

OVERSPANNINGS TABEL - VOORGESPANNEN BALKEN (T100/130)

DUBBELE BALKEN

versie 1.0

Datum: 20/09/2013

BALK			BLOCK		
Beton	C40/50		Block	H (mm)	g (kN/m)
$\gamma_c =$	1,3		N12	120	0,64
g =	0,2 kN/m		N16	160	0,72
			N20	200	0,80
WAPENING			DRUKLAAG		
Type	G	R	Beton	C25/30	
Streng \emptyset	5,2	6,85	$\gamma_c =$	1,5	
Type	3s	7s	BELASTINGEN		
Materiaal	Y1960	Y2060	$\gamma_g =$	1,35	
Aantal	3	3	$\gamma_q =$	1,5	
fp / fptk	70%	70%			
Pm,t (kN)	45,34	98,46			

NORMEN

Eurocode 2: Betonconstructies

NBN-EN1992-1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen

Betonnen voorafvervaardigde producten

EN13369: Algemene bepalingen voor vooraf vervaardigde betonproducten

NBN B21-600 Nationale (Belgische) aanvulling bij EN13369

EN15037-1 Combinatievloeren - Deel 1: balken

NBN B21-616 Nationale (Belgische) aanvulling bij EN15037-1

code	Wap	Blok	Druklaag mm	Dikte mm	PL kN/m ²	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,5	9,0	11,5	
						0,5	1,0	1,5	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	7,50	10,00	
1	124GG	G	N12	40	160	1,5	5,38	5,16	4,97	4,76	4,56	4,39	4,24	4,10	3,98	3,86	3,66	3,41	3,08
2	125GG	G	N12	50	170	1,5	5,58	5,33	5,08	4,86	4,67	4,50	4,35	4,21	4,09	3,97	3,77	3,52	3,18
3	126GG	G	N12	60	180	1,5	5,69	5,41	5,17	4,96	4,77	4,61	4,45	4,32	4,19	4,08	3,87	3,62	3,16
4	164GG	G	N16	40	200	1,5	6,10	5,80	5,55	5,32	5,12	4,94	4,77	4,63	4,49	4,37	4,15	3,88	3,33
5	165GG	G	N16	50	210	1,5	6,15	5,86	5,61	5,39	5,19	5,01	4,85	4,71	4,58	4,45	4,23	3,96	3,57
6	166GG	G	N16	60	220	1,5	6,20	5,92	5,67	5,46	5,26	5,09	4,93	4,79	4,65	4,53	4,32	4,04	3,68
7	204GG	G	N20	40	240	1,5	6,59	6,29	6,02	5,79	5,58	5,39	5,23	5,07	4,93	4,80	4,57	4,28	3,78
8	205GG	G	N20	50	250	1,5	6,61	6,32	6,07	5,84	5,64	5,45	5,29	5,13	5,00	4,87	4,64	4,34	3,87
9	206GG	G	N20	60	260	1,5	6,63	6,35	6,10	5,88	5,68	5,51	5,34	5,19	5,05	4,93	4,70	4,41	3,96
10	124RR	R	N12	40	160	1,5	5,63	5,39	5,18	5,01	4,85	4,71	4,59	4,48	4,38	4,28	4,12	3,91	3,59
11	125RR	R	N12	50	170	1,5	5,83	5,60	5,40	5,22	5,07	4,93	4,81	4,70	4,59	4,50	4,33	4,12	3,59
12	126RR	R	N12	60	180	1,5	6,06	5,83	5,63	5,45	5,30	5,16	5,03	4,92	4,82	4,72	4,55	4,33	3,58
13	164RR	R	N16	40	200	1,5	6,77	6,51	6,28	6,07	5,90	5,74	5,59	5,46	5,34	5,23	5,04	4,43	3,65
14	165RR	R	N16	50	210	1,5	6,98	6,72	6,49	6,29	6,12	5,96	5,82	5,69	5,57	5,46	5,05	4,42	3,65
15	166RR	R	N16	60	220	1,5	7,20	6,94	6,72	6,52	6,34	6,19	6,04	5,91	5,79	5,68	5,18	4,54	3,76
16	204RR	R	N20	40	240	1,5	7,85	7,56	7,31	7,09	6,89	6,71	6,55	6,40	6,06	5,75	5,21	4,56	3,78
17	205RR	R	N20	50	250	1,5	8,06	7,78	7,53	7,31	7,12	6,94	6,78	6,51	6,16	5,84	5,30	4,66	3,87
18	206RR	R	N20	60	260	1,5	8,28	8,00	7,76	7,54	7,35	7,17	6,98	6,59	6,25	5,93	5,40	4,75	3,96

