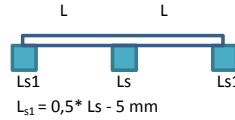


Kaksi aukkoinen ThermiSol - seinäelementti katossa

SFS-EN 14509, SFS 7030
20.11.2013

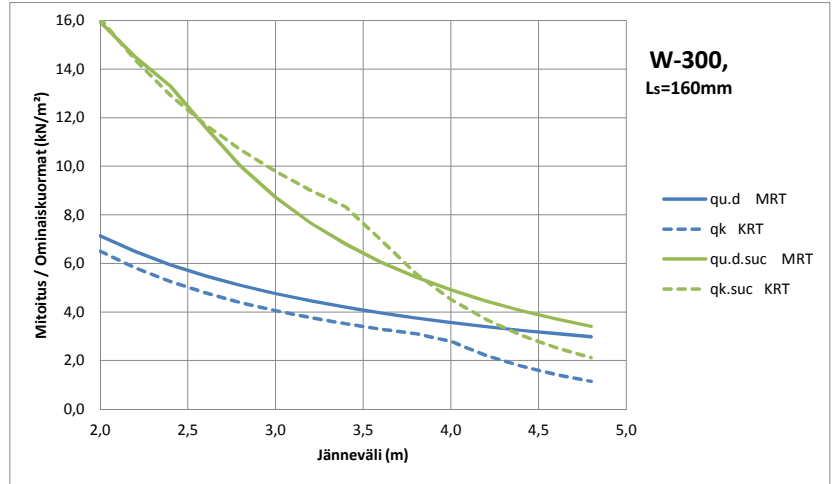
Kiinnikkeiden vaikutus imukuormien arvoihin ei ole mukana laskelmissa

MRT Murtorajatila
KRT Käyttörajatila

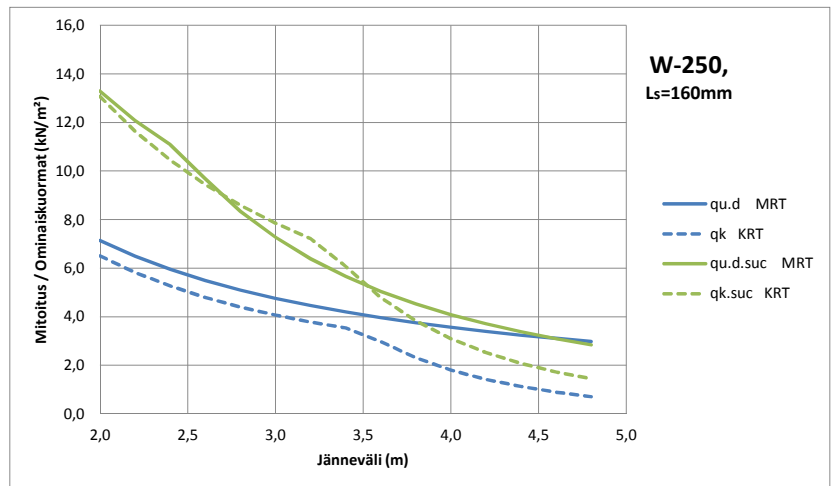


Pintojen lämpötilat		
	sisä	ulko
kesä	20°C	65°C
talvi	20°C	-30°C
talvi.lumi		-20°C

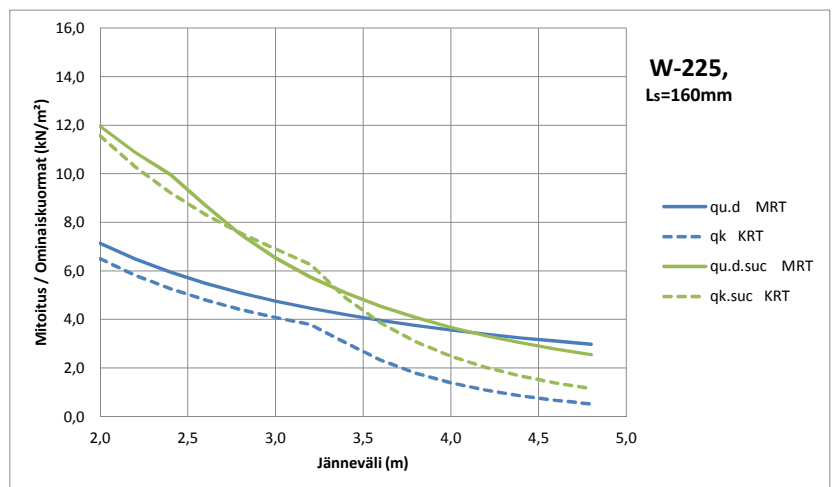
W-300 $g_G = 0,15 \text{ kN/m}^2$ $L_s = 160 \text{ mm}$				
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa kN/m^2		
0,6/0,5		ominaiskuorma käyttörajatilassa kN/m^2		
Jänneväli L (m)	Paineakuorma		Imukuorma	
	$q_{u,d}$ MRT	q_k KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT
2,00	7,14	6,52	15,97	16,11
2,20	6,49	5,83	14,52	14,38
2,40	5,95	5,26	13,31	12,94
2,60	5,50	4,79	11,62	11,73
2,80	5,10	4,40	10,02	10,69
3,00	4,76	4,06	8,73	9,79
3,20	4,46	3,77	7,67	9,01
3,40	4,20	3,52	6,80	8,33
3,60	3,97	3,30	6,06	7,99
3,80	3,76	3,11	5,44	7,59
4,00	3,57	2,79	4,91	7,12
4,20	3,40	2,22	4,45	6,70
4,40	3,25	1,78	4,06	6,35
4,60	3,11	1,43	3,71	6,05
4,80	2,98	1,15	3,41	5,82



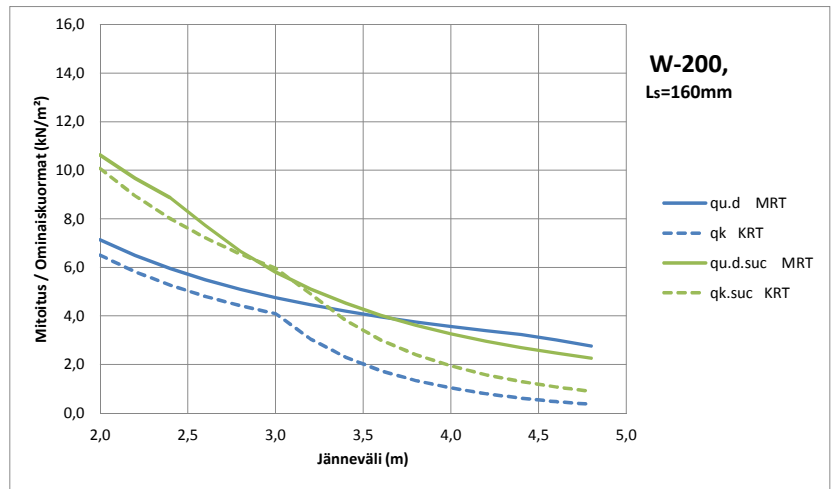
W-250 $g_G = 0,14 \text{ kN/m}^2$ $L_s = 160 \text{ mm}$				
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa kN/m^2		
0,6/0,5		ominaiskuorma käyttörajatilassa kN/m^2		
Jänneväli L (m)	Paineakuorma		Imukuorma	
	$q_{u,d}$ MRT	q_k KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT
2,00	7,14	6,51	13,30	13,08
2,20	6,49	5,83	12,10	11,65
2,40	5,95	5,27	11,09	10,46
2,60	5,50	4,80	9,68	9,45
2,80	5,10	4,41	8,35	8,60
3,00	4,76	4,08	7,27	7,86
3,20	4,46	3,79	6,39	7,22
3,40	4,20	3,54	5,66	6,07
3,60	3,97	2,98	5,05	4,80
3,80	3,76	2,31	4,53	3,84
4,00	3,57	1,81	4,09	3,10
4,20	3,40	1,43	3,71	2,53
4,40	3,25	1,13	3,38	2,08
4,60	3,11	0,89	3,09	1,73
4,80	2,98	0,71	2,84	1,44



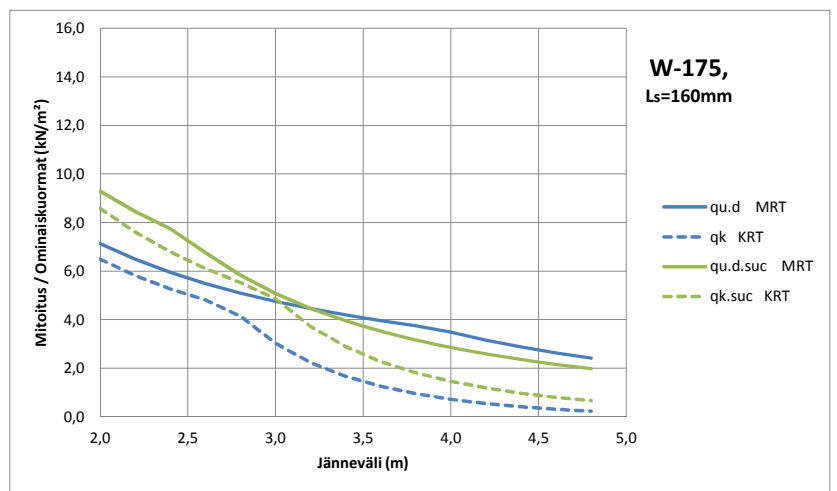
W-225 $g_G = 0,135 \text{ kN/m}^2$ $L_s = 160 \text{ mm}$				
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa kN/m^2		
0,6/0,5		ominaiskuorma käyttörajatilassa kN/m^2		
Jänneväli L (m)	Paineakuorma		Imukuorma	
	$q_{u,d}$ MRT	q_k KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT
2,00	7,14	6,51	11,97	11,58
2,20	6,49	5,83	10,88	10,29
2,40	5,95	5,27	9,98	9,23
2,60	5,50	4,81	8,71	8,33
2,80	5,10	4,42	7,51	7,57
3,00	4,76	4,09	6,54	6,91
3,20	4,46	3,80	5,75	6,27
3,40	4,20	3,04	5,10	4,88
3,60	3,97	2,33	4,54	3,86
3,80	3,76	1,80	4,08	3,08
4,00	3,57	1,40	3,68	2,49
4,20	3,40	1,09	3,34	2,03
4,40	3,25	0,86	3,04	1,67
4,60	3,11	0,67	2,78	1,38
4,80	2,98	0,53	2,56	1,15



W-200 $g_G = 0,13 \text{ kN/m}^2$ $L_s = 160 \text{ mm}$				
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa kN/m^2		
0,6 / 0,5		ominaiskuorma käyttörajatilassa kN/m^2		
Jänneväli	Painekuorma		Imukuorma	
L (m)	$q_{u,d}$ MRT	q_k KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT
2,00	7,14	6,51	10,64	10,08
2,20	6,49	5,83	9,67	8,95
2,40	5,95	5,27	8,86	8,01
2,60	5,50	4,81	7,74	7,22
2,80	5,10	4,43	6,68	6,55
3,00	4,76	4,10	5,82	5,97
3,20	4,46	3,06	5,11	4,92
3,40	4,20	2,31	4,53	3,83
3,60	3,97	1,75	4,04	3,02
3,80	3,76	1,34	3,62	2,41
4,00	3,57	1,04	3,27	1,94
4,20	3,40	0,80	2,97	1,58
4,40	3,25	0,62	2,70	1,30
4,60	3,02	0,48	2,47	1,08
4,80	2,77	0,37	2,27	0,90



W-175 $g_G = 0,125 \text{ kN/m}^2$ $L_s = 160 \text{ mm}$				
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa kN/m^2		
0,6 / 0,5		ominaiskuorma käyttörajatilassa kN/m^2		
Jänneväli	Painekuorma		Imukuorma	
L (m)	$q_{u,d}$ MRT	q_k KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT
2,00	7,14	6,50	9,30	8,60
2,20	6,49	5,83	8,46	7,62
2,40	5,95	5,28	7,75	6,80
2,60	5,50	4,82	6,77	6,12
2,80	5,10	4,15	5,84	5,54
3,00	4,76	3,03	5,09	4,87
3,20	4,46	2,24	4,47	3,73
3,40	4,20	1,67	3,96	2,90
3,60	3,97	1,26	3,53	2,28
3,80	3,76	0,95	3,17	1,82
4,00	3,49	0,73	2,86	1,47
4,20	3,17	0,55	2,60	1,19
4,40	2,88	0,42	2,36	0,98
4,60	2,64	0,32	2,16	0,81
4,80	2,42	0,24	1,99	0,67



W-150 $g_G = 0,12 \text{ kN/m}^2$ $L_s = 160 \text{ mm}$				
pellit		mitoituskuorma murtorajatilassa kN/m^2		
0,6/0,5		ominaiskuorma käyttörajatilassa kN/m^2		
Jänneväli	Painekuorma		Imukuorma	
L (m)	$q_{u,d}$ MRT	q_k KRT	$q_{u,d,suc}$ MRT	$q_{k,suc}$ KRT
2,00	7,14	6,49	7,97	7,13
2,20	6,49	5,83	7,25	6,30
2,40	5,95	5,28	6,64	5,61
2,60	5,50	4,09	5,80	5,04
2,80	5,10	2,91	5,00	4,55
3,00	4,76	2,11	4,36	3,54
3,20	4,46	1,54	3,83	2,70
3,40	4,14	1,14	3,39	2,10
3,60	3,69	0,84	3,03	1,65
3,80	3,31	0,63	2,72	1,31
4,00	2,99	0,47	2,45	1,06
4,20	2,71	0,35	2,22	0,86
4,40	2,47	0,25	2,03	0,70
4,60	2,26	0,18	1,85	0,58
4,80	2,08	0,13	1,70	0,48

