



BP 13
76260 EU
Tél / Fax : 02 35 04 97 96
Site : www.betherm.fr

Panneau SANOMUR
Intégration Pont Thermique Structurel

SYNTHESE

Présentation de l'opération

Calcul de la paroi avec la prise en compte des ponts thermiques structurels (montant ossature bois).
Calcul réalisé pour une surface de panneau de 7,95 m².

Logiciel Utilisé :

Les calculs sont réalisés avec le logiciel CLIMAWIN 2005, développé par BBS SLAMA version 2.0.
Ce logiciel a passé avec succès les tests d'évaluation de la conformité aux calculs du C, Cref, Tic, Ticref de la RT2005.

Logiciel évalué sous le n° EVAL-2009-01 par le CSTB.

Calcul de Parois

o A - Paroi sans Ponts Thermiques Structurels

Les caractéristiques thermiques de la paroi composée au niveau des éléments d'isolation sans tenir compte des ponts thermiques intégrés courants présents dans les parois légères ossature bois sont :

- $U = 0,229 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- R totale de la paroi (avec Rsi et Rse) = 4,374 m².K/W

o B- Paroi avec Ponts Thermiques Structurels intégrés

Les caractéristiques thermiques de la paroi composée au niveau des éléments d'isolation avec la prise en compte des ponts thermiques intégrés courants présents dans les parois légères ossature bois pour une surface de panneau de 7,95 m² sont :

- U moyen pt th = 0,247 W/m².K
- R totale moyen pt th (avec Rsi et Rse) = 4,048 m².K/W

Déperditions par transmission pour 1 m² de panneau avec une température extérieure de - 7°C et une température intérieure de 19°C :

Déperditions pour 1 m² de paroi sans ponts thermiques structurels : 5,95 W/m²

Déperditions pour 1 m² de paroi avec ponts thermiques structurels : 6,42 W/m²