

IB30/60

Egenvægt i kN/m 2,60

07-05-2014

MRd: 300,6 kNm	Lgd m	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2													
Mrevne 219,6 kNm	qRd kN/m	43,8	31,5	23,5	18,0	14,1	11,2													
Mbal 66,9 kNm	qrev kN/m	31,3	22,3	16,5	12,5	9,6	7,5													
Egenv: 2,60 kN/m	qbal kN/m	7,7	5,0	3,2	2,0	1,1	0,5													
l: 5091 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	4,1	5,0	5,4	5,3	4,4	2,7													
4 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,4	4,5	7,6	12,2	18,5	27,2													
	Egenf Hz	13,3	11,1	9,5	8,2	7,2	6,3													
MRd: 424,3 kNm	Lgd m	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8					
Mrevne 310,9 kNm	qRd kN/m	62,9	45,5	34,2	26,5	21,0	16,9	13,8	11,3	9,4	7,9	6,6								
Mbal 130,6 kNm	qrev kN/m	45,4	32,6	24,4	18,7	14,7	11,7	9,4	7,6	6,2	5,1	4,1								
Egenv: 2,60 kN/m	qbal kN/m	17,5	12,2	8,7	6,4	4,7	3,4	2,4	1,7	1,1	0,6	0,2								
l: 5213 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	9,3	12,1	14,7	17,0	18,9	20,3	20,5	19,4	17,1	12,5	5,4								
6 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,3	4,3	7,4	11,9	18,1	26,5	37,6	51,7	69,6	91,7	118,7								
	Egenf Hz	11,5	9,7	8,3	7,2	6,4	5,7	5,1	4,6	4,1	3,7	3,4								
MRd: 528,7 kNm	Lgd m	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8					
Mrevne 392,5 kNm	qRd kN/m	79,0	57,3	43,3	33,7	26,8	21,7	17,8	14,8	12,4	10,4	8,9	7,6	6,5	5,5					
Mbal 183,3 kNm	qrev kN/m	58,0	41,9	31,5	24,3	19,2	15,4	12,5	10,3	8,5	7,1	5,9	4,9	4,1	3,4					
Egenv: 2,60 kN/m	qbal kN/m	25,7	18,2	13,3	10,0	7,6	5,8	4,5	3,4	2,6	1,9	1,4	0,9	0,5	0,2					
l: 5299 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	13,4	17,7	22,1	26,4	30,5	34,4	37,4	39,2	40,2	39,1	35,9	30,8	22,3	10,4					
8 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,3	4,3	7,3	11,7	17,8	26,1	36,9	50,9	68,5	90,2	116,8	148,9	187,1	232,3					
	Egenf Hz	10,4	8,8	7,6	6,6	5,9	5,2	4,7	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,7	2,5					
MRd: 623,1 kNm	Lgd m	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8					
Mrevne 473,4 kNm	qRd kN/m	93,6	68,0	51,5	40,1	32,0	26,0	21,4	17,9	15,1	12,8	10,9	9,4	8,1	7,0					
Mbal 234,3 kNm	qrev kN/m	70,4	51,1	38,5	29,9	23,7	19,1	15,7	13,0	10,8	9,1	7,7	6,5	5,5	4,7					
Egenv: 2,60 kN/m	qbal kN/m	33,6	24,0	17,7	13,5	10,4	8,2	6,4	5,1	4,0	3,2	2,5	1,9	1,4	1,0					
l: 5382 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	17,3	23,0	29,0	35,2	41,4	47,7	53,2	57,8	61,9	64,0	64,4	63,2	58,8	51,3					
10 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,3	4,2	7,2	11,5	17,5	25,7	36,4	50,1	67,4	88,8	115,0	146,6	184,2	228,7					
	Egenf Hz	9,6	8,2	7,1	6,2	5,5	4,9	4,4	4,0	3,6	3,3	3,0	2,8	2,6	2,4					

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

flev = Leveringspilhøjde

fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

Angivne egenfrekvens gælder for simpelt understøttet element belastet med egenvægt + 1/3 af revnebæreevnen.

Forudsætninger

Elementbeton fck: 45 MPa, fcd: 33,8 MPa

Armering: Liner iht Spæncom pro 0021

DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013

Konsekvensklasse: CC2

Kontrolklasse: Spærpet γ_b : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet γ_s : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.

IB30/72

Egenvægt i kN/m 2,94

07-05-2014

MRd: 378,0 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4													
Mrevne 279,7 kNm	qRd kN/m	39,9	29,9	23,0	18,1	14,4	11,6													
Mbal 88,3 kNm	qrev kN/m	28,8	21,3	16,2	12,6	9,9	7,9													
Egenv: 2,94 kN/m	qbal kN/m	7,1	4,7	3,1	2,0	1,1	0,5													
l: 8404 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	4,2	4,9	5,1	4,8	4,0	2,2													
4 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,7	4,6	7,4	11,2	16,4	23,3													
	Egenf Hz	12,8	10,9	9,5	8,3	7,3	6,5													
MRd: 533,4 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0					
Mrevne 393,2 kNm	qRd kN/m	57,5	43,4	33,6	26,7	21,5	17,6	14,6	12,2	10,2	8,6	7,3								
Mbal 169,2 kNm	qrev kN/m	41,6	31,2	24,0	18,9	15,1	12,2	10,0	8,2	6,8	5,6	4,6								
Egenv: 2,94 kN/m	qbal kN/m	16,2	11,7	8,7	6,5	4,8	3,6	2,6	1,9	1,2	0,7	0,3								
l: 8598 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	9,6	11,9	14,0	15,9	17,6	18,4	18,3	17,6	15,3	11,4	6,2								
6 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,6	4,5	7,2	11,0	16,1	22,8	31,4	42,2	55,6	72,0	91,7								
	Egenf Hz	11,2	9,6	8,4	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7								
MRd: 668,9 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0
Mrevne 497,0 kNm	qRd kN/m	72,9	55,1	42,9	34,2	27,8	22,9	19,0	16,0	13,6	11,6	9,9	8,5	7,4	6,4					
Mbal 238,7 kNm	qrev kN/m	53,4	40,2	31,1	24,7	19,9	16,2	13,4	11,1	9,3	7,8	6,6	5,6	4,7	4,0					
Egenv: 2,94 kN/m	qbal kN/m	24,1	17,8	13,4	10,3	8,0	6,3	4,9	3,8	3,0	2,2	1,6	1,2	0,7	0,4					
l: 8745 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	14,0	17,8	21,5	25,1	28,8	31,8	34,1	36,0	36,4	35,5	33,6	29,3	22,7	14,3					
8 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,6	4,4	7,1	10,8	15,8	22,4	30,8	41,5	54,7	70,8	90,2	113,4	140,7	172,8					
	Egenf Hz	10,1	8,7	7,6	6,8	6,0	5,4	4,9	4,5	4,1	3,7	3,4	3,2	2,9	2,7					
MRd: 796,1 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0
Mrevne 600,1 kNm	qRd kN/m	87,3	66,2	51,7	41,3	33,6	27,8	23,2	19,6	16,7	14,3	12,4	10,7	9,3	8,1					
Mbal 306,3 kNm	qrev kN/m	65,1	49,1	38,2	30,4	24,6	20,2	16,8	14,1	11,9	10,1	8,6	7,3	6,3	5,4					
Egenv: 2,94 kN/m	qbal kN/m	31,8	23,6	18,1	14,1	11,1	8,9	7,1	5,7	4,6	3,7	2,9	2,3	1,8	1,3					
l: 8888 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	18,2	23,4	28,5	33,8	39,3	44,4	48,9	53,3	56,3	58,3	59,4	58,3	55,2	50,6					
10 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,5	4,3	7,0	10,6	15,6	22,0	30,3	40,8	53,8	69,6	88,8	111,6	138,5	170,0					
	Egenf Hz	9,4	8,1	7,1	6,3	5,6	5,1	4,6	4,2	3,9	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6					
MRd: 911,0 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0
Mrevne 702,6 kNm	qRd kN/m	100,3	76,1	59,5	47,7	38,9	32,2	27,0	22,9	19,6	16,8	14,6	12,7	11,1	9,7					
Mbal 372,0 kNm	qrev kN/m	76,7	58,0	45,2	36,1	29,3	24,2	20,2	17,0	14,4	12,3	10,6	9,1	7,9	6,8					
Egenv: 2,94 kN/m	qbal kN/m	39,2	29,3	22,6	17,7	14,1	11,4	9,3	7,6	6,2	5,1	4,2	3,4	2,8	2,2					
l: 9027 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	22,4	28,7	35,3	42,1	49,4	56,3	62,9	69,6	75,2	79,8	83,8	85,8	85,9	84,7					
12 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,8	4,5	7,2	10,7	15,3	22,0	29,9	40,2	53,0	68,8	87,7	110,1	136,3	167,4					
	Egenf Hz	8,8	7,6	6,7	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	3,1	2,9	2,7	2,5					

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

flev = Leveringspilhøjde

fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

Angivne egenfrekvens gælder for simpelt understøttet element belastet med egenvægt + 1/3 af revnebæreevnen.

Forudsætninger

Elementbeton fck: 45 MPa, fcd: 33,8 MPa

Armering: Liner iht Spæncom pro 0021

DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013

Konsekvensklasse: CC2

Kontrolklasse: Spærpet γ_b : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet γ_s : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.

Bæretabel IB

IB30/84

Egenvægt i kN/m 3,17

07-05-2014

MRd: 463,5 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6							
Mrevne 340,4 kNm	qRd kN/m	49,4	37,1	28,6	22,6	18,1	14,7	12,1							
Mbal 105,2 kNm	qrev kN/m	35,4	26,4	20,2	15,7	12,5	10,0	8,0							
Egenv: 3,17 kN/m	qbal kN/m	8,8	6,0	4,0	2,7	1,7	0,9	0,3							
l: 12538 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	3,4	3,9	4,4	4,3	3,8	2,9	1,0							
4 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,8	3,1	4,9	7,5	11,0	15,6	21,5							
	Egenf Hz	14,3	12,2	10,6	9,3	8,3	7,4	6,6							
MRd: 646,0 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6		
Mrevne 475,5 kNm	qRd kN/m	70,1	52,9	41,1	32,7	26,5	21,8	18,1	15,1	12,8	10,8	9,2	7,9		
Mbal 201,7 kNm	qrev kN/m	50,7	38,1	29,4	23,2	18,7	15,2	12,5	10,3	8,6	7,1	6,0	5,0		
Egenv: 3,17 kN/m	qbal kN/m	19,7	14,3	10,7	8,0	6,1	4,6	3,5	2,5	1,8	1,2	0,7	0,3		
l: 12812 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	7,7	9,6	11,6	13,2	14,6	15,8	16,2	15,8	15,0	12,7	9,1	4,6		
6 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,8	3,0	4,8	7,4	10,8	15,3	21,0	28,3	37,3	48,3	61,6	77,4		
	Egenf Hz	12,5	10,7	9,4	8,3	7,4	6,6	6,0	5,4	5,0	4,5	4,2	3,8		
MRd: 812,4 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0
Mrevne 600,9 kNm	qRd kN/m	88,9	67,4	52,5	42,0	34,1	28,2	23,5	19,9	16,9	14,5	12,4	10,8	9,3	8,1
Mbal 286,5 kNm	qrev kN/m	65,0	49,0	38,0	30,2	24,4	20,0	16,6	13,9	11,7	9,9	8,4	7,1	6,1	5,2
Egenv: 3,17 kN/m	qbal kN/m	29,3	21,7	16,5	12,7	10,0	7,9	6,2	5,0	3,9	3,0	2,3	1,7	1,2	0,8
l: 13029 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	11,4	14,4	17,7	20,8	23,7	26,8	29,1	30,8	32,3	32,5	31,5	29,8	26,0	20,2
8 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,7	3,0	4,7	7,2	10,6	15,0	20,7	27,8	36,7	47,5	60,5	76,1	94,5	115,9
	Egenf Hz	11,3	9,8	8,6	7,6	6,8	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6	3,4	3,1
MRd: 969,0 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0
Mrevne 725,7 kNm	qRd kN/m	106,7	80,9	63,3	50,7	41,3	34,2	28,7	24,3	20,8	17,9	15,5	13,4	11,7	10,3
Mbal 369,2 kNm	qrev kN/m	79,1	59,8	46,6	37,1	30,1	24,8	20,7	17,4	14,7	12,6	10,8	9,3	8,0	6,9
Egenv: 3,17 kN/m	qbal kN/m	38,7	28,9	22,1	17,3	13,8	11,1	9,0	7,3	5,9	4,8	3,9	3,2	2,5	2,0
l: 13240 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	14,8	18,9	23,4	27,9	32,4	37,1	41,2	45,0	48,6	51,1	52,6	53,5	52,5	49,8
10 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,7	2,9	4,7	7,1	10,4	14,8	20,4	27,4	36,1	46,7	59,6	74,9	93,0	114,1
	Egenf Hz	10,4	9,0	7,9	7,1	6,3	5,7	5,2	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0
MRd: 1110,9 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0
Mrevne 849,8 kNm	qRd kN/m	122,8	93,3	73,0	58,5	47,8	39,7	33,3	28,3	24,3	20,9	18,2	15,9	13,9	12,3
Mbal 449,7 kNm	qrev kN/m	93,2	70,6	55,1	44,0	35,8	29,6	24,8	20,9	17,8	15,3	13,2	11,4	9,9	8,6
Egenv: 3,17 kN/m	qbal kN/m	47,8	35,9	27,7	21,8	17,5	14,2	11,6	9,6	7,9	6,6	5,5	4,5	3,7	3,1
l: 13446 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	18,2	23,2	28,9	34,6	40,6	46,9	52,7	58,3	64,0	68,7	72,5	76,0	77,7	77,7
12 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,8	2,9	4,8	7,0	10,3	14,7	20,2	27,0	35,5	46,0	58,6	73,7	91,5	112,3
	Egenf Hz	9,8	8,5	7,5	6,6	6,0	5,4	4,9	4,5	4,1	3,8	3,5	3,3	3,1	2,8

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

flev = Leveringspilhøjde

fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

Angivne egenfrekvens gælder for simpelt understøttet element belastet med egenvægt + 1/3 af revnebæreevnen.

Forudsætninger

Elementbeton fck: 45 MPa, fcd: 33,8 MPa

Armering: Liner iht Spæncom pro 0021

DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013

Konsekvensklasse: CC2

Kontrolklasse: Spærpet γ_b : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet γ_s : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.

Bæretabel IB

IB30/96

Egenvægt i kN/m 3,40

MRd: 762,1 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8		
Mrevne 558,0 kNm	qRd kN/m	62,8	48,9	38,9	31,6	26,0	21,7	18,2	15,4	13,1	11,2	9,7	8,3		
Mbal 234,0 kNm	qrev kN/m	45,0	34,9	27,6	22,2	18,1	14,9	12,4	10,4	8,7	7,3	6,2	5,2		
Egenv: 3,40 kN/m	qbal kN/m	16,9	12,7	9,6	7,3	5,6	4,3	3,2	2,4	1,7	1,1	0,6	0,2		
l: 18030 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	8,0	9,5	11,2	12,5	13,4	14,3	14,3	13,6	12,6	10,2	6,7	2,4		
6 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,1	3,4	5,2	7,7	10,8	14,9	20,1	26,5	34,3	43,7	55,0	68,3		
	Egenf Hz	11,8	10,3	9,1	8,2	7,3	6,6	6,0	5,5	5,0	4,6	4,3	4,0		
MRd: 959,6 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
Mrevne 704,7 kNm	qRd kN/m	79,9	62,4	49,9	40,7	33,6	28,1	23,8	20,3	17,4	15,0	13,1	11,4	9,9	8,7
Mbal 334,3 kNm	qrev kN/m	57,8	44,9	35,7	29,0	23,8	19,8	16,6	14,0	11,9	10,1	8,7	7,4	6,4	5,5
Egenv: 3,40 kN/m	qbal kN/m	25,6	19,5	15,2	11,9	9,5	7,6	6,1	4,9	3,9	3,0	2,3	1,7	1,2	0,8
l: 18331 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	12,0	14,6	17,5	20,1	22,6	25,1	26,9	28,1	29,2	29,0	27,7	26,0	22,3	17,1
8 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,1	3,4	5,1	7,5	10,7	14,7	19,8	26,1	33,8	43,0	54,1	67,1	82,4	100,2
	Egenf Hz	10,7	9,4	8,4	7,5	6,8	6,1	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	3,5	3,2
MRd: 1145,7 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
Mrevne 850,8 kNm	qRd kN/m	96,0	75,2	60,2	49,2	40,8	34,3	29,1	24,9	21,5	18,6	16,2	14,2	12,5	11,0
Mbal 432,1 kNm	qrev kN/m	70,5	55,0	43,9	35,7	29,4	24,6	20,7	17,6	15,1	13,0	11,2	9,7	8,4	7,3
Egenv: 3,40 kN/m	qbal kN/m	34,1	26,2	20,6	16,4	13,3	10,8	8,8	7,3	6,0	4,9	4,0	3,2	2,6	2,0
l: 18624 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	15,8	19,4	23,5	27,4	31,2	35,3	38,7	41,8	44,8	46,7	47,7	48,4	47,1	44,6
10 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,1	3,3	5,1	7,4	10,5	14,5	19,5	25,6	33,2	42,3	53,2	66,1	81,1	98,6
	Egenf Hz	9,9	8,7	7,8	7,0	6,3	5,7	5,2	4,8	4,4	4,1	3,8	3,5	3,3	3,1
MRd: 1313,7 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
Mrevne 996,3 kNm	qRd kN/m	110,6	86,7	69,6	56,9	47,3	39,8	33,8	29,0	25,1	21,9	19,1	16,8	14,8	13,1
Mbal 527,6 kNm	qrev kN/m	83,1	64,9	52,0	42,3	35,0	29,4	24,8	21,2	18,2	15,8	13,7	11,9	10,4	9,2
Egenv: 3,40 kN/m	qbal kN/m	42,4	32,8	25,9	20,8	17,0	13,9	11,6	9,6	8,0	6,7	5,6	4,7	3,9	3,2
l: 18911 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	19,4	24,0	29,2	34,3	39,4	44,9	50,0	54,7	59,6	63,4	66,5	69,5	70,6	70,5
12 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,0	3,3	5,0	7,3	10,3	14,2	19,2	25,3	32,7	41,7	52,4	65,1	79,9	97,1
	Egenf Hz	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,4	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6	3,4	3,2	3,0
MRd: 1447,6 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
Mrevne 1129,6 kNm	qRd kN/m	122,3	95,9	77,0	63,1	52,4	44,2	37,6	32,3	28,0	24,4	21,4	18,9	16,7	14,8
Mbal 610,0 kNm	qrev kN/m	94,7	74,1	59,4	48,5	40,2	33,7	28,6	24,5	21,1	18,3	16,0	14,0	12,3	10,8
Egenv: 3,40 kN/m	qbal kN/m	49,5	38,4	30,5	24,6	20,1	16,7	13,9	11,7	9,8	8,3	7,1	6,0	5,1	4,3
l: 19129 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	22,9	28,4	34,4	40,5	46,9	53,5	59,9	66,0	72,5	77,8	82,7	87,6	90,5	92,6
14 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,1	3,4	5,0	7,3	10,9	14,8	19,7	25,6	33,1	41,3	52,4	65,0	79,0	96,0
	Egenf Hz	8,8	7,8	6,9	6,2	5,7	5,2	4,7	4,4	4,0	3,8	3,5	3,3	3,1	2,9

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

flev = Leveringspilhøjde

fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

Angivne egenfrekvens gælder for simpelt understøttet element belastet med egenvægt + 1/3 af revnebæreevnen.

Forudsætninger

Elementbeton fck: 45 MPa, fcd: 33,8 MPa

Armering: Liner iht Spæncom pro 0021

DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013

Konsekvensklasse: CC2

Kontrolklasse: Spærpet γ_b : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet γ_s : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.

Bæretabel IB

CONSOLIS

SPÆNCOM

07-05-2014

IB30/108

Egenvægt i kN/m 3,74

MRd: 905,1 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	
Mrevne 645,2 kNm	qRd kN/m	74,8	58,3	46,5	37,8	31,2	26,0	21,9	18,6	15,9	13,7	11,8	10,2	8,8	
Mbal 276,8 kNm	qrev kN/m	52,3	40,5	32,1	25,9	21,2	17,5	14,6	12,2	10,3	8,7	7,3	6,2	5,2	
Egenv: 3,74 kN/m	qbal kN/m	20,3	15,2	11,6	9,0	6,9	5,4	4,1	3,1	2,3	1,6	1,0	0,5	0,1	
l: 24904 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	6,9	8,3	9,6	11,0	12,0	12,6	13,2	12,9	12,0	10,8	8,3	4,7	0,6	
6 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,5	2,5	3,8	5,5	7,8	10,8	14,6	19,2	24,8	31,7	39,8	49,4	60,7	
	Egenf Hz	13,0	11,3	10,0	9,0	8,1	7,3	6,6	6,1	5,6	5,1	4,7	4,4	4,1	
MRd: 1110,5 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
Mrevne 813,8 kNm	qRd kN/m	92,7	72,4	58,0	47,3	39,1	32,8	27,7	23,7	20,4	17,6	15,3	13,4	11,7	10,3
Mbal 395,2 kNm	qrev kN/m	66,9	52,1	41,5	33,6	27,7	23,0	19,3	16,4	13,9	11,9	10,2	8,8	7,6	6,5
Egenv: 3,74 kN/m	qbal kN/m	30,6	23,4	18,2	14,4	11,5	9,3	7,5	6,0	4,8	3,9	3,0	2,3	1,8	1,2
l: 25319 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	10,3	12,6	14,9	17,6	19,8	21,8	23,9	25,2	26,1	26,8	26,3	24,7	22,9	19,3
8 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,5	2,4	3,7	5,4	7,7	10,6	14,3	18,9	24,4	31,1	39,1	48,6	59,7	72,5
	Egenf Hz	11,8	10,3	9,2	8,2	7,4	6,7	6,2	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1	3,8	3,6
MRd: 1330,5 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
Mrevne 981,8 kNm	qRd kN/m	111,8	87,5	70,2	57,3	47,6	40,0	34,0	29,1	25,1	21,8	19,1	16,7	14,7	13,0
Mbal 510,9 kNm	qrev kN/m	81,5	63,6	50,8	41,3	34,1	28,5	24,1	20,5	17,6	15,1	13,1	11,4	9,9	8,6
Egenv: 3,74 kN/m	qbal kN/m	40,6	31,3	24,6	19,7	16,0	13,1	10,7	8,9	7,4	6,1	5,0	4,1	3,4	2,7
l: 25725 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	13,6	16,7	20,0	23,8	27,2	30,4	34,0	36,9	39,4	41,9	43,3	43,7	44,1	42,8
10 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,5	2,4	3,7	5,4	7,6	10,5	14,1	18,6	24,0	30,6	38,5	47,8	58,7	71,4
	Egenf Hz	10,9	9,6	8,5	7,7	6,9	6,3	5,8	5,3	4,9	4,5	4,2	3,9	3,7	3,4
MRd: 1537,4 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
Mrevne 1149,4 kNm	qRd kN/m	129,7	101,7	81,7	66,8	55,6	46,8	39,8	34,2	29,6	25,8	22,6	19,9	17,6	15,6
Mbal 624,1 kNm	qrev kN/m	96,0	75,1	60,1	49,0	40,6	34,0	28,8	24,6	21,2	18,4	16,0	14,0	12,2	10,7
Egenv: 3,74 kN/m	qbal kN/m	50,4	39,1	30,9	24,9	20,3	16,8	14,0	11,7	9,8	8,3	7,0	5,9	4,9	4,1
l: 26122 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	16,7	20,6	24,8	29,7	34,2	38,7	43,7	48,0	52,0	56,3	59,4	61,7	64,2	65,0
12 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,5	2,4	3,6	5,3	7,5	10,3	13,9	18,3	23,7	30,2	37,9	47,1	57,8	70,3
	Egenf Hz	10,2	9,0	8,0	7,2	6,5	6,0	5,5	5,0	4,6	4,3	4,0	3,7	3,5	3,3
MRd: 1708,1 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2
Mrevne 1304,8 kNm	qRd kN/m	144,5	113,4	91,2	74,7	62,2	52,4	44,7	38,4	33,3	29,1	25,6	22,5	20,0	17,8
Mbal 723,9 kNm	qrev kN/m	109,5	85,8	68,8	56,2	46,6	39,2	33,2	28,5	24,6	21,3	18,6	16,3	14,4	12,7
Egenv: 3,74 kN/m	qbal kN/m	59,1	45,9	36,5	29,5	24,2	20,1	16,8	14,1	12,0	10,2	8,7	7,4	6,3	5,4
l: 26438 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	19,7	24,5	29,4	35,0	40,5	46,1	52,1	57,8	63,1	68,7	73,4	77,4	81,6	84,3
14 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,5	3,4	4,1	5,7	7,4	10,7	13,7	18,5	23,9	29,8	37,5	46,5	57,2	69,5
	Egenf Hz	9,7	8,5	7,6	6,9	6,2	5,7	5,2	4,8	4,4	4,1	3,8	3,6	3,4	3,2

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

flev = Leveringspilhøjde

fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

Angivne egenfrekvens gælder for simpelt understøttet element belastet med egenvægt + 1/3 af revnebæreevnen.

Forudsætninger

Elementbeton fck: 45 MPa, fcd: 33,8 MPa

Armering: Liner iht Spæncom pro 0021

DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013

Konsekvensklasse: CC2

Kontrolklasse: Spærpet γ_b : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet γ_s : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.