

RB24/48

Egenvægt i kN/m 2,76

MRd	216,6 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0			
Mrevne	141,7 kNm	qRd kN/m	131,0	72,5	45,4	30,7	21,8	16,0	12,1	9,3			
Mbal	50,4 kNm	qrev kN/m	84,7	46,4	28,7	19,1	13,3	9,5	7,0	5,1			
Egenvægt	2,76 kN/m	qbal kN/m	28,3	14,7	8,4	5,0	2,9	1,6	0,7	0,0			
		flev mm	2,0	3,3	4,7	5,8	6,3	5,9	4,0	0,3			
		f10 mm	0,3	1,0	2,4	5,0	9,3	15,9	25,5	38,9			
4 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	23,8	17,4	13,6	11,0	9,1	7,6	6,5	5,6			
MRd	293,6 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
Mrevne	195,8 kNm	qRd kN/m	99,2	62,5	42,5	30,5	22,7	17,4	13,5	10,7	8,6	6,9	
Mbal	90,0 kNm	qrev kN/m	65,2	40,7	27,4	19,4	14,2	10,7	8,1	6,2	4,8	3,7	
Egenvægt	2,76 kN/m	qbal kN/m	28,5	17,2	11,1	7,4	5,0	3,4	2,2	1,4	0,7	0,2	
		flev mm	6,4	9,4	12,6	15,6	18,0	19,5	19,5	17,5	12,8	4,9	
		f10 mm	1,0	2,4	4,9	9,2	15,6	25,0	38,1	55,8	79,0	108,9	
6 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	15,2	11,9	9,7	8,1	6,9	5,9	5,1	4,5	4,0	3,6	
MRd	362,7 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
Mrevne	249,3 kNm	qRd kN/m	77,8	53,2	38,4	28,7	22,1	17,4	13,9	11,2	9,2		
Mbal	128,5 kNm	qrev kN/m	52,6	35,7	25,5	18,9	14,3	11,1	8,7	6,9	5,4		
Egenvægt	2,76 kN/m	qbal kN/m	25,8	17,1	11,8	8,4	6,0	4,4	3,1	2,2	1,5		
		flev mm	13,8	18,9	24,3	29,4	34,0	37,5	39,3	38,9	35,7		
		f10 mm	2,3	4,9	9,0	15,3	24,6	37,4	54,8	77,6	106,9		
8 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	10,8	8,8	7,4	6,3	5,5	4,8	4,2	3,8	3,4		

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

qnul = Fladelast som giver sp. nul i underside
 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.

RB24/54

Egenvægt i kN/m 3,11

MRd	252,0 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0			
Mrevne	163,3 kNm	qRd kN/m	152,5	84,4	52,9	35,8	25,5	18,8	14,2	10,9			
Mbal	58,2 kNm	qrev kN/m	97,7	53,6	33,2	22,1	15,4	11,1	8,1	6,0			
Egenvægt	3,11 kN/m	qbal kN/m	32,8	17,1	9,8	5,9	3,5	1,9	0,9	0,1			
		flev mm	1,7	2,7	3,9	4,8	5,3	5,0	3,6	0,8			
		f10 mm	0,2	0,7	1,7	3,6	6,6	11,2	18,0	27,5			
4 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	26,4	19,3	15,1	12,2	10,1	8,5	7,3	6,3			
MRd	344,2 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
Mrevne	226,6 kNm	qRd kN/m	116,4	73,4	50,0	35,9	26,8	20,5	16,0	12,7	10,2	8,2	
Mbal	105,6 kNm	qrev kN/m	75,6	47,2	31,9	22,6	16,6	12,4	9,5	7,3	5,6	4,3	
Egenvægt	3,11 kN/m	qbal kN/m	33,6	20,4	13,2	8,9	6,1	4,1	2,8	1,7	1,0	0,4	
		flev mm	5,3	7,8	10,5	13,1	15,3	16,7	17,0	15,7	12,3	6,4	
		f10 mm	0,7	1,7	3,5	6,5	11,0	17,7	26,9	39,4	55,9	77,0	
6 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	16,8	13,2	10,7	9,0	7,6	6,6	5,7	5,0	4,5	4,0	
MRd	428,3 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
Mrevne	289,3 kNm	qRd kN/m	92,1	63,0	45,4	34,1	26,3	20,7	16,6	13,4	11,0		
Mbal	151,7 kNm	qrev kN/m	61,2	41,5	29,7	22,0	16,7	13,0	10,2	8,1	6,4		
Egenvægt	3,11 kN/m	qbal kN/m	30,6	20,3	14,1	10,1	7,3	5,3	3,9	2,7	1,9		
		flev mm	11,6	15,9	20,5	24,9	29,0	32,2	34,2	34,4	32,5		
		f10 mm	1,7	3,4	6,4	10,8	17,4	26,5	38,7	54,9	75,6		
8 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	11,9	9,7	8,2	7,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,7		

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

qnul = Fladelast som giver sp. nul i underside
 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.

RB24/60

Egenvægt i kN/m 3,46

MRd	288,1 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0				
Mrevne	184,8 kNm	qRd kN/m	174,4	96,6	60,6	41,0	29,2	21,6	16,3	12,5				
Mbal	66,1 kNm	qrev kN/m	110,6	60,7	37,6	25,1	17,5	12,6	9,2	6,8				
Egenvægt	3,46 kN/m	qbal kN/m	37,3	19,5	11,2	6,7	4,0	2,3	1,1	0,2				
		flev mm	1,4	2,3	3,2	4,0	4,5	4,3	3,3	1,0				
		f10 mm	0,2	0,5	1,3	2,6	4,8	8,2	13,2	20,1				
4 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	29,0	21,3	16,6	13,4	11,1	9,4	8,0	6,9				
MRd	395,6 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	
Mrevne	257,2 kNm	qRd kN/m		133,9	84,5	57,6	41,4	30,9	23,7	18,5	14,7	11,8	9,5	
Mbal	121,2 kNm	qrev kN/m		85,9	53,7	36,2	25,7	18,9	14,2	10,8	8,4	6,5	5,0	
Egenvægt	3,46 kN/m	qbal kN/m		38,6	23,5	15,3	10,3	7,1	4,9	3,3	2,1	1,2	0,5	
		flev mm		4,5	6,6	8,9	11,2	13,1	14,4	14,8	14,0	11,5	6,9	
		f10 mm		0,5	1,2	2,6	4,7	8,1	13,0	19,8	28,9	41,0	56,4	
6 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz		18,4	14,5	11,8	9,8	8,4	7,2	6,3	5,5	4,9	4,4	
MRd	494,7 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	
Mrevne	329,1 kNm	qRd kN/m			106,5	72,9	52,6	39,5	30,5	24,0	19,3	15,6	12,8	
Mbal	175,1 kNm	qrev kN/m			69,7	47,3	33,9	25,1	19,1	14,8	11,7	9,2	7,4	
Egenvægt	3,46 kN/m	qbal kN/m			35,4	23,6	16,4	11,7	8,6	6,3	4,6	3,3	2,3	
		flev mm			9,8	13,6	17,5	21,3	24,9	27,8	29,8	30,4	29,2	
		f10 mm			1,2	2,5	4,7	7,9	12,7	19,4	28,4	40,2	55,4	
8 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz			13,1	10,7	9,0	7,7	6,6	5,8	5,1	4,6	4,1	
MRd	558,0 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	
Mrevne	368,5 kNm	qRd kN/m				82,7	59,8	45,0	34,8	27,5	22,2	18,1	14,9	
Mbal	162,0 kNm	qrev kN/m				53,4	38,3	28,5	21,8	17,0	13,5	10,8	8,7	
Egenvægt	3,46 kN/m	qbal kN/m				21,5	14,9	10,6	7,7	5,5	4,0	2,8	1,9	
		flev mm				12,0	15,4	18,7	21,6	23,9	25,1	25,0	23,0	
		f10 mm				2,4	4,5	7,7	12,4	18,8	27,6	39,1	53,8	
10 L12,5+ 4 L 12,5		Egenf Hz				10,3	8,7	7,4	6,5	5,7	5,0	4,5	4,0	

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

qnul = Fladelast som giver sp. nul i underside

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.

RB24/66

Egenvægt i kN/m 3,80

MRd	324,8 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0			
Mrevne	210,3 kNm	qRd kN/m	196,7	109,0	68,4	46,3	33,0	24,4	18,5	14,2			
Mbal	74,0 kNm	qrev kN/m	126,0	69,2	42,9	28,7	20,0	14,5	10,6	7,9			
Egenvægt	3,80 kN/m	qbal kN/m	41,8	21,9	12,6	7,6	4,6	2,6	1,3	0,3			
		flev mm	1,2	1,9	2,7	3,4	3,8	3,7	2,9	1,1			
		f10 mm	0,1	0,4	1,0	2,0	3,7	6,2	10,0	15,2			
4 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	31,3	23,0	17,9	14,5	12,0	10,1	8,7	7,5			
MRd	447,7 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
Mrevne	291,9 kNm	qRd kN/m		151,7	95,7	65,3	47,0	35,1	26,9	21,1	16,8	13,5	10,9
Mbal	136,9 kNm	qrev kN/m		97,6	61,1	41,2	29,3	21,5	16,2	12,4	9,6	7,5	5,8
Egenvægt	3,80 kN/m	qbal kN/m		43,7	26,6	17,3	11,7	8,1	5,6	3,8	2,5	1,5	0,7
		flev mm		3,8	5,7	7,7	9,6	11,3	12,5	13,0	12,4	10,5	6,8
		f10 mm		0,4	0,9	1,9	3,6	6,1	9,8	14,9	21,9	31,0	42,6
6 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz		19,9	15,6	12,7	10,7	9,1	7,8	6,8	6,0	5,3	4,8
MRd	548,5 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
Mrevne	347,7 kNm	qRd kN/m			118,1	80,8	58,4	43,8	33,8	26,7	21,4	17,4	14,2
Mbal	135,9 kNm	qrev kN/m			73,5	49,9	35,6	26,4	20,0	15,5	12,2	9,6	7,6
Egenvægt	3,80 kN/m	qbal kN/m			26,4	17,2	11,6	8,0	5,5	3,7	2,4	1,4	0,7
		flev mm			5,4	7,3	9,2	10,8	11,9	12,3	11,8	9,9	6,3
		f10 mm			0,9	1,9	3,5	5,9	9,4	14,4	21,1	29,9	41,1
8 L12,5+ 4 L 12,5		Egenf Hz			14,7	12,0	10,1	8,6	7,5	6,5	5,8	5,1	4,6
MRd	639,5 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
Mrevne	417,8 kNm	qRd kN/m					68,7	51,7	40,1	31,7	25,6	20,9	17,2
Mbal	185,2 kNm	qrev kN/m					43,6	32,5	24,9	19,4	15,4	12,3	9,9
Egenvægt	3,80 kN/m	qbal kN/m					17,2	12,3	8,9	6,5	4,7	3,3	2,3
		flev mm					13,4	16,4	19,0	21,1	22,4	22,6	21,3
		f10 mm					3,4	5,8	9,3	14,2	20,8	29,5	40,7
10 L12,5+ 4 L 12,5		Egenf Hz					9,4	8,0	7,0	6,1	5,4	4,9	4,4
MRd	722,3 kNm	Lgd m	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
Mrevne	487,2 kNm	qRd kN/m						58,9	45,7	36,3	29,4	24,1	19,9
Mbal	233,4 kNm	qrev kN/m						38,5	29,6	23,3	18,6	15,0	12,2
Egenvægt	3,80 kN/m	qbal kN/m						16,5	12,2	9,2	6,9	5,2	3,9
		flev mm						21,7	25,8	29,5	32,6	34,7	35,6
		f10 mm						5,8	9,2	14,1	20,6	29,2	40,2
12 L12,5+ 4 L 12,5		Egenf Hz						7,6	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2

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

qnul = Fladelast som giver sp. nul i underside
 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.