



JUSTIFICATION PAR CALCUL DE LA RÉSISTANCE AU FEU (R15) DES PANNES EN ÉLÉMENTS MINCES SELON L'EN 1993-1-2

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- COMPRENDRE LES DIFFÉRENTS MODÈLES DE VÉRIFICATION DU COMPORTEMENT AU FEU DES STRUCTURES
- SAVOIR JUSTIFIER PAR CALCUL, ET SELON DIFFÉRENTES MÉTHODES, LA RÉSISTANCE AU FEU DES PANNES EN ÉLÉMENTS MINCES ET DES ASSEMBLAGES
- SAVOIR UTILISER LE LOGICIEL DE CALCUL DU CTICM
- DRESSER LA CHECK- LISTE DE TOUTES LES VÉRIFICATIONS À EFFECTUER

PROGRAMME DE 1 JOUR

1 Technologies visées

2 Référentiel

3 Feu conventionnel - feu réel

4 Différentes approches possibles pour les modèles de vérification du comportement au feu des structures

5 Rappel sur la résistance au feu et les Euroclasses

6 Constitution de la réglementation française

- 6.1 Etablissements recevant du public
- 6.2 Entrepôts
- 6.3 Habitations

7 Comportement au feu des pannes en éléments minces

- 7.1 Justification par retour d'expérience de la résistance au feu des pannes en éléments minces
- 7.2 Justification par essais de la résistance au feu des pannes en éléments minces
- 7.3 Justification par modèles de calcul avancés de la résistance au feu des pannes en éléments minces

8 Justification par calcul de la résistance au feu des pannes en éléments minces :

- 8.1 Dispositions générales
- 8.2 Principes de justification
- 8.3 Justification des pannes en chaînette

• 8.4 Justification des pannes selon l'annexe nationale – méthode du taux de travail

• 8.5 Justification des pannes selon l'annexe nationale – méthode du moment résistant

• 8.6 Justification des assemblages

- 8.6.1 Justification des assemblages selon la NF EN 1993-1-2

8.6.1.1 Différents modes de ruine des assemblages

8.6.1.2 Vérification des assemblages cisailés

8.6.1.3 Vérification des assemblages tendus

8.6.1.4 Vérification des assemblages soudés

- 8.6.2 Justification des assemblages selon

méthode CTICM

8.6.2.1 Vérification de l'assemblage panne-éclisse et panne-échantignolle

8.6.2.2 Vérification de l'assemblage

échantignolle-charpente support

- 8.7 Récapitulatif des vérifications à effectuer

9 Bibliographie

METHODES PEDAGOGIQUES

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