**BREVET PROFESSIONNEL**

**METALLIER**

|  |  |
| --- | --- |
| **ÉPREUVE E.3** | **MISE EN ŒUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER** |

**Durée : 4 heures – Coefficient : 3**

**Session 2023**

**DOSSIER SUJET**

Le sujet se compose de 5 pages numérotées de 1/6 à 6/6

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu’il soit complet.

**LE SUJET EST À RENDRE DANS SON INTÉGRALITÉ.**

L’usage de calculatrice **avec mode examen actif** est autorisé.

L’usage de calculatrice **sans mémoire**, « type collège » est autorisé.

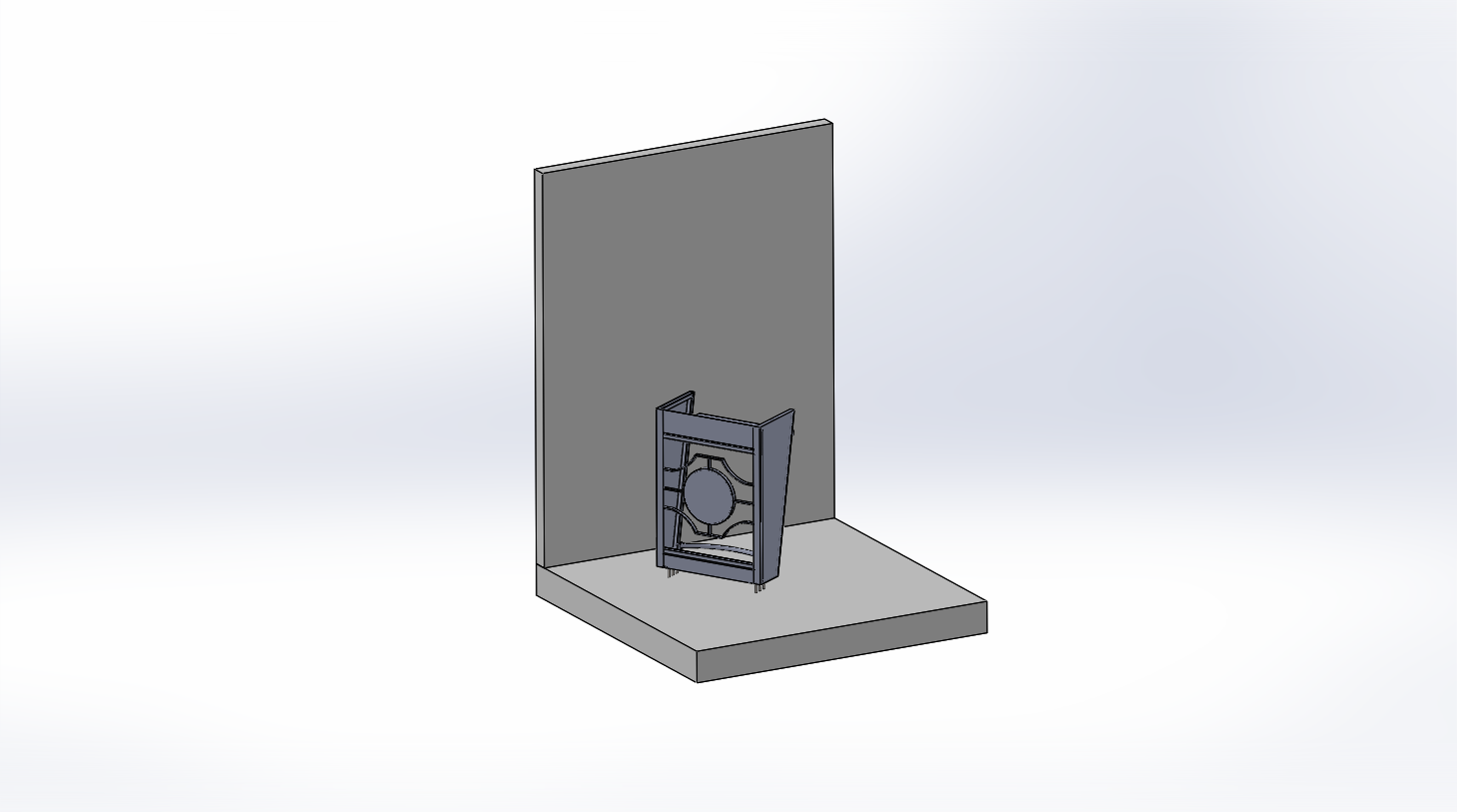
**Mise en situation :**

Vous devez réaliser une prépose de la borne d’accueil en prévision de l’intervention du chauffagiste, qui devra réaliser le plancher chauffant.

Il vous demande de mettre en situation la borne et ses ancrages.

Le haut de la borne devra se situer à 1 m du sol fini, en prévision du coulage de la dalle.

La fixation de la borne devra être démontable, l’ensemble sera callé en respectant, les différents aplomb et niveaux.



**Ressources à disposition :**

Matériels et équipements :

-Niveau, craie, règle, …

-Perceuse à percussion, visseuse

-Foret Ø12mm à béton et acier

-Meuleuse Ø126.

-Clefs plates

-Différentes chevilles

**Travail demandé** :

Vous devez installer la borne d’accueil en suivant les informations du dossier technique.

**C1- 3 Relever et réceptionner le site de mise en œuvre : 20pts**

**-** Compléter la fiche d'intervention page 3/6

**C4-1 Organiser et mettre en sécurité la zone d'intervention : 20 pts**

**-**Préparer la zone d'intervention pour poser l'ouvrage en sécurité. (Contrôlé lors de l’intervention)

**C4-2 Conduire les opérations de mise en œuvre sur chantier : 100 pts**

**-** Les tracés effectués pour réaliser la pose de la borne resteront apparents pour la correction de l’épreuve.

- L’ensemble sera fixé au sol sur calage pour effectuer un test d’arrachement

**C4-4 Gérer l'environnement du site de mise en œuvre : 5 pts**

- Trier les déchets issus du chantier suivant deux destinations :

- recyclage

- destruction

**C5-2 Contrôler l'ouvrage installé sur site : 35 pts**

**-** Compléter la fiche d’autocontrôle page 5/6

**C6.2 Assurer la maintenance des ouvrages 20 pts**

-Compléter la fiche de procédure d’installation page 4 /6

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fiche d'intervention** | | | | | | |
| **Nom du client** |  | | **Heure d’arrivée** | |  |  |
| **Adresse du client** |  | | **Heure de départ** | |  |
| **Date de l’intervention** |  | | **Temps passé** | |  |
| **1- Caractéristiques dimensionnelles et géométriques du support.** | | | | | | |
| **Contrôles** | | **Schémas** | | **Commentaires** | |  |
| 1. **Faux aplomb du mur de référence** :    1. Indiquer le sens du faux aplomb vers la borne (intérieur) côté opposé (extérieur).    2. Indiquer la hauteur mesurée.     1-3 Indiquer la cote X du faux aplomb par rapport à la hauteur. | |  | | -Extérieur   -Intérieur   -Pas de faux aplomb   -Hauteur de contrôle : …………………….  -Cote X : …………………………………… | |  |
| **2 Faux niveau :**  2-1 Indiquer la côte de la dalle primaire par rapport au trait de niveau de 1m sol fini.  2-2 indiquer les différences de niveaux relevées s’il y en a. | |  | | -Différence de niveau du sol :  Cote dalle primaire jusqu’ au trait du sol fini.   * Y : ……………………….   Écart relevé sur emplacement de la borne d’accueil :   * …………………………… | |
| **3 Côtes de positionnement :**  3-1- Indiquer sur le schéma les cotes de la zone de pose de l'ouvrage.  3-2 - Indiquer sur le schéma la position des éventuelles fissures et trous apparents avant le début des travaux. | |  | | * Préciser la nature des dégradations si vous en remarquez :   …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….… | |

**4- Procédure d’installation :**

Vous devez remplir la fiche ci jointe :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Support plein** | | |  |
| Bois et aggloméré  Pierre  Béton  Parpaing plein   Brique pleine  Béton cellulaire  Carreau de plâtre   Autres (à préciser)  ………………………… | | |
| **Support creux** | | |
| Parpaing creux  Brique creuse  Plaque de plâtre   Autres (à préciser)  ………………………… | | |
| **Nombre d’éléments à poser** |  | |
| **Nombre de points de fixation par élément** |  | |
| **Type de fixations utilisées** |  | |
| **Diamètre de perçage** |  | |
|  | | |
| **Description succincte des étapes de l’installation de la borne :**  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………… | | |
|  | | |
| **Fournitures consommées :** | | |
| **Désignation** | | **Quantité** |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | | | |
|  | | | |

**5 fiche d’autocontrôle**

Vous devez remplir la fiche d’autocontrôle ci-dessous.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | À contrôler | Cotes contrôlées | Outils de contrôle utilisés | Conformité (0 ou 1) |
| **COTES DE POSITION** | Angle d’implantation | 60 ±2 |  |  |  |
| Côte de l’angle de la borne par rapport au mur | 500±2 |  |  |  |
| Côte de l’angle de la borne par rapport au repère de bord de dalle. | 500±2 |  |  |  |
| Côte du sol fini au-dessus de la borne | 1000±2 |  |  |  |
| Calage de la borne pour intervention chauffagiste | (selon sol) |  |  |  |
| **GÉOMÉTRIE DE L'OUVRAGE** | Aplomb façade de la borne | +/- 2 mm |  |  |  |
| Aplomb côté droit de la borne | +/- 2 mm |  |  |  |
| Aplomb côté gauche de la borne | +/- 2 mm |  |  |  |
| Niveau tablette support ordinateur | +/- 2 mm |  |  |  |
| Serrage des fixations | Pas de jeu dans le serrage |  |  |  |
| **Finition de l'ensemble** | | **Aspect/ déformations/ meulage...** |  | Contrôle visuel |  |

