

Quelques caractéristiques mécaniques des matériaux

Matériaux	Module d'Young E en MPa	Coefficient de Poisson ν
Acier de construction	210 000	0,27 – 0,30
Acier inoxydable 18-10	203 000	0,30 – 0,31
Fontes	83 000 à 170 000	0,21 – 0,26
Laiton (Cu + Zn)	100 000 à 130 000	0,37
Aluminium (Al)	69 000	0,346
Cuivre (Cu)	124 000	0,33
Titane (Ti)	114 000	0,34
Béton	20 000 à 50 000	0,20
Verre	69 000	0,18 – 0,3
Caoutchouc	1 à 100	0,50
Polystyrène	3000	0,4