

BIOSOURCÉ



Laine Textile METISSE



Isolation interne (ITI)
Distribution, doublage



Isolation pour les sols



Isolation extérieure (ITE)



Extension / Surélévation
Maison à ossature bois

Composition

- 80% Fibres textiles recyclées
- 15% Liant en fibres de polyester et 1% adjuvant

Caractéristiques

Masse volumique (kg/m³) **20-25**

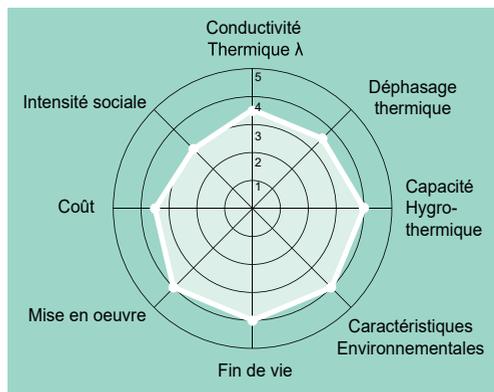
Conductivité λ (W/m.K) **0,039-0,047**

Capacité thermique (J/Kg) **1600**

PRESENTATION

La collecte de vêtements usagés en France, principalement par Emmaüs, représente d'énormes quantités de tissus dont la qualité est souvent trop faible pour être réutilisés tels quels en vêtements. Les matières premières (les vêtements), sont triées, hachées et défibrées puis mélangés de nouveau pour avoir des proportions constantes de coton, laine et acrylique avant que des fibres de polyester soient incorporées et thermoliées pour créer des rouleaux ou panneaux de densité variable. La structure associative d'insertion Le Relais a développé une filière complète de collecte et de transformation de ces tissus en coton afin d'éviter l'incinération systématique : 25% des tissus collectés permettent aujourd'hui la production d'isolants, la gamme Métisse. Ces isolants

EN UN COUP D'OEIL



sous certification ACERMI, se posent très simplement, sans irritation, et combinent une qualité technique élevée à des caractéristiques sanitaires excellentes. Ils constituent un bon exemple de l'expression réelle du développement durable.

AVANTAGES et INCONVENIENTS



-Pas complètement biodégradable suivant les liants utilisés



+ Bien adapté pour la rénovation, bon régulateur d'humidité
- Bonne isolation phonique
- Simple, léger et sain à poser

FORMAT

Panneaux semi-rigides ou rouleaux

20 à 25 kg/m³

Ep. : de 50 à 200mm

Panneaux 600 x 1200 et Rouleaux 600/
1200 /2400 et jusqu'à 7,5m de longueur

En vrac

Sac 12,5Kg

CADRE NORMATIF

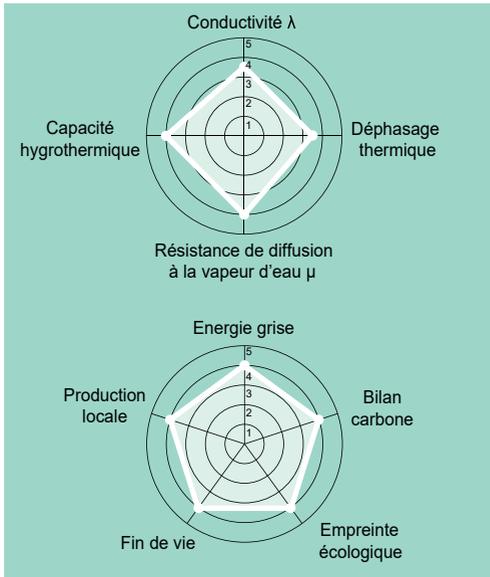
- Certification ACERMI
- Avis Technique
- Fiches FDES disponible
- Réaction au feu : E

INDICATEURS THERMIQUES

Masse volumique (kg/m ³)	20-25
Conductivité λ (W/m.h.)	0,039-0,047
Capacité thermique Cp (J/kg.K.)	1600
Déphasage thermique (heures)	6
Résistance de diff. à la vapeur μ	2 à 3
Capacité hygrothermique	Bonne

INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

Energie grise	Bonne
Bilan carbone	Bon
Empreinte écologique	Bonne
Fin de vie	Recyclage
Production locale (IDF)	Oui



A NOTER

La matière première utilisée, le coton recyclé issu des vêtements, est abondante et sa collecte puis sa transformation s'appuient sur une filière de l'économie sociale et solidaire. Aujourd'hui, le seul bémol de ces produits de laine textile est le liant à base de fibres de polyester. Ce point fait l'objet de recherches spécifiques afin d'arriver à des produits au bilan environnemental encore meilleur.

▽ Pour aller plus loin...

Sites web

www.isolantmetisse.com

www.toutsurlisolation.com/Choisir-son-isolant/
[Les-isolants/Isolants-en-laines-vegetales/](#)
[Textile-recycle](#)

Tutorial

www.youtube.com/watch?v=wMmZe2Ojxtc
 Explications générales sur le Métisse

www.youtube.com/watch?v=g842JWa7huU
 Installation