

La limite élastique varie sensiblement en fonction du procédé de production et des éventuels traitements thermo-mécaniques. La liste ci-dessous donne des valeurs estimatives pour une série de matériaux courants.

Matériau	Limite Élastique [MPa]
Acier ASTM A36	250
Acier ASTM A514	690
Acier de construction S235 (Ac37-2)	235
Acier de construction E295 (Ac50-2)	295
Acier de construction E295K (Ac50-2K)	410
Acier de cémentation C10	340
Acier d'amélioration C35E (Ck35)	400
Acier d'amélioration C45E (Ck45)	460
Acier Inox X10CrNiS18 9	200
Acier Inox X20Cr13	550
Alliage de Titane (6% Al, 4% V)	830
Aluminium pur recuit	15 à 20
Aluminium EN AW-Al 99.5 O	25
Aluminium EN AW-Al MgSi T6	250
Aluminium EN AW-Al Zn4.5Mg1 T6	320
Aluminium EN AW-Al Cu4Mg1 T6	570
Béton avec 250kg/m ³ de ciment	1.5
Béton avec 400kg/m ³ de ciment	5
Bois, résineux C18 à C30	18 à 30
Bois lamellé-collé GL24 à GL32	24 à 32
Bronze G-CuSn10	120
Cuivre 99,9%	70
Cuivre avec recuit	40
Cupronickel (Cu + 10% Ni, 1,6% Fe, 1% Mn)	130
Durnico X2NiCoMo18-9-5	1000 à 1900
Etain pur recuit	9 à 14
Fe pur recuit	80 à 100
Fibre de carbone	2500 à 3200

Fibre de verre	2500 à 3200
Fonte Grise GG25	
Fonte malléable GTS35-10	200
Fonte malléable GTS70-02	530
Kevlar (Aramid)	3620
Laiton G-CuZn33Pb2	50
Laiton CuZn38Pb2	290
Maillechort	150 à 630
Nickel pur recuit	14 à 35
Nylon	45
Os	100 à 125
Polyethylene haute densité HDPE	26 à 33
Polypropylène	12 à 43
Silicium pur recuit	5000 à 9000
Tantale pur recuit	180
Titane pur recuit	100 à 225
Tungstène pur recuit	550
Zinc laminé	60