

Matériau	$D_{th}$ ( $\text{cm}^2 \text{s}^{-1}$ )	$\kappa$ ( $\text{W cm}^{-1} \text{K}^{-1}$ )
Air	0,23	$0,26 \times 10^{-3}$
Eau (0°C)	$0,15 \times 10^{-2}$	$0,56 \times 10^{-2}$
Glace	$1,3 \times 10^{-2}$	$2,2 \times 10^{-2}$
Argent	1,72	4,18
Cuivre	1,2	4,1
Aluminium	0,97	2,4
Fer	0,23	0,8
Acier inoxydable	0,03 à 0,05	0,15 à 0,6
Verres	$(0,25 \text{ à } 1) \times 10^{-2}$	$(0,7 \text{ à } 1,3) \times 10^{-2}$
Polymères	$\sim 10^{-3}$	$\sim 0,3 \times 10^{-3}$
Bois	$(1 \text{ à } 2) \times 10^{-3}$	$(0,05 \text{ à } 0,25) \times 10^{-2}$

Source : Thermodynamique, DGLR