

## Elément SA

### Spécifications techniques

# Dalles nervurées

### Domaine d'application

Les dalles nervurées sont idéales pour des plafonds de grande portée et situés à grande hauteur. La section statiquement optimisée supporte de très grandes charges utiles. Des éléments insérés pour la fixation d'installations, comme par exemple des tubes, des groupes ou des pannes peuvent être mis en place. Des évidements pour des traversées de conduites peuvent également être intégrés.

### Assemblages

L'assemblage des panneaux entre eux et avec la partie porteuse de la construction se fait en fonction des efforts en présence par :

- des joints de mortier profilés
- des tourillons
- des assemblages soudés
- des joints d'armature
- du béton de parement de 8 à 10 cm ; on forme ainsi une plaque de plafond monolithique

### Avantages

- grandes portées sans piliers
- construction sans étais (aussi pour béton de parement)
- section adaptable
- distances symétriques entre nervures possibles
- peut-être assemblé en un panneau de plafond
- conduite favorable des installations
- aussi pour charges isolées

### Armature

- précontraintes avec torons 0.5" (surface 100 mm<sup>2</sup>)
- treillis spéciaux S500 pour nervures et panneaux
- assemblages avec acier S500

### Genres d'exécution

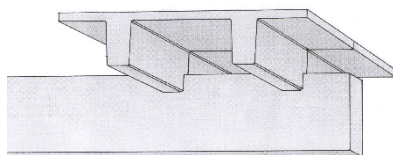
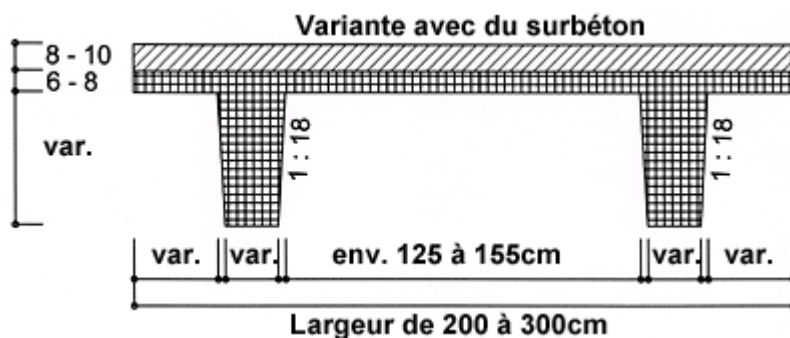
- avec ou sans béton de parement
- extrémité droite
- extrémité pliée
- avec bloc terminal
- avec appuis de pilier en acier

## Service par Élément SA

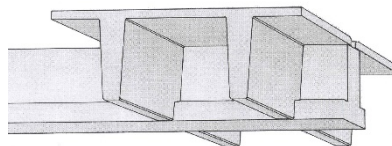
- conseils pour la formation en construction
- statique et planification
- livraison franco chantier
- avec montage

## Section

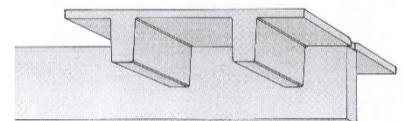
- hauteur de panneau 6 à 8 cm
- hauteur de nervure variable, au maximum 90 cm
- largeur de nervure en bas 14 à 20 cm
- distances entre nervures 150 à 175 cm
- éventuellement béton de parement env. 8 cm



dalle nervurée décrochée



dalle nervurée sur poutrelles  
chapes



dalle nervurée avec -  
appuis en acier