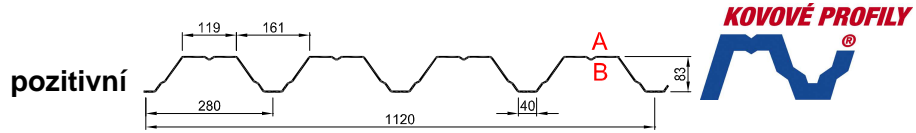


# TR 85/280



dle ČSN EN 1993-1-3: 2010

$\gamma_{Mo} = 1,00$

Deformace = **L/200**

		Připustné rovnoměrné zatížení [kN/m <sup>2</sup> ]																					
t <sub>N</sub> [mm]	g [kg/m <sup>2</sup> ]	Rozpětí [m]																					
		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	6,25	6,50	6,75	7,00	
0,75	8,04	q <sub>d1</sub>	11,18	8,83	7,16	5,91	4,97	4,23	3,65	3,18	2,80	2,48	2,21	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91
		q <sub>d2</sub>	5,46	4,85	4,37	3,97	3,64	3,36	3,12	2,91	2,73	2,48	2,21	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91
		q <sub>k</sub>	8,59	6,03	4,40	3,30	2,54	2,00	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20
0,88	9,43	q <sub>d1</sub>	13,42	10,60	8,59	7,10	5,96	5,08	4,38	3,82	3,35	2,97	2,65	2,38	2,15	1,95	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,10
		q <sub>d2</sub>	7,80	6,93	6,24	5,67	5,20	4,80	4,38	3,82	3,35	2,97	2,65	2,38	2,15	1,95	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,10
		q <sub>k</sub>	10,60	7,44	5,43	4,08	3,14	2,47	1,98	1,61	1,32	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
1,00	10,71	q <sub>d1</sub>	15,45	12,21	9,89	8,17	6,87	5,85	5,05	4,40	3,86	3,42	3,05	2,74	2,47	2,24	2,04	1,87	1,72	1,58	1,46	1,36	1,26
		q <sub>d2</sub>	10,30	9,16	8,24	7,49	6,87	5,85	5,05	4,40	3,86	3,42	3,05	2,74	2,47	2,24	2,04	1,87	1,72	1,58	1,46	1,36	1,26
		q <sub>k</sub>	12,17	8,54	6,23	4,68	3,60	2,84	2,27	1,85	1,52	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28
1,13	12,11	q <sub>d1</sub>	17,58	13,89	11,25	9,30	7,81	6,66	5,74	5,00	4,40	3,89	3,47	3,12	2,81	2,55	2,33	2,13	1,95	1,80	1,66	1,54	1,44
		q <sub>d2</sub>	13,38	11,89	10,71	9,30	7,81	6,66	5,74	5,00	4,40	3,89	3,47	3,12	2,81	2,55	2,33	2,13	1,95	1,80	1,66	1,54	1,44
		q <sub>k</sub>	13,81	9,70	7,07	5,31	4,09	3,22	2,58	2,10	1,73	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32
1,25	13,39	q <sub>d1</sub>	19,52	15,42	12,49	10,32	8,67	7,39	6,37	5,55	4,88	4,32	3,85	3,46	3,12	2,83	2,58	2,36	2,17	2,00	1,85	1,71	1,59
		q <sub>d2</sub>	16,55	14,71	12,49	10,32	8,67	7,39	6,37	5,55	4,88	4,32	3,85	3,46	3,12	2,83	2,58	2,36	2,17	2,00	1,85	1,71	1,59
		q <sub>k</sub>	15,33	10,77	7,85	5,90	4,54	3,57	2,86	2,33	1,92	1,60	1,35	1,14	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36
1,50	16,07	q <sub>d1</sub>	23,54	18,60	15,06	12,45	10,46	8,91	7,69	6,70	5,88	5,21	4,65	4,17	3,77	3,42	3,11	2,85	2,62	2,41	2,23	2,07	1,92
		q <sub>d2</sub>	23,54	18,60	15,06	12,45	10,46	8,91	7,69	6,70	5,88	5,21	4,65	4,17	3,77	3,42	3,11	2,85	2,62	2,41	2,23	2,07	1,92
		q <sub>k</sub>	18,50	12,99	9,47	7,12	5,48	4,31	3,45	2,81	2,31	1,93	1,62	1,38	1,18	1,02	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43
0,75	8,04	q <sub>d1</sub>	7,08	5,89	4,98	4,27	3,70	3,24	2,86	2,54	2,28	2,05	1,86	1,69	1,55	1,42	1,31	1,21	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83
		q <sub>d2</sub>	6,05	5,08	4,33	3,74	3,26	2,87	2,55	2,28	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79
		q <sub>k</sub>	20,69	14,53	10,59	7,96	6,13	4,82	3,86	3,14	2,59	2,16	1,82	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48
0,88	9,43	q <sub>d1</sub>	9,31	7,71	6,49	5,54	4,79	4,18	3,68	3,27	2,92	2,63	2,38	2,16	1,97	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02
		q <sub>d2</sub>	8,01	6,69	5,68	4,89	4,25	3,74	3,31	2,95	2,65	2,39	2,17	1,98	1,81	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,15	1,07	1,00
		q <sub>k</sub>	25,53	17,93	13,07	9,82	7,56	5,95	4,76	3,87	3,19	2,66	2,24	1,91	1,63	1,41	1,23	1,07	0,95	0,84	0,74	0,66	0,60
1,00	10,71	q <sub>d1</sub>	11,50	9,49	7,96	6,78	5,85	5,10	4,48	3,97	3,55	3,19	2,88	2,61	2,36	2,14	1,95	1,78	1,64	1,51	1,40	1,29	1,20
		q <sub>d2</sub>	9,94	8,28	7,01	6,01	5,22	4,58	4,05	3,60	3,23	2,91	2,64	2,41	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60	1,48	1,38	1,29	1,20
		q <sub>k</sub>	29,31	20,58	15,00	11,27	8,68	6,83	5,47	4,45	3,66	3,05	2,57	2,19	1,88	1,62	1,41	1,23	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68
1,13	12,11	q <sub>d1</sub>	13,99	11,51	9,64	8,19	7,05	6,13	5,38	4,76	4,25	3,80	3,40	3,05	2,75	2,50	2,28	2,08	1,91	1,76	1,63	1,51	1,41
		q <sub>d2</sub>	12,14	10,09	8,52	7,29	6,32	5,53	4,88	4,34	3,89	3,50	3,17	2,88	2,63	2,42	2,22	2,06	1,90	1,76	1,63	1,51	1,41
		q <sub>k</sub>	33,27	23,37	17,04	12,80	9,86	7,75	6,21	5,05	4,16	3,47	2,92	2,48	2,13	1,84	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78
1,25	13,39	q <sub>d1</sub>	16,36	13,42	11,22	9,52	8,18	7,10	6,23	5,50	4,86	4,31	3,84	3,45	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	2,00	1,84	1,71	1,59
		q <sub>d2</sub>	14,25	11,81	9,95	8,51	7,36	6,43	5,67	5,03	4,50	4,05	3,66	3,33	3,04	2,79	2,56	2,36	2,16	2,00	1,84	1,71	1,59
		q <sub>k</sub>	36,93	25,94	18,91	14,21	10,94	8,61	6,89	5,60	4,62	3,85	3,24	2,76	2,36	2,04	1,78	1,55	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86
1,50	16,07	q <sub>d1</sub>	21,14	17,25	14,35	12,12	10,38	8,87	7,66	6,67	5,87	5,20	4,64	4,16	3,76	3,41	3,11	2,84	2,61	2,41	2,23	2,06	1,92
		q <sub>d2</sub>	18,55	15,28	12,82	10,91	9,40	8,19	7,20	6,38	5,69	5,11	4,61	4,16	3,76	3,41	3,11	2,84	2,61	2,41	2,23	2,06	1,92
		q <sub>k</sub>	44,56	31,29	22,81	17,14	13,20	10,38	8,31	6,76	5,57	4,64	3,91	3,33	2,85	2,46	2,14	1,88	1,65	1,46	1,30	1,16	1,04

**LEGENDA**

**Prostý nosník**  
 q<sub>d1</sub> návrhová hodnota únosnosti : přesah TR plechu min. 124 mm za podporu  
 q<sub>d2</sub> návrhová hodnota únosnosti : šířka podpory min. 40 mm  
 q<sub>k</sub> charakteristická (normová) hodnota zatížení pro pružnou deformaci L/200, pro jinou mezní deformaci L/xxx přenásobte tabelizovanou hodnotou q<sub>k</sub> koeficientem 200/xxx

**Spojité nosníky**  
 šířka vnitřní podpory min. 140 mm, šířka krajní podpory min. 40 mm  
 šířka vnitřní podpory min. 80 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 nesnímá 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.

vydání 07.2013/SAB

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