



DOMAINES D'APPLICATION

Isolation compressible flexible
des toitures, murs et planchers
entre structures

Isolation de parties creuses
dans les cloisons, planchers, solivages

Isolation de toiture
sous structures portantes



- Isolant souple, flexible et compressible
- Testé dermatologiquement ; sans aucun effet cutané
- Pose facile
- S'adapte aisément aux formes des contours grâce à sa forte compressibilité
- Evite les ponts thermiques
- Excellentes propriétés isolantes été comme hiver
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau pour un intérieur sain
- Régulateur hygrométrique grâce à sa grande capacité d'absorption
- Induit véritablement une atmosphère intérieure saine et de confort naturel
- Découpe facile
- Ecologique, respecte l'environnement
- Recyclable
- Matériau de construction testé et autorisé selon les normes européennes en vigueur





LE BOIS : MATIERE PREMIERE ET MATERIAU DE CONSTRUCTION

L'utilisation du bois comme matière première de STEICO *flex* apporte un plus indiscutable à la lutte contre les émissions de CO₂. STEICO *flex* est élaboré exclusivement à base de bois en provenance d'exploitations forestières respectant des normes de développement durable et selon un processus de fabrication optimisé.

STOCKAGE/TRANSPORT

- Stocker STEICO *flex* à l'abri de l'humidité
- Si les panneaux ont pris l'humidité, les stocker dans un lieu ventilé permettant leur assèchement
- Oter le film de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec
- Stocker les paquets d'isolant à plat

Composants

Fibre de bois, Fibres de Polyoléfinés, Phosphate d'Ammonium, Produit hydrophobe

UTILISATION

Pour obtenir des découpes parfaites, nous vous proposons les outils de mise en oeuvre suivants :

Découpe avec le couteau à isolant STEICO

Le couteau à isolant STEICO convient idéalement à la découpe rapide des pièces souhaitées de STEICO *flex*. Exercer une pression régulière lors de la découpe pour un résultat optimal.

Le couteau à isolant STEICO est particulièrement adapté pour la découpe du STEICO *flex* coins.



DOMAINES D'APPLICATION

selon norme DIN V 4108-10:2002

Isolation entre chevrons, entre solives ou structures planchers (combles perdus)	DZ
Isolation intérieure de plafonds ou toitures	DI - dk
Isolation de structures et ossatures bois	WH
Isolation intérieure des murs	WI - dk
Isolation de cloisons	WTR

Résistance à la compression
dk = aucune, dg = faible, dm = moyenne, dh = haute, ds = très haute



Le couteau à isolant permet d'obtenir une découpe parfaite et économique des panneaux d'isolant STEICO *flex*, en largeur comme en longueur, jusqu'à une épaisseur d'isolant de 100 mm.

Pour obtenir une découpe soignée, la lame doit être parfaitement aiguisée. Si elle ne répond plus aux besoins, grâce à sa forme spécifique, elle peut être affûtée avec une simple pierre à aiguiser.

Procédez à un affûtage par mouvements circulaires de la pierre préalablement mouillée, sur les deux côtés de la lame et en sens unique. La pierre à aiguiser doit être maintenue avec un angle de 45° par rapport à la lame. La lame ne doit présenter aucune crête après l'opération d'affûtage.

Découpe à la scie sauteuse

Les panneaux isolants STEICO *flex* jusqu'à une épaisseur de 100 mm, tout comme les panneaux STEICO *therm* ou STEICO *universal* peuvent être découpés à la scie sauteuse. Il convient d'utiliser des lames de scies à profil ondulé du type Bosch T313 AW, KWB T313 AW ou Festo S 155/W.





Découpe à la scie égoïne

Le moyen le plus rapide et le plus flexible de découper toutes les épaisseurs de STEICO *flex*. Là encore, un profil de lame ondulé est recommandé pour une coupe de qualité. Recommandation : lame de scie TF 350 WM pour scie égoïne GFZ 14/16 35 A de Bosch.



Pour augmenter la précision de coupe dans le cas d'un travail fréquent de l'isolant, la scie égoïne peut se monter sur une table de découpe spéciale.



Celle-ci permettra de pré-régler les dimensions des coupes et donc de gagner du temps. Les coupes préserveront la parallélité des panneaux et il sera possible de faire des coupes en angle de grande précision. La table est fournie avec son chariot de transport et peut aisément être amenée sur les chantiers. Elle permettra d'importants gains de temps quel que soit le type d'application mis en oeuvre (murs, toitures, cloisons). Nous consulter pour les possibilités de locations de ce matériel.

La découpe des panneaux isolants de fibre de bois naturelle STEICO *flex* produit de la poussière. Dans le cas de découpe en hauteur de STEICO *flex*, il faut porter un masque de protection anti-poussière. Les appareils d'aspiration d'usage courant sont à utiliser selon les normes en vigueur.

Entraxe maximal

La largeur standard des panneaux de STEICO *flex* pour les ossatures bois est de 625 mm sur la base d'éléments de structure de 60 mm minimum. En positionnant les panneaux dans le sens de la longueur, il est possible de combler des structures plus grandes. L'entraxe maximum est lié à l'épaisseur des panneaux.

Afin d'optimiser la découpe, il est possible d'imbriquer deux panneaux découpés de manière à obtenir l'entraxe souhaité.

Largeur des panneaux

STEICO *flex* est découpé par excès. Cela signifie que la largeur des panneaux est légèrement supérieure aux entraxes de structure standards de manière à ce que STEICO *flex* s'imbrique parfaitement dans son emplacement. En cas de découpe, la valeur de dépassement conseillée est de 10 mm. Pour la pose par des non-professionnels, nous recommandons l'utilisation de 2 couches de panneaux de 100 mm pour atteindre une épaisseur de 200 mm.

Température maximale d'usage

STEICO *flex* n'est pas adapté pour un usage en contact direct avec des éléments de construction tels que panneaux solaires, qui peuvent dépasser une température de surface de 100° C. Il est nécessaire dans ce cas d'encapsuler ces éléments.

Entraxe maximal des structures selon épaisseur :

Epaisseur [mm]	Entraxe max. [mm]
40	450
60	500
80	550
100	600
120	650
140	700
160	750
180	800
200	850

FORMATS LIVRABLES

STEICO *flex* Panneaux

Epaisseur [mm]	Format [mm]	Poids/m ² [kg]	Panneaux/Paquet	Paquets/Palette	Surface/Palette [m ²]	Poids/Pal. [kg]
40	1220 x 575	2,0	10	12	84,18	env. 186
60	1220 x 575	3,0	8	10	56,12	env. 186
80	1220 x 575	3,6	6	10	42,09	env. 170
100	1220 x 575	4,5	4	12	33,67	env. 170
120	1220 x 575	5,4	4	10	28,06	env. 175
140	1220 x 575	6,3	4	8	22,45	env. 160
160	1220 x 575	7,2	3	10	21,05	env. 170
180	1220 x 575	9,0	3	8	18,84	env. 190
200	1220 x 575	12,0	2	12	18,84	env. 245

STEICO *flex* Coins


Epaisseur [mm]	Format (Coins) [mm]	Poids/m ² [kg]	Panneaux/Paquet	Paquets/Palette	Surface/Palette [m ²]	Poids/Pal. [kg]
60	1220 x 670	3,0	16	10	65,40	env. 215
80	1220 x 670	3,6	12	10	49,05	env. 195
100	1220 x 670	4,5	8	12	39,24	env. 195
120	1220 x 670	5,4	8	10	32,70	env. 195
140	1220 x 670	6,3	8	8	26,16	env. 185
160	1220 x 670	7,2	6	10	24,52	env. 195
180	1220 x 670	9,0	6	8	19,62	env. 195
200	1220 x 670	12,0	4	12	19,62	env. 255

STEICO *flex* pour constructions entre structures / ossatures

Epaisseur [mm]	Format [mm]	Poids/m ² [kg]	Panneaux/Paquet	Paquets/Palette	Surface/Palette [m ²]	Poids/Pal. [kg]
40	1220 x 625	2,0	10	12	91,50	env. 200
60	1220 x 625	3,0	8	10	61,00	env. 200
80	1220 x 625	3,6	6	10	45,72	env. 185

Formats spécifiques de 550 à 3100mm : nous consulter

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STEICO *flex*

La conductivité thermique λ_D  peut, selon les normes SIA, être utilisée pour tous calculs dans la construction. Classement au feu selon norme BKZ 5.3

Fabrication contrôlée selon normes EN 13171	
Identification des panneaux	WF – EN 13171 – T2 – TR1 – AF5
Identification précédente selon norme DIN 68755-1	WV – T1 – 040 – (DIN 4102 – B2)
Classement au feu selon norme EN 13501-1	E
Classe de matériau selon norme DIN 4102	B2
Coefficient de conductivité thermique	
λ_D [W/(m*K)]	0,038
Résistance thermique R_D [(m ² *K)/W]	1,05/1,55/2,10/2,60/3,15/3,65/4,20/4,70/5,25
Epaisseur [mm]	40/60/80/100/120/140/160/180/200
Valeur nominale mesurée de	
conductivité thermique λ [W/(m*K)]	0,039
Densité ρ [kg/m ³]	env. 45/ env. 60 pour d = 200 mm
Facteur de résistance à la diffusion de	
vapeur d'eau μ	1/2
Chaleur spécifique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance hydraulique relative	
à la longueur [(kPa*s)/m ³]	≥ 5
Code recyclage (EAK-Code)	030105



Production certifiée
selon norme
ISO 9001:2000



STEICO
Isolants naturels en fibre de bois