

# STEICO flex 036

Laine isolante semi-rigide

Système constructif STEICO  
Innovation pour la construction bois

NOUVEAU



## DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux isolants compressibles et flexibles pour **toitures, murs et planchers** entre structures.

Isolation de **parties creuses** dans les **cloisons, planchers, solivages**.

Isolation de **toiture sous structures portantes**.



## MATÉRIAU

Panneaux isolants en fibre de bois selon norme EN 13171.

Le bois utilisé provient de l'exploitation forestière raisonnée et est certifié FSC® (Forest Stewardship Council®).

Conductivité thermique  
 $\lambda_D = 0,036$  [W/(m\*K)]

- Conductivité thermique la plus basse des panneaux fibre de bois semi-rigides
- Résistance plus élevée grâce à la structure optimisée des fibres
- S'adapte facilement aux formes des contours, facilité de mise en œuvre
- N'irrite pas la peau
- Excellente protection contre la chaleur
- Très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau - protège la construction.
- Procure un climat d'habitation sain
- 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)



# STEICO *flex* 036

Laine isolante semi-rigide

La fibre de bois atteint de *nouveaux sommets*.

Conductivité thermique  
 $\lambda_D = 0,036$  [W/(m\*K)]

Avec une conductivité thermique de 0,036 W/(m\*K) seulement, STEICO*flex* 036 ouvre le champ des possibles aux bâtiments basse consommation.



## | ISOLER MIEUX, NATURELLEMENT

STEICO*flex* 036 est composé de bois de résineux et présente tous les avantages de la matière première bois. Il permet donc de préserver la santé et la planète sans pour autant renoncer à la performance. Les bois utilisés pour la fabrication des isolants STEICO proviennent de forêts gérées durablement et sont soumis aux réglementations des labels FSC® (Forest Stewardship Council®) et PEFC™.



La marque de la gestion forestière responsable



Certifié PEFC

Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées

www.pefc-france.org

## | EXCELLENTE PROTECTION CONTRE LE FROID



Plus la conductivité thermique est basse, plus l'isolant est efficace. Avec une conductivité thermique de 0,036 W/(m\*K)+ seulement, STEICO*flex* 036 est l'un des panneaux biosourcés les plus performants du marché.

STEICO*flex* 036 est fabriqué à partir de bois de résineux non-traité. Un panneau écologique pour des constructions performantes.

## | À L'ABRI DE LA CHALEUR ESTIVALE



Outre sa conductivité thermique basse, STEICOflex 036 a une masse volumique d'env. 60 kg/m<sup>3</sup> et une capacité de stockage de la chaleur très élevée qui lui permettent de lutter efficacement contre la surchauffe des pièces. En période de canicule, le bâtiment reste frais.

## | DES CONSTRUCTIONS FINES, DES RÉNOVATIONS EFFICACES



En construction neuve, la conductivité thermique basse permet de réduire l'épaisseur de l'isolant, et de construire des murs et des toitures plus fines. En rénovation, on appréciera les performances thermiques du panneau qui transforment un bâtiment gourmand en énergie en une construction basse consommation.

## | UNE ISOLATION ÉCOLOGIQUE, UN HABITAT SAIN



STEICOflex 036 est fabriqué à partir de bois de résineux et est dépourvu de substances toxiques. De plus, sa capacité à réguler l'humidité contribue à un climat d'habitation sain. STEICOflex 036 est adapté aux personnes sujettes aux allergies.

## | DES CONSTRUCTIONS SAINES ET DURABLES

Comme tous les isolants STEICO, STEICOflex 036 est très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau mais, en cas d'excès d'humidité, le panneau a un pouvoir absorbant. Grâce à cette capacité à réguler l'humidité, les isolants en fibre de bois STEICO sont la garantie d'un bâtiment sec et sain pendant des décennies.

## | GRANDE MANIABILITÉ ET FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE



La qualité des fibres du STEICOflex 036 a été optimisée : elle est à la fois plus dense et plus homogène. Les panneaux ont gagné en stabilité et en maniabilité. Ils s'insèrent facilement, s'adaptent aux formes des contours, et restent bien en place.

STEICOflex 036 peut être coupé avec un couteau à isolant, une scie égoïne électrique, ou une scie sauteuse.

Pour une découpe rapide et précise, nous recommandons la table de coupe STEICOisoflex cut. Elle permet de couper jusqu'à 240 mm d'isolant en dégageant un minimum de poussières et en limitant les chutes de matériaux.

Grâce à sa nouvelle structure, STEICOflex 036 dégage peu de poussières lors de sa mise en œuvre. Comme tous les isolants STEICO, il n'agresse pas la peau.



### De la matière première au produit fini

STEICO utilise uniquement du bois d'éclaircie ou du bois de scierie provenant des forêts de pins proches de nos usines. Nous n'utilisons pas de liant à base de formaldéhyde. Nos produits se situent donc largement en dessous de la limite de 0,1 ppm de formaldéhyde fixée par l'OMS.

Grâce à un contrôle rigoureux et permanent de leurs composants, les produits STEICO ont l'étiquette A+ pour la qualité de l'air intérieur et sont reconnus sans danger pour la santé.

### Encastrement de STEICOflex 036

Épaisseur [mm]	Largeur d'encastrement [mm]
40 mm	450 mm
50 mm	475 mm
60 mm	500 mm
80 mm	565 mm
100 mm	600 mm
120 mm	650 mm
140 mm	700 mm
160 mm	750 mm
180 mm	800 mm
200 mm	850 mm
220 mm	900 mm
240 mm	950 mm

Une fois encastrés, les panneaux restent parfaitement en place.

## FORMATS DISPONIBLES

Épaisseur [mm]	Format [mm]	Poids/m <sup>2</sup> [kg]	Pièces/paquet	Paquets/palette	Surface/pal. [m <sup>2</sup> ]	Poids/pal. [kg]
40	1220 * 575	2,40	10	12	84,2	env. 227
50	1220 * 575	3,00	9	10	63,1	env. 215
60	1220 * 575	3,60	8	10	56,1	env. 227
80	1220 * 575	4,80	6	10	42,1	env. 227
100	1220 * 575	6,00	4	12	33,7	env. 227
120	1220 * 575	7,20	4	10	28,1	env. 227
140	1220 * 575	8,40	4	8	22,4	env. 214
160	1220 * 575	9,60	3	10	21,0	env. 227
180	1220 * 575	10,80	3	8	16,8	env. 207
200	1220 * 575	12,00	2	12	16,8	env. 227
220	1220 * 575	13,20	2	10	14,0	env. 210
240	1220 * 575	14,40	2	10	14,0	env. 226

Formats spécifiques de 550 à 3100 mm : nous consulter.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### RECOMMANDATIONS

Ôter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec.

Stocker à plat et au sec, ne rien entreposer sur les panneaux.

Marquage CE selon NF EN 13171	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,036
Résistance thermique $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,10(40) / 1,35(50) / 1,65(60) / 2,20(80) / 2,75(100) / 3,30(120) / 3,85(140) / 4,40(160) / 5,00(180) / 5,55(200) / 6,10(220) / 6,65(240)
Masse volumique [kg/m <sup>3</sup> ]	env. 60
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$	1/2
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à l'écoulement de l'air AFri [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	≥ 5
Code de recyclage (AVV)	030105/170201, recyclage comme le bois et ses dérivés
Composants	Fibre de bois, fibre de polyoléfine, sulfate d'ammonium



Production certifiée selon norme ISO 9001:2008



**STEICO**  
Le système constructif par nature

Votre revendeur agréé :

www.steico.fr