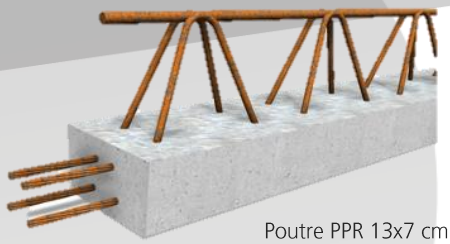
FICHE TECHNIQUE

POUTRE PLATE RECTOR® (PPR)



Poutre PPR 13x7 cm

DESCRIPTION

Les poutres PPR sont des poutres en béton précontraint de 7 cm de retombée. Appuyées sur un mur ou sur un poteau, elles supportent un plancher à poutrelles. La faible retombée est entièrement dissimulée dans le plénum du faux-plafond : c'est la solution idéale pour la conception de nouveaux espaces avec des plafonds sans retombée.

Il existe 3 références : largeur de 13 cm (4 fils), 20 cm (3 fils) et 20 cm (4 fils).

DOMAINE D'EMPLOI

Les poutres PPR interviennent dans la réalisation de planchers poutrelles / entrevous de maisons individuelles.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Code article	PPR137/4/L	PPR207/3/L	PPR207/4/L
Longueurs de fabrication	de 1,00 à 5,20 m – disponible de 10 en 10 cm	de 1,00 à 3,80 m – disponible de 10 en 10 cm	de 1,00 à 4,20 m – disponible de 10 en 10 cm
Largeur	13 cm	20 cm	20 cm
Épaisseur	7 cm	7 cm	7 cm
Pose	jumelée	-	-
Poids	25,00 kg/ml	38,00 kg/ml	38,00 kg/ml
Nombre de fils	4	3	4

Poutre PPR 20x7 cm

CODES ARTICLE

PPR137/4/L

PPR207/3/L

PPR207/4/L

L = Longueur en cm

CODES EAN

Il existe un code par longueur. Merci de vous rapprocher de votre référent RECTOR®.

APPELLATION CSTB

Élément de Structure Linéaire

LONGUEURS ET CHARGES REPRISES PAR LA POUTRE PPR 20x7

Ce calcul prend en compte le poids propre du plancher, les charges permanentes et d'exploitation.

PPR avec étais (2/5 ; 3/5), plancher avec étais.

PORTÉE PPR	RECTOLIGHT® 12 + 4 (140 + 150)			RECTOLIGHT® 16 + 4 (140 + 150)			RECTOLIGHT® 12 + 4 (90 + 150)			RECTOLIGHT® 16 + 4 (90 + 150)		
m	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml
4,10	4,40	1 HA 6	2183	4,80	1 HA 8	2560	4,60	1 HA 6	2090	4,90	1 HA 8	2560
4,00	4,60	1 HA 6	2270	5,30	1 HA10	2801,6	4,80	1 HA 6	2270	5,40	1 HA 10	2801,6
3,90	4,90	1 HA 6	2270	5,60	1 HA 12	2958,2	5,00	1 HA 6	2270	5,80	1 HA 12	2958,2
3,80	4,20	1 HA 6	2103	5,00	1 HA 8	2645	4,40	1 HA 6	2140	5,20	1 HA 8	2645
3,70	4,70	NON	2222	5,30	1 HA 10	2810,6	4,90	NON	2222	5,50	1 HA 10	2810,6
3,60	4,90	NON	2390	5,60	1 HA 12	2958,2	4,90	NON	2390	5,80	1 HA 12	2958,2
3,50	4,90	NON	2390	5,90	1 HA 12	3114,8	4,90	NON	2390	6,20	1 HA 12	3114,8
3,40	4,90	NON	2390	6,20	1 HA 12	3271,4	4,90	NON	2450	6,20	1 HA 12	3271,4
3,30	5,00	NON	2485	6,20	1 HA 12	3271,4	5,10	NON	2485	6,20	1 HA 12	3271,4
3,20	5,00	NON	2485	6,20	1 HA 12	3271,4	5,10	NON	2485	6,20	1 HA 12	3271,4
3,10	5,00	NON	2485	6,20	1 HA 10	3271,4	5,10	NON	2485	6,20	1 HA 10	3271,4
3,00	5,00	NON	2485	6,20	1 HA 10	3271,4	5,10	NON	2485	6,20	1 HA 10	3271,4
de 0,90 à 2,90	5,00	NON	2485	6,20	NON	3175	5,10	NON	2485	6,20	NON	3175

LONGUEURS ET CHARGES REPRISES PAR LA POUTRE PPR 13x7 (x2)

Ce calcul prend en compte le poids propre du plancher, les charges permanentes et d'exploitation.

PPR avec étais (2/5 ; 3/5), plancher avec étais.

EN ASSOCIATION AVEC L'ENTREVOUS RECTOLIGHT®

TYPE DE PPR	PORTÉE PPR	RECTOLIGHT® 12 + 4 (140 + 150)			RECTOLIGHT® 16 + 4 (140 + 150)			RECTOLIGHT® 12 + 4 (90 + 150)			RECTOLIGHT® 16 + 4 (90 + 150)		
Nombre de torons	m	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml
4	5,10	3,40	NON	1750	3,90	1 HA 6	2130	4,00	NON	1865	4,90	1 HA 8	2380
4	5,00	3,50	NON	1798	4,00	1 HA 6	2180	4,20	NON	1900	5,00	1 HA 6	2450
4	4,90	3,60	NON	1850	4,20	1 HA 6	2285	4,30	NON	1930	5,10	1 HA 6	2480
3	4,80	3,70	NON	1892	4,40	1 HA 6	2385	4,50	NON	1990	5,30	1 HA 6	2550
3	4,70	3,90	NON	1988	4,60	1 HA 6	2490	4,60	NON	2080	5,40	1 HA 6	2620
3	4,60	4,00	NON	2036	4,80	1 HA 6	2590	4,70	NON	2122	5,50	1 HA 6	2690
3	4,50	4,20	NON	2131	5,00	1 HA 6	2693	4,80	NON	2165	5,80	1 HA 6	2799
3	4,40	4,30	NON	2179	5,00	1 HA 6	2693	4,90	NON	2208	5,80	1 HA 6	2799
3	4,30	4,50	NON	2275	5,20	1 HA 6	2795	5,00	NON	2275	6,00	1 HA 6	2900
3	4,20	4,70	NON	2370	5,50	1 HA 6	2950	5,10	NON	2657	6,00	1 HA 6	2900
3	4,10	4,80	NON	2418	5,70	1 HA 6	3051	5,10	NON	2657	6,20	1 HA 6	2990
3	4,00	5,10	NON	2657	5,80	1 HA 6	3153	5,10	NON	2657	6,20	1 HA 6	2990
3	de 0,90 à 3,90	5,10	NON	2657	6,20	NON	3307	5,10	NON	2657	6,20	NON	2990

CODES ARTICLE

PPR137/4/L

PPR207/3/L

PPR207/4/L

L = Longueur en cm

CODES EAN

Il existe un code par longueur. Merci de vous rapprocher de votre référent RECTOR®.

APPELLATION CSTB

Élément de Structure Linéaire

LONGUEURS ET CHARGES REPRISES PAR LA POUTRE PPR 13x7 (x2)

Ce calcul prend en compte le poids propre du plancher, les charges permanentes et d'exploitation.

PPR avec étais (2/5 ; 3/5), plancher avec étais.

EN ASSOCIATION AVEC L'ENTREVOUS RECTOSTEN® COFFRANT MONTAGE EN PLANCHER CHAUFFANT D'ÉTAGE

PORTÉE PPR	RECTOSTEN® COFFRANT 1 2 + 5.6 (140 + 150)			RECTOSTEN® COFFRANT 16 + 5.6 (140 + 150)			RECTOSTEN® COFFRANT 12 + 5.6 (100 + 150)			RECTOSTEN® COFFRANT 16 + 5.6 (100 + 150)		
m	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml
5,00	4,20	NON	2158	4,60	1HA6	2527	4,50	NON	2003	5,00	1HA6	2390
4,90	4,30	NON	2207	4,80	1HA6	2631	4,70	NON	2088	5,00	1HA6	2390
4,80	4,50	NON	2303	5,10	1HA6	2787	5,00	NON	2214	5,00	1HA6	2390
4,70	4,70	NON	2400	5,20	1HA6	2839	5,10	NON	2256	5,00	1HA6	2390
4,60	4,80	NON	2434	5,30	1HA6	2891	5,30	NON	2328	5,00	1HA6	2390
4,50	4,80	NON	2434	5,40	1HA6	2943	5,30	NON	2328	5,00	1HA6	2390
4,40	4,80	NON	2434	5,50	1HA6	2979	5,30	NON	2328	5,00	1HA6	2390
4,30	4,80	NON	2434	5,50	1HA6	2979	5,30	NON	2328	5,00	1HA6	2390
4,20	4,80	NON	2434	5,50	1HA6	2979	5,30	1HA6	2328	5,00	1HA8	2390
4,10	4,80	NON	2420	5,50	1HA6	2964	5,30	1HA6	2315	5,00	1HA8	2376
4,00	5,00	NON	2507	5,70	1HA6	3068	5,30	1HA6	2315	5,00	1HA10	2376
3,90	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	1HA6	2315	5,00	1HA12	2376
3,80	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	1.HA6	2315	5,00	1HA8	2376
3,70	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	1HA10	2376
3,60	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	1HA12	2376
3,50	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	1HA12	2376
3,40	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	1HA12	2376
3,30	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	1HA12	2376
3,20	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	1HA12	2376

CODES ARTICLE

PPR137/4/L

PPR207/3/L

PPR207/4/L

L = Longueur en cm

CODES EAN

Il existe un code par longueur. Merci de vous rapprocher de votre référent RECTOR®.

APPELLATION CSTB

Élément de Structure Linéaire

LONGUEURS ET CHARGES REPRISES PAR LA POUTRE PPR 13x7 (x2)

Ce calcul prend en compte le poids propre du plancher, les charges permanentes et d'exploitation.

PPR avec étais (2/5 ; 3/5), plancher avec étais.

EN ASSOCIATION AVEC L'ENTREVOUS RECTOSTEN® COFFRANT MONTAGE EN PLANCHER CHAUFFANT D'ÉTAGE

PORTÉE PPR	RECTOSTEN® COFFRANT 1 2 + 5.6 (140 + 150)			RECTOSTEN® COFFRANT 16 + 5.6 (140 + 150)			RECTOSTEN® COFFRANT 12 + 5.6 (100 + 150)			RECTOSTEN® COFFRANT 16 + 5.6 (100 + 150)		
m	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml	(L1+L2)/2	U ancrage	Charges reprises daN/ml
3,10	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	1HA10	2376
3,00	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	1HA10	2376
2,90	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,80	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,70	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,60	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,50	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,40	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,30	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,20	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,10	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,00	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,90	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,80	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,70	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,60	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,50	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,40	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,30	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,20	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,10	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,00	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376

CODES ARTICLE

PPR137/4/L

PPR207/3/L

PPR207/4/L

L = Longueur en cm

CODES EAN

Il existe un code par longueur. Merci de vous rapprocher de votre référent RECTOR®.

APPELLATION CSTB

Élément de Structure Linéaire

En savoir plus sur www.rector.fr | Pour plus d'informations, envoyez un email à info@rector.fr
Rector Lesage SAS 16 rue de Hirtzbach - 68058 Mulhouse - Tél 03 89 59 67 50

Document fourni par RECTOR LESAGE - La reproduction même partielle du présent document, sans notre autorisation écrite préalable, est interdite (Loi du 11 mars 1957). Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les informations figurant dans ce document sont le fruit de notre expérience à la date de sa rédaction et nous nous réservons la faculté de le faire évoluer . Il vous appartient de vérifier que vous utilisez le dernier document en vigueur et que vous utilisez ce produit pour l'usage auquel il est destiné et dans le respect de la réglementation en vigueur dans le pays concerné. Le produit est garanti conformément à la fiche en vigueur au jour de la signature de la commande. Il est indispensable de consulter nos équipes techniques pour tout complément d'information ou tout usage ou mise en œuvre non préconisé ou pour toute utilisation spécifique. Notre responsabilité ne saurait être engagée pour toute utilisation ou mise en œuvre non conforme aux informations contenues dans cette fiche, les consignes de pose et/ou le plan de pose qui vous est spécifique.

© Rector Lesage SAS. Tous droits réservés. Fiche Technique Poutre PPR. Novembre 2020