

STROPNÍ KONSTRUKCE

- únosnosti stropní konstrukce



www.tresk.eu

Tabulka 7a: Přehled únosností zmonolitněné stropní konstrukce uvažované jako prostý trámec

ø	h	h _n	vzdálenost líců podpor (světlost) [mm]																							
			2,35	2,55	2,75	2,95	3,15	3,35	3,55	3,75	3,95	4,15	4,35	4,55	4,75	4,95	5,15	5,35	5,55	5,75	5,95	6,15	6,35	6,55	6,75	6,95
2ø12	160	q _d	145	11,67	9,98	9,10	7,03	5,98	5,09	4,35	3,70	3,14														
		q _n		8,64	6,97	5,63	4,72	3,96	3,22	2,78	2,38	1,96														
	180	q _d		13,42	11,25	9,49	8,03	6,82	5,80	4,92	4,18	3,54														
		q _n		11,32	9,42	7,56	6,35	5,14	3,92	3,55	3,00	2,47														
	200	q _d		15,76	13,29	11,29	9,64	8,27	7,10	6,11	5,27	4,53	3,89	3,33												
		q _n		15,02	12,47	9,93	8,42	6,92	5,83	4,89	4,23	3,57	3,07	2,57												
220	q _d		17,51	14,76	12,52	10,67	9,11	7,81	6,69	5,75	4,93	4,20	3,58													
	q _n		není rozhodující			10,55	8,59	7,48	6,34	5,37	4,40	3,82	3,23													
2ø12	200	q _d	185							9,83	8,62	7,58	6,68	5,89	5,19	4,58										
		q _n								6,24	5,24	4,57	3,90	3,40	2,90	2,56										
	220	q _d								10,89	9,54	8,38	7,36	6,48	5,69	4,99	4,38									
		q _n								7,50	6,58	5,66	4,90	4,15	3,60	3,06	2,73									
	240	q _d								12,54	11,05	9,75	8,63	7,64	6,76	6,00	5,32	4,70	4,16							
		q _n								9,72	8,59	7,45	6,32	5,49	4,74	4,15	3,65	3,15	2,80							
260	q _d								13,63	11,98	10,55	9,32	8,22	7,28	6,43	5,68	5,00	4,40								
	q _n								11,95	10,17	8,76	7,50	6,58	5,66	4,98	4,32	3,82	3,32								
3ø12	200	q _d	185								10,07	9,49	8,98	8,49	8,02	7,25										
		q _n									5,91	5,15	4,40	3,90	3,40	2,90										
	220	q _d									13,90	12,41	11,11	9,96	8,94	8,03	7,23	6,50								
		q _n									7,49	6,53	5,58	4,90	4,24	3,73	3,23	2,90								
	240	q _d	225											11,54	10,16	9,39	8,49	7,69	6,96	6,30						
		q _n												6,43	5,49	4,82	4,24	3,73	3,32	2,99						
260	q _d												12,54	11,29	10,18	9,19	8,30	7,50	6,77							
	q _n												7,98	6,66	5,91	5,16	4,57	3,99	3,49							
4ø12	200	q _d	185								10,14	9,58	9,05	8,58	8,14	7,72										
		q _n									6,12	5,41	4,75	4,07	3,57	3,07										
	220	q _d										13,60	12,88	12,24	11,53	10,47	9,53									
		q _n										6,72	5,91	5,23	4,57	3,99	3,41									
	240	q _d	225													12,86	12,14	11,09	10,13	9,27	8,49	7,78	7,13	6,53	6,00	
		q _n														6,00	4,99	4,57	4,07	3,65	3,15	2,65				
260	q _d														13,85	13,21	12,06	11,00	10,06	9,85	8,42	7,70	7,05	6,45		
	q _n														7,16	6,50	5,75	4,99	4,40	3,82	3,23					
4ø12	280	q _d																								
		q _n																								
	290	q _d																								
		q _n																								
	300	q _d																								
		q _n																								

Legenda:
 ø výztuž trámce
 h celková výška zmonolitněné stropní konstrukce [mm]
 h_n výška nosníku [mm]
 q_d přípustná hodnota extrémního spojitého rovnoměrného zatížení stropní desky, uvažované jako prostý nosník (bez vlastní tíhy zmonolitněné konstrukce), kterým lze stropní desku zatížit při zachování požadované únosnosti (ohybová únosnost, smyková únosnost, sřežení) [kN/m²]
 q_n přípustná hodnota provozního spojitého rovnoměrného zatížení stropní desky, uvažované jako prostý trámec (bez vlastní tíhy zmonolitněné konstrukce, kterým lze stropní desku zatížit při zachování požadované spolehlivosti (průhyb) [kN/m²]
 hodnota q_n je stanovena dle řádku 13 tabulky ČSN 73 1201 Navrhování nosných konstrukcí s odpočtem krátkodobého průhybu od vlastní tíhy zmonolitněné konstrukce (poznámka 6 tabulky 47 ČSN 73 1201)
 q_d, q_n lze pro mezilehlé světlosti interpolovat