

ISOLOY+, LE MUR PASSIF HAUTE PERFORMANCE

Le mur Isoloy+ bénéficie d'une isolation totale de 28 cm en deux parties: une isolation répartie entre les montants de l'ossature (vert clair) et une isolation rapportée par l'extérieur (vert foncé) pour limiter les ponts thermiques. Ce complexe isolant haute performance répond à la norme Passiv Haus®.

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

Résistance thermique R	7.27 m ² .K/W
Coefficient de déperdition thermique U	0.137 W/(m ² .K)
Déphasage thermique Δt	14 heures
Consommation en énergie primaire (production + Transport)	240 KWh/m ²
Bilan carbone - (production + Transport)	-8.0 kg CO2 équivalent/m ²

TRÈS GRAND POUVOIR ISOLANT : R CONFORME À LA NORME PASSIV HAUS®

R mur > 6,67 m² K/W

DÉPHASAGE THERMIQUE TRÈS IMPORTANT

Absence de ponts thermiques grâce au panneau isolant de 60 mm - 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 !

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 M² DE MUR STOCKE 8KG DE CO2 !