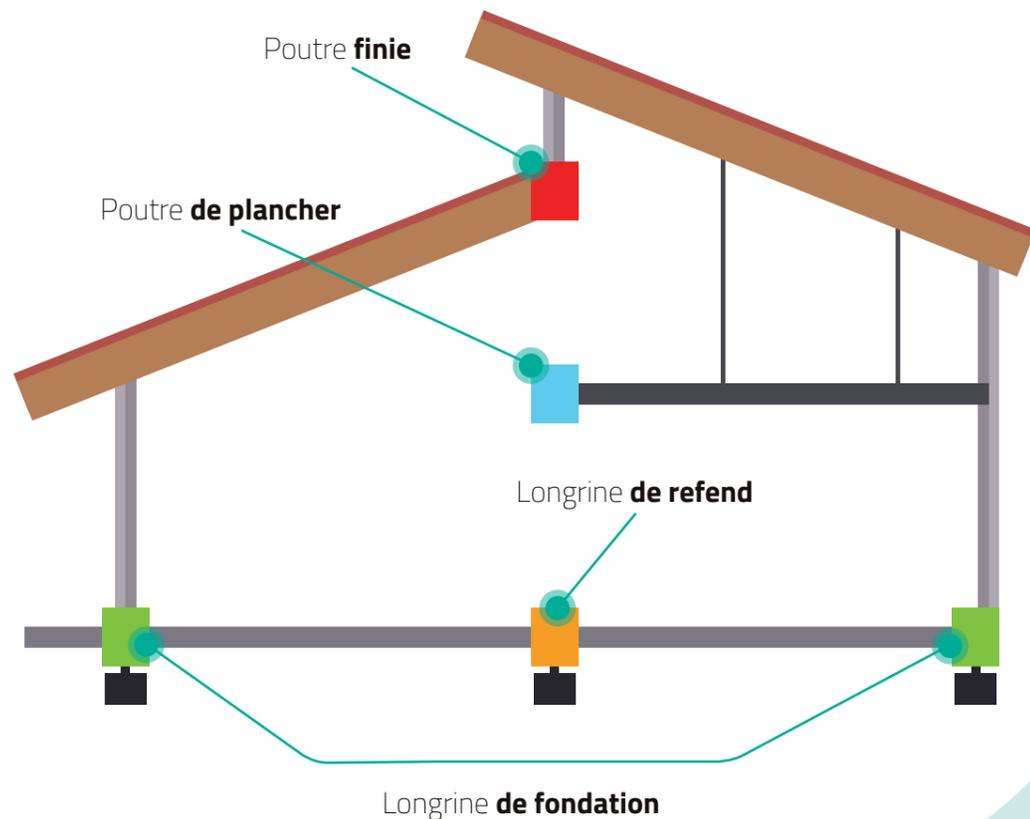


Poutres PCS : la gamme de poutres pour vos planchers
La solution parfaite pour tous les étages



Autant de raisons pour vous garantir la solution parfaite

Emploi des poutres PCS en maison individuelle et maison individuelle groupée



LA QUALITÉ INDUSTRIELLE

Soumise à un processus de qualité, la fabrication des poutres PCS vous assure un produit fiable au niveau de finition élevé. Notre bureau d'études dimensionne avec précision vos éléments fabriqués en usine. Choisir une poutre PCS, c'est vous garantir la réduction des risques de litiges sur vos chantiers. Un atout non négligeable, pour des chantiers en toute sécurité et sérénité.



GAGNEZ DU TEMPS ET DE L'ARGENT

Concrètement, la poutre PCS avec becquet vous permet de supprimer le poste de coffrage lors de la construction. Un gain de productivité indéniable qui à coup sûr fera la différence. Grâce à la qualité des produits et à leur facilité de mise en œuvre, vous gagnez du temps. À la clé : des économies sur vos chantiers.



FACILITEZ-VOUS LA POSE

Adieu les tâches manportables ! Preuve à l'appui : vos poutres pourront être posées sur les appuis directement depuis le camion grue de transport.



DISPONIBLES EN 10 JOURS CHRONO*

Un produit performant, c'est bien. Combiné à un délai d'approvisionnement réduit, c'est mieux ! C'est la raison pour laquelle les poutres PCS sont disponibles sous 10 jours ouvrés, après réception de votre commande validant le détail des éléments PCS (longueurs et quantités).

* en fonction du taux de charges de de nos sites de production.



UNE LOGISTIQUE OPTIMISÉE

Maîtrisez votre planning de livraison en bénéficiant de l'expertise de notre réseau de distribution. Selon la complexité de votre chantier, nous vous fournirons un plan de pose détaillé avec l'identification des produits et des accessoires. N'oubliez pas, à chaque étape de votre chantier, notre équipe pluridisciplinaire vous accompagne pour répondre à vos problématiques de mise en œuvre, de logistique ou de résolution de point particulier. Ça tombe bien, nos experts ont réponse à tout !

NEO P&MR RÉPOND AUX PLUS HAUTS STANDARDS ACTUELS ET À VENIR!

Poutres PCS



Gamme de poutres pour la maison individuelle et la maison individuelle groupée

- Les poutres PCS sont des poutres rectangulaires en béton, avec ou sans becquet. Leur section de base est de 20 cm et elles sont fabriquées de 10 en 10 cm. Le becquet de coffrage de rive facilite l'assemblage avec un plancher et supprime de fait les travaux de coffrage.
- Les hauteurs de becquets sont variables en fonction de l'épaisseur de plancher (16, 17 ou 20 cm).
- La gamme de poutres PCS a été spécifiquement étudiée pour optimiser votre chantier et être compatible avec le système de soubassement **Neo**.

Caractéristiques produits

Type de Poutres	DÉNOMINATION (l x h en cm)	LONGUEURS (pas de 10 cm)	POIDS (kg/ml)
 <p>Poutres associées avec cadres dépassants sans becquet</p>	Poutre PCS 20 x 20	de 0,60 à 6,50 m	100 kg/ml
	Poutre PCS 20 x 25	de 0,60 à 6,50 m	125 kg/ml
	Poutre PCS 20 x 30	de 0,60 à 6,50 m	150 kg/ml
	Poutre PCS 20 x 35	de 0,60 à 6,50 m	175 kg/ml
 <p>Poutres associées avec cadres dépassants avec becquet</p>	Poutre PCS 20 x 20B	de 0,60 à 6,50 m	121 kg/ml
	Poutre PCS 20 x 25B	de 0,60 à 6,50 m	146 kg/ml
	Poutre PCS 20 x 30B	de 0,60 à 6,50 m	171 kg/ml
	Poutre PCS 20 x 35B	de 0,60 à 6,50 m	196 kg/ml
	Poutre PCS 20 x 35L	de 0,60 à 6,50 m	175 kg/ml
 <p>Poutres lisses sans cadres dépassants</p>	Poutre PCS 20 x 40L	de 0,60 à 6,50 m	200 kg/ml
	Poutre PCS 20 x 50L	de 0,60 à 6,50 m	250 kg/ml
	Poutre PCS 20 x 60L	de 0,60 à 6,50 m	300 kg/ml

Isolation thermique

- L'accessoire coque de poutre est compatible avec les poutres PCS 20x20. Les Rupteurs de Refend sont compatibles avec toutes les poutres PCS. Ils permettent d'isoler la retombée et ainsi réduire entre 1 et 3 % la consommation d'énergie totale de la maison. La fixation de la coque de poutre s'effectue par collage à l'avancement à l'aide de mortier colle, le Rupteur de refend se pose par emboîtement.
- L'un ou l'autre est proposé en fonction de la configuration de votre chantier.



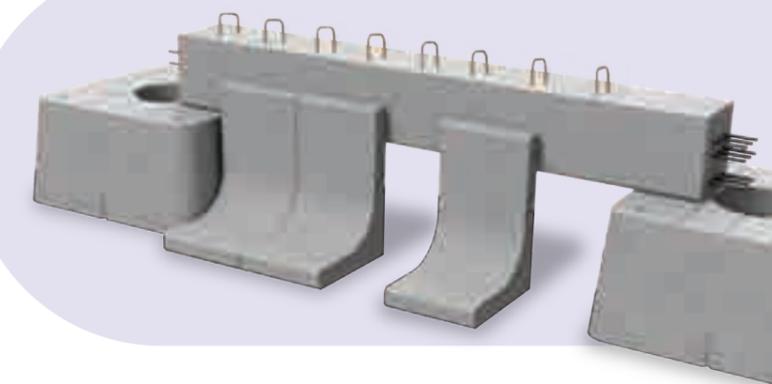
Coque de Poutre



Rupteur de Refend

Retenue des terres

- Les murets de soutènement sont des accessoires venant compléter la gamme. Ils sont disponibles en 2 hauteurs : 40 ou 50 cm. Autostables, ils peuvent être posés sans l'aide d'une grue. Livrés en même temps que les poutres PCS, ils sont positionnés par un seul homme et ne nécessitent pas de zone de béton de propreté.



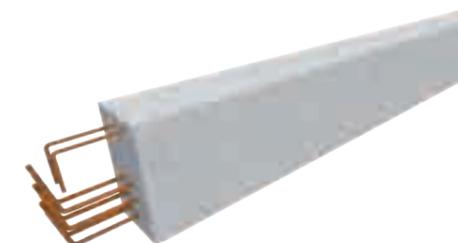
Prédimensionnement Poutres PCS

Abaques

Retrouvez dans ce cahier technique des tableaux de prédimensionnement des poutres PCS, en maison RDC ou R+1. Une fois votre projet précisé, il sera validé par notre bureau d'études avant mise en fabrication.

Poutres finies sans cadres dépassants

- ▮ Pose sans étau
- ▮ Appui minimum 5 cm sinon étau de sécurité
- ▮ Chapeaux inclus dans la poutre préfabriquée
- ▮ Les charges s'entendent G+Q en daN/ml réparties (2/3 G et 1/3Q)
- ▮ Toutes zones sismiques



Charges daN/ml	Portée de la poutre en mètre linéaire											
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,40	
100	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35
500	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35
1000	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35
1500	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/40
2000	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/40	20/50
2500	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/40	20/50	20/50
3000	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/40	20/50	20/50	20/60
3500	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/40	20/40	20/50	20/60	20/60
4000	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/40	20/50	20/60	20/60	20/60
4500	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/40	20/50	20/50	20/60	20/60	
5000	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/40	20/50	20/60	20/60			
5500	20/35	20/35	20/35	20/35	20/35	20/50	20/50	20/60				
6000	20/35	20/35	20/35	20/35	20/40	20/50	20/60					

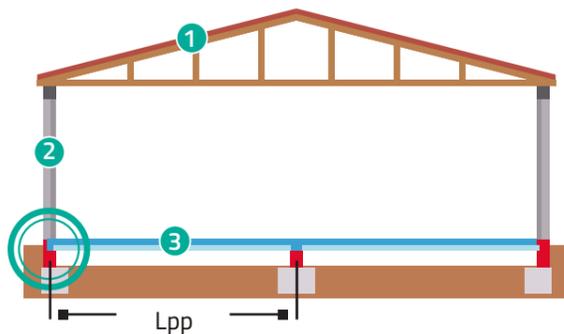
Nota : les prédimensionnements seront confirmés par notre Bureau d'Études par la réalisation d'un plan de pose, sur lequel seront indiquées les armatures complémentaires.

Prédimensionnement Soubassement Maison RDC

LONGRINES PÉRIPHÉRIQUES SUR PLOTS ASSOCIÉES À UN PLANCHER VIDE SANITAIRE POUR MAISON INDIVIDUELLE DE PLAIN-PIED

Hypothèses :

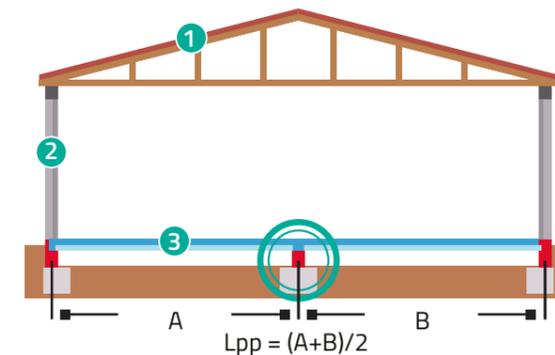
- ① Charges toiture : $G + Q = 130 + 120 \text{ daN/m}^2$
- ② Charges du mur : $G = 900 \text{ daN/ml}$
- ③ Charges plancher VS FABRISOL : $G + Q = 140 + 150 \text{ daN/m}^2$
Charges plancher VS AVEC DALLE FLOTTANTE : $G + Q = 200 + 150 \text{ daN/m}^2$



LONGRINES DE REFEND SUR PLOTS ASSOCIÉES À UN PLANCHER VIDE SANITAIRE POUR MAISON INDIVIDUELLE DE PLAIN-PIED

Hypothèses :

- ① Charges toiture : $G + Q = 130 + 120 \text{ daN/m}^2$
- ② Charges du mur : $G = 900 \text{ daN/ml}$
- ③ Charges plancher VS FABRISOL : $G + Q = 140 + 150 \text{ daN/m}^2$
Charges plancher VS AVEC DALLE FLOTTANTE : $G + Q = 200 + 150 \text{ daN/m}^2$



POUTRE SANS ÉTAI	Portée entre plots en mètre linéaire (= vide entre appuis)							
Lpp (portée plancher (m))	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,4
PLANCHER FABRISOL (avec rupteurs périphériques)								
3	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35
3,5	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35
4	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35	20/35
4,5	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35	
5	20/20	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35	
PLANCHER ENTREVOUS LÉGERS* AVEC DALLE FLOTTANTE (sans rupteurs périphériques) * Fabribois VS ou Neoboïs ou Plastivoute								
3	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/30	20/35
3,5	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35
4	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35
4,5	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35
5	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35	
POUTRE AVEC ÉTAIS								
Lpp (portée plancher (m))	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,4
PLANCHER FABRISOL (avec rupteurs périphériques)								
3	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35
3,5	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35
4	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	
4,5	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	
5	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35	
PLANCHER ENTREVOUS LÉGERS* AVEC DALLE FLOTTANTE (sans rupteurs périphériques) * Fabribois VS ou Neoboïs ou Plastivoute								
3	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30
3,5	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35
4	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35
4,5	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35
5	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35	

Nota : les prédimensionnements seront confirmés par notre Bureau d'Etudes par la réalisation d'un plan de pose, sur lequel seront indiquées les armatures complémentaires.

POUTRE SANS ÉTAI	Portée entre plots en mètre linéaire (= vide entre appuis)							
Lpp (portée plancher (m))	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,4
PLANCHER FABRISOL (avec rupteurs périphériques)								
3	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/30
3,5	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/25	20/30	20/30
4	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/30	20/35
4,5	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35
5	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35	20/35
PLANCHER ENTREVOUS LÉGERS* AVEC DALLE FLOTTANTE (sans rupteurs périphériques) * Fabribois VS ou Neoboïs ou Plastivoute								
3	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/25	20/30	20/30
3,5	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/30	20/35
4	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35
4,5	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35	20/35
5	20/20	20/25	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35	
POUTRE AVEC ÉTAIS								
Lpp (portée plancher (m))	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,4
PLANCHER FABRISOL (avec rupteurs périphériques)								
3	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
3,5	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
4	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
4,5	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
5	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25
PLANCHER ENTREVOUS LÉGERS* AVEC DALLE FLOTTANTE (sans rupteurs périphériques) * Fabribois VS ou Neoboïs ou Plastivoute								
3	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
3,5	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
4	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25
4,5	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35
5	20/20	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35

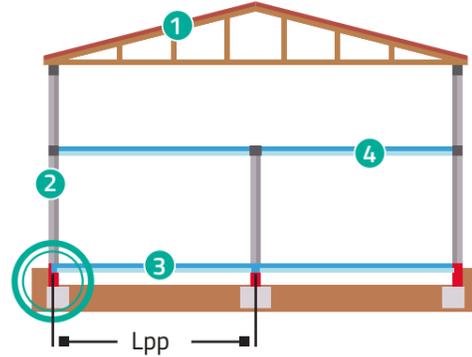
Nota : les prédimensionnements seront confirmés par notre Bureau d'Etudes par la réalisation d'un plan de pose, sur lequel seront indiquées les armatures complémentaires.

Prédimensionnement Soubassement Maison R+1

LONGRINES PÉRIPHÉRIQUES SUR PLOTS ASSOCIÉES À UN PLANCHER VIDE SANITAIRE POUR MAISON INDIVIDUELLE R+1

Hypothèses :

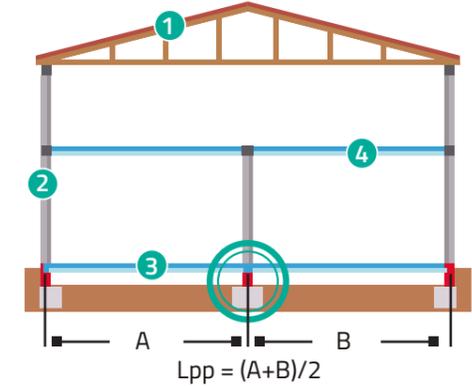
- ① Charges toiture : $G + Q = 130+120 \text{ daN/m}^2$
- ② Charges du mur : $G = 1800 \text{ daN/ml}$
- ③ Charges plancher VS FABRISOL : $G + Q = 140+150 \text{ daN/m}^2$
Charges plancher VS AVEC DALLE FLOTTANTE : $G + Q = 200+150 \text{ daN/m}^2$
- ④ Charges plancher intermédiaire : $G + Q = 140+150 \text{ daN/m}^2$



LONGRINES DE REFEND SUR PLOTS ASSOCIÉES À UN PLANCHER VIDE SANITAIRE POUR MAISON INDIVIDUELLE R+1

Hypothèses :

- ① Charges toiture : $G + Q = 130+120 \text{ daN/m}^2$
- ② Charges du mur : $G = 1800 \text{ daN/ml}$
- ③ Charges plancher VS FABRISOL : $G + Q = 140+150 \text{ daN/m}^2$
Charges plancher VS AVEC DALLE FLOTTANTE : $G + Q = 200+150 \text{ daN/m}^2$
- ④ Charges plancher intermédiaire : $G + Q = 140+150 \text{ daN/m}^2$



POUTRE SANS ÉTAI	Portée entre plots en mètre linéaire (= vide entre appuis)								
	Lpp (portée plancher (m))	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,4
PLANCHER FABRISOL (avec rupteurs périphériques)									
3	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35			
3,5	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35				
4	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35				
4,5	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35				
5	20/20	20/30	20/30	20/35					
PLANCHER ENTREVOUS LÉGERS* AVEC DALLE FLOTTANTE (sans rupteurs périphériques) * Fabribois VS ou Neobois ou Plastivoute									
3	20/20	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35		
3,5	20/20	20/20	20/30	20/30	20/35	20/35	20/35		
4	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35			
4,5	20/20	20/25	20/30	20/35					
5	20/20	20/25	20/30	20/35					
POUTRE AVEC ÉTAIS	Portée entre plots en mètre linéaire (= vide entre appuis)								
	Lpp (portée plancher (m))	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,4
PLANCHER FABRISOL (avec rupteurs périphériques)									
3	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35				
3,5	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35				
4	20/20	20/25	20/30	20/35					
4,5	20/20	20/25	20/30	20/35					
5	20/25	20/30	20/30	20/35					
PLANCHER ENTREVOUS LÉGERS* AVEC DALLE FLOTTANTE (sans rupteurs périphériques) * Fabribois VS ou Neobois ou Plastivoute									
3	20/20	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35		
3,5	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35			
4	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35				
4,5	20/20	20/25	20/30	20/35					
5	20/20	20/30	20/30	20/35					

Nota : les prédimensionnements seront confirmés par notre Bureau d'Etudes par la réalisation d'un plan de pose, sur lequel seront indiquées les armatures complémentaires.

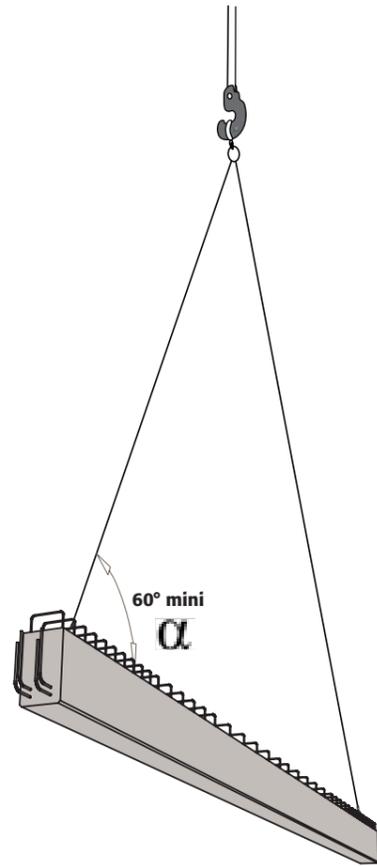
POUTRE SANS ÉTAI	Portée entre plots en mètre linéaire (= vide entre appuis)								
	Lpp (portée plancher (m))	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,4
PLANCHER FABRISOL (avec rupteurs périphériques)									
3	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35	
3,5	20/20	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35		
4	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35			
4,5	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35			
5	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35				
PLANCHER ENTREVOUS LÉGERS* AVEC DALLE FLOTTANTE (sans rupteurs périphériques) * Fabribois VS ou Neobois ou Plastivoute									
3	20/20	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35		
3,5	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35			
4	20/20	20/25	20/25	20/30	20/35	20/35			
4,5	20/25	20/30	20/35						
5	20/25	20/35							
POUTRE AVEC ÉTAIS	Portée entre plots en mètre linéaire (= vide entre appuis)								
	Lpp (portée plancher (m))	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,4
PLANCHER FABRISOL (avec rupteurs périphériques)									
3	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35	
3,5	20/20	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35	20/35	
4	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35	20/35		
4,5	20/20	20/20	20/30	20/30	20/35	20/35			
5	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35				
PLANCHER ENTREVOUS LÉGERS* AVEC DALLE FLOTTANTE (sans rupteurs périphériques) * Fabribois VS ou Neobois ou Plastivoute									
3	20/20	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35	20/35	
3,5	20/20	20/20	20/25	20/30	20/35	20/35	20/35		
4	20/20	20/25	20/30	20/30	20/35	20/35			
4,5	20/25	20/30	20/35						
5	20/25	20/35							

Nota : les prédimensionnements seront confirmés par notre Bureau d'Etudes par la réalisation d'un plan de pose, sur lequel seront indiquées les armatures complémentaires.

Mise en œuvre

PRÉCONISATIONS DE LEVAGE

Les conditions de levage (par 2 boucles) et notamment l'angle de levage (ou l'angle d'élingage) sont indiquées sur nos plans de préconisation de pose.

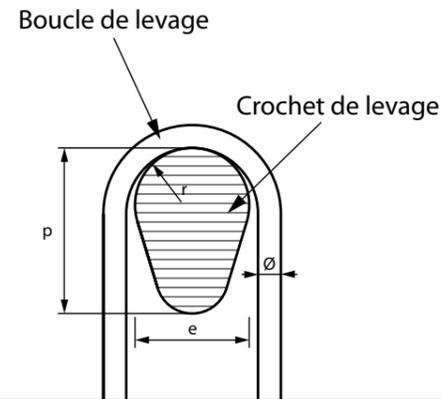


Angle d'élingage	0°	45°	60°
Coefficient	1,00	1,08	1,15

► Coefficients de majoration de la charge en fonction de l'angle d'élingage

∅	10	12	14	16	20	25	32
60°	1,98 t	2,85 t	3,88 t	5,07 t	7,92 t	12,38 t	20,28 t
90°	2,29 t	3,29 t	4,48 t	5,85 t	9,15 t	14,29 t	23,41 t

► Poids maximal de la poutre à lever ∅ : diamètre de boucle de levage en mm : angle de levage en degré «°»



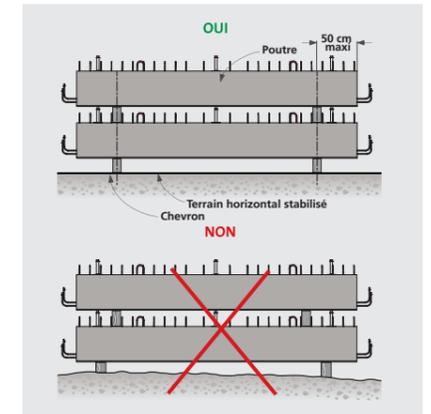
∅ boucle (mm)	r mini (mm)	r maxi (mm)
10	12,00	20,00
12	14,40	24,00
14	16,80	28,00
16	19,20	32,00
20	24,00	40,00
25	30,00	50,00
32	38,40	64,00

► Valeurs minimales et maximales du rayon du crochet

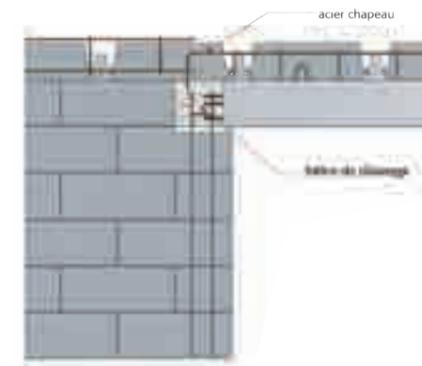
STOCKAGE

Les poutres sont généralement posées directement à partir du camion.

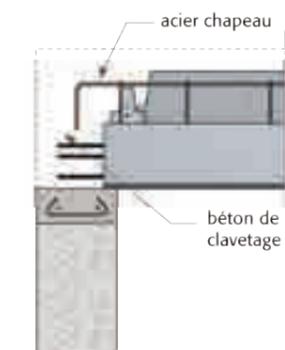
En cas de stockage intermédiaire sur chantier, les poutres doivent être posées sur des chevrons alignés sur une même verticale en respectant les longueurs de porte-à-faux.



APPUIS

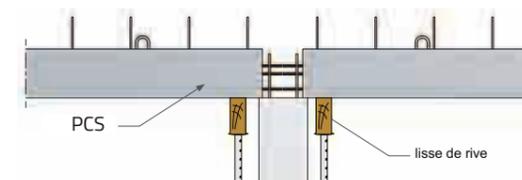


► Poutre parallèle au mur

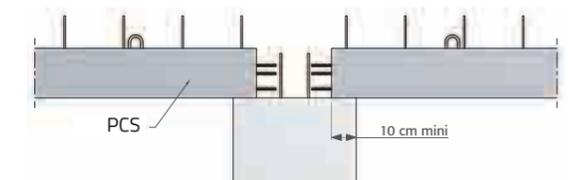


► Poutre perpendiculaire au mur

L'appui minimum recommandé est de 5 cm sur mur arasé et résistant. A défaut, mettre en place une lisse de rive.



► Poutre sur poteau (appui minimum : 2,5 cm)



► Longrine sur pieux (appui minimum : 10 cm)

Rapprochons nos compétences

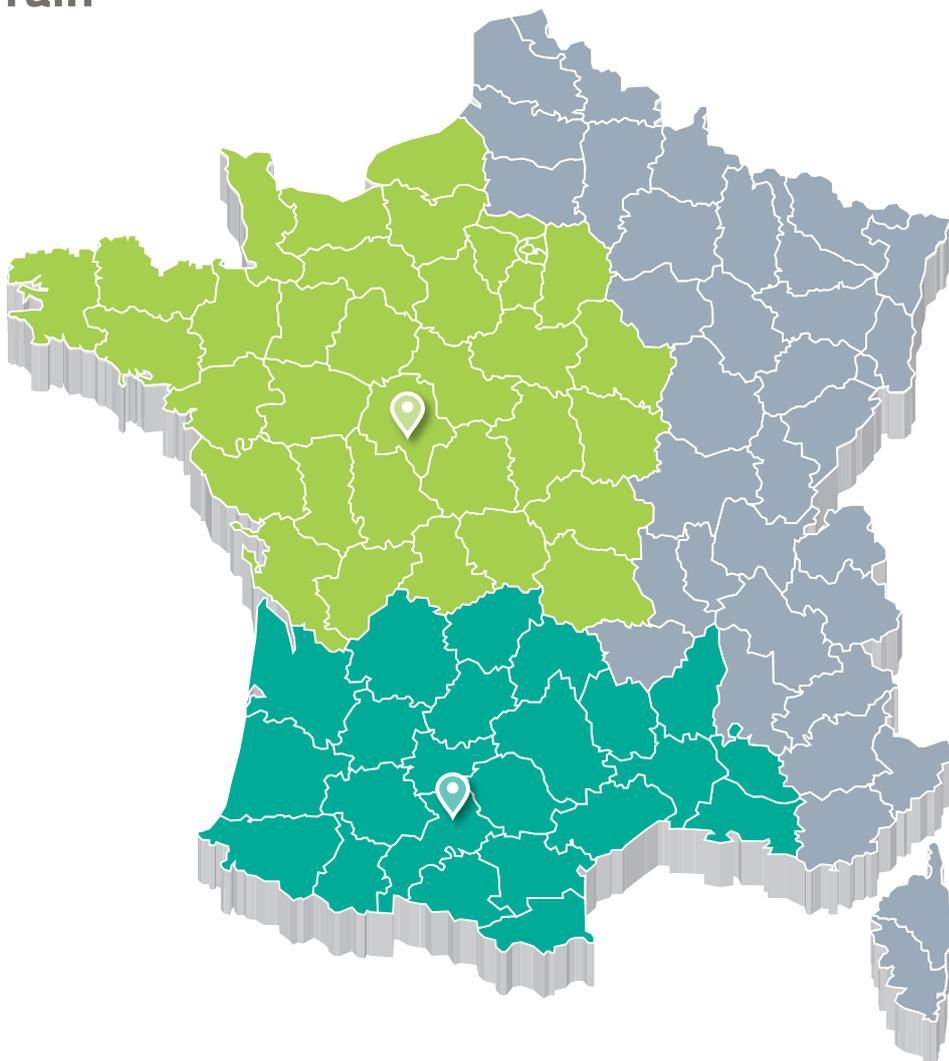
**Nos conseillers techniques
connaissent votre terrain**

SAINT-PIERRE-DES-CORPS

La Ballastière
37705 Saint-Pierre-des-Corps
Téléphone: 0 800 850 853
Télécopie: 02 47 44 42 68

PIBRAC

Coustayrac
31820 Pibrac
Téléphone: 05 61 30 61 60
Télécopie: 05 61 30 63 11



POUR EN SAVOIR PLUS

Des informations commerciales
Un renseignement technique
www.neo-plancher.fr