

Conductividades térmicas de diferentes materiales

Material	Conductividad térmica k (W/m – K)	Comentario
Plata	429	Mejor conductor térmico común.
Cobre	401	Muy usado en intercambiadores de calor.
Oro	318	Buen conductor, pero caro.
Aluminio	237	Ligero y buen conductor, usado en disipadores.
Hierro	80	Menor que el cobre, pero económico.
Acero inoxidable	14-16	Bajo para un metal, usado en cocinas por durabilidad.
Vidrio	0.8-1.0	Conduce poco el calor.
Ladrillo	0.7-1.0	Usado en construcción, moderado aislante.
Agua	0.6	Líquido, conduce mejor que el aire.
Madera (roble, seca)	0.17	Aislante natural.
Concreto	1.0-1.5	Conduce más que la madera.
Aire (estacionario)	0.026	Muy mal conductor, excelente aislante.
Corcho	0.04-0.05	Aislante natural común.
Espuma de poliuretano	0.03-0.04	Muy buen aislante térmico.
Lana de vidrio	0.03-0.04	Usada en aislamiento de paredes y techos.
Telgopor (poliestireno expandido)	0.03-0.04	Muy usado en envases y aislamientos.