

Coefficients of Linear Expansion

Product	m/mK x 10 ⁻⁶	in/in°F x 10 ⁻⁶
Aluminium	22,2	12,3
Antimony	10,4	5,8
Brass	18,7	10,4
Brick	5,5	3,1
Bronze	18,0	10,0
Cement	10,0	6,0
Concrete	14,5	8,0
Copper	16,5	9,3
Glass, hard	5,9	3,3
Glass, plate	9,0	5,0
Gold	14,2	8,2
Graphite	7,9	4,4
Iron, pure	12,0	6,7
Iron, cast	10,4	5,9
Iron, forged	11,3	6,3
Lead	28,0	15,1
Marble	12	6,5
Masonry	4,5-9,0	2,5-9,0
Mortar	7,3-13,5	4,1-7,5
Nickel	13,0	7,2
Plaster	25	13,9
Porcelain	3,0	1,7
Rubber	77	42,8
Silver	19,5	10,7
Solder	24,0	13,4
Steel, nickel	13,0	7,3
Type metal	19,0	10,8
Wood, oak parallel to grain	4,9	2,7
Wood, oak across to grain	5,4	3,0
Zinc	29,7	16,5