

Nouveau : Haute Densité, Top Qualité

Isolants naturels écologiques à base de fibre de bois



UTILISATION PRECONISEE

Panneaux isolants en fibre de bois naturelle
Installation **sur et sous chevrons** et **murs non crépis**



DOMAINES D'APPLICATION SELON NORME DIN V 4108-10

Isolation extérieure de toitures protégées des intempéries	DAD - dg
Isolation sous couverture	
Isolation entre chevrons, Toitures sandwich, Planchers de combles perdus	DZ
Isolation intérieure de dalles ou planchers (par le dessus) sous chape, phonique (STEICO ^{top} en 25mm) ou non (STEICO ^{top50})	DEO - dg
Isolation extérieure des murs derrière bardage/habillage	WAB - dg
Isolation des structures et ossatures bois	WH
Isolation intérieure des murs	WI - dk
Isolation de cloisons	WTR

Résistance à la pression: dk = aucune, dg = faible

- Ecologique, non polluant et recyclable
- Testé dermatologiquement : aucun effet cutané
- Matériau de construction certifié conforme aux normes
- Liant des fibres garanti stable et sans émissions nocives
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Haute capacité de régulation hygrométrique pour une atmosphère saine
- Excellentes caractéristiques d'isolation thermique
- Confort optimisé, été comme hiver
- Possibilité d'amélioration du confort acoustique par l'utilisation de vis à double pas (STEICO^{top})
- Matériau de construction résistant au feu et économique
- Facilité de mise en oeuvre grâce à la grande précision de découpe des bords

Pour plus d'informations sur l'utilisation et la mise en oeuvre, nous sommes à votre service au 03 29 22 11 04 et sur www.steico.fr

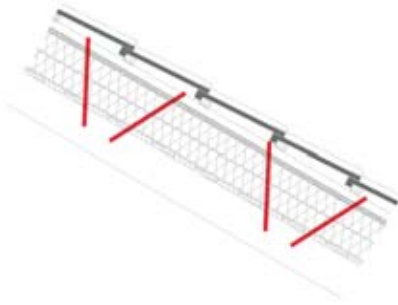


STEICO^{top}

Isolant sur toitures

Avec STEICO^{top}, vous avez à votre disposition un système isolant performant (phonique et thermique) sous forme de panneaux de fibres de bois. En toiture, la fixation doit être faite conformément aux normes en vigueur. L'emploi de vis à pas double permet d'ajuster la compression des panneaux et confère à STEICO^{top} des qualités d'isolant phonique remarquables.

La faible conductivité thermique de STEICO^{top} permet d'obtenir un confort d'hiver optimal à moindre coût.



STOCKAGE / TRANSPORT

Stocker STEICO^{top} à l'abri de l'humidité

Oter l'emballage de transport
lorsque la palette repose
sur un sol stable

Protéger les bords

Porter les panneaux un par un à la verticale

GAMME STEICO^{top}

Epais. [mm]	Format [mm]	Poids [kg/m ²]	Panneaux/Pal.	m ² /Pal.	Poids/Pal. [kg]
40	1250 x 600	4	54	40,5	env. 180
60	1250 x 600	6	36	27,0	env. 180
80	1250 x 600	8	26	19,5	env. 180
100	1250 x 600	10	20	15,0	env. 170
120	1250 x 600	12	18	13,5	env. 160

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STEICO^{top}

Fabrication sous contrôle permanent selon norme EN 13171	
Identification des panneaux	WF – EN 13171 – T3 – CS(10Y)10 – TR2,5 – AF15
Profil	bords plats
Résistance au feu selon norme EN 13501-1	E
Classe de matériau selon norme DIN 4102	B2
Conductivité thermique λ_D [W/(m*K)]	0,040
Résistance thermique	
R_D [(m ² *K)/W]	1,0/1,5/2,0/2,5/3,0
Valeur mesurée de conductivité thermique λ [W/(m*K)]	0,041 (certification Z-23.15-1452)
Densité [kg/m ³]	100
Facteur de résistance	
à la diffusion de vapeur d'eau μ	2
Valeur s_d [m]	0,08/0,12/0,16/0,2/0,24
Capacité thermique spécifique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à la flexion à 10% de compression σ_{10} [N/mm ²]	0,02
Résistance à la compression [kPa]	20
Résistance à l'arrachement [kPa]	≥ 7,5
Résistance hydraulique	
relative à la longueur [(kPa*s)/m ³]	≥ 15
Composants	Fibres de bois, Fibres de Polyoléfines, Phosphate d'ammonium, Produit hydrophobe
Code recyclage (EAK-Code)	030105



Production certifiée
selon norme
ISO 9001:2000

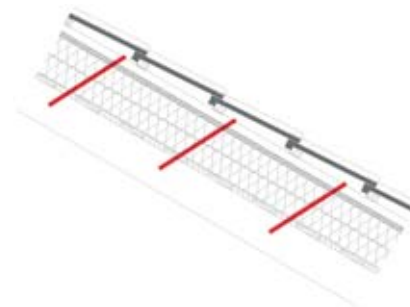




STEICO^{top50}

Isolant haute densité sur toitures

STEICO^{top50} (top 50, c-à-d résistance à la compression garantie ≥ 50 kPa) est un isolant rigide pour isolation sur toiture. Sa résistance à la compression permet un montage aisé avec les vis à pas simple agréées prévues à cet effet. L'isolant amortit la charge de la couverture extérieure. La forte densité de STEICO^{top50} permet une protection accrue contre les grandes chaleurs estivales et un confort garanti.



GAMME STEICO^{top50}

Epais. [mm]	Format [mm]	Poids [kg/m ²]	Panneaux/Pal.	m ² /Pal.	Poids/Pal. [kg]
40	1250 x 600	5,4	54	40,5	env. 240
60	1250 x 600	8,1	36	27,0	env. 240
80	1250 x 600	10,8	26	19,5	env. 230
90	1250 x 600	12,2	24	18,0	env. 220
100	1250 x 600	13,5	20	15,0	env. 220

STOCKAGE / TRANSPORT

Stocker STEICO^{top50} à l'abri de l'humidité

Oter l'emballage de transport lorsque la palette repose sur un sol stable

Protéger les bords

Porter les panneaux un par un à la verticale

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STEICO^{top50}

Fabrication sous contrôle permanent selon norme EN 13171	
Identification des panneaux	WF – EN 13171 – T3 – CS(10\Y)40 – TR2,5 – AF10
Profil	bords plats
Résistance au feu selon norme EN 13501-1	E
Classe de matériau selon norme DIN 4102	B2
Conductivité thermique λ_D [W/(m*K)]	0,042
Résistance thermique	
R_D [(m ² *K)/W]	0,95/1,40/1,90/2,10/2,35
Valeur mesurée de conductivité thermique λ [W/(m*K)]	0,043
Densité [kg/m ³]	env. 135
Facteur de résistance	
à la diffusion de vapeur d'eau μ	2
Valeur s_d [m]	0,08/0,12/0,16/0,18/0,20
Capacité thermique spécifique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à la flexion à 10%	
de compression σ_{10} [N/mm ²]	$\geq 0,05$
Résistance à la compression [kPa]	≥ 50
Résistance à l'arrachement [kPa]	$\geq 2,5$
Résistance hydraulique	
relative à la longueur [(kPa*s)/m ³]	≥ 10
Composants	Fibres de bois, Fibres de Polyoléfines, Phosphate d'ammonium, Produit hydrophobe
Code recyclage (EAK-Code)	030105



LE BOIS – MATIERE PREMIERE ET MATERIAU DE CONSTRUCTION

L'utilisation du bois comme matière première de STEICO *top* apporte un plus indiscutable à la lutte contre les émissions de CO₂. STEICO *top* est élaboré exclusivement à base de bois en provenance d'exploitations forestières respectant des normes de développement durable et de liants non émissifs. STEICO *top* est certifié natureplus. Ce label garantit l'inocuité pour la santé, le respect de l'environnement et la fonctionnalité des produits.



MANIPULATION – SIMPLE ET SANS EFFETS CUTANÉS

La fibre naturelle de bois, hypoallergénique, permet une utilisation de STEICO *top* en toute quiétude. Grâce à sa structure homogène STEICO *top* se manipule et s'adapte sans problèmes. Aucun outillage spécifique n'est requis. Pour l'élimination des poussières, les systèmes d'aspiration de poussière courants sont suffisants.

HIVER COMME ETE, UN CONFORT OPTIMAL

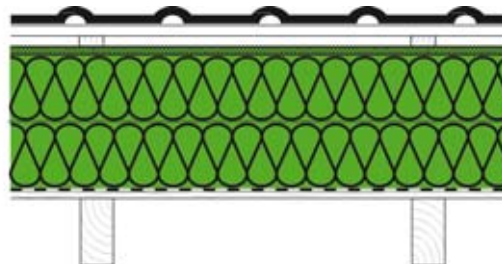
Les volumes de greniers sont généralement relativement peu importants. La faible conductivité calorifique et la grande capacité thermique de STEICO *top* prennent alors toute leur importance. Une atténuation d'amplitude élevée et un déphasage long permettent de lutter efficacement contre la surchauffe des pièces sous toiture.

Valeurs conseillées U :

en rénovation : $\leq 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$
en construction neuve : $\leq 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$

Pour obtenir un confort d'été idéal :

Atténuation d'amplitude : ≥ 10
Déphasage : $\geq 10 \text{ h}$



- 9 Tuiles
- 8 Lattes
- 7 Contrelattes
- 6 STEICO *universal* 24mm
- 5 STEICO *top50* 100mm
- 4 STEICO *top50* 100mm
- 3 Régulateur de vapeur
- 2 Volige 19mm
- 1 Chevron

Coeff. de transmission surfacique $U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$

Atténuation d'amplitude $1/\text{TAV} = 32$

Déphasage 14,7 Heures

Classement au feu REI 30 selon norme EN 13501-2 } Retardant au feu
F30B selon norme DIN 4102-2 }

STEICO
Isolants naturels en fibre de bois

Agent France :

La Vieille Montagne
ZA de Ranfaing
F - 88200 St Nabord
Tél. +33 03 29 22 11 04
Fax +33 03 29 22 11 05
Email info@lavieillemontagne.com

www.steico.fr