



Fabemi
www.fabemi.fr

FICHE PRODUIT

POUTRE LONGRINE SECTION 20X20

DESCRIPTION

La poutre longrine est un élément préfabriqué en béton armé qui peut être utilisé aussi bien en poutre qu'en longrine sous les constructions.

Dans certains cas son utilisation peut permettre de s'affranchir des refends de vide sanitaires ou poutres de sections supérieures pour la reprise de charges dans les étages.

La poutre longrine est à considérer comme un élément sismique secondaire au sens de la NF EN 1998-1 (Eurocode 8).



CE

AVANTAGES PRODUIT



SÉCURITÉ

Qualité et sécurité d'un produit industriel préfabriqué.
Finition parfaite.



ÉCONOMIE

Facilité de mise en œuvre
Suppression des temps de coffrage et décoffrage.
Gain de temps sur chantier.



RÉSISTANCE AU FEU

R 60 minutes



PERFORMANCE

Reprise de charges importantes compatibles en utilisation poutre et longrine.



CERTIFIÉ

Conforme au marquage CE



APPROVISIONNEMENT RAPIDE

Produits de stock

CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Section 20 x 20 cm
- ✓ Longueur béton : de 10 en 10 cm de 2,00 m à 6,50 m
- ✓ Poids moyen : 100 kg / ml
- ✓ Hauteur totale : 33 cm de PL 20 à PL 59
37 cm de PL 60 à PL 65

LES PLUS

- + **Un produit en stock pour deux usages**
- + **Logistique Fabemi**
- + **Directement inclus vos études planchers**
- + **Capacité à reprendre les charges ponctuelles**

PERFORMANCES

Montages Poutre T sans entablement (T/ml)

Montage	PL 20	PL 21	PL 22	PL 23	PL 24	PL 25	PL 26	PL 27	PL 28	PL 29	PL 30	PL 31	PL 32	PL 33	PL 34	PL 35
12 + 4	6,50	5,85	5,33	4,89	4,49	5,75	5,30	5,05	4,73	4,30	4,90	4,58	4,30	4,03	3,83	4,87
12 + 5	6,70	6,05	5,50	5,06	4,63	5,90	5,50	5,25	4,90	4,40	5,10	4,75	4,45	4,18	3,98	5,05
16 + 4	7,30	6,60	6,00	5,52	5,06	6,60	6,10	5,75	5,35	4,80	5,65	5,25	4,92	4,63	4,43	5,55
16 + 5	7,50	6,80	6,20	5,69	5,19	6,80	6,30	5,92	5,52	4,90	5,82	5,45	5,10	4,80	4,56	5,77
20 + 5	8,10	7,55	6,65	6,25	5,75	7,70	7,15	6,55	6,15	5,40	6,55	6,10	5,70	5,35	5,10	6,45
20 + 7	8,50	7,90	7,20	6,52	6,02	8,00	7,40	6,80	6,45	5,80	6,90	6,43	6,05	5,70	5,36	6,80

Montage	PL 36	PL 37	PL 38	PL 39	PL 40	PL 41	PL 42	PL 43	PL 44	PL 45	PL 46	PL 47	PL 48	PL 49	PL 50
12 + 4	4,60	4,32	4,10	3,94	3,75	3,55	3,38	3,20	3,13	3,39	3,27	3,25	3,12	3,0	3,28
12 + 5	4,77	4,50	4,27	4,16	3,92	3,72	3,53	3,36	3,27	3,65	3,50	3,35	3,20	3,10	3,50
16 + 4	5,25	4,95	4,68	4,53	4,30	4,08	3,88	3,68	3,58	4,00	3,85	3,70	3,55	3,40	3,85
16 + 5	5,44	5,16	4,87	4,68	4,47	4,25	4,05	3,80	3,72	4,15	3,97	3,80	3,65	3,50	3,95
20 + 5	6,10	5,77	5,45	5,23	4,98	4,85	4,50	4,30	4,15	4,60	4,40	4,23	4,07	3,89	4,45
20 + 7	6,47	6,08	5,75	5,50	5,30	5,02	4,75	4,56	4,37	4,82	4,63	4,45	4,25	4,05	4,70

Montage	PL 51	PL 52	PL 53	PL 54	PL 55	PL 56	PL 57	PL 58	PL 59	PL 60	PL 61	PL 62	PL 63	PL 64	PL 65
12 + 4	3,25	3,08	2,94	2,75	2,80	2,67	2,55	2,40	2,27						
12 + 5	3,35	3,20	3,05	3,12	3,15	2,95	2,80	2,65	2,50						
16 + 4	3,70	3,55	3,40	3,30	3,65	3,50	3,35	3,10	2,95	2,77	2,66	2,58	2,45	2,30	2,20
16 + 5	3,80	3,65	3,50	3,40	3,80	3,65	3,50	3,40	3,25	3,15	3,01	2,83	2,70	2,58	2,43
20 + 5	4,25	4,10	3,90	3,80	4,25	4,10	3,95	3,80	3,70	3,70	3,60	3,40	3,35	3,30	3,13
20 + 7	4,50	4,30	4,10	4,00	4,45	4,35	4,10	4,00	3,90	3,95	3,80	3,65	3,55	3,45	3,40

MISE EN ŒUVRE

Manutention

Avec des crochets de levage.

Pose

Appuis minimums de 5 cm. (Si inférieur, demander l'avis du BE).

Étaielement

Disposer les étais suivant le plan et les régler au contact de la poutre.

Clavetage

Claveter les poutres longrines au droit des appuis ou les fixer avec des serre-joints.

Pose du plancher (selon plan de pose)

Respecter les dispositifs A, B ou C au droit de la poutre.

Armatures

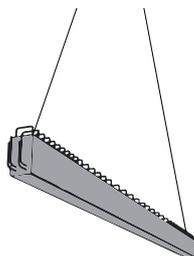
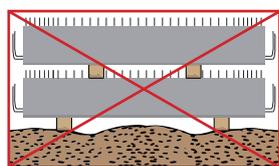
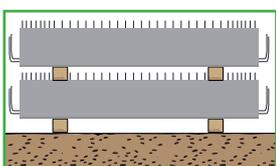
Placer les chapeaux à l'intérieur des cadres en partie supérieure et les armatures de couture si nécessaire.

Dalle de compression

Couler dalle et chaînage en une seule opération.

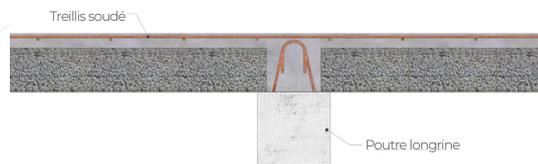
Stockage

Les poutres doivent être posées sur des chevrons alignés en respectant le plan de chevronnage Fabemi. La manutention se fait à l'aide d'élingues de longueur adaptée à la dimension de la poutre, via les crochets de levage.

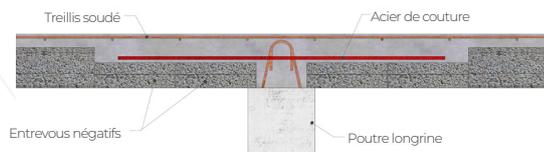


Terrain horizontal stabilisé, appuis alignés

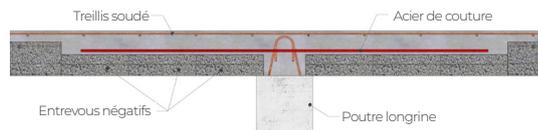
Dispositif A: sans table



Dispositif B: avec table (2 rangs d'entrevous)



Dispositif C: avec table (3 rangs d'entrevous)



NOS RÉSEAUX SOCIAUX

