STEICO *flex F 036*

Laine isolante semi-rigide

Fabriqué en France

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois

λ_D 0,036

Conductivité thermique
la plus basse des isolants biosourcés

Isolant compressible et flexible à base de fibre de bois

- Excellente protection contre le froid et la chaleur
- Sous Avis Technique 20/20-468_V1
- Très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau – protège la construction.
- Produit en bois de résineux – protège le climat grâce au stockage de CO_2
- S'adapte facilement aux formes des contours, facilité de mise en œuvre
- Procure un climat d'habitation sain
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement

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.

FSC
www.fsc.org
FSC® C128750
La marque de la gestion forestière responsable

Avec STEICO*flex F 036*, 85 kg de CO_2 par m³ sont absorbés par le bois et retirés de l'atmosphère

STEICO*flex F 036*

La fibre de bois atteint de nouveaux sommets

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

Écologie et protection de la planète

STEICO*flex F 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 règlementations des labels FSC® (Forest Stewardship Council) et PEFC®.

FSC www.fsc.org FSC® C126750 La marque de la gestion forestière responsable

PEFC PEFC04-31-2550 Promouvoir la gestion durable de la forêt www.pefc-france.org

Le bois, matière première et élément constructif

STEICO*flex F 036* est fabriqué à partir de bois de résineux non traité. Des contrôles réguliers sont effectués lors de la production, mais aussi par des organismes indépendants, et garantissent que les produits STEICO sont exempts d'émissions toxiques et ne contiennent pas de composants nocifs pour la santé.

Construire et isoler en bois, une mesure simple et efficace pour la protection du climat :

Lors de la photosynthèse, les arbres stockent du CO_2 et relâchent de l'oxygène dans l'atmosphère. Le carbone est stocké dans le bois. Construire en bois, c'est donc contribuer à la réduction de l'empreinte carbone. Dans le cas de STEICO*flex F 036*, ce sont 85 kg de CO_2 par m³ qui sont retirés de l'atmosphère.

c = 2100 J / kg*K

Capacité thermique massique élevée

À l'abri de la chaleur

Outre sa conductivité thermique basse, STEICO*flex F 036* a une masse volumique d'env. 55 kg / m³ 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.

Ouvert à la diffusion

Comme tous les isolants de la gamme, STEICO*flex F 036* est capillaire et ouvert à la diffusion de vapeur d'eau, c'est à dire qu'il peut stocker provisoirement l'humidité puis la rejeter. La construction reste au sec et protégée des dégâts liés à l'humidité. **De plus :** les capacités d'isolation de STEICO*flex F 036* ne sont pas limitées par les transferts de vapeur.

Isolation acoustique

STEICO*flex F 036* isole même des basses fréquences, qu'il soit posé à l'intérieur ou à l'extérieur des parois. Il s'encastre parfaitement et s'adapte aux formes des contours, et forme une barrière efficace contre le bruit. Des valeurs d'absorption acoustiques sont disponibles sur demande.

Des constructions fines, des rénovations efficaces

En construction neuve, la conductivité thermique basse de STEICO*flex F 036* permet de réduire l'épaisseur de l'isolant, et de construire des murs et des toitures plus fins. En rénovation, on appréciera les performances thermiques du panneau qui transforment un bâtiment gourmand en énergie en une construction basse consommation.

Stabilité et maniabilité des panneaux

STEICO*flex F 036* s'insère facilement, s'adapte aux formes des contours, et reste bien en place. STEICO*flex F 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 STEICO*isoflex cut*. Elle permet de couper jusqu'à 240 mm d'isolant en dégageant un minimum de poussières et en limitant les chutes de matériaux.

Vous trouverez plus d'informations relatives à la mise en œuvre de STEICO*flex* sur notre site : www.steico.com/fr/telechargement rubrique Notices de pose et détails constructifs.

Formats disponibles a)

Épaisseur [mm]	Format [mm]	Poids / m² [kg]	Pièces / paquet	Paquets / palette	Surface / pal. [m²]	Poids / pal. [kg]
40	1220 * 575	2,20	10	12	84,2	env. 200
40	1220 * 600	2,20	10	12	87,8	env. 210
50	1220 * 575	2,75	9	10	63,1	env. 200
50	1220 * 600	2,75	9	10	65,9	env. 210
60	1220 * 575	3,30	8	10	56,1	env. 200
60	1220 * 600	3,30	8	10	58,6	env. 210
80	1220 * 575	4,40	6	10	42,1	env. 200
80	1220 * 600	4,40	6	10	43,9	env. 210
100	1220 * 575	5,50	4	12	33,7	env. 200
100	1220 * 600	5,50	4	12	35,1	env. 210
120	1220 * 575	6,60	4	10	28,1	env. 200
120	1220 * 600	6,60	4	10	29,2	env. 210
140	1220 * 575	7,70	4	8	22,4	env. 200
140 b)	1220 * 600	7,70	4	8	23,4	env. 210
145	1220 * 575	7,98	4	8	22,4	env. 200
145	1220 * 600	7,98	3	10	22,0	env. 210
160	1220 * 575	8,80	3	10	21,0	env. 200
160 b)	1220 * 600	8,80	3	10	22,0	env. 210
180	1220 * 575	9,90	3	8	16,8	env. 200
200	1220 * 575	9,90	2	12	16,8	env. 200
200 b)	1220 * 600	11,00	2	10	14,6	env. 210
220 b)	1220 * 575	11,00	2	10	14,0	env. 200
220 b)	1220 * 600	12,10	2	10	14,6	env. 210
240 b)	1220 * 575	13,20	2	10	14,0	env. 200
240 b)	1220 * 600	13,20	2	10	14,6	env. 240

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.

Caractéristiques techniques

Marquage CE selon NF EN 13171	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF_r5 – MU 2
Avis Technique	20/20-468_V1
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_D [W/(m*K)] selon NF EN 12667	0,036
Conductivité thermique λ_{ACERMI} [W/(m*K)]	0,036 (jusqu'à 160 mm)
Résistance thermique R_{ACERMI} [(m²*K)/W]	1,10(40) / 1,35(50) / 1,65(60) / 2,20(80) / 2,75(100) / 3,30(120) / 3,85(140) / 4,00(145) 4,40(160) / R_D 5,00 (180) / R_D 5,55(200) / R_D 6,10(220) / R_D 6,65(240)
Masse volumique [kg/m³]	env. 55
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	2
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à l'écoulement de l'air AFri [(kPa*s)/m²]	≥ 5
Code Européen de Déchets CED	030105 / 170201, recyclage comme le bois et ses dérivés
Qualité de l'air	A+
Composants	Fibre de bois, fibre de polyoléfine, sulfate d'ammonium

a) Autres formats sur demande et sous conditions de volume minimum
b) Produit non stocké, délais sur demande

FSC www.fsc.org FSC® C126750 La marque de la gestion forestière responsable
PEFC PEFC/04-31-2550 Promouvoir la gestion durable de la forêt www.pefc-france.org
IBR
ACERMI
CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute
039 MPA NRW-00382 F
ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C
* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Quality Management ISO 9001:2015

STEICO
Le système constructif par nature

Votre revendeur agréé :

www.steico.com

Imprimé sur papier certifié FSC® | modifié le 01/2021, sous réserve de toutes modifications ultérieures.
MIX Papier FSC® C003578

FR

Copyright STEICO SE | Otto-Lilienthal-Ring 30, 85622 Feldkirchen, Allemagne
STEICO France SAS | 22 rue des Roses - 67170 Brumath | Courriel : contact@steico.com