

SUJET

**C.A.P. ETANCHEUR DU BATIMENT
ET DES TRAVAUX PUBLICS**

Epreuve Pratique

EP2 : Réalisation d'ouvrages courants

Durée : 14 h 00 - Coefficient : 8

Dossier paginé de 1/6 à 6/6

1/6

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

DESCRIPTIF DES OUVRAGES

SUR ELEMENT PORTEUR EN MACONNERIE, représenté par une maquette par candidat page 4 et 5

Il s'agit d'une partie d'une toiture inaccessible recevant un complexe autoprotégé.

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 BE25VV50 sur un E.I.F à séchage rapide.
- Equerre de pare vapeur en SBS BE35.

b) ISOLATION THERMIQUE :

- Elle sera réalisée avec des panneaux de laine minérale bitumée de 40 mm d'épaisseur collée à l'EAC ou à la colle à froid.

c) REVETEMENT D'ETANCHEITE :

- Ce sera un revêtement bicouche bitume SBS (S1) composé des éléments suivants :
 - 1^{ère} couche soudée à plein.
 - 2^{ème} couche autoprotégée à armature type R3, soudée à plein.
- Le revêtement sera mis en œuvre par soudage au chalumeau.

B) REALISER LES RELEVES

- Sur acrotères bas (voir détails).

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

- Enduit d'imprégnation à froid.
- Equerre de renfort en bitume SBS type BE 35 de 0.25 m de développé, soudée.
- Feuille de bitume élastomérique 35 Alu.

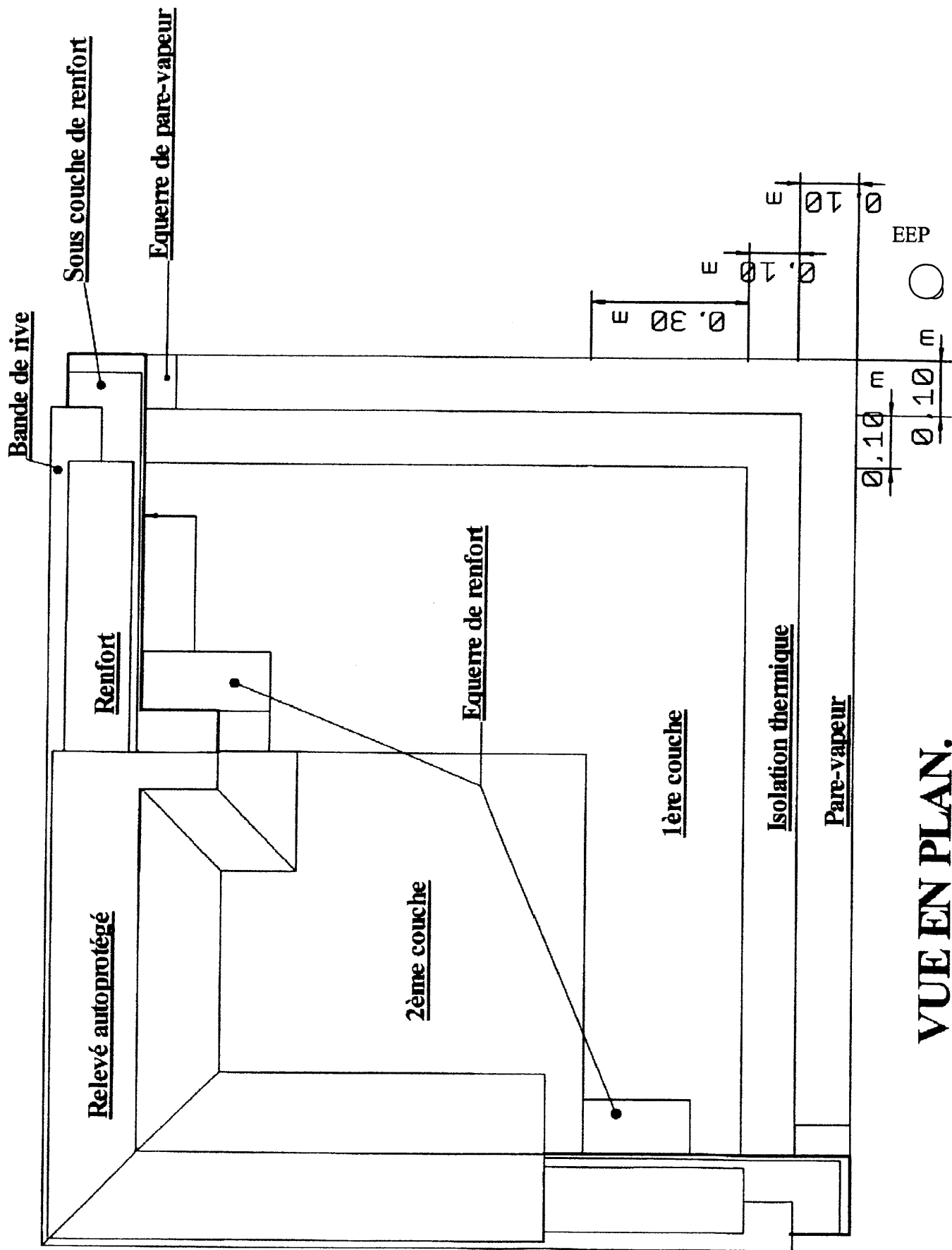
C) REALISER UN TROP PLEIN EN PLOMB

- Le trop plein diamètre intérieur 60mm, longueur finie 200mm, sera réalisé pendant le séchage de l'EIF et sera mis à disposition des examinateurs pour notation.

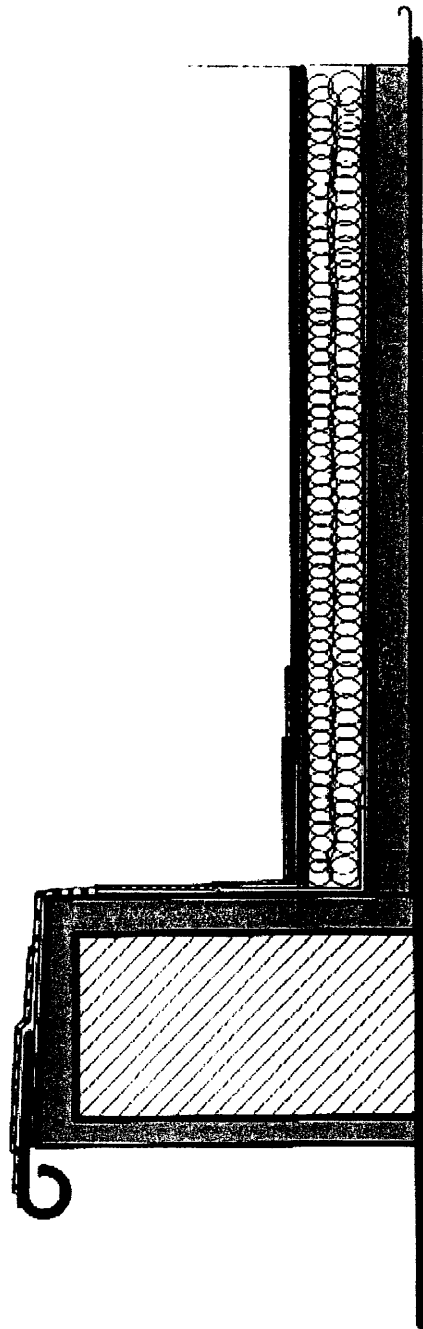
D) MISE EN ŒUVRE DE BANDES DE RIVE.

- Mise en œuvre de bandes de rive à ourlet en zinc comprenant le traitement de l'angle sortant par soudure zinc

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



VUE EN PLAN.



COUPE SUR ACROTÈRE.

Ouvrage	Critère de notation	Base de notation	Note	Observation
Présentation	Respect du plan	5		
	Propreté de l'ouvrage	5		
	L' exercice est recevable	5		
Pare vapeur	Sens des recouvrements	1		
	Soudage de PC	2		
Equerre de pare vapeur	Dimension du talon	1		
	Hauteur	1		
	Soudage	2		
	Décalage des joints	1		
Isolation	Sens des recouvrements	1		
	Décalage des joints	1		
	Les joints sont serrés	1		
1ère couche d'étanchéité	Collage	1		
	Sens des recouvrements	2		
	Soudage	2		
Equerre de renfort	Sens des recouvrements	2		
	Décalage des joints	2		
	Dimension des talons	2		
	Soudage	3		
Goussets	Traitement des angles	2		
	Présence des goussets	2		
	Centrage du gousset	2		
2ème couche d'étanchéité	Soudage	2		
	Soudage	2		
Relevé autoprotégé	Sens des recouvrements	2		
	Décalage des joints	2		
	Dimension des talons	2		
	Soudage	3		
	Traitement des angles	2		
Bande de rive	Propreté	2		
	Sous couche d'étanchéité	1		
	Soudage des B.R	1		
	Dépassement en façade	1		
	Fixation	1		
	Traitement de l'angle	1		
Trop plein	Renfort	1		
	Respect du diamètre	1		
	Respect de la longueur	1		
	Dimension platine	1		
Sécurité	Soudage	2		
	Port des EPI (vêtement, chaussures, casque, gants)	2		
	Entretien du poste de travail	2		
	Geste et posture	2		
Total		80		

Ouvrage	Critère de notation	Base de notation	Note	Observation
Présentation	Respect du plan	5		
	Propreté de l'ouvrage	5		
	L'exercice est recevable	5		
Pare vapeur	Sens des recouvrements	1		
	Soudage de PC	2		
Equerre de pare vapeur	Dimension du talon	1		
	Hauteur	1		
	Soudage	2		
	Décalage des joints	1		
Isolation	Sens des recouvrements	1		
	Décalage des joints	1		
	Les joints sont serrés	1		
1ère couche d'étanchéité	Collage	1		
	Sens des recouvrements	2		
Equerre de renfort	Soudage	2		
	Sens des recouvrements	2		
Goussets	Décalage des joints	2		
	Dimension des talons	2		
	Soudage	3		
	Traitement des angles	2		
2ème couche d'étanchéité	Présence des goussets	2		
	Centrage du gousset	2		
	Soudage	2		
Relevé autoprotégé	Soudage	2		
	Sens des recouvrements	2		
	Décalage des joints	2		
	Dimension des talons	2		
	Soudage	3		
Bande de rive	Traitement des angles	2		
	Propreté	2		
	Sous couche d'étanchéité	1		
	Soudage des B.R	1		
	Dépassement en façade	1		
	Fixation	1		
	Traitement de l'angle	1		
Trop plein	Renfort	1		
	Respect du diamètre	1		
	Respect de la longueur	1		
	Dimension platine	1		
Sécurité	Soudage	2		
	Port des EPI (vêtement, chaussures, casque, gants)	2		
	Entretien du poste de travail	2		
	Geste et posture	2		
Total		80		