

**FICHE TECHNIQUE**

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-AFr5 |

## Informations détaillées

| Apparence du chant                                 | Bords droits |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Épaisseur [mm]                                     | 30           | 40    | 50    | 60    | 80    |
| Longueur × largeur [mm × mm]                       | 1350 × 575   |       |       |       |       |
| m²/Pièce(s)                                        | 0,77         |       |       |       |       |
| Poids par panneau [kg]                             | 1,20         | 1,60  | 1,90  | 2,30  | 3,10  |
| Poids par m² [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 [m²]                     | 111,78       | 86,94 | 69,86 | 62,10 | 46,57 |
| Poids par palette [kg]                             | 200          |       |       |       |       |
| Valeur nominale de résistance thermique RD [m²K/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]                             | 3,9          | 4,7   | 5,40  | 5,6  | 6,20  |
| Poids par m² [kg]                                  | 0            | 0     | 7,00  | 0    | 8,00  |
| Pièce(s)/Paquet                                    | 5,0          | 6,0   | 4     | 7,3  | 3     |
| Paquets par palettes                               | 012          | 010   | 8     | 0    | 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 RD [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  |

| 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 RD [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

### 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

## 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 encas-  
trées 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

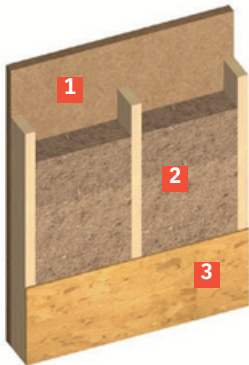
Découper en prévoyant de la marge en longueur et en largeur, et serrer. (Prévoir 10mm de plus.)  
L'ajustage du panneau évite les joints périphériques.  
Du point de vue de l'isolation phonique, un remplissage à 80% des murs intérieurs à ossature  
bois avec GUTEX Thermoflex est avantageux.  
En tenant 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  $\geq 1\%$  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 (voir tableau des valeurs de serrage).

### Proposition de construction



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

### Tableau des valeurs de serrage

| Épaisseur du panneau | Largeur maximale |
|----------------------|------------------|
| 30 mm                | 350 mm           |
| 40 mm                | 450 mm           |
| 50 mm                | 475 mm           |
| 60 mm                | 500 mm           |
| 80 mm                | 565 mm           |
| 100 mm               | 600 mm           |
| 120 mm               | 650 mm           |
| 140 mm               | 700 mm           |
| 160 mm               | 750 mm           |
| 180 mm               | 800 mm           |
| 200 mm               | 850 mm           |
| 220 mm               | 900 mm           |
| 240 mm               | 950 mm           |

### Entre des montants métalliques

Isoler d'abord les travées d'extrémité avec les profilés CW 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               |