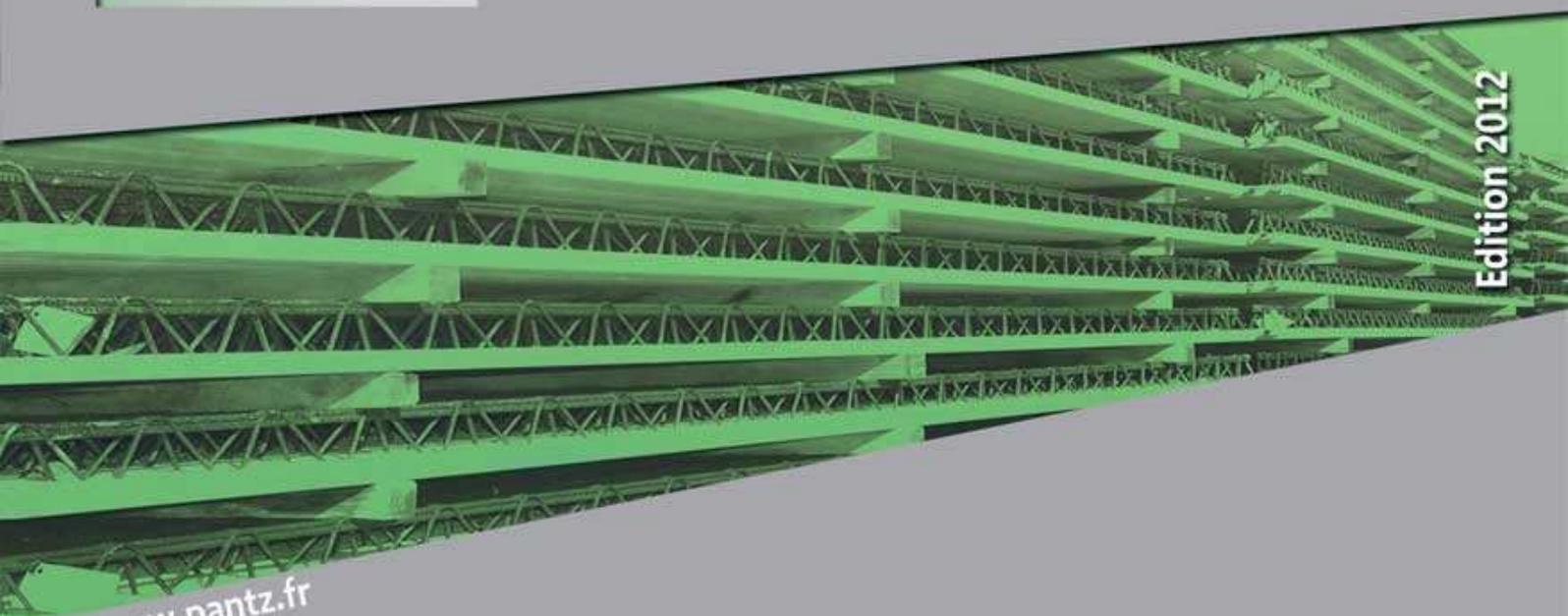


LE  
P  
M

INNOVATION

POUTRE MANUPORTABLE

PERFORMANCE



Edition 2012

[www.pantz.fr](http://www.pantz.fr)

FIMUREX  
PLANCHERS



FIMUREX PLANCHERS PANTZ

1, rue de la foret - BP 43

02604 VILLERS COTTERETS Cedex

Tél. : 03 23 96 00 41 - Fax : 03 23 96 59 80

### /// Domaine d'utilisation

La poutre MPE a été étudiée pour la maison individuelle. C'est un élément préfabriqué manuable (34 kg/ml en moyenne). Sa faible retombée (6 cm), s'intègre parfaitement dans un faux plafond.

Ses performances élevées permettent de s'adapter à toutes les configurations de plancher haut de rez de chaussée, elle existe en 20 cm et 30 cm de large (ou 2x15 cm).

### /// Avantages

- Masse linéique : 30 Kg/ml en 15 cm, 38 Kg/ml en 20 cm de large
- Portée libre : jusqu'à 5,00 m
- Adaptée à la maison individuelle (calculé pour des charges courantes d'habitation)
- Esthétique : sous-face uniforme du plafond
- Fiabilité : dimensionnée par notre bureau d'étude
- Qualité d'un produit préfabriqué en béton armé : rectitude, finition
- Rapidité de mise en œuvre

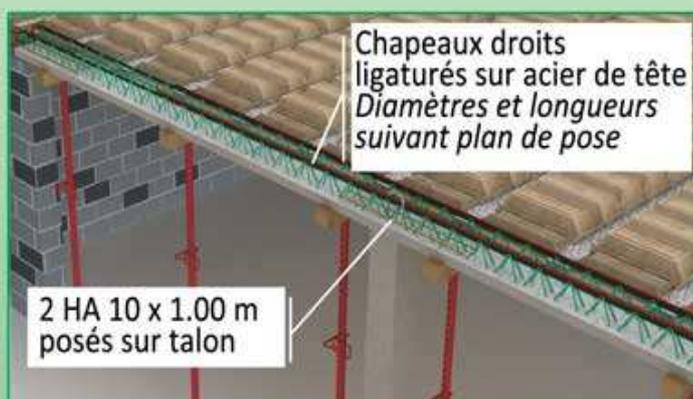
### /// Description technique

- Armatures certifiées NF AFCAB
- Composée de 2 raidisseurs superposés en acier B500B
- 1 à 2 renforts dans le talon béton suivant les portées

### /// Pose en continuité



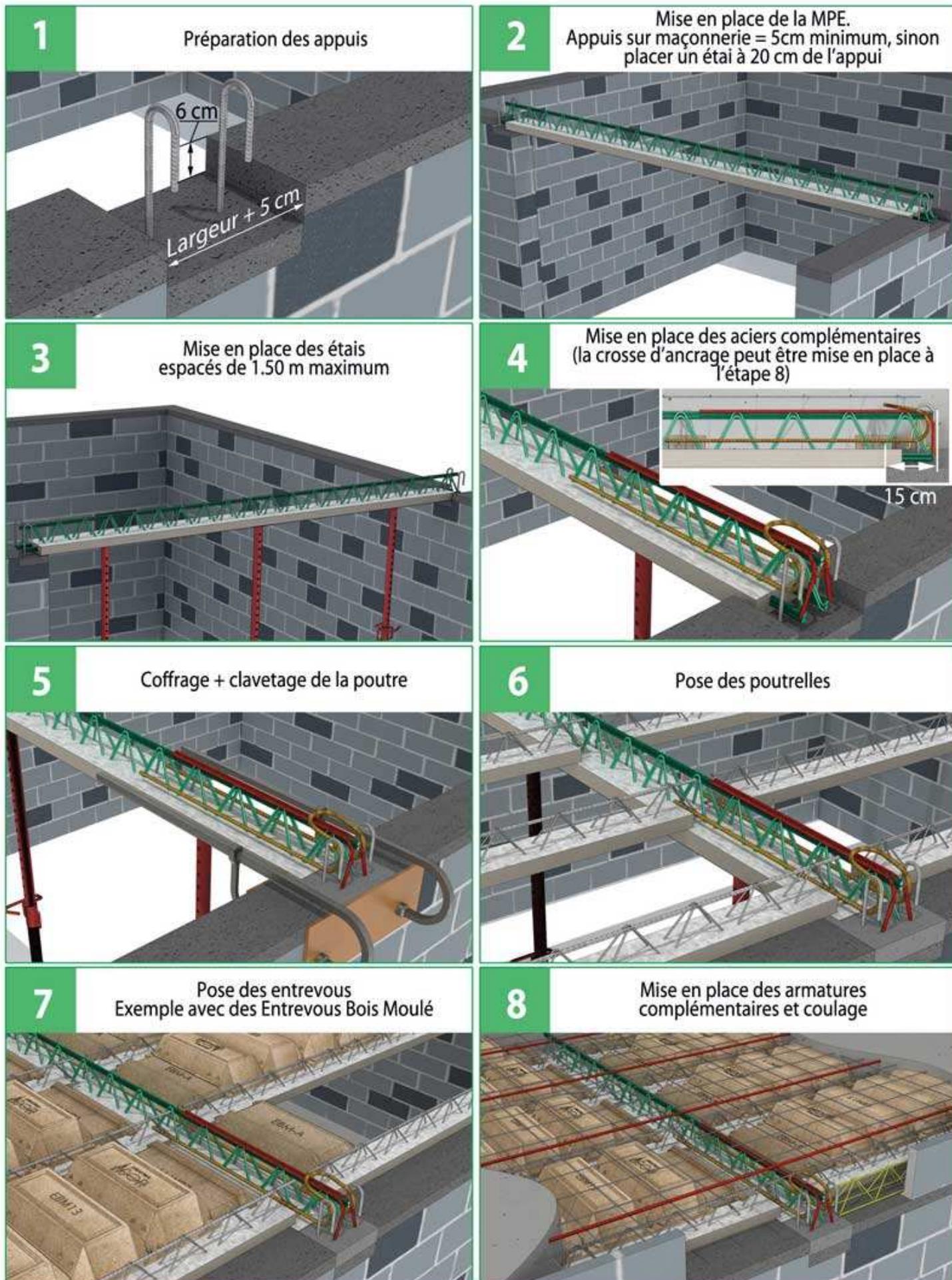
Pose de 2 MPE Largeur 15 cm sur un poteau de 20 cm



Pose de 2 MPE en continuité

PERFORMANCE

# /// Mise en œuvre de la poutre MPE

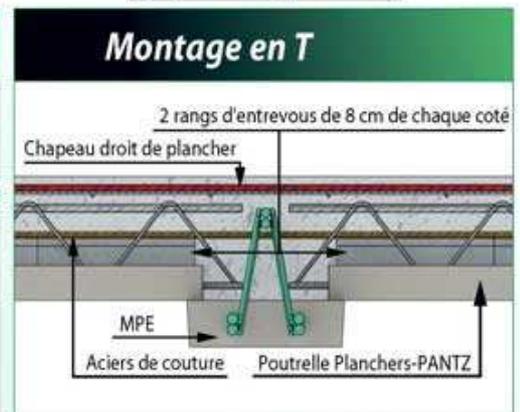
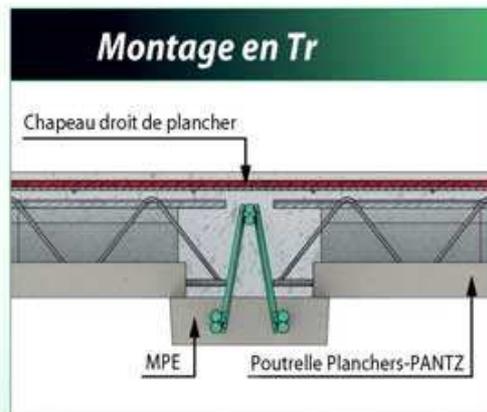
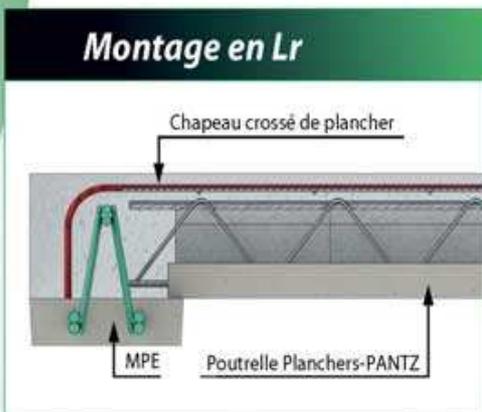
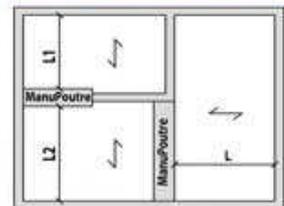


Ce document ne se substitue pas au plan de pose du plancher : pour les armatures complémentaires de la MPE (Chapeaux de rive, chapeaux de continuité, aciers de couture) se référer au plan du bureau d'étude.

# /// Performances

Désignation	Portée (m)	Lg béton (m)	12+4			13+5			16+4			20+4		
			L (m)		(L1+L2)/2 (m)	L (m)		(L1+L2)/2 (m)	L (m)		(L1+L2)/2 (m)	L (m)		(L1+L2)/2 (m)
			en Lr	en Tr	en T	en Lr	en Tr	en Lr	en Tr	en T	en Lr	en Tr	en T	
MPE20 250	2,40	2,50	6,30	8,35		7,50	10,40	7,30	10,70		8,50	12,50		
MPE20 260	2,50	2,60	6,05	8,00		7,25	9,95	7,00	10,05		8,00	11,50		
MPE20 270	2,60	2,70	5,80	7,55		6,90	9,50	6,80	9,35		7,75	10,75		
MPE20 280	2,70	2,80	5,55	6,90	7,20	6,80	9,00	6,55	8,70		7,45	10,00		
MPE20 290	2,80	2,90	5,35	6,15	6,75	6,45	8,15	6,30	8,20		7,20	9,40		
MPE20 300	2,90	3,00	5,15	5,55	6,10	6,25	7,30	6,05	7,50		6,95	8,70		
MPE20 310	3,00	3,10	4,90	5,05	5,55	6,10	6,80	5,80	7,10		6,70	8,15		
MPE20 320	3,10	3,20	3,70	4,50	5,05	5,90	6,20	5,65	6,60		6,40	7,65		
MPE20 330	3,20	3,30	3,45	4,05	4,70	5,30	5,50	5,45	5,95	6,25	6,25	7,10		
MPE20 340	3,30	3,40	3,15	3,60	4,30	5,00	5,10	5,20	5,45	5,80	6,05	6,75		
MPE20 350	3,40	3,50	3,45	4,00	4,20	5,20	5,50	5,15	5,90	6,80	5,90	7,95		
MPE20 360	3,50	3,60	3,15	3,65	3,70	5,00	5,10	5,00	5,50	6,40	5,80	7,55		
MPE20 370	3,60	3,70	2,95	3,55	3,60	4,50	4,70	4,75	5,35	6,05	5,45	7,20		
MPE20 380	3,70	3,80	2,95	3,55	3,65	4,50	4,70	4,60	5,20	5,95	5,35	7,10		
MPE20 390	3,80	3,90	2,80	3,30	3,35	4,30	4,50	4,60	5,00	5,50	5,20	6,75	7,00	
MPE20 400	3,90	4,00	2,60	3,05	3,15	3,90	4,10	4,30	4,65	5,30	4,95	6,45	6,60	
MPE20 410	4,00	4,10	2,35	2,85	2,90	3,10	3,85	4,10	4,30	5,00	4,90	6,00	6,30	
MPE20 420	4,10	4,20	2,15	2,65	2,70	2,95	3,60	4,05	4,00	4,15	4,60	5,50	6,10	
MPE20 430	4,20	4,30	1,90	2,45	2,60	2,75	3,35	3,90	3,80	3,85	4,60	5,30	6,00	
MPE20 440	4,30	4,40	1,90	2,20	2,40	2,55	3,20	3,75	3,40	3,50	4,35	4,80	5,75	
MPE20 450	4,40	4,50	1,60	2,00	2,15	2,30	3,00	2,70	3,25	3,35	4,10	4,55	5,30	
MPE30 370	3,60	3,70	4,55	6,00	6,25	5,55	8,00	5,50	7,80	9,85	6,25	9,05	11,40	
MPE30 380	3,70	3,80	4,50	5,60	5,75	5,30	7,45	5,25	7,65	8,95	6,05	8,80	11,00	
MPE30 390	3,80	3,90	4,10	5,20	5,35	5,30	6,80	5,20	7,50	8,20	5,90	8,55	10,70	
MPE30 400	3,90	4,00	3,90	4,80	4,95	5,05	6,35	4,90	7,30	7,60	5,75	8,40	10,40	
MPE30 410	4,00	4,10	3,60	4,30	4,55	4,80	6,00	4,85	6,75	7,15	5,55	8,10	10,20	
MPE30 420	4,10	4,20	3,25	4,05	4,25	4,60	5,40	4,70	6,25	6,65	5,50	7,80	10,00	
MPE30 430	4,20	4,30	3,00	3,75	4,00	4,20	5,00	4,60	5,85	6,10	5,30	7,60	9,60	
MPE30 440	4,30	4,40	2,70	3,45	3,65	3,90	4,75	4,35	5,50	5,70	5,05	7,40	9,10	
MPE30 450	4,40	4,50	2,55	3,30	3,35	3,70	4,50	4,15	5,00	5,40	4,85	7,30	8,50	
MPE30 460	4,50	4,60	2,35	2,90	3,20	3,30	4,15	3,85	4,75	5,05	4,60	6,75	7,20	
MPE30 470	4,60	4,70	2,10	2,70	2,80	3,15	3,85	3,55	4,40	4,70	4,50	6,40	6,85	
MPE30 480	4,70	4,80	2,05	2,55	2,60	2,95	3,70	3,40	4,20	4,30	4,35	5,95	6,50	
MPE30 490	4,80	4,90	1,80	2,30	2,50	2,75	3,30	3,10	3,90	4,00	4,10	5,55	6,05	
MPE30 500	4,90	5,00	1,75	2,30	2,40	2,70	3,30	2,80	3,55	3,90	4,05	5,30	5,80	
MPE30 510	5,00	5,10	1,65	2,00	2,15	2,45	3,10	2,70	3,35	3,55	4,00	4,80	5,30	

- Charge fixe = 150 daN/m<sup>2</sup>, charge d'exploitation = 150 daN/m<sup>2</sup>.
- Stabilité au feu = 1 heure.
- Calculée en isostatique
- pour des calculs en continuité renseignez-vous auprès de nos bureaux d'études.
- Béton coulé en place de classe XC1, résistance = C25/30.



\* Table de compression reduite absence d'entrevois de 8cm

Distribué par :