

NS Letdæk rumvægt top/bund 1700kg/m³ mellemlag 700 kg/m³ - bæreevnetabel 200 og 220 mm

niss sørensen et søn a-s, august 2012

Element type	Egenlast kN/m ²	Arm. areal mm ²	Vd kN/m	Md kNm/m	1. række Max. jævnt fordelt last i kN/m ² (excl. egenlast) ved bøjningsbrud 2. række: Max. jævnt fordelt last i kN/m ² (excl. egenlast) ved forskydningsbrud 3. række: Max. jævnt fordelt last i kN/m ² (excl. egenlast) ved langtidssnedbøjning																							
					Fri afstand mellem understøtningerne i mm (lysvide)																							
					2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200			
200/23	2,34	150,8	16,59	18,80	28,6	23,7	19,9	16,9	14,4	12,4	10,7	9,3	8,2	7,1	6,3	5,5	4,8	4,3	3,7	3,3	2,9	2,5	2,2	1,9				
					14,3	12,9	11,8	10,8	9,9	9,2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,5	6,1	5,8	5,4	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0				
					14,9	12,2	10,0	8,3	7,0	5,9	4,9	4,2	3,5	2,9	2,4	2,0	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	0,0				
200/24	2,34	179,1	16,59	21,97	33,6	27,9	23,5	20,0	17,1	14,8	12,8	11,2	9,8	8,7	7,6	6,8	6,0	5,3	4,7	4,2	3,7	3,3	2,9	2,6				
					14,3	12,9	11,8	10,8	9,9	9,2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,5	6,1	5,8	5,4	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0				
					17,6	14,5	12,0	10,1	8,5	7,2	6,1	5,2	4,4	3,8	3,2	2,7	2,3	1,9	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	0,4				
200/25	2,34	207,3	16,59	25,10	38,5	32,1	27,0	23,0	19,8	17,1	14,9	13,1	11,5	10,2	9,0	8,0	7,1	6,4	5,7	5,1	4,5	4,1	3,6	3,2				
					14,3	12,9	11,8	10,8	9,9	9,2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,5	6,1	5,8	5,4	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0				
					20,4	16,8	14,0	11,7	9,9	8,5	7,2	6,2	5,3	4,6	4,0	3,4	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8				
200/26	2,34	235,6	16,59	28,14	43,3	36,1	30,4	26,0	22,3	19,4	16,9	14,9	13,1	11,6	10,3	9,2	8,2	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,3	3,9				
					14,3	12,9	11,8	10,8	9,9	9,2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,5	6,1	5,8	5,4	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0				
					23,0	19,0	15,9	13,4	11,4	9,7	8,4	7,2	6,2	5,4	4,7	4,1	3,5	3,1	2,6	2,3	1,9	1,6	1,4	1,1				
220/23	2,51	150,8	17,29	21,10	32,2	26,7	22,4	19,0	16,3	14,0	12,1	10,6	9,2	8,1	7,1	6,3	5,5	4,9	4,3	3,8	3,3	2,9	2,6	2,2	1,9			
					14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,5	8,9	8,2	7,7	7,2	6,8	6,4	6,0	5,6	5,3	5,0	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9			
					16,8	13,7	11,3	9,5	7,9	6,7	5,6	4,8	4,0	3,4	2,8	2,4	2,0	1,6	1,3	1,0	0,7	0,5	0,3	0,1	0,0			
220/24	2,51	179,1	17,29	24,66	37,8	31,4	26,4	22,5	19,3	16,7	14,5	12,7	11,1	9,8	8,7	7,7	6,8	6,1	5,4	4,8	4,3	3,8	3,4	3,0	2,6			
					14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,5	8,9	8,2	7,7	7,2	6,8	6,4	6,0	5,6	5,3	5,0	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9			
					19,9	16,3	13,6	11,4	9,6	8,1	6,9	5,9	5,1	4,3	3,7	3,2	2,7	2,3	1,9	1,6	1,3	1,0	0,8	0,5	0,4			
220/25	2,51	207,3	17,29	28,17	43,3	36,0	30,4	25,9	22,3	19,3	16,8	14,7	13,0	11,5	10,2	9,1	8,1	7,2	6,5	5,8	5,2	4,7	4,2	3,7	3,3			
					14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,5	8,9	8,2	7,7	7,2	6,8	6,4	6,0	5,6	5,3	5,0	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9			
					22,9	18,9	15,8	13,3	11,3	9,6	8,2	7,1	6,1	5,3	4,5	3,9	3,4	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5	1,2	1,0	0,7			
220/26	2,51	235,6	17,29	31,56	48,6	40,5	34,2	29,2	25,1	21,8	19,1	16,7	14,8	13,1	11,7	10,4	9,3	8,4	7,5	6,8	6,1	5,5	5,0	4,5	4,0			
					14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,5	8,9	8,2	7,7	7,2	6,8	6,4	6,0	5,6	5,3	5,0	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9			
					25,9	21,4	17,9	15,1	12,9	11,0	9,5	8,2	7,1	6,2	5,4	4,7	4,1	3,5	3,1	2,6	2,3	1,9	1,6	1,4	1,1			

NS Letdæk rumvægt top/bund 1700kg/m³ mellemlag 700 kg/m³ - bæreevnetabel 240 og 260 mm

niss sørensen et søn a-s, august 2012

Element type	Egenlast kN/m ²	Arm. areal mm ²	Vd kN/m	Md kNm/m	1. række Max. jævnt fordelt last i kN/m ² (excl. egenlast) ved bøjningsbrud 2. række: Max. jævnt fordelt last i kN/m ² (excl. egenlast) ved forskydningsbrud 3. række: Max. jævnt fordelt last i kN/m ² (excl. egenlast) ved langtidssnedbøjning																							
					Fri afstand mellem understøtningerne i mm (lysvide)																							
					2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200			
240/23	2,68	150,8	17,67	23,41	35,7	29,7	24,9	21,2	18,1	15,6	13,5	11,8	10,3	9,1	8,0	7,0	6,2	5,5	4,9	4,3	3,8	3,3	2,9	2,6	2,2			
					15,2	13,7	12,5	11,4	10,5	9,7	9,0	8,4	7,8	7,3	6,8	6,4	6,0	5,7	5,4	5,1	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9			
					18,7	15,3	12,7	10,6	8,9	7,5	6,3	5,4	4,6	3,8	3,2	2,7	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9	0,7	0,4	0,2	0,1			
240/24	2,68	179,1	17,67	27,35	41,9	34,9	29,4	25,0	21,5	18,6	16,2	14,1	12,4	11,0	9,7	8,6	7,7	6,8	6,1	5,4	4,8	4,3	3,8	3,4	3,0			
					15,2	13,7	12,5	11,4	10,5	9,7	9,0	8,4	7,8	7,3	6,8	6,4	6,0	5,7	5,4	5,1	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9			
					22,1	18,2	15,1	12,7	10,7	9,1	7,8	6,7	5,7	4,9	4,2	3,6	3,1	2,6	2,2	1,8	1,5	1,2	0,9	0,7	0,5			
240/25	2,68	207,3	17,67	31,23	48,0	40,0	33,7	28,8	24,7	21,5	18,7	16,4	14,5	12,8	11,4	10,1	9,1	8,1	7,3	6,5	5,9	5,3	4,7	4,2	3,8			
					15,2	13,7	12,5	11,4	10,5	9,7	9,0	8,4	7,8	7,3	6,8	6,4	6,0	5,7	5,4	5,1	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9			
					25,5	21,0	17,6	14,8	12,6	10,7	9,2	7,9	6,9	5,9	5,1	4,4	3,8	3,3	2,8	2,4	2,1	1,7	1,4	1,2	0,9			
240/26	2,68	235,6	17,67	34,99	53,9	44,9	38,0	32,4	27,9	24,3	21,2	18,6	16,5	14,6	13,0	11,6	10,4	9,4	8,4	7,6	6,8	6,2	5,6	5,0	4,6			
					15,2	13,7	12,5	11,4	10,5	9,7	9,0	8,4	7,8	7,3	6,8	6,4	6,0	5,7	5,4	5,1	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9			
					28,7	23,8	19,9	16,8	14,3	12,3	10,6	9,2	8,0	6,9	6,0	5,3	4,6	4,0	3,5	3,0	2,6	2,2	1,9	1,6	1,3			
260/23	2,89	150,8	18,17	25,69	39,3	32,6	27,4	23,3	19,9	17,2	14,9	13,0	11,4	10,0	8,8	7,8	6,9	6,1	5,4	4,8	4,2	3,7	3,3	2,9	2,5			
					15,6	14,1	12,8	11,7	10,7	9,9	9,2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,5	6,1	5,8	5,4	5,1	4,8	4,6	4,3	4,1	3,9			
					20,5	16,8	13,9	11,6	9,8	8,3	7,0	5,9	5,0	4,3	3,6	3,0	2,5	2,1	1,7	1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	0,1			
260/24	2,89	179,1	18,17	30,02	46,0	38,3	32,3	27,5	23,6	20,4	17,8	15,6	13,7	12,1	10,7	9,5	8,4	7,5	6,7	6,0	5,3	4,8	4,3	3,8	3,4			
					15,6	14,1	12,8	11,7	10,7	9,9	9,2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,5	6,1	5,8	5,4	5,1	4,8	4,6	4,3	4,1	3,9			
					24,3	20,0	16,6	14,0	11,8	10,1	8,6	7,4	6,3	5,4	4,7	4,0	3,4	2,9	2,4	2,0	1,7	1,4	1,1	0,8	0,6			
260/25	2,89	207,3	18,17	34,27	52,7	43,9	37,1	31,6	27,2	23,6	20,6	18,1	15,9	14,1	12,5	11,2	10,0	8,9	8,0	7,2	6,5	5,8	5,2	4,7	4,2			
					15,6	14,1	12,8	11,7	10,7	9,9	9,2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,5	6,1	5,8	5,4	5,1	4,8	4,6	4,3	4,1	3,9			
					28,0	23,1	19,3	16,3	13,8	11,8	10,1	8,8	7,6	6,6	5,7	4,9	4,3	3,7	3,2	2,7	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1			
260/26	2,89	235,6	18,17	38,40	59,1	49,3	41,7	35,6	30,7	26,7	23,3	20,5	18,1	16,1	14,3	12,8	11,5	10,3	9,3	8,4	7,6	6,8	6,2	5,6	5,0			
					15,6	14,1	12,8	11,7	10,7	9,9	9,2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,5	6,1	5,8	5,4	5,1	4,8	4,6	4,3	4,1	3,9			
					31,6	26,1	21,9	18,5	15,8	13,5	11,7	10,1	8,8	7,7	6,7	5,8	5,1	4,4	3,9	3,4	2,9	2,5	2,1	1,8				

Udregning af jævnt fordelt last ved bøjningsbrud/forskydningsbrud udføres således: nyttelast x 1,5 + egenlast af gulvbelægning x 1,0 + lette vægge x 1,0 (række 1 og 2)

Udregning af jævnt fordelt last ved langtidssnedbøjning udføres således: nyttelast x 0,5 + egenlast af gulvbelægning x 1,0 + lette vægge x 1,0 (række 3) (ved naturkræfter bl.a. sne skal nyttelast x 1,0 ved langtidssnedbøjning)

Ved laster fra massive vægge/linielaster/punktlaster udføres specielle beregninger.