Ficha técnica

Gutex Thermoflex

Gutex Thermoflex es el tablero aislante flexible de fibra de madera para aislamientos entre vigas y compartimentos.

Composición

- Madera de abeto y picea sin tratar
- 5,0 % Fibra hilvanante textil
- 6,00 % Sales de amonio

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/m³]	~ 50
Valor nominal de conductividad térmica λ_D [W/mK]	0,036
Difusión de vapor μ	2
Resistencia a la tracción perpendicular a la superficie del tablero [kPa]	≥ 1
Resistencia al flujo por ondas [kpa s/m2]	≥ 5
Capacidad calorífica específica [J/kgK]	2.100
Temperatura máxima de aplicación [ºC]	110
Comportamiento frente al fuego clase europea según EN 13501-1	E
Norma de producto	EN 13171:2012+A1:2015
Identificación de placas	WF-EN 13171-T3-TR1-MU2-AFr5

CE 04

036-03.309

PEFC PEFC/04-34-0006

Ficha técnica

Gutex Thermoflex

Datos del producto

Formación de cantos	Liso				
Grosor [mm]	30	40	50	60	70
Largo × Ancho [mm × mm]	1350 x 575				
Medidas útiles: [m²]	1350 x 575				
Superficie útil: [m²]	0,78				
m² por unidad	0,78				
m² por paquete	9,32	6,21	6,99	6,21	
Peso por tablero [kg]	1,17	1,56	1,95	2,34	2,73
Peso por m² [kg]	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
Unidades por paquete	12	8	9	8	
Paquetes por palet	12	14	10		8
Unidades por palé	144	112	90	80	64
Metros cuadrados por palé [m²]	111,78	86,94	69,86	62,10	49,68
Peso por palé [kg]	200				
Valor nominal de resistencia calorífica R_D [m²K/W]	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90
Valor sd [m]	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14

Ficha técnica

Gutex Thermoflex

Datos del producto

Formación de cantos	Liso				
Grosor [mm]	80	100	120	140	160
Largo × Ancho [mm × mm]	1350 x 575				
Medidas útiles: [m²]	1350 x 575				
Superficie útil: [m²]	0,78				
m² por unidad	0,78				
m² por paquete	4,66	3,11			2,33
Peso por tablero [kg]	3,12	3,9	4,68	5,46	6,24
Peso por m² [kg]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Unidades por paquete	6	4			3
Paquetes por palet	10	12	10	8	10
Unidades por palé	60	48	40	32	30
Metros cuadrados por palé [m²]	46,58	37,26	31,05	24,84	23,29
Peso por palé [kg]	200				
Valor nominal de resistencia calorífica R_D [m²K/W]	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40
Valor sd [m]	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32

Ficha técnica

Gutex Thermoflex

Datos del producto

Formación de cantos	Liso			
Grosor [mm]	180	200	220	240
Largo × Ancho [mm × mm]	1350 x 575			
Medidas útiles: [m²]	1350 x 575			
Superficie útil: [m²]	0,78			
m² por unidad	0,78			
m² por paquete	2,33	1,55		
Peso por tablero [kg]	7,02	7,8	8,58	9,36
Peso por m² [kg]	9,00	10,00	11,00	12,00
Unidades por paquete	3	2		
Paquetes por palet	8	12	10	
Unidades por palé	24		20	
Metros cuadrados por palé [m²]	18,63		15,53	
Peso por palé [kg]	200			
Valor nominal de resistencia calorífica R_D [m²K/W]	5,00	5,55	6,10	6,65
Valor sd [m]	0,36	0,40	0,44	0,48

Ficha técnica

Gutex Thermoflex

Campos de aplicación

- Entre soportes de madera en paredes interiores y exteriores
- Aislamiento entre vigas
- Aislamiento del techo
- Tabiques/Construcción en seco

Ventajas

- Adaptable, ya que es flexible y elástico
- Excelente aislamiento térmico
- Excelente capacidad calorifica específica → protección contra el calor en verano y el frío en invierno
- Alto aislamiento acústico
- Procesamiento sencillo y rápido
- Regulador de la humedad
- Permeable al vapor
- Madera, una materia prima sostenible → reciclable
- Biológicamente inocuo para la construcción

Indicaciones de colocación

Generalidades

- Almacenar y procesar los paneles en un lugar seco.
- Proteger de la humedad.
- No apilar los palés unos encima de otros.
- El corte se puede realizar, entre otras, con las siguientes herramientas:
  - Sierra eléctrica (Bosch) o Alligator (Dewalt o Elu)
  - Sierra para materiales aislantes Festool ISC 240 o sierras de espada
  - Mafell DSS 300 cc
  - Cuchilla Gutex Thermoflex
  - Sierras de cinta o circulares con aspiración
- Taladrado con brocas para metal o piedra a plena velocidad
- Posibilidad de taladrar agujeros para cajas empotradas o pasamuros con sierras circulares
- GUTEX Thermoflex puede exponerse a temperaturas de hasta 100 °C durante periodos prolongados. En cualquier caso, debe evitarse la exposición a llamas abiertas. Además, recomendamos encapsular las fuentes de calor locales, como las luminarias empotradas, con cajas adecuadas
- Deben respetarse las disposiciones legales relativas al manejo del polvo de madera

Entre montantes de madera o vigas

- Cortar con un exceso de longitud y anchura y fijar adecuadamente.
- Las juntas perimetrales se evitan comprimiendo el panel.
- Desde el punto de vista del aislamiento acústico, es recomendable rellenar el 80 % de los huecos interiores de los montantes de madera con Gutex Thermoflex.
- ▪ Teniendo en cuenta el exceso de longitud y anchura al cortar, también se pueden fijar dos piezas una junto a otra, lo que minimiza los recortes.
- Dependiendo de la construcción y las características de las vigas/vigas del techo, así como de la inclinación del tejado, los valores pueden variar al alza o a la baja.
- El margen de sujeción es ≥ 1 % de la anchura interior del compartimento. Esto también debe tenerse en cuenta en la dirección longitudinal del compartimento.
- Las placas procesadas en la zona del tejado y el techo deben asegurarse contra caídas a más tardar al cabo de 3 días.

Ficha técnica

Gutex Thermoflex

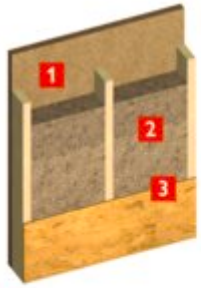
Entre soportes metálicos

- Aislar primero los paneles extremos con los perfiles CW enfrentados
- Ajustar el aislamiento, colocar los perfiles en su posición definitiva y fijarlos
- A continuación, aislar los paneles restantes

Para obtener más información sobre el procesamiento, consulte nuestra página de productos en la pestaña "Procesamiento"

Esquema de aplicación

Propuesta de diseño



1 Gutex Thermowall/Gutex Thermowall-gf
2 Gutex Thermoflex entre montantes de madera
3 Tablero OSB