STEICO

Le système constructif par nature

# STEICO*flex 036*

Isolant semi-rigide
en fibre de bois

$\lambda_{ACERMI}$ = 0,036

# STEICO*flex 036* : Isolant semi-rigide en fibre de bois

La conductivité thermique (λ) est le coefficient qui mesure la capacité d'un matériau à transmettre la chaleur : plus λ est élevé, plus le matériau est conducteur ; plus il est faible, plus il est isolant

## La performance biosourcée

Avec un $\lambda_D$ de 0,036 [W/ (m*K)], STEICO*flex* propose d'excellentes performances thermiques toute l'année et ce, dans une large gamme d'applications.

## La fibre de bois, un puits de carbone

Lors de la photosynthèse, les arbres absorbent le $CO_2$ et stockent le carbone, qui reste dans le bois, même lorsqu'il est exploité.

Chaque m³ de STEICO*flex* stocke 82 kg de $Co_2$eq** et peut ainsi contribuer à la protection du climat.

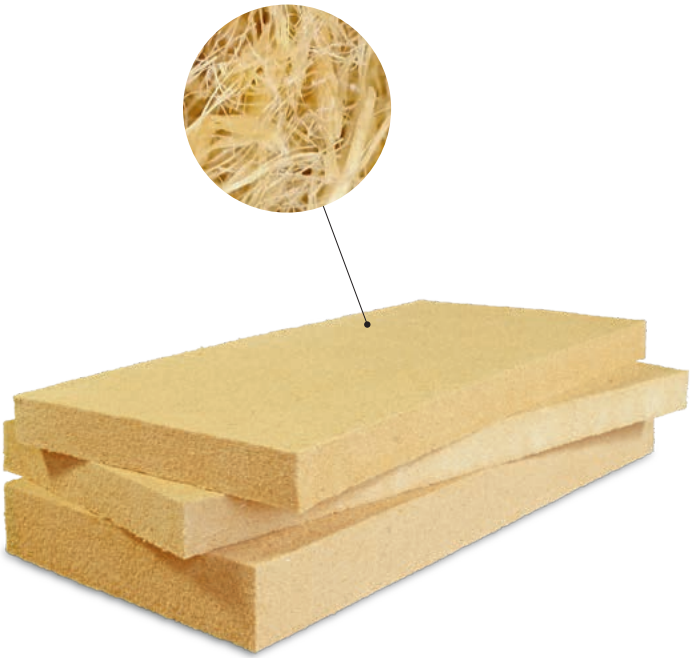
Les enjeux climatiques actuels imposent une réduction drastique de nos émissions. Isoler avec STEICO*flex*, c'est participer à réduire son empreinte carbone.

* Le stockage se réfère à la teneur en carbone biogénique (en équivalent $CO_2$) conformément à la norme EN 15804+A2
** Calcul selon la norme EN 15804+A2

Les isolants en fibre de bois STEICO sont ouverts à la diffusion de vapeur d'eau

## Régulation de l'hygrométrie

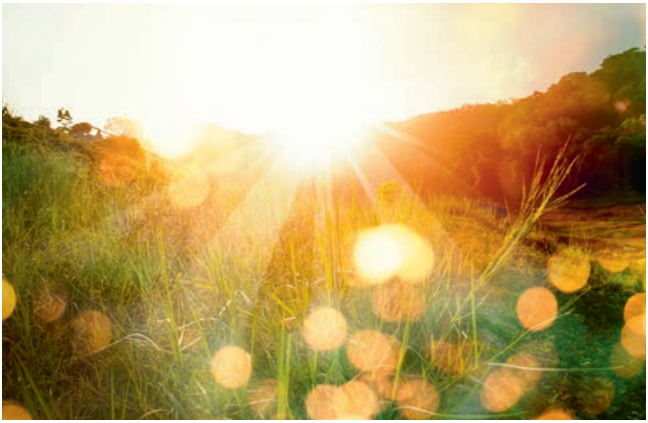
L'ouverture à la diffusion de vapeur d'eau du STEICO*flex* permet à l'humidité présente dans les parois de s'évacuer progressivement, réduisant ainsi les risques fongiques, de condensation et de dégradation des matériaux. Cela permet un meilleur confort hygrothermique et contribue à la durabilité du bâtiment.



## Excellente protection contre la chaleur estivale

Grâce à la combinaison de leur capacité thermique massique, masse volumique et faible conductivité thermique, les isolants STEICO offrent un déphasage thermique élevé, permettant d'améliorer le confort intérieur en été.

Freine la chaleur pendant la journée et la restitue à l'extérieur pendant la nuit.



La chaleur accumulée en journée est ralentie par l'isolant et évacuée naturellement par la ventilation nocturne. L'amplitude thermique de l'habitat sera ainsi réduite au minimum.

Confort thermique quelle que soit la saison

Les isolants en fibre de bois STEICO contribuent au confort phonique

## Excellente isolation phonique

Grâce à sa masse volumique élevée, STEICO*flex* contribue à une isolation phonique efficace. Cela est particulièrement important dans les chambres à coucher ou les pièces situées sous les toits.

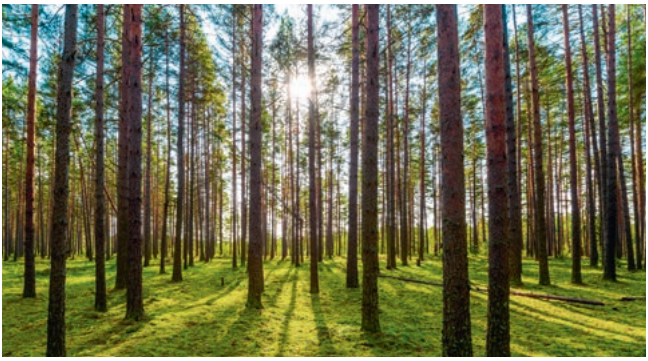
Les bâtiments rénovés avec des matériaux biosourcés sont appréciés des acheteurs potentiels

## Rénovation biosourcée et appréciée

La protection contre le froid, contre la chaleur et un climat intérieur sain apportent une valeur ajoutée notable aux occupants de la maison. Lors d'une vente ultérieure, les acheteurs sont généralement prêts à payer plus cher pour des maisons rénovées avec des matériaux de construction biosourcés.

## Bois issu de forêts gérées durablement

Pour la fabrication des isolants STEICO, du bois de résineux non traité est utilisé. Le bois provient de forêts certifiées PEFC gérées de manière durable et situées à proximité des sites de production STEICO.



## Un climat d'habitation sain

L'institut indépendant pour la construction biologique Rosenheim GmbH (IBR) s'est fixé pour objectif de distinguer les matériaux de construction sains et respectueux de l'environnement par son label de qualité destiné aux consommateurs.

Les isolants en fibre de bois STEICO sont reconnus par l'IBR

## Pour de nombreuses applications

STEICO*flex* peut être mis en oeuvre en neuf comme en renovation. Il s'insère facilement, s'adapte aux formes des contours et reste bien en place.

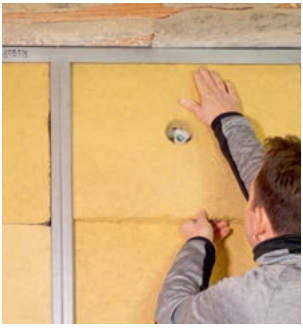
Mise en œuvre facile

Surface agréable

En toiture, il s'insère entre les chevrons. En façade, il sera encastré entre les montants d'ossature et recouvert d'un panneau rigide de type STEICO*intégral* ou d'un bardage ventilé. On peut également l'utiliser pour isoler cloisons et planchers.

STEICO*flex* se découpe à la scie égoïne, sauteuse ou circulaire, et s'encastre facilement entre les chevrons.

STEICO*flex* en murs, toitures, planchers et façades.



STEICO*flex* en doublage

Les applications en doublage, combles et rampants sont reconnues par un DTA du CSTB.

Isolation thermique efficace été comme hiver

Ouverture à la diffusion de vapeur et régulation hygrométrique

# STEICO*flex*

## Favorise un climat d'habitation sain – testé et recommandé par un organisme indépendant

* Le stockage se réfère à la teneur en carbone biogénique (en équivalent $CO_2$) conformément à la norme EN 15804+A2

STEICO

Le système constructif par nature

**Responsable du contenu**

STEICO France SAS
22 rue des Roses
67170 Brumath
France
Web : www.steico.com
Mail : contact@steico.com

Le contenu de ce document a été rédigé avec le plus grand soin. Les normes et réglementations applicables peuvent toutefois évoluer. STEICO ne garantit pas l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité des normes et réglementations présentées. Vérifiez toujours le respect des normes et des réglementations ainsi que l'adéquation de nos produits à une mise en œuvre spécifique et, si nécessaire, procédez aux modifications nécessaires.

STEICO décline toute responsabilité quant à l'exhaustivité, l'exactitude ou la qualité des informations provenant de tiers.

Il est essentiel de manipuler les produits STEICO conformément aux règles en vigueur, en adoptant des équipements de protection individuelle adaptés à chaque contexte de travail. Certains visuels présents dans ce document peuvent ne pas refléter ces règles.

En cas de recours à une technique non-courante, l'entreprise doit déclarer et vérifier l'assurabilité auprès de son assureur avant réalisation.

Ce document est valable dans les pays suivants :
France

**Version :** 2
**Date :** 2026-09-21

La dernière version en date de ce document fait foi.
Vous trouverez la version en vigueur ici :
*steico.com/fl_flex_fra_fr*