

Ensemble de Dalle pour Sous-Sol

Ensemble # MS-02

Description: Dalle de béton chauffée de 76.2mm (3") au-dessus de 63.5mm (2.5") d'isolant polystyrène extrudé.

Couche	Composantes de l'ensemble (matériaux de l'extérieur vers l'intérieur)	Valeur RSI	Valeur R
1	Isolant polystyrène extrudé 63.5mm (2.5")	2.2225	12.61994
2	76.2mm (3") concrete slab	0.03048	0.173073
3	Film d'air intérieur	0.16	0.908522

Total **2.41** **13.70**

Remarque:

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

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

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	N/A	
RSI sans ossature	N/A	
RSI Parallel *	N/A	

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} = 2.41 (m²·K)/W | **R_{eff} = 13.7 (h·pi²·°F)/Btu**

eff = résistance thermique effective