

Type de plancher

Type I : c'est une protection avec des matériaux non combustibles, contre les braises qui tombent et les étincelles et aucune résistance thermique. (R=0)

Type II : c'est un plancher qui requiert une résistance thermique (facteur R) qui est spécifié par le manufacturier de l'appareil et a une résistance thermique minimum R= 1.1 jusqu'à R= 10

Exemple de calcul de Valeur R

Si le besoin d'une protection de plancher est de R égal ou supérieur à 1,00 et que vous voulez utiliser comme matériel de protection de la brique de 4" sur une feuille de Durock® d'un pouce:

$$\begin{aligned}
 &4'' \text{ pouces de brique} \\
 &(R = 4 \times 0,2 = 0,8) \text{ plus 1 pouce de Durock}^{\circledR} (R = 1 \times 0.52 = 0.52). \\
 &0.8 + 0.52 = 1,32.
 \end{aligned}$$

MATÉRIEL	CONDUCTIVITÉ (k) PAR POUCE	RÉSISTANCE (R) PAR POUCE D'ÉPAISEUR
Micore® 160	0.39	2.54
Micore® 300	0.49	2.06
Durock®	1.92	0.52
Hardibacker®	1.95	0.51
Hardibacker® 500	2.30	0.44
Wonderboard®	3.23	0.31
Mortier de ciment	5.00	0.2
Brique commune	5.00	0.2
Brique de parement	9.00	0.11
Marbre	14.3 – 20.00	0.07 – 0.05
Tuile céramique	12.5	0.008
Béton	1.050	0.950
Laine céramique d'isolation	0.320	3.120
Calcaire	6.5	0.153
Panneau céramique (Fibremax)	0.450	2.2
Espace d'air immobile horizontal** (1/8")	0.135	0,920**

