

JUSTIFICATION DES PLANCHERS VIS -À -VIS DU CONFORT D'UTILISATION SELON EN 1990-1 ET EN 1994-1

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- MAÎTRISER LA DÉMARCHE DE JUSTIFICATION A LA VIBRATION DES PLANCHERS
- SAVOIR ESTIMER L'ACCEPTABILITÉ D'UN PLANCHER COLLABORANT EN TERMES DE CONFORT

PROGRAMME D'UN JOUR

1. Définition

2. Unités

3. Les données des normes et de leur annexe nationale

- NF EN 1090-1
- NF EN 1994-1
- NF EN 1993-1

4. Vue d'ensemble de la démarche de justification à la vibration des planchers

5. Valeurs limites des fréquences propres verticales de vibrations

- Approche selon annexe nationale de la NF EN 1990-1
- Approche selon annexe nationale de la NF EN 1994-1
- Approche selon annexe nationale de la NF EN 1993-1
- Synthèse des fréquences propres limites de vibrations

6. Part de charges d'exploitations à considérer

7. Caractéristiques des matériaux

8. Fréquences propres et masses modales de dalle

- Fréquences propres
- Masses modales

9. Détermination de l'amortissement du plancher

- Selon projet Hivoss
- Selon access steel
- Selon l'annexe nationale à la NF EN 1994-1

10. Synthèse de la démarche pour estimer l'acceptabilité d'un plancher collaborant en termes de confort

- Approche par les accélérations verticales
- Approche par OS-RMS90

11. Bibliographie

METHODES PEDAGOGIQUES

La formation comprend une partie théorique. Elle comprend également une partie pratique grâce à un exercice d'application qui reprend tous les éléments théoriques.
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