

# Ensemble de Plafond sous Comble

Ensemble # MA-02

Description: Plafond sous comble avec solives de plafond de 38x140 (2x6) à 406mm (16") 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      | Solives 38x140 (2x6) @ 406mm (16") o/c avec 368mm (14.5") isolant cellulose en vrac pulvérisé* | 8.49474     | 48.23537    |
| 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>8.86</b> | <b>50.3</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 | 13%            | Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A |
| % aire sans ossature | 87%            | Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A |
| RSI ossature         | 1.19           |  |
| RSI sans ossature    | 3.5            |  |
| RSI Parrallel *      | <b>8.49474</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> = 8.86 (m<sup>2</sup>·K)/W</b> | <b>R<sub>eff</sub> = 50.3 (h·pi<sup>2</sup>·°F)/Btu</b> |
|---|---|

eff = résistance thermique effective