

TR 40/183

negativní



dle ČSN EN 1993-1-3: 2010

$\gamma_{Mo} = 1,00$

Deformace = **L/200**

		Připustné rovnoměrné zatížení [kN/m ²]																					
t _N [mm]	g [kg/m ²]	Rozpětí [m]								Rozpětí [m]													
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	
0,63	6,89	q _{d1}	14,82	9,49	6,59	4,84	3,71	2,93	2,37	1,96	1,65	1,40	1,21	1,05	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41
		q _{d2}	10,99	8,80	6,59	4,84	3,71	2,93	2,37	1,96	1,65	1,40	1,21	1,05	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41
		q _k	14,06	7,20	4,16	2,62	1,76	1,23	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07
0,75	8,20	q _{d1}	19,19	12,28	8,53	6,27	4,80	3,79	3,07	2,54	2,13	1,82	1,57	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,63	0,58	0,53
		q _{d2}	15,71	12,28	8,53	6,27	4,80	3,79	3,07	2,54	2,13	1,82	1,57	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,63	0,58	0,53
		q _k	17,92	9,17	5,31	3,34	2,24	1,57	1,15	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
0,88	9,62	q _{d1}	24,24	15,51	10,77	7,91	6,06	4,79	3,88	3,21	2,69	2,29	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67
		q _{d2}	21,70	15,51	10,77	7,91	6,06	4,79	3,88	3,21	2,69	2,29	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67
		q _k	22,33	11,43	6,61	4,17	2,79	1,96	1,43	1,07	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10
1,00	10,93	q _{d1}	29,12	18,64	12,94	9,51	7,28	5,75	4,66	3,85	3,24	2,76	2,38	2,07	1,82	1,61	1,44	1,29	1,16	1,06	0,96	0,88	0,81
		q _{d2}	28,01	18,64	12,94	9,51	7,28	5,75	4,66	3,85	3,24	2,76	2,38	2,07	1,82	1,61	1,44	1,29	1,16	1,06	0,96	0,88	0,81
		q _k	26,07	13,35	7,73	4,87	3,26	2,29	1,67	1,25	0,97	0,76	0,61	0,49	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
1,13	12,35	q _{d1}	34,57	22,12	15,36	11,29	8,64	6,83	5,53	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,14	1,05	0,96
		q _{d2}	34,57	22,12	15,36	11,29	8,64	6,83	5,53	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,14	1,05	0,96
		q _k	29,59	15,15	8,77	5,52	3,70	2,60	1,89	1,42	1,10	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14
1,25	13,66	q _{d1}	39,25	25,12	17,44	12,82	9,81	7,75	6,28	5,19	4,36	3,72	3,20	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	1,42	1,30	1,19	1,09
		q _{d2}	39,25	25,12	17,44	12,82	9,81	7,75	6,28	5,19	4,36	3,72	3,20	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	1,42	1,30	1,19	1,09
		q _k	32,83	16,81	9,73	6,13	4,10	2,88	2,10	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15
0,63	6,89	q _{d1}	11,43	7,87	5,76	4,39	3,42	2,71	2,21	1,83	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38
		q _{d2}	9,79	6,88	5,11	3,95	3,14	2,56	2,14	1,81	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38
		q _k	33,86	17,34	10,03	6,32	4,23	2,97	2,17	1,63	1,25	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
0,75	8,20	q _{d1}	15,51	10,65	7,77	5,88	4,52	3,58	2,93	2,42	2,03	1,73	1,50	1,30	1,15	1,01	0,91	0,81	0,73	0,67	0,61	0,55	0,51
		q _{d2}	13,32	9,33	6,91	5,33	4,24	3,45	2,88	2,42	2,03	1,73	1,50	1,30	1,15	1,01	0,91	0,81	0,73	0,67	0,61	0,55	0,51
		q _k	43,16	22,10	12,79	8,05	5,39	3,79	2,76	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20
0,88	9,62	q _{d1}	20,47	14,03	10,21	7,62	5,86	4,64	3,77	3,12	2,62	2,24	1,93	1,68	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66
		q _{d2}	17,64	12,33	9,12	7,02	5,57	4,53	3,76	3,12	2,62	2,24	1,93	1,68	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66
		q _k	53,78	27,53	15,93	10,03	6,72	4,72	3,44	2,59	1,99	1,57	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25
1,00	10,93	q _{d1}	25,09	17,05	12,13	8,95	6,88	5,44	4,43	3,66	3,08	2,62	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77
		q _{d2}	21,68	15,03	11,05	8,47	6,70	5,43	4,43	3,66	3,08	2,62	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77
		q _k	62,81	32,16	18,61	11,72	7,85	5,51	4,02	3,02	2,33	1,83	1,46	1,19	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29
1,13	12,35	q _{d1}	30,12	20,12	14,09	10,40	7,99	6,32	5,14	4,25	3,57	3,05	2,63	2,29	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,97	0,90
		q _{d2}	26,09	18,00	13,18	10,07	7,95	6,32	5,14	4,25	3,57	3,05	2,63	2,29	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,97	0,90
		q _k	71,28	36,49	21,12	13,30	8,91	6,26	4,56	3,43	2,64	2,08	1,66	1,35	1,11	0,93	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33
1,25	13,66	q _{d1}	34,93	22,72	15,90	11,74	9,02	7,14	5,80	4,80	4,03	3,44	2,97	2,58	2,27	2,01	1,80	1,61	1,46	1,32	1,20	1,10	1,01
		q _{d2}	30,33	20,84	15,21	11,60	9,02	7,14	5,80	4,80	4,03	3,44	2,97	2,58	2,27	2,01	1,80	1,61	1,46	1,32	1,20	1,10	1,01
		q _k	79,08	40,49	23,43	14,76	9,89	6,94	5,06	3,80	2,93	2,30	1,84	1,50	1,24	1,03	0,87	0,74	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37

LEGENDA

Prostý nosník
 q_{d1} návrhová hodnota únosnosti : přesah TR plechu min. 60 mm za podporu
 q_{d2} návrhová hodnota únosnosti : šířka podpory min. 40 mm
 q_k charakteristická (normová) hodnota zatížení pro pružnou deformaci L/200, pro jinou mezní deformaci L/xxx přenásobte tabelizovanou hodnotou q_k koeficientem 200/xxx

Spojité nosníky
 šířka vnitřní podpory min. 100 mm, šířka krajní podpory min. 40 mm
 šířka vnitřní podpory min. 60 mm, šířka krajní podpory min. 40 mm

Pro zatížení osamělým břemenem (závěsem do vlny) je spolupůsobení sousedních vln minimální, bez podrobné analýzy spolupůsobení je nutné posoudit únosnost jedné samostatné vlny.

Statický návrh trapezových plechů smí provádět pouze oprávněná osoba.
 Statické tabulky slouží jako pomůcka, jejíž použití nesejmá z autora statického návrhu zodpovědnost za bezpečný návrh.

Tabulky platí pouze pro daný trapezový profil ze sortimentu firmy Kovové profily, spol. s r. o. z materiálu S320GD.

Pro jiné než tabelované parametry nebo pro atypické zadání kontaktujte technické oddělení firmy Kovové profily spol. s r. o.

vydání 07.2013/SZBE