

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 | |