

Właściwości mechaniczne stali stosowanych w budownictwie (wg PN-90/B-03200)

Rodzaj stali	Gatunek stali	Rodzaj wyrobów i ich grubość [mm]	Właściwości mechaniczne							
			$R_{e \min}$ [MPa]	$R_{m \min}$ [MPa]	$A_{5 \min}$ [%]	f_d [MPa]	$f_{dv} = 0,58f_d$ [MPa]	$f_{db} = 1,25f_d$ [MPa]		
Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia (wg. PN-88/H-84020)	St0S	blachy, kształtowniki, pręty	0 < t ≤ 16	195	315	23	175	105	215	
			16 < t ≤ 40	185		22	165	100	210	
	St3SX St3SY St3S St3V St3W		0 < t ≤ 16	235	375	26	215	125	270	
			16 < t ≤ 40	225		25	205	120	260	
			40 < t ≤ 100	215		23	195	115	245	
	St4SX St4SY St4S St4V St4W		0 < t ≤ 16	255	410	24	235	140	290	
			16 < t ≤ 40	245		23	225	135	280	
	Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości (wg. PN-86/H-84018)		18G2 18G2A	0 < t ≤ 16	355	490	22	305	180	380
				16 < t ≤ 30	345			295	175	370
				30 < t ≤ 50	335			285	170	360
18G2AV		0 < t ≤ 16	440	560	18	370	220	460		
		16 < t ≤ 30	430			360	215	450		
		30 < t ≤ 50	420			350	210	440		
Stal niskostopowa konstrukcyjna trudno rdzewiejąca (wg. PN-83/H-84017)	10HA	walcowane na zimno	315	440	24	275	165	350		
	10H	walcowane na gorąco	345	470	22	290	170	360		
	10HA									
	12H1JA	walcowane na gorąco	355	490	22	290	170	360		
	12PJA	walcowane na gorąco	390	510	20	310	180	390		
	10HNAP									
	10HAV									
Stal do produkcji rur (wg. PN-89 / H-84023/07)	R	rury	walcowane lub ciągnione	nie określa się			165	100	210	
	R35			235	345	25	210	120	260	
	R45			255	440	21	225	135	280	
	12X		zgrzewane	205	330	26	180	105	225	