

STROPNÍ KONSTRUKCE

- statické hodnoty trámců

Tabulka 6: Statické hodnoty zmonolitněných trámců

značka	Lsv	dg	Ast	celková výška zmonolitněné stropní konstrukce (mm)									
				160	180	200	220	240	260	280	300		
TR/2600/145/2x8	2,35	ø 5	1,01	M _u	5,64	6,51	7,40	8,28	-	-	-	-	
až	Q _u			12,42	19,13	24,89	25,65	-	-	-	-		
TR/3800/145/2x8	3,55	ø 5	1,57	M _u	111,06	111,06	111,06	111,06	-	-	-	-	
až	Q _u			12,74	19,32	25,36	26,12	-	-	-	-		
TR/2800/145/2x10	2,55	ø 5	1,57	M _u	8,63	10,0	11,37	12,75	-	-	-	-	
až	Q _u			12,74	19,32	25,36	26,12	-	-	-	-		
TR/4800/145/2x10	4,55	ø 6	2,26	M _u	-	-	16,07	18,06	20,05	22,06	-	-	
až	Q _u			-	-	17,02	23,37	25,36	32,84	-	-		
TR/5800/185/2x12	5,55	ø 6	2,26	M _u	-	-	147,34	147,34	147,34	147,34	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	147,34	147,34	147,34	147,34	-	-		
TR/4400/185/3x12	4,15	ø 6	3,39	M _u	-	-	23,59	26,57	-	-	-	-	
až	Q _u			-	-	17,94	24,55	-	-	-	-		
TR/5800/185/3x12	5,55	ø 6	3,39	M _u	-	-	147,34	147,34	-	-	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	147,34	147,34	-	-	-	-		
TR/5000/225/3x12	4,75	ø 6	3,39	M _u	-	-	-	-	29,56	32,56	-	-	
až	Q _u			-	-	-	-	26,55	34,24	-	-		
TR/6200/225/3x12	5,95	ø 6	3,39	M _u	-	-	-	-	140,22	140,22	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	140,22	140,22	-	-
TR/4600/185/4x12	4,35	ø 6	4,52	M _u	-	-	30,76	34,73	-	-	-	-	
až	Q _u			-	-	18,81	25,67	-	-	-	-		
TR/5800/185/4x12	5,55	ø 6	4,52	M _u	-	-	147,34	147,34	-	-	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	147,34	147,34	-	-	-	-		
TR/5400/225/4x12	5,15	ø 5	4,52	M _u	-	-	-	-	38,71	42,71	-	-	
až	Q _u			-	-	-	-	27,69	35,68	-	-		
TR/7200/225/4x12	6,95	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	140,22	140,22	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	140,22	140,22	-	-
TR/7250/225/4x12	6,95	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	-	23,68	-	-	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	24,22	-	-	
TR/7500/225/4x12	7,20	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	-	133,13	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	133,13	-	-
TR/7500/225/4x12	7,20	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	-	22,41	-	-	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	23,81	-	-
TR/7750/225/4x12	7,45	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	-	133,06	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	133,06	-	-
TR/7750/225/4x12	7,45	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	-	19,79	-	-	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	21,33	-	-
TR/8000/225/4x12	7,7	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	-	128,86	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	128,86	-	-
TR/8000/225/4x12	7,70	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	-	19,52	-	-	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	21,03	-	-
TR/8250/225/4x12	7,95	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	-	127,92	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	127,92	-	-
TR/8250/225/4x12	7,95	ø 6	5,65	M _u	-	-	-	-	-	17,92	-	-	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	19,94	-	-
TR/8500/225/4x12	8,20	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	125,83	-	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	125,83	-	-
TR/8500/225/4x12	8,20	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	16,26	-	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	-	18,01	-
TR/8750/225/4x12	8,45	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	121,86	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	-	121,86	-
TR/8750/225/4x12	8,45	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	16,20	-	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	-	17,82	-
TR/9000/225/4x12	8,70	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	121,30	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	-	121,30	-
TR/9000/225/4x12	8,70	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	16,04	-	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	-	17,03	-
TR/9250/225/4x12	8,95	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	120,91	-	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	-	120,91	-
TR/9250/225/4x12	8,95	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	-	15,22	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,61
TR/9500/225/4x12	9,20	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	-	120,11	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,11
TR/9500/225/4x12	9,20	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	-	12,47	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,32
TR/9750/225/4x12	9,45	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	-	117,34	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,34
TR/9750/225/4x12	9,45	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	-	11,37	
až	Q _u			-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,11
TR/10000/225/4x12	7,00	ø 6	6,78	M _u	-	-	-	-	-	-	-	115,86	
až	Q _{ju}			-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,86

Legenda:

- značka: TR/celková délka/výška trámce/podélná výztuž
Lsv světlý rozpon trámce (vzdálenost líců podpor) [mm]
dg profil diagonály [mm]
Ast plocha podélné výztuže u spodního povrchu trámce [cm²]
Mu přípustný ohybový moment od extrémního zatížení (moment na jeden trámec) - [kN]
Qu přípustná posouvající síla od extrémního zatížení v líci podpory (na jeden trámec) [kNm]
Qju maximální smyková síla ve spřažení (jeden trámec) [kN]

musí platit:

$$Q_{d,s} = Q_{d,sv}/z_b < Q_{ju}$$

- Q_{d,sv} posouvající síla v líci podpory trámce
z_b rameno vnitřních sil

Poznámka:

horní prut prostorového žebříčku je vždy pr.8 mm