

Ficha técnica **GUTEX® Thermoflat**



Fotos: GUTEX Archiv

Datos técnicos:	Thermoflat
Tipo de canto	media madera
Espesor (mm)	100/120/140/160
Largo x ancho (mm)	1230 x 600
Superficie que cubre largo x ancho (mm)	1215 x 585 (0,71m ²)
m ² por tablero (m ²)	0,738
Peso por tablero (kg)	10,3/12,4/14,5/16,5
Peso por m ² (kg)	14/16,8/19,6/22,4
Tableros por palé (piezas)	44/36/32/28
m ² por palé (m ²)	32,47/26,75/23,62/20,66
Densidad aparente (kg/m ³)	<140
Peso por palé (kg)	490
Valor nominal de conductividad térmica λ_D (W/mK)	0,039
Valor de cálculo de conductividad térmica λ (W/mK)*	0,042
Valor nominal de resistencia térmica R _D (m ² K/W)	2,6/3,1/3,6/4,15
Valor de resistencia térmica R (m ² K/W)	2,38/2,86/3,33/3,81
Difusión del vapor (μ)	3
Valor sd (m)	0,3/0,36/0,42/0,48
Resistencia a la compresión (kPa)	≥ 70
Resistencia a la tracción perpendicular al plano del tablero (kPa)	≥ 7,5
Absorción de agua a corto plazo (kg/m ²)	≤ 1
Resistencia a la corriente de ondas (kPa s/m ³)	≥ 100
Capacidad calorífica específica (J/kgK)	2100
Comportamiento en caso de incendio: clase europea según categoría DIN EN 13501-1	E
Categoría DIN 4102	B2



Designado como: WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)70-TR20-MU3-AF100.

*Número de homologación 23.15-1404. Eliminación de los residuos: Categoría de madera extraída de la población vieja (bosque)

A2; Número clave para los deshechos según AVV: 030105; 170201

GUTEX Thermoflat es el tablero aislante, resistente a compresión, con apariencia y densidad homogénea, unicapa, para soluciones de cubierta plana, tanto para estructura de madera como hormigón o chapa metálica.

Contenidos del material

- Madera de picea y abeto sin tratar de la industria forestal de la Selva Negra
- Aditivos :
 - 4 % Resina PUR
 - 1,5 % Parafina (hidrofugante)

Ámbitos de aplicación:

- Aislamiento en cubiertas planas de madera, hormigón o chapa metálica
- Aislamiento interior de techos, paredes, suelos y cubiertas
- Según DIN 4108 – 10: DAA dh

Ventajas:

- Excelente aislamiento térmico con un valor $\lambda_D = 0,039$
- Junta de media madera en los cuatro cantos para evitar puentes térmicos
- Excelente capacidad calorífica → protección contra el calor estival y el frío invernal
- Mejora del aislamiento acústico
- Regulador de humedad
- Abierto a la difusión de vapor
- Resistente a compresión
- Materia prima renovable → madera
- fácilmente reciclable
- Fabricado en Alemania "Selva Negra"
- Inocuo en sentido biológico (certificado por Natureplus)

Nuestro servicio GUTEX:

- Llámenos en cuestiones técnicas y de suministro a:
 - Alemania: + 49 7741 / 6090-0
 - Navarra: + 34 948 564001
 - Correo electrónico: biohaus@biohaus.es

Delegación Comercial para Península Ibérica, Canarias y Baleares



Polígono Ibarrea s/n
31800 ALSASUA (NAVARRA)

Tel.: +34 948 564 001

Fax: +34 948 564 230

www.biohaus.es

e-mail: biohaus@biohaus.es

Indicaciones para su colocación:

- Almacenar y colocar las placas en seco
- Colocar a matajunta
- Cortar con sierra GUTEX o circular manual con aspirador
- Colocar sobre un soporte limpio, liso y técnicamente correcto
- El plano aislante ha de ser protegido de humedad
- Durante el montaje hay que proteger las placas ante succión del viento
- Aspiración de polvo según normativa de prevención.

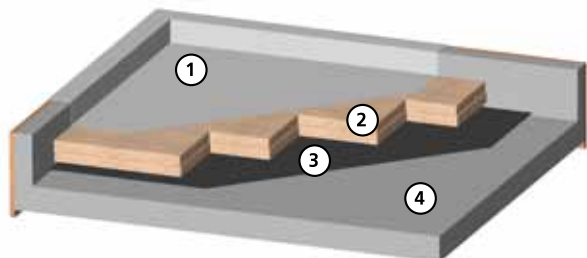
Fijación:

- En cubiertas lisas se protege las placas contra el viento durante el montaje, la fijación definitiva se realiza con la colocación de la membrana impermeabilizante de la cubierta.
- En caso de cubierta vegetal, cubierta con canto rodado o cubierta con terraza, solamente precisa de una fijación perimetral.
- Las técnicas de fijación han de realizarse según las indicaciones del fabricante de la membrana impermeabilizante.

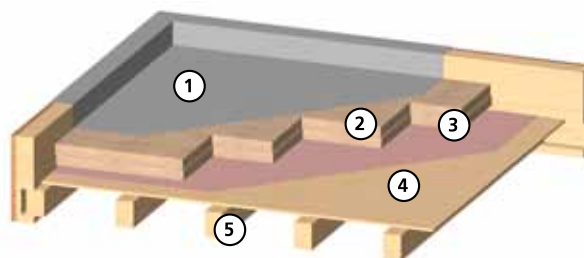
Soluciones constructivas diferentes y sus requisitos

	Acabado encima de la membrana impermeable	sin recubrimiento	canto rodado	emparrillado de madera	sin recubrimiento	canto rodado	emparrillado de madera	sin recubrimiento	canto rodado	emparrillado de madera
1	Color membrana exterior	gris / negro			gris / negro			gris / negro		
	Valor sd membrana exterior	10 - 100 m	30 - 50 m		10 - 100 m			10 - 100 m	30 - 50 m	
2	Humedad max. GUTEX Thermoflat al colocar	12 masa %			12 masa%			12 masa %		
3	Valor sd membrana imp. interior	250 - 1500 m			tipo Intello			250 - 1500 m		
4	Estructura de	Hormigón			Madera			Chapa Metálica		

Ejemplos de cubiertas planas:



- 1 Membrana polimérica impermeable p.e. Sarnafil, fijado mecánicamente
- 2 GUTEX Thermoflat
- 3 Membrana impermeable
- 4 Hormigón / Chapa Metálica



- 1 Membrana polimérica impermeable p.e. Sarnafil, fijado mecánicamente
- 2 GUTEX Thermoflat
- 3 Pantalla freno de vapor con coeficiente sd variable p.e. Intello
- 4 Tarima o tablero de madera
- 5 Soliveria vista

Reservados errores de impresión, cambios y equivocaciones. Este catálogo se corresponde con el estado de desarrollo actual de nuestros productos y pierde su validez en caso de surgir una nueva edición.

La idoneidad del producto no es vinculante en casos particulares de carácter especial. La garantía del suministro se rige según nuestras condiciones comerciales generales.



DÄMMPLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ

GUTEX Holzfaserplattenwerk, Gutenberg 5, 79761 Waldshut-Tiengen, Telefon 07741/6099-0, Telefax 07741/6099-57, www.gutex.de, e-mail: info@gutex.de