





RESTRUCTURATION / EXTENSION DU SERVICE D'IMAGERIE - CH DE BELLAC

4, avenue Charles de Gaulle - 87300 BELLAC



 <p>MAÎTRE D'OUVRAGE HOPITAL INTERCOMMUNAL DU HAUT LIMOUSIN (HIHL) 4 Avenue Charles de Gaulle - 87300 BELLAC Tel : 05 55 47 20 20 Mail : /</p>	
 <p>ARCHITECTE MANDATAIRE AMC2 ARCHITECTES 13 Av. Joseph Claussat - 63400 CHAMALIERES Tel : 04 73 70 10 06 - Mail : amc2architectes@gmail.com Web : www.amc2architectes.com</p>	
 <p>BET TCE / SSI INGEPOLE 20 Allée du Poudrier - 87000 LIMOGES Tel : 05 55 56 25 90 Fax : 05 55 37 71 80 Mail : secretariat@ingepole.fr</p>	
 <p>CONTRÔLEUR TECHNIQUE SOCOTEC 19 Av. Léonard de Vinci - 63000 CLERMONT-FD Tel : 06 29 54 44 64 Mail : frederic.metoux@socotec.com</p>	

DCE		N°	INTITULÉ DU DOCUMENT	
ECH. :		Vendredi 21 février 2025	CCTP LOT 05 : ETANCHEITE	
INDICE		N° AFFAIRE : 2407		
DATE		MODIFICATIONS DU DOCUMENT	DESSINÉ PAR	VALIDÉ PAR

	05	
EMETTEUR	LOT	PHASE

TYPE	NIVEAU	ZONE

BATIMENT	NUMERO PLAN	INDICE

Sommaire

05.0 PRESCRIPTIONS GENERALES	3
05.0.1 DEFINITION DE LA PRESTATION	3
05.0.2 DOCUMENTS TECHNIQUES/NORMES	3
05.0.3 QUALITE DES MATERIAUX/MISE EN OEUVRE	3
05.0.3.1 GENERALITES	3
05.0.3.2 APPROVISIONNEMENT/RECEPTION DES SUPPORTS	4
05.0.3.3 ETANCHEITE "SOUS GRAVILLONS"	4
05.0.3.4 ECHAFAUDAGE/PROTECTION/SANTE/NETTOYAGE	4
05.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES	5
05.1.1 TERRASSE INACCESSIBLE EXISTANTE	5
05.1.1.1 DEPOSE DES GARDES CORPS PERIPHERIQUES ET ELEMENTS DIVERS DE MISE EN SECURITE	5
05.1.1.2 REPRISE D'ISOLATION ET ETANCHEITE	5
05.1.2 TERRASSE INACCESSIBLE ETANCHE	5
05.1.2.1 ETANCHEITE BITUMINEUSE AVEC ISOLANT ET GRAVILLONS EN PROTECTION	5
05.1.3 ETANCHEITE LIQUIDE	9
05.1.3.1 SUR CASQUETTE BETON	9
05.1.4 LANTERNEAUX	9
05.1.4.1 D'ECLAIRAGE FIXE	9
05.1.5 EVACUATION DES EAUX PLUVIALES	10
05.1.5.1 OUVRAGES EXISTANTS	10
05.1.5.2 PLATINE ET MOIGNON	11
05.1.5.3 DESCENTES "ZINC EXTERIEURES" RONDES	11
05.1.5.4 BOITE A EAU ZINC AVEC TROP PLEIN	11
05.1.6 SORTIES DE VENTILATIONS ET ALIMENTATIONS	12
05.1.6.1 FOURREAUX "SUR TERRASSE NEUVE"	12
05.1.6.2 FOURREAUX/CHAPEAUX "SUR TERRASSE NEUVE"	12

Sommaire

05.1.7 ACCESSOIRES DE SECURITE ET D'ACCESSIBILITE ----- 13

05.1.7.1 GARDE-CORPS DE SECURITE ----- 13

05.1.8 DIVERS ----- 13

05.1.8.1 PROTECTION / SANTE / NETTOYAGE ----- 13

05.0 PRESCRIPTIONS GENERALES

05.0.1 DEFINITION DE LA PRESTATION

Le CCTP du présent lot concerne les travaux du Lot N°05 ETANCHEITE à exécuter pour la Restructuration et extension du service Imagerie - CH de BELLAC situé 4, Avenue Charles de Gaulle, 87300 BELLAC.

05.0.2 DOCUMENTS TECHNIQUES/NORMES

Les entreprises seront soumises pour l'exécution de leurs travaux, aux clauses et spécifications des documents ci-après, sachant que cette liste n'est pas limitative :

DTU 20.12

Conception du Gros-œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité.

DTU 40.5

Travaux d'évacuation des eaux pluviales

DTU 43.1

Travaux d'étanchéité des toitures-terrasses avec éléments porteurs en maçonnerie

DTU 60.32

Canalisation en polychlorure de vinyle non plastifié : Évacuation des eaux pluviales.

DTU 60.11

Règle de calcul des installations de plomberie sanitaires et des installations d'évacuation des eaux pluviales

Elles seront soumises en outre, aux prescriptions des textes réglementaires en vigueur au moment de l'exécution des travaux, notamment :

- DTA et certificats ACERMI des panneaux isolants
- Règles NV 65-N84 définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions.
- Règles N 84 définissant les effets de la neige sur les constructions.
- Aux normes AFNOR qualitatives et dimensionnelles.
- Arrêté du 31 janvier 1986, relatif à la protection des bâtiments contre l'incendie.
- Règles de sécurité dans les Établissements Recevant du Public.
- Toutes normes et D.T.U en vigueur à la remise des offres.
- Norme NF-P 03.001 régissant les marchés privés.
- Norme NF P 40-202
- Règles professionnelles "CSFE" pour la conception et la réalisation des terrasses et couvertures végétalisées

05.0.3 QUALITE DES MATERIAUX/MISE EN OEUVRE

05.0.3.1 GENERALITES

L'entreprise titulaire du présent lot devra fournir tous les échantillons nécessaires lors de la première réunion de chantier où elle sera convoquée afin que l'architecte puisse entériner ses choix. Les matériaux utilisés seront de première qualité et seront conformes aux spécifications des normes NF, dans tous les cas, les provenances (non spécifié dans le présent CCTP) seront soumises à l'agrément de l'architecte. Il est rappelé que la notion de similitude (techniquement équivalent) appartient à l'architecte en cas de divergence de vue avec l'entrepreneur, celui-ci sera tenu de mettre en œuvre le matériau indiqué en référence au présent CCTP.

05.0.3.2 **APPROVISIONNEMENT/RECEPTION DES SUPPORTS**

A-Approvisionnement sur chantier

- Le déchargement et la manutention des éléments doivent s'effectuer sans entraîner de déformations permanentes ou de dégradations risquant d'affecter leur résistance et leur état de surface.
- Le stockage se fera sur un emplacement à l'abri de toute projection, les palettes devront être légèrement inclinées.
- En cas de stockage non abrité les éléments devront être rapidement mise en œuvre.

B-Conditions préalables requises pour la pose

- La pose des éléments ne pourra s'effectuer qu'après la pose et le réglage des ensembles et sous ensembles de la structure porteuse.
- La mise en place des échafaudages ne devra pas être compromise par des abords, à l'aplomb des façades, qui présentaient des "accidents" gênants, tels que tranchées ou remblais.

C-Conditions des surfaces d'appui-Tolérances admissibles

- Le contrôle du support, dimensions, planéité et alignements est primordial étant donné l'incidence qui en résulte sur l'aspect final du bardage.
- Alignement vertical
 - > +/-10mm par 10,00ml par rapport à la verticale
 - > Alignement horizontal
 - > +/-10mm par 10,00ml de longueur par rapport au plan théorique de la façade.

05.0.3.3 **ETANCHEITE "SOUS GRAVILLONS"**

A-Utilisation

- Système bicouche pour toiture-terrasse inaccessible avec protection rapportée meuble
- Procédé d'étanchéité sous A.T

B-Essai

- L'entreprise devra prévoir dans son offre la réalisation d'un **"Plan Qualité"** pour la mise en œuvre de la totalité des complexes d'étanchéité décrits au présent lot.

05.0.3.4 **ECHAFAUDAGE/PROTECTION/SANTE/NETTOYAGE**

A-Echafaudage/Protections Générales

- L'entreprise devra prévoir toutes les protections et échafaudages réglementaires, qui lui seront nécessaires à une parfaite et complète sécurité de son personnel, ainsi qu'à une parfaite et complète mise en œuvre de ses matériaux.

B-Protection/Coordination/Santé/Sécurité

- L'entreprise devra respecter les obligations en matière de coordination pour la santé et la sécurité conformément à la loi n° 93-1418 du 31.12.94, ainsi que les conditions prévues au Code du Travail et des règlements en vigueur.
- Elle devra aussi tenir compte des demandes énumérés dans le rapport du coordonnateur S.P.S

C-Nettoyage

- L'entreprise devra un nettoyage et enlèvement des gravois journalier du chantier ainsi qu'un général à la fin de son intervention.
- La Maitrise d'Oeuvre se laisse le droit de nommer une entreprise pour réaliser cette prestation si le travail réalisé par le titulaire du présent lot ne s'avèrait pas satisfaisant.
- Il va de soi que le montant de ces travaux serait imputé sur le marché du présent lot

D-Traitement des gravois et déchets "Se reporter aux Généralités TCE"

- Chaque entreprise aura à sa charge exclusive le tri et le recyclage de ses déchets.
Ce tri et ce recyclage seront réalisés de façon journalière afin que le chantier soit propre en permanence.

Si des gravois venaient à être stockés sur le chantier sans être évacués dans les 48h, les travaux d'évacuation et de recyclage seront commandés à une autre entreprise à la charge de la ou des entreprises responsables.

05.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

L'entreprise devra :

- **La Fourniture, la Pose et Manutention de tous ses matériaux**
- Fournir toutes les réservations nécessaires au prestation GO pendant le mois de préparation de chantier.
- Respecter la nouvelle réglementation Parasismique notamment en terme de préconisations des fabricants, fixations et mise en œuvre.
- La mise en place de toutes les protections collectives en couvertures, terrasses, façades, mais aussi entrées au bâtiment par la mise en place de auvent, suivant préconisations du PGC SPS.
- Toutes les protections, échafaudages, nacelles, Etc... nécessaires pour l'ensemble de ses travaux.

05.1.1 TERRASSE INACCESSIBLE EXISTANTE

05.1.1.1 DEPOSE DES GARDES CORPS PERIPHERIQUES ET ELEMENTS DIVERS DE MISE EN SECURITE

L'entreprise devra la dépose des éléments de mise en sécurité existant et comprenant :

- Repérage des éléments à déposer
- Dépose de l'ensemble des gardes corps et de leurs platines, compris évacuation
- Dépose de l'ensemble des systèmes de mise en sécurité des personnes, compris évacuation.
- Toutes sujétions nécessaires à une parfaite et complète réalisation de ces travaux, ainsi que toutes protections provisoires qui auront pour but d'empêcher des infiltrations d'eau dans le bâtiment.

Localisation :

Dépose du garde corps situé entre la terrasse existante et la terrasse créée suivant plan de démolition

05.1.1.2 REPRISE D'ISOLATION ET ETANCHEITE

L'entreprise devra la reprise de l'étanchéité existante comprenant :

- Le repérage de la zone a reprendre
- La réalisation d'une reprise d'isolant et d'étanchéité d'épaisseur et de caractéristique identique a l'existant
- Décapage de l'ancienne étanchéité
- Soudage de l'étanchéité neuve sur l'étanchéité existante.
- Remise en place de la protection gravillon
- L'évacuation générale des déposes
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.

Localisation :

Au droit de l'ancienne E.P condamnée

05.1.2 TERRASSE INACCESSIBLE ETANCHE

05.1.2.1 ETANCHEITE BITUMINEUSE AVEC ISOLANT ET GRAVILLONS EN PROTECTION

05.1.2.1.1 SUPPORT DALLE BETON

Réalisation d'un complexe d'étanchéité des Éts SIPLAST et KNAUFF ou techniquement équivalent, mis en œuvre sur des dalles béton livrées surfacées avec pente 1% par le titulaire du lot G.O et comprenant :

- Calepinage préalable des différents matériaux afin de limiter les chutes et dont les déchets
- Réception de la planéité des supports
- Procédé sous avis technique et classement FIT :
 - Classement FIT: F5.I5.T4
 - Avis technique suivant fabricant
- Un EIF
- Un pare-vapeur Irex Profil Soudé
- Un isolant en deux couches croisées, support d'étanchéité en polyuréthane avec parements armés

ou

- composites mis en œuvre avec une colle appropriée selon fabricant
 - Isolant polyuréthane type THANE MULTTI SE des Éts KNAUF ou techniquement équivalent
 - Épaisseur : 170 mm (1 x 100 mm et 1 x 70mm) en deux couches
 - Résistance thermique totale : 7.75 m².K/W
 - Document technique d'application : n° 5.2/17-2529_V1
 - Certificat ACERMI : n°16/007/1150
 - Réaction au feu : Euroclasse F.
 - Classe de compressibilité : C
 - Fiche FDES
- Un écran d'indépendance
- Membranes d'étanchéité Paradienne JS R4 pose libre+joints soudés et Paradienne BD S soudées
- Découpes, assemblages et fixations
- Gravillons lavés roulés sur 5 cm d'épaisseur
 - Coloris et Granulométrie des gravillons : Au choix de l'architecte sur présentation de plusieurs échantillons (au minimum 5, et gravillons paysagers pour la terrasse du patio)
 - Les gravillons calcaire seront proscrit pour éviter les traces au sol après intervention.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricants, DTU et normes en vigueur.

NOTA :

- Les membranes recouvriront en totalité les différents socles béton des sorties en terrasse.
- Pour les zones de cheminement technique prévoir :
 - Une membrane JS R4 pose libre+joints auto adhésif et Paradienne BD S soudées.
 - Une couche de désolidarisation Gravi-filtre
 - Dalle béton préfabriqué de 40/40.

Démarche environnementale :

- Calepinage préalable afin de limiter les chutes et donc les déchets.
- Emploi d'isolant avec classement ACERMI.

Localisation :

Sur zone extension en toiture terrasse

05.1.2.1.2 RELEVES

05.1.2.1.2.1 ISOLE CONTRE ACROTERE BETON AVEC COUVERTINE

Réalisation de relevés d'étanchéité, contre acrotère béton ou mur béton des Éts SIPLAST et KNAUFF ou techniquement équivalent comprenant :

- Calepinage préalable des différents matériaux afin de limiter les chutes et dont les déchets
- Réception des supports du lot Gros Œuvre
- Un E.I.F Siplast Primer
- Un isolant THANE MULTI SE des Ets KNAUFF ou techniquement équivalent, support d'étanchéité mis en œuvre avec une colle PAR appropriée en relevé ainsi que sur la tête d'acrotère.

Isolant en relevé sur acrotère :

- Résistance thermique = 4,55 m².K/W
- Épaisseur : 100 mm.

Isolant en habillage sur tête d'acrotère :

- Résistance thermique = 1,80 m².K/W
- Épaisseur : 40 mm.
- Document Technique d'Application : suivant fabricant
- Certificat ACERMI
- Fiche déclaration Environnementales & Sanitaires (FDES).
- Marquage CE.
- Remontée du pare vapeur PAREQUERRE soudée sur EIF
- EIF Siplast PRIMER
- Équerre de renfort PAREQUERRE soudée
- Couche de finition Paradial S soudée
 - Coloris : Identique à la couverture.
- Couvertine "avec pente - pour acrotères plates" en aluminium compris fourreaux de recouvrement, et autres accessoires nécessaires, fixation sur éclisses
 - Coloris : au choix de l'architecte et identique au bandeau de façade.
 - Couvertines de grande largeur reprenant les complexes isolant de façades et relevés
- Découpes, assemblages et fixations.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricants, DTU et normes en vigueur.

Démarche environnementale :

- Calepinage préalable afin de limiter les chutes et donc les déchets.
- Emploi d'isolant avec classement ACERMI.

Localisation :

Sur acrotère en terrasse

05.1.2.1.2.2 ISOLE CONTRE MUR AVEC BANDE SOLINE

Réalisation de relevés d'étanchéité, contre murs des Éts SIPLAST ou techniquement équivalent comprenant :

- Calepinage préalable des différents matériaux afin de limiter les chutes et donc les déchets
- Réception des supports du lot Gros Œuvre
- Un E.I.F Siplast Primer
- Un isolant THANE MULTI SE des Ets KNAUFF ou techniquement équivalent, support d'étanchéité mis en œuvre avec une colle PAR appropriée
 - Résistance thermique = 4,55 m².K/W
 - Épaisseur : 100 mm.
 - Document Technique d'Application : suivant fabricant
 - Certificat ACERMI
 - Fiche déclaration Environnementales & Sanitaires (FDES).
 - Marquage CE.
- Remontée du pare vapeur PAREQUERRE soudée sur EIF
- EIF Siplast PRIMER
- Équerre de renfort PAREQUERRE soudée
- Couche de finition Paradial S soudée
 - Coloris : Identique à la couverture.
- Bande soline en "Aluminium" compris jointoiement étanche et fixations nécessaires
 - Coloris : Au choix de l'architecte, identique aux couvertines adjacentes.
- Découpes, assemblages et fixations.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricants, DTU et normes en vigueur.

NOTA :

- Au droit des bardages les relevés seront remontés sous ceux-ci.

Démarche environnementale :

- Calepinage préalable afin de limiter les chutes et donc les déchets.
- Emploi d'isolant avec classement ACERMI.

Localisation :

En relevé sous ITE ou sous avancée de toit du bâtiment existant

05.1.2.1.2.3 ISOLE SUR ACROTERE BETON EN DILATATION

Réalisation de relevés d'étanchéité, sur acrotères en dilatation en acrotère existant et acrotère neuf, des Ets SIPLAST et DANI ALU ou techniquement équivalent comprenant :

- Réception des supports et préparations appropriés des supports existants
- Dépose et découpe de la couvertine existante sur l'acrotère concerné
- Un E.I.F
- Un isolant THANE MULTI SE des Ets KNAUFF ou techniquement équivalent, support d'étanchéité mis en œuvre avec une colle PAR appropriée habillant l'acrotère neuf et existant
 - Résistance thermique = 4,55 m².K/W
 - Épaisseur : 100 mm.
 - Document Technique d'Application : suivant fabricant
 - Certificat ACERMI
 - Fiche déclaration Environnementales & Sanitaires (FDES).
 - Marquage CE.
- Une équerre de renfort PAREQUERRE soudée
- Membrane d'étanchéité bitumineuse soudée en plein sur chaque acrotère jusqu'au joint
- Joint d'étanchéité Butyl entre les 2 acrotères
- Membrane d'étanchéité, remontée sur le dessus de l'acrotère, type PARADIAL S auto-protégée soudée sur le support.
 - Finition : Granulats de minéraux.
- Couvernet Joint de dilatation avec solinet 15/50 en recouvrement de l'acrotère compris fixations joints appropriés, chemises de protections et autres accessoires nécessaires. La bande solinet se prolongera au droit des acrotères en dilatation
- Coloris au choix de l'architecte gamme Danilac
- Découpes, assemblages et fixations
- Toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricant, DTU et normes en vigueur.

Localisation :

Relevé d'étanchéité isolé avec joint e dilatation entre l'acrotère du bâtiment existant et l'acrotère du bâtiment neuf

05.1.2.1.2.4 SUR COSTIERE METALLIQUE

Réalisation de relevés d'étanchéité sur costière métallique des Ets SIPLAST ou techniquement équivalent et comprenant :

- Réception des supports
- Un E.I.F
- Une équerre de renfort
- Membrane d'étanchéité type PARADIAL S auto-protégée soudée sur le support.
 - Finition : Granulats de minéraux.
 - Membrane remontée sur la costière et protégée par la collerette de l'élément d'éclairage
- Découpes, assemblages et fixations.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricants, DTU et normes en vigueur.

Démarche environnementale :

- Calepinage préalable afin de limiter les chutes et donc les déchets.

*Localisation :
Sur puit de lumière*

05.1.3 ETANCHEITE LIQUIDE

05.1.3.1 SUR CASQUETTE BETON

L'entreprise devra la réalisation d'étanchéité de la casquette béton de l'entrée du bâtiment neuf, par un système d'étanchéité

liquide de toitures, techniques à base de résine élaboré in situ, sur un mortier de ragréage avec pente, des Ets SIPLAST référence Parathane Système 1 ou techniquement équivalent, suivant DTA 5/16-2521, et fascicule Parathane, validé par le Bureau de Contrôle et comprenant :

- Réception des supports beton neuf,.
- La réalisation d'un ragréage préalable, avec forme de pente par un mortier de ragréage spécial extérieur, des Ets WEBER
- La réalisation du système Parathane suivant DTA et fascicule en surface courante
 - Nettoyage et ponçage du support
 - Primaire Parathane Epoxy Primer
 - Chanfrein
 - Revêtement d'étanchéité Coating
 - Armature de renfort Parathane Mat
 - Finition Parathane Finish UV-Clear coloré.
- Profil goutte d'eau en aluminium laqué périphérique
- Compris la réalisation de relevés contre façade isolée par l'extérieure comprenant costière métallique et relevé passant sous bardage de façade.
- Compris la réalisation de l'étancheite sur le nez de la casquette en retombée
- Toutes sujétions de réalisations, suivant avis techniques du produits, normes et DTU, permettant à l'entreprise de réaliser la prestation demandée.

*Localisation :
Casquette au dessus de l'entrée de l'extension*

05.1.4 LANTERNEAUX

05.1.4.1 D'ECLAIRAGE FIXE

05.1.4.1.1 POUR TOITURE TERRASSE ETANCHEE

Lanterneau d'éclairages zénithal acoustiques fixe conforme à la norme NF.P 37-418, et à la réglementation thermique et comprenant :

- Réception de la planéité des supports livrés par le titulaire du lot Gros Œuvre
- Costière en tôle d'acier galvanisé standard avec isolant surfacé de bitume de hauteur minimum 20cm et fixée sur la dalle béton
- Ame isolante en laine minérale 100 mm
- Cadre dormant fixe en profilés aluminium, à rupteur de pont thermique
- Un double vitrage isolant comprenant :
 - Un verre feuilleté isolant d'épaisseur adapté
 - Une lame argon de 16 mm
 - Une verre simple de 6 mm d'épaisseur
- Parcloes en profilé aluminium thermolaqué
- Dimension : 1,00x1,00m.
- Affaiblissement $R_w + C_{tr} > 30$ dB

- Matériau : Double vitrage conforme à la résistance des 1200 joules avec grilles
- Joints EPDM
- Visserie Inox
- Mise en place d'un voile d'ombrage de type voile-dôme fixe en alu perforée permettant de protéger du soleil en été et de laisser entrer la chaleur en hiver.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Localisation :

Lanterneaux donnant sur circulation 01 de l'extension

05.1.5 EVACUATION DES EAUX PLUVIALES

05.1.5.1 OUVRAGES EXISTANTS

05.1.5.1.1 DEPOSE/EVACUATION ET CONDAMNATION EP EXISTANTE

L'entreprise devra :

- La dépose de platine, boîte à eaux et descentes existantes compris crochets
- Descente, tri et évacuation vers de décharges agréées
- Condamnation du percement existant par bouchage par mortier ciment ou béton, y compris coffrages et armatures
ci-nécessaire,
- Toutes sujétions à une parfaite et complète réalisation.

Localisation :

Évacuation d'E.P existante déposé et condamnée au droit du futur bâtiment

05.1.5.1.2 CREATION EP SUR TERRASSE EXISTANTE

Réalisation d'ouvrage d'évacuation d'eau pluviale sur terrasse existante comprenant :

- Découpe soigneuse de l'étanchéité et de l'isolant existant
- Dépose du matériau au droit de la réservation compris évacuation
- Carottage de l'acrotère existante au diamètre approprié
- Tuyaux de matière et de diamètre approprié traversant l'acrotère compris crapaudine en tête
- Rebouchage soigneux des réservations et percements pour passage du tuyau
- Reprise des relevés d'étanchéité au droit de l'évacuation créé
- Etc...
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.

Localisation :

Pour création d'une nouvelle évacuation d'EP sur terrasse existante

05.1.5.1.3 DEPOSE/ADAPTATION/REPOSE

L'entreprise devra la modification en dépose, adaptation et repose de descentes extérieures existantes en façade et comprenant :

- Le repérage des descentes à dévoyer et modifier.
- La dépose soigneuse de ces descentes existantes compris crochets et dauphins
- Les adaptations en dévoiements par coudes, etc...
- La repose des descentes et dauphins existants en adaptation compris bagues et crochets
- Le changement systématique de toutes les pièces et éléments défectueux

- Les différents raccordements en tête et en pied dans les attentes existantes et regards de sol.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en oeuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.

Localisation :

Pour dévoiement de descentes EP existante sur emprise du futur bâtiment façade Est

05.1.5.2 PLATINE ET MOIGNON

Réalisation d'ouvrage d'évacuation d'eau pluviale comprenant :

- Dépose du carton au droit de la réservation compris évacuation ou/et percements de la dalle béton y compris calfeutrement périphérique en béton
- Découpe soignée de l'étanchéité et de l'isolant
- Mise en place d'une platine avec un moignon en plomb tronconique en traversée de plancher
 - Dimensions : suivant DTU 61.11 et normes NF P 40.202.
- Garde-grève amovible réalisé en acier galvanisé facilement nettoyable
- Rebouchage béton des réservations compris finition très soignée en sous-face du plancher qui reste apparent
- Remise en place du complexe d'étanchéité
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux réglementations en vigueur.

NOTA :

- Dès la mise hors d'eau de chaque bâtiment, prévoir la mise en place de descentes provisoires.

Localisation :

Pour évacuation des EP de la terrasse

05.1.5.3 DESCENTES "ZINC EXTERIEURES" RONDES

Descentes en Zinc des Éts VIEILLE MONTAGNE ZINC ou techniquement équivalent comprenant :

- Mise en place de descentes provisoire en PVC sur les gouttières pour chantier
- Pose des bagues autobloquantes compris chevilles adaptées à chaque type de façade
- Après traitement des façades :
 - Dépose des descentes provisoires
 - Mise en place des descentes rondes en zinc de diamètre approprié
 - > Section : Suivant surface à collecter.
 - > Épaisseur : 70/100 ème.
 - > Coloris et série : zinc naturel.
- Garde-grève amovible en acier galvanisé facilement nettoyable
- Accessoires tels que différents coudes en pénétration directe sur terrasse, boîte à eau, etc...
- Raccordement en pieds dans dauphins ou dans regards par coudes, le cas échéant.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Démarche environnementale :

- Calepinage préalable afin de limiter les chutes et donc les déchets.

Localisation :

Descente de la terrasse

Raccordement de la boîte à eau créé sur terrasse existante sur boîte à eau de la terrasse neuve attenante

05.1.5.4 BOITE A EAU ZINC AVEC TROP PLEIN

L'entreprise devra la fourniture, la pose et le raccordement de boîtes à eau en zinc des Ets VIEILLE MONTAGNE ZINC ou techniquement équivalent, avec trop plein intégré en façades de celles ci, de

dimension approprié, et comprenant :

- Repérage de l'emplacement après concertation avec l'architecte
- Adaptation des fixations aux différents supports compris consoles si nécessaires
- La pose des cuvettes de branchements carré pour jonction entre sortie de chéneaux et tuyaux de descente d'eau pluviale
 - Aspects de surface et série : zinc naturel
 - Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur : 220 x 220 x 220 mm
 - Hauteur de moignon : 75 mm
 - Diamètres Sortie Ø : 80mm ou Ø : 100mm selon étude entreprise
- Toutes sujétions nécessaires de pose et fixations selon préconisation du fabricant
- L'entreprise devra toutes sujétions nécessaires mise en oeuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant.

Localisation :

Pour évacuation des EP de la terrasse neuve et de l'EP créée sur existant

05.1.6 SORTIES DE VENTILATIONS ET ALIMENTATIONS

05.1.6.1 FOURREAUX "SUR TERRASSE NEUVE"

Traitement des sorties de ventilations diverses en terrasse isolée et étanchée et comprenant :

- Découpe soignée de l'étanchéité et de l'isolant
- Dépose des éléments de réservations compris évacuation
- Mise en place d'un fourreau en tôle galvanisée de section et hauteur appropriée fixé sur la dalle béton
- Rebouchage en béton de la réservation
- Après la mise en place du socle béton :
 - Relevés identiques à ceux décrits ci-dessus réalisés sur une costière métallique 3 plis
- Protection provisoire jusqu'à intervention du lot Techniques concernés
- Toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.

Localisation :

Suivant plans BET

05.1.6.2 FOURREAUX/CHAPEAUX "SUR TERRASSE NEUVE"

Traitement des sorties de ventilations en terrasse étanchée isolée et comprenant :

- Dépose du coffrage et de la réservation compris évacuation
- Mise en place d'un fourreau en tôle galvanisée, de section et hauteur appropriée, fixé sur le socle béton par l'intermédiaire de platines ou autres compris étanchéité.
- Rebouchage en béton de la réservation en périphérie du fourreau
- Relevés identiques à ceux décrits ci-dessus réalisés sur une costière métallique 3 plis
- Souches en acier laqué ou galvanisé suivant demande architecte, de dimensions appropriées aux différentes sorties, y compris fixations et cadre de ventilations de section appropriée, avec lames pare-pluie, et chapeau de couverture.
- Toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.

Localisation :

Pour sortie de ventilation primaire

05.1.7 ACCESSOIRES DE SECURITE ET D'ACCESSIBILITE

05.1.7.1 GARDE-CORPS DE SECURITE

Garde-corps de sécurité en aluminium des Ets DANI ALU référence Barrial fixation mécanique ou techniquement équivalent mis en oeuvre sur acrotère béton isolé et conforme à la norme NF EN ISO 14122-3 et

composé de:

- Sabots type Zd ou équivalent en aluminium spécifique aux acrotères de petite hauteur, fixé en tête d'acrotère isolé pour fixation de garde-corps
 - Système pour fixations sur tête d'acrotère béton
 - Fixations appropriées suivant préconisations du fabricant.
- Garde-corps coudé 15°/30° avec montants fixes compris lisses
- Couvertine d'habillage de la tête d'acrotère prévue à l'article relevé
- Accessoires nécessaires
- Etc...
- Toutes sujétions nécessaires de mise en oeuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Localisation :
Sur acrotère de terrasse

05.1.8 DIVERS

05.1.8.1 PROTECTION / SANTE / NETTOYAGE

A/Protection/Coordination/Santé/Sécurité

- L'entreprise devra respecter les obligations en matière de coordination pour la santé et la sécurité conformément à la loi n° 93-1418 du 31.12.94, ainsi que les conditions prévues au Code du Travail et des règlements en vigueur.
- Elle devra aussi tenir compte des demandes énumérés dans le P.G.C.

B/Nettoyage

- L'entreprise devra un nettoyage et enlèvement des gravois journalier du chantier ainsi qu'un général à la fin de son intervention. Le chantier devra être maintenu dans le plus grand état de propreté.
- Dans le cas contraire, le Maître d'Oeuvre se réserve le droit de nommer et faire venir une entreprise indépendante, dès le deuxième rappel, pour réaliser cette prestation si le travail réalisé par le titulaire du présent prestation ne s'avérerait pas satisfaisant.
- Les frais occasionnés seront supportés par les entreprises concernées ou le compte prorata si les responsabilités ne peuvent être établies.

C/Traitement des gravois

- Se reporter au rapport du coordonnateur S.P.S.
 - L'évacuation des gravois provenant des travaux réalisés par le titulaire du présent prestation doit se faire jusqu'aux bennes mise en place par l'entreprise responsable de cette charge.
 - Conformément à la loi cadre 75 633 du 15 juillet 1975, à la loi du 13 juillet 1992 et à la circulaire du 15 février 2000 la gestion des déchets sera applicable à partir du 1er juillet 2002.
- L'entreprise doit se conformer à la réglementation en cours et suivre toutes les procédures.