



# GUTEX Multitherm

## FICHE TECHNIQUE



GUTEX Multitherm est le panneau isolant en fibres de bois insensible à l'humidité pour les façades ventilées, comme isolation supplémentaire sur chevrons ou sous chevrons.

### Composants

- Bois de sapin et d'épicéa non traité
- 4.0 % Résine PUR
- 1.0 % paraffine

### Élimination

- Codes de déchets selon AVV 030105, 170201

Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 140
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ selon SIA 279 [W/mK]	0.040
Diffusion de vapeur $\mu$	4
Effort de compression/résistance [kPa]	≥ 70
Résistance à la traction perpendiculaire 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>2</sup> ]	≥ 60
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E
Catégorie de réaction au feu	RF3 (cr)
Norme de produit	EN 13171
Désignation des panneaux	WF-EN 13171-T4-WS1,0-DS(70,-)2-CS(10/Y)70-TR7,5-MU4-AF <sub>r</sub> 100





# GUTEX Multitherm

## Informations détaillées

Chants	rainure + crête				
Épaisseur [mm]	40	60	80	100	120
Longueur × largeur [mm × mm]	1760 × 600				
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1740 × 580				
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]	1.01				
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	1.05				
Poids par panneau [kg]	5.90	8.90	11.80	14.80	17.70
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	5.60	8.40	11.20	14.00	16.80
Pièce(s)/Palette	54	36	26	22	18
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	57.02	38.01	27.45	23.23	19.00
Poids par palette [kg]	350		330	350	
Valeur nominale Résistance à la diffusion de chaleur R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Valeur sd [m]	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48

Chants	rainure + crête				chant droit
Épaisseur [mm]	140	160	180	200	60
Longueur × largeur [mm × mm]	1760 × 600				3000 × 1250
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1740 × 580				
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]	1.01				
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	1.05				3.75
Poids par panneau [kg]	20.70	23.70	26.60	29.60	31.50
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	19.60	22.40	25.20	28.00	8.40
Pièce(s)/Palette	16	14	12	10	15
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	16.89	14.78	12.67	10.56	56.25
Poids par palette [kg]	350		320		520
Valeur nominale Résistance à la diffusion de chaleur R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	3.50	4.00	4.50	5.00	1.50
Valeur sd [m]	0.56	0.64	0.72	0.80	0.24





# GUTEX Multitherm

## INFORMATIONS SUR LES PRODUITS

### Champs d'application

- Pour le revêtement extérieur directement sur des constructions à ossature, sur des éléments en bois massif et sur la maçonnerie derrière le revêtement pour façades ventilées
- comme isolation complète sous les chevrons
- à partir de 60 mm, également comme isolation supplémentaire sur chevrons, directement sur les chevrons

### Avantages

- Mise en œuvre possible des deux côtés
- Gain de temps et pose facile grâce à une grande précision des dimensions
- Profil de densité brute monocouche et homogène
- Effet étanche au vent
- Hydrophobé et par conséquent insensible à l'humidité
- isolation thermique supplémentaire
- Ponts thermiques réduits au minimum
- Excellente capacité de rétention de la chaleur
- Protection thermique estivale élevée
- amélioration de l'isolation acoustique
- régulation de l'humidité
- ouvert à la diffusion
- Bois, matière première durable → recyclable
- Recyclable
- Fabriqué dans les environs directs de la Suisse (Waldshut, Forêt Noire)
- Inoffensif du point de vue de la biologie de la construction (certifié natureplus)

## Instructions de mise en œuvre

### De manière générale

- Stockage et mise en œuvre des panneaux au sec
- Épaisseur de panneau recommandée pour l'insufflation avec GUTEX Thermofibre  $\geq 60$  mm
- Poser les panneaux en croix par rapport à la structure porteuse, avec un positionnement précis et des raccords étanches.
- Les joints croisés ne sont pas autorisés – les panneaux endommagés ne doivent pas être posés
- Les raccords et les perforations doivent être étanches au vent et à la pluie battante.
- Découpe avec les machines courantes pour le travail du bois
- Il ne faut pas que le panneau soit soumis à des contraintes statiques
- Il faut éviter les expositions accrues à l'humidité côté locaux.
- Respecter les prescriptions légales relatives à la manutention de la poussière de bois.



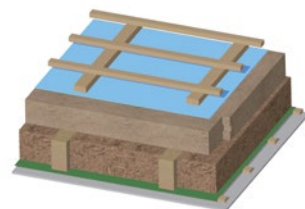
## Pour le mur

- Respecter les dimensions de la trame :
  - Épaisseur de panneau 40 mm → trame max. 62.5 cm
  - Épaisseur de panneau 60 – 100 mm → trame max. 83.5 cm
  - Épaisseur de panneau 120 – 200 mm → trame max. 93.5 cm
- Fixer immédiatement avec un lattage à ventilation arrière
- Décalage des joints d'au moins 30 cm
- Fixation en cas d'utilisation pour des façades ventilées, voir pages suivantes
- 4 mois d'exposition aux intempéries



## Pour le toit

- Uniquement GUTEX Multitherm  $\geq 60$  mm
- La dimension maximale de la trame pour les chevrons est de 90 cm
- Décalage des raccords sur le toit d'au moins 1 entraxe de chevron d'une rangée à l'autre
- Les espaces entre les chevrons ne sont pas praticables
- Le panneau doit être fixé après la pose et immédiatement protégé par une sous-couverture (par ex. GUTEX Multiplex-top ou un lé approprié). Le panneau isolant et la sous-couverture doivent être fixés au chevron à l'aide de la contre-latte conformément aux exigences statiques. Vous trouverez le formulaire "Dimensionnement des vis" sur [www.gutex.ch](http://www.gutex.ch).
- GUTEX Multitherm n'est pas un élément porteur (par ex. poids de la neige)





## Tableaux de fixation pour GUTEX Multitherm, mur

Les clous nécessaires et la distance maximale entre les clous, pour une distance entre les nervures de 62.5 cm et 83.5 cm, sont indiqués ci-dessous.

	GUTEX Multitherm 40 mm				GUTEX Multitherm 60 mm			
	Longueur max. distance entre les clous en cm Clous 4.6 × 160 (diamètre de la tête min. 8 mm) Distance entre les nervures de 62.5 cm Section des contre-lattes 40 × 60 mm				Longueur max. distance entre les clous en cm Clous 4.6 × 160 (diamètre de la tête min. 8 mm) Espacement des nervures de 62.5 cm (et 83,5 cm) Section des contre-lattes 40 × 60 mm			
Poids propre de la façade [kN/m <sup>2</sup> ]	Dépression du vent [kN/m <sup>2</sup> ]				Dépression du vent [kN/m <sup>2</sup> ]			
	1	2	3	4	1	2	3	4
	-0.68	-1.00	-1.33	-1.96	-0.68	-1.00	-1.33	-1.96
0.3	40	33	27	20	40 (30)	33 (24)	27 (20)	20 (15)
0.6	27	24	20	16	27 (20)	24 (17)	20 (15)	16 (12)
0.9	20	18	16	14	20 (15)	18 (14)	16 (12)	14 (10)

La fixation de GUTEX Multitherm à partir d'une épaisseur de 80 mm doit être effectuée avec des vis homologuées. Vous trouverez les formulaires de dimensionnement des vis sur [www.gutex.de/service/bemessung-verbindungsmitel](http://www.gutex.de/service/bemessung-verbindungsmitel)