

CONVERSION FACTORS FOR THERMAL CONDUCTIVITY UNITS

MULTIPLY ↓

by
appropriate

factor to
OBTAIN →

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