ISOLER MIEUX, NATURELLEMENT

Isoler avec de la fibre de bois, un matériau naturel aux performances inégalées

λ_{ACERMI} 0,039

STEICO – LE SYSTÈME CONSTRUCTIF PAR NATURE

Isolation de façade efficace, durable et saine avec la fibre de bois

- Excellente protection contre le froid
- Excellente protection contre la chaleur
- Matières premières renouvelables
- Climat d'habitation sain
- Excellente isolation phonique

Les isolants fibre de bois STEICO sont parfaitement adaptés aux maçonneries, avec lesquelles ils partagent nombre d'atouts :

Robustesse, durabilité et la garantie d'un habitat sain.

La combinaison parfaite pour une rénovation écologique et innovante...

Plus d'informations sur
steico.com

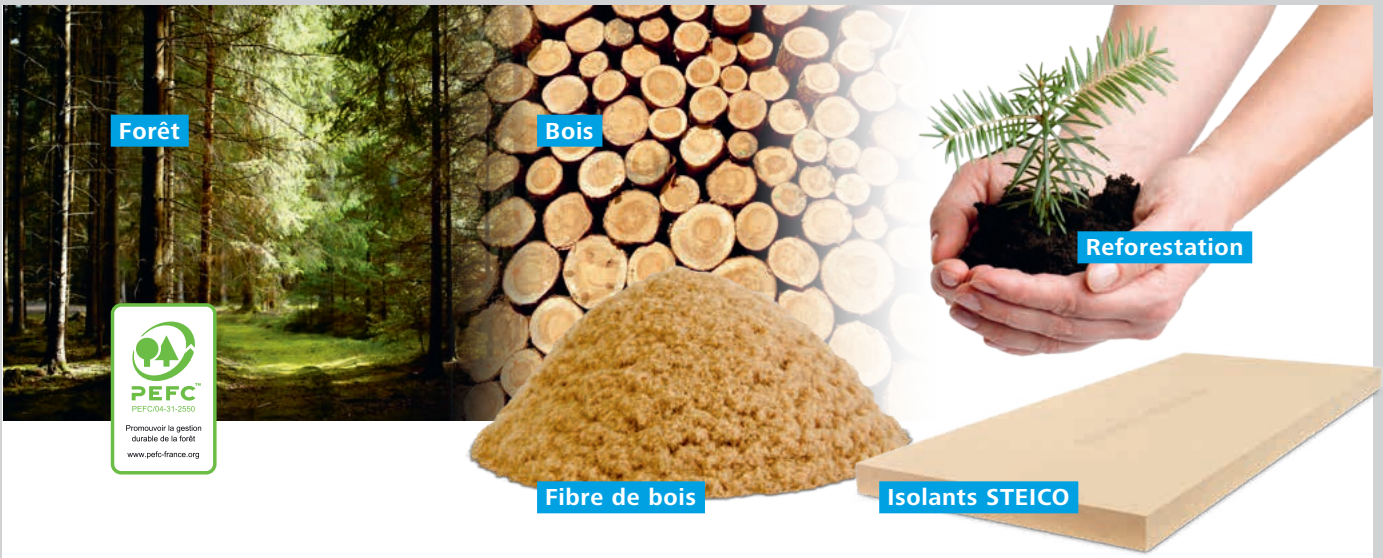
BRIQUE ET BOIS – LE COMBO GAGNANT !

Tout comme le bois, la brique est un matériau naturel dont les propriétés profitent à l'habitat : durabilité, parois perspirantes, et un climat d'habitation sain. Une maçonnerie vétuste nécessite cependant des rénovations pour être aux normes énergétiques.

Grâce à STEICO*protect L dry*, le maître d'ouvrage dispose désormais d'un système isolant naturel et performant.

Améliorer la performance sans toucher à la structure:

La plupart des constructions anciennes sont suffisamment solides pour conserver leur structure en l'état. Grâce à l'isolant STEICO*protect L dry*, ces habitations peuvent atteindre un niveau de performance énergétique élevé, avec un matériau naturel, ouvert à la diffusion de vapeur d'eau et écologique.



Du bois au panneau isolant

Chez STEICO, nous aimons le bois. C'est un matériau polyvalent, solide et fiable. Avec les isolants STEICO, vous optez pour des produits écologiques, à l'image de la nature.

Afin de préserver la planète pour les générations futures, nous utilisons uniquement du bois issu de forêts gérées durablement, et certifié par le label de l'organisation environnementale internationale PEFC.

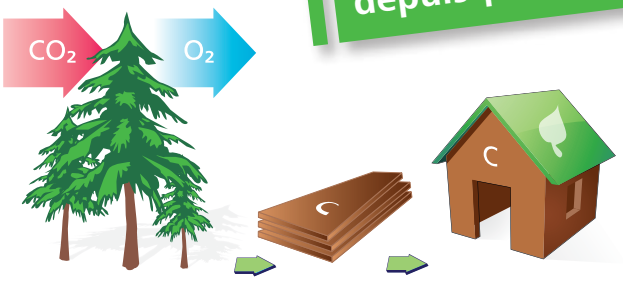
Nos produits se composent de bois de résineux non traité, issu par exemple de l'entretien des forêts ou de scieries, et nous le transformons en un matériau écologique et performant. Pour ce faire, le bois est coupé en copeaux, ramolli à la vapeur d'eau, défibré, et compressé en panneaux de fibres de bois.

Les isolants en fibre de bois sont la garantie d'une construction saine et protégée de l'humidité et des intempéries. Ils sont idéaux pour la rénovation écologique de façades.

STEICO est leader européen sur le segment des isolants biosourcés. Nous produisons plus de 2,5 millions de m³ d'isolants écologiques par an – de quoi isoler plusieurs dizaines de milliers d'habitations.

Isolants écologiques STEICO
Qualité & sécurité depuis plus de 30 ans

La protection de l'environnement commence avec les arbres



Les arbres absorbent du CO_2 lors de la photosynthèse et le rejettent sous forme d'oxygène dans l'atmosphère, alors que le carbone reste dans le bois. Un m³ de bois absorbe environ une tonne de gaz carbonique. Les isolants en fibre de bois contribuent donc à réduire la concentration de gaz carbonique dans l'atmosphère, puisque le carbone reste dans le bois, et ce pendant toute la durée de vie du bâtiment.

Une façade typique isolée avec des produits STEICO emmagasine l'équivalent du rejet de CO_2 d'une petite voiture sur 100.000 km. Cette quantité de CO_2 ne sera ainsi pas rejetée dans l'atmosphère sur le long terme.

UNE CONSTRUCTION SOLIDE – UNE ISOLATION EFFICACE

On garde la structure, on augmente la valeur – avec l'isolation de façade STEICO

STEICO *protect dry*

Panneau isolant support d'enduit

Les panneaux isolants pour façades sont disponibles en épaisseurs de 60 à 300 mm et transforment les constructions anciennes en habitations modernes et économes en énergies. Le sigle Qualité de l'air A+ confirme en outre que les panneaux ne dégagent pas de COV et contribuent ainsi à un climat d'habitation sain.

Les panneaux STEICO*protect L dry* sont en bois de résineux et bénéficient de tous les avantages de la matière première bois.

L'isolant STEICO*protect L dry* permet de combiner performance, climat d'habitation sain et protection de l'environnement, ainsi que nombre d'autres avantages exposés dans les pages suivantes...

Excellente protection contre le froid

Excellente protection contre la chaleur

Protection contre l'humidité

Bonne protection contre le feu

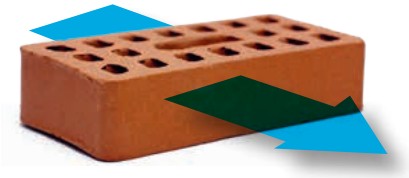
Excellente isolation phonique

AURIEZ-VOUS ENVIE D'HABITER DANS UN SAC PLASTIQUE ?

Un climat intérieur sain commence par une bonne isolation de façade

Les panneaux STEICO*protect dry* sont ouverts à la diffusion de vapeur d'eau et régulent l'humidité au lieu de l'emprisonner comme le font certains isolants conventionnels.

Ces panneaux sont parfaitement adaptés aux propriétés physiques des maçonneries en brique, ils permettent au mur de respirer.



Les matériaux ouverts à la diffusion de vapeur d'eau permettent de réguler l'humidité et de garder des murs secs, sans moisissure.

Protection contre les intempéries

STEICO*protect dry* est hydrofugé. Cela signifie qu'il est étanche, et que la pluie perle à la surface sans imprégner l'isolant.

Les isolants STEICO fonctionnent comme un bon imperméable : l'humidité est évacuée, et la pluie ne pénètre pas.

Sur le chantier, les panneaux peuvent être exposés aux intempéries pendant 4 semaines avant la pose de l'enduit.

Les murs en brique sont ouverts à la diffusion, ils régulent l'humidité.

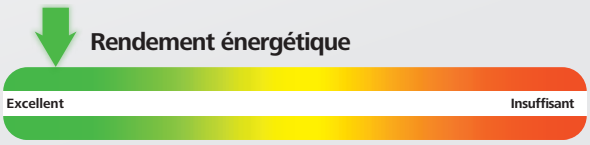
STEICO*protect dry* renforce cette propriété et contribue à un climat intérieur sain.

Meilleure performance isolante des matériaux biosourcés

Excellente protection contre le froid

La valeur lambda (λ) est un indicateur important pour la protection contre le froid. Plus il est bas, mieux l'isolant protège du froid. Avec une valeur λ_{ACERMI} de 0,039, STEICO*protect L dry* a la conductivité thermique la plus basse des isolants biosourcés en façade. Le froid ne pénètre pas dans l'habitat, ce qui permet de faire des économies de chauffage.

$$\lambda_D = 0{,}037,\ \lambda_{ACERMI} = 0{,}039$$



Des murs bien isolés sont nettement plus chauds en surface. Les pièces ne sont plus humides en hiver, l'habitation gagne en confort.

ACERMI

NOUS AIMONS LE VERT, MAIS PAS EN FAÇADE

Contre les mousses et les champignons – pour une façade durablement propre.

Approuvé par l'Institut Fraunhofer de physique des bâtiments.

Grâce à leur capacité thermique massique élevée, les panneaux support d'enduit STEICO*protect dry* protègent efficacement contre les mousses et les algues en façade.

Les panneaux isolants absorbent la chaleur pendant la journée. Grâce à leur capacité thermique massique élevée, la façade refroidit lentement pendant la soirée et la nuit. La température en surface reste plus élevée qu'avec la plupart des isolants conventionnels, ce qui limite la condensation.

La façade reste sèche. Sans humidité, les algues et les champignons n'ont pas de support pour pousser.

L'institut Fraunhofer de physique des bâtiments en est arrivé à la même conclusion. Après avoir étudié des isolants biosourcés comme STEICO*protect dry*, il a statué que ces matériaux offrent une meilleure protection contre l'apparition de mousses que les isolants conventionnels.

Stabilité et durabilité avec les isolants STEICO

... quand le pivert toque

Le pivert peut faire de gros dégâts, en particulier sur les façades avec une fine couche d'isolation en polystyrène. Lorsqu'il tape sur le panneau, celui-ci sonne creux comme du bois pourri dans lequel se cacheraient des insectes. Il creuse alors un trou avec son bec pour chercher de la nourriture. Comme il ne trouve rien, il va creuser un deuxième trou, puis un troisième... Les panneaux STEICO*protect dry* ne sonnent pas creux, au contraire, ils sont massifs, comme du bois sain, et ne présentent pas d'intérêt pour les oiseaux.

La fibre de bois fait ses preuves depuis des décennies

Les isolants en fibre de bois font le bonheur des propriétaires de maisons depuis plus de 50 ans : ils protègent du froid, de la chaleur et des intempéries. Ils sont solides et résistent aux chocs. En façade, ils supportent des charges légères telles que les boîtes aux lettres, qui peuvent être fixées directement dans l'isolant. Les systèmes d'isolation STEICO font l'objet de contrôles réguliers et sont conformes aux normes nationales et européennes, ils sont synonymes de bien-être et sécurité pour les habitants.

NON !

Certaines isolations conventionnelles attirent les piverts qui endommagent la façade.

Isolation acoustique exceptionnelle

Les isolants en fibre de bois protègent également efficacement des nuisances sonores. La masse volumique, la structure et les propriétés physiques du matériau assurent une protection phonique efficace, à la différence de certains isolants de façade conventionnels.

Protection incendie

En cas d'incendie, une couche de carbonisation se forme à la surface des isolants rigides STEICO*protect dry*. Cela retarde la propagation du feu et permet de gagner du temps pour évacuer les habitants. Les isolants STEICO ne gouttent pas, et dégagent de ce fait beaucoup moins de fumées toxiques.

STEICO*protect dry* présente donc un meilleur comportement au feu que certains isolants conventionnels.

Amélioration de la valeur U
> 80 %

L'aspect économique

Une façade isolée avec STEICO*protect dry* permet d'égaler le niveau de performance énergétique d'une façade neuve.

Investissez dans votre habitat

L'utilisation de matériaux sains et naturels permet d'augmenter la valeur de l'habitat et sa durabilité sur le long terme.

Réduire ses dépenses d'énergie et son empreinte carbone

Nos panneaux supports d'enduit en fibre de bois protègent du froid, de la chaleur, des intempéries, du feu, des nuisances sonores. Leur mise en œuvre par des professionnels qualifiés est simple et rapide. C'est aussi un choix écologique, qui permet de réaliser d'importantes économies d'énergie en utilisant des matériaux sains et recyclables.

La valeur U, indicateur de performance de l'isolant

14 cm d'isolant STEICO*protect dry* sur une maçonnerie ancienne de 36 cm d'épaisseur réduit de 80% les déperditions thermiques. Une fine couche d'isolant permet de mettre un bâtiment vétuste aux normes énergétiques.

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR

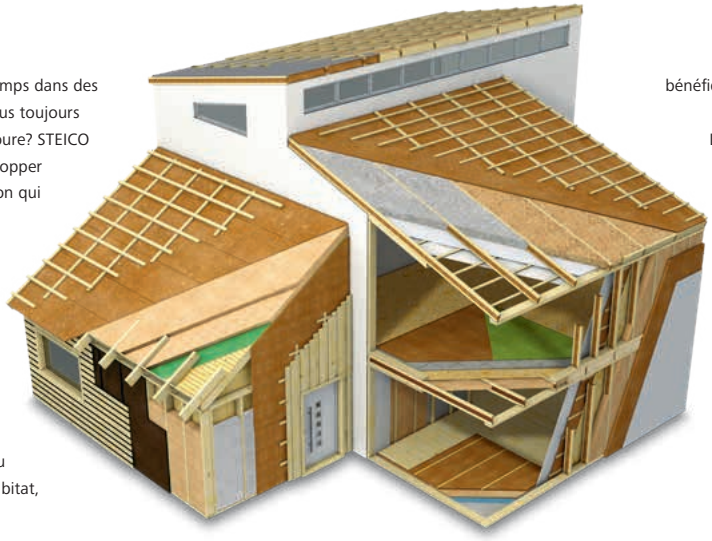
Un bon isolant protège aussi en été

Lorsqu'il fait chaud, c'est la capacité thermique massique d'un isolant qui fait toute la différence; il s'agit de la capacité d'un matériau à emmagasiner la chaleur, et à ne pas la laisser passer dans l'habitat.

Les isolants en fibre de bois ont la capacité thermique massique la plus élevée de tous les isolants. Ce sont donc les plus performants en matière de protection contre la chaleur.

La chaleur est stockée dans l'isolant aux heures chaudes de la journée, et est évacuée en soirée et pendant la nuit, lorsque la température extérieure baisse.

Nous passons 80 % de notre temps dans des pièces closes. Mais sommes-nous toujours conscients de ce qui nous entoure? STEICO s'est fixé pour mission de développer des produits pour la construction qui répondent à la fois aux besoins de l'Homme mais aussi de la nature. Nos produits sont donc issus de matières premières renouvelables et dépourvus d'additifs potentiellement nocifs. Ils permettent de réduire la consommation énergétique des bâtiments et contribuent au confort hygrothermique de l'habitat,



bénéfique pour tous et en particulier pour les personnes souffrant d'allergies. Les matériaux de construction et les isolants STEICO sont dotés de nombreux labels de qualité. Ainsi le sigle PEFC® vous garantit une exploitation durable de la ressource bois. L'ACERMI et la Keymark attestent les performanches thermiques et les caractéristiques techniques de nos produits. STEICO est garant de qualité et de sécurité pour les générations à venir.

Solutions et systèmes complets d'isolation et de construction en neuf et en rénovation – pour toitures, murs et planchers

- Matières premières renouvelables sans additif dangereux
- Isolation hivernale performante
- Confort d'été excellent
- Économie d'énergie et augmentation de la valeur du bâtiment
- Pare-pluie et ouvert à la diffusion de vapeur
- Résistant au feu
- Amélioration de l'isolation phonique
- Écologique et recyclable
- Utilisation simple et agréable
- Contribue au confort et au bien-être de l'habitat
- Qualité normée, contrôlée et certifiée
- Système complet d'isolation et de construction

CE

PEFC
PEFC/04-31-2250
Promouvoir la gestion durable de la forêt
www.pefc-france.org

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

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Institut Bauen und Umwelt e.V.

ACERMI

039
MPA NRW-00382

IBR

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

Quality Management
ISO 9001:2015

Votre revendeur agréé:

www.steico.com