

## JUSTIFICATION DES PLANCHERS COLLABORANTS EN SITUATION D'INCENDIE SELON L'EN 1994-1-2 ET LE CAHIER DU CSTB 3730

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- MAÎTRISER L'EN 1994-1-2 ET LE CAHIER CSTB 3730 APPLIQUÉS AU PLANCHER COLLABORANT
- SAVOIR ÉTABLIR UNE NOTE DE CALCULS JUSTIFICATIVE DE PLANCHER COLLABORANT EN SITUATION D'INCENDIE (REI) POUR DES CAS COURANTS DE PLANCHER

### PROGRAMME DE 2 JOURS

- 1) Notations
  - 2) Démarche de justification
  - 3) Vérification des conditions d'application de l'EN 1994-1-2
  - 4) Détermination du critère de résistance au feu par rapport au critère d'isolation thermique :
    - 4.1) Approche par l'épaisseur équivalente de béton (heff)
    - 4.2) Approche par calculs directs selon l'annexe D
  - 5) Evaluation de la résistance des dalles mixtes en flexion (R)
    - 5.1) Efforts résistants FRd
    - 5.1.1) Moment positif (travée)
    - 5.1.2) Moment négatif (appui)
  - 5.2) Effort agissant en situation d'incendie FE<sub>d</sub>
  - 5.3) Vérification de la résistance FE<sub>d</sub> < FR<sub>d</sub>
  - 6) Vérification du critère d'étanchéité au gaz chaud
- EXERCICES D'APPLICATION :
- ❖ Justification d'un plancher collaborant sur deux appuis en situation d'incendie
  - ❖ Justification d'un plancher collaborant sur trois appuis en situation d'incendie

### METHODES PEDAGOGIQUES

Le participant travaille sur des cas concrets rencontrés 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 DÉFINIR)  
2 PARTICIPANTS MINIMUM :  
600 € HT PAR PERSONNE ET  
PAR JOUR