

# Nosnostní tabulka profilů BP-H

Vysvětlivky:

Fv = hodnoty rovnoměrně rozloženého zatížení v kN/m<sup>2</sup>

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/m<sup>2</sup> nepřekročí průhyb 4 mm.

Materiál ocel S 235 JR, žárový zinek

Typ BP-H	Hmotnost kg/m <sup>2</sup>	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	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500
150/75/2	52,50	Fv	211,00	146,50	107,60	82,40	65,10	52,70	43,60	36,60	31,20	26,90	23,40	20,60	18,20	16,20	14,60	13,10	11,90	10,80	10,00	9,15	8,40
		f	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,29	0,34	0,39	0,45	0,51	0,58	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,05	1,15	1,24
		Fp	13,18	10,55	8,79	7,53	6,59	5,86	5,27	4,79	4,39	4,06	3,77	3,52	3,30	3,10	2,93	2,78	2,64	2,51	2,40	2,29	2,20
		f1	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,44	0,51	0,58	0,65	0,72	0,80	0,89	0,98	1,07	1,17	1,27	1,38
200/75/2	46,50	Fv	162,00	113,00	83,00	63,60	50,20	40,70	33,60	28,20	24,00	20,70	18,00	15,90	14,00	12,50	11,20	10,10	9,20	8,40	7,70	7,00	6,50
		f	0,05	0,07	0,09	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,78	0,85	0,94	1,02	1,12	1,21
		Fp	10,18	8,14	6,79	5,82	5,09	4,47	4,07	3,70	3,39	3,13	2,91	2,71	2,54	2,39	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,77	1,70
		f1	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,78	0,85	0,93	1,01
300/75/2	45,00	Fv	108,50	75,30	55,30	42,40	33,5	27,1	22,40	18,80	16,00	13,80	12,00	10,60	9,30	8,30	7,50	6,70	6,10	5,60	5,10	4,70	4,30
		f	0,05	0,07	0,09	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,78	0,85	0,94	1,02	1,12	1,21
		Fp	10,18	8,14	6,79	5,82	5,09	4,52	4,07	3,70	3,39	3,13	2,91	2,71	2,54	2,39	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,77	1,70
		f1	0,04	0,06	0,09	0,11	0,147	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,78	0,85	0,93	1,01