



Le coton

La laine de coton a été introduite dans l'isolation des bâtiments dans les années 90.

Elle est issue du recyclage du textile. La laine de coton est essentiellement composée de coton recyclé issu soit de l'industrie textile soit de la collecte.

Lavée puis cardée, elle est soumise à un traitement insecticide, anti-fongicide et ignifugeant au sel de bore.

Elle est commercialisée sous forme de panneaux, rouleaux et vrac.

Performances

Conductivité thermique $\lambda = 0.039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Densité : plusieurs densités sont disponibles. La plus courante est de 25 kg/m^3 mais il est toutefois possible de trouver des rouleaux avec une densité de 50 ou 75 kg/m^3 .

La laine de coton présente un excellent comportement à l'humidité.

Sa capacité de régulation hygrométrique lui permet d'absorber et de restituer une grande quantité de vapeur d'eau sans altérer ses performances isolantes.

Confort d'été

L'utilisation d'une densité maximale permet d'obtenir un déphasage suffisant à un très bon confort estival.

Performances Acoustiques

Son bon coefficient d'absorption $\alpha_w = 0,75$ fait de la laine de coton un isolant phonique performant

Mise en œuvre

Sous réserve que les parois extérieures soient suffisamment perméables la laine de coton peut être installée sans adjonction de pare vapeur.

Notre avis

La laine de coton est un très bon isolant thermique et acoustique.

Utilisée en rouleau, convient parfaitement à l'isolation des rampants de toiture.

Toutefois il y a lieu de privilégier un approvisionnement issu de la collecte afin de limiter l'impact environnemental .