

## DUOLOY+ POUR LA MAISON PASSIVE

L'élément de toit DuoLOY+ est spécialement conçu pour la maison passive. Totalisant 36 cm d'isolant en deux parties, DuoLOY+ fait de votre bâtiment un havre thermique (aussi bien en été qu'en hiver) tout en limitant votre consommation de chauffage.

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

Résistance thermique R	9.05 m <sup>2</sup> .K/W
Coefficient de déperdition thermique U	0.110 W/(m <sup>2</sup> .K)
Déphasage thermique $\Delta t$	16 heures
Consommation en énergie primaire (production + Transport)	190 KWh/m <sup>2</sup>
Bilan carbone - (production + Transport)	-8.7 kg CO2 équivalent/m <sup>2</sup>

### HAUT POUVOIR ISOLANT - R CONFORME ALA NORME PASSIV HAUS®

Norme allemande : R toit > 6,67 m<sup>2</sup> K/W

### TRÈS BON DÉPHASAGE THERMIQUE

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.

### MUR PERSPIRANT SI ISOLANT NON-MINÉRAL

#### 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.

### RAPIDITÉ DE POSE

Pour une maison de 100 m<sup>2</sup> d'emprise au sol, la pose de la toiture prend une demi-journée.

### BON BILAN CARBONE : CHAQUE M<sup>2</sup> DE MUR STOCKE 8KG DE CO2 !