

# STROPNÍ KONSTRUKCE

## - únosnosti stropní konstrukce



www.tresk.eu

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

ø	h	h <sub>n</sub>	vzdálenost liců podpor ( světlost) [mm]																							
			7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	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 <sub>d</sub>	145																							
		q <sub>n</sub>																								
	180	q <sub>d</sub>																								
		q <sub>n</sub>																								
	200	q <sub>d</sub>																								
		q <sub>n</sub>																								
220	q <sub>d</sub>																									
	q <sub>n</sub>																									
2ø12	200	q <sub>d</sub>	185																							
		q <sub>n</sub>																								
	220	q <sub>d</sub>																								
		q <sub>n</sub>																								
	240	q <sub>d</sub>																								
		q <sub>n</sub>																								
260	q <sub>d</sub>																									
	q <sub>n</sub>																									
3ø12	200	q <sub>d</sub>	185																							
		q <sub>n</sub>																								
	220	q <sub>d</sub>																								
		q <sub>n</sub>																								
	240	q <sub>d</sub>	225																							
		q <sub>n</sub>																								
260	q <sub>d</sub>																									
	q <sub>n</sub>																									
4ø12	200	q <sub>d</sub>	185																							
		q <sub>n</sub>																								
	220	q <sub>d</sub>																								
		q <sub>n</sub>																								
	240	q <sub>d</sub>	225																							
		q <sub>n</sub>																								
260	q <sub>d</sub>																									
	q <sub>n</sub>																									
4ø12	280	q <sub>d</sub>	225	5,86	5,14	4,60	3,82	3,56	2,51																	
		q <sub>n</sub>		3,90	3,43	3,07	2,55	2,38	1,68																	
	290	q <sub>d</sub>								2,78	2,62															
		q <sub>n</sub>								1,86	1,75															
	300	q <sub>d</sub>										2,46	2,21	1,72	1,50											
		q <sub>n</sub>										1,64														

**Legenda:**

- ø výztuž trámce
- h celková výška zmonolitněné stropní konstrukce [mm]
- h<sub>n</sub> výška nosníku [mm]
- q<sub>d</sub> 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, spřežení ) [kN/m<sup>2</sup>]
- q<sub>n</sub> 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/m<sup>2</sup>]  
hodnota q<sub>n</sub> 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<sub>d</sub>, q<sub>n</sub> lze pro mezilehlé světlosti interpolovat