

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Séquence : LES PORTEURS HORIZONTAUX

Référentiel :

S 3 Techniques de construction et règles de mise en oeuvre

S 3.2 – Structures porteuses

Pour les structures béton et mixtes

- LOCALISER les éléments porteurs
- IDENTIFIER les matériaux utilisés
- ANALYSER les techniques de mise en oeuvre
- JUSTIFIER les dispositions constructives
- ANALYSER une documentation fabricant
- ANALYSER un plan d'exécution d'une structure courante

Questionnaire à choix multiple. Barème 1point par bonne réponse. 15 questions, le résultat est une note ramenée sur 20.

Question 1 : Un plancher doit pouvoir assurer la transmission aux porteurs verticaux...

- A - des charges permanentes
- B - des charges climatiques
- C - des charges d'exploitation
- D - des charges de pression des terres

Question 2 : Un plancher peut remplir d'autres fonctions...

- A - isolation thermique
- B - isolation phonique
- C - passage des circulations verticales
- D - contreventement du bâtiment

Question 3 : Les matériaux utilisés pour les planchers sont...

- A - le bois
- B - le béton armé
- C - l'acier
- D - l'aluminium

Question 4 : Sont un type de planchers...

- A - les dalles banchées
- B - les planchers verticaux
- C - les dalles pleines coulées en place
- D - les planchers pré-dalles

Question 5 : les avantages des planchers poutrelles-entrevous sont...

- A - portée limitée à 6/7mètres
- B - l'étalement limité
- C - les éléments sont manu-portables
- D - Pas d'armature

Question 6 : les inconvénients des planchers à dalles alvéolées sont...

- A - coût élevé
- B - peu ou pas d'armatures complémentaires
- C - levage de forte puissance
- D - joints très nombreux.

Question 7 : les dallages : comment appelle-t-on la couche compactée de tout venant permettant une 1^{ère} mise à niveau du sol..

- A - l'isolant
- B - la dalle
- C - la forme d'assise
- D - la chappe

Question 8 : quel joint évite la fissuration du dallage lors des variations thermiques...

- A - le joint d'isolement
- B - le joint de retrait
- C - le joint de construction
- D - le joint de dilatation

Question 9 : dalle pleine : quelle étape est la 1^{ère} de ces 4 phases...

- A - le bétonnage
- B - le coffrage
- C - l'étaielement
- D - la pose des armatures

Question 10 : dalle pleine : comment appelle-t-on les poutrelles qui sont posées dans les fourches des étais...

- A - les poutrelles secondaires
- B - les poutres porteuses
- C - les poutrelles pré-contraintes
- D - les poutrelles primaires

Question 11 : les planchers « pré-dalles » sont fabriqués en...

- A - béton armé
- B - béton pré-contraint
- C - béton alvéolé
- D - béton maigre

Question 12 : les « pré-dalles » reposent sur les porteurs avec un appui minimum lorsqu'il s'agit de maçonnerie de...

- A - 2cm
- B - 3cm
- C - 4cm
- D - 5cm

Question 13 : les poutrelles des planchers « poutrelles entrevous » sont...

- A - posées dans le sens de la largeur
- B - en bois
- C - posées sur les planelles
- D - sans armatures

Question 14 : les entrevous du plancher haut d'un garage donnant sur une pièce à vivre sont...

- A - en béton
- B - en polystyrène
- C - en acier
- D - en plâtre

Question 15 : les avantages d'un plancher dalle pleine sont...

- A - pas d'étaielement
- B - de taille et de forme quelconque
- C - préfabriqué en usine
- D - joints très nombreux