

Partie 4 : CALCUL DE PLATEAUX DE BARDAGE OU DE COUVERTURE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

ELABORER LES ÉLÉMENTS MÉCANIQUES DE LA FICHE TECHNIQUE DE PLATEAUX DE BARDAGE OU DE COUVERTURE PAR CALCUL ÉLASTIQUE AUX EUROCODES.

PROGRAMME DE 3 JOURS

1. Notations
2. Vérification des critères d'applicabilité des formulations de l'Eurocode 3 partie 1-3
3. Détermination de la géométrie brute du demi-plateau étudié
4. Détermination des zones où le trainage de cisaillement doit être pris en compte
5. Détermination de la section efficace et du module de flexion du demi-plateau étudié aux ELU :
 - 5-1 plateau avec plage comprimée (vent dépression, appui)
 - 5-2 plateau avec plage tendue (vent pression, travée)
6. Détermination de la capacité Résistante :
 - 6-1 aux moments fléchissant aux ELU
 - 6-2 à l'effort tranchant aux ELU
 - 6-3 à la réaction d'appui aux ELU
 - 6-4 des assemblages aux ELU
7. Détermination de la section efficace du demi-plateau étudié aux ELS
8. Bilan :
 - 8-1 des capacités résistantes aux ELU
 - 8-2 inerties efficaces aux ELS

METHODES PEDAGOGIQUES

Mise en situation réelle et cas pratiques. Exercices d'application de la méthode. Les exercices couvrent les gammes courantes de plateaux de bardage ou de couverture. 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