MATIÈRE PREMIÈRE COLLECTÉE & RECYCLÉE EN FRANCE
PAR LE RELAIS, ACTEUR DANS L'ESS

NOUVEAU !

1• Près de 30 PV extension feu avec Placo® de la cloison simple à la cloison élaborée !

2 • Classé BS1D0 (en complexe)

3• Gamme entière biosourcée certifiée Euroclasse D en produit nu !

Découvrez la gamme Métisse®

ISOLATION THERMIQUE & ACOUSTIQUE EN COTON RECYCLÉ

MÉTISSE rt : ISOLANT THERMO-ACOUSTIQUE

- Applications : **murs, sous-toitures, planchers, cloisons de distribution, contre-cloisons, combles perdus et aménagés**
- Densité : 20 kg/m³

> PANNEAU
Épaisseurs : 45 mm - 60 mm - 80 mm - 100 mm - 120 mm
145 mm - 160mm - 180 mm- 200 mm

> ROULEAU
Épaisseurs : 50 mm - 80 mm - 100 mm - 120 mm

POUR UNE RAPIDITÉ ET UN CONFORT DE POSE INÉGALÉS

Epaisseur (mm)	Valeur R spécifiée	Surface / palette (m²) PANNEAU	Surface / palette (m²) ROULEAU
45	R= 1,15	74.88	
50	R= 1,25		72
60	R= 1,50	57.6	
80	R= 2,05	40.32	47.04
100	R= 2,55	34.56	38.4
120	R= 3,05	28.8	32.64
145	R= 3,70	23.04	
160	R= 4,10	17.28	
180	R= 4,60	17.28	
200	R= 5,10	17.28	

TRÈS BON RAPPORT QUALITÉ/PRIX

MÉTISSE flocon : VRAC À SOUFFLER

- Application : **soufflage en combles perdus**
- Conditionnement : sac de 10 kg

TRÈS LÉGER ET ÉMETTANT PEU DE POUSSIÈRES, LE FLOCON COMBLE TOUS LES PONTS THERMIQUES

IDÉAL POUR LA RE 2020
Pour plus d'infos : nous consulter

Métisse®
L'isolation durable

LE RELAIS
nous avons raison de croire en l'Homme

Le Relais, un fabricant engagé & responsable

Le Relais est un réseau d'entreprises qui agit depuis plus de 38 ans pour l'insertion de personnes en situation d'exclusion, par la création d'emplois durables.

Pour atteindre ses objectifs d'insertion, Le Relais a développé la filière industrielle de la collecte/valorisation textile – dans laquelle il est aujourd'hui le leader français. Il est le seul opérateur à maîtriser toute la chaîne de valorisation textile et a inventé un modèle d'entreprise innovant sur le plan social.

97% des textiles sont ainsi valorisés. Aujourd'hui, plus de 2 960 salariés ont un emploi au Relais.

Au coeur du développement durable

Cycle de fabrication court et local

1. Don du citoyen / consommateur
2. Collecte
3. Tri
4. Transformation industrielle
5. Contrôle qualité
6. Pose facile, rapide & sans irritation
7. Une isolation durable

LE RELAIS
nous avons raison de croire en l'Homme

www.lerelais.org

Votre partenaire Métisse®

FRANCE
LE RELAIS MÉTISSE
Z.I Artois Flandres - 422 boulevard Est - 62138 BILLY-BERCLAU
Tél. : **+33 (0)3 21 69 40 77 /** Fax :+33 (0)3 21 74 23 88
- Service administratif et commercial : **metisse@lerelais.org**
- Service technique : **techniquemetisse@lerelais.org**

EN RÉGIONS : DES ÉQUIPES TECHNICO-COMMERCIALES À VOTRE ÉCOUTE !
- Zone 1 : **metissenord@lerelais.org** **+ 33 (0)6 08 55 22 05**
- Zone 2 : **metisseouest@lerelais.org** **+ 33 (0)6 84 70 33 34**
- Zone 3 : **metissese@lerelais.org** **+ 33 (0)6 70 23 36 77**

BELGIQUE & PAYS-BAS
VRK Isolatie
Tél. : **+31 (0) 13 570 2314**
E-mail : **info@vrk-isolatie.nl**

LE RELAIS MÉTISSE, établissement secondaire de EBS LE RELAIS NORD-PAS-DE-CALAIS. SCOP SA à capital variable. LE RELAIS Métisse - ZI Artois Flandres - 422 Boulevard Est - Zone C - 62138 BILLY BERCLAU. Tél. : **03 21 69 40 77** - Fax : 03 21 74 23 88. E-mail : **metisse@lerelais.org**

Conception et réalisation : Le Relais France - Crédit photos : Le Relais, Arnaud Boussou - Terra (Ministère de la Transition écologique et Michaël Lachaut, Région Haut-de-France – Juillet 2022. Imprimé avec des encres végétales sur du papier issu des forêts gérées durablement par l'imprimerie Hechte.
IMPRIM'VERT

Métisse®
L'isolation durable

www.isolantmetisse.com

Eligible aux aides à la rénovation (maprimerenov, CEE, CITE, ANAH...)

CONDITIONNEMENT :
Sac de 10kg
Palette de 35 sacs

COMBLES PERDUS

CERTIFICAT n°14/D/179/916

CSTB SOUS AVIS TECHNIQUE n°20/16-385 En cours de renouvellement

CERTIFICATS n° 10/02/20/73-FR

FDES Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire

Membre de l'Association des Industriels de la Construction Biosourcée

Performances & SÉCURITÉ

Un des meilleurs rapports poids/performance en isolant bio-sourcé

Performant en été comme en hiver (comme au niveau acoustique)

Innovant : produit traité durablement contre le feu Idéal pour les ERP !

Près de 30% des déperditions thermiques s'effectuent par la toiture (source Ademe). Métisse® Flocon, par sa composition 100% coton recyclé et sa fabrication de haute qualité, comblera tous les risques de ponts thermiques pour une isolation saine, confortable et durable.

1 • Efficace & léger

Certifié jusqu'à une Résistance Thermique de 11, Pour un pouvoir couvrant de 10kg/m², Métisse® Flocon est l'un des vracs les plus légers du marché. Métisse® Flocon peut être soufflé sur toutes les configurations de plafond et de combles perdus (répond aux exigences du DTU25.41 de décembre 2012).

N'ALOURDIT PAS LA CHARPENTE
- Moins de produit sur vos chantiers
- Gain de temps / transport

2 • L'isolation 3 en 1

- **Contre le froid :** pas de pont thermique
- **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

PERFORMANCES GARANTIES DANS LE TEMPS ET PAR TOUS LES TEMPS
- Voir tableau pouvoir couvrant
- Déphasage 2 à 3 fois supérieur à une laine ordinaire

3 • Traitement anti-feu : durable et sain

Son traitement anti-feu innovant à cœur (sans sels de bore) en fait un produit adapté tant à l'autorénovation, aux ERP, qu'aux maisons à ossature bois.

LA SOLUTION SÉCURITÉ !
Traité durablement contre le feu au coeur de la matière

Simplicité & CONFORT

Compatible avec la plupart des machines à fibres longues disponibles sur le marché

Régulation de l'hygrométrie

Respect de la santé & de l'environnement

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

Facile, rapide et sans irritation... DÉCOUVREZ LE VRAI CONFORT DE POSE

Sa particularité à combler naturellement tous les ponts thermiques, sa très faible émission de poussières et son traitement ignifuge innovant à coeur (sans sels de bore) en font l'isolant en vrac le plus confortable à poser. Sans changer vos habitudes classiques de pose, Métisse® Flocon est adaptable avec la plupart des machines à fibres longues, pour vous éviter un investissement supplémentaire. Il est adapté tant à l'auto-rénovation, aux ERP ainsi qu'aux maisons en ossatures bois.

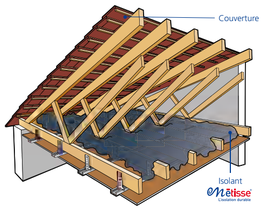
UN CHANTIER FACILE, AGRÉABLE À PRÉPARER & À RÉALISER
Masse volumique en oeuvre : 13,5 à 16,5 kg/m³

Sain, durable et écologique... NOTRE ENGAGEMENT POUR L'HOMME ET SON ENVIRONNEMENT

Grâce à ses fibres naturelles en coton recyclé et sa composition sans sels de bore, Métisse® respecte la santé des habitants (et des installateurs) ainsi que l'environnement. Métisse® est classé A+ (aucune émission de C.O.V.) et mérite très largement sa note (rapport sur demande).
Par la nature de sa fibre textile, l'isolant Métisse® est recyclable après la déconstruction du bâtiment.

UN CORPS SAIN DANS UN HABITAT SAIN
Résistance fongique = Classe 0 (inerte)

> POSER *Métisse® Flocon*



Métisse® Flocon est destiné à l'isolation thermique et acoustique par soufflage :
- Sur le plancher des combles perdus non aménagés ou difficilement accessibles
- Sur plafond suspendu
- Sur des supports étanches à l'air
- Dans des bâtiments résidentiels ou non résidentiels
- Au dessus de locaux à faible ou moyenne hygrométrie
- En neuf ou en rénovation

Technique d'isolation : convenant aux toitures ventilées visées par les DTU de la série 40 et conforme au DTU 25.41.

1. PRÉPARATION DU CHANTIER

Le poseur vérifie l'aptitude à l'emploi du plancher (étanche à l'air, exempt d'humidité, ventilation des combles etc…) et prépare celui-ci à la réception de l'isolant : entourage de la trappe d'accès, repérage des boîtiers électriques, traitement de la ventilation, pose du pare-vapeur si nécessaire, etc.
Retrouver toutes les étapes de vérification et préparation du chantier dans notre Document Technique d'Application (aussi téléchargeable sur le site www.isolantmetisse.com).

2. MISE EN OEUVRE

Le matériau est mis en oeuvre par soufflage pneumatique sur la surface d'un plancher ou entre solives ou solivettes d'un plafond suspendu à ossature apparente. Le procédé consiste à souffler la matière à l'aide d'une machine à souffler automatique qui ouvre puis projette les fibres à travers un réseau de tuyaux (diamètre > 80mm). Il est possible de faire passer le tuyau par la trappe d'accès, par le toit après détuilage partiel ou par le garage. Le réglage de la machine est effectué par l'applicateur pour obtenir les caractéristiques désirées et notamment le pouvoir couvrant.

3. CONTRÔLES

La hauteur à laquelle l'isolant Métisse® Flocon doit être soufflé est repérée par marquage sur les bois de charpente ou à l'aide de réglettes témoins graduées (tous les 5 cm) fixées sur ceux-ci.
Contrôle du pouvoir couvrant :
Pour garantir les performances d'isolation, l'isolant doit être appliqué en respectant le pouvoir couvrant préconisé par le fabricant.

$$\text{POUVOIR COUVRANT} = \text{ÉPAISSEUR isolant} \times \frac{\text{MASSE isolant}}{\text{VOLUME isolant}}$$

Le seul contrôle à réaliser est de vérifier que la quantité de matière et donc le nombre de sacs à soufflier donné par « le tableau des performances » a été respecté. Pour ce faire, les opérateurs conserveront toutes les étiquettes des sacs ayant servi à l'isolation et les agraferont dans les combles avec un exemplaire de la fiche de fin de chantier (cf D.T.A Métisse® Flocon).

Résistance Thermique R* (m².K/W	Épaisseur minimale à mettre en oeuvre (mm)	Épaisseur après tassement (mm)	Poids à déposer au m² (Pouvoir couvrant en kg/m²)**	Nombre de sacs pour couvrir 100 m²***
3	190	141	2,6	26
4	250	188	3,4	34
5	315	235	4,3	43
6	375	282	5,1	51
7	440	329	6	60
8	535	376	7,3	73
9	605	423	8,2	82
10	670	470	9,1	91
11	740	517	10	100

* Valeurs données pour un soufflage à 13,5 kg/m3 représentatif des machines disponibles sur le marché - -
** La résistance thermique est obtenue par le respect du pouvoir couvrant (kg/m²) - ***Pour un sac de 10kg.

Conseil : **Pour bénéficier des Aides pour la rénovation (Crédit d'impôt, Prêt à taux 0,…)**
Mettre en oeuvre R > 7 m².K/W

VOUS RECHERCHEZ UN REVENDEUR OU UN PROFESSIONNEL ?
Contactez-nous pour connaître l'expert Métisse® de votre région !

Métisse® est une marque déposée par le fabricant LE RELAIS. Le présent document est fourni à titre indicatif. Soucieux de l'amélioration constante de ses produits, LE RELAIS se réserve le droit de modifier sans préavis les informations contenues dans le présent document.