

## **LOT N°4 - ETANCHEITE**

### **4.100 - GENERALITES ETANCHEITE**

Il sera exigé de l'entreprise avant tout commencement de travaux, un dossier d'études approuvé par le bureau de contrôle comportant les plans de détails:

- des parties courantes
- des points spéciaux
- des ouvrages de jonction

Les isolants mis en oeuvre devront avoir les agréments ACERMI.

Le système d'étanchéité devra être couvert par un avis technique favorable.

Toutes les prescriptions normes et règlements publiés à la date de remise des offres seront applicables.

- Les documents techniques unifiés en particulier :

- Etanchéité des toitures terrasses DTU 43-1
- Couverture en tôles d'acier nervurés avec revêtement d'étanchéité DTU 43-3.

- Les normes et en particulier :

- Profil galvanisé NF A 36.321
- Tôles d'acier galvanisées en continu NF A 36.322

- Les règles de calculs :

- Règles NV 65 modifiées 1999 et N 84 modifiées 2000

### **4.200 - ETANCHEITE**

4.201- Couverture réalisée en bac acier nervuré support d'étanchéité ép. 75/100, galvanisé compris toutes sujétions pour découpes, fixations sur la charpente métallique, découpes pour les sorties en toitures, joints de calfeutrement entre les profils de charpente et les ondes des bacs, etc.

Localisation: suivant plan de structure du plancher haut R+ 1 pour la couverture sur l'ossature métallique.

4.202- Etanchéité de toiture non accessible sur support en tôles d'acier nervurées comprenant:

- Isolant thermique  
Panneaux de fibres minérales ép. 110 mm ( $R = 3,25 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ ) aptes à recevoir des chapes soudables. Ils sont fixés sur le support par vis et rondelles.

**PE12**

0406-BEO ST A T

- Etanchéité
  - . Le complexe est de type bi-couche élastomère renforcé, posé en adhérence, auto-protégé par paillettes ardoisées compris renforts de noues.
  - Il comprend à partir du support isolant :
    - . SOPRALENE FLAM 180 avec armature polyester ou similaire.
    - . SOPRALENE FLAM 180-AR avec armature voile de verre ou similaire.
  
- Relevés
  - . Enduit d'imprégnation à Froid type SOPRADERE ou similaire.
  - . Equerre de renfort SOPRALENE ou équivalent de développé 0.25m ou similaire.
  - . SOPRALENE FLAM 180-AR ou similaire.
  
- Habillage des casquettes sur acrotère
  - . EIF type SOPRADERE ou similaire.
  - . Chape ATLAS AR ou similaire plus ourlet de rive.
  
- Départ EP
  - . en acier galvanisé de 15/10 soudé à une platine compris crapaudine.
  
- Descente EP
  - . (lot plomberie, sauf les descentes en acier galvanisé qui sont à la charge du lot)
  
- Anneaux d'ancrage pour fixation sécurités
  - . en acier galvanisé (U = 8).

Localisation: suivant plan au R+1 sur l'ossature métallique.

#### 4.203- Etanchéité pour toiture non accessible sur dalle sous acrotère comprenant :

- Pare-vapeur de type MAMOUTH 40 TV soudé sur une couche d'imprégnation.
  
- Isolant thermique:
  - . Panneaux de fibres minérales ép. 110 mm ( $R = 3,25 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ ) aptes à recevoir des chapes soudables.
  
- Etanchéité
  - . Le complexe est de type bi-couche élastomère posé en adhérence, auto-protégé par paillettes ardoisées.
  
  - . Il comprend à partir du support isolant :
    - SOPRALENE FLAM 180 ou similaire avec armature polyester
    - SOPRALENE FLAM 180-AR ou similaire avec armature voile de verre.

PE13

0406-BEO ST A T

- Relevés
  - .EIF type SOPRADERE ou similaire.
  - .Equerre de renfort SOPRALENE ou équivalent de développé 0.25m
  - .SOPRALENE FLAM 180-AR ou similaire.
  - .Bande soline ou similaire suivant le cas.
- Habillage casquette sur retour de dalle
  - .Coiffe acier laqué
- Départ EP
  - . en plomb compris crapaudine.
- Descente EP
  - . (lot plomberie).
- Trop plein
  - .en cuivre avec coupe droite.

Localisation: suivant plan et coupe pour dalles sous acrotère.

4.204- Fourniture et mise en place des sorties en toitures par fourreaux en acier galvanisé.

Localisation: pour les sorties des conduits VMC et des décompressions.

4.205- Revêtement liquide à base de caoutchouc en solution type IGOLASTIC de chez SIKA ou équivalent, compris toutes sujétions pour nettoyage et dégraissage des supports, trop plein PVC, traitement des joints, etc.

Localisation : pour les dalles extérieures au niveau des planchers haut RDC.

**PE14**

0406-BEO ST A T

## LOT N° 5 - MENUISERIES ALUMINIUM -VITRERIE

### 5.100 - MENUISERIES EXTERIEURES

Localisation : suivant plans et façades.

#### - Au RDC

- M1 - Châssis fixes du local entretien (1,62 + 0,38) x 1.20 y compris le poteau d'angle.
- M2 - L' ensemble 5,63 x 1,20 y compris les profils recevant les cloisons et l'intégration des châssis ouvrants à la française.
- M3 - L' ensemble 4,70 x 1,20 y compris le profil recevant la cloison et l'intégration des châssis ouvrants à la française.
- M4 - L' ensemble 3,77 x 1,20 y compris l'intégration des châssis ouvrants à la française
- M5 - Les châssis fixes de 0,96 x 2,14 (y compris imposte) de l'amphithéâtre.
- M6 - Les châssis fixes de 1.06 x 2,14 (y compris imposte) de l'amphithéâtre.
- M7 - Les châssis fixes de 5,19 x 0,57 de l'amphithéâtre.
- M8 - Le châssis de 2,65 x 0,44 des sanitaires femmes y compris le profil recevant la cloison l'intégration d'un châssis à soufflet avec manœuvre par tringle.
- M9 - Le châssis de 2,60 x 0,44 des sanitaires hommes y compris l'intégration d'un châssis à soufflet avec manœuvre par tringle.
- M10-Les châssis de 2,52 x 1,20 de la salle CEFPI et de l'accueil y compris l'intégration des châssis ouvrants à la française.
- M11-Le châssis fixe de l'accueil 1,40 x 1,20 y compris le poteau d'angle.
- M12-Le châssis fixe de 0,74 x 8,21 de la cage d'escalier.

#### - Au R+1

- M13-Les châssis du bureau CEFPI (1,62 + 0,38) x 1.20 y compris l'intégration d'un châssis ouvrant à la française et le poteau d'angle.
- M14-L' ensemble 5,63 x 1,20 y compris le profil recevant la cloison et l'intégration des châssis ouvrants à la française.
- M15-L' ensemble 4,70 x 1,20 y compris le remplissage en panneau sandwich avec 2 faces en tôle d'aluminium anodisé et l'intégration des châssis ouvrants à la française.
- M16-L' ensemble 3,77 x 1,20 y compris l'intégration des châssis ouvrants à la française.
- M17-Le châssis de 2,65 x 0,44 des sanitaires femmes y compris le profil recevant la la cloison l'intégration d'un châssis à soufflet avec manœuvre par tringle.
- M18-Le châssis de 2,60 x 0,44 des sanitaires hommes y compris l'intégration d'un châssis à soufflet avec manœuvre par tringle.
- M19-Les châssis de 2,52 x 1,20 de l'Espace Attente y compris l'intégration des châssis ouvrants à la française.
- M20-Le châssis fixe de l'Espace Attente 1,40 x 1,20 y compris le poteau d'angle.

Les chassis ouvrants devront répondre aux critères suivants :

- Perméabilité à l'air renforcé CLASSE A2
- Etanchéité à l'eau CLASSE E2
- Critères de résistance mécanique CLASSE V2

PE15

0406-BEO ST A T

## **5.200 - MURS RIDEAUX**

### **1 - Traitement de surface.**

Les murs rideaux seront réalisés en alu anodisé de classe 15 argent satiné avec des profils type TECHNAL MX à rupture de pont thermique.

Le traitement de surface devra faire l'objet du label EW AA / EURAS accompagné d'une garantie de 10 ans de bonne tenue.

Les accessoires visibles en aluminium, tels que poignées, paumelles, etc. recevront la même finition que les profilés.

Toute la visserie sera en acier inox.

### **2 - Etanchéité des ouvrages.**

Le plus grand soin sera apporté à la réalisation des ouvrages du lot quant à leur étanchéité à l'eau et à l'air.

La responsabilité de l'étanchéité entre menuiserie et autres ouvrages de charpente ou maçonnerie incombe exclusivement à l'entrepreneur du présent lot.

Les produits d'étanchéité employés seront adaptés à la fonction, selon qu'ils intéressent la menuiserie proprement dite, ou qu'ils parachèvent la liaison des menuiseries avec les ouvrages attenants.

Localisation : suivant plans et façades :

MR1 - pour le mur rideau de 14,55 x 6,70 sur façade rue Maryse Bastié.

MR2 - pour le mur rideau de 7,20 x 4,60 sur façade rue Maryse Bastié.

MR3 - pour le mur rideau de 13,95 x 6,70 sur façade arrière.

MR4 - pour le mur rideau de 5,30 x 6,70 sur façade arrière.

MR5 - pour le mur rideau de 7,20 x 4,60 sur façade arrière.

NOTA : la prestation comprend:

- les profils HEA intermédiaires en acier galvanisé.
- les portes à 2 vantaux seront équipées de serrure super sûreté sur crémones avec béquillage double en alu anodisé, barres anti-panique extra plate, butoirs.
- les châssis ouvrants à soufflet seront à profils cachés avec manœuvres à tringles.

**PE16**

0406-BEO ST A T

## LOT N° 8 - PLATRERIE - ISOLATION

### 8.000 - GENERALITES

Toutes les prescriptions normes et règlement publiés à la date de remise des offres seront applicables.

Les documents techniques unifiés en particulier :

- Ouvrages verticaux de plâtrerie DTU 25 31
- Ouvrages en plaques de parement DTU 25 41

Les règles professionnelles :

- Isolation par l'intérieur et incendie S12357

Prescriptions liées aux A.T.E.C. :

- Sandwiches et complexes plaques isolant S7008
- Sandwiches et complexes (modificatifs) CSTB 1906

Normes NF : Plaques de plâtre NF 72 302

### 8.100 - CLOISONS

8.101 - Cloison type placostil 98/48 ou équivalent compris toutes sujétions pour mise en œuvre conforme à l'avis technique et aux recommandations du fournisseur, ossature métallique et des plaques de parement BA 13, parties cintrées, fixations en têtes sur la charpente métallique au R+1, calfeutremments contre le plancher haut RDC et contre les bacs de couverture, mise en place de laine de roche de 45 mm, marouflage des joints, traitement des têtes de poteaux et poteaux d'abouts en aluminium suivant indications, arêtes, joints acrylique en creux contre les maçonneries, mise en place des menuiseries et des coffres des portes SCRIGNO, etc.

Localisation: pour l'ensemble du cloisonnement intérieur au RDC et au R+1 côtés 10 cm.

NOTA : il sera mis en place des plaques PPM dans les sanitaires.

8.102 - Cloison type placostil 72/48 ou équivalent compris toutes sujétions pour mise en œuvre conforme à l'avis technique et aux recommandations du fournisseur, ossature métallique et des plaques de parement PPM 13, fixations en têtes sur la charpente métallique, calfeutremments contre le plancher haut RDC et contre les bacs de couverture, mise en place de laine de roche de 45 mm, marouflage des joints, traitement des têtes de poteaux, arêtes, joints acrylique en creux contre les maçonneries, mise en place des menuiseries, etc.

Localisation: pour les cloisons côtés 7 cm dans les sanitaires et pour les gaines au RDC et au R+1.

PE17

0406-BEO ST A T

## 8.200 - DOUBLAGES

8.201 - Cloisons de doublage type Placomur TH 38 de 80 + 10 ou équivalent, compris toutes sujétions pour semelles traitement des joints suivant technique placoplâtre, etc.

Localisation: suivant plans pour le doublage des murs extérieurs en maçonnerie.

8.202 -Habillages avec des plaques BA 13 collées à plein, compris toutes sujétions pour semelles, traitement des joints suivant technique placoplâtre, etc.

Localisation:suivant indications portées sur les plans pour le doublage des murs intérieurs en maçonnerie.

## 8.300 - PLAFONDS

8.301- Plafonds type Placostil ou équivalent réalisés avec des plaques PPF 15 (CF 1 H) sur profilés suspendus compris toutes sujétions pour ossature primaire stil prim feu, isolation thermique en laine de verre M1 de 100 mm (25 Kg/m<sup>3</sup>) fixations, réglages, marouflage des joints, etc.

Localisation: pour les plafonds des locaux entretiens au RDC et au R+ 1 et du local informatique.

8.302- Plafonds type Placostil ou équivalent réalisés avec des plaques BA 13 sur profilés suspendus compris toutes sujétions pour ossature primaire, fixations, réglages, marouflage des joints, etc.

Localisation: pour les plafonds des placards techniques au RDC et au R+1.  
pour les retombées du skydôme au R+1.

## **8.400 - FAUX PLAFONDS**

**8.401 - Faux plafonds démontables type Ecophon CHORUS blanc bord A ou équivalent, dimensions 600 x 600 ép. 20 mm, en laine de verre de forte densité, revêtus sur la face apparente d'un voile de verre peint, compris toutes sujétions pour ossature apparente en profils T de 24 mm, profilés porteurs et entretoises, suspentes, fourniture et mise en place de laine de verre MI de 100 mm, etc.**

**Localisation:** suivant plans et coupes pour les plafonds de tous les locaux, sauf pour les locaux entretiens, informatique et les placards techniques réalisés en placoplâtre et pour les faux plafonds prévus à l'article 8.102.

**8.402 - Faux plafonds démontables métalliques en tôle d'acier galvanisé prélaqué teintes au choix de l'architecte, type BAC 300 de PAB ou équivalent avec perforations 11 %, compris toutes sujétions pour ossature apparente en profils T de 24 mm, profilés porteurs et entretoises, garnissage des bacs en panneaux sonebel 164 de 50 mm, suspentes, cornières, découpes, habillage des remontées de maçonnerie en laine de verre MI de 100 mm.**

**.Localisation:** suivant plans et coupes pour les plafonds des circulations au RDC et au R+1.

**8.403 - Faux plafonds démontables métalliques en tôle d'acier galvanisé prélaqué teintes au choix de l'architecte, type BAC 300 de PAB ou équivalent, compris toutes sujétions pour ossature apparente en profils T de 24 mm, profilés porteurs et entretoises, suspentes, cornières, découpes, isolation thermique des sous faces de planchers par projection de laine minérale légère ( $R = 1,45 \text{ m}^2 \text{ K / W}$ ), etc.**

**Localisation:** suivant plans et coupes pour les faux plafonds extérieurs.