

# Fiche technique

## Gutex Thermosafe homogène

Gutex Thermosafe-homogène est le panneau isolant universel en fibres de bois qui offre d'excellentes propriétés isolantes pour les toitures, les façades et les planchers.

### Composants

- Bois de sapin et d'épicéa non traité
- 4.0 % Résine PUR (résine polyuréthane)
- 0.50 % Paraffine

### Élimination

- Numéros de code des déchets selon AVV:  
030105, 170201



<b>Densité brute <math>\rho</math> [kg/m³]</b>	~ 110
<b>Valeur nominale de conductivité thermique <math>\lambda_D</math> selon SIA 279 [W/mK]</b>	0.037
<b>Diffusion de vapeur <math>\mu</math></b>	4
<b>Contrainte/résistance à la pression [kPa]</b>	≥ 50
<b>Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]</b>	≥ 5
<b>Absorption d'eau à court terme</b>	≤ 2
<b>Résistance à l'écoulement [kPa s/m²]</b>	≥ 35
<b>Capacité thermique spécifique [J/kgK]</b>	2100
<b>Température maximale d'utilisation [°C]</b>	110
<b>Réaction au feu</b>	E
<b>Brandverhaltensgruppe nach VKF</b>	RF3 (cr)
<b>Norme de produit</b>	EN 13171:2012+A1:2015
<b>Marquage des panneaux</b>	WF-EN13171:2012+A1:2015-T4-WS2,0-CS(10/Y)50-TR5-MU4-AFr35



# Fiche technique

## Gutex Thermosafe homogène

<b>Chants</b>	rainure + crête			
<b>Épaisseur [mm]</b>	60	80	100	120
<b>Longueur × largeur [mm × mm]</b>	1900 × 600			
<b>Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]</b>	1880 × 580			
<b>Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]</b>	1.09			
<b>m<sup>2</sup>/Pièce(s)</b>	1.14			
<b>Poids par panneau [kg]</b>	7.02	9.70	11.70	14.04
<b>Poids par m<sup>2</sup> [kg]</b>	6.6	8.8	11	13.2
<b>Quantité de stockage par unité de conditionnement</b>	36	26	20	18
<b>Mètres carrés par palette [m<sup>2</sup>]</b>	41.04	29.64	22.80	20.52
<b>Poids par palette [kg]</b>	290	280	270	290
<b>Valeur nominale de résistance thermique R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	1.60	2.15	2.70	3.20
<b>Valeur sd [m]</b>	0.24	0.32	0.40	0.48

<b>Chants</b>	rainure + crête			
<b>Épaisseur [mm]</b>	140	160	180	200
<b>Longueur × largeur [mm × mm]</b>	1900 × 600			
<b>Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]</b>	1880 × 580			
<b>Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]</b>	1.09			
<b>m<sup>2</sup>/Pièce(s)</b>	1.14			
<b>Poids par panneau [kg]</b>	16.38	18.71	21.05	23.39
<b>Poids par m<sup>2</sup> [kg]</b>	15.4	17.6	19.8	22
<b>Quantité de stockage par unité de conditionnement</b>	14	12		10
<b>Mètres carrés par palette [m<sup>2</sup>]</b>	15.96	13.68		11.40
<b>Poids par palette [kg]</b>	270	260	290	270
<b>Valeur nominale de résistance thermique R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	3.75	4.30	4.85	5.40
<b>Valeur sd [m]</b>	0.56	0.64	0.72	0.80

# Fiche technique

## Gutex Thermosafe homogène

<b>Chants</b>	feuillure à gradins					
<b>Épaisseur [mm]</b>	140	160	180	200	220	240
<b>Longueur × largeur [mm × mm]</b>	1300 x 600					
<b>Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]</b>	1285 x 585					
<b>Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]</b>	0.75					
<b>m<sup>2</sup>/Pièce(s)</b>	0.78					
<b>Poids par panneau [kg]</b>	11.20	12.80	14.41	16.01	17.61	19.21
<b>Poids par m<sup>2</sup> [kg]</b>	15.4	17.6	19.8	22	24.2	26.4
<b>Quantité de stockage par unité de conditionnement</b>	32	28	24	22	20	18
<b>Mètres carrés par palette [m<sup>2</sup>]</b>	24.96	21.84	18.72	17.16	15.60	14.04
<b>Poids par palette [kg]</b>	400		390	400		390
<b>Valeur nominale de résistance thermique R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	3.75	4.30	4.85	5.40	5.90	6.45
<b>Valeur sd [m]</b>	0.56	0.64	0.72	0.80	0.88	0.96

<b>Chants</b>	chant droit				
<b>Épaisseur [mm]</b>	40	60	80	100	120
<b>Longueur × largeur [mm × mm]</b>	1300 x 600				
<b>Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]</b>	1300 x 600				
<b>Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]</b>	0.78				
<b>m<sup>2</sup>/Pièce(s)</b>	0.78				
<b>Poids par panneau [kg]</b>	3.20	4.80	6.64	8.00	9.60
<b>Poids par m<sup>2</sup> [kg]</b>	4.4	6.6	8.8	11	13.2
<b>Quantité de stockage par unité de conditionnement</b>	112	76	56	44	36
<b>Mètres carrés par palette [m<sup>2</sup>]</b>	87.36	59.28	43.68	34.32	28.08
<b>Poids par palette [kg]</b>	400	410	400	390	
<b>Valeur nominale de résistance thermique R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	1.05	1.60	2.15	2.70	3.20
<b>Valeur sd [m]</b>	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48

# Fiche technique

## Gutex Thermosafe homogène

### Domaines d'application

- Isolation sur toiture sur une surface continue
- Isolation entre chevrons
- Isolation du plafond du dernier étage
- Isolation des constructions à ossature bois et à panneaux de bois
- Isolation des murs en bois massif et de la maçonnerie (façade ventilée)
- Cloisons légères
- Panneau à rainure et languette pour revêtement extérieur sur ossature bois pour façades ventilées suspendues

### Avantages

- Isolation thermique optimale
- Excellente capacité thermique spécifique → protection contre la chaleur en été et contre le froid en hiver
- Haute isolation phonique
- Régule l'humidité
- Ouvert à la diffusion de vapeur
- Facile à utiliser
- Le bois, une matière première durable → recyclable
- Fabrication dans le voisinage direct de la France (Forêt-Noire)
- Sans risque pour la santé (certifié natureplus®)

### Conseils d'utilisation

#### Généralités

- Stocker et traiter les panneaux dans un endroit sec.
- Poser uniquement sur un support intégral.
- En cas de plusieurs couches, poser en décalé.
- Éviter les joints croisés.
- Utilisable dans le sol uniquement sous une chape humide jusqu'à 60 mm max. Pour d'autres structures, voir Gutex Thermosafe-wd et Gutex Thermofloor.
- La découpe peut être effectuée notamment à l'aide des outils suivants :
  - Scies sabres Festool
  - Mafell DSS 300cc
  - Scies à ruban ou circulaires avec aspiration
- Une fois posé, le panneau doit être fixé et immédiatement protégé contre les intempéries (selon l'application, par exemple Gutex Multiplex-top ou Gutex Thermowall).
- Pour la fixation dans le cas d'une isolation sur toiture ou d'une façade ventilée, vous trouverez des formulaires pour le « dimensionnement des vis » sous [www.gutex.fr/savoir-service/isolation\\_en\\_fibres\\_de\\_bois/planification-construction](http://www.gutex.fr/savoir-service/isolation_en_fibres_de_bois/planification-construction)
- Utilisable en combinaison avec l'isolation à insuffler Gutex Thermofibre. Vous trouverez de plus amples informations sous [www.gutex.fr/savoir-service/medias-telechargements?s=-popularity](http://www.gutex.fr/savoir-service/medias-telechargements?s=-popularity)

#### Façade ventilée suspendue

- Dimension maximale de l'axe : 83,3 cm
- Les raccords et les pénétrations doivent être collés de manière durable à l'aide du système de collage Gutex afin d'être étanches au vent et à la pluie battante.
- 3 mois d'exposition aux intempéries
- Fixer immédiatement avec des lattes de ventilation arrière
- Décalage des joints d'au moins 30 cm

## Fiche technique

### Gutex Thermosafe homogène

#### Toit

- Gutex Thermosafe-homogen N+F ≥ 120 mm, pose libre sur les chevrons
- La dimension maximale pour le niveau des chevrons est de 85 cm
- Pour les panneaux à bords droits et à rainure, uniquement sur un support stable et sur toute la surface
- Décalage des joints sur le toit d'une rangée à l'autre d'au moins 1 dimension d'axe de chevron
- Les espaces entre les chevrons ne sont pas praticables
- Après la pose, le panneau doit être fixé et immédiatement protégé par une sous-toiture appropriée. Le panneau isolant et la sous-toiture doivent ensuite être fixés à l'aide de contre-lattes.
- Thermosafe-homogen N+F n'est pas un élément porteur (par ex. charges de neige).
- Il est recommandé de poser les panneaux avec le côté marqué vers l'extérieur.
- Poser les panneaux à plat, de manière ajustée et sans joints.

#### Tableaux de fixation pour le toit

Fixation possible avec des agrafes ou des clous jusqu'à une épaisseur de 60 mm. Vous trouverez de plus amples informations auprès de ITW Befestigungssysteme GmbH. Les moyens de fixation doivent être au minimum galvanisés. Gutex Thermosafe-homogen peut également être fixé avec des vis homologuées. Vous trouverez les formulaires « Dimensionnement de l'isolation sur toiture/sur chevrons » sous [www.gutex.fr/savoir-service/isolation\\_en\\_fibres\\_de\\_bois/planification-construction](http://www.gutex.fr/savoir-service/isolation_en_fibres_de_bois/planification-construction)