



METISSE®

L'isolant à la fibre solidaire



La société :

Membre d'Emmaüs, Le Relais a pour mission la lutte contre l'exclusion par la création d'emplois d'insertion et d'emplois durables.
Notre outil : la collecte, le tri et la valorisation de vêtements.
Par an, 50 000 tonnes de textiles sont ainsi recyclées par les 1200 salariés du Relais.

Le produit :

Baisse de la qualité oblige, seulement 40% de ces vêtements sont revendables en l'état, 60% restant à valoriser.
Désormais, ces vêtements non réutilisables peuvent être transformés en éco-matériau d'isolation, grâce aux qualités acoustiques, thermiques et hygrométriques des fibres textiles.
Une fois triés selon leur matière, ils sont découpés, hachés et défibrés, puis mélangés à des fibres thermo-fusibles pour constituer des panneaux ou rouleaux isolants.



Fibres textiles recyclées :

- Composition : 70% coton - 15% laine et acrylique - 15 polyester (liant)
- Densité : de 20 à 45 kg/m³
- Conductivité thermique : 0,039 W/m.K

85% fibres recyclées

100% recyclable

**100% des recettes investies
dans notre lutte contre
l'exclusion**

Les + de Métisse® :

- Gamme complète pour l'isolation thermo-acoustique
- Solution sécurité : matériaux traités efficacement à cœur contre le feu avec des produits non irritants, sans odeur et sans sel de bore
- Excellentes propriétés mécaniques
- Propriétés acoustiques reconnues
- Régulation hygrométrique
- Facile et agréable à poser
- Très faible empreinte écologique
- Sous Avis Technique CSTB



**L'isolant qui habille vos
constructions**



METISSE®

L'isolant à la fibre solidaire

Gamme complète d'isolation thermo-acoustique pour le bâtiment en textiles recyclés

Le Relais est un groupement d'une quinzaine d'entreprises à but socio-économique dont la mission est la lutte contre l'exclusion par la création d'emplois durables pour les publics les plus en difficultés. Le Relais, créé en 1984, est membre d'Emmaüs France. Il emploie 1200 personnes sur le territoire national et 250 personnes en Afrique. Son activité principale est la collecte, le tri et la valorisation des textiles usagés. Le Relais collecte chaque année 60 000 tonnes de textiles. Il valorise 85% de ces vêtements, chaussures et linge de maison et est le premier acteur de la filière. L'isolant METISSE est né d'une nécessité : celle de trouver de nouveaux débouchés pour sauver les 1300 emplois du Relais. Depuis 5 ans, la filière de récupération et recyclage textile traverse une crise économique sans précédent, due principalement à la dégradation de la qualité du textile collecté. Ainsi, l'équilibre économique de la filière est rompu. Parmi les voies de sortie de la crise, l'investissement en R&D s'est imposé comme une solution majeure avec pour objectif de mieux valoriser la part des collectes non réutilisables. C'est ainsi que Métisse® est né.

De l'habit à l'habitat :

Les vêtements en coton (70%) et laine/acrylique (15%) issus de nos collectes et non revendables en l'état, sont triés de façon à réaliser des lots homogènes, puis sont effilochés dans des lignes spécialisées. Les fibres effilochées sont liées entre-elles par des fibres thermo-fusibles sous forme de panneaux ou rouleaux allant de 5 à 20 cm d'épaisseur. Ceux-ci présentent des performances d'isolation comparables à celles des laines minérales, mais présentent en plus des performances mécaniques, acoustiques et un comportement hygroscopique bien meilleurs. Ce produit est conseillé tant en rénovation qu'en construction pour la réalisation de parois perspirantes et particulièrement en ossature bois.



METISSE incarne ainsi les trois voies du développement durable :

- Economique : il est né de la nécessité économique de trouver des nouveaux débouchés rentables à la filière et s'inscrit dans une démarche innovante.
- Environnementale : l'origine de matériaux recyclés permet ainsi de réduire de 92% les consommations induites par la fabrication de n'importe quel isolant à partir de fibres neuves (cf ACV Métisse®). De plus, sa production est très peu consommatrice d'énergie et très peu polluante (énergie électrique et voie sèche).
- Sociale : choisir Métisse®, c'est participer à la lutte contre l'exclusion. Tous les bénéfices issus de l'activité du Relais, dont la vente de cet isolant, sont pour 50% réinvestis dans l'entreprise afin de continuer à créer des emplois et les 50% restants sont redistribués aux salariés.

Fort de près de 1000 réalisations en construction et rénovation, Le Relais a obtenu un Avis Technique du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment au niveau national et européen, et poursuit une démarche de calcul et rédaction de la FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) de Métisse® (disponible).



METISSE®

L'isolant à la fibre solidaire

Les « laines » d'isolation

NOUVEAU : La gamme de produits Métisse Plus proposée ci-dessous présente la particularité d'être entièrement traitée anti-feu au cœur des fibres avec des retardateurs de flammes innovants car performants, durables ET respectueux de l'homme et de son environnement. (Garanti sans sel de bore). Cette gamme est particulièrement recommandée pour la pose en Etablissement Recevant du Public.



➤ **Rouleau et Panneau RT – 20 kg/m³ – λ=0,039 W/mK**

Métisse RT, l'optimisation thermo-acoustique
Particulièrement adapté au mur, plancher, combles, sous-toitures et contre-cloisons. Rapidité et confort de pose.
Le meilleur rapport qualité / prix !

➤ **Panneau M+ – 25 kg/m³**

L'affaiblissement acoustique par excellence
Indiqué pour une pose en contre-cloisons et cloisons de distribution.
Le produit idéal pour diminuer les nuisances sonores !

➤ **Panneau MA « Acoustique » - 45 kg/m³**

Par sa densité, le panneau semi-rigide MA offre une tenue mécanique supérieure et, de part sa grande capacité d'affaiblissement acoustique en complexes, il est particulièrement indiqué en isolation des cloisons de distribution et en doublage de murs extérieurs combiné au Métisse M+.

Épaisseur : 45mm.

Une excellente absorption des bruits extérieurs et des basses fréquences !



| Métisse® | Épaisseur (mm) | Réf. | Conditionnement | Densité (kg/m ³) | Dimensions | Résistance thermique R |
|-----------------------|----------------|---------|------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| Rouleau RT | 50 | RRT050 | 9 m ² /rouleau | 20 | 7,5x0,60 m x 2 | 1,25 |
| | 80 | RRT080 | 5,88 m ² /rouleau | 20 | 4,9 x 0,60m x 2 | 2,05 |
| | 100 | RRT100 | 4,8 m ² /rouleau | 20 | 4 x 0,60 m x 2 | 2,55 |
| | 120 | RRT120 | 4,08 m ² /rouleau | 20 | 3,4 x 0,60m x 2 | 3,05 |
| Panneau RT | 45 | PRT045 | 9,36 m ² -colis de 13 p | 20 | 1,20 x 0,60 m | 1,15 |
| | 60 | PRT060 | 7,20 m ² -colis de 10 p | 20 | 1,20 x 0,60 m | 1,53 |
| | 80 | PRT080 | 5,04 m ² -colis de 7 p | 20 | 1,20 x 0,60 m | 2,05 |
| | 100 | PRT100 | 4,32 m ² -colis de 6 p | 20 | 1,20 x 0,60 m | 2,55 |
| | 120 | PRT120 | 3,6 m ² -colis de 5 p | 20 | 1,20 x 0,60 m | 3,05 |
| | 145 | PRT145 | 2,88 m ² -colis de 4 p | 20 | 1,20 x 0,60 m | 3,70 |
| | 160 | PRT160 | 2,16 m ² -colis de 3 p | 20 | 1,20 x 0,60 m | 4,10 |
| | 180 | PRT180 | 2,16 m ² -colis de 3 p | 20 | 1,20 x 0,60 m | 4,60 |
| Panneau M+ | 50 | PM+ 50 | 8,64 m ² -colis de 12 p | 25 | 1,20 x 0,60 m | |
| | 100 | PM+ 100 | 4,32 m ² -colis de 6 p | | 1,20 x 0,60 m | |
| | 120 | PM+ 120 | 3,6 m ² -colis de 5 p | | 1,20 x 0,60 m | |
| | 145 | PM+ 145 | 2,88 m ² -colis de 4 p | | 1,20 x 0,60 m | |
| | 200 | PM+ 200 | 2,16 m ² -colis de 3 p | | 1,20 x 0,60 m | |
| Panneau Acoustique MA | 45 | PMA+ 45 | 9,36 m ² -colis de 13 p | 45 | 1,20 x 0,60 m | |
| Rouleau | 20 | RMA+ 20 | 16,80 m ² / rouleau | 45 | 1,2 x 14 m | |



METISSE®

L'isolant à la fibre solidaire

Les produits associés

➤ Flocon

Léger, Métisse flocon soufflé dans les combles perdus évite toute surcharge de votre charpente. Agréable, rapide et facile à mettre en œuvre (consulter le Dossier Technique d'Application), le flocon supprime tout risque de ponts thermiques pour les combles perdus.

Une adaptation parfaite aux combles d'accès difficile ! (faible hauteur sous faitage, trappe réduite, fermette).

Disponible en sacs de 10 kg - soufflage conseillé à 13,5 kg/m³

| Valeur R spécifiée | Epaisseur à mettre en œuvre (mm) | Epaisseur après tassement (mm) | Poids (kg) à déposer au m ² | Nombre de sacs pour 100 m ² |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| R=3 | 190 | 141 | 2,60 | 26 |
| R=4 | 250 | 188 | 3,40 | 34 |
| R=5 | 315 | 235 | 4,30 | 43 |
| R=6 | 375 | 282 | 5,10 | 51 |
| R=7 | 440 | 329 | 6,00 | 60 |
| R=8 | 535 | 376 | 7,30 | 73 |
| R=9 | 605 | 423 | 8,20 | 82 |
| R=10 | 670 | 470 | 9,10 | 91 |
| R=11 | 740 | 517 | 10,00 | 100 |

<