





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

4, avenue Charles de Gaulle - 87300 BELLAC



2407

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

| | | | | | |
|---------------|------|---------------------------------------|--|-------------|------------|
| DCE | | <u>N°</u> Vendredi 21 février 2025 | <u>INTITULÉ DU DOCUMENT</u> CCTP LOT 03 : ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE | | |
| | | N° AFFAIRE : 2407 | | | |
| <u>ECH. :</u> | | | | DESSINÉ PAR | VALIDÉ PAR |
| INDICE | DATE | MODIFICATIONS DU DOCUMENT | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|----------|-----|-------|
| | 03 | |
| EMETTEUR | LOT | PHASE |

| | | |
|------|--------|------|
| | | |
| TYPE | NIVEAU | ZONE |

| | | |
|----------|-------------|--------|
| | | |
| BATIMENT | NUMERO PLAN | INDICE |

Sommaire

| | |
|--|----------|
| 03.0 PRECRIPTIONS GENERALES | 2 |
| 03.0.1 DEFINITION DE LA PRESTATION | 2 |
| 03.0.2 DOCUMENTS TECHNIQUES/NORMES | 2 |
| 03.0.3 QUALITE DES MATERIAUX/MISE EN OEUVRE | 4 |
| 03.0.3.1 GENERALITES | 4 |
| 03.0.3.2 COMPOSITION | 4 |
| 03.0.3.3 ECHAFAUDAGE/PROTECTION/SANTE/NETTOYAGE | 4 |
| 03.1 DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | 6 |
| 03.1.1 ECHAFAUDAGE | 6 |
| 03.1.1.1 TUBULAIRE SUR PIEDS | 6 |
| 03.1.2 ENDUIT HYDRAULIQUE SUR SUPPORT ISOLATION PAR L'EXTERIEUR | 6 |
| 03.1.2.1 SUPPORT NEUF "BETON OU MACONNERIE" - ISOLANT PSE - FINITION GRATTEE | 6 |
| 03.1.3 ISOLATION DE MURS ENTERRES | 8 |
| 03.1.3.1 ISOLATION EXTERIEURE CONTRE MURS ENTERRES | 8 |
| 03.1.4 REVETEMENT D'IMPERMEABILISATION | 8 |
| 03.1.5 DIVERS | 9 |
| 03.1.5.1 GRILLES | 9 |
| 03.1.5.2 PROFILS "DE DILATATION" | 9 |
| 03.1.5.3 PROTECTION / SANTE / NETTOYAGE | 10 |

03.0 PRECRIPTIONS GENERALES

03.0.1 DEFINITION DE LA PRESTATION

Le CCTP du présent lot concerne les travaux du Lot N°03 ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE à exécuter pour la Restructuration et extension du service Imagerie - CH de BELLAC situé 4, Avenue Charles de Gaulle, 87300 BELLAC.

03.0.2 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 20.1

Ouvrages en maçonnerie de petits éléments parois et murs.

DTU 21

Exécution de travaux en béton.

DTU 26.1

Enduits au mortier de liant hydraulique

DTU 45.3

Isolation Thermique par l'extérieure

DTU 59.1

Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 74-201-1-1) ;

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (indice de classement : P 74-201-1-2) ;

Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement : P 74-201-2).

DTU 59.2

Revêtement plastique épais et enduits à base de liants hydrauliques

Les documents techniques applicables aux ouvrages d'isolation par l'extérieur ;

L les Normes françaises et européennes Homologuées (NF - EN) et documents de référence, en particulier :

NF EN 13163 Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification (indice de classement : P 75-404) ;

T 30-700 à 30-707 Revêtements plastiques épais ;

T 30-800 à 30-804 Peinture pour l'extérieur des bâtiments

Eurocode / règles de calcul :

Eurocode 1 - EN 1991 : Actions sur les structures :

NF EN 1991-1-4 - Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent + Amendement A1 (indice de classement : P 06-114-1) ;

NF EN 1991-1-4/NA - Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4 + Amendement A1 + Amendement A2 (indice de classement : P 06-114-1/NA).

Les 'Guides techniques' UEAtc, en particulier :

Complexes d'isolation extérieure des façades avec enduit mince sur isolant en polystyrène expansé, cahier 2289, livraison 293, octobre 1988 ;

Composants manufacturés d'isolation thermique extérieure des façades (vêtues), cahier 2290, livraison 293, octobre 1988 ;

Agrément des systèmes d'isolation extérieure des façades avec enduits minéraux, cahier n° 2602, livraison 331, Juillet-Août 1992.

Les solutions techniques - points singuliers en mur-manteau - exemples de solution - CSTB - janvier 2000 ;

Les avis techniques ou agréments techniques couvrant le procédé ;

Les spécifications de l'U.N.P. ;

Le code du travail - 4ème partie : Santé et sécurité au travail ;

Le code de la construction et de l'habitation, livre 1 dispositions générales, titre 2 sécurité et protection des immeubles, chapitre 3 protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, articles L. 123.1 à L. 123.2, articles R. 123.1 à R. 123.55 (arrêtés du 23 mars 1965 et du 25 juin 1980 et suivants) ;

Les lois et textes ministériels :

A 31-1-86 arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation ;

IT 249 arrêté du 24 mai 2010 complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendies dans les bâtiments recevant du public.

L'aptitude à l'usage des produits de construction, vu le décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 modifié et le Règlement (UE) n° 305/2011 du parlement européen et du conseil du 9 mars 2011, arrêtés et avis portant application :

A 22-02-02 (4) arrêté du 22 février 2002 portant application pour les systèmes composites pour l'isolation thermique extérieure avec enduit ;

A 19-09-02 arrêté du 19 septembre 2002 portant application à certaines chevilles en plastique.

A 13-12-10 arrêté du 13 décembre 2010 (2) portant application aux :

kits de vêtements définis par le guide d'agrément techniques européens 017 ;

chevilles en plastique pour béton et maçonnerie définis par les guides d'agrément techniques européens 020-1, 020-2, 020-3, 020-4 et 020-5.

Ainsi qu'aux arrêtés, circulaires et avis précisant les modalités d'application des textes normatifs précités ;

Les Cahiers du CSTB :

GS 7 : Conditions générales d'emploi des systèmes d'isolation thermique des façades par l'extérieur faisant l'objet d'un Avis Technique (Cahiers du CSTB, Cahier 1833, mars 1983) ;

GS 7 : Isolation thermique des façades par l'extérieur - Définition des caractéristiques des profilés PVC destinés à la fixation des systèmes d'isolation thermique extérieure (Cahiers du CSTB, Cahier 2866, février 1996) + Modificatif 1 (Cahier 3006, décembre 1997) ;

GS 7 : Définition des caractéristiques des treillis en fibres de verre utilisés dans les systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3204_V2, janvier 2012) ;

GS 2 : Résistance aux chocs des bardages rapportés, vêtements et végétaux - Note d'information n° 11 (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3546_V2, février 2008) ;

GS 7 : Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé - Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre (Cahiers du CSTB, Cahier 3035 V2, juillet 2013) ;

GS 7 : Règles pour la mise en œuvre en zones sismiques des systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3699-V3, mars 2014) ;

GS 7 : Détermination de la résistance au vent des systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant fixés mécaniquement par chevilles (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3701, janvier 2012) ;

GS 7 : Détermination de la résistance au vent des systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé fixés mécaniquement par profilés (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3702, janvier 2012) ;

GS 6 + 7 : Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé : principe de mise en œuvre autour des baies - liaison avec les fenêtres (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3709, mai 2012) ;

GS 2 + 7 : Note d'information n° 15 - Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant appliqués sur parois de maisons et bâtiments à ossature en bois - Dispositions communes aux Groupes Spécialisés n° 2 et n° 7 (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3729, décembre 2012).

Les recommandations CSFE :

L'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité (Recommandation professionnelle CSFE, octobre 2010).

Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

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

- Règles NV 65-N84 définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions
- Normes NF - P 15-201.1 enduit au mortier de ciment
- Normes françaises qualitatives et dimensionnelles
- Règles de sécurité dans les bâtiment ERP.
- Toutes normes et DTU en vigueur à la remise des offres.
- Norme NF P 03-001-Régissant les marchés privés.

03.0.3 QUALITE DES MATERIAUX/MISE EN OEUVRE

03.0.3.1 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 évaluer ses choix. Les matériaux utilisés seront de première qualité et seront conformes aux spécifications des Normes NF, dans tous les cas, les provenances (non spécifiées 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.

03.0.3.2 COMPOSITION

A-Granulats et Eau

- Les sables et graviers devront obligatoirement provenir de carrière alluvionnaire, être exempts de toute matière terreuse ou marneuse.
- Ils devront répondre aux normes :
 - NF P 18-301 agrégats pour béton de construction
 - NF P 18-403 granulométrie des agrégats.
- Les granulats ne devront pas pouvoir être altérés par l'action de l'air, de l'eau, ou des liants. Ils ne devront pas contenir d'impuretés pouvant nuire aux propriétés essentielles des ouvrages confectionnés et susceptibles d'altérer les armatures.
- L'eau de gâchage devra répondre aux caractéristiques de la norme NF.P. 18.303, elle ne devra pas contenir par litre, plus de :
 - 5 grammes d'impuretés en suspension
 - 30 grammes d'impuretés dissoutes

B-Liants

- Ils seront toujours de marques connues, préalablement agréés par l'Architecte et le Bureau de Contrôle.
- Ils seront toujours stockés à l'abri des intempéries et de l'humidité.
- Ils devront répondre aux prescriptions des normes NF P 15.301 - 15.312 - 15.307 et porter la marque NF - VP.
- Les liants utilisés devront être conformes à la norme P 18-305.

C-Adjuvants

- Les adjuvants utilisés devront être agréés par la Commission permanente des liants hydrauliques et des adjuvants, et devront être compatibles avec le type de ciment employé.
- Ils seront livrés sur le chantier accompagnés d'un certificat d'origine indiquant la date de leur fabrication et la date limite d'emploi.
- Leur utilisation sera obligatoirement signalée et devra recevoir l'agrément de l'architecte et du Bureau de Contrôle.

03.0.3.3 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'avérait 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.

03.1 DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

L'entreprise devra :

- **La Fourniture, la Pose et Manutention de tous ses matériaux**
- Fournir l'ensemble des fiches techniques des matériaux pendant le mois de préparation avec leur certificat "NF Environnement".
- Toutes les protections, échafaudages, nacelles, Etc... nécessaires pour l'ensemble de ses travaux.
- Produits mis à disposition sur le marché avant le 1er janvier 2012 :
 - À partir du 1er septembre 2013, les produits de construction et de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis matériaux, sont étiquetés A au minimum.
- Produits mis à disposition sur le marché à compter du 1er janvier 2012 :
 - À partir du 1er janvier 2012, les produits de construction et de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis matériaux, sont étiquetés A au minimum

03.1.1 ECHAFAUDAGE

03.1.1.1 TUBULAIRE SUR PIEDS

Les échafaudages devront rester accessibles et ne seront déposés qu'après accord du maître d'œuvre. Ces échafaudages devront être adaptés et positionnés pour respecter les conditions d'exécution des ouvrages des autres corps d'état (ex : couverture, menuiseries extérieures, etc...)

Seront compris dans le prix :

- Location
- Double transport, (amené et repliement)
- La mise en place des éléments,
- Le démontage
- La mise à disposition de l'ensemble des corps d'états pendant toute la durée du chantier.
- Etc...

Les échafaudages devront obligatoirement comprendre :

- Échafaudage tubulaire avec plateaux tous les 2 mètres de hauteur
- Les filets, gardes corps, plinthes
- Les protections pour accès aux portes d'entrée et de service
- Accrochage de l'échafaudage.

L'entreprise devra toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.

Localisation :
Sur façades a isoler en ITE

03.1.2 ENDUIT HYDRAULIQUE SUR SUPPORT ISOLATION PAR L'EXTERIEUR

03.1.2.1 SUPPORT NEUF "BETON OU MACONNERIE" - ISOLANT PSE - FINITION GRATTEE

Réalisation d'un enduit hydraulique des Ets PAREX LANKO sur isolation extérieure des Ets KNAUF ou techniquement équivalent, bénéficiant ATE (ETA-04/0014) et d'un DTA (DTA 7/18-1732) et comprenant :

- Travaux d'approches du support mural :
 - Réception des supports
 - Vérification de la planéité des supports
 - Mise en place de toutes les protections nécessaires
 - Élimination des salissures
 - Bourrage des joints
 - Rebouchage si nécessaire

- Dressage des ressauts
- Réalisation de l'isolation par l'extérieur :
 - Isolant des Ets KNAUF référence KNAUF Therm ITEx Th38 SE en polystyrène expansé en pose collée en surface courante :
 - ¶ certiact ACERMI n° 07/007/178
 - ¶ fiches FDES
 - ¶ produit recyclable
 - ¶ épaisseur 180mm - R = 4,75 m².K/W.
 - ¶ classement ISOLE : I3.S4.O3.L3.E3
 - ¶ réaction au feu de l'isolant : euroclasse E suivant PV CSTB n°RA 12-0090
 - ¶ marquage CE selon l'annexe ZA de la norme NF EN 13168
 - Calepinage collé et calé par mortier MAITE MONOCOMPOSANT des Ets Parex Lanko.
 - Calepinage des isolants afin de limiter les chutes et donc les déchets
- Réalisation de l'enduit hydraulique extérieur sur isolant :
 - Mise en place d'une armature métallique galvanisée à mailles carrées de 12,7 x 12,7 type AMG.
 - Enduit hydraulique sur isolant référence EHI, système PARISO Hydraulique des Ets PAREX LANKO.
 - ¶ Finition : Gratté
 - ¶ Echantillons : suivant demande de l'architecte [surface mini 1,00m² - 4 échantillons]
 - ¶ Coloris : au choix de l'architecte suivant nuancier complet du fabricant
 - ¶ Agréments Techniques Européen : ATE-04/0014.
 - ¶ Document Technique d'Application : réf AT 7/18-1732.
 - Profils de soubassement pour le départ du système en acier galvanisé type IS d'épaisseur appropriée suivant épaisseur de l'isolant, ou profil avec goutte d'eau type soubassement ATP des Ets ADESOL-TEGO ou techniquement équivalent
 - Profil d'angle en acier galvanisé avec PVC pour finition gratté référence IA 32.8.
 - Chevilles clous pour la fixation des profils de soubassement et autres référence FXC 6/5.
 - Agraffes galvanisées pour le maintien de l'armature de l'isolant référence GRAF.
 - Profils d'arrêt latéral en acier galvanisé référence IL d'épaisseur appropriée suivant épaisseur isolant.
 - Mastic pour joints référence 603 col'joint flex.
 - Profils de couronnement IC d'épaisseur appropriée suivant épaisseur isolant.
- L'entreprise devra toutes sujétions nécessaires de mise en oeuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

NOTA :

- En tête des murs, l'isolant et la finition devra dépasser au minimum de 4cm de la tête d'acrotère afin de venir en liaison avec celui des étanchéités qui sera retourné sur la tête d'acrotère, et ce afin d'éviter tout pont thermique.
- Au droit des encoffrements de lames des brises soleil, il sera prévu au présent lot la mise en oeuvre d'un profil de finition type lambrequin avec goutte d'eau, passant sous ITE et repris sur le mur, servant également au support de la finition en façade. Un complément d'isolation pour éviter les ponts thermique sera mis en place par la présente entreprise entre le coffre du BSO et le voile béton. (voir coupe et détail de l'architecte)
- Traitement des tableaux d'ouvertures et des linteaux sans brise soleil

Démarche environnementale :

- Calepinage des panneaux isolant afin de limiter les chutes et donc les déchets.
- Emploi d'isolant avec classement ACERMI.
- Fiche technique à fournir pendant la période de préparation de chantier.

Localisation :

Suivant plans de façade de l'architecte

03.1.3 ISOLATION DE MURS ENTERRES

03.1.3.1 ISOLATION EXTERIEURE CONTRE MURS ENTERRES

03.1.3.1.1 EN POSE COLLEE CONTRE ETANCHEITE

Réalisation d'une isolation extérieure des murs enterrés à contre terrain, par un procédé collé à froid avec un parement de protection mécanique recouvert d'un enduit ciment gris parfaitement lissé, des Éts KNAUF, référence PERIBOARD ULTRA 30 SE ou techniquement équivalent et comprenant :

- Réception de la planéité des supports étanchés
- Mise en place d'un appuis continu posé sur le libage béton afin de supporter les panneaux isolants
- Isolation verticale rapportée, contre murs enterrés :
 - Isolant Knauf XTherm ULTRA 30 SE conforme aux exigences de sécurité incendie en ERP
 - Euro-classe E, selon rapport de classement européen CSTB n°RA 16-0142
 - Matière première certifiée par le LNE avec un niveau de performance équivalent à l'Euroclasse D (en épaisseur conventionnelle de 60 mm).
 - Conductivité thermique : 30 mW/(m.K), selon certificat ACERMI n°10/007/676
 - Panneaux de dimensions : Longueur x largeur hors tout : 1265 x 615 mm
 - Fixations au support suivant préconisations techniques du fabricant
 - Épaisseur : 65 mm+10mm
 - Résistance thermique : $R=2,15\text{m}^2.\text{K/W}$
 - Hauteur à traiter : suivant coupe architecte et étude thermique : du sol remaniée jusque sous l'isolant ITE de façade, suivant plans
- Prévoir en tête un profilé de protection fixé sur le plancher ou contre le voile béton suivant préconisations techniques du fabricant.
- Panneau de particules liées au ciment en parement de protection mécanique :
 - Épaisseur 10 mm
 - Teinte naturelle
 - Surface lisse et plane
 - Conforme à la norme NF EN 13986
 - Réaction au feu : Euro-classe B, s1-d0
 - Résistance à 50 cycles gel-dégel selon la norme NF EN 1328
- Les découpes seront très soigneuses et les panneaux seront parfaitement jointoyés
- Etc...
- 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.
- Emploi d'isolant avec classement ACERMI.

Localisation :

En soubassement de l'ensemble des façades neuves en ITE et en bardage

03.1.4 REVETEMENT D'IMPERMEABILISATION

Traitement d'imperméabilisation de façade des Ets ZOLPAN, référence Joltec ou techniquement équivalent comprenant :

- Réception des supports
- Préparations appropriées
- Traitement des fissures éventuelles
- Couche d'impression (Zolpaprime granité)
- Application du produit de finition
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant,

DTU et normes en vigueur.
Classement : I 2
Finition: lisse
Coloris: Au choix de l'architecte.

*Localisation :
En soubassement des façades*

03.1.5 DIVERS

03.1.5.1 GRILLES

03.1.5.1.1 DE VENTILATION

03.1.5.1.1.1 ACIER GALVANISE

Grilles en acier des Ets PANOL série DSG Galva 12/10ème ou techniquement équivalent et comprenant :

- Réception de la réservation et des supports.
- Précadre en acier galvanisé à sceller.
- Grilles rectangulaires à grandes lames fixes inclinées en acier galvanisé 12/10ème avec lames pare-pluie inclinées et jet d'eau en partie basse
- Manchon de liaison pour façade habillé d'un ITE
- Pare insectes et rongeur en face arrière.
- Etc...

Section : 600x400 mm

Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

*Localisation :
Pour grille de rejet donnant sur local technique en comble suivant plans BET
Pour ventilation haut et basse du comble technique*

03.1.5.2 PROFILS "DE DILATATION"

Profil de dilatation des Éts ADESOL-TEGO pour isolation thermique par l'extérieure, ou techniquement équivalent et comprenant :

- Nettoyage préalable du support
- Fonds de joints étanche dans la réservation par tous matériaux appropriés
- Joints étanche dans la réservation par tous matériaux appropriés
- Profil décoratif en aluminium pré-laqué de type :
 - ATP - 238 pour fixation entre isolant et revêtement décoratif extérieur.
 - ATP - 289 pour fixation sur façade existante par tous moyens appropriés.
 - Coloris : au choix de l'architecte dans la teinte des pré-laqués du fabricant.
 - Largeur et hauteur : suivant plans de façades.
 - Épaisseur de l'isolant : suivant description du produit employé dans CCTP.
- Toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant et réglementations en vigueur.

*Localisation :
En habillage des joints de dilatation de façades*

03.1.5.3 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.