

Blocs fabriqués à partir de matériaux biosourcés

- Béton isolant structural (BIS) conforme NF EN 206 et Eurocodes 2 et 8**

-
- Figure 10 displays two thermal maps (IT and INT) comparing the thermal performance of a standard concrete wall (Béton standard) and a wall with Thermamix 0.45 insulation. The maps show the temperature distribution across the wall and slab assembly, with the left map representing the standard concrete wall and the right map representing the wall with Thermamix 0.45 insulation. The temperature scale ranges from 0.52 W/m.K (blue) to 0.93 W/m.K (red). The left map shows a higher temperature distribution (red/yellow) compared to the right map, indicating better thermal insulation performance for the Thermamix 0.45 wall.
- Labels for the left map (Béton standard):
- MUR de refend en béton standard (18 cm)
 - boite extérieure (18 cm)
 - IT
 - Plancher (20 cm)
 - Isolant (100 mm)
 - $\lambda = 0.0295 \text{ W/m.K}$
- Labels for the right map (Thermamix 0.45):
- INT
 - Plancher (20 cm)
 - Isolant (100 mm)
 - $\lambda = 0.0295 \text{ W/m.K}$
- Temperature values for the left map (Béton standard):
- $\Psi_{\text{mur et refend}} = T = 0.93 \text{ W/m.K}$
 - $\Psi_{\text{L9}} = 0.99 \text{ W/m.K}$
- Temperature values for the right map (Thermamix 0.45):
- $\Psi_{\text{mur et refend}} = T = 0.52 \text{ W/m.K}$
 - $\Psi_{\text{L9}} = 0.55 \text{ W/m.K}$
- Material properties:
- Béton standard
 - Thermamix 0.45

Guide FFTB SNMI

Fiches pratiques SNMI

Site web : <http://vide-sanitaire.fr>



Remerciements

Un grand merci aux partenaires de LCA-FFB COMMUNICATION pour leur implication dans le cadre de ces travaux, ainsi que pour la mise à disposition des illustrations et photos qui enrichissent ce dossier technique.

Auteur

Cimbéton



Retrouvez toutes nos publications
sur les ciments et bétons sur
infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet