

DIMENSIONNEMENT DES SYSTÈMES BAC ACIER DE CLASSE II AVEC DES PANNES ISOSTATIQUES OU CONTINUES DE CLASSE IV EN FLEXION SIMPLE SELON EN 1993-1-3

OBJECTIFS DE LA FORMATION

SAVOIR VÉRIFIER OU DIMENSIONNER UN EMPANNAGE EN ÉLÉMENTS MINCES (PANNE ÉCHANTIGNOLE, ÉCLISSE, LIERNE, BAC).

PROGRAMME DE 4 JOURS

- 1, Classes de construction
- 2, Notations
- 3, Critères d'application de l'Eurocode (panne/bac/vis)
- 4, Données géométriques et mécaniques des bacs et de la panne
- 5, Vérifications collaboration bac+panne
- 6, Détermination de l'inertie efficace de la panne
- 7, Détermination du module de résistance :
 - W_{effy-y} de la panne suivant l'axe y-y
 - W_{effz-z} du talon de la panne suivant l'axe z-z
- 8, Prise en compte du trainage de cisaillement dans la panne
- 9, Schéma mécanique du système d'empannage
- 10, Epaisseur de calcul de la panne
- 11, Détermination des sollicitations agissantes :
 - Détermination de $M_{fy,Ed}$
 - Détermination de $M_{fz,Ed}$
- 12, Détermination et vérification des contraintes
- 13, Possibilité de calcul plastique des pannes
- 14, Vérifications des vis de liaison bacs/pannes
- 15, Vérifications à l'effort tranchant
- 16, Vérifications des assemblages pannes-échantignolles
- 17, Vérifications de la compression localisée sur appuis
- 18, Vérifications des échantignolles
- 19, Vérifications des liernes
- 20, Vérifications de l'assemblage de faitage
- 21, Prise en compte des rotations des éclissages
- 22, Vérifications des assemblages des éclissages
- 23, Efforts rasants et moments de flexion ramenés dans le plan des bacs
- 24, Vérifications des flèches

METHODES PEDAGOGIQUES

Exercices d'application des méthodes.
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