

Plancher en Poutrelles Entrevous

Une solution pensée pour
s'adapter à chaque chantier.



Les systèmes poutrelles-entrevous GEP permettent de réaliser des planchers jusqu'à 9 mètres de portée, tout en garantissant une excellente performance structurelle, une mise en œuvre maîtrisée et une adaptation optimale aux différents types de projets.

- ✓ Montage simple et rapide avec ou sans coffrage
- ✓ Fabrication en usine, résultat précis
- ✓ Conforme aux normes européennes
- ✓ Compatible avec tous types de projets

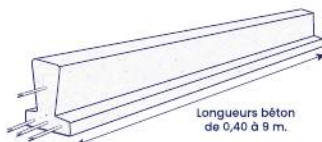




Solution de planchers préfabriqués

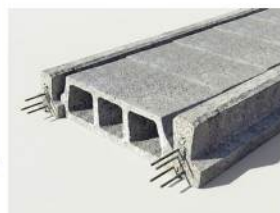
Poutrelles

Gamme de poutrelles en béton précontraint, avec ou sans étaielement



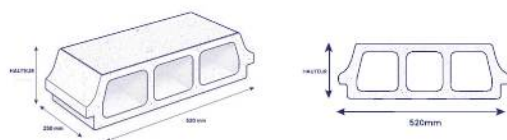
Identifiée par la marque OTEP, la poutrelle GEP est développée pour s'adapter aux différentes contraintes techniques et architecturales des projets de construction.

Montage Simple



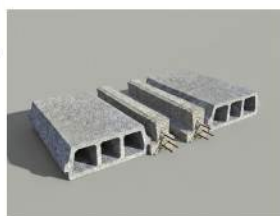
Entrevous

Entrevous de 12, 16, 20, 25 et 30 cm, adaptés aux différents types de montages et configurations de chantier.



Les entrevous GEP offrent une bonne résistance mécanique tout en contribuant à l'amélioration du confort acoustique et à l'optimisation du poids du plancher.

Montage jumelé



Application

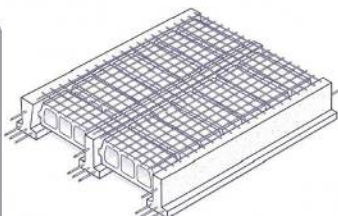


Portées limites (m) des planchers

Montages / Portées	Habitation (Q=300 / Q=180)	Bureaux (Q=300 / Q=250)	Bureaux sans cloison (Q=200 / Q=150)	Terrasse (Q=350 / Q=100)	Poids propre (kg/m²)	Volume béton (l/m²)
12+4	3.60	3.20	3.55	3.65	224	48.15
16+5	5.25	4.70	5.30	5.20	305	69.09
20+4	5.75	5.60	5.85	5.70	332	73.9
25+5	6.40	6.40	6.55	6.50	439	102.6
30+5	7.35	7.20	7.50	7.25	494	120.8

Ferrailage

Mise en place des armatures de renfort aux extrémités des poutrelles ainsi que d'un treillis soudé sur l'ensemble du plancher, conformément aux indications du plan de pose et aux exigences de calcul.



Type d'armature	Ø (mm)	Armatures parallèles aux poutrelles (t en cm)	Armatures perpendiculaires aux poutrelles (t en cm)
Treillis soudé	3	t=15	t=30
Treillis soudé	4	t=20	t=20



Performance • Durabilité • Légèreté



Réduction du poids



Pose rapide



Grandes portées



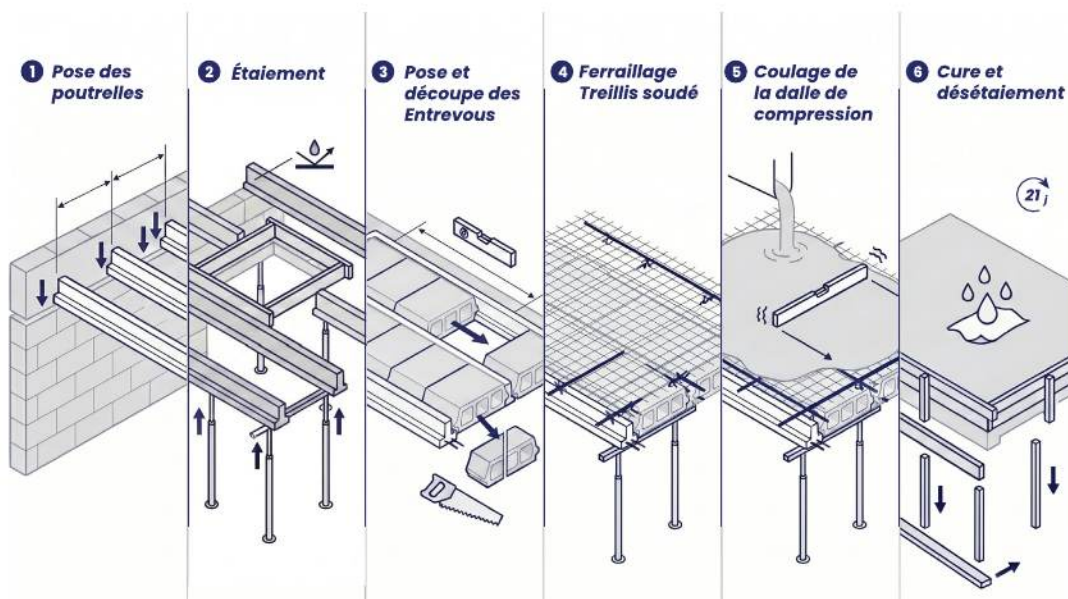
Haute résistance





Solution de planchers préfabriqués

Les étapes de la **mise en œuvre**



Les coupes et les dimensions des éléments en béton précontraint peuvent être adaptées aux exigences du client

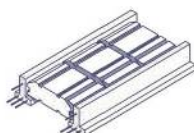
Entrevous en **polystyrène**

L'entrevous en polystyrène constitue une solution performante pour les projets recherchant une meilleure isolation thermique, une réduction du poids des planchers et une exécution plus rapide sur chantier.



Avantages principaux

- Excellente isolation thermique
- Légèreté facilitant la manutention
- Gain de temps grâce à une pose rapide et efficace
- Réduction des charges permanentes sur la structure
- Découpe simple

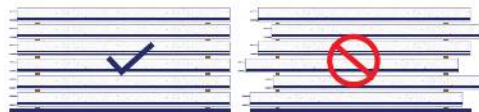


Manutention



Les poutrelles peuvent être manutentionnées manuellement, par grue ou à l'aide d'un chariot élévateur.

Stockage



D < 0,5m

En cas de stockage prolongé, les poutrelles doivent être protégées contre les chocs et les risques de détérioration.

Les chevrons de calage doivent être superposés et parfaitement alignés verticalement. Ils doivent être positionnés à une distance maximale de 50 cm des extrémités des poutrelles afin d'assurer un stockage stable et sécurisé.



Performance ○ Durabilité ○ Légèreté



Réduction du poids



Pose rapide



Grandes portées



Haute résistance

