



Nouvelles normes Énergie Star:
Dès janvier 2020, le facteur U sera de max 1.22 W/m²·K
ou 0.21 en Btu/h·pi²·°F - ER (Energy Rating) de 34.



ÉQUATION DU FACTEUR R

$$\frac{1}{U_w} = R_{si}$$

$$\frac{1}{U_w} \times 5,6782 = R \text{ IMPÉRIAL}$$

Rsi : facteur d’isolant R en métrique
Uw : Coefficient de transfert de chaleur (s.i.: W/m²·K) (Imp.: Btu/h·pi²·°F)
Valeur R : facteur d’isolant R en impérial (pi²·h·°F/Btu)

CONVERSION DE LA VALEUR U

De métrique à impérial : U métrique / 5.6782
De l’impérial à métrique : U impérial x 5.6782

Coefficient U en métrique et impérial et valeur R en impérial

Coefficient U (W/m²·K)	Coefficient U (Btu/h·pi²·°F)	Valeur R (pi²·h·°F/Btu)
3,40	0,60	1,7
3,20	0,56	1,8
3,00	0,53	1,9
2,80	0,50	2,0
2,60	0,46	2,2
2,40	0,42	2,4
2,20	0,39	2,6
2,00	0,35	2,9
1,80	0,32	3,2
1,60	0,28	3,6
1,40	0,25	4,0
1,20	0,21	4,8
1,00	0,18	5,6
0,80	0,14	7,1
0,60	0,11	9,1

W/m²·K = watts par mètre-Kelvin
Btu/h·pi²·°F = unité thermique britannique par heure-pied carré-degré Fahrenheit
pi²·h·°F/Btu = pied carré-heure-degré Fahrenheit par unité thermique britannique