

PANNEAU DE CONVERSION

FACTEUR U ↔ FACTEUR R

Coefficient U (W/m ² ·K)	Coefficient U (Btu/h·pi ² ·°F)	Valeur R (pi ² ·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

ÉQUATION DU FACTEUR R

$$1 / U_w = R_{si}$$

$$(1 / U_w) \times 5,6782 = R \text{ IMPÉRIAL}$$

R_{si} : facteur d'isolant R en métrique
U_w : coefficient de transfert de chaleur
Valeur R : facteur d'isolant R en impérial

CONVERSION DE LA VALEUR U

De métrique à impérial : U métrique / 5,6782
 De l'impérial à métrique : U impérial × 5,6782

Repère : 1 R_{si} = 5,6782 R impérial

NORME ENERGY STAR INDIQUÉE DANS LE DOCUMENT SOURCE

Dès janvier 2020 : facteur U max 1,22 W/m²·K ou 0,21 Btu/h·pi²·°F — ER de 34.

DÉFINITIONS DES UNITÉS

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