

## Ensemble de Plafond sous Comble

Ensemble # MA-04

Description: Plafond sous comble avec fermes relevées de 38x140 (2x6) à 610mm (24") c/c avec 368mm (14.5") 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	Fermes relevées 38x140 (2x6) @ 610mm (24") o/c avec 368mm (14.5") isolant cellulose en vrac pulvérisé*	8.7813	49.86253
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		<b>9.15</b>	<b>51.9</b>

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	7%	Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A
% aire sans ossature	93%	Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A
RSI ossature	1.19	
RSI sans ossature	3.5	
RSI Parrallel *	<b>8.7813</b>	

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.

<b>RSI<sub>eff</sub> = 9.15 (m<sup>2</sup>·K)/W</b>	<b>R<sub>eff</sub> = 51.9 (h·pi<sup>2</sup>·°F)/Btu</b>
---	---

eff = résistance thermique effective