

# Ficha técnica

## Gutex Multiplex-top

Gutex Multiplex-top es el tablero para cubiertas inferiores probado y resistente a la lluvia hasta 35 mm.

### Composición

- Madera de abeto y picea sin tratar
- 4,0 % Resina PUR
- 1,50 % Parafina

### Eliminación de residuos

- Números de código de residuos según el AVV (Reglamento alemán sobre el tratamiento de residuos): 030105, 170201



Densidad nominal $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 220
Valor nominal de conductividad térmica $\lambda_D$ [W/mK]	0,045
Difusión de vapor $\mu$	3
Resistencia a la compresión/tensión [kPa]	$\geq 200$
Resistencia a la tracción perpendicular a la superficie del tablero [kPa]	$\geq 30$
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 calorfica específica [J/kgK]	2.100
Temperatura máxima de aplicación [°C]	110
Comportamiento frente al fuego clase europea según EN 13501-1	E
norma de producto	EN 13171:2012+A1:2015
Tipo de placa según EN 622-4	SB.E
Identificación de placas	WF-EN13171-T4-WS1,0-CS(10/Y)200-TR30-MU3-AFr100

# Ficha técnica

## Gutex Multiplex-top

Formación de bordes	Machihembrado		
Grosor [mm]	22	35	
Largo × Ancho [mm × mm]	2500 x 750		2800 x 1200
Medidas útiles: metro cuadrado por placa [m²]	2480 x 728	2480 x 722	2780 x 1172
Superficie útil: metro cuadrado por placa [m²]	1,81	1,79	3,26
m²/Unidad(es)	1,88		3,36
Peso por tablero [kg]	8,76	13,78	25,1
Peso por m² [kg]	4,84	7,70	
Unidades por palé	45	30	28
Metros cuadrados por palé [m²]	84,38	56,25	94,08
Peso por palé [kg]	520	485	430
Valor nominal de resistencia calorífica R <sub>D</sub> [m²K/W]	0,45	0,75	
Valor s <sub>d</sub> [m]	0,07	0,11	

# Ficha técnica

## Gutex Multiplex-top

### Campos de aplicación

- Como cubierta impermeable
- Como tablero de recubrimiento en combinación con Gutex Thermosafe-homogen para el aislamiento sobre cubiertas
- Colocación directa sobre las vigas

### Ventajas

- Perfil de densidad bruta homogéneo y de una sola capa
- A prueba de viento
- A partir de una inclinación del tejado de 15°, resistente a la lluvia sin necesidad de cubiertas adicionales ni sellado de las juntas de los tableros
- Como techo provisional, resistente a la intemperie durante 3 meses
- No se necesitan cintas selladoras ni juntas para clavos
- Minimización de los puentes térmicos
- Mejora del aislamiento acústico
- Regulador de la humedad
- Permeable a la difusión
- Depósito de garantía en la Asociación Central Alemana de Techadores
- Madera, una materia prima sostenible → reciclable
- Fabricado en Alemania (Selva Negra)
- Biológicamente inocuo para la construcción (certificado natureplus®)

### Instrucciones de procesamiento

Almacenar y procesar las placas en seco.

- Colocar las placas con la cara marcada hacia fuera.
- Con un grosor de placa de 22 mm, la distancia máxima entre vigas es de 85 cm.
- Respetar las distancias entre vigas: para un procesamiento correcto, deben respetarse las siguientes medidas máximas entre vigas en función del grosor de la placa:
  - Con un grosor de placa de 35 mm, la distancia máxima entre vigas es de 100 cm.
- Colocar las placas en posición horizontal, ajustadas y sin juntas.
- No se puede pisar el espacio entre las vigas.
- Fijar inmediatamente con contralastras.
- No se necesitan cintas ni juntas para clavos.
- No se permiten juntas cruzadas.
- No se deben colocar placas dañadas.
- Por lo general, las placas se colocan en ángulo recto con respecto a las vigas.

Desplazamiento entre filas de 1 distancia entre vigas, pero como mínimo 40 cm.

- Las juntas y penetraciones deben sellarse con el sistema adhesivo Gutex para que sean resistentes a la lluvia.
- Colocar con el muelle ascendente.
- La placa no puede fijarse estáticamente.
- Gutex Multiplex-top no es un componente estructural (por ejemplo, cargas de nieve).
- Se debe evitar una exposición elevada a la humedad en el interior de la habitación.
- El agua de lluvia que se escurre puede ensuciar los componentes adyacentes, especialmente durante la fase de construcción, debido a la abrasión de las fibras u otras impurezas. Se debe garantizar un drenaje adecuado del agua.
- Los paneles aislantes de fibra de madera Gutex pueden exponerse a temperaturas de hasta 110 °C durante periodos prolongados. Si se prevén temperaturas más altas, como por ejemplo en el caso de conductos solares, se deben tomar medidas adicionales.

# Ficha técnica

## Gutex Multiplex-top

- Las distancias mínimas necesarias entre los materiales de construcción inflamables y las chimeneas, etc., se establecen en la normativa vigente sobre combustión y deben respetarse.
- Se deben observar las disposiciones legales relativas al manejo del polvo de madera.
- Dependiendo de la inclinación del tejado, tenga en cuenta el siguiente extracto de la normativa ZVDH:
  - Si la inclinación del tejado es inferior a 15°, es imprescindible cubrirlo con una lámina adecuada.
  - A partir de una inclinación del tejado de 15° o más, no es necesario pegar las juntas de las placas, siempre que la inclinación del tejado no sea inferior en más de 8° a la inclinación normal y/o no existan requisitos más estrictos según la normativa ZVDH.

En caso de desviación de las especificaciones mencionadas anteriormente, se debe tener en cuenta la «Norma técnica para cubiertas con tejas y baldosas» del reglamento ZVDH.

- Si el RDN\* de la cubierta con tejas y baldosas es inferior en más de 8°, es necesario tomar medidas para preservar los listones de soporte, por ejemplo, listones de materiales resistentes a la humedad, cubiertas hidrófugas para los listones de soporte o similares.
- Se aplican requisitos más estrictos en los siguientes casos
- Longitudes de vigas superiores a 10 m.
- Flujo de agua concentrado en partes del tejado, p. ej., debajo de bajantes o en la unión de limas, etc.
- Superficies de tejado especiales, como buhardillas curvas, tejados abovedados y cónicos.
- Zonas con mucha nieve (carga de nieve  $\geq 1,5 \text{ kN/m}^2$ ).
- zonas ventosas, zona de carga de viento 4 o crestas y cimas o formación de barrancos

\* La inclinación normal del tejado depende de la forma de las tejas y del tipo de colocación. La especifica el fabricante de las tejas. Normativa ZVDH, versión 04/2024

### Soldadura con aire caliente: directrices de procesamiento

- No aplicar llama directa, utilizar exclusivamente aire caliente (aparato de aire caliente).
- Temperatura del secador ajustada  $< 350 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- El aparato de aire caliente no debe permanecer más de 7-10 segundos en un mismo punto.
- Si se detecta una decoloración en la superficie del panel aislante de fibra de madera, se debe revisar la zona y, si es necesario, eliminarla

Estas directrices de procesamiento protegen los paneles Gutex (excepto Gutex Thermoflex y Gutex Thermofibre) contra la combustión espontánea. Además, se deben cumplir las directrices de procesamiento de las bandas.

### Fijación para el techo

Se puede fijar con grapas o clavos hasta un grosor de 60 mm. Para más información, consulte ITW Befestigungssysteme GmbH. Los elementos de fijación deben ser, como mínimo, galvanizados. Goodx Multiplex-top también se puede fijar con tornillos homologados. Los formularios «Cálculo del aislamiento sobre cubierta/sobre vigas» se encuentran en [www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung\\_verarbeiten/planung-konstruktion](http://www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/planung-konstruktion)

### Detalles de la formación

Encontrará toda la información detallada cómodamente en nuestra página de productos, en el apartado del menú [www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung\\_verarbeiten/verarbeitung](http://www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/verarbeitung)