

JUIN 2024

DOSSIER DE PRESSE



CONFORT D'ÉTÉ :

LES SOLUTIONS BIOSOURCÉES DE SOPREMA



SOMMAIRE

AVANT-PROPOS

P. 03

PARTIE 1 : LE CHOIX DES ISOLANTS BIOSOURCÉS POUR AMÉLIORER LE CONFORT D'ÉTÉ

P. 04 - 05

- A. Le Groupe SOPREMA : acteur référent et innovant sur ce marché
- B. Mieux isoler pour avoir moins chaud
- C. L'importance du déphasage thermique

PARTIE 2 : L'ISOLATION BIOSOURCÉE PAR SOPREMA : UNE GAMME DE SOLUTIONS INNOVANTES POUR TOUS LES BESOINS

P. 06 - 08

- A. La fibre de bois
- B. La ouate de cellulose

PARTIE 3 : ZOOM SUR UNE RÉALISATION EXEMPLAIRE

P. 09

PARTIE 4 : LES IDÉES REÇUES SUR LE BIOSOURCÉ

P. 09

À PROPOS DE SOPREMA & CONTACTS PRESSE

P. 10

AVANT-PROPOS

En France d'ici 2050, les vagues de chaleur devraient être deux fois plus fréquentes et plus intenses et pourraient même s'étendre de fin mai à début octobre*.

Il est désormais essentiel que les logements puissent s'adapter à ces changements de température afin de garantir le confort de leurs habitants tout au long de l'année.

La Règlementation Environnementale 2020 (RE2020) introduit une meilleure prise en compte par les professionnels de la construction du confort d'été avec de nouvelles exigences, telles qu'un indicateur du confort d'été exprimé en degrés heures (DH). Une isolation thermique performante est clé, en neuf comme en rénovation, pour adapter les bâtiments au changement climatique en réduisant les besoins en climatisation, tout en favorisant la sobriété énergétique.

Les isolants biosourcés sont particulièrement adaptés pour répondre à cette problématique de confort d'été grâce à leur capacité de déphasage thermique, et c'est d'ailleurs un de leurs avantages majeurs.

* Météo France, Une canicule aussi sévère mais moins intense qu'en 2019, 14/08/2020 (<https://meteofrance.com/changement-climatique/observer/changement-climatique-et-vagues-de-chaleur>).



Crédit image 3D
Cabinet Oslo Architectes

PARTIE 1

LE CHOIX DES ISOLANTS BIOSOURCÉS POUR AMÉLIORER LE CONFORT D'ÉTÉ

A. LE GROUPE SOPREMA : ACTEUR RÉFÉRENT ET INNOVANT SUR CE MARCHÉ

En tant qu'industriel responsable et spécialiste de l'isolation, le Groupe SOPREMA a fait évoluer depuis de nombreuses années son offre en développant des solutions d'isolation biosourcée, afin de prendre sa part active dans la construction d'une filière du bâtiment plus durable.

L'histoire des biosourcés chez SOPREMA débute dès 2009 avec la commercialisation de nouvelles solutions d'isolation fabriquées à partir de ouate de cellulose. Le rachat de Pavatex en 2016 permettra de développer l'offre en intégrant des solutions d'isolation issues de fibres de bois.

Toujours en quête d'alternatives innovantes, performantes et simples à mettre en œuvre, les équipes R&D SOPREMA continuent d'innover en valorisant de nouvelles matières à l'instar de la glassine, qui peut dorénavant avoir une seconde vie en devenant un isolant au lieu d'être enfouie ou incinérée.

B. MIEUX ISOLER POUR AVOIR MOINS CHAUD

La RE2020 (Réglementation Environnementale 2020) détermine deux seuils de température intérieure maximale :

- le jour entre **+26°C et 28°C maximum**,
- la nuit **+26°C maximum**.

Une mauvaise isolation thermique est bien souvent la cause d'une augmentation ou d'une déperdition de chaleur.

Rappelons que selon l'Ademe, un toit mal isolé est responsable de 25% à 30% des pertes de chaleur dans un logement**.

La spécificité des isolants biosourcés leur permet d'assurer également une excellente performance thermique d'été.

** Source : Ravalement, rénovation de toiture, aménagement de pièces : l'obligation d'isolation.

C. L'IMPORTANCE DU DÉPHASAGE THERMIQUE

Plus le déphasage (temps que met une onde thermique à traverser une paroi) d'un isolant est long, moins la chaleur pénétrera à l'intérieur du bâtiment au moment des plus fortes chaleurs de la journée. La température reste ainsi quasiment stable à l'intérieur avant de pouvoir profiter d'une surventilation nocturne naturelle.

Un isolant avec un faible déphasage va favoriser les échanges thermiques et engendrer la surchauffe du logement en été.

Les produits biosourcés sont des matériaux qui stockent plus de chaleur que d'autres matériaux conventionnels et la transmettront donc plus lentement. Les isolants biosourcés sont ainsi particulièrement performants pour assurer le confort d'été.

Pour compléter cet indicateur, on parle également de résistance thermique exprimée par la valeur R. Il s'agit du niveau de résistance thermique d'une couche d'isolation. Plus elle est élevée, plus l'isolant est performant.

Quel déphasage pour un R de 6,10 m².K/W avec un isolant en fibre de bois versus un isolant en laine minérale* ?

Panneau de fibre de bois



Rouleau de laine minérale



*Source : AICB

BIOSOURCÉ : RAPPEL DE LA DÉFINITION

Issus de la biomasse animale ou végétale (bois, lin, chanvre, paille, coton recyclé, papier recyclé, laine de mouton...), les isolants biosourcés sont renouvelables, sous réserve d'une agriculture ou d'une sylviculture raisonnée.

Chez SOPREMA, les produits ont pour origine des matières premières biosourcées d'origine végétale.

Ces produits s'inscrivent dans le processus de l'économie circulaire.

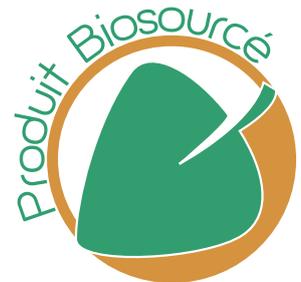


PARTIE 2

L'ISOLATION BIOSOURCÉE PAR SOPREMA : UNE GAMME DE SOLUTIONS INNOVANTES POUR TOUS LES BESOINS

Fabriqués dans des usines situées en France et issus d'un approvisionnement local, les produits biosourcés SOPREMA bénéficient du label « Produit Biosourcé ». Ce label a été créé pour distinguer les matériaux biosourcés intégrant une part significative de biomasse (+ de 70% pour les isolants), en certifiant leur contenu en matière première biosourcée (produitbiosource.eu).

La largeur de gamme SOPREMA permet d'offrir une réponse en isolation biosourcée pour l'ensemble des parois du bâtiment, en neuf comme en rénovation.



A. LA FIBRE DE BOIS

La fibre de bois PAVATEX by SOPREMA reflète notre engagement en faveur de l'approvisionnement local, avec des matières premières qui parcourent en moyenne pondérée 90 km et proviennent de forêts gérées durablement. La production est peu énergivore grâce à un procédé par voie sèche.

La gamme complète de panneaux et de solutions d'isolation en fibres de bois protège aussi bien du froid que de la chaleur, mais aussi du bruit. Tout en contribuant à l'étanchéité à l'air, les produits PAVATEX by SOPREMA étant ouverts à la vapeur sont également une protection contre l'humidité et garantissent un climat intérieur sain et équilibré :

POUR LE SOL

Nouveau

Procédé Pavasol

Premier panneau en fibres de bois avec un classement sol certifié. Ce nouveau procédé SOPREMA est destiné à l'isolation thermo-acoustique des sols sous chape ou dalle flottante. Pavasol s'illustre par sa densité qui offre une très bonne stabilité dans le temps.



POUR LES RAMPANTS ET LES MURS INTÉRIEURS

Pavaflex confort

Panneau isolant semi-rigide, Pavaflex Confort se met en œuvre rapidement et facilement grâce à sa rigidité et à sa densité.



POUR LES TOITURES TERRASSES

Système PavarooF

Le 1er système d'isolation thermique biosourcée de toitures-terrasses sous ATEX, en panneaux rigides de fibres de bois et de liège, sur élément porteur en panneaux à base de bois.



POUR LES MURS PAR L'EXTÉRIEUR SOUS ENDUIT

Pavawall Smart

Panneau isolant rigide destiné à l'isolation thermique par l'extérieur des parois verticales maçonnées. Il est conçu pour recevoir un enduit (ETICS).



Pavawall GF

Panneau isolant rigide destiné à l'isolation thermique par l'extérieur des parois verticales sur ossature bois. Il est conçu pour recevoir un enduit (ETICS).



POUR LES TOITS EN PENTE

Pavatherm

Panneau universel et multifonctionnel pour isoler les toits par l'extérieur. Ce panneau intègre des solutions constructives types testées en résistance au feu et en performances acoustiques.



Isolair Multi

Pare-pluie rigide en fibres de bois : cette solution 2 en 1 apporte une fonction écran de sous-toiture (jusqu'à 80 mm) sur tous types d'ITE (isolation thermique par l'extérieur) ainsi qu'un réel complément d'isolation thermo-acoustique.



UN LEVIER POUR RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE DU BÂTIMENT

Les matériaux biosourcés participent à la réduction significative de l'empreinte carbone d'un bâtiment.

La photosynthèse de la biomasse, qui constitue les isolants biosourcés, permet d'absorber du CO₂ atmosphérique pendant des dizaines d'années, ce qui leur vaut l'appellation de «puits de carbone».

SOPREMA poursuit son engagement par la publication de FDES individuelles (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) pour informer sur l'impact environnemental de ses produits.

À ce jour, près de 40 FDES individuelles sont disponibles sur les produits biosourcés SOPREMA et de nouvelles FDES sont en cours de réalisation.

Exemple de donnée sur l'impact des solutions biosourcées :

Pour l'isolation des murs pas l'extérieur en fibres de bois avec Pavawall Smart en épaisseur 180 mm, l'impact carbone RE2020 sur 50 ans (toute la durée de vie du produit) est négatif* avec - 17,18 kg CO₂ equiv/m².

Cela laisse imaginer l'effet positif, si les 900 000 rénovations de logements par an prévues par la loi Transition Écologique pour la croissance verte**, sont réalisées.



*Calculé selon la méthode d'analyse du cycle de vie (ACV) dynamique.

** Source : Conseil national de l'industrie - Livre blanc pour une filière de la rénovation globale et performante des bâtiments.

B. LA OUATE DE CELLULOSE

La ouate de cellulose pour l'isolation d'un bâtiment est fabriquée à partir de fibres de cellulose recyclées et se présente sous forme de vrac ou de panneaux en fonction du domaine d'emploi.

Elle permet de concilier à la fois amélioration du confort, protection de l'environnement et réduction de la facture énergétique.

SOPREMA propose notamment :

POUR LES COMBLES

Univercell +

Isolant thermo-acoustique à base de papiers journaux recyclés.

En vrac, il est soufflé directement dans les combles à l'aide d'une cardeuse.



Univercell Cristal

C'est une déclinaison de la ouate papier réalisée à partir de papiers supports d'étiquettes autocollantes appelés «glassines». Produit breveté, Univercell Cristal a pour avantage supplémentaire de dégager moins de poussières lors de sa mise en œuvre pour plus de confort.



ZOOM SUR LE RECYCLAGE



Créer des matériaux de construction issus de filières de recyclage est une des pistes valorisées pour répondre aux tensions d'approvisionnement en matières premières auxquelles est confronté le secteur du bâtiment.

Un exemple d'isolant vertueux : la glassine, ou comment recycler une matière première à usage unique.

La glassine est le papier siliconé, ou papier dorsal, sur lequel les étiquettes autocollantes sont apposées. Cette matière est couramment utilisée dans les secteurs de l'agroalimentaire, l'hygiène, la cosmétique et bien sûr la logistique. Elle représente en France près de 80 000 tonnes de déchets chaque année dont la majorité est encore enfouie ou incinérée.

(source : Recyclage - UNFEA).



POUR LES MURS

Nouveau

PAVACELL P

Un panneau isolant thermo-acoustique en fibres de cellulose obtenues à partir de papiers de recyclage triés et broyés. Pavacell P est destiné à l'isolation thermique par l'intérieur des murs, cloisons, combles et rampants de toitures.



POUR LES CLOISONS DISTRIBUTIVES

Nouveau

PAVACELL dB

Un panneau isolant souple, destiné à l'isolation acoustique des cloisons de distribution intérieures. Il est constitué de matières premières recyclées. Alliant souplesse et performances acoustiques, Pavacell dB est optimisé pour permettre une pose rapide de l'isolant dans les ossatures de cloisons et faciliter le passage des gaines électriques.



Pour isoler une maison de 100 m², 1 tonne de ouate de cellulose stocke l'équivalent de 1370 kg de CO₂ pendant environ 50 ans.

(Source : ECIMA)



PARTIE 3

ZOOM SUR UNE RÉALISATION EXEMPLAIRE

Le nouveau centre d'expertise SOPREMA dédié à la R&D à Saint-Julien-du-Sault (89)

Ce bâtiment d'une surface totale de 1 537 m² habitables est composé de bureaux administratifs, d'espaces dédiés à la recherche, au co-working et à la convivialité pour accueillir les collaborateurs SOPREMA.

Véritable vitrine de l'expertise de SOPREMA en matière de façades, bardages et isolation, il constitue également un exemple de bâtiment sans climatisation en partie grâce à une isolation biosourcée en fibres de bois.

Flashez pour découvrir les résultats de l'étude thermique réalisée par le CSTB dans ce bâtiment.



PARTIE 4

LES IDÉES REÇUES SUR LE BIOSOURCÉ

Les matériaux biosourcés répondent-ils à la réglementation incendie ?

Les matériaux biosourcés doivent répondre à la réglementation incendie comme tout autre matériau. C'est le système constructif dans son ensemble qui doit répondre à la réglementation incendie, et non le matériau seul – cela est vrai qu'on parle de matériaux biosourcés ou non. Dans le cadre de systèmes complets, on peut obtenir des performances comparables voire meilleures avec les matériaux biosourcés.

Les matériaux biosourcés attirent-ils les nuisibles ?

Les matériaux biosourcés d'origine végétale ne contiennent aucune matière ou substance susceptible d'attirer ou de nourrir les insectes. En revanche, les matériaux biosourcés d'origine animale, tels que la laine de mouton, peuvent attirer les mites s'ils ne sont pas traités.



À PROPOS DU GROUPE **SOPREMA****4,84**MILLIARDS D'EUROS
DE CHIFFRE D'AFFAIRES
EN 2023**11 235**COLLABORATEURS
DANS LE MONDE
DONT **5 306** EN FRANCE**128**SITES DE
PRODUCTION
DANS LE MONDE**23**CENTRES
DE RECHERCHE

Depuis 1908, SOPREMA protège les espaces de vie et améliore le bien-être des individus grâce à des solutions durables et innovantes d'étanchéité, d'isolation, de végétalisation et d'insonorisation pour les bâtisseurs du domaine de la toiture, de l'enveloppe du bâtiment et du génie civil.

& PROJETS • [SOPREMA.FR](https://www.soprema.fr)