

Isolants naturels écologiques  
à base de fibre de bois

NE NÉCESSITE PAS  
DE RECOUVREMENT



## | DOMAINES D'APPLICATION

Isolant à base de fibre de bois naturelle pour plancher des combles.



## | MATÉRIAU

Panneau isolant à base de fibre de bois suivant NF EN 13171.

Le bois utilisé pour les panneaux STEICO*top* est issu de forêts FSC® et PEFC®.

- Idéal pour l'isolation de combles accessibles mais non-habités
- Panneaux praticables occasionnellement et possibilité de stockage
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Pose simple et rapide, produit non-irritant pour la peau
- Excellente protection contre le froid et la chaleur
- Panneaux isolants conformes aux normes européennes en vigueur
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement

Pour plus d'informations sur l'utilisation et la mise en œuvre, veuillez nous contacter: [contact@steico.com](mailto:contact@steico.com)

## SYSTÈMES D'ISOLATION

Les panneaux isolants STEICO<sup>top</sup> permettent une pose simple et rapide sur toute la surface.

Les constructions anciennes comportent souvent des obstacles (chevrons, poutres, etc ...). Les panneaux STEICO<sup>flex</sup> sont idéaux pour recouvrir ces surfaces.

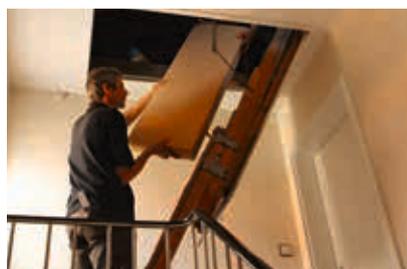
STEICO<sup>flex</sup>: facilité de découpe et de mise en oeuvre

STEICO<sup>top</sup>: pose rapide sur toute la surface

# Isolation *optimale* des combles

Panneau isolant STEICO<sup>top</sup>: léger, pratique, ne nécessite pas de recouvrement. Idéal pour les travaux de rénovation.

Les exigences en matière d'économie d'énergie ne cessent de croître. L'isolation des combles avec les panneaux STEICO<sup>top</sup> est un moyen efficace de diminuer ses dépenses énergétiques.



Faciles à manier: ces panneaux sont légers et leur format de 40 \* 120 cm leur permet de passer dans des combles étroits ou difficiles d'accès.

Dans de nombreux bâtiments anciens, les combles sont accessibles mais ne sont pas habitables, et ne sont pas toujours bien isolés. S'ils ne sont pas rénovés, les greniers de ces constructions sont alors la source de dépenses énergétiques considérables.

La rénovation des combles est assez simple et peu coûteuse. Elle permet de réduire sa consommation d'énergie jusqu'à 250 kWh par m<sup>2</sup> par an. Cela correspond à env. 25 l de pétrole ou 25 m<sup>3</sup> de gaz par m<sup>2</sup> et par an.

## POSE RAPIDE ET PRÉCISE



Les panneaux isolants STEICO<sup>top</sup> permettent de recouvrir rapidement de grandes surfaces. Si deux couches d'isolants doivent être posées, il est conseillé de les poser à joints décalés.

Pour les endroits difficiles d'accès tels que le contournement des pannes et des chevrons, il est recommandé d'utiliser le STEICO<sup>flex</sup>.

La découpe et la mise en oeuvre de cet isolant flexible permettent de contourner facilement les obstacles.

Le STEICO<sup>top</sup> doit être mis en oeuvre sur support continu et peut nécessiter la mise en place d'un pare-vapeur.

## DES PANNEAUX SOLIDES GRÂCE À UNE SURFACE UNIQUE

Les panneaux STEICO<sup>top</sup> disposent d'un surfaçage qui leur confère une grande solidité. Ils sont praticables occasionnellement et permettent un stockage léger sans avoir nécessairement besoin de les recouvrir de panneaux structurels.

En outre, les panneaux STEICO<sup>top</sup> sont ouverts à la diffusion de vapeur d'eau. Ils ne bloquent pas la migration de vapeur et l'absence de panneau structurel susceptible de bloquer également cette vapeur d'eau diminue le risque de condensation et rend la paroi plus pérenne.



Surface d'un panneau STEICO<sup>top</sup>

## DES SYSTÈMES D'ISOLATION QUI RAPPORTENT PLUS DE 85% D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE<sup>a</sup>

Il existe un grand nombre de systèmes constructifs différents dans le cadre de la rénovation et, selon la performance thermique recherchée, STEICO offre plusieurs solutions.

Amortissement  
**3 ans**  
grâce aux économies  
d'énergie

### Isolation de base:

**Une couche unique avec STEICO<sup>top</sup>**

Les 100 premiers mm d'isolant représentent déjà un gain d'énergie conséquent.

Selon la composition du système constructif existant, une seule couche de STEICO<sup>top</sup> en 100 mm peut permettre d'atteindre les performances exigées par les normes en vigueur.

### Standards d'isolation actuels:

**Une double couche avec STEICO<sup>top</sup>**

Afin d'obtenir une isolation avec une performance élevée, il est recommandé de mettre en oeuvre deux couches de STEICO<sup>top</sup> à joints décalés.

### Isolation haute performance

**Une double couche avec STEICO<sup>therm</sup> et STEICO<sup>top</sup>**

L'utilisation d'une couche de STEICO<sup>therm</sup> sous une couche de STEICO<sup>top</sup> permet d'augmenter significativement les performances isolantes de votre plancher. Disponible jusqu'à 200 mm d'épaisseur, le STEICO<sup>therm</sup> associé à un STEICO<sup>top</sup> en 100 mm permet d'obtenir un R de 7,2.

<sup>a</sup> Référence: dalle en béton non isolée de 160mm.

Pour plus d'informations sur l'utilisation et la mise en oeuvre, veuillez nous contacter: [contact@steico.com](mailto:contact@steico.com)



## RECOMMANDATIONS

Stocker à l'horizontal, à plat et au sec.

Protéger les chants.

Ôter le film de protection lorsque la palette se trouve sur un support ferme, plan et sec.

Hauteur d'empilage maximale:  
2 palettes.

Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.

## TOUS LES AVANTAGES DU BOIS NATUREL



Le bois utilisé pour les panneaux STEICO<sup>top</sup> provient de forêts gérées durablement et est certifié FSC® et

PEFC®.

Respecter les prescriptions et techniques de découpe.



Production certifiée selon norme ISO 9001:2015

\* 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)

## FORMATS DISPONIBLES STEICO<sup>top</sup>

Épaisseur [mm]	Format brut [mm]	Poids [kg/m <sup>2</sup> ]	Pièce / Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Poids / Pal. [kg]
80	1200 * 400	11,20	28	13,44	env. 150
100	1200 * 400	14,00	22	10,56	env. 150

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STEICO<sup>top</sup>

Marquage des panneaux selon norme EN 13171	WF-EN13171-T5-CS(10\Y)100-TR10-WS2,0-AF100-MU3
Profil	chants droits
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,040
Résistance thermique $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	2,00(80)/ 2,50(100)
Densité [kg/m <sup>3</sup> ]	env. 140
Facteur de résistance à la vapeur d'eau $\mu$	3
Valeur $s_d$ [m] + [(ép.)(mm)]	0,24 (80)/0,30 (100)
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à la compression [kPa]	100
Résistance à la traction [kPa]	≥ 10
Résistivité à l'écoulement de l'air [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine
Qualité de l'air intérieur	A+
Code recyclage (EAK)	030105/170201

**STEICO**  
Le système constructif par nature

Votre revendeur agréé :

www.steico.fr

Copyright STEICO SE | Otto-Lilienthal-Ring 30 - 85622 Feldkirchen, Allemagne  
STEICO France SAS | 22 rue des Roses - 67170 Brumath  
Courriel : contact@steico.com