

## FICHE TECHNIQUE

## GUTEX THERMOFLEX FR



GUTEX Thermoflex est un panneau isolant flexible en fibres de bois pour l'isolation entre chevrons et entre structures.

**Matières**

- Bois de sapin et d'épicéa non traité
- Agent ignifugeant : 6,0 % sels d'ammonium
- Env. 5,0 % fibres de liaison textiles

**Élimination**

- Codes de déchets suivant AVV  
030105, 170201

Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 50
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ selon ACERMI [W/mK]	0,036
Diffusion de vapeur $\mu$	2
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	$\geq 1$
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 5$
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E
Norme de produit	EN 13171
Marquage des panneaux	WF-EN 13171-T3-TR1-MU2-AF <sub>5</sub>



## FICHE TECHNIQUE

## GUTEX THERMOFLEX FR

Apparence du chant	Bords droits				
Épaisseur [mm]	30	40	50	60	80
Longueur × largeur [mm × mm]	1350 × 575				
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	0,77				
Poids par panneau [kg]	1,20	1,60	1,90	2,30	3,10
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
Pièce(s)/Paquet	12	8	9	8	6
Paquets par palettes	12	14	10		
Pièce(s)/Palette	144	112	90	80	60
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	111,78	86,94	69,86	62,10	46,57
Poids par palette [kg]	200				
Valeur nominale de résistance thermique R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	0,80	1,10	1,35	1,65	2,20
Valeur sd [m]	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16

Apparence du chant	Bords droits				
Épaisseur [mm]	100	120	140	145	160
Longueur × largeur [mm × mm]	1350 × 575				
m²/Pièce(s)	0,77				
Poids par panneau [kg]	3,90	4,70	5,40	5,60	6,20
Poids par m² [kg]	5,00	6,00	7,00	7,30	8,00
Pièce(s)/Paquet	4				3
Paquets par palettes	12	10	8		10
Pièce(s)/Palette	48	40	32		30
Mètres carrés par palette [m²]	37,26	31,05	24,84		23,28
Poids par palette [kg]	200				
Valeur nominale de résistance thermique R <sub>D</sub> [m²K/W]	2,75	3,30	3,85	4,00	4,40
Valeur sd [m]	0,20	0,24	0,28	0,29	0,32

## FICHE TECHNIQUE

## GUTEX THERMOFLEX FR

Apparence du chant	Bords droits						
Épaisseur [mm]	180	200	220	240	40	60	145
Longueur × largeur [mm × mm]	1350 × 575				1350 × 600		
m²/Pièce(s)	0,77				0,81		
Poids par panneau [kg]	7,00	7,80	8,50	9,30	1,60	2,40	5,60
Poids par m² [kg]	9,00	10,00	11,00	12,00	2,00	3,00	7,25
Pièce(s)/Paquet	3	2			8	6	4
Paquets par palettes	8	12	10		14	12	8
Pièce(s)/Palette	24		20		112	72	32
Mètres carrés par palette [m²]	18,63		15,52		90,72	58,32	25,92
Poids par palette [kg]	200				220	200	
Valeur nominale de résistance thermique R <sub>D</sub> [m²K/W]	5,00	5,55	6,10	6,65	1,10	1,65	4,00
Valeur sd [m]	0,36	0,40	0,44	0,48	0,08	0,12	0,29



# INFORMATIONS PRODUIT

## GUTEX THERMOFLEX FR

### Domaines d'application

- Entre les montants en bois pour les murs intérieurs et extérieurs
- Isolation entre les chevrons
- Isolation des plafonds
- Cloisons de séparation
- Par l'intérieur en paroi avec ossature métallique

### Avantages

- Excellente isolation thermique
- Excellente capacité thermique spécifique → protection contre la chaleur en été et le froid en hiver
- Isolation phonique élevée
- Mise en œuvre simple et rapide
- Régulation de l'humidité
- Ouverture à la diffusion de vapeur
- Matière première durable bois → recyclable
- Sans risque suivant les principes de l'éco-construction
- Dense, évite les tassements
- Durabilité des performances
- Fabrication dans le voisinage direct de la France (Forêt-Noire)

### Instructions de pose

#### Général

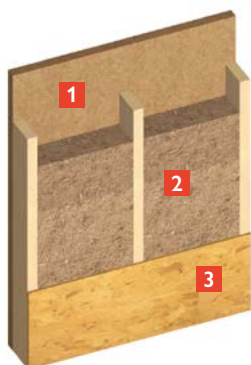
- Stocker et poser les panneaux à l'abri.
- Protéger de l'humidité.
- Ne pas empiler les palettes les unes sur les autres.
- La découpe peut être effectuée entre autres avec les outils suivants :
  - Scie sabre (Bosch) ou Alligator (Dewalt ou Elu)
  - Scie pour matériaux isolants Festool ISC 240 ou scie à chaîne
  - Mafell DSS 300 cc
  - Scie à ruban ou circulaire avec aspiration
- Perçage avec des forets à métaux ou à pierre à plein régime
- Perçage de trous pour boîtiers à encastrer ou passages de tuyaux possible avec une scie cloche
- GUTEX Thermoflex peut être exposé à une température allant jusqu'à 100°C, même pendant une période prolongée. Dans tous les cas, éviter toute exposition à une flamme nue. Nous recommandons en outre d'encapsuler les sources de chaleur locales telles que les lampes encastrées au moyen de boîtiers appropriés.
- Respecter les prescriptions légales relatives à la manipulation de la poussière de bois.

#### Entre des montants en bois ou des poutres

- Découper en prévoyant de la marge en longueur et en largeur, et serrer. (Prévoir 10mm de plus.)
- L'ajustage du panneau évite les joints périphériques.
- Du point de vue de l'isolation phonique, un remplissage à 80% des murs intérieurs à ossature bois avec GUTEX Thermoflex est avantageux.
- En tenant compte de la marge prévue lors de la découpe, il est également possible de serrer deux pièces l'une à côté de l'autre, ce qui permet de minimiser les chutes.

- Selon la construction et la nature des chevrons/poutres de plafond ainsi qu'en fonction de l'inclinaison du toit, les valeurs peuvent varier vers le haut ou vers le bas.
- La surépaisseur de serrage s'élève à 10 mm de la largeur intérieure de la travée. Ceci doit également être respecté dans le sens longitudinal de la travée.
- Les panneaux posés dans la zone du toit et du plafond doivent être sécurisés au plus tard après 3 jours pour éviter qu'ils ne tombent pas.

### Proposition de construction



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

### Entre des montants métalliques

- Isoler d'abord les travées d'extrémité avec les profilés se faisant face.
- Ajuster l'isolation, placer les profilés dans leur position définitive, puis les fixer.
- Isoler ensuite les autres travées.

### Tableau des valeurs de serrage

Épaisseur des montants métalliques	Épaisseur du panneau
50 mm	40 mm
75 mm	60 mm
100 mm	80 mm
125 mm	100 mm