

OVERSPANNINGS TABEL - VOORGESPANNEN BALKEN (T100/130)

ENKELVOUDIGE BALK

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 Ø	5,2	6,85	$\gamma_c =$	1,5	
Type	3s	7s	$\gamma_g =$	1,35	
Materiaal	Y1960	Y2060	$\gamma_q =$	1,5	
Aantal	3	3	BELASTINGEN		
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	124G	G	N12	40	160	1,5	4,37	4,13	3,92	3,74	3,59	3,45	3,33	3,22	3,12	3,02	2,72	2,35	1,92
2	125G	G	N12	50	170	1,5	4,43	4,20	4,00	3,82	3,67	3,53	3,41	3,30	3,17	3,00	2,69	2,34	1,91
3	126G	G	N12	60	180	1,5	4,49	4,26	4,07	3,90	3,75	3,61	3,49	3,32	3,13	2,95	2,66	2,32	1,90
4	164G	G	N16	40	200	1,5	4,85	4,60	4,38	4,20	4,03	3,88	3,75	3,63	3,50	3,31	2,98	2,59	2,12
5	165G	G	N16	50	210	1,5	4,88	4,64	4,43	4,25	4,09	3,94	3,81	3,69	3,59	3,49	3,18	2,77	2,29
6	166G	G	N16	60	220	1,5	4,91	4,68	4,48	4,30	4,14	4,00	3,87	3,75	3,65	3,55	3,37	2,97	2,45
7	204G	G	N20	40	240	1,5	5,29	5,03	4,81	4,61	4,43	4,28	4,14	4,01	3,89	3,78	3,48	3,03	2,50
8	205G	G	N20	50	250	1,5	5,30	5,05	4,83	4,64	4,47	4,31	4,18	4,05	3,94	3,83	3,55	3,11	2,57
9	206G	G	N20	60	260	1,5	5,31	5,07	4,86	4,67	4,50	4,35	4,22	4,09	3,98	3,88	3,64	3,19	2,65
10	124R	R	N12	40	160	1,5	5,08	4,96	4,85	4,75	4,65	4,46	4,15	3,88	3,64	3,43	3,07	2,66	2,17
11	125R	R	N12	50	170	1,5	5,29	5,17	5,07	4,96	4,73	4,38	4,09	3,83	3,60	3,39	3,05	2,65	2,17
12	126R	R	N12	60	180	1,5	5,50	5,39	5,28	5,01	4,63	4,31	4,02	3,77	3,55	3,36	3,02	2,63	2,16
13	164R	R	N16	40	200	1,5	6,12	5,99	5,87	5,60	5,17	4,80	4,47	4,19	3,95	3,73	3,35	2,92	2,39
14	165R	R	N16	50	210	1,5	6,34	6,21	6,09	5,91	5,47	5,09	4,76	4,47	4,21	3,98	3,59	3,13	2,58
15	166R	R	N16	60	220	1,5	6,54	6,41	6,29	6,18	5,79	5,40	5,06	4,76	4,49	4,26	3,85	3,36	2,78
16	204R	R	N20	40	240	1,5	7,17	7,02	6,89	6,70	6,35	5,91	5,53	5,19	4,89	4,62	4,17	3,64	2,99
17	205R	R	N20	50	250	1,5	7,39	7,24	7,02	6,74	6,42	5,99	5,61	5,28	4,98	4,72	4,27	3,73	3,08
18	206R	R	N20	60	260	1,5	7,59	7,37	7,07	6,79	6,51	6,09	5,71	5,38	5,09	4,82	4,37	3,83	3,18

