

Description: Plafond cathédrale avec fermes de toit relevées de 38x89 (2x4) à 610mm (24") c/c avec 190.5mm (7.5") d'isolant cellulose en vrac pulvérisé. 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	Fermes relevées 38x89 (2x4) @ 610mm (24") c/c avec 190.5mm (7.5") isolant cellulose en vrac pulvérisé*	4.496629	25.53304
3	Polyéthylène 6 mil.	N/A	N/A
4	Fouurrure 19mm (3/4")	0.15	0.851739
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

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

% 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	0.7565	
RSI sans ossature	2.225	
RSI Parallel *	4.496629	

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.

$RSI_{\text{eff}} =$	4.86	$(m^2 \cdot K)/W$	$R_{\text{eff}} =$	27.6	$(h \cdot \pi^2 \cdot ^\circ F)/Btu$
eff = résistance thermique effective					