



# GUTEX Thermoflat

## FICHA TÉCNICA



GUTEX Thermoflat es el tablero aislante de fibra de madera con gran resistencia a compresión para cubierta plana de madera, hormigón o construcción metálica.

### Composición

- Madera de abeto sin tratar
- 4,0 % Resina PUR
- 1,5 % Parafina

### Eliminación de residuos

- Número de código de residuos según AVV 030105, 170201

Densidad $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 140
Valor nominal conductividad térmica $\lambda_D$ [W/mK]	0,040
Difusión de vapor $\mu$	3
Resistencia a compresión [kPa]	$\geq 70$
Resistencia a la tracción perpendicular a la superficie del tablero [kPa]	$\geq 7,5$
Capacidad de absorción de agua temporal [kg/m <sup>2</sup> ]	$\leq 1$
Resistencia al flujo por ondas [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$
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-EN13171-T4-CS(10/Y)70-TR7,5-MU3-AF <sub>100</sub>





# GUTEX Thermoflat

## Informaciones detalladas

Tipo de canto	Media madera			
Grosor [mm]	100	120	140	160
Largo × Ancho [mm × mm]	1230 × 600			
Medidas útiles: Largo × Ancho [mm × mm]	1215 × 585			
Medida de cubierta: Metros cuadrados por tablero [m <sup>2</sup> ]	0,71			
m <sup>2</sup> /Unidad(es)	0,73			
Peso por tablero [kg]	10,30	12,40	14,50	16,50
Peso por m <sup>2</sup> [kg]	14,00	16,80	19,60	22,40
Unidad(es)/Palé	44	36	32	28
Metros cuadrados por palé [m <sup>2</sup> ]	32,47	26,56	23,61	20,66
Peso por palé [kg]	490			
Valor nominal de resistencia calorífica R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	2,50	3,00	3,50	4,00
Valor sd [m]	0,30	0,36	0,42	0,48





## INFORMACIÓN DE PRODUCTO

### Campos de aplicación

- Aislamiento de cubiertas planas en madera, hormigón o construcciones metálicas

### Ventajas

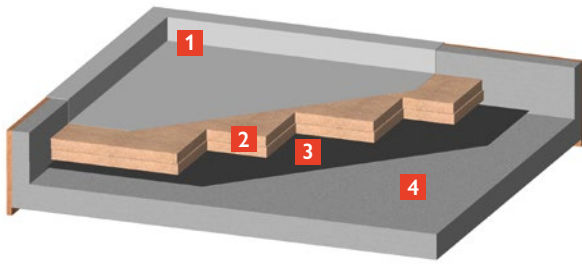
- Aislamiento térmico extraordinario
- Perfil perimetral de media madera → Evitando así puentes térmicos
- Capacidad calorífica específica elevada → protección frente al calor estival y frío invernal
- Mejora el aislamiento acústico
- Regulador de vapor
- Abierto a la difusión de vapor
- Admite compresión
- Materia prima sostenible, madera → reciclable
- Fabricado en Alemania (Waldshut, Selva Negra)
- Inocuo en términos de biología de construcción (Certificado nature plus®)

### Indicaciones de colocación

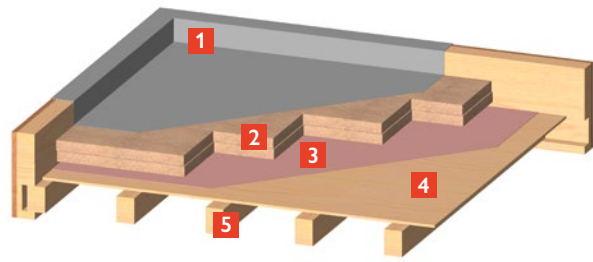
- Almacenar y colocar los tableros en estado seco
- Evitar las juntas en forma de cruz
- Se puede cortar con las siguientes herramientas:
  - Sierra espada Festool
  - Mafell DSS 300 cc
  - Sierra circular o sierra cinta con accesorios de aspiración
- Crear un soporte seco, plano y técnicamente en condiciones
- La capa aislante debe protegerse de la humedad
- Los tableros deben protegerse ante succión durante el montaje
- Respetar el reglamento sobre el contacto con polvo de madera



## Ejemplo de configuración de cubierta plana \*



- 1 Lámina impermeabilizante fijado mecánicamente
- 2 GUTEX Thermoflat
- 3 Barrera de vapor
- 4 Fondo de hormigón/Chapa



- 1 Lámina impermeabilizante fijado mecánicamente
- 2 GUTEX Thermoflat
- 3 Lámina de hermeticidad y reguladora de la difusión de vapor, sd variable
- 4 Tarima vista
- 5 Forjado de vigas vistas

\* Estas construcciones deben verificarse desde el punto de vista de la física de la construcción.

## Fijación

- En las cubiertas planas al descubierto, el tablero aislante se asegura contra el viento durante la instalación. La fijación se realiza con la colocación de la lámina impermeabilizante.
- En las cubiertas de grava y en las cubiertas con pavimento, sólo es necesario la fijación de los bordes.
- Las técnicas de fijación deben realizarse siguiendo las indicaciones del fabricante de la lámina impermeabilizante.