

Nelegované konstrukční oceli podle normy EN 10025-2

Přehled mechanických vlastností pro ploché a dlouhé výrobky (pokračování)

Značky vytištěné tučně jsou zařazeny do skladového programu Bohdan Bolzano

Označení		Orientace	Minimální tažnost % ¹⁾					Minimální tažnost % ¹⁾							Teplota	Minimální nárazová práce ⁵⁾		
		zkušebního	L ₀ = 80 mm					L ₀ = 5,65 √S ₀							°C		KV (J)	
Značka	Číselné	tělesa ¹⁾	Jmenovitá tloušťka mm					Jmenovitá tloušťka								Jmenovitá tloušťka mm		
oceli	označení		≤1	>1	>1,5	>2	>2,5	>3	>40	>63	>100	>150	>250		≤150	>150	>250 ²⁾	
				≤1,5	≤ 2	≤ 2,5	< 3	≤40	≤63	≤100	≤150	≤250	≤400			≤250	≤400	
S235JR	1.0038	l	17	18	19	20	21	26	25	24	22	21		20	27	27		
S235JO	1.0114													0	27	27		
S235J2	1.0117	t	15	16	17	18	19	24	23	22	22	21	21 (l a t)	-20	27	27	27	
S275JR	1.0044	l	15	16	17	18	19	23	22	21	19	18		20	27	27		
S275JO	1.0143													0	27	27		
S275J2	1.0145	t	13	14	15	16	17	21	20	19	19	18	18 (l a t)	-20	27	27	27	
S355JR	1.0045	l	14	15	16	17	18	22	21	20	18	17		20	27	27		
S355JO	1.0553													0	27	27		
S355J2	1.0577												18 (l a t)	-20	27	27	27	
S355K2	1.0596	t	12	13	14	15	16	20	19	18	18	17	17 (l a t)	-20	40 ⁷⁾	33	33	
S450JO ³⁾	1.0590	l					-	17	17	17	17	-	-	0	27			
S185	1.0035	l	10	11	12	13	14	18	17	16	15	15						
		t	8	9	10	11	12	16	15	14	13	12						
E295 ⁴⁾	1.0050	l	12	13	14	15	16	20	19	18	16	15						
		t	10	11	12	13	14	18	17	16	15	14						
E335 ⁴⁾	1.0060	l	8	9	10	11	12	16	15	14	12	11						
		t	6	7	8	9	10	14	13	12	11	10						

E360 ⁴⁾	1.0070	l	4	5	6	7	8	11	10	9	8	7					
		t	3	4	5	6	7	10	9	8	7	6					

¹⁾ Hodnoty v tabulce se vztahují na příčná zkušební tělesa (t) pro plechy a širokou ocel šířky ≥ 600 mm. Pro všechny další výrobky se vztahují na podélná zkušební tělesa (l)

²⁾ Hodnoty platí pro ploché výrobky. ³⁾ Platí pouze pro dlouhé výrobky. ⁴⁾ Tyto oceli se běžně nepoužívají pro tvarové tyče (I, U, L).

⁵⁾ Při použití zkušebních vzorků šířky < 10 mm se změřené hodnoty zmenší úměrně k ploše průřezu zkušebního vzorku. ⁶⁾ Pro profily s jmenovitou tloušťkou > 100 mm je hodnoty třeba dohodnout.

⁷⁾ Tato hodnota je v souladu s 27 J při -30°C