


**Panneau isolant en fibre de bois pour l'isolation intérieure de la maçonnerie et de la charpente en bois**

- Très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau, contribue à un climat d'habitation sain
- Peut être combiné avec les enduits à la chaux ou à l'argile
- Excellente régulation de l'hygrométrie
- Bois issu de forêts gérées durablement et certifiées PEFC

**Domaine d'utilisation**


- Isolation des murs par l'intérieur

**Données techniques**

Produit et contrôlé conformément à	EN 13171
Identification des panneaux	WF – EN 13171 – T4 – CS(10\ Y)50 – TR2,5 – AFR 100
Réaction au feu (RTF) selon la norme DIN EN 13501-1	E
Plage de température d'utilisation courante [°C]	≤100
Valeur nominale de la conductivité thermique $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,038
Masse volumique [kg/m <sup>3</sup> ] (approx.)	160
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$	5
Capacité thermique spécifique c [J/(kg*K)]	2 100
Contrainte de compression à 10 % de compression $\delta_{10}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	0,05
Résistance à la compression [kPa]	≥ 50
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa] (approx.)	≥ 2,5
Procédés de fabrication	Fabrication en phase humide
Composants	Fibre de bois, sulfate d'aluminium, liant entre les couches
Stockage carbone [kg CO <sub>2</sub> equ./m <sup>3</sup> ] (environ)	270

**Données techniques supplémentaires**

Épaisseur [mm]	$R_{\text{keymark}}$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	Valeur nominale de la résistance thermique $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	Valeur $s_d$ [m]
40	1,05	1,05	0,20
60	1,55	1,55	0,30
80	2,10	2,10	0,40

### Formats de livraison

Formats adaptés à la mise en œuvre sur chantier.

Épaisseur [mm]	Chant	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Longueur nette [mm]	Largeur nette [mm]	Nombre/Pal. [pcs]	Surface/Pal. Brut [m <sup>2</sup> ]	Surface/Pal. Nette [m <sup>2</sup> ]
40	CD	1200	380	1200	380	84	38,304	38,304
60	CD	1200	380	1200	380	57	25,992	25,992
80	CD	1200	380	1200	380	42	19,152	19,152

### Poids et emballage

Formats adaptés à la mise en œuvre sur chantier.

Épaisseur [mm]	Chant	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Poids/m <sup>2</sup> [kg]	Poids/pc [kg]	Emb./pal. Papier/Cart. (approx.) [kg]	Emb./pal. Plastique (environ) [kg]	Emb./pal. Bois (environ) [kg]	Poids/Pal. (approx.) [kg]
40	CD	1200	380	6,40	2,9	0,05	0,7	18,2	265
60	CD	1200	380	9,60	4,4	0,05	0,7	18,2	275
80	CD	1200	380	12,80	5,8	0,05	0,7	18,2	265

### Notes

#### Stockage

- Stockez les panneaux de fibres de bois horizontalement, à plat et au sec
- Protégez les chants contre les chocs
- Ôtez le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec
- Hauteur maximale d'empilage : 2 palettes

#### Élimination

##### Déchets de découpe :

- Code de déchet selon 2014/955/EU : 03 01 05

##### Démontage :

- Code de déchet selon 2014/955/EU : 17 02 01

#### Découpe

- Les panneaux peuvent être coupés sur mesure à l'aide de STEICO*-soflex cut combi* la scie à ruban, la scie circulaire, la scie sauteuse et d'autres outils de coupe du bois.

#### Santé et sécurité au travail

- Des mesures de protection appropriées doivent être prises lors de la découpe des panneaux isolants en fibres de bois (aspiration de la poussière, masque anti-poussière).
- Respectez les réglementations locales en matière de traitement des matériaux en fibres de bois.

#### Hygrométrie du bâtiment

- Il faut veiller à ce que l'air soit sec à l'intérieur du bâtiment pendant la phase chantier
- L'humidité des différentes phases de la construction, causée par exemple par une chape humide, un enduit, une peinture ou toutes autres sources d'humidité, doit être évacuée par ventilation
- Avant l'application de l'enduit, les panneaux en fibres de bois doivent être maintenus à un taux d'hygrométrie de 13 %.
- Il est essentiel de s'assurer que le support maçonné ne présente pas une humidité excessive, afin de garantir l'adhérence et la durabilité des revêtements appliqués."
- Tous les types de sources d'humidité externes (capillarité, pluie battante...) doivent être exclus ou traités avant la mise en œuvre du système.

## Installation

### Support

- Le support doit être plan, sec et sain. Le support doit être propre cohésif et résistant pour permettre l'adhérence de la colle
- Avant de fixer et de coller le panneau de fibres de bois sur le mur, il convient de vérifier l'adéquation des chevilles
- Si le support est irrégulier, il faut appliquer un enduit d'égalisation
- Dans le cas d'un ancien revêtement qui empêche la diffusion de vapeur d'eau, peinture, plâtre, carrelage, éliminez celui-ci (par ponçage, grattage...) et dépoussiérez le support.

### Collage sur support maçonné

- Toute la surface du panneau isolant en fibres de bois est collée au mur avec un mortier colle (Surface de collage minimale de 80 %)
- Le mortier colle est appliqué conformément aux exigences du fabricant d'enduit, sur la face arrière du panneau (face non tamponnée).
- Le mortier-colle doit sécher pendant environ 24 heures avant que le panneau ne soit cheville avec des chevilles appropriées (2 chevilles par panneau réparties au centre = environ 4,5 chevilles par m<sup>2</sup>)

### Mise en œuvre de l'enduit de base

- Pour la pose de STEICO*internal* nous recommandons un système d'enduit multicouche (chaux ou argile) avec un treillis (treillis d'armature)
- Application d'une première passe à la taloche crantée.
- Séchage minimum de 24 heures avant marouflage de l'armature par application d'une seconde passe à la taloche inox, puis lissage.

### Installation technique

- Les gaines électriques sont posées en saignées au ras du mur existant avant que le système STEICO*internal* soit collé.
- Les conduites d'eau et de chauffage doivent être installées de façon dite hors gel.

### Informations complémentaires

- Tous les types d'enduits et les épaisseurs de couche d'enduit sont basés sur les spécifications du fabricant d'enduit respectif
- STEICO*internal* étant une isolation intérieure, les épaisseurs d'isolation  $\geq 40$  mm ne sont pas exemptes d'exigences en matière de physique du bâtiment et doivent être vérifiées par des experts à l'aide d'un logiciel approprié conformément à la norme EN15026, par exemple WUFI Pro.
- Les structures concernées sont les suivantes : ouvrages en maçonnerie de petits éléments, murs isolés par l'intérieur, de type I.



## Certificats et gestion de la qualité



Für digitalen Feuchteschutz-Nachweis nach  
 ✓ DIN 4108  
 ✓ DIN EN 15026  
 ✓ ASHRAE 160

☰ Légende

**autres abréviations**

- pal.** Palette
- R&L.** Rainure et languette
- emb.** Emballage
- env.** environ
- CD.** Chants droits
- Pcs.** Pièces

**Responsable du contenu**

STEICO SE  
Otto-Lilienthal-Ring 30  
85622 Feldkirchen  
Allemagne  
Web : [www.steico.com](http://www.steico.com)  
Courrier : [info@steico.com](mailto:info@steico.com)

**Version : 1**

**Date : 2025-12-08**

Le contenu de ce document a été préparé avec le plus grand soin. Toutefois, les réglementations applicables peuvent changer. STEICO décline toute responsabilité quant à l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité du contenu. Les domaines d'application peuvent varier dans le détail. Vérifiez toujours l'adéquation de nos produits à l'utilisation spécifique prévue.

Le contenu de ce document a été préparé en tenant compte des normes de produits européennes et fournit un aperçu général des structures des composants, des méthodes de construction et de l'installation. Les réglementations locales applicables n'ont pas été prises en compte. Avant d'utiliser nos produits, veuillez vérifier que les réglementations applicables à la zone d'utilisation spécifique sont respectées.

La version actuellement en vigueur peut être consultée à l'adresse suivante :

[www.steico.com/tds\\_internal\\_fra\\_fr](http://www.steico.com/tds_internal_fra_fr)