

# Ficha técnica

## Gutex Thermosafe-homogen

Gutex Thermosafe-homogen es el tablero aislante universal de fibra de madera con excelentes propiedades aislantes para tejados, fachadas y techos.

### Composición

- Madera de abeto y picea sin tratar
- 4,0 % Resina PUR
- 0,50 % Parafina

### Eliminación de residuos

- Números de código de residuos según el AVV (Reglamento alemán sobre el tratamiento de residuos): 030105, 170201



Densidad nominal $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 110
Valor nominal de conductividad térmica $\lambda_D$ [W/mK]	0,037
Difusión de vapor $\mu$	4
Resistencia a la compresión/tensión [kPa]	$\geq 50$
Resistencia a la tracción perpendicular a la superficie del tablero [kPa]	$\geq 5$
Capacidad de absorción de agua temporal [kg/m <sup>2</sup> ]	$\leq 2$
Resistencia al flujo por ondas [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 35$
Capacidad calorfica específica [J/kgK]	2.100
Temperatura máxima de aplicación [°C]	110
Comportamiento frente al fuego clase europea según EN 13501-1	E
norma de producto	EN 13171:2012+A1:2015
Identificación de placas	WF-EN13171-T4-WS2,0-CS(10/Y)50-TR5-MU4-AFr35

# Ficha técnica

## Gutex Thermosafe-homogen

Formación de bordes	Machihembrado			
Grosor [mm]	60	80	100	120
Largo × Ancho [mm × mm]	1900 x 600			
Medidas útiles: metro cuadrado por placa [m²]	1880 x 580			
Superficie útil: metro cuadrado por placa [m²]	1,09			
m²/Unidad(es)	1,14			
Peso por tablero [kg]	7,19	9,59	11,99	14,39
Peso por m² [kg]	6,60	8,80	11,00	13,20
Unidades por palé	36	26	20	18
Metros cuadrados por palé [m²]	41,04	29,64	22,80	20,52
Peso por palé [kg]	290	280	270	290
Valor nominal de resistencia calorífica R <sub>D</sub> [m²K/W]	1,60	2,15	2,70	3,20
Valor s <sub>d</sub> [m]	0,24	0,32	0,40	0,48

Formación de bordes	Machihembrado			
Grosor [mm]	140	160	180	200
Largo × Ancho [mm × mm]	1900 x 600			
Medidas útiles: metro cuadrado por placa [m²]	1880 x 580			
Superficie útil: metro cuadrado por placa [m²]	1,09			
m²/Unidad(es)	1,14			
Peso por tablero [kg]	16,79	19,18	21,58	23,98
Peso por m² [kg]	15,40	17,60	19,80	22,00
Unidades por palé	14	12		10
Metros cuadrados por palé [m²]	15,96	13,68		11,40
Peso por palé [kg]	270	260	290	270
Valor nominal de resistencia calorífica R <sub>D</sub> [m²K/W]	3,75	4,30	4,85	5,40
Valor s <sub>d</sub> [m]	0,56	0,64	0,72	0,80

# Ficha técnica

## Gutex Thermosafe-homogen

Formación de bordes	Pliegue escalonado					
Grosor [mm]	140	160	180	200	220	240
Largo × Ancho [mm × mm]	1300 x 600					
Medidas útiles: metro cuadrado por placa [m²]	1285 x 585					
Superficie útil: metro cuadrado por placa [m²]	0,75					
m²/Unidad(es)	0,78					
Peso por tablero [kg]	11,55	13,2	14,85	16,5	18,15	19,8
Peso por m² [kg]	15,40	17,60	19,80	22,00	24,20	26,40
Unidades por palé	32	28	24	22	20	18
Metros cuadrados por palé [m²]	24,96	21,84	18,72	17,16	15,60	14,04
Peso por palé [kg]	400		390	400		390
Valor nominal de resistencia calorífica R <sub>D</sub> [m²K/W]	3,75	4,30	4,85	5,40	5,90	6,45
Valor sd [m]	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96

Formación de bordes	Liso				
Grosor [mm]	40	60	80	100	120
Largo × Ancho [mm × mm]	1300 x 600				
Medidas útiles: metro cuadrado por placa [m²]	1300 x 600				
Superficie útil: metro cuadrado por placa [m²]	0,78				
m²/Unidad(es)	0,78				
Peso por tablero [kg]	3,43	5,15	6,86	8,58	10,3
Peso por m² [kg]	4,40	6,60	8,80	11,00	13,20
Unidades por palé	112	76	56	44	36
Metros cuadrados por palé [m²]	87,36	59,28	43,68	34,32	28,08
Peso por palé [kg]	400	410	400	390	
Valor nominal de resistencia calorífica R <sub>D</sub> [m²K/W]	1,05	1,60	2,15	2,70	3,20
Valor sd [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48

# Ficha técnica

## Gutex Thermosafe-homogen

### Campos de aplicación

- Aislamiento sobre cubierta en superficie continua
- Aislamiento entre vigas
- Aislamiento del techo del último piso
- Aislamiento de construcciones con estructura de madera y paneles de madera
- Aislamiento de paredes de madera maciza y mampostería (fachada ventilada)
- Paredes divisorias ligeras
- Tablero con ranura y lengüeta para revestimiento exterior sobre estructuras de soporte de madera en fachadas ventiladas suspendidas
- A partir de 120 mm de grosor, tablero machihembrada como aislamiento sobre vigas con lámina adicional para cubierta
- A partir de 120 mm de grosor, tablero machihembrada como aislamiento sobre vigas con lámina adicional para cubierta

### Ventajas

- Aislamiento térmico óptimo
- Excelente capacidad térmica específica → protección contra el calor en verano y el frío en invierno
- Alto aislamiento acústico
- Regulador de la humedad
- Permeable al vapor
- Fácil de procesar
- Madera, una materia prima sostenible → reciclable
- Fabricado en Alemania (Selva Negra)
- Biológicamente inocuo para la construcción (certificado natureplus®)

### Instrucciones de procesamiento

#### Generalidades

- Almacenar y procesar los paneles en un lugar seco.
- Colocar solo sobre superficies totalmente niveladas.
- En caso de varias capas, colocarlas de forma escalonada.
- Evitar las juntas cruzadas.
- En el suelo, solo se puede utilizar bajo soleras húmedas de hasta 60 mm como máximo. Para otras estructuras, véase Gutex Thermosafe-wd y Gutex Thermofloor.
- El corte se puede realizar, entre otras, con las siguientes herramientas:
  - Sierras de sable Festool
  - Mafell DSS 300cc
  - Sierras de cinta o circulares con aspiración
- Una vez colocada, la tablero debe fijarse y protegerse inmediatamente con un protector contra la intemperie (dependiendo de la aplicación, por ejemplo, Gutex Multiplex-top o Gutex Thermwowall).
- Para la fijación en un aislamiento sobre cubierta o en una fachada ventilada, encontrará formularios para el «cálculo de tornillos» en [www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung\\_verarbeiten/planung-konstruktion](http://www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/planung-konstruktion)
- Se puede utilizar junto con el aislamiento para insuflar Gutex Thermofibre. Encontrará más información en [www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads?s=-popularity](http://www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads?s=-popularity)

#### Fachada ventilada suspendida

- Dimensión máxima del eje: 83,3 cm.
- Las conexiones y penetraciones deben sellarse de forma permanente con el sistema adhesivo Gutex para que sean resistentes al viento y a la lluvia torrencial.
- 3 meses de exposición a la intemperie.
- Fijar inmediatamente con listones de ventilación trasera.

# Ficha técnica

## Gutex Thermosafe-homogen

- Desplazamiento mínimo de 30 cm.

### Techo

- Gutex Thermosafe-homogen N+F  $\geq 120$  mm, se puede colocar libremente sobre las vigas.
- La medida máxima de la rejilla para el plano de las vigas es de 85 cm.
- En el caso de tableros romas y juntas escalonadas, solo sobre superficies totalmente resistentes.
- Desplazamiento de las juntas en el tejado de una fila a otra de al menos 1 medida del eje de la viga.
- Los espacios entre vigas no son transitables.
- La tablero debe fijarse después de su colocación y protegerse inmediatamente con un contratejado adecuado. La tablero aislante y el subsuelo deben fijarse finalmente con el contralistón.
- Thermosafe-homogen N+F no es un elemento estructural (por ejemplo, cargas de nieve).
- Se recomienda colocar las tableros con la cara marcada hacia fuera.
- Colocar las tableros en posición horizontal, ajustadas y sin juntas.

### Fijación para el techo

Se puede fijar con grapas o clavos hasta un grosor de 60 mm. Para más información, consulte ITW Befestigungssysteme GmbH. Los elementos de fijación deben ser, como mínimo, galvanizados. Gutex Thermosafe-homogen también se puede fijar con tornillos homologados. Los formularios «Cálculo del aislamiento sobre cubierta/sobre vigas» se encuentran en [www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung\\_verarbeiten/planung-konstruktion](http://www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/planung-konstruktion)