation par l'extérieur sera traité en fonction de l'IT 249. (suivant nécessité mise en oeuvre de bande en laine de roche)

La mise en place de l'ITE respectera le C+D.

Les revêtements de façade seront au moins M2

Système d'isolation thermique extérieure Siniat ou Parexlanko ou équivalent, constitué d'un enduit mince à base de liant organo-minéral réalisé avec une pâte prête à l'emploi, armé d'un treillis de verre et appliqué directement sur des panneaux de polystyrène expansé ou laine de roche selon la localisation, calés et fixés sur le mur support.

La finition est assurée par un revêtement minéral mince à base de silicates de potassium.

IT 249

Les présentes dispositions s'appliquent aux façades en béton ou en maçonnerie comportant des baies.

L'isolation par l'extérieur de ces façades peut être mise en œuvre sous réserve que l'exigence relative à la réaction au feu des systèmes ou solution soit conforme à la réglementation - (JO arrêté du 24 mai 2010, prenant effet à partir du 5 octobre 2010)

Les mortiers et colle de fixation des isolants ne sont pas à prendre en compte dans le calcul de la masse combustible mobilisable.

La Règle IT 249, actuellement applicable aux immeubles d'habitation, détermine le choix des isolants et prévoit la mise en place de bandes filantes en laine minérale.

La solution P4 de la Règle IT 249 sera mise systématiquement en œuvre suivant la configuration des façades et la règle dite du C+D. L'entrepreneur ne pourra arguer d'aucune manière d'un oubli et/ou méconnaissance lors de l'exécution des travaux.

Emploi de bande de laine de roche 1200 x 200 mm, classement au feu A1, conductivité thermique certifiée 0,034

W/m.K, employée comme barrière de protection incendie visant à limiter la propagation du feu en façade, type Sillatherm WVP 1 -035 des Ets. SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG.

03.3.2.2.1.1 Isolation thermique en polystyrène expansé 120mm

Plaque de polystyrène expansé de dimension 1200 mm par 600 mm épaisseur 120mm R= 3,75 m² ° K/W permettant un remplissage des allèges en décaissé.

- Produit de calage

- Cheilles pour la fixation de l'isolant : conforme aux règles parasismiques et façades exposées.

Cheville à expansion avec tête de diamètre 50 ou 60 ou 90 mm et un clou polyamide ou métallique de type IFXF à frapper ou IFXV à visser.

- Armature normale : treillis de verre de type IAVU faisant l'objet d'un certificat CSTBat en cours de validité

- Pour les parties exposées accessibles non protégées IAVR (treillis de verre renforcé) + IAVU ou équivalent faisant l'objet d'un certificat CSTBat en cours de validité

- Dans tous les cas les profilés de départ IPDA sont associés à un clip PVC entoilé faisant office de goutte d'eau de type ISC 5.

NOTA: Il n'est pas prévu de retour d'isolant en tableaux. L'ITE s'arrêtera au droit de la façade, l'enduit se retournera pour traiter la tranche et également les tableaux.

Les gardes corps et grilles ne seront pas déposés, des ajustements sont à prévoir pour une parfaite finition.



Localisation : En façade, au niveau des allèges en décaissé (petits carreaux de faïence)

03.3.2.2.1.2 Isolation thermique en polystyrène expansé 120 mm

Plaque de polystyrène expansé de dimension 1200 mm par 600 mm épaisseur 120mm R= 3,75 m² ° K/W suivant étude thermique.

- Produit de calage et corps d'enduit armé Monocomposant.
- Chevilles pour la fixation de l'isolant : conforme aux règles parasismiques et façades exposées.
- Cheville à expansion avec tête de diamètre 50 ou 60 ou 90 mm et un clou polyamide ou métallique de type IFXF à frapper ou IFXV à visser.
- Armature normale : treillis de verre de type IAVU faisant l'objet d'un certificat CSTBat en cours de validité
- Armature de renfort à prévoir débordant de 20 cm de tous cotés sur le polystyrène afin d'éviter toute fissure entre les isolants de nature différentes.
- Pour les parties exposées accessibles non protégées IAVR (treillis de verre renforcé) + IAVU ou équivalent faisant l'objet d'un certificat CSTBat en cours de validité
- Dans tous les cas les profilés de départ IPDA sont associés à un clip PVC entoilé faisant office de goutte d'eau de type ISC 5.

NOTA: Il n'est pas prévu de retour d'isolant en tableaux. L'ITE s'arrêtera au droit de la façade, l'enduit se retournera pour traiter la tranche et également les tableaux.

Les gardes corps et grilles ne seront pas déposés, des ajustements sont à prévoir pour une parfaite finition.

Localisation : *Sur l'ensemble des façades des deux bâtiments (sauf au niveau des portes de garage du Bâtiment A) et suivant plan de repérage des traitements de façade*

03.3.2.2.2 Revêtements Minéraux Epais

03.3.2.2.2.1 Revêtement minéral épais

La finition est assurée par un primaire SILICANE FOND et un revêtement minéral prêt à l'emploi finition SILICANE TALOCHÉ. Classement au feu : A2 - s1, do. Teintes au choix de l'architecte.

Mise en oeuvre de l'ensemble: strictement conforme aux prescriptions du fabricant, compris toutes façons, renforts, découpes et toutes fournitures d'accessoires de départs, raccords, d'angles, et tout traitement de point singulier, produits d'étanchéité et joints, compriband, armatures d'angle, goutte d'eau, profil latéral, profités divers, etc..

NOTA: Il n'est pas prévu de retour d'isolant en tableaux. L'ITE s'arrêtera au droit de la façade, l'enduit de retournera pour traiter la tranche et également les tableaux.

Les gardes corps et grilles ne seront pas déposés, des ajustements sont à prévoir pour une parfaite finition.

Localisation : *Sur l'ensemble des façades des deux bâtiments, l'enduit se retournera en tableaux, et suivant plan de repérage des traitements de façade*

03.3.2.2.3 Accessoires

03.3.2.2.3.1 Traitement des points singuliers

Traitement des points singuliers tel que joints de dilatation en façade, sur relevé d'acrotère, solin, etc... par tous accessoires, selon le cas : angles, départs, raccords, joints, tôle pliée formant solin en aluminium laqué, etc..

Mise en oeuvre strictement conforme aux prescriptions et selon cahier des détails techniques du fabricant, compris tous remplissages isolants pour éviter les ponts thermiques et joints de mouvement à la truelle pour assurer une parfaite étanchéité

NOTA: Il n'est pas prévu de retour d'isolant en tableau. L'ITE s'arrêtera au droit de la façade, l'enduit de retournera pour traiter la tranche et également les tableaux.

Les gardes corps et grilles ne seront pas déposés, des ajustements sont à prévoir pour une parfaite finition.

La colonne sèche et l'alimentation en gaz ne seront pas déposées, une adaptation est à prévoir.

L'entreprise fournira un détail de mise en oeuvre.

Des équipements en façade tels que du contrôle d'accès, éclairage ou commande d'ouverture des portes de garage sont déposés par le lot électricité.

03.3.3 Peintures et autres ouvrages

03.3.3.1 Peinture sur ouvrages extérieurs existants

Préparation des supports selon DTU

Traitements des fissures et réparations des épaufrures, impacts, dégradations etc.. ;

- ♦ Lavage et rinçage à la haute pression eau froide (150 à 200 bars).

+ Sondage général du support. Elimination de toute partie non adhérente, friable, soufflée ou sonnante creux, par piochage soigné. Reconstitution à l'identique à l'aide de produits adaptés au support, conforme aux normes et DTU en vigueur. (DTU 26.1).

- ♦ Traitement des fissures, traitement des éclats de béton et fers à béton apparents, reprise partielle des zones décollées
- ♦ Traitement anti mousse préventif

03.3.3.1.1 Eléments béton

03.3.3.1.1.1 Peinture pliolite

Réalisation des travaux de peinture de finition à base de résine Pliolite, prête à l'emploi :

- Phase : solvant
- Classification du produit selon AFNOR NF T 36-005 - Famille 1 - Classe 7b1
- Conforme aux normes NF T 30-804 & P 84-403 - Classe D2
- Teintes : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, avec possibilité de teintes différente suivant localisation
- Classement au feu : M3 minimum.

Les travaux comprendront notamment :

- Préparation des supports conformément aux prescriptions du DTU 59.1, y compris élimination des particules non adhérentes, poussières et efflorescences par brossage, grattage ou lavage haute pression. Compris décontamination du support par Anti-Mousse si nécessaire.
- Sur supports propres, sains et secs, application à la brosse ou au rouleau de deux couches de peinture Pliolite.
- Dilution suivant prescriptions du fabricant.
- Respect du temps de séchage de chaque couche.
- En présence d'un support poreux/absorbant, l'entreprise doit l'application préalable d'une couche d'impression /fixateur préconisé par le fabricant.

Localisation : *Appuis béton, casquettes, sous face loggias des deux bâtiments*

03.3.3.1.2 Ouvrage métallique

03.3.3.1.2.1 **Peinture sur ouvrages métalliques**

Les grilles de défenses sont maintenues

Préparation des supports selon DTU

Préparation :

- brossage
- dégraissage
- 1 couche primaire antirouille

Finition :

- 2 couches de peinture glycéro, finition satinée
- couleur au choix de l'architecte

Localisation : *Sur grilles de défenses et porte métallique chaufferie*

03.3.3.2 **Gestion des EP**

03.3.3.2.1 **Gouttières PVC**

Dépose et remplacement de gouttières pendantes en P.V.C, de sections adaptées suivant calculs à réaliser par l'entreprise, pour récupérations des eaux pluviales, **de couleur au choix de la maîtrise d'oeuvre.**

Éléments fixés par crochets sur bords de toits y compris coupes, traçages des lignes de pentes, réglages d'espacement des supports, pièces de jonction, naissances pour moignons, moignons, brides d'écartements au droit de chaque support, crapaudines, trop plein, toutes pièces de raccords, joints, besaces de dilatation, raccords sur descentes E.P.

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

Localisation : *En façade suivant plan, bâtiment A et B*

03.3.3.2.2 **Dépose descentes EP**

- Dépose soignée et évacuation des descentes EP de façade
- Les murs conservés ne devront subir aucune détérioration.
- Toutes protections nécessaires
- Evacuation à la décharge agréée suivant tri.

Localisation : *Bâtiment B seulement, (dépose du Bâtiment A par le lot décontamination)*

03.3.3.2.3 **Descentes d'eaux pluviales en P.V.C**

Remplacement de tuyaux de descentes d'eaux en P.V.C, pour évacuation des eaux pluviales, de couleur au choix de la maîtrise d'oeuvre et adaptation des boîtes à eaux existantes

compris colliers de fixation en acier inoxydable à raison de 2 par mètre, tous façonnages et accessoires, T de raccords, coudes, contre coudes et crapaudine à chaque entrée d'eaux pluviales en fil d'acier inoxydable.

Raccords sur moignons en parties hautes.

Fourniture et mise en oeuvre de dauphin PVC droit renforcé (PVC extrudé) en partie basse de chaque descente d'eau pluviale ou raccords sur attentes existantes.

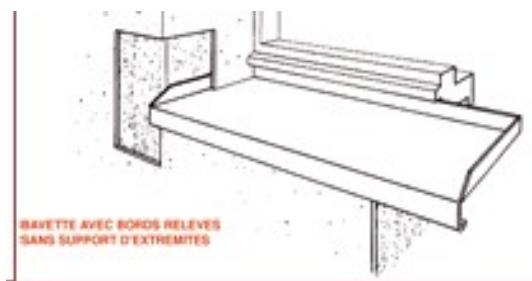
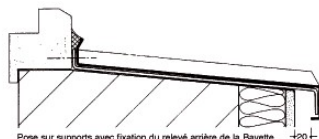
Localisation : *En façade suivant plan bat A et B*

03.3.3.3 **Ouvrage divers**

03.3.3.3.1 Bavettes

03.3.3.3.1.1 **Bavette métallique**

Pièce d'habillage du seuil et du débord d'ITE, bavette métallique selon nécessité, avec joints d'étanchéité posés en atelier, et comportant une membrane de protection.
Les bavettes sont destinées à habiller les appuis de fenêtre tout en rejetant les eaux de ruissellement afin d'éviter traces de coulures sur la façade.
Elles sont réalisées à vos dimensions dans du feuillard aluminium ou acier. Ces profils sont disponibles dans plusieurs types de finition, anodisée, galvanisée ou encore laquée.



Localisation : *Au droit de chaque menuiseries en façade recevant l'ITE*

03.3.3.3.2 **Couvertines**

03.3.3.3.2.1 **Couvertine**

Fourniture et mise en place de couvertines périphériques en tôle d'aluminium prélaquées, pliées à l'équerre, compris goutte d'eau côté extérieur.
- Retombée 5 cm en façade en débord sur revêtement de façade avec profil goutte d'eau
- Raccordement par éclisse à couvrir joints entre éléments
- Fixations mécaniques sur acrotère, compléments d'étanchéité par joints mastic.
Les couvertines, seront adaptées à chaque traitement de façade et cas spécifiques rencontrés
Ral au choix de l'architecte.

Localisation : *En façade au droit des arases rampantes sur pignons, en protection de l'ITE*

03.3.3.3.3 **Baguettes d'angle**

03.3.3.3.3.1 **Baguettes d'angle**

Protection des arrêtes saillantes et baies par baguettes d'angle acier galvanisé et ou PVC et armatures de renforcement.
Compris toutes sujétions de mise en œuvre.
Pose en partie verticales et horizontales
Les baguettes d'angles seront au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.
A chiffrer avec partie courante.

03.3.3.3.4 **Capotage**

03.3.3.3.4.1 **Capotage métallique**

Fourniture et mise en place de capotages métallique en acier thermolaqué, permettant de protéger la conduite de gaz et la colonne sèche en façade.
L'ITE sera interrompue de part et d'autre.
Compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite finition.

Localisation : *Sur bâtiment A, en façade.*

03.4 **Déchets**

03.4.1 **Gestions des déchets**

Chaque entreprise de construction de Bâtiments ou de Travaux Publics est responsable du devenir des déchets de chantier jusqu'à leur élimination ultime. Les entreprises fournissent au Maître d'ouvrage une preuve d'élimination des déchets y compris pour les déblais/remblais. Les frais restant à charge de chacun

- Dès le commencement d'un chantier, il appartient au responsable des déchets du chantier de connaître les possibilités locales de collecte et de valorisation des déchets, les dispositions pour les DIB du Plan Départemental d'Élimination des Déchets et pour les DIS du Plan Régional d'Élimination des Déchets.

RAPPEL:

L'entreprise doit assurer de façon permanente le parfait état de propreté de son poste de travail autant intérieurement qu'extérieurement, pendant toute la durée de son intervention. Il est absolument interdit de brûler les déchets de quelque nature que ce soit.

La configuration et la situation ne permettent pas la mise en place de bennes pour le stockage des déchets.

L'évacuation des déchets sera QUOTIDIENNE, les frais à charge de chaque entrepreneur.

Tout manquement à cette obligation sera sanctionnée par de pénalités.

Le Moe et MOA se réservent le droit de faire réaliser cette prestation par un tiers, au frais du présent lot.

03.5 **Compte prorata**

03.5.1 **Compte prorata**

Cf Cahier des Clauses Techniques Communes

L'attributaire s'engage à respecter et honorer les appels de fonds à première demande du gestionnaire du compte prorata, défini dans le présent lot, suite à la convention de gestion de compte que le gestionnaire a la charge d'établir".

Les prix sont réputés comprendre l'ensemble de ces dépenses.