

Balken PP-11 cm

Voorgespannen betonnen balken (CE)



Master Bloc®

Belastingtabel met stempels

Nutbelasting = Permanente belasting (g) + Gebruikslast (q) + Scheidingswandbelasting (c).

Het eigengewicht van de balken, vulblokken en de druklaag mag niet worden meegerekend in de nutbelasting.

Permanente belasting (g) = het gewicht van de vloerafwerking of tegels.

Gebruikslast (q) wordt bepaald volgens Eurocode 1, afhankelijk van de gebruikscategorie van de ruimte.

Scheidingswandbelasting (c) = de belasting van binnenwanden, afhankelijk van het gebruikte materiaal (lichte scheidingswand of metselwerk).

Montagetype (overspanningen tussen steunpunten / belastingen)										
g (kg/m²)	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150
q (kg/m²)	100	200	200	200	300	300	300	400	400	400
c (kg/m²)	0	0	50	120	0	50	120	0	50	120

		nuttige belasting → (kg/m²)	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
Toepassingsbereik per overspanning en type voorgespannen balk (cm)	PP211	250	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
		260	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
		270	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4
		280	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4
		290	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4
		300	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4
		310	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	D12+4
	PP311	320	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5
		330	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4
		340	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5	16+4 D12+4
		350	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5	12+5	12+6 D12+4	16+4 D12+4
		360	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+5	16+4 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4
		370	12+4	12+4	12+4	12+5	12+5	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4
		380	12+4	12+4	12+5	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	D12+4
		390	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	D12+4	D12+4

Enkele balk

Vulblok van 16 cm hoog en 53 cm lang

16+6

Dikte van de druklaag in cm

Vulblok van 12 cm hoog en 53 cm lang

D12+5

Dubbele balk

Dikte van de druklaag in cm



06/2025

N.V. BETONAGGLOMERATEN GUBBELS
Industrieterrein Steenweg naar As 4, B-3630 MAASMECHELEN
TEL: +32 (0)89 65 78 85 FAX: +32 (0)89 65 78 86
www.masterbloc.be info@masterbloc.be

Balken PP-11 cm

Voorgespannen betonnen balken (CE)



Master Bloc®

		nuttige belasting → (kg/m²)	300	350	400	470	450	500	570	550	600	670
Toepassingsbereik per overspanning en type voorgespannen balk (cm)	PP411	400	12+4	12+4	12+4	12+5	12+5	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4
		410	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+5	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4
		420	12+4	12+4	12+4	12+6 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4
		430	12+4	12+4	12+5	16+4 D12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+6 D12+4
		440	12+4	12+4	12+5	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		450	12+4	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	16+5 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		460	12+4	12+5	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		470	12+4	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		480	12+5	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		490	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4
	PP511	500	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+5	16+4 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		510	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+5	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4
		520	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+6	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4
		530	12+6 D12+4	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+5 D12+6	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4	16+5 D12+4
	PP611	540	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5	16+6 D12+6	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		550	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5	16+6 D12+6	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		560	16+4 D12+4	16+4 D12+4	16+6 D12+5	16+6 D12+6	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		570	16+4 D12+4	16+5 D12+5	16+6 D12+6	16+6 D12+6	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		580	16+4 D12+4	16+6 D12+5	16+6 D12+6	16+6 D12+6	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		590	16+4 D12+5	16+6 D12+6	16+6 D12+6	16+6 D12+6	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4
		600	16+4 D12+5	16+6 D12+6	16+6 D12+6	16+6 D12+6	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4	16+6 D12+4

Enkele
balk

Vulblok van 16 cm hoog en 53 cm lang

16+6

Dikte van de druklaag in cm

Vulblok van 12 cm hoog en 53 cm lang

D12+5

Dubbele
balk

Dikte van de druklaag in cm



06/2025

N.V. BETONAGGLOMERATEN GUBBELS
Industrieterrein Steenweg naar As 4, B-3630 MAASMECHELEN
TEL: +32 (0)89 65 78 85 FAX: +32 (0)89 65 78 86
www.masterbloc.be info@masterbloc.be