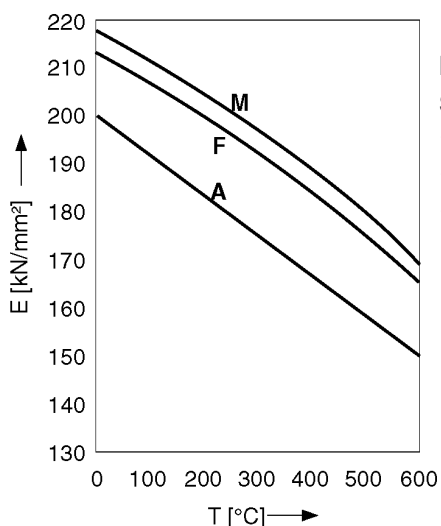


Elastisitetsmodul og flytegrense R_e for stål (Temperaturavhengig)



Materiale	Flytegrense R_e [N/mm ²]					Ved temp. [°C]			
	50	200	250	300	350	400	450	500	
S235JR(St 37)	235	185	165	140	-	-	-	-	
1.4301(AISI304)	177	127	118	110	104	98	95	92	
1.4401(AISI316)	196	147	137	127	120	115	112	110	
1.4401(AISI316Ti)	202	167	157	145	140	135	131	129	

M = martenitisk
F = ferritisk
A = austenitisk

flytegrensen for S235JR (St 37)
gjelder for veggtykkelse opp
til 16 mm.

Merk:

De oppgitte verdier for flytgrensen R_e , er uten innkalkulert sikkerhetsfaktor. S235JR (St 37) bør ikke benyttes ved temperaturer over 300°C

OBS!

Da stålets fasthets egenskaper ved høye temperaturer forringes betydelig, er de oppgitte verdier å betrakte som retningsgivende. Mellomliggende verdier kan lineært interpoleres.