



La laine de coton est conçue à partir de coton naturel, de vêtements usagés majoritairement en coton (jeans, velours) ou de déchets de coupes de l'industrie textile. Une fois triés selon leurs matières, les textiles non ré-employables en l'état sont défibrés puis transformés pour constituer des laines d'isolation performantes et de haute qualité.

Au contraire, la culture du coton conventionnel est très polluante car elle recourt notamment aux pesticides. Il est donc préférable de se tourner vers la laine issue du matériau recyclé.

De plus, la laine de coton bénéficie d'un excellent confort de pose. Celle-ci est rapide, facile et sans irritation.

## COMMENTAIRES

La laine de coton recyclé Métisse® a été lancée par le Relais (réseau d'entreprises qui agit depuis près de 30 ans pour l'insertion de personnes en situation d'exclusion, par la création d'emplois durables. Membre d'Emmaüs France et de l'Inter Réseaux de la Fibre Solidaire) en 2007.

## APPLICATIONS

- En rouleaux ou en panneaux, dans les murs, les sous-toitures, les contre-cloisons et les cloisons de distribution, sur les planchers, pour la correction acoustique ;
- En flocons ou vrac, à souffler ou à épandre dans les combles perdus ;
- En bourrelets ou écheveaux calorifuges, autour des tuyaux de chauffage et des voies sanitaires ou en isolation entre rondins de bois.

## AVANTAGES

- Très bon régulateur hygrothermique ;
- Très bon confort acoustique ;
- Résistant à la compression et à la traction ;
- Épouse les formes, avantageux en rénovation ;
- Pas de dégagements toxiques en œuvre ;
- Non irritant ;
- Résistant aux insectes, aux champignons, aux moisissures et aux bactéries ;
- Matériau renouvelable, recyclé et recyclable.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Densité :
  - En rouleaux : 18 kg/m<sup>3</sup>
  - En panneaux : 25 kg/m<sup>3</sup>
  - En panneaux ou rouleaux acoustiques : 45 kg/m<sup>3</sup>
  - En flocons : 2,72 à 7,26 kg/m<sup>3</sup> (épaisseurs 150 mm à 400 mm)
  - En bourrelets : 100 kg/m<sup>3</sup>
- Conductivité thermique ( $\lambda$ ) :
  - En rouleaux et en panneaux : 0,037 à 0,040 W/m.°C
  - En rouleaux et en panneaux acoustiques : 0,044 W/m.°C
  - En flocons : 0,037 à 0,042 W/m.°C
  - En bourrelets : 0,065 W/m.°C
- Capacité thermique (S) : ?
- Classement au feu :
  - En rouleaux et en panneaux : E
  - En flocons : M1
- Coefficient de résistance à la vapeur d'eau ( $\mu$ ) :
  - En panneaux : 2,2
  - En flocons : 1 à 2
- Énergie grise : moyen pour la culture du coton, faible pour le coton recyclé

## INCONVÉNIENTS

- Culture du coton conventionnel très polluante car elle recourt généralement aux pesticides. Son transport augmente encore son impact sur l'environnement.