

Date privind domeniul de flambaj pentru diverse materiale uzuale

Material	σ_r (N/mm ²)	σ_c (N/mm ²)	λ_0	Tensiunea critică de flambaj (σ_{cr}) (N/mm ²)	Domeniul de valabilitate al formulei Tetmajer- Iasinski
Oțel carbon (OL37)	380	240	105	$\sigma_{cr} = 304 - 1,12\lambda$	$60 \leq \lambda \leq 105$
Oțel carbon (OL50)	500	290	85	$\sigma_{cr} = 328 - 0,61\lambda$	$\lambda \leq 85$
Oțel carbon de calitate (OLC25)	480	310	100	$\sigma_{cr} = 460 - 2,57\lambda$	$60 \leq \lambda \leq 100$
Oțel cu nichel (13CrNi 30)	930	730	86	$\sigma_{cr} = 461 - 2,25\lambda$	$22 \leq \lambda \leq 86$
Oțel crom molibden (41MoCr 11)	930	730	55	$\sigma_{cr} = 980 - 5,3\lambda$	$\lambda \leq 55$
Fontă cenușie (Fc200)	200	-	80	$\sigma_{cr} = 776 - 12\lambda + 0,053\lambda^2$	$\lambda \leq 80$
Duraluminiu	200	-	86	$\sigma_{cr} = 372 - 2,14\lambda$	$\lambda \leq 86$
Lemn	40	-	100	$\sigma_{cr} = 28,7 - 0,19\lambda$	$\lambda \leq 100$