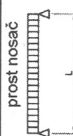
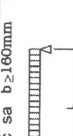
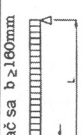


Ran-153

reverzni položaj - Ran-153A

 prost nosač	t _N (mm)	g (kgm ⁻²)	max t	granično opterećenje q (kNm ⁻²) za raspon L (m)																				
				3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
				0,75	9,90	*	3,75	3,51	3,28	3,09	2,92	2,76	2,63	2,50	2,35	2,16	1,98	1,82	1,68	1,57	1,45	1,35	1,26	1,18
		L/200	6,91	5,62	4,63	3,86	3,25	2,70	2,40	2,05	1,78	1,56	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86	0,78	0,70	0,63	0,58	0,53	0,48	
		L/250	5,53	4,50	3,70	3,08	2,60	2,16	1,92	1,64	1,43	1,25	1,10	0,97	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	
		L/300	4,61	3,75	3,10	2,57	2,17	1,80	1,60	1,37	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,42	0,39	0,35	0,32	
	0,88	11,60	*	5,30	4,96	4,63	4,37	4,12	3,90	3,71	3,53	3,22	2,94	2,70	2,50	2,31	2,14	1,98	1,86	1,74	1,62	1,52	1,43	1,35
		L/200	8,36	6,80	5,60	4,67	3,93	3,35	2,87	2,48	2,15	1,88	1,60	1,47	1,31	1,17	1,06	1,04	1,05	0,93	0,84	0,75	0,68	0,61
		L/250	6,69	5,44	4,48	3,74	3,15	2,68	2,30	1,98	1,72	1,50	1,28	1,18	1,05	0,93	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	
		L/300	5,57	4,54	3,73	3,11	2,62	2,23	1,91	1,65	1,43	1,25	1,07	0,98	0,87	0,78	0,70	0,62	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	
	1,00	13,30	*	7,01	6,56	6,14	5,79	5,46	5,18	4,78	4,32	3,92	3,60	3,30	3,04	2,81	2,60	2,42	2,25	2,10	1,98	1,88	1,74	1,64
		L/200	9,64	7,83	6,45	5,38	4,53	3,85	3,30	2,85	2,48	2,17	1,91	1,69	1,50	1,34	1,20	1,10	0,98	0,89	0,80	0,73	0,67	
		L/250	7,71	6,26	5,16	4,30	3,62	3,08	2,64	2,28	1,98	1,73	1,53	1,35	1,20	1,07	0,96	0,88	0,79	0,71	0,64	0,56	0,53	
		L/300	6,43	5,22	4,30	3,59	3,02	2,57	2,20	1,90	1,65	1,45	1,27	1,13	1,00	0,90	0,80	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	
	1,25	16,80	*	11,67	10,90	9,65	8,60	7,64	6,85	6,18	5,63	5,12	4,68	4,33	3,98	3,68	3,39	3,18	2,96	2,75	2,59	2,42	2,28	2,14
		L/200	12,15	9,87	8,13	6,78	5,71	4,85	4,16	3,60	3,13	2,74	2,41	2,13	1,90	1,69	1,62	1,37	1,23	1,12	1,02	0,93	0,85	
		L/250	9,72	7,89	6,50	5,42	4,57	3,88	3,33	2,88	2,50	2,19	1,93	1,70	1,52	1,35	1,21	1,10	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68	
		L/300	8,10	6,58	5,42	4,52	3,80	3,23	2,77	2,40	2,08	1,83	1,60	1,42	1,27	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	
	1,50	20,20	*	15,24	13,37	11,78	10,41	9,26	8,31	7,51	6,82	6,18	5,68	5,21	4,81	4,43	4,13	3,83	3,56	3,32	3,12	2,94	2,75	2,60
		L/200	14,85	11,91	9,81	8,19	6,90	5,86	5,03	4,34	3,77	3,31	2,91	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	
		L/250	11,72	9,53	7,85	6,55	5,52	4,69	4,02	3,47	3,02	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,99	0,90	0,82	
		L/300	9,77	7,94	6,54	5,46	4,60	3,90	3,35	2,90	2,51	2,21	1,94	1,72	1,53	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,68	

 dvočepni spajani nosač sa b ≥ 160mm	t _N (mm)	g (kgm ⁻²)	max t	granično opterećenje q (kNm ⁻²) za raspon L (m)																				
				3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
				0,75	9,90	*	3,67	3,34	3,04	2,78	2,56	2,36	2,18	2,02	1,87	1,75	1,63	1,53	1,43	1,35	1,27	1,20	1,13	1,07
		L/200	16,07	13,50	11,15	9,31	7,82	6,70	5,71	4,96	4,31	3,75	3,31	2,94	2,60	2,33	2,09	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,16	
		L/250	13,38	10,80	8,92	7,45	6,26	5,35	4,57	3,97	3,48	3,00	2,65	2,35	2,08	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	
		L/300	11,15	9,01	7,44	6,21	5,22	4,46	3,84	3,31	2,88	2,50	2,21	1,96	1,73	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,93	0,85	0,77	
	0,88	11,60	*	5,01	4,54	4,13	3,77	3,46	3,19	2,94	2,73	2,53	2,36	2,20	2,06	1,93	1,81	1,70	1,61	1,52	1,43	1,36	1,28	1,22
		L/200	20,08	16,35	13,47	11,21	9,53	8,05	6,90	5,98	5,20	4,54	4,00	3,54	3,15	2,82	2,52	2,28	2,05	1,86	1,69	1,54	1,40	
		L/250	16,06	13,08	10,78	8,97	7,63	6,44	5,52	4,79	4,16	3,63	3,20	2,83	2,52	2,25	2,01	1,82	1,64	1,49	1,35	1,23	1,12	
		L/300	13,40	10,91	8,90	7,48	6,36	5,34	4,60	3,99	3,47	3,03	2,67	2,36	2,10	1,88	1,66	1,52	1,36	1,24	1,13	1,03	0,94	
	1,00	13,30	*	8,33	5,72	5,19	4,74	4,34	3,99	3,68	3,40	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,98	1,87	1,76	1,67	1,58	1,50
		L/200	23,30	18,89	15,60	12,95	10,91	9,31	7,93	6,90	5,98	5,23	4,60	4,08	3,62	3,24	2,92	2,62	2,37	2,14	1,94	1,77	1,62	
		L/250	18,64	15,11	12,48	10,36	8,73	7,45	6,34	5,52	4,79	4,20	3,68	3,27	2,90	2,60	2,33	2,10	1,90	1,71	1,56	1,42	1,30	
		L/300	15,54	12,60	10,40	8,63	7,28	6,21	5,29	4,60	3,99	3,50	3,09	2,72	2,42	2,16	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,18	1,08	
	1,25	16,80	*	9,46	8,50	7,69	6,99	6,37	5,83	5,36	4,94	4,56	4,23	3,94	3,66	3,42	3,20	3,00	2,82	2,65	2,50	2,36	2,23	2,11
		L/200	29,44	23,93	19,80	16,36	13,78	11,14	10,07	8,67	7,52	6,60	5,80	5,15	4,58	4,09	3,66	3,30	2,99	2,69	2,46	2,23	2,05	
		L/250	23,56	19,15	15,68	13,09	11,02	9,40	8,06	6,93	6,02	5,29	4,64	4,12	3,66	3,28	2,93	2,64	2,40	2,15	1,97	1,78	1,64	
		L/300	19,63	15,97	13,07	10,91	9,19	7,83	6,72	5,78	5,02	4,40	3,87	3,44	3,05	2,73	2,44	2,20	2,00	1,80	1,64	1,49	1,37	
	1,50	20,20	*	12,98	11,59	10,43	9,43	8,56	7,82	7,15	6,58	6,05	5,60	5,19	4,83	4,49	4,20	3,93	3,68	3,46	3,26	3,07	2,90	2,74
		L/200	35,26	28,73	23,73	19,81	16,58	14,20	12,13	10,48	9,07	7,99	7,03	6,21	5,52	4,95	4,40	3,98	3,60	3,25	2,96	2,70	2,47	
		L/250	28,21	23,00	18,99	15,85	13,26	11,35	9,71	8,38	7,26	6,39	5,62	4,97	4,41	3,96	3,52	3,18	2,88	2,60	2,36	2,15	1,98	
		L/300	23,52	19,17	15,83	13,22	11,05	9,47	8,10	6,99	6,05	5,32	4,69	4,14	3,68	3,30	2,94	2,65	2,40	2,17	1,97	1,80	1,65	

 trojčepni i višečepni spajani nosač sa b ≥ 160mm	t _N (mm)	g (kgm ⁻²)	max t	granično opterećenje q (kNm ⁻²) za raspon L (m)																				
				3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
				0,75	9,90	*	4,34	3,94	3,60	3,30	3,04	2,81	2,60	2,42	2,25	2,10	1,97	1,84	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30
		L/200	13,26	10,84	8,96	7,42	6,26	5,32	4,59	3,93	3,44	2,99	2,63	2,35	2,08	1,85	1,65	1,50	1,36	1,23	1,12	1,01	0,93	
		L/250	10,60	8,68	7,16	5,94	5,00	4,26	3,67	3,15	2,75	2,39	2,10	1,88	1,67	1,48	1,32	1,20	1,04	0,99	0,89	0,81	0,75	
		L/300	8,84	7,23	5,97	4,96	4,17	3,55	3,06	2,62	2,29	1,99	1,76	1,57	1,39	1,24	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	
	0,88	11,60	*	5,92	5,37	4,90	4,49	4,13	3,81	3,52	3,27	3,04	2,84	2,65	2,48	2,33	2,19	2,06	1,95	1,84	1,74	1,65	1,57	1,49
		L/200	16,04	13,09	10,83	8,99	7,58	6,44	5,54	4,78	4,15	3,62	3,20	2,32	2,51	2,25	2,01	1,83	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	
		L/250	12,83	10,47	8,67	7,20	6,06	5,15	4,43	3,82	3,32	2,90	2,56	2,25	2,01	1,80	1,61	1,44	1,30	1,19	1,08	0,99	0,90	
		L/300	10,70	8,73	7,22	6,00	5,04	4,30	3,70	3,19	2,77	2,41	2,13	1,88	1,67	1,50	1,34	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	
	1,00	13,30	*	7,50	6,79	6,18	5,66	5,19	4,78	4,41	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,72	2,56	2,41	2,28	2,15	2,04	1,93	1,83
		L/200	18,51	15,10	12,49	10,33	8,75	7,44	6,37	5,51	4,80	4,19	3,70	3,25	2,89	2,53	2,32	2,08	1,89	1,71	1,55	1,41	1,30	
		L/250	14,81	12,07	10,00	8,27	7,00	5,95	5,10	4,40	3,83	3,35	2											