



LE DIMENSIONNEMENT PAR ESSAIS DES PANNEAUX AUX ÉTATS LIMITES EN PRESSION ET FORMULAIRES DE CALCUL – LES PANNEAUX EN DEPRESSION

OBJECTIFS DE LA FORMATION

MAÎTRISER LE CADRE GÉNÉRAL DU DIMENSIONNEMENT DES PANNEAUX AUX ÉTATS LIMITES.
SAVOIR DIMENSIONNER LES PANNEAUX AUX ÉTATS LIMITES EN PRESSION ET UTILISER LES FORMULES DE CALCUL.
TOUS LES EXERCICES PRATIQUES SONT RÉALISÉS À PARTIR DES DONNÉES DE L'ENTREPRISE.

PROGRAMME DE 2 JOURS

Premier jour :

Application sur les panneaux **en dépression** des différentes approches de dimensionnement

Panneau 2 appuyés en dépression :

- Les principes de dimensionnement des panneaux sandwichs aux états limites **en dépression** par calcul
- Les principes de dimensionnement des panneaux sandwichs aux états limites **en dépression** par essais :
 - Étape 1 : les essais
 - Étape 2 : détermination des rigidités de flexion et de cisaillement
 - Étape 3 : détermination des capacités résistantes
 - Étape 4 : détermination des tableaux de charge portée

Prise en compte des capacités résistantes des assemblages en dépression

Exemples d'application manuel et vérification au logiciel

Deuxième jour :

Panneau 3 appuyés en dépression :

- Les principes de dimensionnement des panneaux sandwichs aux états limites **en dépression** par calcul
- Les principes de dimensionnement des panneaux sandwichs aux états limites **en dépression** par essais :
 - Étape 1 : les essais
 - Étape 2 : détermination des rigidités de flexion et de cisaillement
 - Étape 3 : détermination des capacités résistantes
 - Étape 4 : détermination des tableaux de charge portée

Prise en compte des capacités résistantes des assemblages en dépression

Exemples d'application manuel et vérification au logiciel

METHODES PEDAGOGIQUES

Application de la méthode de dimensionnement en situation réelle. Réflexion autour de nombreux cas pratiques propres à l'entreprise. Utilisation d'un logiciel de dimensionnement des panneaux.
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