

Description: Poteaux en bois de 38x40 (2x6) à 406mm (16") c/c avec isolant en nattes (fibre de verre) RSI 3.34 (R 20) dans la cavité. Panneau de copeaux orientés (OSB) de 11.1mm (7/16") et isolant continu de polystyrène expansé (Type 1) de 12.7mm (1/2"). Finition extérieure en bardage de vinyle, finition intérieure 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	Bardage en vinyl	0.11	0.624609
3	Membrane pare-air de protection contre les intempéries	N/A	N/A
4	Polystyrène expansé (Type 1) 12.7mm (1/2")	0.3302	1.874962
5	Panneau OSB 11.1mm (7/16")	0.108903	0.618377
6	38x140 (2X6) @ 406mm (16") c/c avec isolant en natte de fibre de verre RSI 3.34 (R 20)*	2.35951	13.39792
7	Polyéthylène 6 mil.	N/A	N/A
8	Plaque de plâtre 12.7mm (1/2")	0.07747	0.439895
9	Film d'air intérieur	0.12	0.681392

Total **3.14** **17.8**

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	23%	Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A
% aire sans ossature	77%	Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A
RSI ossature	1.19	
RSI sans ossature	3.34	
RSI Parrallèle *	2.35951	

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} = 3.14 (m²·K)/W **R_{eff} = 17.8 (h·pi²·°F)/Btu**

eff = résistance thermique effective