

## CONVERSION FACTORS FOR THERMAL CONDUCTIVITY UNITS

MULTIPLY

↓ by appropriate

factor to  
OBTAIN→

	Btu <sub>IT</sub> h <sup>-1</sup> ft <sup>-1</sup> °F <sup>-1</sup>	Btu <sub>IT</sub> in. h <sup>-1</sup> ft <sup>-2</sup> °F <sup>-1</sup>	Btu <sub>th</sub> h <sup>-1</sup> ft <sup>-1</sup> °F <sup>-1</sup>	Btu <sub>th</sub> in. h <sup>-1</sup> ft <sup>-2</sup> °F <sup>-1</sup>	cal <sub>IT</sub> s <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup> °C <sup>-1</sup>	cal <sub>th</sub> s <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup> °C <sup>-1</sup>	kcal <sub>th</sub> h <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> °C <sup>-1</sup>	J s <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	W cm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	mW cm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Btu <sub>IT</sub> h <sup>-1</sup> ft <sup>-1</sup> °F <sup>-1</sup>	1	12	1.00067	12.0080	4.13379 × 10 <sup>-3</sup>	4.13656 × 10 <sup>-3</sup>	1.48916	1.73073 × 10 <sup>-2</sup>	1.73073 × 10 <sup>-2</sup>	1.73073	17.3073
Btu <sub>IT</sub> in. h <sup>-1</sup> ft <sup>-2</sup> °F <sup>-1</sup>	8.33333 × 10 <sup>-2</sup>	1	8.33891 × 10 <sup>-2</sup>	1.00067	3.44482 × 10 <sup>-4</sup>	3.44713 × 10 <sup>-4</sup>	0.124097	1.44228 × 10 <sup>-3</sup>	1.44228 × 10 <sup>-3</sup>	0.144228	1.44228
Btu <sub>th</sub> h <sup>-1</sup> ft <sup>-1</sup> °F <sup>-1</sup>	0.999331	11.9920	1	12	4.13102 × 10 <sup>-3</sup>	4.13379 × 10 <sup>-3</sup>	1.48816	1.72958 × 10 <sup>-2</sup>	1.72958 × 10 <sup>-2</sup>	1.72958	17.2958
Btu <sub>th</sub> in. h <sup>-1</sup> ft <sup>-2</sup> °F <sup>-1</sup>	8.32776 × 10 <sup>-2</sup>	0.999331	8.33333 × 10 <sup>-2</sup>	1	3.44252 × 10 <sup>-4</sup>	3.44482 × 10 <sup>-4</sup>	0.124014	1.44131 × 10 <sup>-3</sup>	1.44131 × 10 <sup>-3</sup>	0.144131	1.44131
cal <sub>IT</sub> s <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup> °C <sup>-1</sup>	2.41909 × 10 <sup>2</sup>	2.90291 × 10 <sup>3</sup>	2.42071 × 10 <sup>2</sup>	2.90485 × 10 <sup>3</sup>	1	1.00067	3.60241 × 10 <sup>2</sup>	4.1868	4.1868	4.1868 × 10 <sup>2</sup>	4.1868 × 10 <sup>3</sup>
cal <sub>th</sub> s <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup> °C <sup>-1</sup>	2.41747 × 10 <sup>2</sup>	2.90096 × 10 <sup>3</sup>	2.41909 × 10 <sup>2</sup>	2.90291 × 10 <sup>3</sup>	0.999331	1	3.6 × 10 <sup>2</sup>	4.184	4.184	4.184 × 10 <sup>2</sup>	4.184 × 10 <sup>3</sup>
kcal <sub>th</sub> h <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> °C <sup>-1</sup>	0.671520	8.05824	0.671969	8.06363	2.77592 × 10 <sup>-3</sup>	2.77778 × 10 <sup>-3</sup>	1	1.16222 × 10 <sup>-2</sup>	1.16222 × 10 <sup>-2</sup>	1.16222	11.6222
J s <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	57.7789	6.93347 × 10 <sup>2</sup>	57.8176	6.93811 × 10 <sup>2</sup>	0.238846	0.239006	86.0421	1	1	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
W cm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	57.7789	6.93347 × 10 <sup>2</sup>	57.8176	6.93811 × 10 <sup>2</sup>	0.238846	0.239006	86.0421	1	1	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0.577789	6.93347	0.578176	6.93811	2.38846 × 10 <sup>-3</sup>	2.39006 × 10 <sup>-3</sup>	0.860421	1 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>-2</sup>	1	10
mW cm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	5.77789 × 10 <sup>-2</sup>	0.693347	5.78176 × 10 <sup>-2</sup>	0.693811	2.38846 × 10 <sup>-4</sup>	2.39006 × 10 <sup>-4</sup>	8.60421 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	0.1	1