

MRd	341,0 kNm	Lgd m	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6					
Mrevne	234,4 kNm	qRd kN//m	114,0	71,3	48,2	34,2	25,2					
Mbal	64,3 kNm	qrev kN//m	76,9	47,6	31,7	22,1	15,9					
		qbal kN//m	17,9	9,8	5,5	2,8	1,1					
I:	4363 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	2,3	3,0	3,5	3,4	2,3					
	6 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	0,6	1,4	2,8	5,2	8,9					
		Egenf Hz	18,2	14,2	11,4	9,5	8,0					
MRd	431,2 kNm	Lgd m	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2		
Mrevne	296,8 kNm	qRd kN//m		91,4	62,1	44,4	33,0	25,1	19,5	15,4		
Mbal	107,2 kNm	qrev kN//m		61,5	41,4	29,2	21,3	15,9	12,0	9,2		
		qbal kN//m		19,4	12,1	7,7	4,9	2,9	1,5	0,5		
I:	4417 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm		5,9	7,7	9,1	9,8	9,4	7,4	3,5		
	8 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm		1,3	2,8	5,1	8,8	14,0	21,4	31,3		
		Egenf Hz		12,9	10,5	8,7	7,4	6,4	5,5	4,8		
MRd	513,5 kNm	Lgd m	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	
Mrevne	359,0 kNm	qRd kN//m			74,8	53,8	40,1	30,8	24,1	19,1	15,4	
Mbal	149,4 kNm	qrev kN//m			51,0	36,3	26,7	20,2	15,5	12,0	9,4	
		qbal kN//m			18,6	12,5	8,5	5,8	3,9	2,4	1,3	
I:	4470 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			11,7	14,5	16,9	18,4	18,7	17,1	13,3	
	10 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm			2,7	5,1	8,7	13,9	21,1	31,0	43,8	
		Egenf Hz			9,7	8,1	6,9	6,0	5,2	4,6	4,1	
MRd	576,7 kNm	Lgd m	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	
Mrevne	411,8 kNm	qRd kN//m				60,9	45,6	35,1	27,6	22,0	17,8	
Mbal	181,6 kNm	qrev kN//m				42,2	31,3	23,8	18,4	14,5	11,4	
		qbal kN//m				16,2	11,3	8,0	5,6	3,9	2,6	
I:	4501 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm				18,6	22,3	25,2	27,1	27,4	25,6	
	12 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm				5,0	8,6	13,8	21,0	30,7	43,5	
		Egenf Hz				7,7	6,6	5,7	5,0	4,4	3,9	
MRd	626,1 kNm	Lgd m	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	
Mrevne	464,2 kNm	qRd kN//m					49,9	38,5	30,3	24,3	19,7	
Mbal	213,2 kNm	qrev kN//m					35,9	27,4	21,3	16,9	13,5	
		qbal kN//m					14,1	10,2	7,4	5,4	3,8	
I:	4532 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm					27,5	31,9	35,3	37,3	37,4	
	14 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm					8,5	13,7	20,9	30,5	43,2	
		Egenf Hz					6,3	5,5	4,8	4,2	3,8	
MRd	664,4 kNm	Lgd m	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	
Mrevne	516,2 kNm	qRd kN//m						41,1	32,5	26,1	21,2	
Mbal	244,3 kNm	qrev kN//m						31,0	24,2	19,3	15,5	
		qbal kN//m						12,3	9,1	6,8	5,0	
I:	4562 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						38,3	43,2	47,0	49,0	
	16 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm						13,6	20,7	30,3	43,0	
		Egenf Hz						5,2	4,6	4,1	3,7	
MRd	663,4 kNm	Lgd m	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	
Mrevne	541,5 kNm	qRd kN//m						41,1	32,4	26,0	21,2	
Mbal	208,9 kNm	qrev kN//m						32,7	25,6	20,4	16,5	
		qbal kN//m						9,9	7,2	5,1	3,6	
I:	4734 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						29,6	32,7	34,4	34,3	
	18 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm						13,1	20,0	29,2	41,4	
		Egenf Hz						5,2	4,6	4,1	3,7	

qRd = Regningsmæssig bæreevne.
 qrev = Revnebæreevne.
 qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment
 flev = Leveringspilhøjde
 fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

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

Forudsætninger		Konsekvensklasse: CC2	
Elementbeton fck:	45 MPa, fcd: 33,8 MPa	Kontrolklasse:	Spærpet γ_b : 1,330
Armering:	Liner iht Spæncom pro 0021	Kontrolklasse:	Spærpet γ_s : 1,140
DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013		Beregningsprogram: Bjælke v.3.00	
Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.			

Bæretabel KB

CONSOLIS

SPÆNCOM

06-05-2014

KB52/32

Egenvægt i kN/m 4,44

		Lgd m	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4
MRd	686,1 kNm	qRd kN//m							33,7	27,1	22,0
Mrevne	593,5 kNm	qrev kN//m							28,5	22,8	18,5
Mbal	239,1 kNm	qbal kN//m							8,8	6,5	4,8
I:	4764 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm							40,1	43,4	45,0
		f10 mm							19,8	29,0	41,1
	20 L12,5+ 4 L 12,5	Egenf Hz							4,5	4,0	3,6

qRd = Regningsmæssig bæreevne.
qrev = Revnebæreevne.
qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment
flev = Leveringspilhøjde
fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

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

Forudsætninger		Konsekvensklasse:	CC2
Elementbeton fck:	45 MPa, fcd: 33,8 MPa	Kontrolklasse:	Spærpet γ_b : 1,330
Armering:	Liner iht Spæncom pro 0021	Kontrolklasse:	Spærpet γ_s : 1,140
DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013		Beregningsprogram: Bjælke v.3.00	
Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.			

KB62/32

Egenvægt i kN/m

5,98

06-05-2014

MRd	553,4 kNm	Lgd m	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2			
Mrevne	368,0 kNm	qRd kN//m	117,0	79,4	56,8	42,1	32,0	24,8	19,4			
Mbal	144,7 kNm	qrev kN//m	75,8	50,8	35,7	26,0	19,3	14,5	10,9			
		qbal kN//m	26,2	16,3	10,4	6,6	3,9	2,1	0,7			
I:	7857 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	4,5	5,8	6,9	7,4	7,1	5,7	2,7			
	8 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	0,8	1,6	2,9	4,9	7,9	12,0	17,6			
		Egenf Hz	15,3	12,4	10,3	8,8	7,5	6,5	5,7			
MRd	664,2 kNm	Lgd m	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	
Mrevne	443,3 kNm	qRd kN//m		96,5	69,3	51,7	39,6	30,9	24,5	19,6	15,9	
Mbal	199,7 kNm	qrev kN//m		62,4	44,3	32,5	24,4	18,6	14,4	11,1	8,6	
		qbal kN//m		24,8	16,7	11,4	7,7	5,1	3,2	1,7	0,6	
I:	7944 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm		8,8	10,9	12,6	13,8	13,9	12,7	9,7	4,5	
	10 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm		1,5	2,9	4,9	7,8	11,9	17,4	24,7	34,0	
		Egenf Hz		11,6	9,7	8,2	7,1	6,2	5,4	4,8	4,3	
MRd	757,7 kNm	Lgd m	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8
Mrevne	509,4 kNm	qRd kN//m		79,9	59,8	46,0	36,1	28,8	23,3	18,9	15,5	
Mbal	244,6 kNm	qrev kN//m		51,8	38,2	29,0	22,3	17,4	13,7	10,8	8,5	
		qbal kN//m		21,8	15,3	10,8	7,6	5,2	3,5	2,1	1,0	
I:	8003 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			14,1	16,9	19,1	20,5	20,8	19,3	15,9	9,9
	12 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm			2,8	4,8	7,7	11,8	17,3	24,5	33,7	45,4
		Egenf Hz			9,2	7,8	6,8	5,9	5,2	4,6	4,1	3,7
MRd	844,5 kNm	Lgd m	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8
Mrevne	575,3 kNm	qRd kN//m			67,3	51,9	40,9	32,8	26,6	21,8	18,0	
Mbal	288,9 kNm	qrev kN//m			44,0	33,5	26,0	20,4	16,2	12,9	10,3	
		qbal kN//m			19,1	13,8	10,1	7,3	5,2	3,5	2,2	
I:	8062 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm				21,0	24,4	27,0	28,6	28,7	26,9	22,8
	14 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm				4,8	7,7	11,7	17,2	24,3	33,5	45,0
		Egenf Hz				7,5	6,5	5,7	5,0	4,5	4,0	3,6
MRd	896,1 kNm	Lgd m	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8
Mrevne	604,4 kNm	qRd kN//m				55,5	43,8	35,2	28,6	23,5	19,4	
Mbal	252,1 kNm	qrev kN//m				35,5	27,6	21,8	17,3	13,9	11,2	
		qbal kN//m				11,3	8,0	5,6	3,7	2,3	1,2	
I:	8318 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm				19,3	20,8	21,3	20,2	17,1	11,6	
	16 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm				7,5	11,4	16,6	23,6	32,4	43,6	
		Egenf Hz				6,4	5,7	5,0	4,5	4,0	3,6	
MRd	956,8 kNm	Lgd m	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8
Mrevne	670,3 kNm	qRd kN//m				59,6	47,2	37,9	30,9	25,5	21,1	
Mbal	295,4 kNm	qrev kN//m				40,0	31,3	24,8	19,9	16,1	13,0	
		qbal kN//m				14,3	10,4	7,6	5,4	3,7	2,4	
I:	8376 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm				24,2	26,9	28,6	29,0	27,5	23,7	
	18 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm				7,4	11,3	16,5	23,4	32,2	43,3	
		Egenf Hz				6,2	5,5	4,8	4,3	3,9	3,5	
MRd	1007,2 kNm	Lgd m	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8
Mrevne	735,9 kNm	qRd kN//m					50,0	40,3	32,9	27,1	22,6	
Mbal	338,1 kNm	qrev kN//m					34,9	27,8	22,4	18,2	14,9	
		qbal kN//m					12,8	9,5	7,1	5,1	3,6	
I:	8433 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm					32,8	35,8	37,5	37,6	35,5	
	20 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm					11,2	16,4	23,2	32,0	43,0	
		Egenf Hz					5,3	4,7	4,2	3,8	3,4	

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment

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

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

Konsekvensklasse: CC2

 Kontrolklasse: Spærpet γ_b : 1,330

 Kontrolklasse: Spærpet γ_s : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

Bæretabel KB

CONSOLIS

SPÆNCOM

06-05-2014

KB62/32

Egenvægt i kN/m

5,98

		Lgd m	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8
MRd	1037,9 kNm	qRd kN//m							41,7	34,1	28,1	23,4
Mrevne	790,2 kNm	qrev kN//m							30,3	24,5	20,0	16,4
Mbal	369,4 kNm	qbal kN//m							11,0	8,3	6,2	4,5
I:	8465 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm							41,0	43,8	44,9	44,0
		f10 mm							16,3	23,1	31,9	42,9
	22 L12,5+ 4 L 12,5	Egenf Hz							4,6	4,1	3,7	3,4

qRd = Regningsmæssig bæreevne.
qrev = Revnebæreevne.
qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment
flev = Leveringspilhøjde
fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

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

Forudsætninger		Konsekvensklasse:	CC2
Elementbeton fck:	45 MPa, fcd: 33,8 MPa	Kontrolklasse:	Spærpet γ_b : 1,330
Armering:	Liner iht Spæncom pro 0021	Kontrolklasse:	Spærpet γ_s : 1,140
DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013		Beregningsprogram: Bjælke v.3.00	
Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.			

KB72/32

Egenvægt i kN/m

7,58

MRd	818,8 kNm	Lgd m	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6			
Mrevne	547,4 kNm	qRd kN//m	118,8	85,2	63,5	48,6	37,9	30,0	24,0	19,3			
Mbal	255,4 kNm	qrev kN//m	76,9	54,5	39,9	30,0	22,8	17,5	13,5	10,4			
		qbal kN//m	31,8	21,4	14,6	9,9	6,6	4,1	2,3	0,8			
I:	13052 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	6,8	8,5	9,9	10,8	10,9	10,0	7,8	3,9			
	10 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	0,9	1,7	3,0	4,8	7,2	10,6	15,0	20,7			
		Egenf Hz	13,3	11,1	9,4	8,1	7,1	6,2	5,5	4,9			
MRd	940,5 kNm	Lgd m	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	
Mrevne	627,8 kNm	qRd kN//m	137,5	99,0	74,1	56,9	44,7	35,6	28,7	23,3	19,1	15,6	
Mbal	313,9 kNm	qrev kN//m	89,3	63,6	46,9	35,5	27,3	21,2	16,6	13,1	10,2	7,9	
		qbal kN//m	40,9	28,0	19,7	13,9	9,9	6,8	4,5	2,7	1,3	0,2	
I:	13151 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	8,7	11,0	13,2	15,0	16,2	16,4	15,4	12,8	8,3	1,4	
	12 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	0,9	1,7	2,9	4,7	7,2	10,5	14,9	20,5	27,6	36,4	
		Egenf Hz	12,6	10,5	9,0	7,8	6,8	6,0	5,3	4,7	4,3	3,9	
MRd	1035,4 kNm	Lgd m	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8		
Mrevne	662,5 kNm	qRd kN//m		109,8	82,3	63,4	49,9	40,0	32,4	26,5	21,8		
Mbal	277,9 kNm	qrev kN//m		67,5	49,9	37,9	29,2	22,8	18,0	14,2	11,2		
		qbal kN//m		23,9	16,5	11,5	7,9	5,2	3,1	1,6	0,3		
I:	13508 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm		9,2	10,8	12,0	12,6	12,1	10,4	7,1	1,8		
	14 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm		1,7	2,9	4,6	7,0	10,2	14,5	20,0	26,9		
		Egenf Hz		10,5	8,9	7,7	6,7	6,0	5,3	4,7	4,3		
MRd	1142,7 kNm	Lgd m	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	
Mrevne	743,1 kNm	qRd kN//m			91,6	70,8	55,9	44,9	36,5	30,0	24,8	20,6	
Mbal	335,3 kNm	qrev kN//m			56,9	43,4	33,7	26,5	21,1	16,8	13,5	10,8	
		qbal kN//m			21,5	15,4	11,0	7,8	5,4	3,4	1,9	0,7	
I:	13606 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			14,0	16,1	17,5	18,2	17,6	15,6	11,7	5,6	
	16 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm			2,8	4,6	6,9	10,2	14,4	19,8	26,7	35,2	
		Egenf Hz			8,5	7,4	6,5	5,7	5,1	4,6	4,1	3,7	
MRd	1243,4 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
Mrevne	823,5 kNm	qRd kN//m				77,7	61,5	49,5	40,4	33,3	27,7	23,1	19,4
Mbal	392,1 kNm	qrev kN//m				48,9	38,2	30,2	24,2	19,5	15,8	12,7	10,3
		qbal kN//m				19,3	14,2	10,4	7,5	5,3	3,5	2,1	0,9
I:	13703 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm				20,0	22,4	24,1	24,7	23,9	21,4	16,8	9,6
	18 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm				4,5	6,9	10,1	14,3	19,7	26,5	34,9	45,2
		Egenf Hz				7,1	6,3	5,6	5,0	4,5	4,0	3,7	3,3
MRd	1304,7 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
Mrevne	868,2 kNm	qRd kN//m					64,9	52,3	42,8	35,3	29,4	24,6	20,7
Mbal	367,0 kNm	qrev kN//m					40,6	32,3	25,9	21,0	17,0	13,9	11,3
		qbal kN//m					12,8	9,3	6,6	4,5	2,8	1,5	0,4
I:	14003 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm					19,8	20,9	21,0	19,8	16,7	11,6	3,9
	20 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm					6,7	9,9	14,0	19,3	25,9	34,2	44,2
		Egenf Hz					6,2	5,5	4,9	4,4	4,0	3,6	3,3
MRd	1367,0 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
Mrevne	937,4 kNm	qRd kN//m						55,2	45,2	37,4	31,2	26,2	22,1
Mbal	411,8 kNm	qrev kN//m						35,5	28,6	23,2	19,0	15,6	12,8
		qbal kN//m						11,3	8,3	6,0	4,1	2,6	1,4
I:	14065 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						25,5	26,4	26,1	24,1	20,1	13,6
	22 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm						9,8	13,9	19,2	25,8	34,0	44,0
		Egenf Hz						5,4	4,8	4,3	3,9	3,6	3,3

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment

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

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

Konsekvensklasse: CC2

 Kontrolklasse: Spærpet γ_b : 1,330

 Kontrolklasse: Spærpet γ_s : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

Bæretabel KB

CONSOLIS

SPÆNCOM

06-05-2014

KB72/32

Egenvægt i kN/m 7,58

		Lgd m	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2
MRd	1422,4 kNm	qRd kN//m						57,7	47,3	39,2	32,7	27,5	23,3
Mrevne	1006,3 kNm	qrev kN//m						38,6	31,2	25,5	20,9	17,3	14,3
Mbal	456,0 kNm	qbal kN//m						13,4	10,0	7,4	5,3	3,7	2,3
I:	14126 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						29,9	31,7	32,4	31,4	28,5	23,2
		f10 mm						9,8	13,9	19,1	25,7	33,9	43,8
	24 L12,5+ 6 L 12,5	Egenf Hz						5,2	4,7	4,2	3,8	3,5	3,2

qRd = Regningsmæssig bæreevne.
qrev = Revnebæreevne.
qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment
flev = Leveringspilhøjde
fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

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

Forudsætninger		Konsekvensklasse:	CC2
Elementbeton fck:	45 MPa, fcd: 33,8 MPa	Kontrolklasse:	Spærpet γ_b : 1,330
Armering:	Liner iht Spæncom pro 0021	Kontrolklasse:	Spærpet γ_s : 1,140
DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013		Beregningsprogram: Bjælke v.3.00	
Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.			

MRd	1127,7 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0		
Mrevne	758,9 kNm	qRd kN//m	118,6	88,6	68,1	53,4	42,5	34,3	27,8	22,7	18,6		
Mbal	386,9 kNm	qrev kN//m	76,8	56,6	42,8	32,9	25,6	20,0	15,7	12,3	9,5		
		qbal kN//m	34,6	24,3	17,3	12,2	8,5	5,7	3,5	1,7	0,3		
I:	20366 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	8,8	10,6	12,0	13,0	13,2	12,5	10,5	7,0	1,7		
	12 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	1,1	1,9	3,0	4,6	6,8	9,6	13,3	17,8	23,5		
		Egenf Hz	11,9	10,2	8,8	7,7	6,8	6,0	5,4	4,8	4,4		
MRd	1250,6 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8			
Mrevne	800,8 kNm	qRd kN//m	132,5	99,3	76,5	60,2	48,2	39,0	31,9	26,2			
Mbal	352,4 kNm	qrev kN//m	81,5	60,3	45,7	35,2	27,5	21,6	17,1	13,5			
		qbal kN//m	30,7	21,3	14,9	10,3	6,9	4,4	2,3	0,7			
I:	20843 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	7,6	9,1	10,2	10,7	10,5	9,4	6,9	3,0			
	14 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm	1,1	1,9	3,0	4,5	6,6	9,4	12,9	17,4			
		Egenf Hz	11,8	10,1	8,7	7,6	6,7	6,0	5,3	4,8			
MRd	1386,8 kNm	Lgd m	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0		
Mrevne	896,3 kNm	qRd kN//m		111,1	85,9	67,8	54,4	44,3	36,3	30,1	25,0		
Mbal	424,0 kNm	qrev kN//m		68,6	52,2	40,6	31,9	25,3	20,2	16,2	12,9		
		qbal kN//m		27,6	19,8	14,3	10,2	7,1	4,7	2,8	1,2		
I:	20992 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm		11,6	13,4	14,7	15,4	15,2	13,8	11,0	6,4		
	16 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm		1,8	3,0	4,5	6,6	9,3	12,9	17,3	22,8		
		Egenf Hz		9,7	8,4	7,3	6,5	5,8	5,2	4,7	4,2		
MRd	1517,1 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
Mrevne	991,7 kNm	qRd kN//m			94,8	75,0	60,4	49,3	40,6	33,8	28,2	23,7	19,9
Mbal	494,8 kNm	qrev kN//m			58,8	45,8	36,3	29,0	23,4	18,9	15,2	12,3	9,8
		qbal kN//m			24,7	18,2	13,5	9,8	7,0	4,8	3,0	1,5	0,3
I:	21140 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			16,6	18,6	20,2	20,9	20,5	18,8	15,4	10,0	2,3
	18 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm			2,9	4,5	6,5	9,3	12,8	17,2	22,6	29,3	37,3
		Egenf Hz			8,1	7,1	6,3	5,6	5,0	4,5	4,1	3,8	3,4
MRd	1616,7 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
Mrevne	1043,8 kNm	qRd kN//m			101,6	80,6	65,0	53,1	43,9	36,6	30,7	25,8	
Mbal	471,2 kNm	qrev kN//m			62,3	48,7	38,7	31,0	25,1	20,3	16,5	13,4	
		qbal kN//m			23,1	16,9	12,4	8,9	6,2	4,1	2,4	1,0	
I:	21551 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			15,2	17,0	18,2	18,6	17,9	15,8	12,1	6,5	
	20 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm			2,9	4,4	6,4	9,1	12,5	16,8	22,2	28,7	
		Egenf Hz			8,0	7,0	6,2	5,6	5,0	4,5	4,1	3,7	
MRd	1720,5 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
Mrevne	1128,2 kNm	qRd kN//m				86,3	69,7	57,1	47,3	39,5	33,2	28,1	23,8
Mbal	529,7 kNm	qrev kN//m				53,4	42,6	34,3	27,8	22,7	18,6	15,2	12,4
		qbal kN//m				20,2	15,1	11,2	8,2	5,8	3,8	2,2	0,9
I:	21655 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm				20,1	22,0	23,2	23,3	22,1	19,4	14,7	7,8
	22 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm				4,4	6,4	9,0	12,5	16,8	22,1	28,6	36,4
		Egenf Hz				6,8	6,1	5,4	4,9	4,4	4,0	3,7	3,4
MRd	1814,5 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
Mrevne	1212,3 kNm	qRd kN//m					74,1	60,8	50,4	42,2	35,6	30,1	25,6
Mbal	587,8 kNm	qrev kN//m					46,4	37,5	30,6	25,1	20,7	17,1	14,1
		qbal kN//m					17,7	13,4	10,1	7,4	5,3	3,5	2,1
I:	21758 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm					25,8	27,7	28,6	28,3	26,5	22,9	17,1
	24 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm					6,4	9,0	12,4	16,7	22,0	28,5	36,3
		Egenf Hz					5,9	5,3	4,8	4,3	3,9	3,6	3,3

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment

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

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

Konsekvensklasse: CC2

 Kontrolklasse: Spærpet γ_b : 1,330

 Kontrolklasse: Spærpet γ_s : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

MRd	1902,1 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
Mrevne	1296,2 kNm	qRd kN//m						64,1	53,3	44,7	37,7	32,0	27,3
Mbal	645,3 kNm	qrev kN//m						40,8	33,4	27,5	22,8	18,9	15,7
		qbal kN//m						15,6	12,0	9,0	6,7	4,8	3,2
I:	21860 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						32,1	33,8	34,3	33,5	30,8	26,1
	26 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm						9,0	12,3	16,6	21,9	28,3	36,1
		Egenf Hz						5,2	4,7	4,2	3,9	3,5	3,3
MRd	1950,8 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
Mrevne	1338,9 kNm	qRd kN//m						66,0	54,9	46,0	38,9	33,1	28,3
Mbal	609,9 kNm	qrev kN//m						42,4	34,8	28,7	23,8	19,8	16,5
		qbal kN//m						14,3	10,8	8,0	5,8	4,0	2,5
I:	22229 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						28,8	30,0	30,0	28,6	25,4	20,1
	28 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm						8,8	12,1	16,3	21,5	27,9	35,5
		Egenf Hz						5,2	4,7	4,2	3,9	3,5	3,2
MRd	2027,7 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
Mrevne	1422,6 kNm	qRd kN//m						57,4	48,2	40,8	34,8	29,7	
Mbal	666,5 kNm	qrev kN//m						37,5	31,1	25,9	21,6	18,1	
		qbal kN//m						12,7	9,6	7,2	5,2	3,6	
I:	22331 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						35,0	35,9	35,3	33,1	28,9	
	30 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm						12,1	16,3	21,4	27,7	35,3	
		Egenf Hz						4,6	4,2	3,8	3,5	3,2	
MRd	2087,1 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
Mrevne	1495,1 kNm	qRd kN//m							49,9	42,3	36,0	30,9	
Mbal	711,9 kNm	qrev kN//m							33,1	27,7	23,2	19,5	
		qbal kN//m							10,9	8,3	6,2	4,4	
I:	22396 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm							40,5	40,7	39,2	35,8	
	32 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm							16,2	21,4	27,7	35,2	
		Egenf Hz							4,1	3,7	3,4	3,2	
MRd	2142,0 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
Mrevne	1591,8 kNm	qRd kN//m							51,5	43,6	37,2	31,9	
Mbal	756,8 kNm	qrev kN//m							35,2	29,5	24,8	20,9	
		qbal kN//m							12,2	9,4	7,2	5,3	
I:	22462 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm							45,1	46,0	45,3	42,6	
	34 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm							16,2	21,3	27,6	35,1	
		Egenf Hz							4,0	3,7	3,4	3,1	
MRd	2193,3 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
Mrevne	1639,2 kNm	qRd kN//m								44,9	38,4	32,9	
Mbal	801,3 kNm	qrev kN//m								31,2	26,3	22,3	
		qbal kN//m								10,5	8,1	6,2	
I:	22526 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm								51,2	51,2	49,4	
	36 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm								21,2	27,5	35,0	
		Egenf Hz								3,6	3,3	3,1	

qRd = Regningsmæssig bæreevne.
 qrev = Revnebæreevne.
 qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment
 flev = Leveringspilhøjde
 fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

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

Forudsætninger		Konsekvensklasse: CC2	
Elementbeton fck:	45 MPa, fcd: 33,8 MPa	Kontrolklasse:	Spærpet γ_b : 1,330
Armering:	Liner iht Spæncom pro 0021	Kontrolklasse:	Spærpet γ_s : 1,140
DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013		Beregningsprogram:	Bjælke v.3.00
Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.			

MRd	1794,3 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	
Mrevne	1173,4 kNm	qRd kN//m	144,8	112,1	88,7	71,4	58,3	48,0	39,9	33,3	28,0	23,5	
Mbal	601,5 kNm	qrev kN//m	90,9	69,5	54,2	42,9	34,3	27,6	22,3	18,0	14,5	11,6	
		qbal kN//m	41,2	30,3	22,4	16,6	12,2	8,8	6,1	3,9	2,1	0,6	
I:	31125 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm	11,7	13,8	15,6	16,9	17,6	17,5	16,2	13,7	9,5	3,5	
	18 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm	1,2	2,0	3,0	4,4	6,3	8,7	11,7	15,4	19,9	25,4	
		Egenf Hz	10,4	9,0	7,9	7,0	6,3	5,6	5,1	4,6	4,2	3,8	
MRd	1923,4 kNm	Lgd m	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	
Mrevne	1233,7 kNm	qRd kN//m		121,0	95,9	77,3	63,2	52,3	43,5	36,5	30,8	26,0	
Mbal	580,1 kNm	qrev kN//m		73,6	57,6	45,7	36,6	29,6	24,0	19,5	15,8	12,7	
		qbal kN//m		28,8	21,3	15,7	11,4	8,1	5,5	3,4	1,6	0,2	
I:	31666 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm		12,9	14,5	15,7	16,1	15,8	14,4	11,6	7,3	1,1	
	20 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm		2,0	3,0	4,4	6,2	8,5	11,5	15,1	19,6	24,9	
		Egenf Hz		8,9	7,8	6,9	6,2	5,6	5,0	4,6	4,2	3,8	
MRd	2057,6 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
Mrevne	1333,6 kNm	qRd kN//m			103,3	83,5	68,4	56,7	47,4	39,8	33,7	28,6	24,3
Mbal	652,9 kNm	qrev kN//m			63,1	50,3	40,5	32,9	26,8	22,0	18,0	14,7	11,9
		qbal kN//m			25,3	19,0	14,2	10,5	7,5	5,2	3,2	1,6	0,2
I:	31824 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			17,2	18,9	20,0	20,4	19,7	17,7	14,3	9,0	1,7
	22 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm			3,0	4,3	6,2	8,5	11,4	15,0	19,5	24,8	31,2
		Egenf Hz			7,6	6,8	6,1	5,4	4,9	4,5	4,1	3,7	3,4
MRd	2186,5 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
Mrevne	1433,2 kNm	qRd kN//m			110,5	89,4	73,4	60,9	51,0	43,0	36,5	31,1	26,5
Mbal	725,2 kNm	qrev kN//m			68,7	54,8	44,3	36,1	29,7	24,4	20,1	16,6	13,6
		qbal kN//m			29,3	22,3	17,0	12,9	9,6	6,9	4,8	3,0	1,5
I:	31980 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			19,8	22,1	23,8	24,8	24,9	23,7	21,1	16,8	10,4
	24 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm			3,0	4,3	6,1	8,4	11,4	15,0	19,4	24,7	31,0
		Egenf Hz			7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4
MRd	2279,5 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
Mrevne	1484,1 kNm	qRd kN//m			93,7	77,0	64,0	53,6	45,3	38,5	32,9	28,1	
Mbal	692,1 kNm	qrev kN//m			57,2	46,3	37,8	31,1	25,7	21,2	17,6	14,5	
		qbal kN//m			20,8	15,7	11,8	8,6	6,1	4,1	2,3	0,9	
I:	32469 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			20,3	21,7	22,4	22,1	20,6	17,7	13,0	6,3	
	26 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm			4,3	6,0	8,3	11,2	14,7	19,1	24,3	30,6	
		Egenf Hz			6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	
MRd	2397,3 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
Mrevne	1583,7 kNm	qRd kN//m					81,5	67,8	57,0	48,2	41,1	35,1	30,1
Mbal	763,4 kNm	qrev kN//m					50,1	41,1	33,9	28,1	23,4	19,5	16,2
		qbal kN//m					18,5	14,1	10,7	7,9	5,6	3,7	2,1
I:	32625 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm					25,4	26,7	27,2	26,4	24,3	20,5	14,8
	28 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm					6,0	8,3	11,1	14,7	19,0	24,2	30,4
		Egenf Hz					5,8	5,2	4,7	4,3	3,9	3,6	3,3
MRd	2510,7 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
Mrevne	1713,8 kNm	qRd kN//m						71,6	60,2	51,0	43,5	37,3	32,1
Mbal	834,2 kNm	qrev kN//m						45,4	37,6	31,3	26,2	22,0	18,4
		qbal kN//m						16,5	12,7	9,6	7,1	5,1	3,3
I:	32780 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						31,0	32,1	32,1	30,8	27,9	23,1
	30 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm						8,2	11,1	14,6	18,9	24,1	30,3
		Egenf Hz						5,1	4,6	4,2	3,9	3,5	3,3

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment

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

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

Konsekvensklasse: CC2

 Kontrolklasse: Spærpet γ_b : 1,330

 Kontrolklasse: Spærpet γ_s : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

MRd	2605,7 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
Mrevne	1802,1 kNm	qRd kN//m						74,7	62,9	53,4	45,6	39,1	33,7
Mbal	893,4 kNm	qrev kN//m						48,3	40,1	33,5	28,1	23,7	19,9
		qbal kN//m						18,4	14,4	11,1	8,4	6,2	4,4
I:	32889 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						34,5	36,2	36,9	36,3	34,1	30,0
	32 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm						8,2	11,0	14,5	18,8	24,0	30,2
		Egenf Hz						5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	3,2
MRd	2695,4 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
Mrevne	1890,1 kNm	qRd kN//m							65,4	55,6	47,5	40,8	35,2
Mbal	952,2 kNm	qrev kN//m							42,6	35,7	30,1	25,4	21,4
		qbal kN//m							16,0	12,5	9,7	7,3	5,4
I:	32997 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm							40,3	41,6	41,6	40,1	36,9
	34 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm							11,0	14,5	18,8	23,9	30,1
		Egenf Hz							4,5	4,1	3,7	3,4	3,2
MRd	2780,2 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
Mrevne	1977,9 kNm	qRd kN//m								57,7	49,4	42,5	36,7
Mbal	1010,6 kNm	qrev kN//m								37,9	32,0	27,1	22,9
		qbal kN//m								14,0	11,0	8,5	6,4
I:	33105 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm								46,2	46,9	46,1	43,6
	36 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm								14,5	18,7	23,8	30,0
		Egenf Hz								4,0	3,7	3,4	3,1
MRd	2859,7 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
Mrevne	2065,4 kNm	qRd kN//m								59,6	51,1	44,0	38,1
Mbal	1068,5 kNm	qrev kN//m								40,0	33,9	28,7	24,4
		qbal kN//m								15,4	12,2	9,6	7,4
I:	33211 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm								50,8	52,1	52,0	50,2
	38 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm								14,4	18,6	23,8	29,9
		Egenf Hz								4,0	3,6	3,4	3,1
MRd	3412,5 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
Mrevne	2477,1 kNm	qRd kN//m										54,6	47,5
Mbal	1657,8 kNm	qrev kN//m										36,7	31,5
		qbal kN//m										20,9	17,5
I:	35547 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm										114,7	118,3
	40 L12,5+ 4 Y 25	f10 mm										22,2	27,9
		Egenf Hz										3,3	3,0
MRd	3494,1 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
Mrevne	2556,8 kNm	qRd kN//m											48,9
Mbal	1707,5 kNm	qrev kN//m											32,9
		qbal kN//m											18,3
I:	35624 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm											124,0
	42 L12,5+ 4 Y 25	f10 mm											27,8
		Egenf Hz											3,0

qRd = Regningsmæssig bæreevne.
 qrev = Revnebæreevne.
 qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment
 flev = Leveringspilhøjde
 fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

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

Forudsætninger		Konsekvensklasse: CC2	
Elementbeton fck:	45 MPa, fcd: 33,8 MPa	Kontrolklasse:	Spærpet γ_b : 1,330
Armering:	Liner iht Spæncom pro 0021	Kontrolklasse:	Spærpet γ_s : 1,140
DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013		Beregningsprogram: Bjælke v.3.00	
Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.			

MRd	2555,5 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
Mrevne	1667,6 kNm	qRd kN//m			129,2	104,6	85,8	71,3	59,7	50,3	42,7	36,4	31,1
Mbal	866,8 kNm	qrev kN//m			79,9	63,8	51,6	42,1	34,5	28,4	23,4	19,3	15,8
		qbal kN//m			35,4	27,0	20,7	15,7	11,8	8,7	6,1	3,9	2,1
I:	45247 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			16,9	18,9	20,5	21,5	21,7	20,9	19,0	15,6	10,6
	24 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm			2,1	3,1	4,3	6,0	8,0	10,6	13,7	17,4	21,9
		Egenf Hz			8,2	7,3	6,5	5,9	5,3	4,8	4,4	4,1	3,7
MRd	2679,1 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
Mrevne	1727,3 kNm	qRd kN//m			136,1	110,3	90,6	75,3	63,2	53,4	45,4	38,8	33,2
Mbal	836,2 kNm	qrev kN//m			83,2	66,6	53,9	44,0	36,2	29,9	24,7	20,5	16,9
		qbal kN//m			33,7	25,6	19,5	14,7	11,0	7,9	5,4	3,3	1,6
I:	45876 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			15,9	17,7	19,1	19,8	19,8	18,8	16,7	13,1	7,9
	26 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm			2,1	3,0	4,3	5,9	7,9	10,4	13,5	17,2	21,6
		Egenf Hz			8,1	7,2	6,5	5,8	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7
MRd	2826,5 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
Mrevne	1842,6 kNm	qRd kN//m			117,0	96,3	80,2	67,4	57,0	48,6	41,6	35,7	
Mbal	922,0 kNm	qrev kN//m			71,9	58,3	47,8	39,5	32,7	27,2	22,7	18,8	
		qbal kN//m			29,6	22,8	17,6	13,4	10,0	7,3	5,0	3,1	
I:	46097 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm			20,3	22,2	23,5	24,1	23,8	22,3	19,5	15,1	
	28 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm			3,0	4,3	5,9	7,9	10,4	13,4	17,1	21,5	
		Egenf Hz			7,1	6,4	5,7	5,2	4,7	4,3	4,0	3,7	
MRd	2972,1 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
Mrevne	1957,8 kNm	qRd kN//m					101,9	85,0	71,5	60,6	51,7	44,4	38,2
Mbal	1007,3 kNm	qrev kN//m					62,8	51,6	42,7	35,6	29,7	24,9	20,8
		qbal kN//m					26,1	20,4	15,8	12,1	9,1	6,6	4,5
I:	46317 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm					25,3	27,1	28,3	28,6	27,9	25,8	22,2
	30 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm					4,2	5,8	7,8	10,3	13,4	17,0	21,4
		Egenf Hz					6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	3,9	3,6
MRd	3102,1 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
Mrevne	2061,8 kNm	qRd kN//m						89,2	75,2	63,8	54,6	46,9	40,4
Mbal	1080,9 kNm	qrev kN//m						55,0	45,7	38,2	32,0	26,9	22,6
		qbal kN//m						22,8	17,9	13,9	10,7	8,0	5,8
I:	46482 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						30,2	31,9	32,8	32,6	31,2	28,2
	32 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm						5,8	7,8	10,3	13,3	17,0	21,3
		Egenf Hz						5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6
MRd	3228,4 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
Mrevne	2165,5 kNm	qRd kN//m						93,4	78,8	67,0	57,3	49,3	42,6
Mbal	1154,0 kNm	qrev kN//m						58,4	48,6	40,7	34,2	28,9	24,4
		qbal kN//m						25,2	20,0	15,7	12,3	9,4	7,0
I:	46646 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						33,3	35,5	36,9	37,3	36,5	34,2
	34 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm						5,8	7,8	10,3	13,3	16,9	21,3
		Egenf Hz						5,4	4,9	4,5	4,1	3,8	3,5
MRd	3350,1 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
Mrevne	2269,0 kNm	qRd kN//m						82,2	70,0	60,0	51,7	44,7	
Mbal	1226,7 kNm	qrev kN//m						51,6	43,3	36,5	30,9	26,2	
		qbal kN//m						22,0	17,5	13,9	10,8	8,3	
I:	46809 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm						39,0	41,0	42,0	41,8	40,2	
	36 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm						7,8	10,2	13,2	16,9	21,2	
		Egenf Hz						4,9	4,5	4,1	3,8	3,5	

qRd = Regningsmæssig bæreevne.
 qrev = Revnebæreevne.
 qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment
 flev = Leveringspilhøjde
 fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

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

Forudsætninger		Konsekvensklasse:	CC2
Elementbeton fck:	45 MPa, fcd: 33,8 MPa	Kontrolklasse:	Spærpet γ_b : 1,330
Armering:	Liner iht Spæncom pro 0021	Kontrolklasse:	Spærpet γ_s : 1,140
DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013		Beregningsprogram:	Bjælke v.3.00
Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.			

MRd	3466,7 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
Mrevne	2372,3 kNm	qRd kN//m								72,8	62,5	53,9	46,7
Mbal	1298,8 kNm	qrev kN//m								45,8	38,7	32,9	27,9
		qbal kN//m								19,3	15,4	12,2	9,5
I:	46971 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm								45,0	46,5	47,0	46,0
	38 L12,5+ 8 L 12,5	f10 mm								10,2	13,2	16,8	21,1
		Egenf Hz								4,4	4,0	3,7	3,4
MRd	4012,7 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
Mrevne	2818,3 kNm	qRd kN//m								74,3	64,4	56,1	
Mbal	1947,6 kNm	qrev kN//m								48,4	41,4	35,6	
		qbal kN//m								29,5	24,7	20,6	
I:	49854 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm								99,7	99,3	101,6	
	40 L12,5+ 4 Y 25	f10 mm								12,4	15,8	19,9	
		Egenf Hz								3,9	3,6	3,4	
MRd	4130,3 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
Mrevne	2913,6 kNm	qRd kN//m										66,6	58,1
Mbal	2011,3 kNm	qrev kN//m										43,3	37,2
		qbal kN//m										25,9	21,7
I:	49978 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm										104,8	107,0
	42 L12,5+ 4 Y 25	f10 mm										15,8	19,8
		Egenf Hz										3,6	3,3
MRd	4243,3 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
Mrevne	3008,6 kNm	qRd kN//m										68,8	60,0
Mbal	2074,6 kNm	qrev kN//m										45,1	38,8
		qbal kN//m										27,1	22,8
I:	50101 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm										110,3	112,4
	44 L12,5+ 4 Y 25	f10 mm										15,8	19,8
		Egenf Hz										3,6	3,3
MRd	4351,8 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
Mrevne	3103,4 kNm	qRd kN//m											61,9
Mbal	2137,5 kNm	qrev kN//m											40,5
		qbal kN//m											23,9
I:	50223 *10 ⁶ mm ⁴	flev mm											117,7
	46 L12,5+ 4 Y 25	f10 mm											19,8
		Egenf Hz											3,3

qRd = Regningsmæssig bæreevne.
 qrev = Revnebæreevne.
 qbal = Balancebæreevne.

I = Transformeret Inertimoment
 flev = Leveringspilhøjde
 fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

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

Forudsætninger		Konsekvensklasse:	CC2
Elementbeton fck:	45 MPa, fcd: 33,8 MPa	Kontrolklasse:	Spærpet γ_b : 1,330
Armering:	Liner iht Spæncom pro 0021	Kontrolklasse:	Spærpet γ_s : 1,140
DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013		Beregningsprogram:	Bjælke v.3.00
Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.			