

Ficha técnica

Gutex Ultratherm

Gutex Ultratherm es el tablero bajo-teja con seguridad excepcional ante la lluvia por su unión machihembrada particular, patentada y gran capacidad aislante.

Composición

- Madera de abeto y picea sin tratar
- 4,0 % Resina PUR
- 0,75 % Parafina

Eliminación de residuos

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



Densidad nominal ρ [kg/m³]	~ 180
Valor nominal de conductividad térmica λ_D [W/mK]	0,042
Difusión de vapor μ	3
Resistencia a la compresión/tensión [kPa]	≥ 150
Resistencia a la tracción perpendicular a la superficie del tablero [kPa]	≥ 20
Capacidad de absorción de agua temporal [kg/m²]	≤ 1
Resistencia al flujo por ondas [kPa s/m²]	≥ 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-T5-WS1,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AFr100

Ficha técnica

Gutex Ultratherm

Formación de bordes	Machihembrado					
Grosor [mm]	60	80	100	120	140	160
Largo x Ancho [mm x mm]	1900 x 600					
Medidas útiles: metro cuadrado por placa [m²]	1869 x 569					
Superficie útil: metro cuadrado por placa [m²]	1,06					
m²/Unidad(es)	1,14					
Peso por tablero [kg]	11,45	15,26	19,08	22,9	26,71	30,53
Peso por m² [kg]	10,80	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80
Unidades por palé	36	26	20	18	14	12
Metros cuadrados por palé [m²]	41,04	29,64	22,80	20,52	15,96	13,68
Peso por palé [kg]	460	450	430	460	420	410
Valor nominal de resistencia calorífica R _D [m²K/W]	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80
Valor s _d [m]	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48

Ficha técnica

Gutex Ultratherm

Campos de aplicación

- Aislamiento adicional en edificios antiguos y nuevos
- Para revestimiento exterior en construcciones con estructura de montantes (fachadas ventiladas)

Ventajas

- Instalación sencilla y rápida gracias a la gran precisión dimensional
- Perfil de densidad bruta homogéneo y de una sola capa
- Resistencia al granizo (TÜV Rheinland confirma la máxima clase de protección contra el granizo HW5)
- 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
- Exposición a la intemperie ampliable hasta 6 meses
- No se necesitan cintas selladoras ni juntas para clavos
- Aislamiento térmico adicional
- Minimización de los puentes térmicos
- Excelente capacidad de acumulación de calor → protección contra el calor en verano y el frío en invierno
- 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®)
- Práctico: posibilidad de combinar diferentes espesores dentro de toda la gama de espesores, p. ej., para el revestimiento del alero del tejado

Instrucciones de procesamiento

- Almacenar y manipular los tableros en un lugar seco.
- Colocar los tableros con la cara marcada hacia fuera.
- Distancia entre vigas
- Respetar la distancia entre vigas:
 - Con un grosor de tablero de 60 mm, la distancia máxima entre vigas es de 110 cm.
 - Con grosores de tablero entre 80 mm y 160 mm, la distancia entre vigas no debe superar los 125 cm.
- Colocar los tableros en posición horizontal, ajustados 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 tableros dañados.
- Por lo general, los tableros se colocan en ángulo recto con respecto a las vigas.
- Desplazamiento de las juntas de una fila a otra de 1 medida del eje de la viga, pero como mínimo 40 cm.
- Las uniones y penetraciones deben sellarse con el sistema adhesivo Gutex resistente a la lluvia.
- Colocar con la lengüeta ascendente.
- La tablero no puede fijarse estáticamente.
- Gutex Ultratherm no es un componente portante (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 elementos constructivos 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 estar expuestos a temperaturas de hasta 100 °C durante periodos prolongados. Si se prevén temperaturas más altas, como por ejemplo en conductos solares, se deben tomar medidas adicionales.

Ficha técnica

Gutex Ultratherm

- Las distancias mínimas requeridas entre los materiales de construcción inflamables y las chimeneas, etc., se establecen en la normativa de combustión correspondiente y deben respetarse.
- Se deben observar las disposiciones legales relativas al manejo del polvo de madera.

Tenga en cuenta el siguiente extracto del reglamento de la ZVDH (Asociación Central Alemana de Constructores de Techos) sobre el procesamiento en función de la inclinación del techo:

- 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 los tableros, 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°, se deben tomar medidas para preservar el listón de soporte, por ejemplo, listones de materiales resistentes a la humedad, cubiertas hidrófugas de los listones de soporte o similares.
- Las exigencias aumentan en los siguientes casos:
 - Longitudes de vigas superiores a 10 m.
 - Flujo de agua concentrado en algunas zonas del tejado, por ejemplo, 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 estándar 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 Ultratherm 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

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