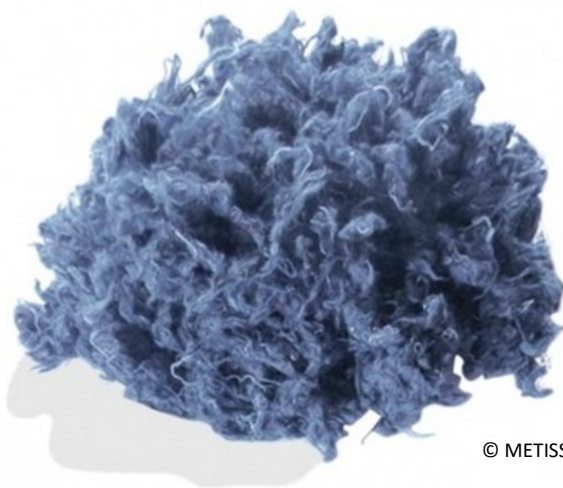


TEXTILE RECYCLE EN PANNEAU ET EN VRAC



© METISSE



© METISSE

PRESENTATION

Les isolants en textile recyclé sont destinés à l'isolation thermique et acoustique des murs, combles et planchers.

C'est un revêtement isolant biosourcé conçu pour l'aménagement intérieur de tous types de bâtiments, en construction ou en rénovation (logement résidentiel, bâtiment public ou tertiaire).

PROCEDE DE FABRICATION

Les vêtements ou chutes de tissus issues de l'industrie textile sont d'abord collectés, triés par matière, hachés et effilochés avant d'être mélangés dans des proportions constantes de coton, laine et acrylique, jusqu'à obtention d'un matériau uniforme. Des fibres de polyester sont ensuite incorporées puis thermoliées pour donner naissance aux panneaux et rouleaux isolants semi-rigides, de densité variable.

INDICATEURS THERMIQUES

- Capacité thermique massique C_p (J/kg.K) : 1200 à 1400
- Conductivité thermique λ (W/m.K) : 0,039 à 0,48
- Déphasage pour 20 cm d'isolant (h) : 3 (vrac) et 5 (panneau)
- Capacité hygrothermique : moyenne

AUTRES INDICATEURS

- Perméabilité à la vapeur d'eau μ : 2 à 3
- Résistance au feu : E
- Fin de vie : recyclable
- Masse volumique (kg/m^3) : 25 à 75 pour les panneaux les plus denses
- Durée de vie : 50 ans
- Énergie grise (kWh ep/kg) : 5 à 10
- Épaisseur pour un $R = 5$ (cm) : 19
- Isolation phonique : bonne
- Provenance : France notamment



CADRE NORMATIF

- Marquage CE
- Certificat ACERMI n° 14/179/916
- Avis techniques mur n° 20/16-392 et toiture n° 20/16-393
- Label Produit Biosourcé - Filière Française
- FDES

COMPOSITION

- Textile recyclé 85 % dont coton recyclé mini 70%
- 15% liant polyester
- Adjuvant (traitement ignifuge avec sel d'ammonium, anti-fongique, anti-bactérien et insectes)

FORMAT

- Vrac en sac de 10kg
- En panneaux semi-rigides de 1200mm x 600mm x 45/60/80/100/120/145/160/180 ou 200mm d'épaisseur
- En rouleau de 600mm x 1200 ou 2400mm et jusqu'à 7,5m de longueur

UTILISATION ET MISE EN ŒUVRE

Les panneaux isolants en textiles recyclés sont souples et s'intègrent parfaitement entre les montants irréguliers d'une structure en bois ou même en métal. Ils se découpent avec un couteau à isolant pour des épaisseurs jusqu'à 8cm. Au-delà prévoir une scie à isolant. On les utilise en isolation des murs, sous toitures et planchers, en constructions comme en rénovation.

En vrac, le textile recyclé est mis en œuvre par soufflage en remplissage de combles perdus et planchers.

AVANTAGES

- Dimension sociale de certains produits
- Facile et rapide à poser
- Reprise d'épaisseur après compression : 100 %
- Non irritant, sans émission de poussière lors de la pose
- Bon régulateur d'humidité
- Bon isolant phonique

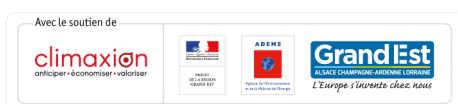
INCONVENIENTS

- Confort d'été moyen, sauf pour les panneaux les plus denses
- Impact carbone très variable selon les produits et les fabricants

BIBLIOGRAPHIE

L'isolation thermique écologique – Edition Terre Vivante – 2023

Fiche rédigée par Envirobat Grand Est - ARCAD LQE - Mars 2025



Envirobat Grand Est
E-Mail : contact@envirobatgrandest.fr
Site web : www.envirobatgrandest.fr

