

Fiche technique

Gutex Thermoflex CH

Gutex Thermoflex est un matelas isolant flexible en fibres de bois destiné à l'isolation entre chevrons et dans les compartiments.

Ingrédients

- Bois de sapin et d'épicéa non traité provenant de Suisse
- 5.0 % Fibre textile
- 6.00 % Sels d'ammonium

Élimination des déchets

- Codes de classification des déchets selon l'AVV: 030105, 170201



100%
Schweizer Holz
Bois Suisse

Données techniques

Densité brute ρ [kg/m ³]	~ 50
Valeur nominale de conductivité thermique λ_D selon SIA 279 [W/mK]	0.036
Diffusion de vapeur μ	2
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	≥ 1
Résistance à l'écoulement [kPa s/m ²]	≥ 5
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E
Groupe de comportement au feu selon AELI	RF2
Norme de produit	EN 13171:2012+A1:2015
Marquage des panneaux	WF-EN 13171-T3-TR1-MU2-AFr5

Fiche technique

Gutex Thermoflex CH

Données du produit

Apparence du chant	chant droit					
Épaisseur [mm]	30	40	50	60	100	120
Longueur × largeur [mm × mm]	1350 x 575					
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	1350 x 575					
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m²]	0.78					
m² par pièce	0.78					
m² par colis	9.32	6.21	6.99	6.21	3.11	
Poids par panneau [kg]	1.17	1.56	1.95	2.34	3.9	4.68
Poids par m² [kg]	1.50	2.00	2.50	3.00	5.00	6.00
Pièces par paquet	12	8	9	8	4	
Paquets par palette	12	14	10		12	10
Pièces par palette	144	112	90	80	48	40
Mètres carrés par palette [m²]	111.78	86.94	69.86	62.10	37.26	31.05
Poids par palette [kg]	200					

Fiche technique

Gutex Thermoflex CH

Données du produit

Apparence du chant	chant droit					
Épaisseur [mm]	140	160	180	200	220	240
Longueur × largeur [mm × mm]	1350 x 575					
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	1350 x 575					
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m²]	0.78					
m² par pièce	0.78					
m² par colis	3.11	2.33		1.55		
Poids par panneau [kg]	5.46	6.24	7.02	7.8	8.58	9.36
Poids par m² [kg]	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
Pièces par paquet	4	3		2		
Paquets par palette	8	10	8	12	10	
Pièces par palette	32	30	24		20	
Mètres carrés par palette [m²]	24.84	23.29	18.63		15.53	
Poids par palette [kg]	200					

Fiche technique

Gutex Thermoflex CH

Domaines d'application

- Entre les montants en bois des cloisons intérieures et extérieures
- Isolation entre chevrons
- Isolation du plafond
- Cloisons/construction sèche

Avantages

- Adaptable, souple et élastique
- Excellente isolation thermique
- Excellente capacité de stockage thermique → protection contre la chaleur en été et contre le froid en hiver
- Haute isolation phonique
- Mise en œuvre simple et rapide
- Régule l'humidité
- Ouvert à la diffusion de vapeur
- Le bois, une matière première durable → recyclable
- Sans risque pour la santé

Conseils d'utilisation

Généralités

- Stocker et traiter les panneaux dans un endroit sec.
- Protéger de l'humidité.
- Ne pas empiler les palettes les unes sur les autres.
- La découpe peut être effectuée à l'aide des outils suivants:
 - scie électrique (Bosch) ou scie Alligator (Dewalt ou Elu)
 - scie à matériaux isolants Festool ISC 240 ou scies sabres
 - Mafell DSS 300 cc
 - couteau GUTEX Thermoflex
 - scies à ruban ou scies circulaires avec aspiration
- Perçage avec des forets métalliques ou à pierre à pleine vitesse
- Perçage de trous pour boîtiers encastrés ou passages de tuyaux possible avec des scies cloches
- Le GUTEX Thermoflex peut être exposé à une température pouvant atteindre 100 °C, même pendant une période prolongée. Il faut dans tous les cas éviter toute exposition à une flamme nue. Nous recommandons en outre d'utiliser des boîtiers adaptés pour encapsuler les sources de chaleur locales telles que les luminaires encastrés
- Les prescriptions légales relatives à la manipulation de la poussière de bois doivent être respectées
- Thermoflex convient à la préfabrication des parois ou caissons en atelier avant un transport sur chantier

Entre des montants en bois ou des poutres

- Découper avec un surplus en longueur et en largeur, puis fixer.
- Les joints périphériques sont évités en comprimant le panneau.
- En termes d'isolation acoustique, il est avantageux de remplir à 80 % les cloisons intérieures à ossature bois avec GUTEX Thermoflex.
- En tenant compte du surplus lors de la découpe, il est également possible de fixer deux pièces côte à côte, ce qui permet de minimiser les chutes.
- Selon la construction et la nature des chevrons/poutres de plafond ainsi que la pente du toit, les valeurs peuvent varier à la hausse ou à la baisse.
- La marge de serrage est de ≥ 1 % de la largeur intérieure du compartiment. Ceci doit également être pris en compte dans le sens longitudinal du compartiment.
- Les panneaux utilisés dans la zone du toit et du plafond doivent être sécurisés contre toute chute au plus tard après 3 jours.

Fiche technique

Gutex Thermoflex CH

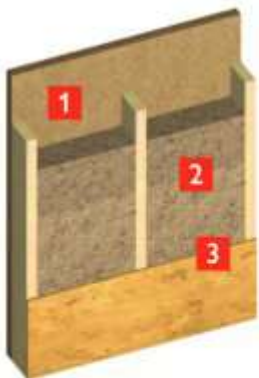
Entre des montants métalliques

- Isoler d'abord les panneaux d'extrémité avec les profilés CW tournés l'un vers l'autre.
- Ajuster l'isolation, ajuster les profilés dans leur position finale, puis les fixer.
- Isoler ensuite les panneaux restants.

Pour plus d'informations sur la mise en œuvre, veuillez consulter notre page produit sous l'onglet "Mise en œuvre".

Détails de conception

Proposition de conception



- 1 Gutex Thermowall/Gutex Thermowall-gf
- 2 Gutex Thermoflex entre montants en bois
- 3 Panneau OSB