

# Bæretabel RB

CONSOLIS

SPÆNCOM

07-05-2014

## RB18/30

Egenvægt i kN/m

1,30

MRd	63,7 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>			
Mrevne	44,3 kNm	qRd kN/m	38,0	20,8	12,9	8,5	5,9	4,2			
Mbal	15,6 kNm	qrev kN/m	26,0	14,1	8,5	5,5	3,7	2,5			
Egenvægt	1,30 kN/m	qbal kN/m	8,3	4,1	2,2	1,1	0,5	0,1			
		flev mm	3,2	5,1	6,5	6,9	5,4	1,1			
		f10 mm	1,7	5,4	13,2	27,3	50,6	86,3			
2 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	18,0	13,1	10,1	8,0	6,6	5,5			
MRd	102,4 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>	<b>10,8</b>	<b>12,0</b>	<b>13,2</b>
Mrevne	71,2 kNm	qRd kN/m		34,3	21,5	14,5	10,3	7,6	5,7	4,4	3,4
Mbal	33,3 kNm	qrev kN/m		23,4	14,5	9,7	6,8	4,9	3,6	2,7	2,0
Egenvægt	1,30 kN/m	qbal kN/m		10,3	6,1	3,9	2,5	1,6	1,0	0,6	0,2
		flev mm		12,4	18,0	23,5	28,1	30,9	30,7	26,3	16,3
		f10 mm		5,3	12,9	26,7	49,5	84,5	135,3	206,2	302,0
4 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz		10,7	8,4	6,8	5,6	4,7	4,0	3,5	3,1

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  $\gamma_b$ : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet  $\gamma_s$ : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

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

# Bæretabel RB

## RB18/36

Egenvægt i kN/m 1,56

07-05-2014

MRd	81,3 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>				
Mrevne	56,7 kNm	qRd kN/m	48,6	26,7	16,5	11,0	7,7	5,5				
Mbal	19,9 kNm	qrev kN/m	33,4	18,1	11,0	7,2	4,9	3,4				
Egenvægt	1,56 kN/m	qbal kN/m	10,7	5,3	2,9	1,5	0,7	0,2				
		flev mm	2,4	3,8	5,0	5,5	4,7	2,0				
		f10 mm	1,0	3,1	7,7	15,9	29,4	50,2				
2 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	20,9	15,2	11,7	9,4	7,7	6,4				
MRd	135,1 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>	<b>10,8</b>	<b>12,0</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>
Mrevne	92,9 kNm	qRd kN/m		45,4	28,5	19,3	13,8	10,2	7,7	6,0	4,6	3,7
Mbal	45,3 kNm	qrev kN/m		30,7	19,1	12,8	9,0	6,5	4,8	3,6	2,7	2,0
Egenvægt	1,56 kN/m	qbal kN/m		14,2	8,5	5,4	3,6	2,4	1,6	1,0	0,5	0,2
		flev mm		9,9	14,5	19,3	23,5	26,6	27,9	26,3	21,0	11,0
		f10 mm		3,1	7,5	15,5	28,7	49,0	78,5	119,6	175,1	248,0
4 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz		12,4	9,7	7,8	6,5	5,5	4,7	4,1	3,6	3,2

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  $\gamma_b$ : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet  $\gamma_s$ : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

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

# Bæretabel RB

CONSOLIS

SPÆNCOM

07-05-2014

## RB18/42

Egenvægt i kN/m

1,81

MRd	99,5 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>						
Mrevne	69,5 kNm	qRd kN/m	59,6	32,7	20,3	13,5	9,5	6,8						
Mbal	24,2 kNm	qrev kN/m	41,1	22,3	13,6	8,9	6,1	4,2						
Egenvægt	1,81 kN/m	qbal kN/m	13,1	6,6	3,6	1,9	0,9	0,3						
		flev mm	1,9	3,0	4,0	4,4	4,0	2,1						
		f10 mm	0,6	2,0	4,9	10,1	18,6	31,8						
2 L12,5+	2 L 12,5	Egenf Hz	23,8	17,3	13,4	10,7	8,8	7,3						
MRd	168,5 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>	<b>10,8</b>	<b>12,0</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	
Mrevne	114,9 kNm	qRd kN/m		56,7	35,6	24,2	17,3	12,8	9,7	7,5	5,9	4,7	3,7	
Mbal	57,3 kNm	qrev kN/m		38,1	23,7	15,9	11,2	8,2	6,1	4,6	3,5	2,6	2,0	
Egenvægt	1,81 kN/m	qbal kN/m		18,1	10,9	7,0	4,7	3,2	2,1	1,4	0,8	0,4	0,1	
		flev mm		8,0	11,8	15,8	19,5	22,4	24,0	23,7	20,7	14,3	3,5	
		f10 mm		1,9	4,7	9,8	18,2	31,0	49,6	75,7	110,8	156,9	216,1	
4 L12,5+	2 L 12,5	Egenf Hz		14,0	11,0	8,9	7,4	6,3	5,4	4,7	4,1	3,6	3,2	
MRd	215,0 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>	<b>10,8</b>	<b>12,0</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	
Mrevne	148,9 kNm	qRd kN/m			46,0	31,4	22,6	16,9	12,9	10,1	8,1	6,5	5,3	
Mbal	78,0 kNm	qrev kN/m			31,3	21,2	15,1	11,1	8,4	6,5	5,0	3,9	3,1	
Egenvægt	1,81 kN/m	qbal kN/m			15,5	10,2	7,0	5,0	3,5	2,5	1,8	1,2	0,8	
		flev mm			16,6	22,7	28,9	34,8	39,7	43,2	44,3	42,5	36,7	
		f10 mm			4,7	9,7	18,0	30,7	49,1	74,9	109,6	155,3	213,8	
6 L12,5+	2 L 12,5	Egenf Hz			9,8	8,0	6,7	5,7	4,9	4,3	3,8	3,4	3,0	

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  $\gamma_b$ : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet  $\gamma_s$ : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

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

# Bæretabel RB

CONSOLIS

SPÆNCOM

07-05-2014

## RB18/48

Egenvægt i kN/m

2,07

MRd	118,2 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>						
Mrevne	82,4 kNm	qRd kN/m	70,9	39,0	24,2	16,2	11,3	8,2						
Mbal	28,5 kNm	qrev kN/m	48,8	26,5	16,2	10,6	7,3	5,1						
Egenvægt	2,07 kN/m	qbal kN/m	15,5	7,8	4,3	2,3	1,2	0,4						
		flev mm	1,5	2,4	3,2	3,6	3,3	2,0						
		f10 mm	0,4	1,3	3,3	6,8	12,6	21,4						
2 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz	26,6	19,4	15,0	12,0	9,9	8,3						
MRd	202,5 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>	<b>10,8</b>	<b>12,0</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	
Mrevne	137,1 kNm	qRd kN/m		68,2	42,9	29,2	20,9	15,5	11,8	9,2	7,2	5,7	4,6	
Mbal	69,4 kNm	qrev kN/m		45,5	28,4	19,1	13,5	9,8	7,3	5,5	4,2	3,2	2,4	
Egenvægt	2,07 kN/m	qbal kN/m		22,0	13,4	8,6	5,8	4,0	2,7	1,8	1,1	0,6	0,2	
		flev mm		6,6	9,7	13,0	16,2	18,9	20,6	20,8	19,0	14,6	7,0	
		f10 mm		1,3	3,2	6,6	12,2	20,9	33,4	51,0	74,6	105,7	145,6	
4 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz		15,7	12,3	10,0	8,3	7,0	6,0	5,3	4,6	4,1	3,6	
MRd	264,1 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>	<b>10,8</b>	<b>12,0</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	
Mrevne	180,2 kNm	qRd kN/m			56,6	38,7	27,9	20,9	16,0	12,6	10,1	8,1	6,6	
Mbal	97,6 kNm	qrev kN/m			38,0	25,7	18,4	13,6	10,3	7,9	6,2	4,9	3,9	
Egenvægt	2,07 kN/m	qbal kN/m			19,6	13,0	9,0	6,4	4,6	3,3	2,4	1,7	1,1	
		flev mm			14,1	19,4	24,9	30,2	34,9	38,6	40,6	40,4	37,3	
		f10 mm			3,1	6,5	12,1	20,6	33,0	50,3	73,7	104,3	143,7	
6 L12,5+ 2 L 12,5		Egenf Hz			10,9	8,9	7,5	6,4	5,5	4,8	4,3	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  $\gamma_b$ : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet  $\gamma_s$ : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

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