

Ficha técnica para



GUTEX Thermoflat es el sistema aislante de tableros resistente a la presión para construcciones de tejado plano con madera.

Datos técnicos:	Thermoflat
Tipo de canto	juntas escalonadas
Largo x ancho (mm)	1230 x 600
Espesor (mm)	100/120/140/160
Superficie que cubre largo x ancho (mm)	1215 x 585
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
Peso por palé (kg)	490
Densidad aparente (kg/m ³)	140
Valor nominal de conductividad térmica λ_D (W/mK)	0,039
Valor de cálculo de conductividad térmica λ (W/mK)*	0,042
Difusión del vapor (μ)	3
Valor sd (m)	0,3/0,36/0,42/0,48
Valor nominal de resistencia térmica R_D (m ² K/W)	2,6/3,1/3,6/4,15
Resistencia a la compresión (kPa)	≥ 70
Resistencia a la corriente de ondas (kPa-s/m ³)	≥ 100
Resistencia a la tracción perpendicular al plano del tablero (kPa)	≥ 20
Absorción de agua a corto plazo (kg/m ²)	≤ 1
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 desechos según AVV: 030105; 170201

Material:

- Madera sin tratar de abeto y píceas obtenida de la Selva Negra
- Sistema de fijación: 4% PURA cera
- Sistema de impermeabilización: 2% parafina

Ámbitos de aplicación:

- Aislamiento de construcciones de tejado plano de madera
- Aislamiento interior del techo, pared, suelo o cubierta
- Categoría DIN V 4108/10:2004-06: DAA dh, Dldm

Ventajas:

- Excelente aislamiento térmico con un valor $\lambda=0,042$ W/mK
- Excelente capacidad calorífica ► protección contra el calor estival y el frío invernal
- Regulador de la humedad
- Abierto a la difusión de vapor
- Posibilidad de ser cargado por compresión
- Fabricado en Alemania (Selva Negra)
- Materia prima duradera: madera ► reciclable
- Construcción biológica inofensiva para el medio ambiente

Indicaciones para su colocación:

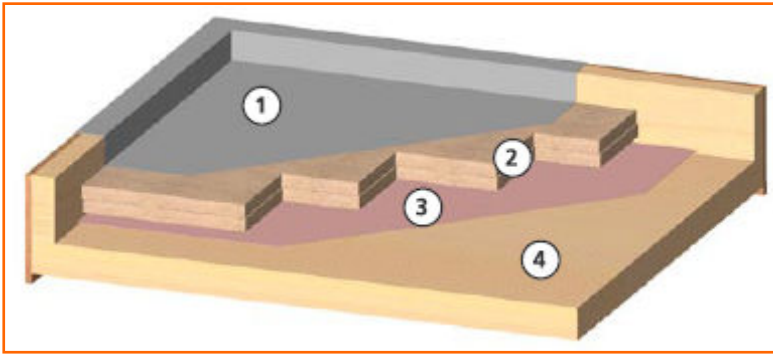
- Almacenar en seco y colocar los tableros igualmente secos
- Evitar las juntas en cruz
- Cortar con el Cuchillo para cortar de GUTEX, para sierras de calar o sierra circular de mano con aspiración
- Establecer un soporte seco, liso y técnicamente perfecto
- Proteger la capa aislante de la humedad
- Durante el montaje los tableros deben estar protegidos del viento
- Aspirar el polvo según las instrucciones de la ley BG¹, tener en cuenta las resoluciones del apartado TR GS 553

Fijación:

- En el caso de los tejados descubiertos los tableros aislantes deben estar asegurados contra el viento. La fijación se debe realizar mediante la colocación de la placa hermética de metal
- Para tejados con jardín, con suelo de gravilla o tejados con terrazo sólo es necesaria una fijación en la zona lateral
- Se debe llevar a cabo la técnica de fijación recomendada por el fabricante de las placas herméticas de metal

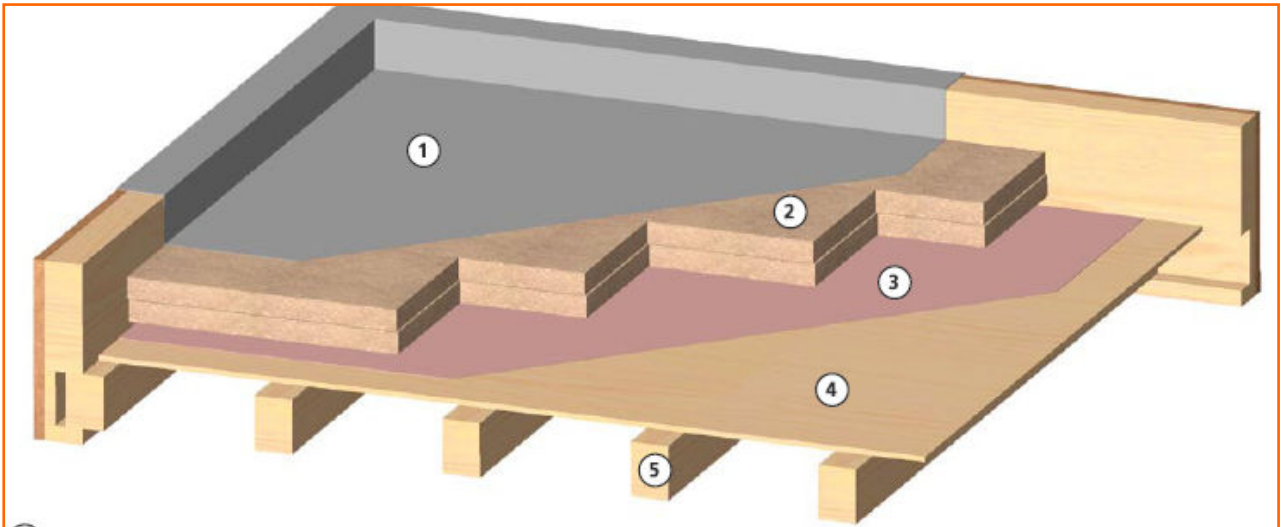
¹ BG= Baugesetz: Ley alemana para la construcción.

Construcción del tejado plano:



1. Placa hermética de metal fijada mecánicamente. Por ej. Sarnafil
2. GUTEX Thermoflat
3. Pantalla anticonvección humedad variable / barrera de vapor
4. Cubierta plancha de madera / cubierta de madera maciza

Construcción del tejado plano:



1. Placa hermética de metal fijada mecánicamente. Por ej. Sarnafil
2. GUTEX Thermoflat
3. Pantalla anticonvección humedad variable / barrera de vapor
4. Encofrado visible
5. Envigado visible

Ámbitos de aplicación según la categoría DIN V 4108/10:

2004-06

- **DAAdh**: Aislamiento exterior de la cubierta o el techo, protegido de la exposición a la intemperie, aislamiento bajo cerraduras herméticas. **dh**: carga alta por compresión
- **DIdm**: Aislamiento interior del techo (parte inferior) o de la cubierta, aislamiento bajo el cabio / la construcción que sustenta el sistema, techo dependiente, etc. **dm**: carga por compresión media

Reservados errores de impresión, cambios y equivocaciones. Esta hoja de instrucciones corresponde al estado de desarrollo actual de nuestros productos y pierde su validez en caso de surgir una nueva edición.

[Sellos: EMAS nature plus MPA GUTEX CE TÜV CERT]

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

GUTEX Holzfaserplattenwerk, Gutenberg 5, 79761 Waldshut-Tiengen, Tel 07741/6099-0, Fax 07741/6099-57, <http://www.gutex.de>, e-mail: info@gutex.de