

### CAHIER DE CHARGES

Les éléments de plancher préfabriqués en béton précontraint type VS15 ont une sous-face lisse, une épaisseur de 15 cm et une largeur standard de 60 cm.

Des pièces d'ajustement sont disponibles en largeur de 30, 40 et 50 cm.

La précontrainte est réalisée à l'aide de fils ou torons de précontrainte ayant une qualité minimale  $F_{pk} = 1670$  N/mm<sup>2</sup> pour les fils et 1860 N/mm<sup>2</sup> pour les torons. Les armatures détiennent le certificat d'agrément BENOR et ASQPE.

Les éléments ont une section trapézoïdale d'une largeur nominale de 600 mm. Les déformations des éléments sont limitées selon le EN 1168. La face inférieure est lisse et les joints sont pourvus d'un chanfrein d'environ 10 mm de large, orienté à 45° par rapport au plan horizontal. Des alvéoles ovales de 60 mm de large sont présentes sur toute la longueur des éléments afin de limiter leur poids propre.

La partie latérale des éléments est profilée de manière à assurer une bonne solidarisation entre ceux-ci. Le béton est composé de granulats de calcaire, dont la qualité est contrôlée de manière statique. La qualité du béton est au minimum C45/55 après 28 jours. Le ciment détient le certificat d'agrément BENOR et NF.

Les éléments de plancher préfabriqués sont produits sur des coffrages métalliques chauffées dans une usine fermée afin de les protéger contre les intempéries.

### CALCUL

Les éléments sont préfabriqués conformément aux normes NBN B 21-605 et NBN EN 1168.

Le fabricant des éléments de plancher est certifié BENOR & NF.

Info abaques : La charge utile est uniformément répartie et est la somme de la charge d'exploitation de 2,00 kN/m<sup>2</sup> (Cat. A) et de la charge permanente (finitions + cloisons).

Notre bureau d'études rédige un plan de pose indiquant clairement la manière de poser les éléments ainsi que l'épaisseur des tables de compression éventuelles. Une note de calcul est disponible sur simple demande.

### TABLE DE COMPRESSION

Qualité du béton : C30/37 – EE2 – S4 – 8 mm

La table de compression est toujours armée d'un treillis 150/150/6/6.

### ÉTAIEMENT

Les éléments de plancher en béton précontraint ne doivent pas être étauonnés pour autant qu'aucune charge (personnes ou matériaux) ne soit appliquée sur le plancher durant les 28 jours de séchage du béton de remplissage et de la table de compression éventuelle. Si ces conditions ne sont pas applicables, un étalement est à prévoir selon le tableau repris sur les plans de pose.

HOURDIS PRÉCONTRAITS type VS15	
SOUS-FACE	LISSE
ÉPAISSEUR	15 cm
LONGUEUR	≥ 5,00 m ≤ 8,00 m (par pas de 5 cm)
LARGEUR	largeur standard 60 cm / pièces d'ajustement 30-40-50 cm
RÉSISTANCE AU FEU	60 minutes / REI 60
POIDS PROPRE	245 kg/m <sup>2</sup>
BÉTON DE REMPLISSAGE	9.52 litre/m <sup>2</sup>
TABLE DE COMPRESSION	10 litre/m <sup>2</sup> par cm