

## HIGH PERFORMANCE CONCRETE FLOOR BEAM OUTSTANDING FEATURES

- QUALITY**
  - Manufacture to the highest standards with high performance concrete.
  - Computer aided design and drawings.
  - Certification by independent body according to the French and European standards.
- EASY ERECTION**
  - Simple to install, without any handling equipment.
  - No need of special skills.
- VERSATILITY**
  - Full architectural freedom, spans up to 9-10 m.
  - Easy openings within the floors.
  - Uniformity of the floor bottom : concrete, clay, polystyrene,....
  - No load limit.
- SAVINGS**
  - No formwork. Shoring simplified or deleted.
  - Less concrete. Less steel.
  - No maintenance.
- THERMAL INSULATION**
  - U value down to 0.2 W/m<sup>2</sup>K with polystyrene blocks.
- SOUND INSULATION**
  - Adjustable to any required specification.
- FIRE RESISTANCE**
  - ½ h without plaster.
  - 1 h ½ with plaster.
- EARTHQUAKE RESISTANCE**
  - Floor fully monolithic.
  - Recommended in seismic areas.

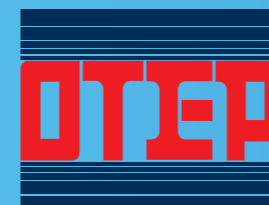
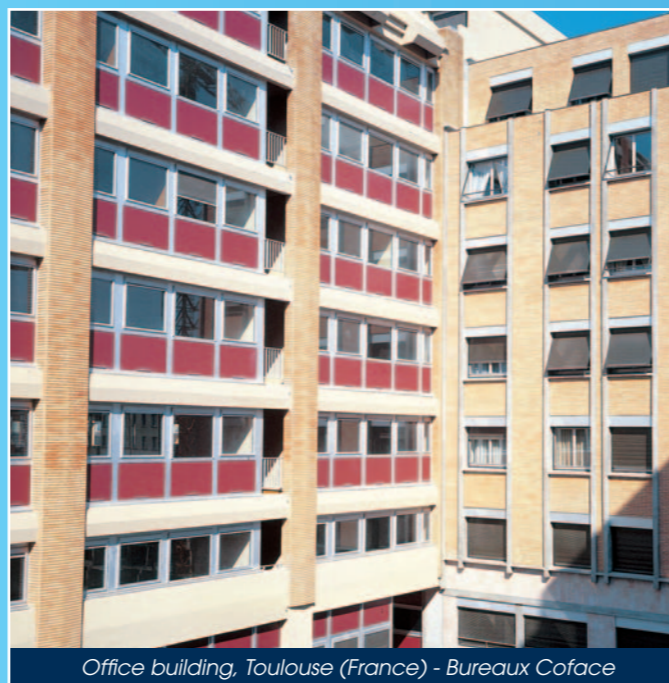


## FLOOR BEAM POUTRELLE DE PLANCHER

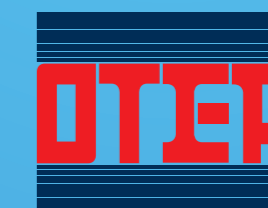


## POUTRELLE DE PLANCHER BÉTON À HAUTE PERFORMANCE CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- QUALITÉ**
  - Produit de grande qualité fabriqué avec un béton à haute performance.
  - Calculs et plans assistés par ordinateur.
  - Fabrication certifiée par un organisme indépendant selon les normes françaises et européennes.
- FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE**
  - Simplicité de pose, sans engin de manutention.
  - Aucun besoin de compétence spéciale.
- POLYVALENCE**
  - Toutes les formes d'architecture sont possibles, portée jusqu'à 9-10 m.
  - Facilité de réalisation des ouvertures dans le plancher.
  - Uniformité de la sous-face : béton, terre cuite, polystyrène,....
  - Pas de limitation de charge.
- ÉCONOMIE**
  - Pas de coffrage. Etayage réduit ou supprimé.
  - Moins de béton. Moins d'acier.
  - Pas d'entretien.
- ISOLATION THERMIQUE**
  - Valeur de U pouvant atteindre 0.2 W/m<sup>2</sup> K avec entrevous polystyrène.
- ISOLATION ACOUSTIQUE**
  - Adaptable à toutes les spécifications requises.
- RÉSISTANCE AU FEU**
  - ½ h sans enduit.
  - 1 h ½ avec enduit plâtre en sous-face.
- RÉSISTANCE AUX SEISMES**
  - Plancher rendu totalement monolithique.
  - Recommandé en zones sismiques.



Omnium Technique d'Études et de Précontrainte  
B.P. 97 - 12, avenue de Boulogne - F - 31802 Saint-Gaudens  
Tél : 33 (0)5 62 00 86 00 - Fax : 33 (0)5 61 95 03 92  
E-mail : otep@wanadoo.fr



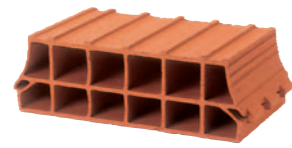


# THE ELEMENTS ■ LES ÉLÉMENTS

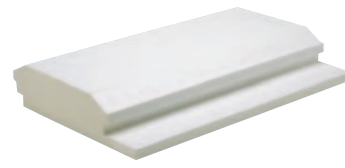
## BLOCKS - ENTREVOUS



Concrete - Béton



Clay - Terre cuite

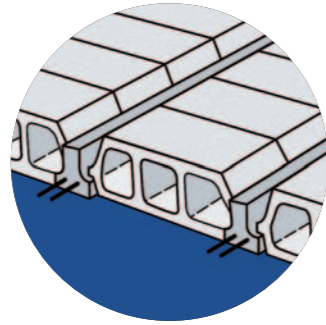


Polystyrene

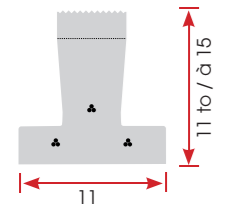


Compressed wood - Bois compressé

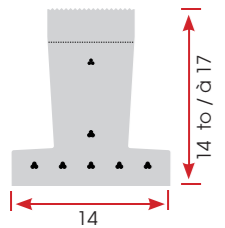
## ASSEMBLY - MONTAGES



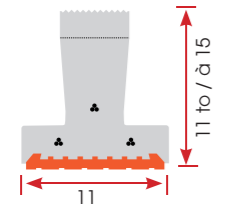
## BEAMS - POUTRELLES



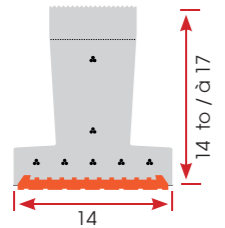
11 to / à 15



14 to / à 17

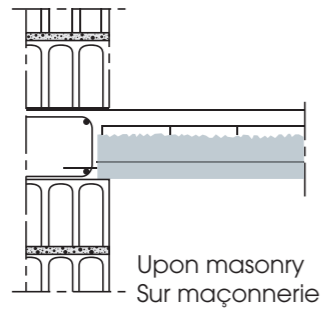


11 to / à 15

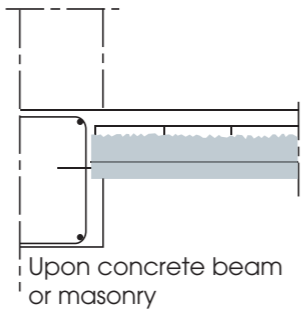


14 to / à 17

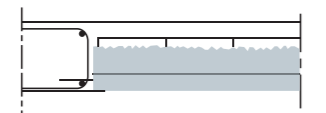
## BEARING LENGTH - APPUIS



Upon masonry  
Sur maçonnerie



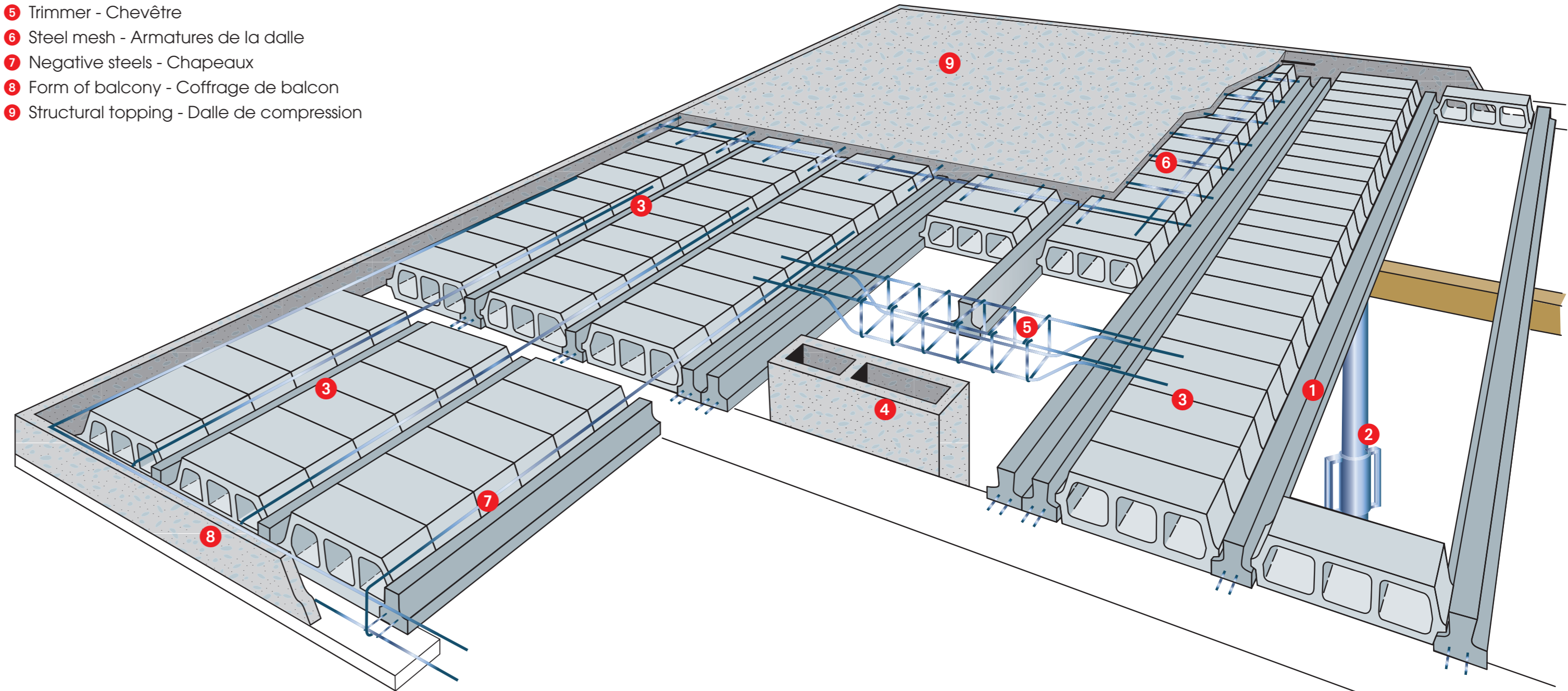
Upon concrete beam  
or masonry  
Sur poutre ou maçonnerie



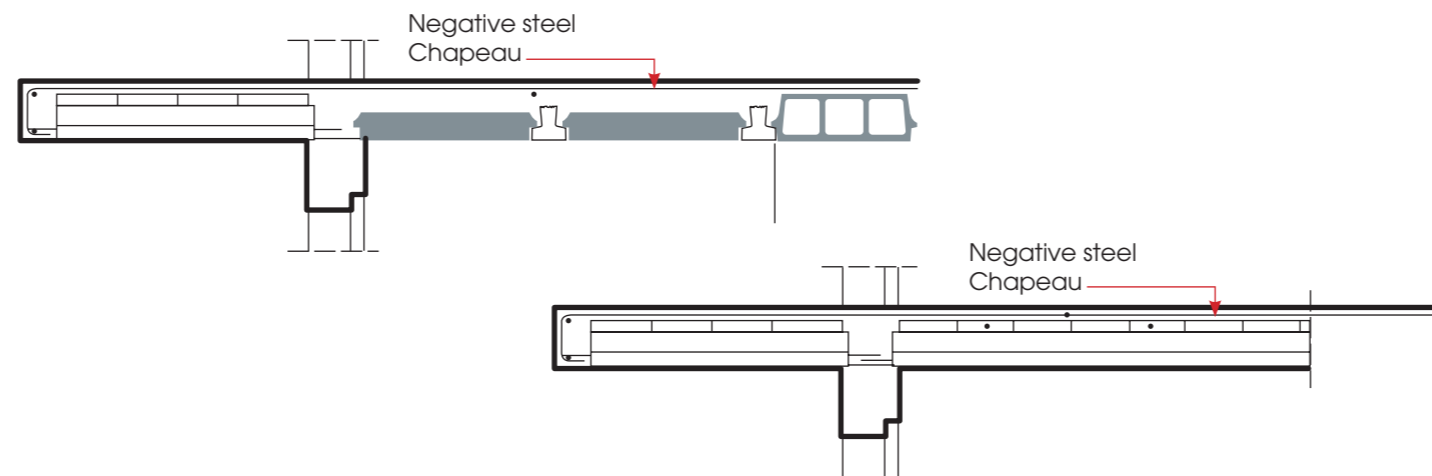
Upon soffitless beam  
Sur poutre sans soffite

- 1 Beam - Poutrelle
- 2 Shoring - Etayage provisoire
- 3 Blocks - Entrevous
- 4 Opening - Conduit
- 5 Trimmer - Chevêtre
- 6 Steel mesh - Armatures de la dalle
- 7 Negative steels - Chapeaux
- 8 Form of balcony - Coffrage de balcon
- 9 Structural topping - Dalle de compression

# FLOOR PLANCHER



## BALCONY - BALCON



## REINFORCEMENT UNDER WALL - RENFORT SOUS MUR

