

🏠 Accueil / Innovation

Isolation : l'insufflation de « pailles hachées » serait 4 fois plus performante que la laine de verre

Et si la paille devenait l'avenir de l'isolation ? La coopérative Ielo nous prouve que ce matériau naturel et local peut rivaliser avec les isolants traditionnels. Plongez au cœur de cette innovation qui pourrait bien changer la donne.

👤 Méline Kleczinski ✉ • 2 juillet 2024 💬 1 📖 2 minutes de lecture



📷 La paille, une fois broyée, est insufflée dans des panneaux isolants. Crédit photo : SCIC ielo (capture d'écran vidéo Facebook)

Petit retour en enfance pour vous parler d'un matériau que l'on utilise encore trop peu, mais qui pourrait se révéler indispensable. Dans l'histoire des **Trois Petits Cochons**, le premier Nif-Nif, construit sa **maison en paille**. Nouf-Nouf choisit le bois, et Naf-Naf, la brique ! Lorsque le Grand-Méchant-Loup souffle sur la maison du premier, celle-ci se désintègre en quelques secondes. C'est un conte, certes, et l'auteur, **James Halliwell**, qui a publié ce conte en 1890, ne pensait sans doute pas être visionnaire. La paille, c'est la matière première choisie par l'entreprise lelo, basée en Haute-Vienne, qui a décidé de la remettre au goût du jour ! Et, **c'est vers l'isolation que ce matériau pourrait être révolutionnaire**, alors qu'elle est, dans les esprits de chacun, un matériau fragile et destinée à la nourriture du bétail. Je vais tout vous expliquer !

PUBLICITÉ

La filière lelo qu'est-ce que c'est ?

Avant de vous présenter leur technique d'**isolation** puisque c'est de cela qu'il s'agit, je vous présente le concept « lelo ». L'entreprise, sur son site Internet, se définit comme « *une passerelle entre le monde agricole et le monde du bâtiment* ». En d'autres termes, cette coopérative innovante réunit, les agriculteurs qui fournissent la matière première,

l'entreprise qui la transforme et les entreprises du BTP qui l'utilise. C'est **une nouvelle manière de faire fonctionner l'économie locale**, avec des produits locaux, et pour des entreprises du secteur géographique. La paille est au centre des intérêts de cette coopérative installée près de Limoges.

Un panneau isolant est réalisé par insufflation de paille broyée lors d'un chantier. Crédit photo : SCIC ielo (capture d'écran vidéo YouTube)

Quelle matière développe-t-il ?

Comme je vous l'ai indiqué en introduction, la paille est la matière centrale de cette coopérative. Les agriculteurs la récoltent et la vendent à l'entreprise pour en faire un nouveau matériau d'isolation. Cette paille se trouve hachée puis insufflée dans les cloisons de celles et ceux qui recherchent une matière écologique. La paille hachée, selon Ielo, **serait quatre fois plus performante que la laine de verre**, grâce à un déphasage de 13 heures. En d'autres termes, c'est le temps que met la chaleur pour traverser l'isolant et pénétrer dans une maison. Le déphasage est important, car il permet de **maintenir une température** confortable à l'intérieur d'une maison, même lorsque la température extérieure change. Par exemple, en été, un bon déphasage ralentit la chaleur extérieure avant qu'elle n'entre dans la maison, gardant ainsi l'intérieur plus frais pendant la journée.

À LIRE AUSSI : [Nudura, un bloc de construction coffrant et isolant pour des maisons sans climatisation ni chauffage](#)

La paille, l'avenir de l'isolation ?

PUBLICITÉ

Les anciens utilisaient déjà les bottes de paille pour isoler les entrées du froid, et **les matières végétales ne sont pas une nouveauté en matière d'isolation**. Citons, par exemple, **le chanvre**, largement utilisé dans les constructions de maisons passives pour son fort pouvoir isolant. Chez Ielo, les bottes de paille sont réduites en miettes et formées en ballots de 15 kilos destinés à l'isolation. En 2023, la coopérative a déjà fourni 5 000 tonnes de paille hachée, et espère en produire trois fois plus dans les trois années à venir. Un collège, celui d'Isle (Haute-Vienne) sera rénové grâce à cette technique, comme celui de Couzeix, toujours en Haute-Vienne.




Fabrication de panneau d'isolation par insufflation automatique de paille broyée. Crédit photo : ielo

PUBLICITÉ

D'ailleurs, la paille hachée vient de recevoir une ATEX (appréciation technique d'expérimentation) l'autorisant à intégrer la liste des matériaux de construction homologués. Pour en apprendre encore plus sur ce sujet, rendez-vous sur le site officiel : **ielo.coop**. Que pensez-vous de cette innovante manière d'utiliser la paille comme isolant écologique ? Nous serions ravis de lire vos impressions ou de connaître votre expérience à ce sujet. Et, si vous constatez une erreur dans cet article, n'hésitez pas à nous l'indiquer. Vous pouvez **cliquer ici pour publier un commentaire** .

PUBLICITÉ

Plus de 900 000 abonnés nous suivent sur les réseaux, pourquoi pas vous ?

Abonnez-vous à notre **Newsletter**  et suivez-nous sur **Google Actualité**  et sur **WhatsApp**  pour ne manquer aucune invention et innovation !

 Via [Linkedin.com](#)

 Source [lelo.coop](#)

[#Isolation](#)

[#paille](#)



Boostez votre débroussailleuse avec cette tête de débroussailleuse indestructible

UltraCut | Sponsorisé

Un ingénieur de 65 ans a développé ce coupe-ongles pour les seniors du monde entier

Sherum | Sponsorisé

[En savoir plus](#)

Si vous avez de la graisse abdominale, faites-ceci tous les jours

NutraBurn | Sponsorisé

En savoir plus

Afficher un commentaire

Sur le même sujet



Novaskin, un enduit à base de chaux qui allie performance thermique et respect du patrimoine

🕒 10 juillet 2024



Ce revêtement radiatif pour les fenêtres photovoltaïques affiche un gain de chaleur d'environ 15 %

🕒 10 juillet 2024



Une toiture parfaite, un élément clé pour faire des économies d'énergie

🕒 2 juillet 2024

Les derniers articles



Une étonnante astuce pour repousser les moustiques avec du papier toilette et du dentifrice

🕒 14 juillet 2024



Paw-Swing Purring, l'invention d'une litière qui « brosse » votre chat à chaque passage

🕒 14 juillet 2024



CMAX System dévoile une étonnante « tente » pop-up pouvant accueillir jusqu'à 8 personnes

🕒 14 juillet 2024

LES DERNIERS BONS PLANS

- 1 Adieu les moteurs thermiques, cette tondeuse à gazon électrique Black & Decker est à moins de 100 €
🕒 14 juillet 2024
- 2 Adieu les dosettes, la machine à café De'Longhi avec broyeur de grains est à seulement 279,99 €
🕒 13 juillet 2024
- 3 Profitez de votre piscine, même par temps gris, grâce au chauffe-eau Maxxtoys en promo (- 22 %)
🕒 13 juillet 2024

LES DERNIERS TEST

- 1 J'ai testé la batterie externe UGREEN Nexode 20000mAh 130W, indispensable pour les voyages
★★★★★ 🕒 10 juillet 2024
- 2 J'ai testé le dernier Dark Side Carbon Mârkö, un casque de moto léger et très confortable à porter
★★★★★ 🕒 9 juillet 2024
- 3 Test de l'Ultenic D10, un petit robot aspirateur laveur à seulement 160,99 €
★★★★★ 🕒 7 juillet 2024

LES DERNIERES ASTUCES

- 1 Une étonnante astuce pour repousser les moustiques avec du papier toilette et du dentifrice
🕒 14 juillet 2024

2

Les conseils de l'ADEME pour réduire ses factures et limiter l'impact écologique de la climatisation

🕒 13 juillet 2024

3

Permaculture : le carton au jardin potager, un matériau très sous-estimé aux nombreuses vertus

🕒 12 juillet 2024

DOSSIERS MOBILITÉ DOUCE

- La meilleure moto électrique en 2024
- La meilleure voiture électrique
- La meilleure trottinette électrique
- Le meilleur vélo électrique
- Le meilleur vélo cargo électrique

DOSSIERS IMMOBILIER

- Acheter une maison en 2024
- Construire une maison container
- Construire une maison en A
- Construire une Tiny-House
- le meilleur panneau solaire

DOSSIERS DIVERS

- La meilleure chaise gaming
- Le meilleur aspirateur robot
- Le meilleur récupérateur d'eau de pluie
- Machines à repasser et plier automatiques
- La meilleure tente de camping

GUIDE D'ACHAT

- Le meilleur amplificateur de chauffage
- Le meilleur poêle à pellets
- Le meilleur poêle à bois

- Le meilleur ventilateur de poêle
- Le meilleur fendeur de bûches

© Copyright 1999-2024 NEOZONE.ORG

[Mentions Légales](#) [Politique de Confidentialité](#) [Les journalistes](#) [Contact](#) [Kit Média 2024](#)

