

Fysikaliska värden

För några viktiga konstruktionsmaterial

Material	E (Elasticitetsmodul) MPa	G (Skjuvmodul) MPa	ρ (Densitet) Kg/m ³
Gjutjärn			
Gråjärn	1,0•10 ⁵		7,1•10 ³
Segjärn	1,7•10 ⁵		7,2•10 ³
Stål	2,1•10 ⁵	8,1•10 ⁴	7,8•10 ³
Rostfria stål	2,0•10 ⁵	7,7•10 ⁴	7,9•10 ³
Al.legeringar	0,7•10 ⁵	2,6•10 ⁴	2,7•10 ³
Plaster			
Amid	2,7•10 ³		1,1•10 ³
PVC, styv	2,0•10 ²		1,4•10 ³
Akryl	2,6•10 ²		1,2•10 ³
Styren	3,0•10 ²		1,1•10 ³
Ester	7,0•10 ²		1,4•10 ³
Karbamid	6,0•10 ²		1,5•10 ³
Betong			
K16	2,6•10 ⁴		2,4•10 ³
K30	3,0•10 ⁴		2,4•10 ³
K40	3,2•10 ⁴		2,4•10 ³
Konstruktionsvirke (med fibrerna)			
K 30 (T30)	9,0 •10 ³	6,0•10 ²	0,5•10 ³ (1)
K 24 (T24),	8,0•10 ³	6,0•10 ²	0,5•10 ³ (1)
K 18 (T18)	7,0•10 ³	6,0•10 ²	0,5•10 ³ (1)
K 12 (omärkt virke)	7,0•10 ³	6,0•10 ²	0,5•10 ³ (1)

(1) gäller vid fuktkvot 12%