

Description: Plafond cathédrale avec chevrons de 38x286 (2x12) à 406mm (16") c/c avec isolant en nattes (fibre de verre) RSI 3.34 (R 31). Finition intérieure (plafond) en plaques de plâtres 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	0.17035
2	Chevrons 38x286 (2x12) @ 406mm (16") c/c avec isolant en natte de fibre de verre RSI 3.34 (R 31)*	4.48829	25.48569
3	Fouurrure 19mm (3/4")	0.15	0.851739
4	Polyéthylène 6 mil.	N/A	N/A
5	Palque de plâtre 12.7mm (1/2")	0.07747	0.439895
6	Film d'air intérieur	0.11	0.624609

Total **4.86** **27.6**

Remarque:

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

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

Calcul de flux thermique parallèle:

% 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	2.0485	
RSI sans ossature	5.46	
RSI Parrallel *	4.48829	

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} = 4.86 (m²·K)/W **R_{eff} = 27.6 (h·pi²·°F)/Btu**

eff = résistance thermique effective