

## Porównanie własności mechanicznych stali gatunków europejskich

Znak stali	Grubość $t$ , mm	Własności mechaniczne			
		min. $f_y$ , MPa	min. $f_u$ , MPa	min. $A_s$ , %	$f_d$ , MPa
S 185	$t \leq 16$	185	290	18	165
	$16 < t \leq 40$	175		18	155
S 235	$t \leq 16$	235	340	26	215
	$16 < t \leq 40$	225		26	205
	$40 < t \leq 100$	215		25÷22	195
S 275	$t \leq 16$	275	410	22	255
	$16 < t \leq 40$	265		22	245
	$40 < t \leq 63$	255		21	235
	$63 < t \leq 80$	245		20	225
	$80 < t \leq 100$	235		20	215
S 355	$t \leq 16$	355	490	22	305
	$16 < t \leq 40$	345		22	295
	$40 < t \leq 63$	335		21	285
	$63 < t \leq 80$	325		20	275
	$80 < t \leq 100$	315		20	265
S 420	$t \leq 16$	420	520	19	350
	$16 < t \leq 40$	400			330
	$40 < t \leq 63$	390			320
	$63 < t \leq 80$	370			300
	$80 < t \leq 100$	360			290

Źródło: M. Łubiński, W. Żółtowski: *Konstrukcje metalowe. Część II*. Arkady, Warszawa 2004.