

BREVET PROFESSIONNEL
EQUIPEMENTS SANITAIRES

Epreuve E2 : Réalisation et mise en œuvre

2^{ème} partie : épreuve d'atelier
Durée 17h

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| | 233 11 | Session 2008 | SUJET 1/5 |
| BP | EQUIPEMENTS SANITAIRES | | |
| E2 – REALISATION ET MISE EN ŒUVRE | | | |
| Durée : 18h00 | | Coef.: 7 | |

MISE EN ŒUVRE :

Réalisation :

D'une installation en TAG, eau froide, eau chaude et eau adoucie,
D'un départ d'eau mitigée en cuivre,
D'une alimentation en PVC U,

Consignes de travail

Vous devez :

- Façonner les lignes de tuyauteries conformément au plan d'exécution en respectant les règles de l'art.
- Réaliser les essais d'étanchéité (durant le temps imparti pour l'épreuve). Deux essais maximum en présence du jury (eau froide exclusivement).
- Respecter les règles de sécurité individuelle et collective.
- Remettre votre dossier à l'issue de chaque demi-journée.

On donne les informations suivantes :

- A) Départ eau chaude 60° TAG Ø 33.7x2.9 .
- B) Départ eau chaude mitigée. CU Ø 18 x 1
- C) Départ eau froide TAG Ø 33.7x 2.9 .
- D) Départ eau brute vers terrasse végétalisée PVC U Ø 25
- E) Arrivée d'eau brute du réseau public TAG 33.7x2.9
- F) Entrée eau froide brute dans adoucisseur
TAG Ø 26.9x2.3.
- G) Sortie d'eau froide adoucie TAG Ø 26.9x2.3
- H) Mitigeur thermostatique
- I) Entrée eau froide accumulateur n°1 Ø 33.7x2.9
- J) Entrée eau froide accumulateur n°2 Ø 33.7x2.9
- K) Sortie eau chaude accumulateur n°1 Ø 33.7x2.9
- L) Sortie eau chaude accumulateur n°2 Ø 33.7x2.9

-Ne sera soudo-brasée et mise en eau que la partie eau froide.

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|
| 233 11 | Session 2008 | SUJET 2/5 |
| BP | EQUIPEMENTS SANITAIRES | |
| E2 - REALISATION ET MISE EN ŒUVRE | | |
| Durée : 18h00 | | Coef.: 7 |

LISTE DU MATERIEL

| | |
|--|--------|
| Tube acier galvanisé Ø 33.7x2.9 | 9.75 m |
| Tube acier galvanisé Ø 26.9x2.3 | 1.5 m |
| Tube acier galvanisé Ø 21.3x2.3 | 0.7 m |
| Tube cuivre Ø 18/1 | 2 m |
| Vanne boisseau sphérique laiton FF 1" | 3 |
| Vanne boisseau sphérique laiton FF 1/2" | 3 |
| Vanne boisseau sphérique laiton MF 3/4" | 3 |
| Vanne boisseau sphérique laiton FF 3/4" | 1 |
| Raccord union galvanisé M/F 1" | 2 |
| Raccord union galvanisé M/F 3/4" | 2 |
| Raccord union galvanisé M/F 21.3x2.3 | 1 |
| Courbe à souder galvanisée 3D Ø 33.7x2.9 | 9 |
| Courbe à souder galvanisée 3D Ø 26.9x2.3 | 2 |
| Tés à visser Ø 1" - 1" - 1" | 1 |
| Tés à visser Ø 3/4" - 1" - 1" | 1 |
| Tés à visser Ø 3/4" - 3/4" - 3/4" | 1 |
| Raccord trois pièces laiton M 3/4" / femelle à souder 18 | 1 |
| Bouchon femelle à visser galvanisé 1" | 4 |
| Bouchon femelle à visser galvanisé 3/4" | 2 |
| Réduction concentrique à soudo-braser galvanisée Ø 33.7x2.9-3/4" | 1 |
| Tube PVC U Ø 25 | 2 m |
| Coude FF PVC U 90° Ø 25 | 1 |
| Tés FFF égal PVC U Ø 25 | 1 |
| Bouchon femelle PVC U Ø 25 | 1 |
| Raccord union PVC U F Ø 25 M 3/4" | 1 |
| Colliers atlas Ø 34 | 15 |
| Colliers atlas Ø 25 | 5 |
| Colliers atlas Ø 18 | 3 |
| Colliers atlas Ø 26 | 2 |
| Rosaces de 24 | 17 |
| Rosaces de 19 | 8 |
| Patte a vis 7/50 | 25 |
| Chevilles de Ø 8 | 30 |
| Vis à bois 7/60 | 4 |
| Ecrous | 8 |
| Baguette de soudo-brasure gastollin 18 x FC | 10bag. |
| Réduction laiton M 1"- F 3/4" | 1 |
| Bouchon M 1" | 1 |

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 233 11 | Session 2008 | SUJET 4/5 |
| BP | EQUIPEMENTS SANITAIRES | |
| E2 - REALISATION ET MISE EN ŒUVRE | | |
| Durée : 18h00 | Coef.: 7 | |

Barème de correction

- Cote n°1 /10
- Cote n°2 /10
- Cote n°3 /10
- Cote n°4 /10
- Cote n°5 /10

Cotes à définir par les membres du jury dans chaque centre.
(Plus ou moins 2 mm)

- Façonnage du T 132 d'angle+ renvoi (Ajustage alignement) /10
- Renvoi de l'adoucisseur et rattrapage du mur renvoi (ajustage alignement) /20
- Mise en œuvre cuivre /10
- Soudo-brasure /20

Aspect général

- Equerrage /15
- Alignement /15
- Parallélisme /10
- Propreté /10
- Finition /10

- Etanchéité /10

Total = /180

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 233 11 | Session 2008 | SUJET 5/5 |
| BP | EQUIPEMENTS SANITAIRES | |
| E2 – REALISATION ET MISE EN ŒUVRE | | |
| Durée : 18h00 | Coef.: 7 | |