



Ingénierie de la protection incendie

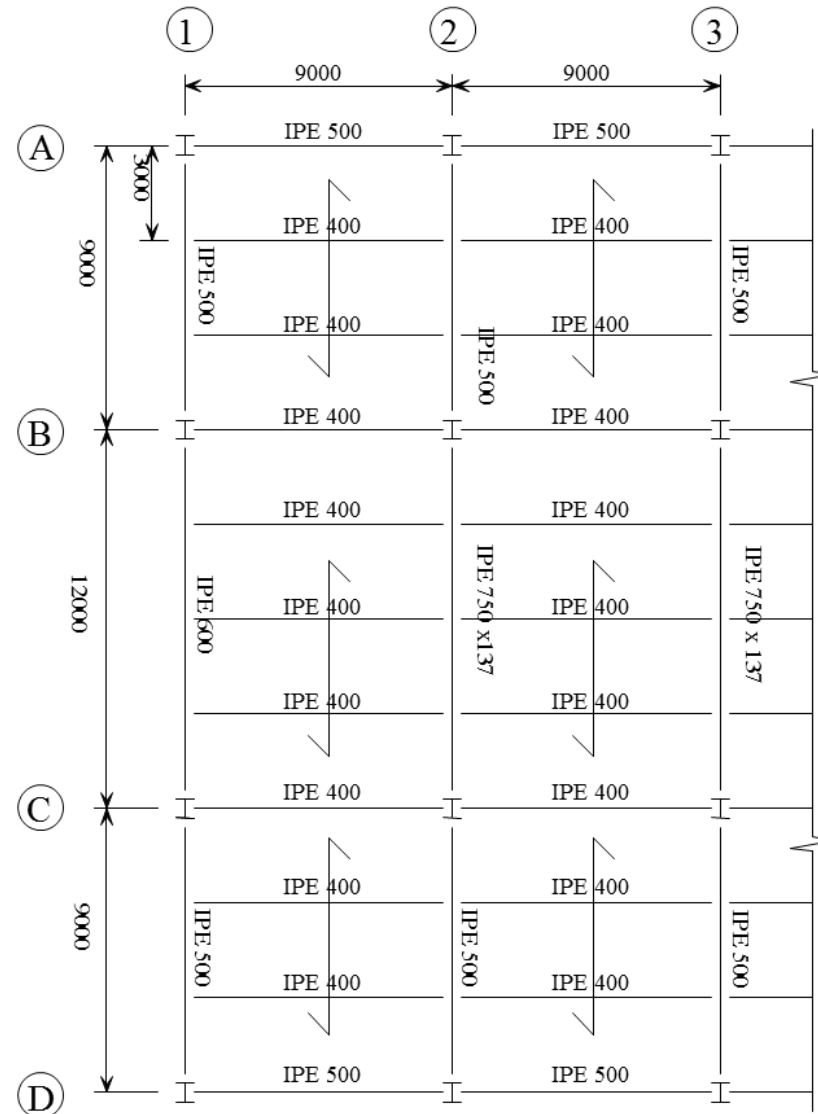
Exercice – partie 2

Olivier Burnier, ingénieur civil HES-UTS
Expert en protection incendie avec diplôme fédéral

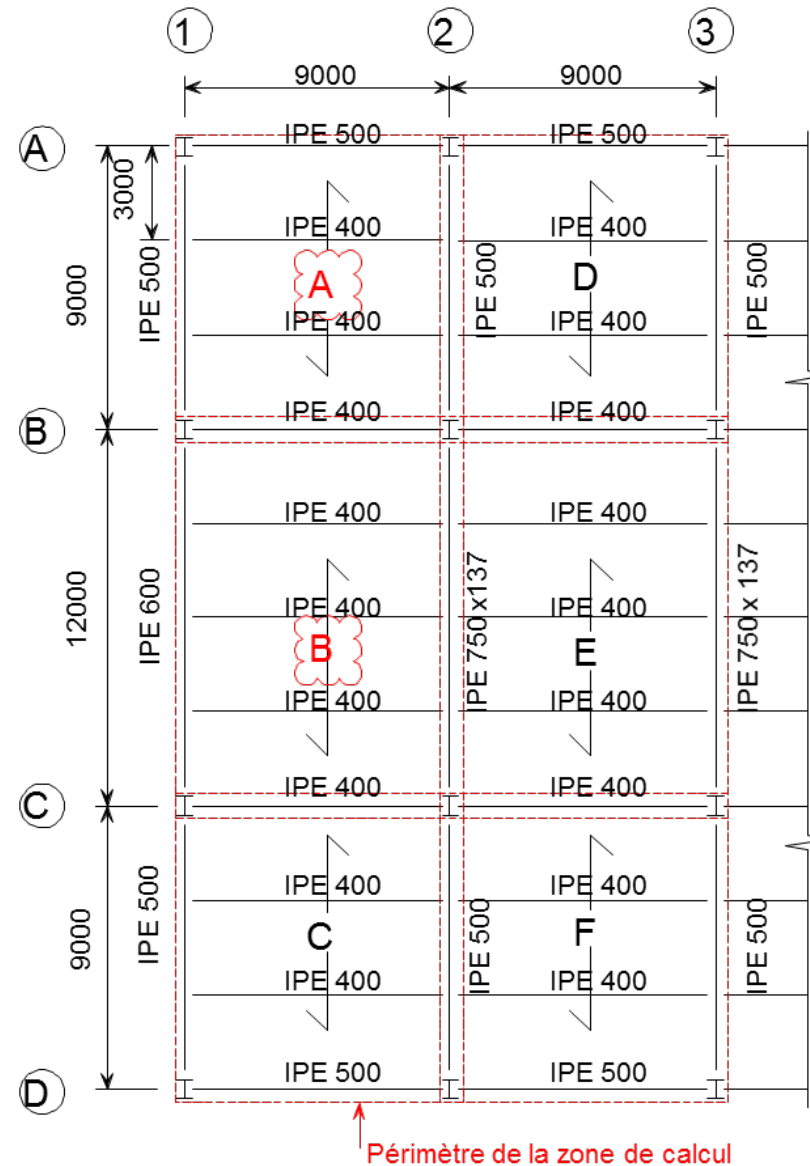
Sommaire

- Trame de la structure
- Détails des charges
 - En condition normale d'exploitation (froid)
 - En cas d'Incendie (Chaud)
- Calcul de la résistance du plancher
 - zone A
 - zone B
- Détails constructifs

Trame de la structure



Trame de la structure



Sommaire

- **Normale (Froid)**

- Action variable principale: 5.0 kN/m²
- Action variable d'accompagnement: 0.0 kN/m²
- Poids propre incluant les poutres, sans la dalle: 1.2 kN/m²
- Poids propre du plancher calculé incluant les armatures: 2.28 kN/m²

- **Feu (Chaud)**

- Facteur de pondération charges permanentes: 1.0
- Facteur de pondération charges variables : 0.5