

Ensemble de Plafond sous Comble

Ensemble # MA-01

Description: Plafond sous comble avec fermes de toit typiques de 38x89 (2x4) à 610mm (24") c/c avec 356mm (14") d'isolant cellulose en vrac pulvérisé. Finition intérieure (plafond) en plaques de plâtre de 12.7mm (1/2").

Couche	Composantes de l'ensemble (matériaux de l'extérieur vers l'intérieur)	Valeur RSI	Valeur R
1	Film d'air extérieur	0.03	0.170348
2	Ferme Typique 38x89 (2x4) @ 610mm (24") o/c avec 356mm (14") isolant cellulose en vrac pulvérisé*	8.5085	48.3135
3	19mm (3/4") Fourrure	0.15	0.851739
4	Polyéthylène 6 mil.	N/A	N/A
5	Plaque de plâtre 12.7mm (1/2")	0.07747	0.439895
6	Film d'air intérieur	0.11	0.624609
Total		8.88	50.4

Remarque:

Les valeurs RSI de chaque couche continue de l'ensemble de mur, proviennent du tableau A-9.36.2.4.(1)D

Calcul de flux thermique parallèle:

$$RSI_{\text{parallèle}} = \frac{100}{\frac{\% \text{ aire avec ossature}}{RSI_f} + \frac{\% \text{ aire sans ossature}}{RSI_c}}$$

% aire avec ossature	11%	Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A
% aire sans ossature	89%	Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A
RSI ossature	0.7565	
RSI sans ossature	2.225	
RSI Parrallel *	8.5085	

Remarque : Les valeurs et références ci-dessus proviennent du Code national du bâtiment (2010). Ce document est destiné à être utilisé à des fins de référence. Les composantes de l'assemblage doivent être exposées en détail sur une coupe transversale des plans soumis.

RSI_{eff} = 8.88 (m²·K)/W	R_{eff} = 50.4 (h·pi²·°F)/Btu
eff = résistance thermique effective	