

L'ISOLANT 3 EN 1 RECYCLABLE ET À BASE DE TEXTILE RECYCLÉ

LE PRODUIT

Métisse® Flocon



Métisse® Flocon est le produit d'isolation thermique en vrac à souffler de la gamme Métisse®, véritable solution de recyclage innovante pour les textiles en coton collectés par le Relais. Soufflé dans les combles perdus, il offre une isolation 3 en 1 :

- **Contre le froid** : par son application, les risques de pont thermique sont évités
- **Contre la chaleur** : le coton est capable d'accumuler et d'atténuer la chaleur
- **Contre le bruit** : le coton, champion historique de l'isolation acoustique

Métisse® flocon contient un traitement anti-feu innovant à cœur (sans sels de bore) qui en fait un produit adapté tant à l'auto-rénovation qu'aux établissements recevant du public (ERP).



L'ENTREPRISE

Le Relais est un réseau d'entreprises qui agit depuis 30 ans pour l'insertion de personnes en situation d'exclusion, par la création d'emplois durables. Le Relais base son action sur la conviction que le retour à l'emploi des personnes en difficulté est un moyen de les aider à préserver leur dignité et à retrouver une place dans la société. Il a développé pour cela plusieurs activités économiques, qui lui ont permis de créer à ce jour plus de 2 700 emplois. Parmi celles-ci, la collecte/valorisation textile a connu un rapide développement. En quelques années, Le Relais a développé une véritable filière industrielle, se hissant au rang de leader français : seul opérateur à maîtriser toute la chaîne de la valorisation textile, il assure aujourd'hui 55 % de la collecte en France, gère 19 centres de tri et valorise 97 % des textiles collectés.

Depuis une dizaine d'années, la qualité de la confection textile ne cesse de chuter. Ces vêtements à bas prix se retrouvent très vite dans les collectes du Relais mais il est parfois impossible de leur donner une seconde vie. Pourtant, ces fibres peuvent avoir un réel potentiel en tant que nouvelle matière première. Dans le cadre de son activité de R&D, Le Relais s'est mis en quête de ces nouveaux débouchés. C'est ainsi que Métisse®, l'isolant en coton recyclé, est né.



Le Relais expérimente continuellement de nouvelles solutions pour mieux valoriser les matières qu'il collecte. D'une part pour réduire la part de déchets ultimes et d'autre part pour créer toujours plus d'emplois. C'est un choix d'investir dans des programmes de R&D variés. Composés de coton, reconnu pour ses propriétés thermiques et acoustiques, ces "déchets" sont à l'origine de la gamme Métisse®. En 2015, la production s'élevait à 700 tonnes, soit près de 350 000m² isolés en Métisse® (ce qui représente environ 700 000 jean's recyclés). Aujourd'hui, Métisse est commercialisé via un réseau de distributeurs spécialisés pour les professionnels comme les particuliers. Sa fabrication reste 100% made in Nord-Pas de Calais. Nous poursuivons nos recherches pour faire évoluer la gamme mais notre ambition reste la même depuis 30 ans : favoriser l'insertion professionnelle des personnes en difficulté.



Jean-Paul Lopez, Responsable commercial Métisse®

LA DÉMARCHÉ

Les équipes R&D du Relais travaillent au développement de nouvelles solutions pour mieux valoriser les matières, réduire la part des déchets ultimes et ainsi augmenter sa performance économique :

- Métisse® flocon est composé du coton provenant des vêtements non réutilisables en l'état collectés par Le Relais et donc à **100% de matière première recyclée**.
- Une priorité dans la démarche, le choix du traitement feu s'est porté sur des adjuvants respectueux de l'Homme et de son environnement, avec une technique d'imprégnation à cœur (n'émet pas de composés organiques volatiles), dans un circuit d'eau fermé.
- La société partenaire Minot Recyclage Textile a mis au point un **procédé d'effilochage innovant**, peu énergivore, permettant le traitement des textiles issus des vêtements de seconde vie.
- Métisse® Flocon est issu du recyclage et peut être recyclé : la matière peut réintégrer le processus de fabrication de panneaux/rouleaux Métisse®.
- Cette innovation est sous avis technique du CSTB et sous certification ACERMI (Association pour la Certification des Matériaux Isolants) permettant l'accès aux différents dispositifs d'aide à la rénovation.

LES ENJEUX

- Offrir au plus grand nombre une solution d'isolation au meilleur rapport qualité/prix et lutter contre les **30% de déperditions thermiques** d'un bâtiment qui se font par la toiture (source ADEME).
- Trouver de nouvelles applications pour les vêtements de faible qualité qui envahissent le marché, faible qualité qui constitue un frein à leur réemploi en tant que tel.
- Accompagner le développement et la pérennité des emplois de collecte et de tri en France. A terme, le développement commercial de Métisse pourrait créer **200 emplois directs** sur 5 sites en France et **2 000 emplois indirects** (collecte, tri, préparation de la matière, traitement de la fibre).
- Favoriser la réinsertion des personnes en difficultés grâce aux bénéfices générés par l'activité de Métisse.
- Développer, avec le cd2e, une **FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire)** afin de communiquer sur les performances environnementales de Métisse® au-delà des frontières.

LES RÉSULTATS

- **Une isolation 3 en 1** : contre le froid, la chaleur et le bruit.
- Métisse® n'émet pas de COV (étiquetage environnemental A+), respecte la santé des habitants et des installateurs.
- Efficacité et légèreté : avec **moins de 8kg/m²**, jusqu'à une **résistance thermique de 8**, Métisse® Flocon peut être soufflé sur toutes les configurations de plafond de combles perdus.
- Métisse® évite la mise à la déchetterie de l'équivalent de **700 000 jean's en 2015**
- Des économies d'énergies : 30% de dépenses de chauffage en moins pour les logements dont les combles perdus sont isolés en Métisse®.
- Facilité de mise en oeuvre et durabilité dans le temps assurant une isolation pérenne.
- Un excellent rapport qualité/prix garantissant un retour sur investissement pour les particuliers.
- Aujourd'hui, la fabrication de Métisse® concerne **une vingtaine d'emplois directs** (conducteurs de ligne, techniciens de maintenance, opérateurs de production...).

Site internet :

www.isolantmetisse.fr

Contact :

Jean-Paul Lopez

Tél. 03 21 69 40 77 - jplopez@lerelais.org



CONCOURS | ÉCOCONCEPTION
[avnir] | 2014