

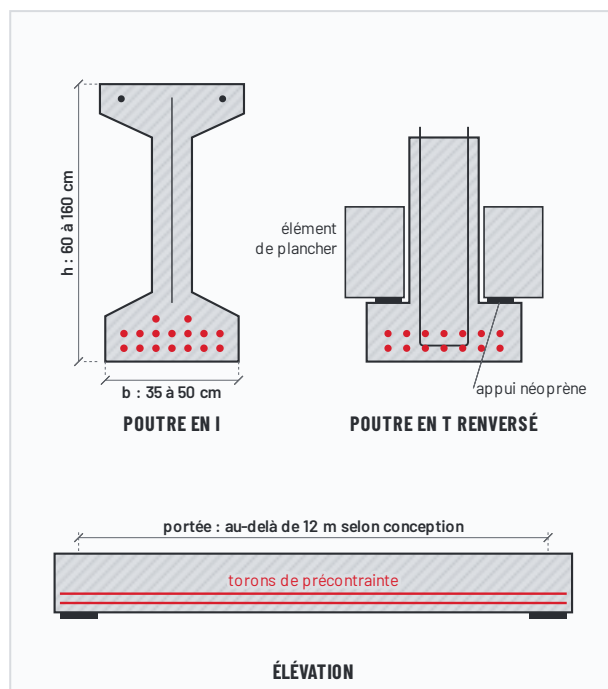
POUTRES PRÉCONTRAINTES PCS

Franchir plus grand, avec moins d'appuis.

Dimensionnées par le bureau d'études PCS selon les charges, les portées et les contraintes du projet, les poutres précontraintes sont fabriquées en usine. Les poutres en I sont destinées aux portées importantes, notamment au-delà de 12 m ; les poutres en T renversé reçoivent les planchers TT ou les prédalles. La précontrainte contribue à maîtriser les déformations en service, selon le dimensionnement.

POURQUOI LES CHOISIR

- Grandes portées, moins d'appuis : des espaces plus libres.
- Flèches maîtrisées en service par la précontrainte, selon le dimensionnement.
- Fabrication hors site et mise en place rapide des éléments structuraux.
- Moins de coffrage et de ferrailage traditionnel sur chantier.



Coupes de principe — sections types et élévation.

PORTÉES

Grandes travées, moins de poteaux.

FLÈCHES

Déformations maîtrisées en service.

PLANNING

Fabrication hors site, pose rapide.

MAIN-D'ŒUVRE

Moins de coffrage et de ferrailage sur site.

DURABILITÉ

Béton précontraint conçu selon les exigences.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Sections	En I, en T renversé
Base	35 à 50 cm, pas de 5 cm
Hauteur	60 à 160 cm
Résistance minimale à 28 jours	≥ 30 MPa
Armatures de précontrainte	Aciers haute résistance
Portées	Au-delà de 12 m (poutres en I), selon conception
Référentiel	EN 13225 · NM EN 13369 · NM EN 206

APPLICATIONS & BÉNÉFICES

APPLICATION TYPIQUE · BÉNÉFICE POUR LE PROJET

Planchers de grandes portées

Plateaux dégagés, moins d'appuis intermédiaires.

Parkings

Poutres en T renversé recevant les dalles TT.

Bâtiments industriels et charpentes béton

Structure préfabriquée, pose rapide.

Ouvrages d'art

Dimensionnement selon le référentiel propre à l'ouvrage.

CE QUE VOTRE PROJET Y GAGNE

Moins de poteaux, c'est plus de surface utile et des aménagements plus libres. Une poutre qui arrive de l'usine, dimensionnée pour sa travée, c'est une structure montée en quelques rotations de grue, sans coffrage.