

PPR Poutre Plate Rector

*la modularité
des maisons individuelles*



- Les caractéristiques des poutres PPR
- Les performances des poutres PPR
- Les préconisations de mise en œuvre des poutres PPR

CARACTÉRISTIQUES DES POUTRES PPR

Les Poutres Plates Rector **PPR** sont des éléments préfabriqués manuyportables en béton précontraint de 7 cm d'épaisseur, **posées jumelées**, destinées plus particulièrement à la réalisation de poutres en haut de rez de chaussée pour être dissimulées dans le plénum d'un faux-plafond.

Préconisées et vérifiées par notre service technique, l'utilisation de ces éléments offre la sécurité et la garantie d'un produit industriel. Les PPR sont calculées pour ne reprendre qu'un seul plancher de maison.

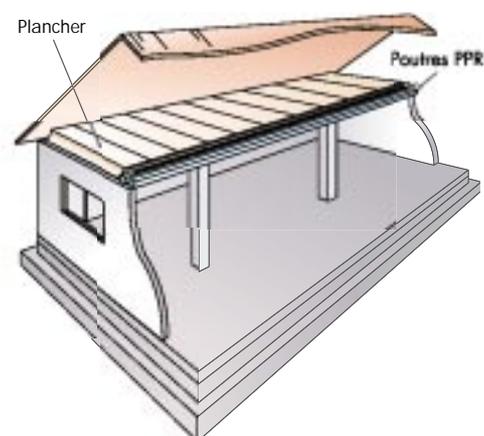


Une utilisation incontournable

- Élaborée spécialement pour la structure portante de la maison individuelle
- Evite les poutres noyées en béton armé coulées sur chantier
- Apporte la qualité et la sécurité d'un produit précontraint fabriqué en usine
- Dispense la nécessité d'engins de levage
- Permet d'utiliser des poutrelles de stock en conformité au CPT plancher

Des atouts majeurs

- Poutre manuyportable : 17 kg/ml
- Suppression du coffrage et du décoffrage
- Rapidité d'exécution
- Disponibilité des produits auprès des distributeurs Rector
- Une file d'étais jusqu'à 3.60 m (plancher béton 12 + 4 en Rectoklith), 2 files au-delà
- Dissimulation de la retombée des poutres dans les séjours traversants
- Permet une modularité de la maison individuelle en association avec des poteaux préfabriqués ou coulés sur place



TABLEAUX DE PERFORMANCES

Cas de charges

Ces portées sont calculées pour une charge G+Q= 300 DaN/m²

12 + 4

$\frac{(L1+L2)}{2}+0,2$	Standard					Renforcée				
	Portée	Etai	Table associée	Aciers de couture	Ancrage	Portée	Etai	Table associée	Aciers de couture	Ancrage
< 1,5 m	3,40 m	1	A		-	4,60 m	2	B	4 HA8/ml	-
< 2 m	3,40 m	1	A		-	4,60 m	2	B	4 HA8/ml	-
< 2,5 m	3,40 m	1	A		-	4,40 m	2	C	4 HA8/ml	-
< 3 m	3,40 m	1	B	4 HA8/ml	-	4,30 m	2	C	4 HA8/ml	1 HA 6
< 4 m	3,40 m	1	C	4 HA8/ml	HA 6	3,90 m	2	C	4 HA8/ml	1 HA 8
< 5 m	3,00 m	1	C	4 HA8/ml	HA 6	3,55 m*	1	C	6 HA8/ml	1 HA 8
< 6 m	2,50 m	1	C	6 HA8/ml	HA 6	3,25 m*	1	C	6 HA8/ml	1 HA 10
< 7 m	2,25 m	1	C	6 HA8/ml	HA 8	3,00 m*	1	C	6 HA8/ml	1 HA 10

16 + 4

$\frac{(L1+L2)}{2}+0,2$	Standard					Renforcée				
	Portée	Etai	Table associée	Aciers de couture	Ancrage	Portée	Etai	Table associée	Aciers de couture	Ancrage
< 1,5 m	3,40 m	1	A		-	4,60 m	2	A		-
< 2 m	3,40 m	1	A		-	4,60 m	2	A		-
< 2,5 m	3,40 m	1	A		-	4,60 m	2	A		-
< 3 m	3,40 m	1	A		HA 6	4,60 m	2	B	4 HA8/ml	1 HA 8
< 4 m	3,40 m	1	A		HA 8	4,20 m	2	B	4 HA8/ml	1 HA 10
< 5 m	3,25 m	1	B	4 HA8/ml	HA 8	3,80 m	2	C	4 HA8/ml	1 HA 10
< 6 m	2,90 m	1	B	4 HA8/ml	HA 10	3,45 m*	1	C	4 HA8/ml	2 HA 8
< 7 m	2,55 m	1	B	4 HA8/ml	HA 10	3,20 m*	1	C	6 HA8/ml	2 HA 8

RECTOKLITH 11 + 5

$\frac{(L1+L2)}{2}+0,2$	Standard					Renforcée				
	Portée	Etai	Table associée	Aciers de couture	Ancrage	Portée	Etai	Table associée	Aciers de couture	Ancrage
< 1,5 m	3,40 m	1	A		-	4,60 m	2	B	4 HA8/ml	-
< 2 m	3,40 m	1	A		-	4,60 m	2	B	4 HA8/ml	-
< 2,5 m	3,40 m	1	A		-	4,40 m	2	C	4 HA8/ml	-
< 3 m	3,40 m	1	B	4 HA8/ml	-	4,35 m	2	C	4 HA8/ml	1 HA 6
< 4 m	3,40 m	1	C	4 HA8/ml	-	3,90 m	2	C	4 HA8/ml	1 HA 6
< 5 m	3,15 m	1	C	4 HA8/ml	HA 6	3,65 m	2	C	6 HA8/ml	1 HA 8
< 6 m	2,70 m	1	C	6 HA8/ml	HA 6	3,35 m*	1	C	6 HA8/ml	1 HA 10
< 7 m	2,35 m	1	C	6 HA8/ml	HA 8	3,10 m*	1	C	6 HA8/ml	1 HA 10

* Produit sur commande

Cas de charges

Ces portées sont calculées pour une charge G+Q= 400 DaN/m²

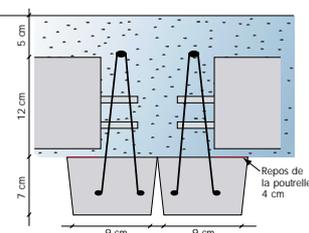
TABLE PARTIELLE 16 + 0

$\frac{(L1+L2)}{2}+0,2$	Standard					Renforcée				
	Portée	Etai	Table associée	Aciers de couture	Ancrage	Portée	Etai	Table associée	Aciers de couture	Ancrage
< 1,5 m	3,40 m	1	A		-	4,60 m	2	B	4 HA8/ml	-
< 2 m	3,40 m	1	A		-	4,60 m	2	B	4 HA8/ml	-
< 2,5 m	3,40 m	1	A		-	4,40 m	2	C	4 HA8/ml	-
< 3 m	3,40 m	1	B	4 HA8/ml	-	4,30 m	2	C	4 HA8/ml	1 HA 6
< 4 m	3,40 m	1	C	4 HA8/ml	HA 6	3,90 m	2	C	4 HA8/ml	1 HA 8
< 5 m	3,00 m	1	C	4 HA8/ml	HA 6	3,55 m	1	C	6 HA8/ml	1 HA 8
< 6 m	2,50 m	1	C	6 HA8/ml	HA 6	3,25 m*	1	C	6 HA8/ml	1 HA 10
< 7 m	2,25 m	1	C	6 HA8/ml	HA 8	3,00 m*	1	C	6 HA8/ml	1 HA 10

* Produit sur commande

Ces poutres sont calculées pour ne reprendre qu'un seul niveau de plancher. L'Étalement est donné pour le cas de planchers poutrelles posés sur étau.

Principe de montage



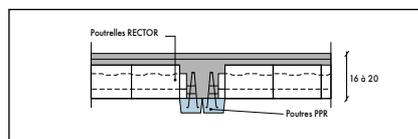
Longueur de stock*

Longueur disponible de 10 cm en 10 cm

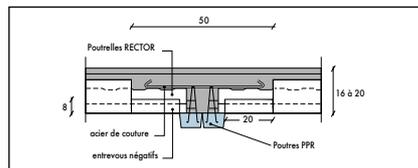
- PPR Standard : jusqu'à 3,40 m de vide
- PPR Renforcée : de 3,60 m à 4,60 m

Table associée

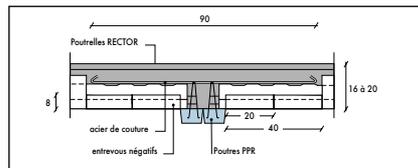
- Disposition A : Pas de négatif



- Disposition B : 1 rangée de négatif de part et d'autre de la poutre



- Disposition C : 2 rangées de négatif de part et d'autre de la poutre



Nota : Performances données à titre indicatif. Pour tous renseignements complémentaires, veuillez consulter nos bureaux d'études

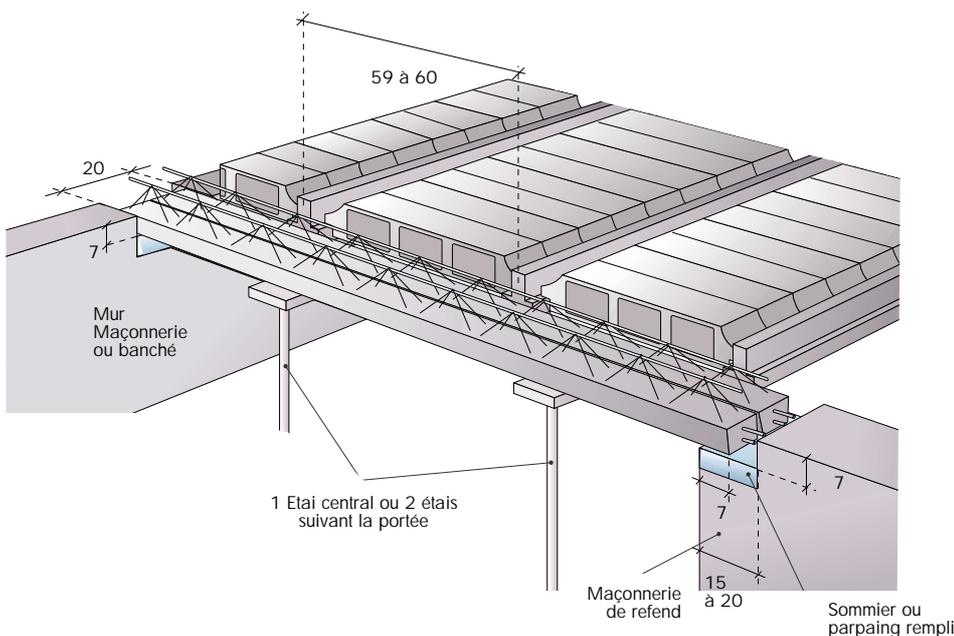
* Disponibilité sur commande de toutes longueurs



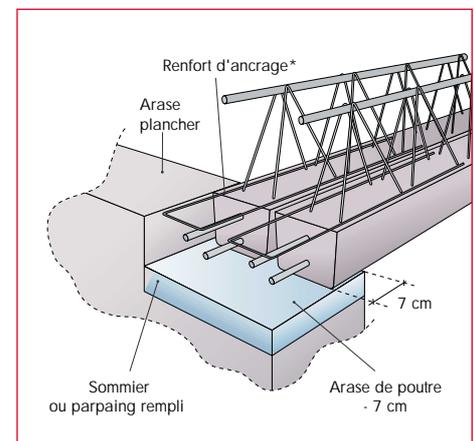
Principe de pose des Poutres PPR

- Longueur des appuis
 - sur lit de mortier ou parpaing rempli et sans disposition spéciale : longueur de repos minimum de 7 cm
 - sur poteau préfabriqué : longueur de repos minimum de 2,5 cm (utilisation de poutres spéciales sur commande) et disposition complémentaire d'armature avec lisse de rive
- Étayage : 1 ou 2 étais suivant indications du plan de pose
- Pose du plancher avec une file d'étais centrale
- Coulage du béton
- Enlèvement des étais après durcissement complet du béton

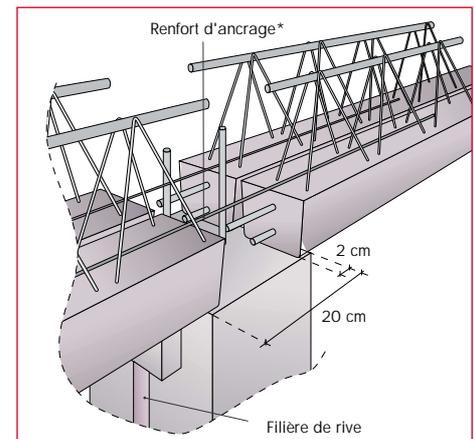
Principe de pose de 2 poutres PPR



Détail d'appui de 2 poutres PPR sur mur



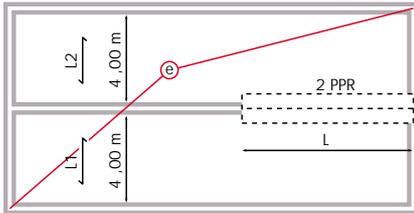
Détail d'appui de 2 poutres PPR sur poteaux (poutre sur commande)



* Disposition des ancrages si nécessaire suivant plan de pose.

Schéma de principe d'utilisation de la poutre PPR

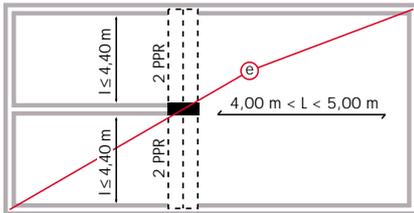
En continuité du mur de refend (PPR sur stock)



e = 16 cm	L < 3,90 m
e = 17 cm	L < 4,00 m
e = 20 cm	L < 4,20 m

e = épaisseur totale de plancher

Perpendiculaire au mur de refend (PPR sur commande ou poteau 30 x 30)

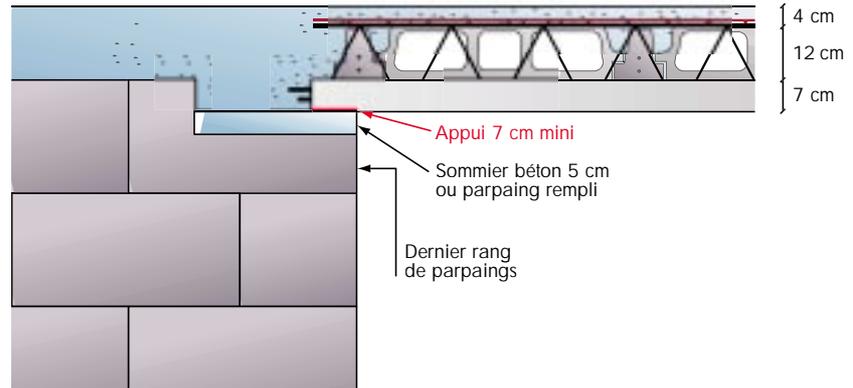


e = 16 cm	L < 4,80 m
e = 17 cm	L < 4,90 m
e = 20 cm	L < 5,50 m

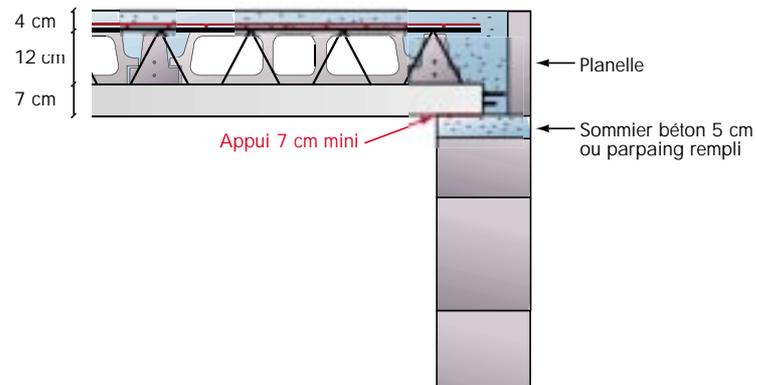
e = épaisseur totale de plancher

Domaines d'application et principes de pose

■ En continuité du mur de refend



■ Perpendiculaire au mur de refend



RECTOR CONÇOIT, PRODUIT
ET COMMERCIALISE DES
SYSTÈMES DE PLANCHERS ET
DES ÉLÉMENTS PORTEURS
DESTINÉS AUX PROFESSION-
NELS DU BATIMENT.

SES USINES ET AGENCES
RÉGIONALES OFFRENT À CEUX
QUI CONSTRUISENT UN SERVICE
DE PROXIMITÉ ET DES SOLU-
TIONS GLOBALES.

LA MARQUE EST PRÉSENTE
DANS PLUS DE MILLE POINTS
DE VENTE, AINSI QU'AUPRÈS DE
PARTENAIRES SOUS LICENCE
EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER.

POUR EN SAVOIR PLUS, MERCI DE
VISITER : [HTTP://WWW.RECTOR.FR](http://www.rector.fr)

Votre distributeur

MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

n o r d - e s t

Lesage préfabrication
18, rue de Hirtzbach
68200 MULHOUSE
Tél. 03 89 59 67 59
Fax 03 89 59 67 60
rector-alsace-68@wanadoo.fr

Lesage préfabrication
24, rue du Ried
67720 WEYERSHEIM
Tél. 03 88 69 21 00
Fax 03 88 69 27 37
rector-alsace-67@wanadoo.fr

Prefalor
Z.A. du Nouveau Monde
57300 HAGONDANGE
Tél. 03 87 51 58 59
Fax 03 87 51 82 83

s u d - e s t

Lesage préfabrication
Les Balmes - B.P. 115
38343 VOREPPE CEDEX
Tél. 04 76 50 84 44
Fax 04 76 56 68 83
rector-rhone-alpes@wanadoo.fr

SEAC
Les Petits Moulins - D. 561
13370 MALLEMORT
Tél. 04 90 57 44 00
Fax 04 90 59 14 77

s u d - o u e s t

Lesage préfabrication
63190 RAVEL
Tél. 04 73 73 38 00
Fax 04 73 73 38 01
rector-auvergne@wanadoo.fr

Lesage préfabrication
7, boulevard Marcel Paul
31170 TOURNEFEUILLE
Tél. 05 34 36 98 25
Fax 05 34 36 98 26

n o r d - o u e s t

Lesage préfabrication
27940 COURCELLES-SUR-SEINE
Tél. 02 32 53 54 55
Fax 02 32 53 54 40
rector-normandie@wanadoo.fr

Lesage préfabrication
L-D La Croix Gicquiaud
44220 COUERON
Tél. 02 40 86 58 77
Fax 02 40 38 02 46
rector-ouest@wanadoo.fr

**Société de Préfabrication
de l'Ouest**
Z.I. N°2
29510 BRIEC-DE-L'ODET
Tél. 02 98 57 92 72
Fax 02 98 57 55 14

i l e d e f r a n c e

Lesage préfabrication
Rue du Pont d'Avignon
91290 ARPAGON
Tél. 01 69 26 12 12
Fax 01 64 90 27 93

Lesage préfabrication
670, rue du Bief
60126 LONGUEIL SAINTE-MARIE
Tél. 03 44 38 38 00
Fax 03 44 40 57 25
rector-ile-de-france@wanadoo.fr

b e n e l u x

Koraton
Visserskaai 26
8 500 KORTRIJK
BELGIQUE
Tél. 00 32 56 23 07 11
Fax 00 32 56 22 79 63
Rector.Belux@Koraton.be

RECTOR[®]

Siège social
Rector s.a.
18, rue de Hirtzbach
F - 68058 Mulhouse Cedex
Tél. +33 (0)3 89 59 67 65
Fax +33 (0)3 89 59 67 66
rector.rsa@wanadoo.fr