



Utilisation

Les Poutres en béton précontraint à Retombée Réduite (PRR) DURANDAL[®] permettent de constituer une ossature préfabriquée à part entière, adaptée aux maisons individuelles et aux petits bâtiments en maçonnerie.

Avantages

Pour le Maître d'ouvrage et le Maître d'œuvre c'est la solution idéale pour la conception de nouveaux espaces, avec des faux plafonds à faibles retombées. Concernant l'entreprise, elles apportent une solution rapide pour la mise en œuvre sur chantier, sans coffrage ni ferrailage important. Appuyées sur un mur ou sur un poteau, elles supportent un plancher à poutrelles hourdis.

La gamme des Poutres à Retombée Réduite (PRR) DURANDAL[®] bénéficie d'éléments légers facilitant la manutention lors de la mise en œuvre, elles sont donc particulièrement adaptées aux constructions difficiles d'accès avec un gain de temps significatif sur les chantiers.

Caractéristiques techniques

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
	PRR 13X7	PRR 20X7
Longueurs de fabrication	1,00 à 5,20 m disponible de 10 cm en 10 cm	1,00 à 4,20 m disponible de 10 cm en 10 cm
Largeur	13	20
Hauteur	7	7
Pose	jumelée	simple
Poids	25 kg/ml	38 kg/ml
Etais de Pose	1 à 2 selon étude	1 à 2 selon étude



PRR 20x7 Tableau des reprises de charges (kN/ml) Charges appliquées aux planchers G+Q = 1,5 +1,5 kN/m ² // Planchers et Poutres posés avec étais				
Longueur PRR <i>Nota : de 1,00 m à 2,00 m Nous consulter</i>	Plancher DURANDAL 12+4		Plancher DURANDAL 16+4	
	Entraxe planchers (L1 + L2) / 2	Charge reprise en kN/ml	Entraxe planchers (L1 + L2) / 2	Charge reprise en kN/ml
2,10 m à 3,20 m	5,40 m	28,90	6,30 m	36,38
3,30 m	5,40 m	28,90	6,10 m	35,24
3,40 m	5,10 m	27,38	5,80 m	33,52
3,50 m	4,80 m	25,79	5,40 m	31,23
3,60 m	4,50 m	24,20	5,10 m	29,52
3,70 m	4,30 m	23,14	4,90 m	28,37
3,80 m	4,00 m	21,55	4,60 m	26,66
3,90 m	4,50 m	24,20	5,10 m	29,52
4,00 m	4,30 m	23,14	4,80 m	27,80
4,10 m	4,10 m	22,08	4,60 m	26,66
4,20 m / maxi	3,80 m	20,49	4,30 m	24,94

PRR 13x7 (pose jumelée) Tableau des reprises de charges (kN/ml) Charges appliquées aux planchers G+Q = 1,5 +1,5 kN/m ² // Planchers et Poutres posés avec étais				
Longueur PRR <i>Nota : de 1,00 m à 3,60 m et de 4,40 m à 5,20 m maxi Nous consulter</i>	Plancher DURANDAL 12+4		Plancher DURANDAL 16+4	
	Entraxe planchers (L1 + L2) / 2	Charge reprise en kN/ml	Entraxe planchers (L1 + L2) / 2	Charge reprise en kN/ml
3,70 m	5,40 m	29,10	6,20 m	35,91
3,80 m	5,20 m	28,01	5,90 m	34,20
3,90 m	4,90 m	26,42	5,60 m	32,48
4,00 m	4,70 m	25,36	5,30 m	30,77
4,10 m	4,40 m	23,77	5,00 m	29,05
4,20 m	4,20 m	22,71	4,80 m	27,91
4,30 m	4,00 m	21,65	4,60 m	26,76

Appuis provisoires sous poutres : PRR 20x7 et 13x7 jumelée

L'appui effectivement obtenu sur le support, après pose de la poutre, doit être au minimum de 5 cm. Lorsque cette condition n'est pas réalisée, la sécurité est assurée par un étaielement complémentaire disposé en rive contre le support.



Etudes

Nos bureaux d'études se tiennent à votre disposition pour traiter vos demandes d'études de poutres et planchers :

ACHENHEIM
5 rue du Canal 67204 ACHENHEIM be.achenheim@eurobeton-industrie.com Tel : 03 90 29 31 11 Fax : 03 90 29 31 75

HAGONDANGE
Z.A. du Nouveau Monde Nord 57300 HAGONDANGE be.hagondange@eurobeton-industrie.com Tel : 03 87 17 36 40 Fax : 03 87 17 36 41

Pour plus d'informations contactez-nous...

EUROBETON INDUSTRIE

Z.A. du Nouveau Monde Nord / F-57300 Hagondange

Info@eurobeton-industrie.com

Tél. : (33) 3 87 17 36 46 / Fax : (33) 3 87 17 36 48