

Une innovation pavatex + ZOLPAN



Une réelle ambition pour un

Les industriels Zolpan et Soprema, sous sa marque Pavatex, acteurs majeurs sur le marché de l'isolation, de la protection et de l'embellissement des bâtiments, ont développé ensemble une solution d'isolation thermique par l'extérieur biosourcée à haute performance énergétique et environnementale : RESPYR. Un procédé qui associe des enduits et peintures de haute qualité, appliqués sur des panneaux isolants en fibres de bois haute performance.

L'isolation naturelle, comment ça marche?

La fibre de bois est respirante : elle autorégule de façon naturelle et statique l'hygrométrie de l'air à l'intérieur du bâti. Associée à des enduits minéraux, elle garantit une atmosphère saine et stable.

L'humidité est transportée plus facilement vers l'extérieur du logement. Le transfert de chaleur de l'extérieur vers l'intérieur est ralenti, notamment en été.

Résultat?
Un grand confort dans l'habitat:
chaud en hiver et frais en été!









a nouvelle ITE biosourc

Adaptée à toutes les constructions, de l'ossature bois à la maçonnerie, en neuf ou en rénovation, RESP'YR est couvert par deux avis techniques permettant de traiter la plupart des ouvrages en technique courante. Une solution parfaite pour les entreprises habituées à poser des systèmes ITE.

TOUT SAVOIR SUR RESP'YR

- Une solution d'isolation thermique des façades par l'extérieur (ETICS) bas carbone.
- Un système ITE biosourcé sous Agrément Technique Européen (ETA-17/0545version 1).
- Une innovation qui répond à la réglementation incendie (pour les ouvrages soumis à l'IT 249 grâce à l'évaluation positive d'un essai feu LEPIR II).
- L'alliance de la performance naturelle et de l'esthétisme grâce à un large choix de finitions.
- La possibilité de traiter jusqu'à 28 m en hauteur en maçonnerie et 15 m en Construction Ossature Bois (C.O.B.).
- L'assurance d'un climat intérieur agréable, été comme hiver.







Comprendre

Le secteur du enjeux du développement

Le secteur du bâtiment est un contributeur majeur pour les émissions de gaz à effet de serre. Il doit fortement réduire ses émissions pour que la France respecte ses engagements du plan climat. La réglementation RE 2020 qui succède à la RT 2012, est donc environnementale et non plus seulement thermique.

Elle inclut un indicateur carbone qui reflète le niveau d'émission de CO₂ du bâtiment. Une attention particulière est portée sur les émissions des produits et des équipements de la construction.

RE 2020: Cap sur les bâtiments à énergie positive

Depuis le 1^{er} janvier 2022, la RE2020 renforce les exigences de performance énergétique et de confort estival des bâtiments neufs en comparaison de la réglementation thermique 2012. Elle introduit également de nouvelles exigences concernant les émissions de gaz à effet associées à la construction des bâtiments et à leurs consommations d'énergie.

- l'optimisation de la conception énergétique du bâti indépendamment des systèmes énergétiques mis en œuvre ;
- Ia limitation de la consommation d'énergie primaire et d'énergie primaire non renouvelable;
- ✓ la limitation de l'impact sur le changement climatique associé à ces consommations ;
- ✓ la limitation de l'impact des composants du bâtiment sur le changement climatique ;
- la limitation des situations d'inconfort dans le bâtiment en période estivale.





RE 2020

- RT 2012 (besoins bioclimatiques et énergie) + production d'énergie renouvelable, empreinte environnementale du foyer,
- Protection de l'environnement : analyse de cycle de vie des matériaux, conditions de fabrication des équipements,
- Bien-être des habitants : qualité de l'air intérieur, isolation phonique et confort estival.

Comprendre

Matériaux biosourcés L'avenir du

3 questions, 3 réponses...

Quel est l'intérêt d'une solution biosourcée ?

La filière des matériaux biosourcés a été identifiée par le ministère de l'Écologie comme l'une des filières vertes ayant un potentiel de développement élevé pour l'avenir. Cela notamment en raison de son rôle pour diminuer la consommation de matières premières d'origine fossile, limiter les émissions de gaz à effet de serre et créer de nouvelles filières économiques. Le recours à des matériaux biosourcés s'inscrit donc parfaitement dans la démarche de développement durable en cours et à venir.

✓ Pourquoi développer une offre ITE biosourcée ?

L'ITE est une excellente solution pour isoler les bâtiments et diminuer leurs consommations d'énergie. La grande majorités des solutions proposées sur le marché sont actuellement à base de PSE ou de laine de roche qui restent des matériaux fossiles non renouvelables et incapables de stocker le CO₂.

Avec RESP'YR nous proposons une solution ITE biosourcée fortement différenciante, évaluée et validée par l'ensemble de la filière construction. Cette offre est idéale pour respecter la nouvelle réglementation environnementale RE2020 avec une solution décarbonée utilisant des ressources renouvelables. Nous n'épuisons pas notre matière première puisque le bois utilisé est issu de forêts qui sont gérées durablement.







Comprendre

Matériaux biosourcés 1/a/enir du

.../...

Quels sont les avantages des isolants biosourcés par rapport aux isolants conventionnels?

Les isolants à base de fibres de bois sont fabriqués dans les Vosges à partir de coproduits des scieries. Ils sont issus de résineux des forêts locales gérées durablement (certification PEFC) autour du site industriel. Il n'y a donc pas d'épuisement de la ressource puisque c'est une matière première renouvelable.

En plus de leurs qualités écologiques, les isolants à base de fibres de bois sont multi fonctionnels :

- ***
 - ▶ Protection contre le froid grâce à une faible conductivité thermique.
- Protection contre la chaleur grâce à une densité et capacité calorifique plus élevée que chez les isolants traditionnels. Cela permet un déphasage thermique* record et donc un réel confort l'été.
- Protection contre le bruit : excellente isolation phonique en raison de la nature élastique des fibres.
 - Confort hygrothermique: les isolants biosourcés sont hydrophiles contrairement aux autres isolants qui sont hydrophobes. Ils peuvent absorber / désorber la vapeur d'eau. Cela permet de réguler l'humidité et d'empêcher la condensation dans les parois. Résultat : pas de problème de moisissures dans les murs et une bonne qualité de l'air intérieur.





Dâtiment.

Le saviez-vous?

- Le label « Bâtiment biosourcé 1 » a été mis en place en 2012 par les pouvoirs publics afin de valoriser l'utilisation des matériaux et produits de construction biosourcés.
- La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte encourage l'utilisation des matériaux biosourcés lors de la construction ou de la rénovation des bâtiments.

L'explication facile!

*Le déphasage thermique, c'est quoi?

C'est la capacité des matériaux composant l'enveloppe d'une habitation à ralentir la pénétration de la chaleur, notamment en été. Le déphasage permet de lisser les écarts de températures intérieures causés par les variations de températures extérieures.





L'innovation qui répond et de demain



Performances techniques

- / Protection contre la propagation du feu
- ✓ Résistant à l'encrassement
- Confort hygrothermique : régulation de l'humidité et absence de condensation dans les parois

O Pas de moisissure dans les murs = qualité de l'air intérieur

- // Répond aux exigences réglementaires (classement feu, norme sismique...)
- / Adaptée à tous les modes constructifs, de l'ossature bois à la maçonnerie, en neuf et rénovation
- Vapeur d'eau : ouverture à la diffusion et perméabilité

O Climat intérieur sain et équilibré

- / Étanchéité à l'air
- // Résistant à l'eau



REPYR / Une Innovation

avatex - ZOLPAN



L'innovation qui répond et de demain



Performances environnementales

- / Durable et écologique
- Participe à l'abaissement des consommations d'énergie et des gaz à effet de serre
- // Certification PEFC
- / Matière première renouvelable
- / Isolation thermique et sonore naturelle
 - O Protection contre les variations de températures entre intérieur et extérieur
 - O Protection contre le froid en hiver
 - O Protection contre le bruit
 - O Protection contre la chaleur estivale

114

REPYR / Une Innovation

avatex - ZOLPAN



RESP^hYR

L'innovation qui répond et de demain



Performances esthétiques

- ✓ L'isolation thermique naturelle permet d'embellir durablement les façades
- / Multiples finitions au choix : aspects, teintes (voir page 20)



Masson individuelle - Moduts utilises : Pavamali-omart* nou mm et Mavatherm* 280 mm - Isolatio Matrise d'ouvrage ; privée - Matrie d'œuvre : Alein Bodils - Concepteur en éco-habitat

116

RESP'YR

pavatex ZOLPAN

aux besoins d'aujourd'hui



Performance économique

/ RESP'YR participe à l'abaissement des consommations d'énergie

Comment? En protégeant contre la chaleur et contre le froid tout en diminuant l'humidité intérieure, cette solution d'isolation thermique influe sur les réels besoins en chauffage et climatisation.

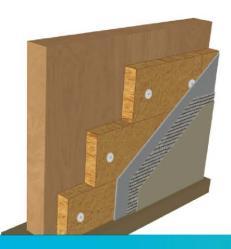
RESP"YR Surmaçonnerie

Panneaux isolants Pavawall

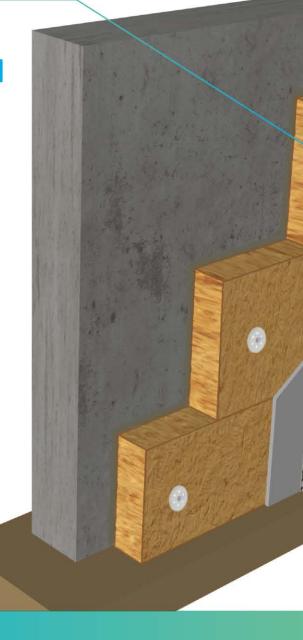
Mise en œuvre en neuf et rénovation sur support maçonné.

L'isolant fibre de bois est fixé mécaniquement au support par calage et chevillage.

- O Isolant biosourcé
- O Inertie thermique
- O Bonne résistance au feu
- O Excellente perméance (transmission de vapeur à travers la paroi)



Support bois



Une innovation pavalex ZOLPAN

et C.O.B

Systèmes Armaterm WF

Les systèmes sont composés de deux produits distincts complémentaires :

- 1. Les armatures treillis en fibres de verre qui doivent être marouflées dans un enduit colle tel que « Armaterm colle poudre ». Colle minérale à base de ciment blanc à gâcher avec de l'eau.
- **2. Les mortiers colles** qui sont de natures différentes selon le procédé Armaterm retenu.

Protection et décoration des façades

Finitions minérales à base de silicate ou de chaux.

Points forts

- O Excellente perméabilité à la vapeur d'eau
- Non thermoplastique, haute résistance à la salissure atmosphérique
- Naturellement résistant aux micro-organismes
- O Luminosité des couleurs
- O Stabilité des teintes
- O Prêt à l'emploi, mise en œuvre rapide

Aspects disponibles

- Silenzzo lisse ou Silenzzo taloché
- Calenzzo lisse ou Calenzzo taloché
- O Teintes : blanc et base pastel
- O Autres finitions disponibles

Support maçonné

Zoom chantier



/ Finitions à base de Chaux ou de Silicates avec modénatures mettant en valeur les bâtiments anciens.

Finitions structurées ou lisses, classiques, hautes en couleurs ou modernes.

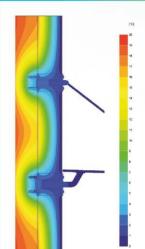


YR / Une innovation pavalex ZOLPAN

es accessoires

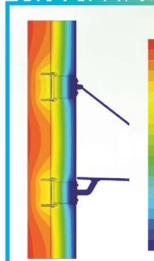
pour neutraliser les ponts thermiques

Sans isolation



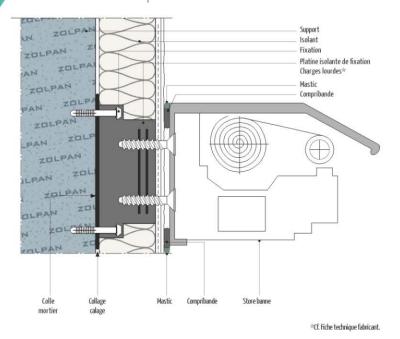
Le transfert du froid symbolisé en bleu est favorisé le long des ancrages et fixations des supports (classiques) qui traversent complètement le système d'I.T.E.

Avec isolation



Les consoles sont isolées et les ancrages de la console sont protégés. La fixation des éléments étant ancrée sur la console isolée, il n'y a pas de conduction de la température de l'extérieur vers l'intérieur.

Pose de console pour éléments lourds





de garde-corps.

de sécurité Jalité pour les clients

Pour permettre aux professionnels de maîtriser parfaitement ses produits, les centres de formation Soprema, en collaboration avec Zolpan, proposent des formations de 2 jours.

Objectif: parfaire les connaissances en isolation thermique par l'extérieur en panneaux fibre de bois sous enduits de finition, connaître les produits et leurs domaines d'utilisation, mais aussi maîtriser les aspects pratiques de mise en œuvre.



Un véritable gage de sérieux et de compétences pour les assureurs ! Quant au client final, il sait qu'il va travailler avec des entreprises qualifiées et formées par des sociétés de renom.

La garantie de la sécurité, de la sérénité

et de la qualité,

précise Pavatex.

Étapes de formation: entre théorie et pratique

- Les avantages de la fibre de bois
- / Le procédé sur ossature bois et sur maçonnerie
- Les étapes de mise en œuvre
- Ateliers pratiques :
 - Préparation de chantier, traitement des points singuliers, etc.
 - Étapes de mise en œuvre de l'enduit de finition

Pratico-pratique

- O Pour participer : remplir le formulaire de demande de stage disponible sur soprema.fr
- O Bon à savoir :

Possibilité de prise en charge (Soprema est labélisé CERTIBAT et inscrit sur DATA-DOCK).

- O Qui peut participer ? Toute entreprise qui souhaite se former à la pose des produits Pavatex en fibre de bois sous enduit.
- O Durée: 2 jours (14 heures).
- O Lieu de la formation : dans un des centres de formation Soprema ou une plateforme de formation partenaire (liste sur le site soprema.fr).



YR / Une innovation pavatex ZOLPAN

Comment se procurer RESP'YR? La force de deux industriels, la puissance d'un réseau spécialisé Points de vente Zolpan Usines Pavatex

RESP'YR

L'ALLIANCE DE 2 EXPERTS AU SERVICE D'UN AVENIR SAIN ET PERFORMANT

ZOLPAN, société du groupe Cromology, fabrique et distribue des produits et systèmes pour la protection et l'embellissement des bâtiments. Elle conçoit et commercialise des systèmes ITE depuis 40 ans. Zolpan répond à tous les besoins de chantiers en isolation thermique, tant sur les points réglementaires (classement feu, respect des normes sismiques...) qu'esthétiques (aspects de finitions, nuanciers de teintes traditionnelles vives et foncées...).

PAVATEX° est une marque du groupe Soprema dont l'usine de Golbey (88) conçoit et fabrique une gamme complète de panneaux et systèmes d'isolation à base de fibre de bois. Ces systèmes biosourcés protègent aussi bien du froid, que de la chaleur, mais aussi du bruit et des risques d'incendie.

Tout en contribuant à l'étanchéité à l'air, ils sont également ouverts à la diffusion de vapeur d'eau et garantissent ainsi un climat intérieur particulièrement sain et équilibré.