

# ECOLOY - LE MUR BBC ÉCONOMIQUE

Le mur EcoLoy offre un bon rapport qualité/prix et permet d'envisager sereinement la labellisation BBC-Effinergie® de votre maison.



## CARACTÉRISTIQUES DU MUR ISOLÉ EN FIBRE DE BOIS ET BARDÉ EN BOIS

Résistance thermique R	4.10 m <sup>2</sup> .K/W
Coefficient de déperdition thermique U	0.24 W/(m <sup>2</sup> .K)
Déphasage thermique Δt	5 à 6 heures
Consommation en énergie primaire (production + Transport)	120 KWh/m <sup>2</sup>
Bilan carbone - (production + Transport)	-5.1 kg CO2 équivalent/m <sup>2</sup>

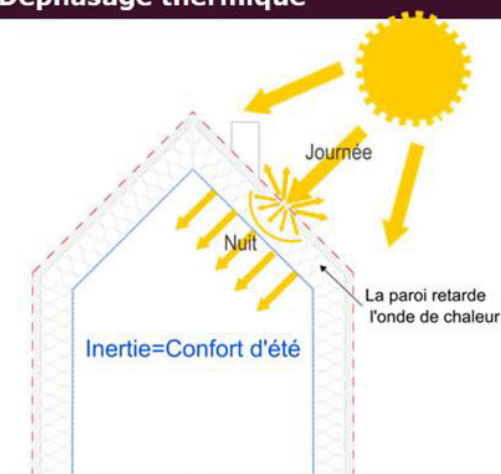
## UN BON RAPPORT ISOLATION/ÉPAISSEUR

A pouvoir isolant égal, l'épaisseur d'un mur en parpaing isolé en laine minérale est de 35 cm soit 10 cm de plus que l'Ecoloy.

La finesse de notre mur vous offre donc plus d'espace intérieur pour une emprise au sol égale.

Ecoloy est aussi beaucoup plus léger, ce qui réduit le coût des fondations de votre maison.

### Déphasage thermique



## DÉPHASAGE SUPÉRIEUR À UN MUR MAÇONNÉ DE MÊME ÉPAISSEUR

En été, lorsque le soleil frappe fort sur la maison, l'enveloppe doit pouvoir empêcher la chaleur de pénétrer immédiatement à l'intérieur.

C'est ce qu'on appelle le déphasage thermique journalier.

Pour garantir la fraîcheur en été, Loy préconise l'emploi d'isolants denses qui représentent un meilleur déphasage que les isolants conventionnels.

**MUR PERSPIRANT SI ISOLANT NON-MINÉRAL = MEILLEURE QUALITÉ DE L'AIR !**

## **Qu'est-ce que la perspiration ?**

Un mur ou un toit perspirant fonctionne comme la peau humaine : la vapeur d'eau produite par l'activité humaine à l'intérieur du bâtiment est évacuée vers l'extérieur comme lorsque l'on transpire.

## **Confort**

Cette régulation par les parois est un grand avantage car elle participe à la qualité de l'air intérieur.

En effet, lorsqu'il fait trop humide dans l'habitat, la sensation d'inconfort est accentuée tout comme le risque de maladies respiratoires.

## **Durabilité de l'ouvrage**

La perspiration évite, par ailleurs, que la vapeur d'eau stagne dans les zones moins bien ventilées (angle, plafond, mur...) ce qui augmenterait le risque de prolifération de moisissures.

**BON BILAN CARBONE : CHAQUE M<sup>2</sup> DE MUR STOCKE 5KG DE CO<sub>2</sub> !**