



STRUCTURES INNOVANTES

# Les solutions constructives



Carrières d'Etavaux

## Les poutrelles RAID SR et SH gammes sans étais

### Descriptif gamme RAID SR

Poutrelle à semelle en béton armé B25 avec raidisseur treillis triangulaire exclusif (fabrication Fabemi).

- ▶ Section béton : 4 x 12 cm
- ▶ Hauteur totale de la poutrelle : 13,5 cm
- ▶ Poids au mètre linéaire : 14 kg/ml
- ▶ Section des aciers variable suivant la longueur des poutrelles.

Fabrication de 2,20 m à 3,30 m de 10 cm en 10 cm



### Les avantages

#### Manuportabilité

La manuportabilité de nos poutrelles RAID SR et RAID SH est dû à la légèreté, 13 à 14 kg/ml, jointe à leur ergonomie évidente (l'acier en partie haute du raidisseur présente une prise facile et sûre).

#### Fabrication soignée

- ▶ Rectitude latérale parfaite.
- ▶ Rigidité maximale.
- ▶ Aucune bavure de béton.

#### Étaie simplifié

- ▶ Sans étau, jusqu'à 5,40 m en montage léger en VS avec la gamme RAID SH.
- ▶ Une seule file d'étais jusqu'à 6,50 m en montage léger avec la gamme RAID SH.

#### Économie de béton

12 % d'économie de béton dans le cas de montages réalisés avec des entrevous béton ou polystyrène à bords droits.

#### Sécurité parasismique

Elle est prise en considération grâce à la parfaite liaison entre les aciers hauts du raidisseur et la dalle de compression. Les poutrelles RAID SR et RAID SH assurent la conformité aux exigences.

### Descriptif gamme RAID SH

Poutrelle à semelle en béton comprimé B55 avec raidisseur treillis triangulaire exclusif (fabrication Fabemi).

- ▶ Section béton : 4 x 12 cm
- ▶ Hauteur totale de la poutrelle : 13,5 à 16,5 cm
- ▶ Poids au mètre linéaire : 13 à 14 kg/ml
- ▶ Section des aciers variable suivant la longueur des poutrelles.

Fabrication de 3,4 m à 7 m de 10 cm en 10 cm.

# Les produits



## Les poutrelles RAID ST gamme avec étais



### Descriptif gamme ST

Poutrelle à semelle en béton armé B25 avec raidisseur treillis triangulaire exclusif (fabrication Fabemi).

- ▶ Section béton : 4 x 12 cm
- ▶ Hauteur totale de la poutrelle : 12 cm
- ▶ Poids au mètre linéaire : 13 kg/ml
- ▶ Section des aciers variable suivant la longueur des poutrelles.

La gamme disponible sur stocks couvre 80 % des besoins courants, les autres longueurs étant fabriquées rapidement sur demande.  
Fabrication de 1 m à 11 m de 10 cm en 10 cm.

### Les avantages

#### Manuportabilité

La manuportabilité de nos poutrelles RAID ST est dû à la légèreté, 13 kg/ml, jointe à leur ergonomie évidente (l'acier en partie haute du raidisseur présente une prise facile et sûre).

#### Fabrication soignée

- ▶ Rectitude latérale parfaite.
- ▶ Absence de flèche et de contre-flèche.
- ▶ Rigidité maximale.
- ▶ Aucune bavure de béton.

#### Étaie simplifié

Une seule file d'étais jusqu'à 4,80 m en montage béton et 5,60 m en montage polystyrène en VS

#### Économie de béton

12 % d'économie de béton dans le cas de montages réalisés avec des entrevous béton ou polystyrène à bords droits.

#### Sécurité parasismique

Elle est prise en considération grâce à la parfaite liaison entre les aciers hauts du raidisseur et la dalle de compression. Les poutrelles RAID ST assurent la conformité aux exigences parasismiques quelle que soit l'épaisseur du montage (y compris en zone 2 sur les planchers autres que vide sanitaire) suivant les essais réalisés par CSTB.

#### Pose facilitée

- ▶ Mise en place aisée du fait de l'ergonomie de la poutrelle et de la grande sécurité à l'élinguage.
- ▶ Possibilité de couper ou de rallonger les poutrelles.
- ▶ Pose en porte-à-faux autorisée avec les mêmes poutrelles.

## Le logiciel RAID

Le logiciel RAID, développé par notre service permet de réaliser rapidement des **PLANS DE POSE** conformes aux réglementations en vigueur. En précisant le **quantitatif complet des produits nécessaires à la réalisation du plancher.**

Utilisé par nos **bureaux d'études** ainsi que par nos **distributeurs**, il permet de répondre à toutes les configurations de plans.

En fonction des contraintes du chantier et/ou du distributeur, le logiciel RAID optimise les solutions à mettre en œuvre. Personnalisé à chaque utilisateur, il peut être complété par un devis où les seuls paramètres choisis apparaîtront (poutrelles, entrevous, aciers, transports, etc...)

