

Nosnostní tabulka profilů BN-OF

Vysvětlivky:

Fv = hodnoty rovnoměrně rozloženého zatížení v kN/m²

f = průhyb v cm při zatížení Fv

Fp = hodnoty bodové zátěže v kN na zátěžnou plochu 200x200 mm

f1 = průhyb v cm při zatížení Fp

Připustné zatížení dle RAL-GZ 639

Tato oblast tabulky vymezuje podmínky, za kterých průhyb nebude v zatíženém stavu větší než 1/200 světlé rozteče podpor,

maximálně však 4 mm, při pochozím zatížení 1,5 kN na ploše 200x200mm.

V této oblasti při rovnoměrně rozloženém zatížení 5kN/m² nepřekročí průhyb 4 mm.

Materiál ocel S 235 JR, žárový zinek

Typ BN-OF	Hmotnost kg/m ²	Zatížení/ průhyb	Světlá rozteč podpor v mm																									
			500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2000	2100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
150/40/2,5	33,90	Fv	101,45	70,45	51,76	39,63	31,31	25,36	20,96	17,61	15,01	12,94	11,27	9,91	8,78	7,83	7,03	6,34	5,75	5,24	4,79	4,40	4,06	3,75	3,48	3,24	3,02	2,82
		f	0,08	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,40	0,47	0,56	0,65	0,74	0,84	0,95	1,07	1,19	1,32	1,45	1,59	1,74	1,90	2,06	2,23	2,4	2,58	2,77	2,97
		Fp	6,34	5,07	4,23	3,62	3,17	2,82	2,54	2,31	2,11	1,95	1,81	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,87
		f1	0,10	0,14	0,19	0,25	0,31	0,38	0,46	0,54	0,64	0,73	0,84	0,95	1,07	1,20	1,33	1,47	1,62	1,77	1,94	2,11	2,28	2,46	2,65	2,85	3,05	3,27
200/40/2,5	30,73	Fv	73,22	50,84	37,35	28,60	22,60	18,30	15,13	12,71	10,83	9,34	8,14	7,15	6,33	5,65	5,07	4,58	4,15	3,78	3,46	3,18	2,93	2,71	2,51	2,33	2,18	2,03
		f	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,35	0,42	0,50	0,59	0,68	0,78	0,89	1,00	1,13	1,25	1,39	1,53	1,68	1,84	2,00	2,17	2,35	2,53	2,72	2,92	3,13
		Fp	4,58	3,66	3,05	2,61	2,29	2,03	1,83	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22	1,14	1,08	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63
		f1	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,43	0,50	0,58	0,66	0,75	0,85	0,95	1,05	1,16	1,28	1,40	1,53	1,66	1,80	1,95	2,1	2,25	2,41	2,58
250/40/2,5	28,80	Fv	58,57	40,68	29,88	22,88	18,08	14,64	12,10	10,17	8,66	7,47	6,51	5,72	5,07	4,52	4,06	3,66	3,32	3,03	2,77	2,54	2,34	2,17	2,01	1,87	1,74	1,63
		f	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,35	0,42	0,50	0,59	0,68	0,78	0,89	1,00	1,13	1,25	1,39	1,53	1,68	1,84	2,00	2,17	2,35	2,53	2,72	2,92	3,13
		Fp	4,58	3,66	3,05	2,61	2,29	2,03	1,83	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22	1,14	1,08	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63
		f1	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,43	0,50	0,58	0,66	0,75	0,85	0,95	1,05	1,16	1,28	1,40	1,53	1,66	1,80	1,95	2,1	2,25	2,41	2,58
300/40/2,5	27,55	Fv	50,73	35,23	25,88	19,81	15,66	12,68	10,48	8,81	7,50	6,47	5,64	4,95	4,39	3,91	3,51	3,17	2,88	2,62	2,40	2,20	2,03	1,88	1,74	1,62	1,51	1,41
		f	0,08	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,40	0,47	0,56	0,65	0,74	0,84	0,95	1,07	1,19	1,32	1,45	1,59	1,74	1,90	2,06	2,23	2,40	2,58	2,77	2,97
		Fp	4,76	3,80	3,17	2,72	2,38	2,11	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95	0,91	0,86	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66
		f1	0,08	0,11	0,14	0,19	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,55	0,63	0,71	0,80	0,90	1,00	1,10	1,22	1,33	1,45	1,58	1,71	1,85	1,99	2,14	2,29	2,45
150/50/2,5	36,74	Fv	144,29	100,20	73,61	56,36	44,53	36,07	29,81	25,05	21,34	18,40	16,03	14,09	12,48	11,13	9,99	9,02	8,18	7,45	6,82	6,26	5,77	5,34	4,95	4,60	4,29	4,01
		f	0,07	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,39	0,45	0,53	0,60	0,69	0,78	0,87	0,97	1,07	1,18	1,30	1,42	1,55	1,68	1,81	1,96	2,10	2,26	2,42
		Fp	9,02	7,21	6,01	5,15	4,51	4,01	3,61	3,28	3,01	2,77	2,58	2,40	2,25	2,12	2,00	1,90	1,80	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,39	1,34	1,29	1,24
		f1	0,08	0,12	0,16	0,20	0,25	0,31	0,37	0,44	0,52	0,60	0,68	0,78	0,87	0,98	1,08	1,20	1,32	1,45	1,58	1,71	1,86	2,01	2,16	2,32	2,49	2,66
200/50/2,5	32,85	Fv	104,01	72,23	53,07	40,63	32,10	26,00	21,49	18,06	15,39	13,27	11,56	10,16	9,00	8,03	7,20	6,50	5,90	5,37	4,92	4,51	4,16	3,85	3,57	3,32	3,09	2,89
		f	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,02	1,13	1,24	1,36	1,49	1,62	1,76	1,90	2,05	2,21	2,37	2,53
		Fp	6,50	5,20	4,33	3,71	3,25	2,89	2,60	2,36	2,17	2,00	1,86	1,73	1,63	1,53	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90
		f1	0,07	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,35	0,41	0,47	0,54	0,61	0,69	0,77	0,85	0,94	1,04	1,14	1,24	1,35	1,46	1,58	1,7	1,83	1,96	2,09
250/50/2,5	30,52	Fv	83,21	57,79	42,45	32,50	25,68	20,80	17,19	14,45	12,31	10,61	9,25	8,13	7,20	6,42	5,76	5,20	4,72	4,30	3,93	3,61	3,33	3,08	2,85	2,65	2,47	2,31
		f	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,02	1,13	1,24	1,36	1,49	1,62	1,76	1,90	2,05	2,21	2,37	2,53
		Fp	6,50	5,20	4,33	3,71	3,25	2,89	2,60	2,36	2,17	2,00	1,86	1,73	1,63	1,53	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90
		f1	0,07	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,35	0,41	0,47	0,54	0,61	0,69	0,77	0,85	0,94	1,04	1,14	1,24	1,35	1,46	1,58	1,7	1,83	1,96	2,09
300/50/2,5	28,97	Fv	72,14	50,10	36,81	28,18	22,27	18,04	14,91	12,52	10,67	9,20	8,02	7,05	6,24	5,57	5,00	4,51	4,09	3,73	3,41	3,13	2,89	2,67	2,47	2,30	2,14	2,00
		f	0,07	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,39	0,45	0,53	0,60	0,69	0,78	0,87	0,97	1,07	1,18	1,30	1,42	1,55	1,68	1,81	1,96	2,10	2,26	2,42
		Fp	6,76	5,41	4,51	3,86	3,38	3,01	2,71	2,46	2,25	2,08	1,93	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00	0,70	0,93
		f1	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,65	0,73	0,81	0,90	0,99	1,08	1,18	1,29	1,39	1,50	1,62	1,74	1,87	1,99
150/75/2,5	43,80	Fv	277,26	192,54	141,46	108,30	85,57	69,31	57,29	48,14	41,01	35,36	30,81	27,08	23,98	21,39	19,20	17,33	15,72	14,32	13,10	12,03	11,09	10,25	9,51	8,84	8,24	7,70
		f	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,42	0,47	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,89	0,98	1,06	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55	1,66
		Fp	17,33	13,86	11,55	9,90	8,66	7,70	6,93	6,30	5,78	5,33	4,95	4,62	4,33	4,08	3,85	3,65	3,47	3,30	3,15	3,01	2,89	2,77	2,67	2,57	2,48	2,39
		f1	0,06	0,08	0,11	0,14	0,18	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,53	0,60	0,67	0,75	0,83	0,91	0,99	1,09	1,18	1,28	1,38	1,49	1,60	1,71	1,83
200/75/2,5	38,15	Fv	199,91	138,83	101,99	78,09	61,70	49,98	41,30	34,71	29,57	25,50	22,21	19,52	17,29	15,43	13,84	12,49	11,33	10,33	9,45	8,68	8,00	7,39	6,86	6,37	5,94	5,55
		f	0,05	0,07	0,09	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,32	0,38	0,43	0,49	0,56	0,62	0,69	0,77	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,30	1,40	1,51	1,62	1,73
		Fp	12,49	10,00	8,33	7,14	6,25	5,55	5,00	4,54	4,16	3,84	3,57	3,33	3,12	2,94	2,78	2,63	2,50	2,38	2,27	2,17	2,08	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72
		f1	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	1,00	1,08	1,16	1,25	1,34	1,43
250/75/2,5	34,76	Fv	159,93	111,06	81,06	62,47	49,36	39,98	33,04	27,77	23,66	20,40	17,77	15,62	13,83	12,34	11,08	10,00	9,07	8,26	7,56	6,94	6,40	5,91	5,48	5,10	4,75	4,44
		f	0,05	0,07	0,09	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,32	0,38	0,43	0,49	0,56	0,62	0,69	0,77	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,30	1,40	1,51	1,62	1,73
		Fp	12,49	10,00	8,33	7,14	6,25	5,55	5,00	4,54	4,16	3,84	3,57	3,33	3,12	2,94	2,78	2,63	2,50	2,38	2,27	2,17	2,08	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72
		f1	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,64</										