

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



Datos técnicos

Densidad nominal ρ [kg/m ³]	~ 110
Valor nominal de conductividad térmica λ_D [W/mK]	0,037
Difusión de vapor μ	4
Resistencia a la compresión/tensión [kPa]	≥ 50
Resistencia a la tracción perpendicular a la superficie del tablero [kPa]	≥ 5
Capacidad de absorción de agua temporal [kg/m ²]	≤ 2
Resistencia al flujo por ondas [kPa s/m ²]	≥ 35
Capacidad calorífica 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

Datos del producto

Formación de cantos	Machihembrado			
Grosor [mm]	60	80	100	120
Largo × Ancho [mm × mm]	1900 x 600			
Medidas útiles: [m²]	1880 x 580			
Superficie útil: [m²]	1,09			
m² por unidad	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 _D [m²K/W]	1,60	2,15	2,70	3,20
Valor sd [m]	0,24	0,32	0,40	0,48

Datos del producto

Formación de cantos	Machihembrado			
Grosor [mm]	140	160	180	200
Largo × Ancho [mm × mm]	1900 x 600			
Medidas útiles: [m²]	1880 x 580			
Superficie útil: [m²]	1,09			
m² por unidad	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 _D [m²K/W]	3,75	4,30	4,85	5,40
Valor sd [m]	0,56	0,64	0,72	0,80

Ficha técnica

Gutex Thermosafe Homogen

Datos del producto

Formación de cantos	Media madera					
Grosor [mm]	140	160	180	200	220	240
Largo × Ancho [mm × mm]	1300 x 600					
Medidas útiles: [m²]	1285 x 585					
Superficie útil: [m²]	0,75					
m² por unidad	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 _D [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

Datos del producto

Formación de cantos	Liso				
Grosor [mm]	40	60	80	100	120
Largo × Ancho [mm × mm]	1300 x 600				
Medidas útiles: [m²]	1300 x 600				
Superficie útil: [m²]	0,78				
m² por unidad	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 _D [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 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 machihembrado para revestimiento exterior sobre estructuras de soporte de madera en fachadas ventiladas suspendidas
- A partir de 120 mm de grosor, tablero machihembrado como aislamiento sobre vigas con lámina adicional para cubierta

Ventajas

- Aislamiento térmico óptimo
- Excelente capacidad calorífica 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®)

Indicaciones de colocación

Generalidades

- Almacenar y procesar los paneles en un lugar seco.
- Colocar solo sobre superficies totalmente niveladas.
- En caso de varias capas, colocarlas a matajunta.
- Evitar las juntas en cruz.
- 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 colocado, el tablero debe fijarse y protegerse inmediatamente con un protector contra la intemperie (dependiendo de la aplicación, por ejemplo, Gutex Multiplex Top o Gutex Thermowall).
- 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
- Se puede utilizar junto con el aislamiento para insuflar Gutex Thermofibre. Encontrará más información en www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads?s=-popularity

Fachada ventilada

- 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.
- Desplazamiento mínimo de 30 cm.

Ficha técnica

Gutex Thermosafe Homogen

Cubierta

- Gutex Thermosafe Homogen N+F ≥ 120 mm, se puede colocar libremente sobre las vigas.
- La separación máxima entre cabios será de 85 cm.
- En el caso de tableros de canto liso y media madera, el soporte debe ser continuo, resistente y apto para carga.
- 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.
- El tablero debe fijarse después de su colocación y protegerse inmediatamente con un elemento adecuado.
- El tablero aislante y el subsuelo deben fijarse finalmente con el contrarrastrel.
- Thermosafe Homogen N+F no es un elemento estructural (por ejemplo, cargas de nieve).
- Se recomienda colocar los tableros con la cara marcada hacia fuera.
- Colocar los tableros en posición horizontal, ajustados y sin juntas.

Fijación en la cubierta

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