Fiche technique

STEICO*base*

Isolation thermique résistant à la compression

Panneau isolant polyvalent en fibre de bois à très haute résistance à la compression

- Panneau isolant sous les systèmes de chape et revêtement en lames
- Panneau support d'enduit pour les applications intérieures (ITI)
- Haute résistance à la compression >150 kPa
- Contribue à la régulation de l'humidité de l'air intérieur
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau.
- Bois issu de forêts gérées durablement et certifiées PEFC

Domaine d'utilisation

- Panneau isolant polyvalent pour planchers (sous chape humide, chape sèche, parquet et stratifié ép.≥10mm).
- Panneau support d'enduit en intérieur sur support bois continu

Données techniques

Produit et contrôlé conformément à	NF EN 13171
Identification des panneaux	WF – EN 13171 – T5 – CS (10\Y)150 – TR10 – MU5
Réaction au feu (RTF) selon la norme DIN EN 13501-1	E
Plage de température d'utilisation courante	≤100 °C
Valeur nominale de la conductivité thermique λ_D	0,048 W/(m*K)
Masse volumique	~ 250 kg/m³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	5
Capacité thermique spécifique c	2 100 J/(kg*K)
Contrainte de compression à 10 % de compression δ_{10}	≥ 0,15 N/mm²
Résistance à la compression	≥ 150 kPa
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau	~ ≥ 10 kPa
Procédés de fabrication	Fabrication en phase humide
Composants	Fibre de bois, sulfate d'aluminium, liant entre les couches
Résistivité à l'écoulement de l'air AFR i	≥ 100 (kPa*s)/m²
Compressibilité de la charge utile ≤5 kPa	≤ 1, CP1 mm

Données techniques supplémentaires

Épaisseur [mm]	$R_{Keymark}$ [(m²*K)/W]	Valeur nominale de la résistance thermique R_D [(m²*K)/W]	Valeur s_d [m]
20	0,40	0,40	0,10
40	0,80	0,80	0,20
60	1,25	1,25	0,30

STEICO*base*

Isolation thermique résistant à la compression

Formats de livraison

Formats maniables, adaptés à la mise en œuvre sur chantier

Épaisseur [mm]	Chant	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Nombre/Pal. [pcs]	Surface/Pal. Brut [m²]
20	CD	1350	600	112	90,720
40	CD	1350	600	56	45,360
60	CD	1350	600	38	30,780

Poids et emballage

Formats maniables, adaptés à la mise en œuvre sur chantier

Épaisseur [mm]	Chant	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Poids/m² [kg]	Poids/pc [kg]	Emb./pal. Papier/Cart. (approx.) [kg]	Emb./pal. Plastique (environ) [kg]	Emb./pal. Bois (environ) [kg]	Poids/Pal. (approx.) [kg]
20	CD	1350	600	5,20	4,2	0,05	1,0	20,2	495
40	CD	1350	600	10,40	8,4	0,05	1,0	20,2	495
60	CD	1350	600	15,60	12,6	0,05	1,0	20,2	505

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 : 4 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 découpées à l'aide d'une scie à ruban, d'une scie circulaire, d'une 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

- Les panneaux STEICO sont des panneaux isolants en fibres de bois ouverts à la diffusion.
- 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.
- Les panneaux isolants en fibres de bois sont livrés secs. Sur les chantiers, l'humidité finale du matériel est atteinte par acclimatation
- Avant l'application de l'enduit, veillez à ce que le taux d'humidité des panneaux isolants en fibres de bois soit inférieur à 13 %.

STEICO*base*

Isolation thermique résistant à la compression

Installation

Installation dans les systèmes de sol

- Lors de la pose sur des supports minéraux, il est recommandé d'appliquer une couche de séparation. Celle-ci protège les panneaux de fibres de bois de l'humidité ascendante.
- Pose sur un support continu
- Le produit doit être posé à joints décalés (décalage minimum de 250 mm).
- Nous recommandons STEICO*soundstrip* comme bandes de désolidarisation en périphérie et en contact d'éléments de construction.
- En cas d'utilisation en combinaison avec une chape humide, une couche de séparation doit être prévue.
- Les exigences locales en matière de protection contre l'incendie doivent être respectées dans la zone de la cheminée et des systèmes de chauffage. (Respecter les distances de sécurité)

Installation en support d'enduit

- Le STEICO*base* ne peut être utilisé qu'à l'intérieur.
- Le STEICO*base* est fixé à un support continu en bois (min. 15 mm d'épaisseur) à l'aide de vis ou d'agrafes.
- La distance entre les agrafes à dos large dans la largeur doit être d'environ 300 mm. La distance entre les agrafes en hauteur doit être d'environ 150 mm.
- L'espacement des vis doit être d'environ 250 mm en largeur et en hauteur.
- Le panneau de fibres de bois peut ensuite être recouvert d'une première couche d'enduit d'armature.
- Le treillis d'armature est ensuite lissé dans la deuxième couche d'enduit.
- La surface peut ensuite être laissée telle quelle ou un enduit de finition peut être appliqué.
- Pour l'intérieur, nous recommandons un enduit à la chaux ou à l'argile.

Certificats et gestion de la qualité

PEFC
PEFC/04-31-2550
Promouvoir la gestion durable de la forêt
www.pefc.org

Légende

autres abréviations

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

FRA France

Fiche technique

STEICO*base*

Isolation thermique résistant à la compression

Conformité

Responsable du contenu

STEICO France SAS
22 Rue des Roses
67170 Brumath
France
Internet : www.steico.com
Courriel : contact@steico.com

Version : 2
Date : 2026-09-21

Clause de non-responsabilité

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.

Validité régionale du document: FRA

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