|  |
| --- |
| **SOMMAIRE**  **Partie1–Préparer son intervention.** /**20**  **Partie 2–Réaliser les travaux.** **/ 140**   * Organisation, implantation et calepinage de l’ouvrage /09 * Construction des murs en béton cellulaire /16 * Implanter et répartir les ouvrages (**réservations)** /24 * Pose scellée du revêtement de sol /46 * Pose collée de la faïence /45   **TOTAL** -- **/160** |

**CAP**

**Spécialité**

**CARRELEUR MOSAÏSTE**

**Session 2023**

**ÉPREUVE EP2**

**Réalisation d’ouvrages courants**

**DOSSIER SUJET**

Ce dossier comporte **7** pages, numérotées de **DS 1 / 7** à **DS7 / 7**

**LES CANDIDATS DOIVENT RESTITUER LES DOCUMENTS EN SORTANT DE L’EPREUVE**

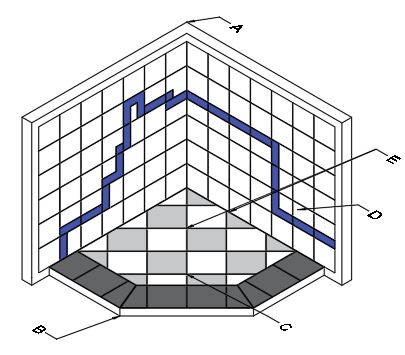
Pour préparer votre intervention et réaliser les tâches indiquées, vous disposez :

du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

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

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

**CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L’ÉPREUVE :**

Votre entreprise a été retenue pour effectuer l’ensemble des travaux de carrelage.

Votre chef d’équipe vous confie la réalisation du sol et des murs de la buanderie.

Il vous demande donc de vérifier les conditions matérielles, avant de réaliser les travaux.

Vous devrez notamment :

**PARTIE 1 :** Vérifier l’approvisionnement et sécuriser votre intervention.

**PARTIE 2 :** Réaliser les ouvrages courants définis dans le CCTP.

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER** | |
| **Zone** | **Travail à réaliser** |
| A | *Construction des murs en béton cellulaire* |
| B | Mise en œuvre d’une chape |
| C | Pose scellée du revêtement de sol |
| D | Pose collée de la faïence |
| E | Mise en œuvre des joints |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTIE 1** | **Approvisionnement et sécurisation du chantier** | **/20** |

**MISE EN SITUATION :** *Vous devez intervenir pour réaliser des travaux de carrelage. Avant de débuter les travaux, vous devez vérifier les conditions matérielles et de sécurité de votre intervention.*

À partir de la maquette numérique, du projet de construction et du dossier technique, il vous est donc demandé de :

* Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation ;
* Organiser votre d’intervention.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Repères** | **Réponses** | **Barème** |
| **1.1** | **Lister au minimum 4 EPI dont vous aurez besoin lors de votre intervention :**  **Lister les matériaux nécessaires à la réalisation de l’ouvrage :** | **/4** |
| **/4** |
| **1.2** | **Calculer la quantité de carreaux en grès cérame par couleur, nécessaire à la pose scellée en comptant 10% de perte (une coupe compte pour un carreau):** | **/12** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTIE 2** | **Approvisionnement et sécurisation du chantier** | **/140** |

**MISE EN SITUATION :** *Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser la pose des revêtements dans la buanderie.*

|  |
| --- |
| **DESCRIPTIF DE L’OUVRAGE** |

L’ouvrage est constitué :

1. De deux murets en béton cellulaire de 70mm d’épaisseur.

2. D’une chape d’une épaisseur de 5 cm.

3. De carreaux grès cérame 20x20 en pose scellée se composant :

- d’une bordure d’une largeur d’un carreau (couleur C).

- d’une pose diagonale en damier (couleur A et B).

4. De carreaux de faïence blanc 15x15 collés au mortier colle en pose droite de (couleur X).

5. D’une frise décorative de largeur 5 cm (couleur Y).

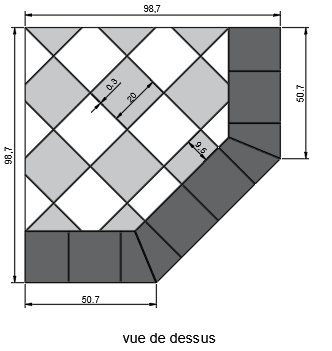
6. De joints réalisés au mortier :

- joint gris pour le sol d’une largeur de 3mm,

- joint blanc pour les murs d’une largeur de 2mm.

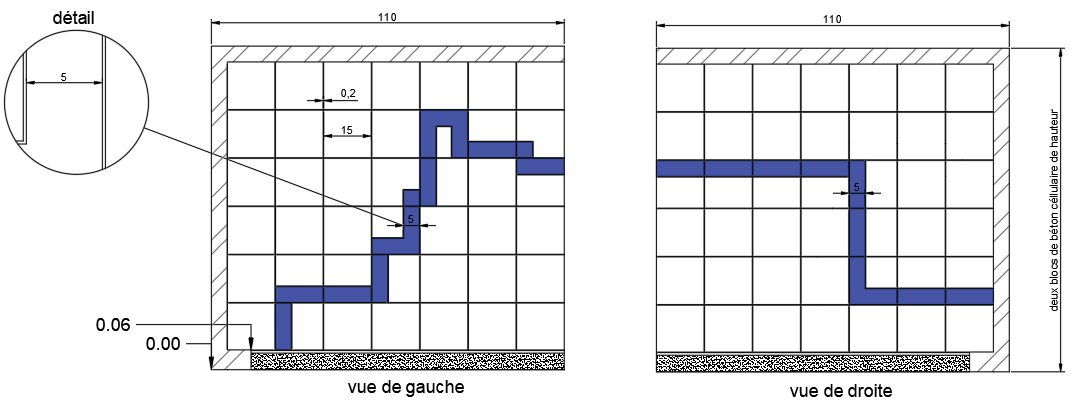
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ** | | |
|  | | |
| **Journée** | **Tâches à effectuer** | **Durée proposée** |
| J1 (8 heures) | Lecture du dossier, implantation, construction des murs, mise en œuvre de la chape. | Matin  (4 heures) |
| Réalisation de la pose scellée. | Après-midi  (4 heures) |
| J2 (7 heures) | Découpe de la frise, pose collée de la faïence. | Matin  (4 heures) |
| Fin de pose de la faïence et mise en œuvre des joints | Après-midi  (3 heures) |
| J3 (3 heures) | Épreuve EP3 | Matin  (3heures) |

|  |
| --- |
| **DESCRIPTIF DE L’OUVRAGE (suite)** |





**Cotes en cm**



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **FICHE D’ÉVALUATION CANDIDAT** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **PARTIE ÉCRITE** | **COMPÉTENCES** | **TRAVAIL DEMANDÉ** | **RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES** | **QUESTIONS** | **S/TOTAL** | **TOTAL** |
| C3 .2 sécuriser son intervention | Lister les EPI | Les EPI utilisés sont adaptés à la situation. | 1.1 | / 8 | **/ 20** |
| C2.3 Repérer et quantifier les fournitures nécessaires à son intervention | Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation | Les quantités sont conformes aux besoins de l’intervention | 1.2 | / 12 |
|  | | | | | | |
| **PARTIE PRATIQUE** | **COMPÉTENCES** | **TRAVAIL DEMANDÉ** | **RÉSULTATSATTENDUS- EXIGENCES** | **INDICATEURS D’ÉVALUATION** | **S/TOTAL** | **TOTAL** |
| C3.1 Organiser son intervention | Mettre en œuvre une démarche éco responsable | Le tri des déchets respecte les prescriptions | 1.5pts/erreur constatée | / 3 | **/ 6** |
| Le poste de travail est maintenu propre tout le long de l’intervention | 1.5pts/erreur constatée | / 3 |
| C3.2 Sécuriser son intervention | Appliquer les mesures de prévention prévues | L’installation du poste de travail garantit la sécurité et la protection de la santé | 2pts la zone de travail est sécurisée | / 3 | **/ 3** |
| Les EPI utilisés sont adaptés à la situation | 1 pts port des EPI |
| C3.4 Implanter et répartir les ouvrages (**réservations**) | L’implantation et le calepinage de l’ouvrage. | La répartition et l’implantation les réservations respectent les documents descriptifs, le projet décoratif, l’esthétique et les règles de l’art… | 2 pts/ irrégularité | / 4 | **/ 16** |
| L’implantation permet la forme de pose prévue (droite, en diagonale, etc…) avec ou sans pourtour, par assemblage de carreaux…). | 2 pts/ irrégularité | / 4 |
| Les dimensions, les niveaux, les pentes, la verticalité, l’horizontalité, les angles… respectent les documents descriptifs en regard des tolérances admises | 2 pts/ erreur | / 8 |
| C3.7 : Construire des éléments modulaires et en panneaux à carreler | Construire la structure en béton cellulaire. | Le tracé d’implantation est respecté | 0 ou 5 | / 5 | **/ 24** |
| Les dimensions, la verticalité, l’horizontalité, la planéité, | 4 pts/erreur | / 8 |
| Le respect des règles de montage des éléments, | Croisement non respecté, 0 ou 6 | / 6 |
| Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés | 0 ou 5 | / 5 |
| C3.9 : Poser des revêtements scellés | Réaliser le sol en pose scellée | Le niveau et la planéité du sol (+- 3mm) |  | / 20 | **/ 46** |
| L’appareillage est respecté | 0 ou 10 | / 10 |
| Les chutes ou les pertes sont minimisées | 0 ou 6 | / 6 |
| Le respect de la couleur et la mise en œuvre des joints est maitrisé | Mise en œuvre 5pts, qualité 5pts | / 10 |
| C3.8 : Poser des revêtements collés | Réaliser la pose de faïence | Les niveaux et les aplombs sont respectés | 2pts par mm | / 20 | **/ 45** |
| L’appareillage et la qualité des coupes est respectée | 2pts par défauts de coupe | /10 |
| Les chutes ou les pertes sont minimisées | 0 ou 5 | / 5 |
| Le respect de la couleur et la mise en œuvre des joints est maitrisé | Mise en œuvre 5pts, qualité 5pts | /10 |

**Rappel :** **Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation**