



GUTEX Multitherm

FICHA TÉCNICA



GUTEX Multitherm es el tablero aislante de fibra de madera resistente a la humedad para fachadas ventiladas de madera, como aislante adicional en cubiertas tanto por encima de cabios como por debajo.

Composición

- Madera de abeto sin tratar
- 4,0 % Resina PUR
- 1,0 % Parafina

Eliminación de residuos

- Número de código de residuos según AVV 030105, 170201

Densidad ρ [kg/m ³]	~ 140
Valor nominal conductividad térmica λ_D [W/mK]	0,040
Difusión de vapor μ	4
Resistencia a compresión [kPa]	≥ 70
Resistencia a la tracción perpendicular a la superficie del tablero [kPa]	$\geq 7,5$
Capacidad de absorción de agua temporal [kg/m ²]	≤ 1
Resistencia al flujo por ondas [kPa s/m ²]	≥ 60
Capacidad calorífica específica [J/kgK]	2100
Temperatura máxima de aplicación [°C]	110
Comportamiento al fuego clase europea según EN 13501-1	E
Norma de producto	EN 13171
Marcado de palés	WF-EN 13171-T4-WS1,0-DS(70,-)2-CS(10/Y)70-TR7,5-MU4-AF,100





GUTEX Multitherm

Informaciones detalladas

Tipo de canto	Machihembrado				
Grosor [mm]	40	60	80	100	120
Largo × Ancho [mm × mm]	1760 × 600				
Medidas útiles: Largo × Ancho [mm × mm]	1740 × 580				
Medida de cubierta: Metros cuadrados por tablero [m ²]	1,01				
m ² /Unidad(es)	1,05				
Peso por tablero [kg]	5,90	8,90	11,80	14,80	17,70
Peso por m ² [kg]	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80
Unidad(es)/Palé	54	36	26	22	18
Metros cuadrados por palé [m ²]	57,02	38,01	27,45	23,23	19,00
Peso por palé [kg]	350		330	350	
Valor nominal de resistencia calorífica R _D [m ² K/W]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
Valor sd [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48

Tipo de canto	Machihembrado				liso
Grosor [mm]	140	160	180	200	60
Largo × Ancho [mm × mm]	1760 × 600				3000 × 1250
Medidas útiles: Largo × Ancho [mm × mm]	1740 × 580				
Medida de cubierta: Metros cuadrados por tablero [m ²]	1,01				
m ² /Unidad(es)	1,05				3,75
Peso por tablero [kg]	20,70	23,70	26,60	29,60	31,50
Peso por m ² [kg]	19,60	22,40	25,20	28,00	8,40
Unidad(es)/Palé	16	14	12	10	15
Metros cuadrados por palé [m ²]	16,89	14,78	12,67	10,56	56,25
Peso por palé [kg]	350		320		520
Valor nominal de resistencia calorífica R _D [m ² K/W]	3,50	4,00	4,50	5,00	1,50
Valor sd [m]	0,56	0,64	0,72	0,80	0,24





GUTEX Multitherm

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Campos de aplicación

- Como tablazón, directamente en los montantes, del entramado ligero o elementos de madera maciza, como en muros de fábrica, por detrás de fachadas ventiladas.
- Como aislamiento continuo bajo cobios
- A partir de 60 mm, también como aislamiento adicional sobre los cobios

Ventajas

- Puede colocarse por ambos lados
- Ahorro de tiempo, instalación rápida y sencilla, por su exactitud geométrica
- Densidad homogénea de una sola capa
- Estanqueidad al viento
- Hidrofugado, por lo tanto, insensible a la humedad
- Aislamiento adicional
- Minimiza los puentes térmicos
- Excelente capacidad calorífica específica
- Alta protección ante el calor estival
- Mejora el aislamiento acústico
- Regulador de vapor
- Abierto a la difusión de vapor
- Materia prima sostenible, madera → reciclable
- Reciclable
- Fabricado en Alemania (Waldshut, Selva Negra)
- Inocuo en términos de biología de construcción (Certificado nature plus®)

Indicaciones de colocación

General

- Almacenar y colocar los tableros en estado seco
- Espesor recomendado del tablero para insuflado con GUTEX Thermofibre: ≥ 60 mm
- Colocar los paneles perpendicularmente a la estructura portante, ajustándolos con precisión y apretando las juntas
- No se permiten juntas en forma de cruz - no se deben instalar tableros dañados
- Las conexiones y penetraciones deben ser a prueba de viento y lluvia torrencial
- Corte con máquinas habituales para trabajar la madera
- El tablero no se debe considerar en el cálculo estático
- Evitar cargas elevadas de humedad desde el interior
- Respetar el reglamento sobre el contacto con polvo de madera



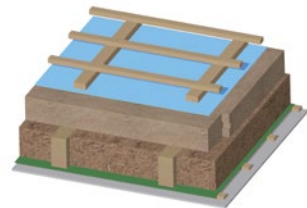
Para la pared

- Respetar las medidas de modulación:
 - Grosor de tablero 40 mm → máx. modulación 62,5 cm
 - Grosor de tablero 60 – 100 mm → máx. modulación 83,5 cm
 - Grosor de tablero 120 – 200 mm → máx. modulación 93,5 cm
- Fijar inmediatamente con los rastreles de ventilación
- Colocar los tableros a matajuntas con un desplazamiento entre juntas de al menos 30 cm (nunca colocar las juntas en cruz)
- Fijación para aplicación en fachadas ventiladas véase en las páginas siguientes
- Peut être librement exposé aux intempéries pendant 4 mois.



Para la cubierta

- Únicamente GUTEX Multitherm ≥ 60 mm
- La medida máxima entre ejes de cabios es de 90 cm
- El desplazamiento entre las juntas en cubierta, entre fila y fila de tableros, debe de ser de la misma medida que la de entre ejes de cabios
- Los vanos entre cabios no son transitables
- El tablero debe de fijarse, nada más haber colocado y cubrir con una protección frente a la intemperie. Se puede proteger p.ej. con GUTEX Multiplex-top o una lámina bajo teja adecuada. El tablero aislante y la protección bajo teja debe de fijarse contrarrastreles, directamente en el cabio, según las exigencias estáticas. Ver el formulario de "Dimensionamiento de tirafondos" www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel
- GUTEX Multitherm no es un elemento constructivo portante (p.ej. carga de nieve)





Tablas de fijación para GUTEX Multitherm, pared

A continuación están definidos los clavos necesarios y la distancia máxima entre ellos con una modulación de montantes de 62,5 cm y 83,5.

	GUTEX Multitherm 40 mm				GUTEX Multitherm 60 mm			
	Distancia máx. entre clavos en cm Clavos de 4,6 × 160 (Diámetro de la cabeza min. 8 mm) Distancia entre montantes de 62,5 cm Sección del contrarrastrel 40 x 60 mm				Distancia máx. entre clavos en cm Clavos de 4,6 × 160 (Diámetro de la cabeza min. 8 mm) Distancia entre montantes de 62,5 cm (y 83,5) Sección del contrarrastrel 40 x 60 mm			
Peso propio de la fachada [kN/m ²]	Succión del viento [kN/m ²]				Succión del viento [kN/m ²]			
	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)

GUTEX Multitherm a partir de 80 mm de grosor hay que fijar con tirafondos homologados.