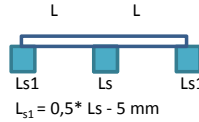


## Kaksi aukkoinen ThermiSol - seinäelementti katossa

SFS-EN 14509 , SFS 7030  
20.11.2013

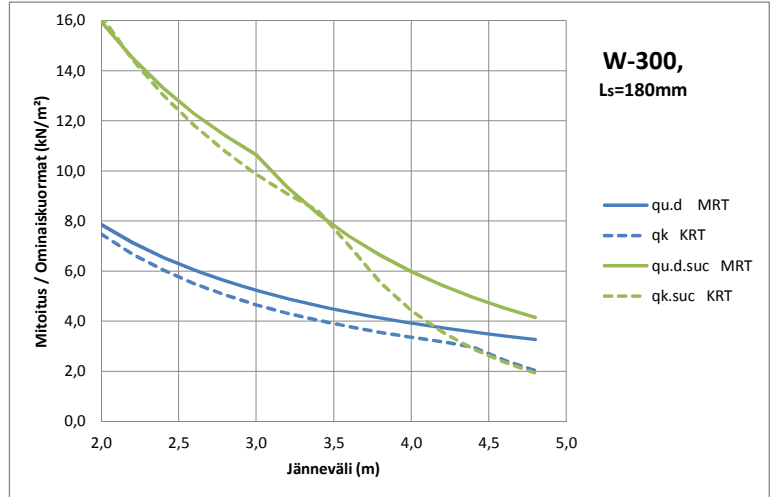
Kiinnikkeiden vaikutus imukuormien arvoihin ei ole mukana laskelmissa

MRT Murtorajatila  
KRT Käyttörajatila

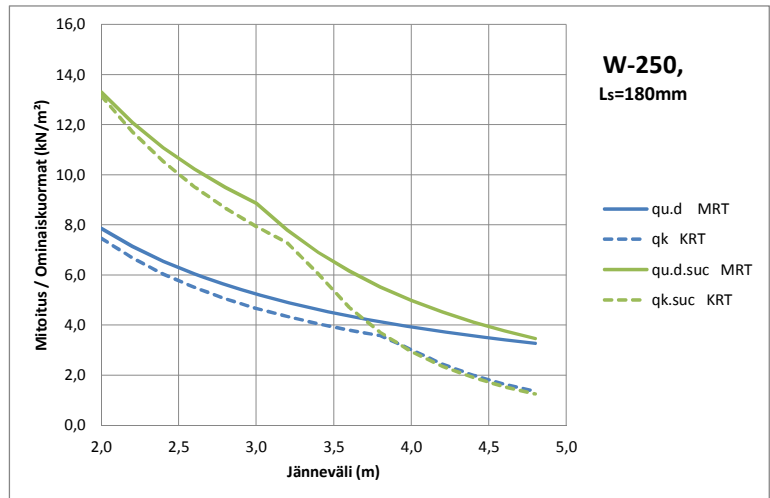


Pintojen lämpötilat		
	sisä	ulko
kesä	20°C	65°C
talvi	20°C	-30°C
talvi.lumi		-20°C

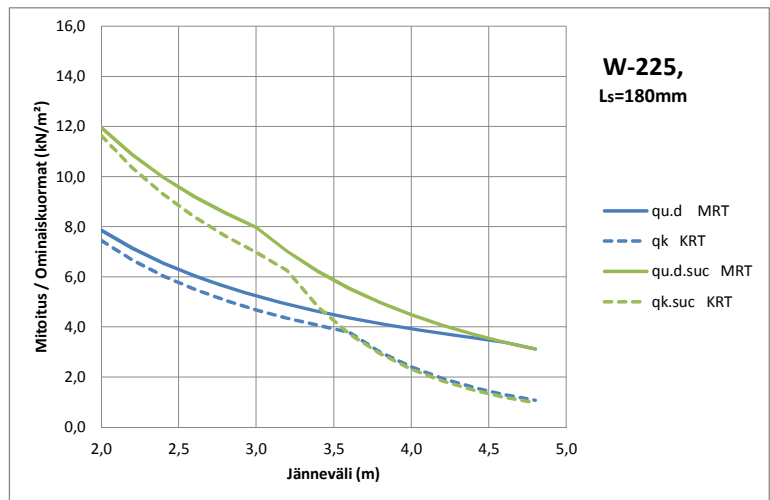
W-300		$g_G = 0,16 \text{ kN/m}^2$		$L_s = 180 \text{ mm}$	
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa $\text{kN/m}^2$			
0,6/0,6		ominaiskuorma käyttörajatilassa $\text{kN/m}^2$			
Jänneväli L (m)	Painekuorma		Imukuorma		
	$q_{u,d}$ MRT	$q_k$ KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT	
2,00	7,86	7,47	15,97	16,19	
2,20	7,14	6,69	14,52	14,46	
2,40	6,55	6,04	13,31	13,02	
2,60	6,04	5,50	12,28	11,81	
2,80	5,61	5,05	11,41	10,77	
3,00	5,24	4,66	10,65	9,88	
3,20	4,91	4,33	9,36	9,10	
3,40	4,62	4,04	8,29	8,41	
3,60	4,37	3,78	7,39	7,01	
3,80	4,14	3,56	6,64	5,54	
4,00	3,93	3,36	5,99	4,43	
4,20	3,74	3,19	5,43	3,56	
4,40	3,57	2,97	4,95	2,89	
4,60	3,42	2,45	4,53	2,36	
4,80	3,27	2,03	4,16	1,94	



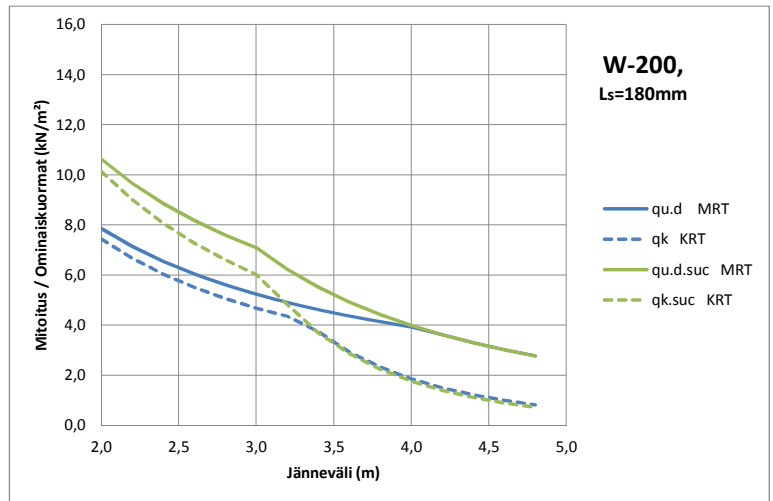
W-250		$g_G = 0,15 \text{ kN/m}^2$		$L_s = 180 \text{ mm}$	
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa $\text{kN/m}^2$			
0,6 / 0,6		ominaiskuorma käyttörajatilassa $\text{kN/m}^2$			
Jänneväli L (m)	Painekuorma		Imukuorma		
	$q_{u,d}$ MRT	$q_k$ KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT	
2,00	7,86	7,46	13,30	13,15	
2,20	7,14	6,68	12,09	11,72	
2,40	6,55	6,04	11,08	10,53	
2,60	6,04	5,51	10,23	9,53	
2,80	5,61	5,06	9,50	8,67	
3,00	5,24	4,67	8,87	7,93	
3,20	4,91	4,34	7,79	7,29	
3,40	4,62	4,05	6,90	6,05	
3,60	4,37	3,80	6,16	4,71	
3,80	4,14	3,58	5,53	3,71	
4,00	3,93	3,02	4,99	2,94	
4,20	3,74	2,44	4,52	2,36	
4,40	3,57	1,99	4,12	1,90	
4,60	3,42	1,64	3,77	1,54	
4,80	3,27	1,36	3,46	1,26	



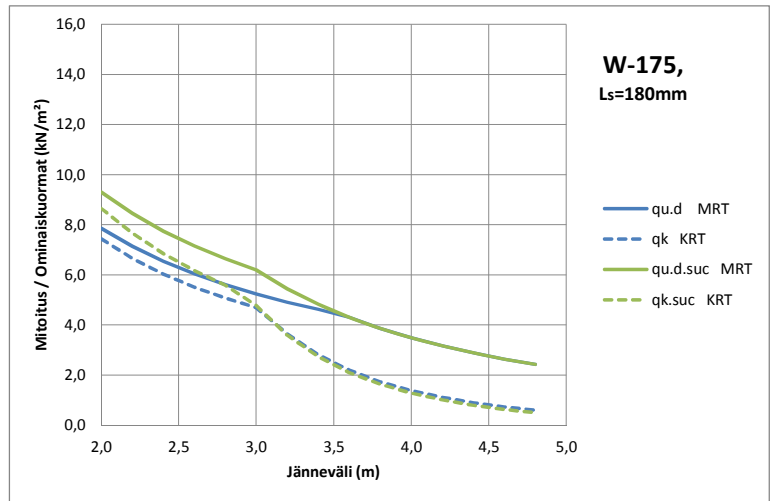
W-225		$g_G = 0,145 \text{ kN/m}^2$		$L_s = 180 \text{ mm}$	
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa $\text{kN/m}^2$			
0,6/0,6		ominaiskuorma käyttörajatilassa $\text{kN/m}^2$			
Jänneväli L (m)	Painekuorma		Imukuorma		
	$q_{u,d}$ MRT	$q_k$ KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT	
2,00	7,86	7,45	11,97	11,64	
2,20	7,14	6,68	10,88	10,36	
2,40	6,55	6,04	9,97	9,29	
2,60	6,04	5,51	9,21	8,40	
2,80	5,61	5,06	8,55	7,63	
3,00	5,24	4,68	7,98	6,97	
3,20	4,91	4,35	7,01	6,25	
3,40	4,62	4,06	6,21	4,80	
3,60	4,37	3,78	5,54	3,73	
3,80	4,14	3,00	4,97	2,92	
4,00	3,93	2,40	4,49	2,31	
4,20	3,74	1,94	4,07	1,84	
4,40	3,57	1,58	3,71	1,48	
4,60	3,39	1,30	3,39	1,20	
4,80	3,12	1,07	3,12	0,97	



<b>W-200</b> $g_G = 0,14 \text{ kN/m}^2$ $L_s = 180 \text{ mm}$				
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa $\text{kN/m}^2$		
0,6/0,6		ominaiskuorma käyttörajatilassa $\text{kN/m}^2$		
Jänneväli L (m)	Paineakuorma		Imukuorma	
	$q_{u,d}$ MRT	$q_k$ KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT
2,00	7,86	7,44	10,64	10,14
2,20	7,14	6,67	9,67	9,01
2,40	6,55	6,04	8,86	8,07
2,60	6,04	5,51	8,18	7,28
2,80	5,61	5,06	7,60	6,61
3,00	5,24	4,68	7,09	6,03
3,20	4,91	4,36	6,23	4,83
3,40	4,62	3,75	5,52	3,69
3,60	4,37	2,93	4,92	2,86
3,80	4,14	2,32	4,42	2,23
4,00	3,93	1,85	3,99	1,76
4,20	3,62	1,49	3,62	1,39
4,40	3,30	1,21	3,30	1,11
4,60	3,02	0,99	3,02	0,89
4,80	2,77	0,82	2,77	0,72



<b>W-175</b> $g_G = 0,135 \text{ kN/m}^2$ $L_s = 180 \text{ mm}$				
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa $\text{kN/m}^2$		
0,6/0,6		ominaiskuorma käyttörajatilassa $\text{kN/m}^2$		
Jänneväli L (m)	Paineakuorma		Imukuorma	
	$q_{u,d}$ MRT	$q_k$ KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT
2,00	7,86	7,43	9,30	8,65
2,20	7,14	6,66	8,46	7,67
2,40	6,55	6,03	7,75	6,86
2,60	6,04	5,51	7,16	6,17
2,80	5,61	5,07	6,64	5,59
3,00	5,24	4,69	6,20	4,78
3,20	4,91	3,65	5,45	3,59
3,40	4,62	2,81	4,83	2,73
3,60	4,31	2,19	4,31	2,10
3,80	3,87	1,73	3,87	1,63
4,00	3,49	1,38	3,49	1,28
4,20	3,16	1,11	3,16	1,01
4,40	2,88	0,90	2,88	0,80
4,60	2,64	0,73	2,64	0,63
4,80	2,42	0,60	2,42	0,50



<b>W-150</b> $g_G = 0,13 \text{ kN/m}^2$ $L_s = 180 \text{ mm}$				
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa $\text{kN/m}^2$		
0,6/0,6		ominaiskuorma käyttörajatilassa $\text{kN/m}^2$		
Jänneväli L (m)	Paineakuorma		Imukuorma	
	$q_{u,d}$ MRT	$q_k$ KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT
2,00	7,86	6,85	7,97	7,18
2,20	7,14	6,15	7,24	6,35
2,40	6,55	5,58	6,64	5,66
2,60	6,04	5,10	6,13	5,08
2,80	5,61	4,63	5,69	4,60
3,00	5,24	3,45	5,31	3,39
3,20	4,67	2,62	4,67	2,53
3,40	4,14	2,01	4,14	1,91
3,60	3,69	1,56	3,69	1,46
3,80	3,31	1,23	3,31	1,13
4,00	2,99	0,97	2,99	0,87
4,20	2,71	0,78	2,71	0,68
4,40	2,47	0,62	2,47	0,53
4,60	2,26	0,50	2,26	0,41
4,80	2,08	0,41	2,08	0,32

