






# Fiche technique **GUTEX®** Multitherm



**GUTEX Multitherm** est le panneau isolant insensible à l'humidité, doté d'un profil de densité brute monocouche et homogène, qui sert de revêtement du mur extérieur derrière le panneau de parement – également utilisable désormais à partir de 60 mm au niveau de la toiture comme isolation sur chevrons supplémentaire avec sous-couverture.

Crédit photos : Archives GUTEX

Caractéristiques techniques :	Multitherm
Profilage du chant	Rainure et languette
Épaisseur (mm)	40/60/80/100/120/140/ 160/180/200
Longueur x largeur (mm)	1760 x 600
Mètres carrés par panneau (m <sup>2</sup> )	1,056
Surface de recouvrement par panneaux (mm)	1740 x 580
Poids par panneau (kg)	5,92/8,87/11,83/14,78/ 17,74/20,70/23,66/26,61/ 29,57
Poids par m <sup>2</sup> (kg)	5,6/8,4/11,2/14/16,8/ 19,6/22,4/25,2/28
Panneaux par palette	54/36/26/22/18/16/14/ 12/10
Mètres carrés par palette (m <sup>2</sup> )	57,02/38,02/27,46/ 23,23/19,00/16,89/14,78/ 12,67/10,56
Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	140
Poids par palette (kg)	350
Diffusion de vapeur (μ)	4
Valeur Sd (m)	0,16/0,24/0,32/0,40/0,48/0,5 6/0,64/0,72/0,80
Effort de compression/Résistance à la compression (kPa)	70
Résistance à la traction perpendiculairement au plan du panneau (kPa)	7,5
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )	1
Résistance à l'écoulement (kPa s/m <sup>3</sup> )	100
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100
Comportement au feu : Euroclasse selon DIN EN 13501-1	E
 France	
Valeur nominale de la conductivité thermique ACERMI λ <sub>D</sub> (W/mK) suivant EN 12667	0,042
Valeur nominale de résistance à la conductibilité de la chaleur R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W) suivant EN 12667	0,95/1,40/1,90/2,35/2,85/ 3,30/3,80/4,25/4,75
 Union européenne	
Valeur nominale de la conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK) suivant EN 12667	0,040
Valeur nominale de résistance à la conductibilité de la chaleur R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W) suivant EN 12667	1,00/1,50/2,00/2,50/3,00/3,5 0/4,00/4,50/5,00
 Suisse	
Valeur nominale de la conductivité thermique λ <sub>D</sub> (W/mK) SIA	0,040
Valeur nominale de résistance à la conductibilité de la chaleur R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	1,00/1,50/2,00/2,50/3,00/ 3,50/4,00/4,50/5,00
Indice d'incendie	4.3

## Matériaux :

- Bois de sapin et de pin non traité en provenance de la Forêt-Noire
- Additifs :  
4,0 % de résine polyuréthane  
1,0 % de paraffine

## Domaines d'application :

- Destiné au revêtement extérieur directement sur des constructions à montants, des éléments en bois massif ainsi que sur des murs de maçonnerie derrière le panneau de parement de façades ventilées.
- Isolation sous chevrons sur toute la surface
- Dès 60 mm d'épaisseur comme panneaux d'isolation sarking en pose directe sur chevrons.

## Avantages :

- Pose plus rapide et aisée grâce à une précision dimensionnelle élevée
- Profil de la densité brute monocouche et homogène
- étanche au vent
- Insensibilité à l'humidité grâce à un traitement hydrophobe
- Apport d'une isolation thermique supplémentaire
- Réduction des ponts thermiques
- Excellente capacité d'accumulation thermique  
→ Protection contre les températures élevées l'été
- Amélioration de l'isolation phonique
- Régule l'humidité
- Perméable à la diffusion
- Le bois, matière première renouvelable → recyclable
- Fabriqué en Allemagne
- sans risque suivant les principes de l'écoconstruction (natureplus)



## Mise en oeuvre générale

- Stocker et mettre en œuvre les panneaux dans un endroit sec
- Epaisseur conseillée pour l'insufflation avec GUTEX Thermofibre®:  $\geq 60$  mm
- Pose en équerre au sens de l'ossature, précise et bien enboîté dans la rainure languette
- Ne pas utiliser de joints croisés
- Ne pas poser les panneaux endommagés
- Les raccords et les intersections doivent être exécutés en étant étanches au vent et à la pluie.
- Coupe avec machine à bois usuelle
- Le panneau ne doit pas être posé de façon statique.
- Eviter un excès d'humidité à l'intérieur de l'habitat
- Aspiration de la poussière conformément aux instructions de la caisse de prévoyance contre les accidents du travail, respecter les dispositions du label TR GS 553

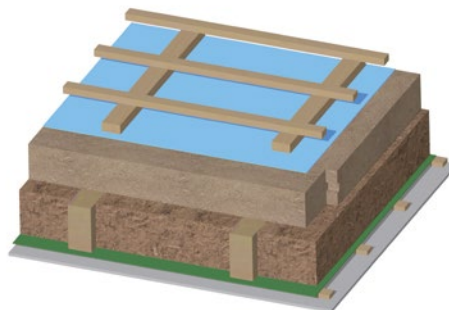
## Mise en oeuvre en parois

- Respecter les entraxes :  
Epaisseur de panneau 40 mm → entraxe max. 62,5 cm  
Epaisseur de panneau 60 – 200 mm → entraxe max. 83,5 cm
- Fixer immédiatement le contre-lattage
- Décalage des joints de rangée à rangée d'au moins 30 cm



## Mise en oeuvre en sous toiture :

- nur GUTEX Multitherm  $\geq 60$  mm
- Ecart chevrons maximal de 90 cm
- Décaler les joints au moins d'une mesure d'entraxe chevrons
- Ne pas marcher sur le panneau entre les chevrons
- Fixer les panneaux après la pose et les protéger avec une sous-toiture (p ex GUTEX Multiplex Top ou membrane adaptée). Le panneau et la sous-toiture sont fixés selon les règles statiques à travers la contre-latte
- GUTEX Multitherm n'est pas un panneau porteur (p ex. neige)



Sous réserve d'erreurs d'impression, de modifications et de fautes. La présente fiche produit correspond au stade de développement actuel de nos produits et devient caduque en cas d'apparition d'une nouvelle version.

Le produit n'est pas obligatoirement compatible dans des cas particuliers. À la livraison, la garantie et la responsabilité se conforment à nos conditions générales de vente.



NATURELLEMENT EN BOIS