

Ficha técnica para GUTEX Thermosafe-wd

GUTEX Thermosafe-wd es el sistema aislante de tableros resistente a la presión con un perfil de densidad aparente homogéneo y de una capa para el aislamiento térmico de todo tipo de paredes y suelos terminados.

Datos técnicos:	Thermosafe-wd	
Tipo de canto	20-120 mm liso desde 140 mm juntas escalonadas	machihembrado
Largo x ancho (mm)	1250 x 600	1250 x 600
Espesor (mm)	20/30/40/60/80/100/120/140/160	40/60
Superficie que cubre (mm)	1235x585 (juntas escalonadas)	1226x576
m ² por tablero (m ²)	0,75	0,75
Peso por tablero (kg)	2,1/3,2/4,2/6,3/8,4/10,2/12,6/14,7/16,8	4,2/6,3
Peso por m ² (kg)	2,8/4,2/5,6/8,4/11,2/14/16,8/19,6/22,4	5,6/8,4
Tableros por palé (piezas)	220/140/108/72/54/44/36/32/28/	108/72
m ² por palé (m ²)	165/105/81/54/40,5/33/27/24/21	81/54
Peso por palé (kg)	490	490
Densidad aparente (kg/m ³)	140	140
Valor nominal de conductividad térmica λ_D (W/mK)	0,039	0,039
Valor de cálculo de conductividad térmica λ (W/mK)*	0,042	0,042
Difusión del vapor (μ)	3	3
Valor sd (m)	0,06/0,09/0,12/0,18/0,24/0,30/0,36/0,42/0,48	0,12/0,18
Valor nominal de resistencia térmica RD (m ² K/W)	0,55/0,8/1,05/1,55/2,1/2,6/3,1/3,6/4,15/4,65/	1,05/1,55
Resistencia a la compresión (kPa)	≥ 50	≥ 50
Resistencia a la corriente de ondas (kPa-s/m ³)	≥ 100	≥ 100
Resistencia a la tracción perpendicular al plano del tablero (kPa)	≥ 10	≥ 10
Capacidad calorífica específica (J/kgK)	2100	2100
Comportamiento en caso de incendio: clase europea EN 13501-1	E	E
Categoría DIN 4102	B2	B2

Designado como: WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)40-TR10-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 picea obtenida de la Selva Negra
- Sistema de fijación: 4% PURA cera

Altura máxima de la construcción:

Revestimiento sobre GUTEX Thermosafe-wd	Altura máxima de la construcción
solera nivelada húmeda	140 mm
asfalto colado	140 mm
Tablero de madera aglomerada ≥ 25 mm	140 mm
tablero de fibras orientadas ≥ 22 mm	140 mm
GUTEX Thermosafe-nf	100 mm
elemento de la solera nivelada seca ≥ 25 mm	100 mm
suelo terminado de parquet ≥ 14 mm	30 mm
laminado ≥ 8 mm	20 mm

Ámbitos de aplicación:

- Aislamiento bajo la solera nivelada y el revestimiento del suelo
- Aislamiento bajo la cubierta y entre los cabios
- Aislamiento interior del techo, pared, suelo o cubierta
- Aislamiento del entramado ligero y de la construcción de tablas de madera
- Categoría DIN V 4108/10:2002-02: DADdm, DZ, Dldm, DEOdm, WABdm, WH, Wldm, WTR (véase al dorso)
- Aislamiento del plafón más alto

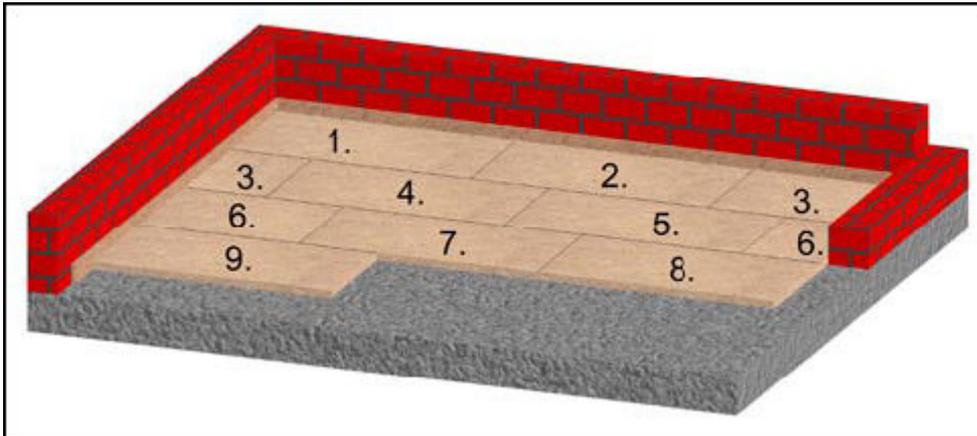
Ventajas:

- Excelente aislamiento térmico con un valor $\lambda=0,042$ W/mK
- Excelente capacidad calorífica ► protección contra el calor estival
- Regulador de la humedad y abierto a la difusión de vapor
- Posibilidad de ser cargado por compresión
- Fabricado en Alemania (Selva Negra)
- Materia prima duradera: madera ► reciclable
- Posibilidad de colocarlo como capa inferior junto con GUTEX Thermowall/-plus. Véase el folleto especial de GUTEX Thermowall/-plus
- Construcción biológica inofensiva para el medio ambiente

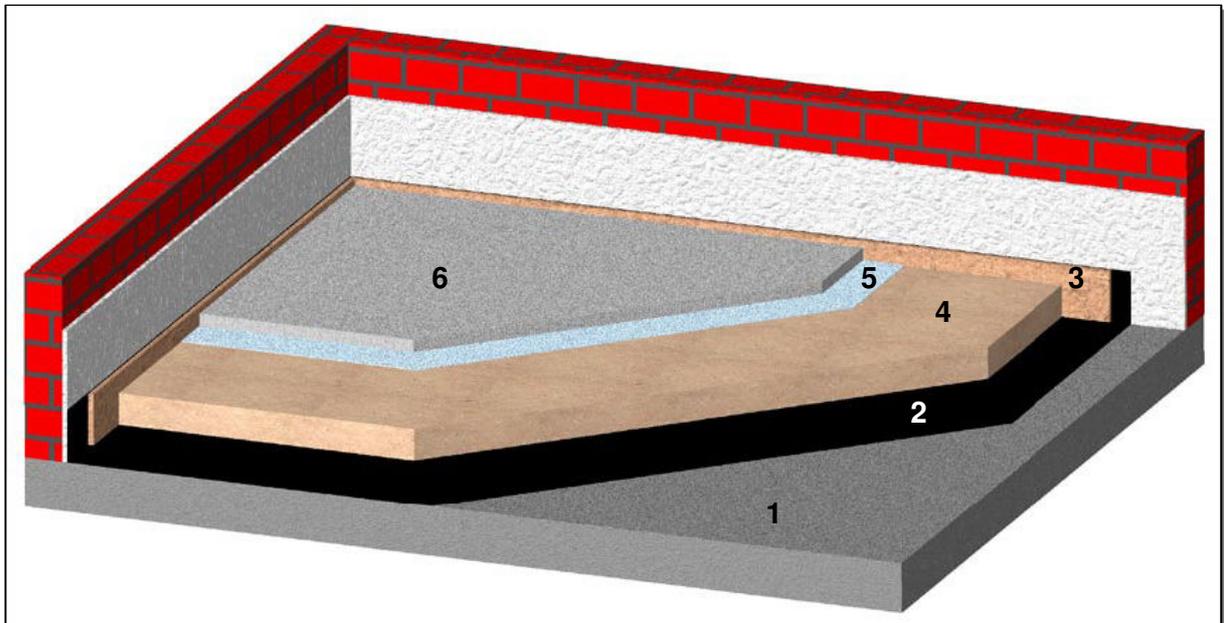
Indicaciones para su colocación:

- Almacenar en seco y colocar los tableros igualmente secos
- Colocar las juntas alternadas si se desean varias capas
- Evitar las juntas en cruz

- Cortar con el Cuchillo para cortar de GUTEX, para sierras de calar o sierra circular de mano con aspiración
- Aspirar el polvo según las instrucciones de la ley BG¹, tener en cuenta las resoluciones del apartado TR GS 553
- Establecer un soporte seco, liso y técnicamente perfecto
- Proteger ante la humedad
- Fijar la banda perimetral al mismo nivel que toda la estructura
- Colocar GUTEX Thermosafe-wd a matajuntas. La parte restante de un tablero en una fila debe colocarse al comienzo de la fila siguiente (véase esquema de colocación)



Suelo terminado:



1. Techo del sótano
2. Cierre hermético contra la humedad según categoría DIN 18195

¹ BG= Baugesetz: Ley alemana para la construcción.

3. Banda perimetral
4. GUTEX Thermosafe-wd
5. Lámina antihumedad
6. Solera húmeda nivelada

Ámbitos de aplicación según la categoría DIN V 4108/10: 2004-06

- **DAD:** Aislamiento exterior de la cubierta o el techo, protegido de la exposición a la intemperie, aislamiento con protección. **dm:** carga por compresión media
- **DZ:** Aislamiento entre cabios, cubierta doble, techo más alto no transitable pero accesible
- **DI:** Aislamiento interior del techo (parte inferior) o de la cubierta, aislamiento bajo el cabio / la construcción que sustenta el sistema, techo dependiente, etc. **dg:** carga mínima por compresión
- **DEO:** Aislamiento del techo o de los tableros del suelo (parte superior) bajo la solera nivelada sin demandas de aislamiento acústico. **dg:** carga mínima por compresión
- **WAB:** Aislamiento exterior de la pared tras el soporte continuo. **dm:** carga por compresión media
- **WH:** Aislamiento del entramado ligero y de la construcción de tablas de madera
- **WI:** Aislamiento interior de la pared. **dk:** ausencia de carga por compresión. **dm:** carga por compresión media
- **WTR:** Aislamiento de los tabiques

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 MPA
 GUTEX CE TÜV CERT]

Nuestros servicios GUTEX:

- En caso de **dudas de carácter técnico** pueden llamar a nuestro teléfono de información **07741/6099-0**, mandarnos un fax al 07741/6099-21 o escribirnos a la dirección de correo electrónico **anwendungstechnik@gutex.de**
- Participe en nuestros **cursos de formación gratuita** de la casa GUTEX. Podrá informarse sobre las fechas en nuestra página web, en el apartado "servicios":



- En la página web **http://www.gutex.de** encontrará, entre otras cosas, información sobre física de construcción, normas sobre productos y su aplicación, propuestas de construcción con los cálculos correspondientes, así como publicaciones oficiales y dibujos CAD para descargarlos de Internet.

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.gutx.de>, e-mail: info@gutex.de