

**Bæreevnetabel for SL32**

Værdierne i tabellen er vejledende og må IKKE anvendes i den statiske rapport. Tabellerne kan kun bruges til at vurdere, om SL-dæk egner sig i den konkrete sag.

Ved ordre på SL-dæk udføres der statiske beregninger på det konkrete projekt af leverandøren.

Abeo ApS påtager sig ikke ansvar for dimensionering, projektering eller noget juridisk ansvar for de vejledende informationer indeholdt i denne tabel.



Egenvægt for standard SL32 ekskl. fuger er ca. 537 kg/m<sup>2</sup>. Ved udeladelse af letbeton bloksten vil dækkets egenvægt øges tilsvarende.

Armering		Spændvidde (m)		7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,2	
12 stk. ½" (12,5mm)	Simpelt understøttet	<b>M<sub>Rd</sub></b> = 407 kNm	<b>q<sub>rRd</sub></b> (kN/m <sup>2</sup> )	17,0	14,0	11,5	9,5	7,8	6,4	5,2	4,2	3,3	2,5	1,9	-	-	-	-	
	Indspændt 1 side			21,0	17,4	14,5	12,1	10,1	8,5	7,0	5,8	4,8	3,9	3,1	-	-	-	-	
	Indspændt 2 sider			25,0	20,9	17,5	14,7	12,5	10,5	8,9	7,5	6,3	5,3	4,4	-	-	-	-	
	Simpelt understøttet	<b>M<sub>rev</sub></b> = 254,1 kNm	<b>q<sub>rrev</sub></b> (kN/m <sup>2</sup> )	8,6	6,7	5,2	3,9	2,9	2,0	1,2	0,6	0,1	-0,4	-0,8	-	-	-	-	
	Indspændt 1 side			11,1	8,9	7,1	5,6	4,3	3,3	2,4	1,7	1,0	0,5	0,0	-	-	-	-	
	Indspændt 2 sider			13,6	11,0	8,9	7,2	5,8	4,6	3,6	2,7	2,0	1,3	0,8	-	-	-	-	
		Balancelast	<b>V<sub>Rd</sub></b> = 177 kN	<b>q<sub>vRd</sub></b> (kN/m <sup>2</sup> )	4,5	3,1	2,0	1,1	0,4	-0,3	-0,8	-1,2	-1,6	-2,0	-2,2	-	-	-	-
					13,7	12,3	11,1	10,1	9,2	8,4	7,7	7,0	6,5	5,9	5,4	-	-	-	-
	Simpelt understøttet	<b>M<sub>REB120</sub></b> = 278,6 kNm	<b>q<sub>rREB120</sub></b> (kN/m <sup>2</sup> )	10,0	7,9	6,2	4,8	3,6	2,7	1,9	1,2	0,6	0,1	-0,4	-	-	-	-	
	Indspændt 1 side			15,0	12,2	9,9	8,1	6,6	5,3	4,2	3,3	2,5	1,8	1,2	-	-	-	-	
	Indspændt 2 sider			20,0	16,5	13,7	11,4	9,5	7,9	6,5	5,4	4,4	3,5	2,8	-	-	-	-	
	Simpelt understøttet	Egensvingsfrekvens	<b>f<sub>1</sub></b> (Hz)	10	9	8	7	7	6	6	5	5	4	4	-	-	-	-	
Indspændt 1 side	14			13	12	11	10	9	8	8	7	6	6	-	-	-	-		
Indspændt 2 sider	20			18	16	15	14	13	12	11	10	9	9	-	-	-	-		
	Pilhøjde	<b>f<sub>lev</sub></b> (mm)	6	5	4	2	0	-4	-8	-14	-20	-29	-39	-	-	-	-		
<b>1</b>																			
Armering		Spændvidde (m)		7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,2	
14 stk. ½" (12,5mm)	Simpelt understøttet	<b>M<sub>Rd</sub></b> = 472 kNm	<b>q<sub>rRd</sub></b> (kN/m <sup>2</sup> )	20,6	17,0	14,1	11,8	9,8	8,2	6,8	5,6	4,6	3,7	3,0	-	-	-	-	
	Indspændt 1 side			24,6	20,5	17,1	14,4	12,2	10,3	8,7	7,3	6,2	5,1	4,3	-	-	-	-	
	Indspændt 2 sider			28,6	23,9	20,2	17,1	14,5	12,4	10,6	9,0	7,7	6,5	5,5	-	-	-	-	
	Simpelt understøttet	<b>M<sub>rev</sub></b> = 285,1 kNm	<b>q<sub>rrev</sub></b> (kN/m <sup>2</sup> )	10,3	8,2	6,5	5,0	3,9	2,9	2,0	1,3	0,7	0,2	-0,3	-	-	-	-	
	Indspændt 1 side			12,8	10,3	8,3	6,6	5,3	4,1	3,2	2,3	1,6	1,0	0,5	-	-	-	-	
	Indspændt 2 sider			15,2	12,4	10,1	8,2	6,7	5,4	4,3	3,4	2,6	1,9	1,3	-	-	-	-	
		Balancelast	<b>V<sub>Rd</sub></b> = 181 kN	<b>q<sub>vRd</sub></b> (kN/m <sup>2</sup> )	6,0	4,4	3,2	2,1	1,3	0,5	-0,1	-0,6	-1,0	-1,4	-1,8	-	-	-	-
					14,1	12,7	11,5	10,5	9,5	8,7	8,0	7,3	6,7	6,2	5,7	-	-	-	-
	Simpelt understøttet	<b>M<sub>REB120</sub></b> = 328,1 kNm	<b>q<sub>rREB120</sub></b> (kN/m <sup>2</sup> )	12,7	10,2	8,2	6,6	5,2	4,1	3,1	2,3	1,6	1,0	0,5	-	-	-	-	
	Indspændt 1 side			17,7	14,6	12,0	9,9	8,2	6,7	5,5	4,4	3,5	2,8	2,1	-	-	-	-	
	Indspændt 2 sider			22,8	18,9	15,8	13,3	11,1	9,4	7,9	6,6	5,5	4,5	3,7	-	-	-	-	
	Simpelt understøttet	Egensvingsfrekvens	<b>f<sub>1</sub></b> (Hz)	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	-	-	-	-		
Indspændt 1 side	14			13	11	10	10	9	8	7	7	6	6	-	-	-	-		
Indspændt 2 sider	20			18	16	15	13	12	11	10	10	9	8	-	-	-	-		
	Pilhøjde	<b>f<sub>lev</sub></b> (mm)	8	8	7	6	4	1	-3	-8	-15	-22	-32	-	-	-	-		

Armering				Spændvidde (m)															
				7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,2	
15 stk. 1/2" (12,5mm)	Simpelt understøttet	$M_{Rd} = 504 \text{ kNm}$	$q_{r,Rd} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	18,5	15,4	12,9	10,8	9,1	7,6	6,4	5,3	4,3	3,5	2,8	2,2	-	-	
	Indspændt 1 side			-	22,0	18,5	15,6	13,2	11,2	9,5	8,1	6,8	5,8	4,8	4,0	3,3	-	-	
	Indspændt 2 sider			-	25,4	21,5	18,2	15,5	13,3	11,4	9,8	8,4	7,2	6,1	5,2	4,4	-	-	
	Simpelt understøttet	$M_{rev} = 300,6 \text{ kNm}$	$q_{r,rev} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	8,9	7,1	5,6	4,3	3,3	2,4	1,7	1,0	0,5	0,0	-0,5	-0,8	-	-	
	Indspændt 1 side			-	11,0	8,9	7,2	5,7	4,6	3,5	2,7	1,9	1,3	0,7	0,2	-0,2	-	-	
	Indspændt 2 sider			-	13,0	10,7	8,7	7,1	5,8	4,7	3,7	2,9	2,1	1,5	1,0	0,5	-	-	
		Balancelast	$V_{Rd} = 183 \text{ kN}$	$q_{r,bal} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	5,1	3,7	2,6	1,7	0,9	0,3	-0,3	-0,7	-1,2	-1,5	-1,8	-2,1	-	-
					$q_{r,vRd} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	12,9	11,7	10,6	9,7	8,9	8,1	7,4	6,8	6,3	5,8	5,3	4,9	-
	Simpelt understøttet	$M_{REB120} = 349,7 \text{ kNm}$	$q_{r,mREB120} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-		11,2	9,1	7,4	5,9	4,7	3,7	2,8	2,1	1,4	0,8	0,3	0,0	-	-
	Indspændt 1 side			-	15,6	12,9	10,7	8,9	7,4	6,1	5,0	4,0	3,2	2,5	1,8	1,4	-	-	
	Indspændt 2 sider			-	20,0	16,7	14,1	11,9	10,0	8,4	7,1	6,0	5,0	4,1	3,3	2,8	-	-	
	Simpelt understøttet	Egensvingsfrekvens	$f_{1} \text{ (Hz)}$	-	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3	-	-	
Indspændt 1 side	-			12	11	10	9	9	8	7	7	6	6	5	5	-	-		
Indspændt 2 sider	-			17	16	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7	-	-		
	Pilhøjde	$f_{lev} \text{ (mm)}$	-	9	9	7	6	3	-1	-6	-12	-19	-28	-39	-51	-	-		
			-	9	9	7	6	3	-1	-6	-12	-19	-28	-39	-51	-	-		

Armering				Spændvidde (m)															
				7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,2	
17 stk. 1/2" (12,5mm)	Simpelt understøttet	$M_{Rd} = 558 \text{ kNm}$	$q_{r,Rd} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	21,1	17,7	14,9	12,6	10,7	9,0	7,6	6,4	5,4	4,5	3,7	3,0	-	-	
	Indspændt 1 side			-	24,6	20,7	17,6	15,0	12,8	10,9	9,3	8,0	6,8	5,8	4,9	4,1	-	-	
	Indspændt 2 sider			-	28,1	23,8	20,3	17,3	14,9	12,8	11,1	9,5	8,2	7,1	6,1	5,2	-	-	
	Simpelt understøttet	$M_{rev} = 325,2 \text{ kNm}$	$q_{r,rev} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	10,1	8,1	6,5	5,1	4,0	3,1	2,2	1,5	0,9	0,4	-0,1	-0,5	-	-	
	Indspændt 1 side			-	12,1	9,9	8,0	6,5	5,2	4,2	3,2	2,4	1,8	1,2	0,6	0,2	-	-	
	Indspændt 2 sider			-	14,2	11,6	9,6	7,9	6,5	5,3	4,2	3,4	2,6	1,9	1,3	0,8	-	-	
		Balancelast	$V_{Rd} = 187 \text{ kN}$	$q_{r,bal} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	6,0	4,6	3,4	2,4	1,5	0,8	0,2	-0,3	-0,8	-1,2	-1,5	-1,8	-	-
					$q_{r,vRd} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	13,3	12,0	11,0	10,0	9,2	8,4	7,7	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	-
	Simpelt understøttet	$M_{REB120} = 406,8 \text{ kNm}$	$q_{r,mREB120} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-		13,9	11,4	9,4	7,7	6,3	5,1	4,1	3,3	2,5	1,8	1,2	0,7	-	-
	Indspændt 1 side			-	18,4	15,4	12,9	10,8	9,0	7,6	6,3	5,2	4,3	3,5	2,8	2,1	-	-	
	Indspændt 2 sider			-	22,9	19,3	16,3	13,8	11,8	10,0	8,5	7,2	6,1	5,2	4,3	3,5	-	-	
	Simpelt understøttet	Egensvingsfrekvens	$f_{1} \text{ (Hz)}$	-	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	-	-	
Indspændt 1 side	-			12	11	10	9	9	8	7	7	6	6	5	5	-	-		
Indspændt 2 sider	-			17	16	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7	-	-		
	Pilhøjde	$f_{lev} \text{ (mm)}$	-	11	11	10	8	6	2	-2	-8	-15	-23	-33	-45	-	-		
			-	11	11	10	8	6	2	-2	-8	-15	-23	-33	-45	-	-		

Armering				Spændvidde (m)															
				7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,2	
19 stk. 1/2" (12,5mm)	Simpelt understøttet	$M_{Rd} = 612 \text{ kNm}$	$q_{r,Rd} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	23,6	19,9	16,8	14,3	12,2	10,4	8,9	7,6	6,4	5,4	4,5	3,8	-	-	
	Indspændt 1 side			-	27,2	23,0	19,6	16,7	14,3	12,3	10,6	9,1	7,9	6,7	5,8	4,9	-	-	
	Indspændt 2 sider			-	30,7	26,1	22,3	19,1	16,5	14,3	12,3	10,7	9,3	8,0	7,0	6,0	-	-	
	Simpelt understøttet	$M_{rev} = 349,6 \text{ kNm}$	$q_{r,rev} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	11,2	9,1	7,3	5,9	4,7	3,7	2,8	2,0	1,4	0,8	0,3	-0,1	-	-	
	Indspændt 1 side			-	13,2	10,9	8,9	7,3	5,9	4,8	3,8	2,9	2,2	1,6	1,0	0,5	-	-	
	Indspændt 2 sider			-	15,3	12,6	10,4	8,7	7,1	5,9	4,8	3,8	3,0	2,3	1,7	1,2	-	-	
		Balancelast	$V_{Rd} = 191 \text{ kN}$	$q_{r,bal} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	7,0	5,4	4,1	3,0	2,1	1,3	0,7	0,1	-0,4	-0,8	-1,2	-1,5	-	-
					$q_{r,vRd} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	13,7	12,4	11,3	10,3	9,4	8,7	8,0	7,3	6,8	6,2	5,8	5,3	-
	Simpelt understøttet	$M_{REB120} = 463,3 \text{ kNm}$	$q_{r,mREB120} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-		16,6	13,8	11,5	9,5	7,9	6,6	5,4	4,4	3,6	2,8	2,2	1,6	-	-
	Indspændt 1 side			-	21,2	17,8	15,0	12,7	10,7	9,1	7,7	6,5	5,4	4,5	3,7	3,0	-	-	
	Indspændt 2 sider			-	25,7	21,7	18,5	15,8	13,5	11,6	9,9	8,5	7,3	6,2	5,3	4,4	-	-	
	Simpelt understøttet	Egensvingsfrekvens	$f_{1} \text{ (Hz)}$	-	8	7	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3	-	-	
Indspændt 1 side	-			12	11	10	9	8	8	7	7	6	6	5	5	-	-		
Indspændt 2 sider	-			17	15	14	13	12	11	10	9	9	8	8	7	-	-		
	Pilhøjde	$f_{lev} \text{ (mm)}$	-	13	13	12	11	9	6	2	-3	-10	-18	-28	-39	-	-		
			-	13	13	12	11	9	6	2	-3	-10	-18	-28	-39	-	-		



Armering		Spændvidde (m)		7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,2
27 stk. 1/2" (12,5mm)	Simpelt understøttet	$M_{Rd} = 820 \text{ kNm}$	$q_{rRd} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	-	-	24,3	21,0	18,2	15,7	13,7	11,9	10,4	9,0	7,9	6,8	5,9	5,1
	Indspændt 1 side			-	-	-	27,2	23,5	20,4	17,7	15,5	13,5	11,9	10,4	9,1	8,0	7,0	6,1
	Indspændt 2 sider			-	-	-	30,0	26,0	22,6	19,7	17,3	15,2	13,4	11,8	10,4	9,2	8,1	7,1
	Simpelt understøttet	$M_{rev} = 445,1 \text{ kNm}$	$q_{rrev} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	-	-	10,8	8,9	7,4	6,1	5,0	4,0	3,2	2,5	1,8	1,3	0,8	0,3
	Indspændt 1 side			-	-	-	12,3	10,3	8,6	7,2	6,0	4,9	4,0	3,2	2,5	1,9	1,4	0,9
	Indspændt 2 sider			-	-	-	13,9	11,7	9,8	8,3	7,0	5,8	4,8	4,0	3,2	2,5	1,9	1,4
		Balancelast	$q_{r,bal} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	-	-	6,9	5,5	4,3	3,3	2,5	1,8	1,1	0,6	0,1	-0,4	-0,7	-1,1
		$V_{Rd} = 206 \text{ kN}$		$q_{rVRd} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	-	-	12,5	11,5	10,5	9,7	9,0	8,3	7,7	7,1	6,6	6,1	5,7
	Simpelt understøttet	$M_{RE120} = 679,9 \text{ kNm}$	$q_{r,RE120} \text{ (kN/m}^2\text{)}$	-	-	-	19,3	16,5	14,1	12,1	10,4	9,0	7,7	6,6	5,6	4,8	4,0	3,3
	Indspændt 1 side			-	-	-	23,1	19,8	17,1	14,8	12,8	11,2	9,7	8,4	7,3	6,3	5,4	4,6
	Indspændt 2 sider			-	-	-	26,9	23,2	20,1	17,5	15,3	13,4	11,7	10,3	9,0	7,9	6,9	6,0
	Simpelt understøttet	Egensvingsfrekvens	$f_{1} \text{ (Hz)}$	-	-	-	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3
	Indspændt 1 side			-	-	-	9	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	4
	Indspændt 2 sider			-	-	-	13	12	11	10	10	9	8	8	7	7	6	6
	Pilhøjde	$f_{lev} \text{ (mm)}$	-	-	-	21	21	20	18	16	12	7	1	-7	-17	-29	-43	

**Note:**

Forudsætninger:

Konsekvensklasse CC2  
 Egensvingsfrekvens beregnet med  $E = 42 \text{ GPa}$  inklusiv et 50% tillæg for samvirken med naboelementer og med belastning svarende til 1/3 af revnelasten  
 Tolerance på pilhøjde er  $\pm 50\%$   
 Indspændingsmoment på 61 kNm/m  
 Ingen spændarmering i oversiden  
 Forspænding i underside = 91 kN

Belastninger er angivet excl. egenvægt  
 Momentbæreevner ( $M_{xxx}$ ) angivet for simpelt understøttet dæk  
 Momentbæreevnen kan øges yderligere ved større indspænding  
 Der er anvendt partialkoefficient 1,0 på dækkets egenvægt  
 Egenfrekvenser beregnet iht. Teknisk Ståbi 20. udg. Tabel 2.20 under forudsætning om fuld indspænding  
 Balancelast angivet for simpelt understøttet dæk