

JUSTIFICATION DES PLANCHERS EN PHASE MIXTE SELON LES EUROCODES ET LE CAHIER 3730 DU CSTB PLANCHER SUR 2 APPUIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

JUSTIFIER LE PLANCHER COLLABORANT EN PHASE D'UTILISATION. C'EST-À-DIRE :

- DÉTERMINATION DES CAPACITÉS RÉSISTANTES DU PROFIL À PARTIR D'ESSAIS OU DE CALCULS
- DÉTERMINATION DES EFFORTS AGISSANTS PAR CALCULS
- APPLICATION A DES CAS PRATIQUES

PROGRAMME DE 3 JOURS

NOTATIONS

1. VÉRIFICATION DES CRITÈRES ELU

1.1 Vérification de la résistance à la flexion

1.1.1 En travée: (moment positif) => (avec ou sans renfort de nervure

- Vérification du moment résistant

1.1.2 Sur appui: (moment négatif) => (chapeaux)

1.1.3 Vérification du cisaillement horizontal en extrémité de plancher en fonction de la connexion partielle ou totale

- M et k

- t_a et t_k (connexion partielle)

1.2 Vérification de la résistance à l'effort tranchant vertical (appuis rive et centraux)

1.3 Vérification de la bielle d'about

1.4 Vérification du cisaillement table/nervure

1.5 Résistance au poinçonnement

2 VÉRIFICATION DES CRITÈRES ELS (EC4)

2.1 Armatures minimales du béton

2.2 Vérification du non glissement Tôle/béton à l'ELS

2.3 Vérification de la flèche

2.4 Ouverture des fissures

2.5 Maîtrise de la fissuration

METHODES PEDAGOGIQUES

Le participant travaille sur des cas pratiques concrets rencontrés quotidiennement dans son entreprise.

Support de cours détaillé remis à chaque participant.

VALIDATION DES ACQUIS DE FORMATION

À l'issue de la formation, un test permet d'évaluer les participants sur les connaissances qu'ils ont acquises. Les résultats sont corrigés et commentés.

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, Ingénieurs

PRÉ-REQUIS

Niveau ingénieur

DATE, LIEU & TARIF

STAGE INTRA (DATE ET LIEU À DEFINIR)

2 PARTICIPANTS MINIMUM :
600 € HT PAR PERSONNE ET
PAR JOUR