

**SUJET**  
**C.A.P 2006**  
**Etanchéité du B.T.P.**

**EPREUVE E P 2**  
**EPREUVE DE MISE EN OEUVRE**

|   |              |               |          |
|---|--------------|---------------|----------|
| C A P étanchéité du bâtiment et des travaux publics | Code 23321 S | Session 2006  | SUJET    |
| Epreuve : E P 2 Mise en œuvre                       | durée 16 H   | Coefficient 8 | Page 1/4 |

## DESCRIPTIF DES OUVRAGES

### 1° SUR ELEMENT PORTEUR EN MACONNERIE (PLANS 1 pg 3/5 ET 2 pg 4/5)

*Il s'agit de l'angle d'une toiture inaccessible recevant une autoprotection minérale.*

#### A) REALISER L'ETANCHEITE ET L'ISOLATION THERMIQUE DE LA PARTIE COURANTE

##### a) PARE VAPEUR :

- Le pare vapeur sera réalisé par soudage au chalumeau d'une chape élastomères B E25 sur un E.I.F.

##### Equerre de renfort :

- L'équerre sera réalisée par soudage au chalumeau chape Elastomère BE 35 PY

##### b) ISOLATION THERMIQUE :

- Elle sera réalisée avec des panneaux de Mousse de polyuréthane 40 mm d'épaisseur surfacé aliminum mis en œuvre en semi indépendance par plots de colle à froid

##### c) REVETEMENT D'ETANCHEITE :

- Ce sera un revêtement bicouche bitume SBS composé des éléments suivants :
  - plots de colle
  - Ecran d'indépendance VV50 (50grs/m<sup>2</sup>).
  - Plots de colle
  - 1<sup>ère</sup> couche à armature S R 3 py 120, joints soudée.
  - 2<sup>ème</sup> couche à armature type R 3 V V 50 g/m<sup>2</sup>, soudée en plein
- Le revêtement sera mis en œuvre par soudage au chalumeau.

#### B) REALISER LES RELEVES

- Sur acrotères. Ceux-ci comporteront, en rive extérieure, une bande de zinc 65/ 100 e raccordé au relevé
- (voir paragraphe C).
- Sur ventilation (voir détails sur plans 1 et 2).

Le revêtement mis en œuvre sur les reliefs sera composé de :

- Enduit d'imprégnation à froid. (e.i.f)
- Equerre de renfort en bitume SBS de 0.25 m de développé, soudée.
- Feuille de bitume élastomérique B E 35 autocompensée Alu.

#### C) REALISER ET METTRE EN OEUVRE UN ANGLE DE BANDE DE RIVE

Les acrotères comporteront une bande en zinc 65/100e fixée mécaniquement, qui sera raccordée au revêtement du relevé. Suivant D T U 43 / 1( édition nov 04)

A l'angle formé par les acrotères, la bande sera soudée.

Le travail consiste à réaliser et mettre en œuvre cette pièce d'angle.

La pièce ne sera enduite d'E.I.F. puis posée que lorsque le candidat aura été **noté par tous les examinateurs.**

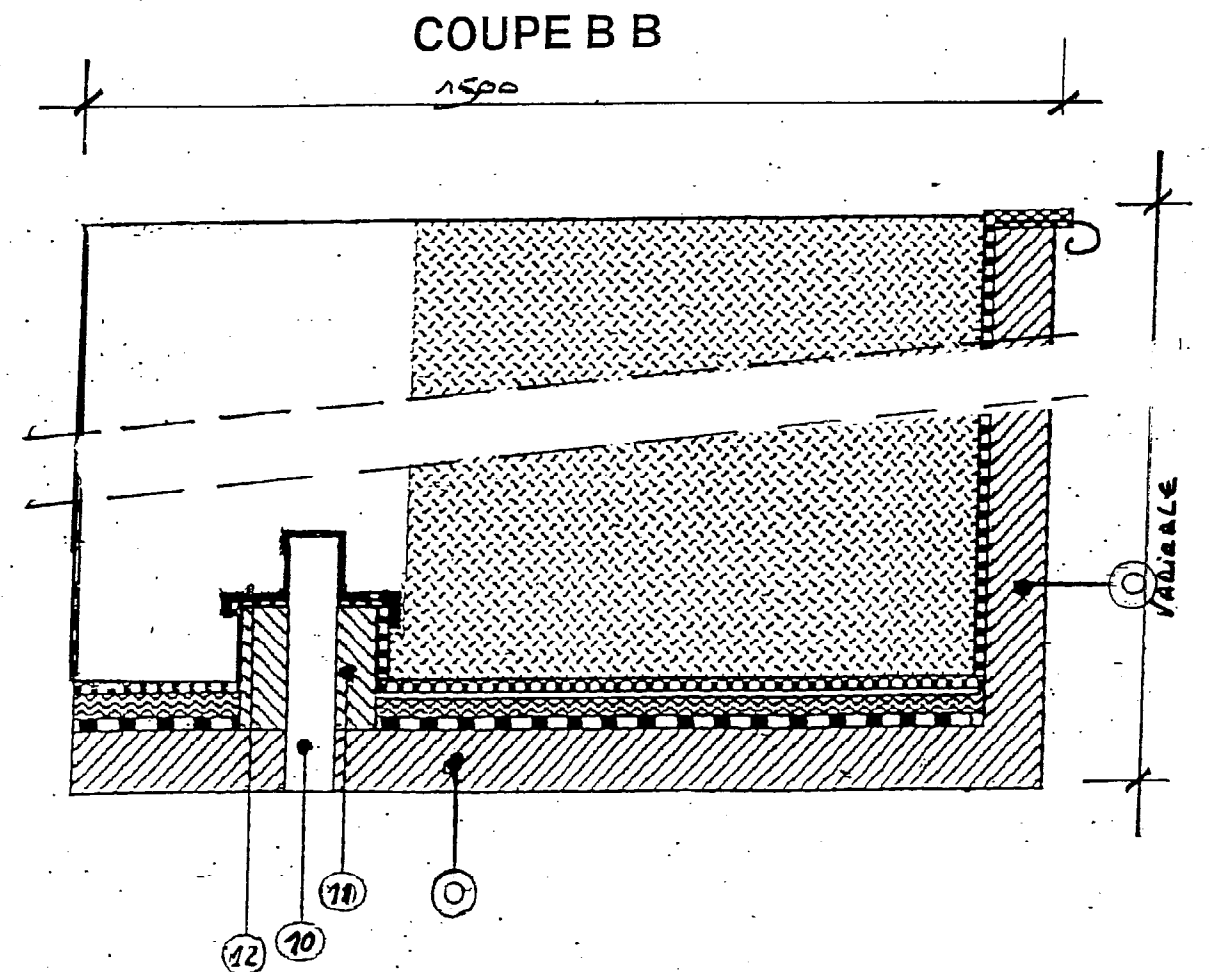
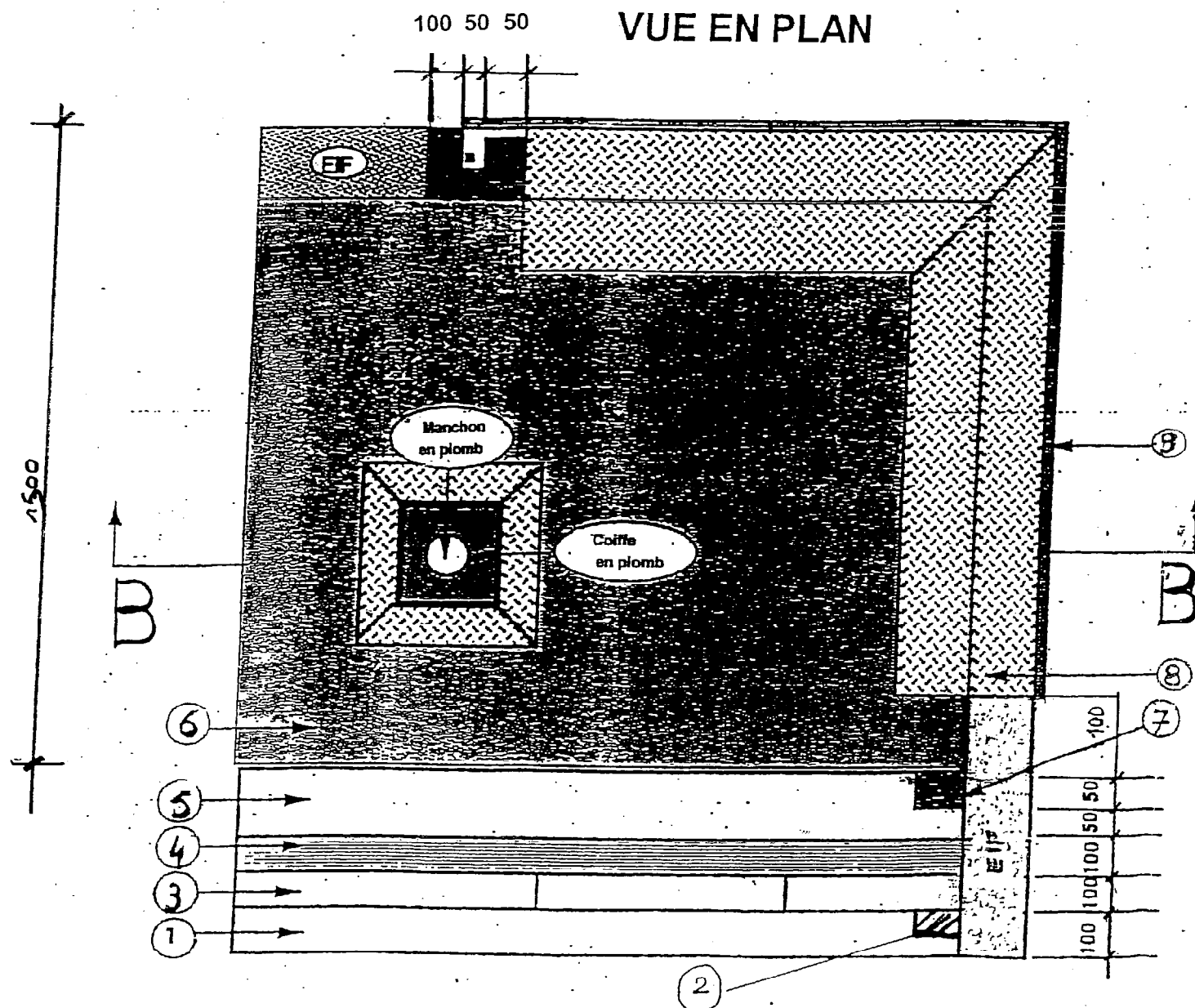
#### D) REALISER ET METTRE EN ŒUVRE UNE VENTILATION EN PLOMB

- La ventilation sera réalisée conformément aux plans joints.
- Cette pièce ne sera posée que lorsque le candidat aura été **noté par tous les examinateurs.**

**Nota :** Les dégradés sur la maquette, montrant les différents composants de la partie courante et du relevé doivent être respectés.

| N° | NOMENCLATURE                         |
|----|--------------------------------------|
| 0  | Elément porteur                      |
| 1  | Pare vapeur                          |
| 2  | Equerre n°1                          |
| 3  | Isolation thermique                  |
| 4  | Ecran d'indépendance                 |
| 5  | 1 <sup>ère</sup> Couche d'étanchéité |
| 6  | 2 <sup>ème</sup> Couche d'étanchéité |
| 7  | Equerre de renfort                   |
| 8  | BE TV alu                            |
| 9  | Rive en ZINC                         |
| 10 | Fourreau métallique                  |
| 11 | Plot de ventilation                  |
| 12 | Coiffe en plomb                      |

|   |  |
|---|--|
| 1 | ELEMENT PORTEUR EN MACONNERIE                                      |
|   | Angle de toiture inaccessible recevant une AUTOPROTECTION Minérale |



|   |  |
|---|--|
| 2 | ELEMENT PORTEUR EN MACONNERIE                          |
|   | Raccordement sur la ventilation<br>Détail de la coiffe |

