

BETONELEMENT
A CRH COMPANY

A CRH COMPANY

IB 30/60				g=	2,88	kN/m	længde	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	m	
							G	2,0	2,2	2,8	3,0	3,3	3,8	4,1	4,3	4,8	5,1	5,4	5,9	ton	
Armering:		M _{Rd}	436,99	kNm	q _{Rd}	94,23	64,56	46,67	35,05	27,09	21,40	17,18								kN/m	
		M _{rev}	302,27	kNm	q _{rev}	64,29	43,77	31,39	23,36	17,85	13,91	11,00								kN/m	
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	230,05	kNm	q _{oo}	48,24	32,62	23,20	17,09	12,90	9,90	7,68								kN/m	
	0	M _{bal}	127,71	kNm	q _{bal}	25,50	16,83	11,60	8,21	5,88	4,22	2,98								kN/m	
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	363,76	kN	u _{lev}	-5,7	-7,9	-10,2	-12,6	-14,8	-16,7	-18,2								mm	
top	2	d	550,0	mm	u _{oo}	1,2	1,8	2,6	3,7	5,0	6,7	8,8								mm	
midt	0	A _t	1,24E+05	mm ²	u10kort	0,9	1,8	3,4	5,7	9,2	14,0	20,5								mm	
bund	6	y	295,9	mm	u10lang	2,0	4,2	7,7	13,2	21,1	32,2	47,1								mm	
		l _k	5,15E+09	mm ⁴																	
IB 30/60				g=	2,88	kN/m	længde	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	m	
							G	2,0	2,2	2,8	3,0	3,3	3,8	4,1	4,3	4,8	5,1	5,4	5,9	ton	
Armering:		M _{Rd}	539,47	kNm	q _{Rd}		80,37	58,28	43,95	34,12	27,09	21,89	17,93								kN/m
		M _{rev}	378,49	kNm	q _{rev}		55,53	40,03	29,97	23,08	18,15	14,50	11,72								kN/m
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	303,99	kNm	q _{oo}		44,03	31,59	23,51	17,97	14,01	11,08	8,85								kN/m
	0	M _{bal}	179,89	kNm	q _{bal}		24,88	17,52	12,74	9,46	7,11	5,38	4,06								kN/m
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	357,15	kN	u _{lev}		-11,4	-15,1	-18,9	-22,8	-26,7	-30,2	-33,3								mm
top	2	d	540,0	mm	u _{oo}		1,0	1,6	2,4	3,4	4,7	6,4	8,5								mm
midt	0	A _t	1,25E+05	mm ²	u10kort		1,8	3,3	5,7	9,1	13,9	20,3	28,8								mm
bund	8	y	294,3	mm	u10lang		4,1	7,7	13,1	20,9	31,9	46,7	66,1								mm
		l _k	5,19E+09	mm ⁴																	
IB 30/60				g=	2,88	kN/m	længde	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	m	
							G	2,0	2,2	2,8	3,0	3,3	3,8	4,1	4,3	4,8	5,1	5,4	5,9	ton	
Armering:		M _{Rd}	632,16	kNm	q _{Rd}		94,68	68,79	52,00	40,48	32,24	26,14	21,51	17,90	15,04						kN/m
		M _{rev}	453,80	kNm	q _{rev}		67,15	48,57	36,51	28,24	22,33	17,96	14,63	12,04	9,98						kN/m
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	377,06	kNm	q _{oo}		55,31	39,87	29,85	22,98	18,07	14,43	11,67	9,52	7,81						kN/m
	0	M _{bal}	231,23	kNm	q _{bal}		32,80	23,34	17,19	12,98	9,97	7,74	6,04	4,72	3,67						kN/m
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	353,18	kN	u _{lev}		-14,9	-19,7	-25,0	-30,6	-36,3	-41,9	-47,2	-52,0	-56,2						mm
top	2	d	534,0	mm	u _{oo}		0,4	0,7	1,1	1,8	2,8	4,1	5,8	7,9	10,7						mm
midt	0	A _t	1,26E+05	mm ²	u10kort		1,8	3,3	5,6	9,0	13,8	20,1	28,5	39,3	52,8						mm
bund	10	y	292,6	mm	u10lang		4,1	7,6	13,0	20,8	31,6	46,3	65,6	90,4	121,5						mm
		l _k	5,23E+09	mm ⁴																	
IB 30/60				g=	2,88	kN/m	længde	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	m	
							G	2,0	2,2	2,8	3,0	3,3	3,8	4,1	4,3	4,8	5,1	5,4	5,9	ton	
Armering:		M _{Rd}	711,55	kNm	q _{Rd}			77,79	58,89	45,92	36,65	29,79	24,57	20,51	17,29	14,69					kN/m
		M _{rev}	528,22	kNm	q _{rev}			57,01	42,97	33,35	26,47	21,37	17,50	14,48	12,09	10,16					kN/m
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	449,26	kNm	q _{oo}			48,06	36,12	27,93	22,08	17,75	14,45	11,89	9,85	8,21					kN/m
	0	M _{bal}	281,76	kNm	q _{bal}			29,07	21,58	16,45	12,77	10,06	7,99	6,38	5,11	4,08					kN/m
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	350,54	kN	u _{lev}			-24,3	-31,0	-38,1	-45,6	-53,1	-60,6	-67,8	-74,5	-80,4					mm
top	2	d	530,0	mm	u _{oo}			-0,2	0,0	0,4	1,0	1,9	3,2	4,9	7,1	10,0					mm
midt	0	A _t	1,27E+05	mm ²	u10kort			3,3	5,6	9,0	13,6	20,0	28,3	39,0	52,4	69,1					mm
bund	12	y	291,0	mm	u10lang			7,5	12,9	20,6	31,4	46,0	65,1	89,7	120,6	158,9					mm
		l _k	5,27E+09	mm ⁴																	

BETONELEMENT
A CRH COMPANY

IB 30/72				g=	3,17	kN/m	længde	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	m				
							G	2,2	2,8	3,1	3,4	3,9	4,2	4,5	5,0	5,3	5,7	6,2	6,5	ton				
Armering:		M _{Rd}	499,15	kNm	q _{Rd}	73,86	53,43	40,16	31,07	24,56	19,75	16,09	13,24	10,98						kN/m				
		M _{rev}	383,80	kNm	q _{rev}	56,06	40,35	30,15	23,16	18,15	14,45	11,64	9,45	7,71						kN/m				
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	286,05	kNm	q _{oo}	40,98	29,26	21,66	16,45	12,72	9,97	7,87	6,24	4,94						kN/m				
	0	M _{bal}	158,83	kNm	q _{bal}	21,34	14,84	10,62	7,73	5,66	4,12	2,96	2,05	1,33						kN/m				
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	354,50	kN	u _{lev}	-6,1	-8,0	-9,9	-11,7	-13,5	-14,9	-15,9	-16,4	-16,2						mm				
top	2	d	670,0	mm	u _{oo}	1,3	1,9	2,7	3,6	4,9	6,4	8,2	10,4	13,1						mm				
midt	0	At	1,36E+05	mm ²	u10kort	1,1	2,1	3,5	5,6	8,6	12,5	17,8	24,4	32,9						mm				
bund	6	y	355,4	mm	u10lang	2,6	4,7	8,1	12,9	19,7	28,8	40,8	56,2	75,6						mm				
		lk	8,41E+09	mm ⁴																				
IB 30/72				g=	3,17	kN/m	længde	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	m				
							G	2,2	2,8	3,1	3,4	3,9	4,2	4,5	5,0	5,3	5,7	6,2	6,5	ton				
Armering:		M _{Rd}	687,23	kNm	q _{Rd}		74,75	56,49	43,97	35,01	28,39	23,35	19,42	16,31	13,80						kN/m			
		M _{rev}	481,52	kNm	q _{rev}		51,43	38,63	29,86	23,58	18,94	15,41	12,66	10,48	8,72						kN/m			
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	380,66	kNm	q _{oo}		39,99	29,88	22,94	17,98	14,31	11,52	9,35	7,62	6,23						kN/m			
	0	M _{bal}	226,32	kNm	q _{bal}		22,49	16,48	12,35	9,41	7,22	5,56	4,27	3,25	2,42						kN/m			
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	436,52	kN	u _{lev}		-11,8	-14,9	-18,1	-21,3	-24,4	-27,3	-29,7	-31,6	-32,8						mm			
top	2	d	660,0	mm	u _{oo}		1,1	1,6	2,3	3,1	4,3	5,7	7,5	9,7	12,4						mm			
midt	0	At	1,37E+05	mm ²	u10kort		2,0	3,5	5,6	8,5	12,4	17,6	24,2	32,6	43,0						mm			
bund	8	y	353,5	mm	u10lang		4,7	8,0	12,8	19,5	28,6	40,5	55,8	75,0	98,8						mm			
		lk	8,48E+09	mm ⁴																				
IB 30/72				g=	3,17	kN/m	længde	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	m				
							G	2,2	2,8	3,1	3,4	3,9	4,2	4,5	5,0	5,3	5,7	6,2	6,5	ton				
Armering:		M _{Rd}	809,10	kNm	q _{Rd}		88,57	67,07	52,33	41,78	33,98	28,05	23,43	19,77	16,81	14,39						kN/m		
		M _{rev}	578,36	kNm	q _{rev}		62,41	47,04	36,50	28,96	23,39	19,15	15,84	13,23	11,11	9,38						kN/m		
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	474,41	kNm	q _{oo}		50,62	38,01	29,37	23,19	18,61	15,14	12,43	10,28	8,55	7,13						kN/m		
	0	M _{bal}	292,83	kNm	q _{bal}		30,03	22,25	16,92	13,10	10,28	8,13	6,46	5,13	4,06	3,19						kN/m		
Liner	L 1																							

BETONELEMENT
A CRH COMPANY

IB 30/84				g=	3,46	kN/m	længde	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	m		
							G	3,0	3,4	3,7	4,3	4,6	5,0	5,5	5,9	6,2	6,7	7,1	7,5	ton		
Armering:		M _{Rd}	839,69	kNm	q _{Rd}	91,75	69,43	54,14	43,19	35,10	28,94	24,15	20,34	17,28						kN/m		
		M _{rev}	584,92	kNm	q _{rev}	62,86	47,32	36,66	29,04	23,40	19,11	15,77	13,12	10,99						kN/m		
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	455,57	kNm	q _{oo}	48,20	36,09	27,79	21,85	17,46	14,12	11,52	9,46	7,79						kN/m		
	0	M _{bal}	272,93	kNm	q _{bal}	27,49	20,24	15,26	11,71	9,08	7,07	5,52	4,28	3,28						kN/m		
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	515,88	kN	u _{lev}	-9,5	-12,1	-14,8	-17,5	-20,2	-22,7	-25,0	-26,9	-28,4						mm		
top	2	d	780,0	mm	u _{oo}	0,7	1,0	1,5	2,1	2,9	3,9	5,2	6,7	8,6						mm		
midt	0	At	1,49E+05	mm ²	u10kort	1,4	2,3	3,7	5,6	8,3	11,7	16,1	21,7	28,6						mm		
bund	8	y	412,8	mm	u10lang	3,1	5,3	8,5	13,0	19,0	26,9	37,1	49,9	65,7						mm		
		lk	1,28E+10	mm ⁴																		
IB 30/84				g=	3,46	kN/m	længde	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	m		
							G	3,0	3,4	3,7	4,3	4,6	5,0	5,5	5,9	6,2	6,7	7,1	7,5	ton		
Armering:		M _{Rd}	990,59	kNm	q _{Rd}		82,53	64,49	51,58	42,03	34,76	29,11	24,62	21,00	18,04						kN/m	
		M _{rev}	702,98	kNm	q _{rev}		57,57	44,76	35,60	28,82	23,66	19,65	16,47	13,90	11,80						kN/m	
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	569,70	kNm	q _{oo}		46,00	35,62	28,19	22,70	18,52	15,27	12,69	10,61	8,91						kN/m	
	0	M _{bal}	354,71	kNm	q _{bal}		27,33	20,87	16,25	12,83	10,23	8,20	6,60	5,30	4,24						kN/m	
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	511,91	kN	u _{lev}		-16,1	-19,8	-23,7	-27,7	-31,7	-35,6	-39,2	-42,5	-45,2						mm	
top	2	d	774,0	mm	u _{oo}		0,2	0,4	0,7	1,2	1,9	2,8	4,0	5,5	7,3						mm	
midt	0	At	1,50E+05	mm ²	u10kort		2,3	3,7	5,6	8,2	11,6	16,0	21,5	28,3	36,7						mm	
bund	10	y	410,6	mm	u10lang		5,3	8,4	12,9	18,9	26,7	36,8	49,5	65,2	84,4						mm	
		lk	1,29E+10	mm ⁴																		
IB 30/84				g=	3,46	kN/m	længde	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	m		
							G	3,0	3,4	3,7	4,3	4,6	5,0	5,5	5,9	6,2	6,7	7,1	7,5	ton		
Armering:		M _{Rd}	1123,14	kNm	q _{Rd}		94,04	73,58	58,94	48,11	39,88	33,47	28,38	24,28	20,92	18,13						kN/m
		M _{rev}	820,19	kNm	q _{rev}		67,74	52,80	42,11	34,20	28,19	23,51	19,79	16,80	14,34	12,31						kN/m
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	683,02	kNm	q _{oo}		55,83	43,39	34,49	27,90	22,89	19,00	15,90	13,41	11,37	9,67						kN/m
	0	M _{bal}	435,40	kNm	q _{bal}		34,34	26,41	20,73	16,53	13,34	10,86	8,89	7,29	5,99	4,91						

BETONELEMENT
A CRH COMPANY

IB 30/96				g=	3,74	kN/m	længde	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	21,6	24,0	m
							G	3,3	3,7	4,1	4,6	5,0	5,5	6,0	6,4	6,8	7,3	8,2	9,1	ton
Armering:		M _{Rd}	1176,34	kNm	q _{Rd}					98,37	76,94	61,61	50,27	41,64	34,93	29,60	25,30	21,78	kN/m	
		M _{rev}	827,69	kNm	q _{rev}					68,10	53,02	42,24	34,26	28,19	23,46	19,72	16,69	14,22	kN/m	
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	663,09	kNm	q _{oo}					53,82	41,74	33,09	26,70	21,84	18,05	15,05	12,63	10,65	kN/m	
	0	M _{bal}	416,81	kNm	q _{bal}					32,44	24,84	19,41	15,39	12,34	9,96	8,07	6,55	5,30	kN/m	
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	591,28	kN	u _{lev}					-13,4	-16,6	-19,9	-23,3	-26,8	-30,2	-33,4	-36,4	-39,1	mm	
top	2	d	894,0	mm	u _{oo}					-0,1	0,0	0,2	0,5	0,9	1,5	2,3	3,4	4,6	mm	
midt	0	At	1,62E+05	mm ²	u10kort					1,6	2,6	3,9	5,8	8,2	11,3	15,2	20,0	25,9	mm	
bund	10	y	469,8	mm	u10lang					3,7	6,0	9,1	13,3	18,8	25,9	34,9	45,9	59,5	mm	
		lk	1,83E+10	mm ⁴																
IB 30/96				g=	3,74	kN/m	længde	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	21,6	24,0	m
							G	3,3	3,7	4,1	4,6	5,0	5,5	6,0	6,4	6,8	7,3	8,2	9,1	ton
Armering:		M _{Rd}	1334,76	kNm	q _{Rd}					87,80	70,41	57,54	47,75	40,13	34,09	29,21	25,22	19,14	kN/m	
		M _{rev}	965,85	kNm	q _{rev}					62,50	49,91	40,60	33,52	28,01	23,63	20,10	17,22	12,82	kN/m	
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	796,50	kNm	q _{oo}					50,89	40,51	32,83	26,99	22,44	18,83	15,92	13,54	9,91	kN/m	
	0	M _{bal}	512,74	kNm	q _{bal}					31,42	24,74	19,80	16,04	13,11	10,79	8,92	7,38	5,05	kN/m	
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	588,64	kN	u _{lev}					-20,7	-24,9	-29,4	-34,1	-38,7	-43,4	-47,9	-52,1	-59,5	mm	
top	2	d	890,0	mm	u _{oo}					-0,9	-0,9	-0,9	-0,7	-0,4	0,1	0,7	1,7	4,4	mm	
midt	0	At	1,63E+05	mm ²	u10kort					2,6	3,9	5,7	8,1	11,2	15,0	19,8	25,7	41,1	mm	
bund	12	y	467,5	mm	u10lang					5,9	9,0	13,2	18,7	25,7	34,6	45,6	59,0	94,5	mm	
		lk	1,84E+10	mm ⁴																
IB 30/96				g=	3,74	kN/m	længde	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	21,6	24,0	m
							G	3,3	3,7	4,1	4,6	5,0	5,5	6,0	6,4	6,8	7,3	8,2	9,1	ton
Armering:		M _{Rd}	1433,48	kNm	q _{Rd}					94,57	75,89	62,07	51,56	43,38	36,89	31,65	27,36	20,84	kN/m	
		M _{rev}	1060,88	kNm	q _{rev}					69,02	55,19	44,96	37,18	31,13	26,33	22,45	19,28	14,45	kN/m	
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	885,63	kNm	q _{oo}					57,00	45,46	36,92	30,42	25,37	21,36	18,12	15,48	11,44	kN/m	
	0	M _{bal}	486,52	kNm	q _{bal}					29,63	23,28	18,59	15,03	12,25	10,05	8,27	6,81	4,60	kN/m	
Liner																				

BETONELEMENT
A CRH COMPANY

A CRH COMPANY

IB 30/108				g=	4,03	kN/m	længde	G	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	22,8	25,2	m	
									3,9	4,4	4,9	5,4	5,8	6,4	6,8	7,3	7,8	8,3	9,3	10,2	ton	
Armering:		M _{Rd}	1366,07	kNm	q _{Rd}																	kN/m
		M _{rev}	952,67	kNm	q _{rev}																	kN/m
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	754,81	kNm	q _{oo}																	kN/m
	0	M _{bal}	479,08	kNm	q _{bal}																	kN/m
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	670,65	kN	u _{lev}																	mm
top	2	d	1014,0	mm	u _{oo}																	mm
midt	0	A _t	1,74E+05	mm ²	u10kort																	mm
bund	10	y	529,1	mm	u10lang																	mm
		l _k	2,48E+10	mm ⁴																		
IB 30/108				g=	4,03	kN/m	længde	G	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	22,8	25,2	m	
									3,9	4,4	4,9	5,4	5,8	6,4	6,8	7,3	7,8	8,3	9,3	10,2	ton	
Armering:		M _{Rd}	1549,99	kNm	q _{Rd}																	kN/m
		M _{rev}	1111,49	kNm	q _{rev}																	kN/m
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	908,05	kNm	q _{oo}																	kN/m
	0	M _{bal}	590,34	kNm	q _{bal}																	kN/m
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	668,00	kN	u _{lev}																	mm
top	2	d	1010,0	mm	u _{oo}																	mm
midt	0	A _t	1,75E+05	mm ²	u10kort																	mm
bund	12	y	526,6	mm	u10lang																	mm
		l _k	2,50E+10	mm ⁴																		
IB 30/108				g=	4,03	kN/m	længde	G	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	22,8	25,2	m	
									3,9	4,4	4,9	5,4	5,8	6,4	6,8	7,3	7,8	8,3	9,3	10,2	ton	
Armering:		M _{Rd}	1672,95	kNm	q _{Rd}																	kN/m
		M _{rev}	1221,78	kNm	q _{rev}																	kN/m
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	1011,31	kNm	q _{oo}																	kN/m
	0	M _{bal}	563,58	kNm	q _{bal}																	kN/m
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	662,33	kN	u _{lev}																	mm
top	4	d	1001,4	mm	u _{oo}																	mm
midt	0	A _t	1,77E+05	mm ²	u10kort																	mm
bund	14	y	527,2	mm	u10lang																	mm
		l _k	2,54E+10	mm ⁴																		
IB 30/108				g=	4,03	kN/m	længde	G	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	22,8	25,2	m	
									3,9	4,4	4,9	5,4	5,8	6,4	6,8	7,3	7,8	8,3	9,3	10,2	ton	
Armering:		M _{Rd}	1816,66	kNm	q _{Rd}																	kN/m
		M _{rev}	1369,17	kNm	q _{rev}																	kN/m
Sl. Arm.	As:	M _{oo}	1153,93	kNm	q _{oo}																	kN/m
	0	M _{bal}	662,51	kNm	q _{bal}																	kN/m
Liner	L 12,5 :	V _{Rd}	658,08	kN	u _{lev}																	mm
top	4	d	995,0	mm	u _{oo}																	mm
midt	0	A _t	1,78E+05	mm ²	u10kort																	mm
bund	16	y	525,0	mm	u10lang																	mm
		l _k	2,56E+10	mm ⁴																		