



NOUVEAU ! DES PALETTES MIEUX
PROTÉGÉES CONTRE LES INTEMPÉRIES,
PLUS STABLES ET PLUS RÉSISTANTES
AUX CONDITIONS DE STOCKAGE.*

30kg/m³

Nouvelle densité renforcée
LA DENSITÉ QUI FAIT LA DIFFÉRENCE
+ PERFORMANT + DE CONFORT



ISOLATION THERMIQUE & ACOUSTIQUE EN COTON RECYCLÉ

Découvrez la gamme Métisse®**

MÉTISSE **rt** : ISOLANT THERMO-ACOUSTIQUE

- Applications : **murs, sous-toitures, planchers, cloisons de distribution, contre-cloisons, combles perdus et aménagés**

- Forme : Panneau -> Densités : 30 kg/m³ ou 25 kg/m³
- Forme : Rouleau -> Densité : 20 kg/m³

Épaisseurs : 45 mm • 50 mm • 60 mm • 80 mm • 100 mm • 120 mm • 145 mm • 160 mm • 180 mm • 200 mm

POUR UNE RAPIDITÉ ET UN CONFORT DE POSE INÉGALÉS

Épaisseur (mm)	45	50	60	80	100	120	145	160	180	200
d30 P	•		•	•	•	•	•			
d25 P	•		•	•	•	•	•	•	•	•
d20 R		•		•	•	•				
Valeur R spécifiée (m ² · K/W)	1,15	1,15	1,50	2,05	2,55	3,05	3,70	4,10	4,60	5,10
Surface / palette (m ²)	74,88	72	57,60	40,32 (P) 47,04 (R)	34,56 (P) 38,4 (R)	28,80 (P) 32,64 (R)	23,04	17,28	17,28	17,28

Largeur standard : 600 mm

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



LE RELAIS
nous avons raison de croire en l'Homme



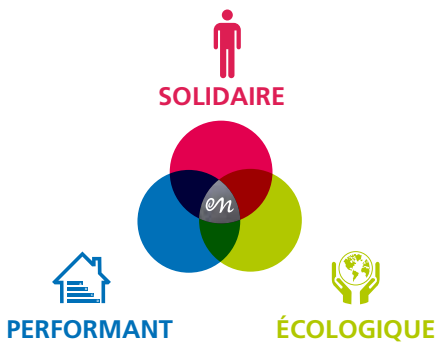
Le Relais, un fabricant engagé & responsable

Le Relais est un réseau d'entreprises qui agit depuis plus de 40 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.

Près de **100%** des textiles sont ainsivalorisés.
Aujourd'hui, près de **2 440** salariés ont un emploi au Relais en France.

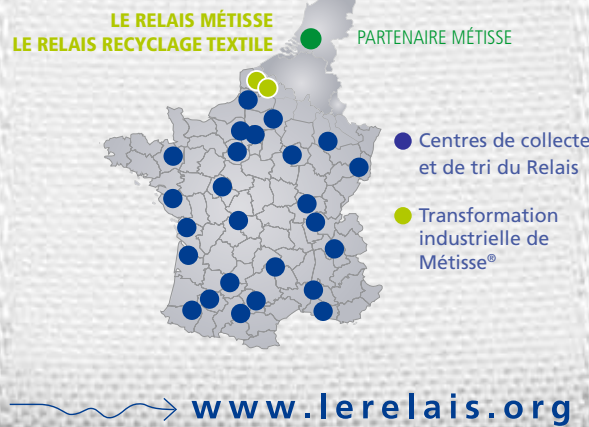
Au cœur du développement durable



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



Votre partenaire Métisse®

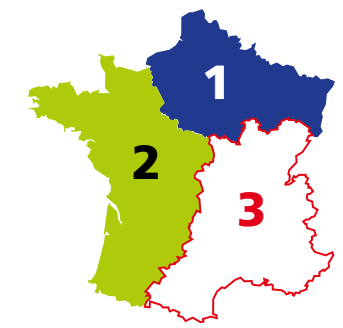
FRANCE

LE RELAIS MÉTISSE

Z.I Artois Flandres - 422 boulevard Est - 62138 BILLY-BERCLAU

Tél. : **+33 (0)3 21 69 40 77**

- Service administratif et commercial : **metissee@lerelais.org**
- Service technique : **techniquemetisse@lerelais.org**



EN RÉGIONS : DES ÉQUIPES TECHNICO-COMMERCIALES À VOTRE ÉCOUTE !

- Zone 1 : **metissee@lerelais.org**
+ 33 (0)6 72 88 18 13
- Zone 2 : **metisseeouest@lerelais.org**
+ 33 (0)6 84 70 33 34
- Zone 3 : **metissee@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**



Conception et réalisation : Le Relais France - Crédits photos : Le Relais, Arnaud Bouissou - Terra (Ministère de la Transition Écologique et Michaël Luchant, Région Haut-de-France - Septembre 2026 Imprimé avec des encres végétales sur du papier issu des forêts gérées durablement par l'imprimeur local.

LE RELAIS
nous avons raison de croire en l'Homme

présente

MÉTISSE®

flocon



Coton
recyclé
solidaire



Mētisse®
L'isolation durable



www.isolantmetissee.com

* Stockage extérieur des palettes housées : 45 jours maximum, sur sol béton plan, afin de prévenir le tassement et les remontées d'humidité. Les colis seuls doivent être stockés à l'abri des intempéries. La housse étanche est incluse pour la gamme 30 kg/m³ et disponible sur demande pour la gamme 25 kg/m³ (modalités contractuelles : nous consulter).
** Pour + d'informations sur l'étendue de notre gamme : nous interroger

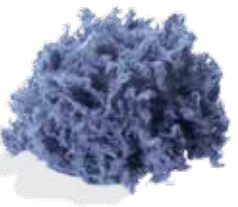
Mētisse®
L'isolation durable

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



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

CONDITIONNEMENT :
Sac de 10kg
Palette de 35 sacs



COMBLES PERDUS



CERTIFICAT
N°14/0179916 -
Edition 11



SOUS AVIS TECHNIQUE
n°20/16-385_V2
le futur en construction



CERTIFICATS
n° 10/02/20/73-FR



Fiche de Déclaration
Environnementale
et Sanitaire



Membre de l'Association des
Industriels de la Construction
Biosourcée

Performances & SÉCURITÉ

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

Avec un pouvoir couvrant de 6kg/m² (R=7), Métisse® Flocon est certifié jusqu'à R=11 (10kg/m²). Métisse® Flocon est l'un des vrac 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).

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

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.

N'ALOURDIT PAS LA CHARPENTE

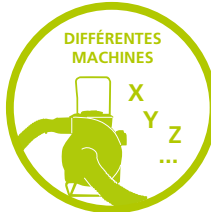
- Moins de produit sur vos chantiers
- Gain de temps / transport

PERFORMANCES GARANTIES DANS LE TEMPS ET PAR TOUS LES TEMPS

- Voir tableau pouvoir couvrant
- Déphasage 2 à 3 fois supérieur à une laine ordinaire

LA SOLUTION SÉCURITÉ !

- Traité durablement contre le feu au cœur de la matière
- Traité contre les mites, termites et fongique



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



Régulation de l'hygrométrie



Respect de la santé & de l'environnement



Simplicité & CONFORT

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 cœur (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.

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+ 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.

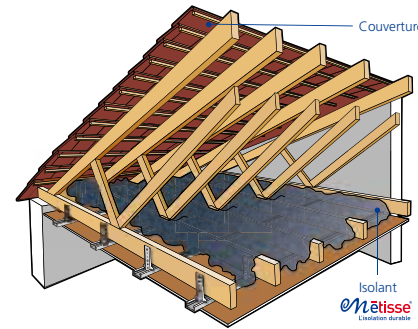
UN CHANTIER FACILE, AGRÉABLE À PRÉPARER & À RÉALISER

Masse volumique en oeuvre :
13,5 à 16,5 kg/m³

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.isolantmetissee.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.

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

Le seul contrôle à réaliser est de vérifier que la quantité de matière et donc le nombre de sacs à souffler 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 agrafferont 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)	Nombre de sacs pour couvrir 100 m²**	Tassement
3,50	225	168	31	25%
4,00	255	192	35	25%
4,50	290	216	39	25%
5,00	320	240	44	25%
5,50	350	264	48	25%
6,00	385	288	52	25%
6,50	415	312	57	25%
7,00	450	336	61	25%
7,50	480	360	65	25%
8,00	510	384	70	30%
8,50	585	408	79	30%
9,00	615	432	84	30%
9,50	650	456	88	30%
10,00	685	480	93	30%
10,50	720	504	98	30%
11,00	754	528	102	30%

* Valeurs données pour un soufflage à 13,5 kg/m³ représentatif des machines disponibles sur le marché

**Pour un sac de 10kg.



Conseil : Pour bénéficier des aides pour la rénovation en vigueur (CEE...) :
Mettre en oeuvre R > 7 m².K/W



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

LE RELAIS

présente

Le choix de la qualité coton