



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