



Panneaux OSB TRESPA Meteon

Calcul de pont thermique

Maîtrise d'Ouvrage -

Architecte -

Bureaux d'études -

Localisation National

Date de livraison 2009

Surface -

Activité Construction - Rénovation

Secteur Résidentiel

Missions Etudes Thermiques

Montant travaux N.C.

Responsables
POUGET Consultants Vincent BRAIRE

En savoir plus -

N° de dossier 110913

Focus

Cette étude consiste à réaliser la modélisation d'une liaison de plancher intermédiaire avec un mur isolé par l'extérieur par un panneau TRESPA (double réseau d'ossatures bois avec bardage). L'objectif est de visualiser les isothermes des ponts thermiques structuraux induits par l'ossature et ses fixations.

La composition du modèle :

- Plancher intermédiaire béton de 20cm, $\lambda_{\text{béton}}=2,30\text{W/m}^2.\text{K}$
- Voile béton du mur extérieur de 16cm, $\lambda_{\text{béton}}=2,30\text{W/m}^2.\text{K}$
- Isolation extérieure par 2x150mm de laine de verre, $\lambda_{\text{LDV}}=0,032\text{W/m}^2.\text{K}$
- Bois d'ossature en sapin ou épicéa, $\lambda_{\text{bois}}=0,18\text{W/m}^2.\text{K}$, entraxes de 60cm :
 - o 1er et 2ème réseaux, section des éléments : 50x150mmxmm
 - o 3ème réseau, section des éléments : 36x75mmxmm
- Epaisseur de la lame d'air ventilée sous bardage : 36mm
- Bardage de type TRESPA Meteon : 6mm, $\lambda_{\text{bardage}}=0,50\text{W/m}^2.\text{K}$
- Equerres en acier, $\lambda_{\text{acier}}=0,50\text{W/m}^2.\text{K}$ de longueur 120mm, largeur 50mm, hauteur 50mm et épaisseur 5mm.

Les simulations ont été réalisées à l'aide du logiciel TRISCO version 11.0w.

