



GUTEX Ultratherm

FICHA TÉCNICA



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 sin tratar
- 4,0 % Resina PUR
- 0,75 % Parafina

Eliminación de residuos

- Número de código de residuos según AVV 030105, 170201

Densidad ρ [kg/m ³]	~ 180
Valor nominal conductividad térmica λ_D [W/mK]	0,042
Difusión de vapor μ	3
Resistencia a compresión [kPa]	≥ 150
Resistencia a la tracción perpendicular a la superficie del tablero [kPa]	≥ 20
Capacidad de absorción de agua temporal [kg/m ²]	≤ 1
Resistencia al flujo por ondas [kPa s/m ²]	≥ 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
Tipo de tablero según EN 622-4	SB.E
Marcado de palés	WF-EN 13171-T5-W51,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AF _r 100





GUTEX Ultratherm

Informaciones detalladas

Tipo de canto	Machihembrado			
Grosor [mm]	50*	60	80	100
Largo × Ancho [mm × mm]	1780 × 600			
Medidas útiles: Largo × Ancho [mm × mm]	1749 × 569			
Medida de cubierta: Metros cuadrados por tablero [m ²]	1,00			
m ² /Unidad(es)	1,06			
Peso por tablero [kg]	9,60	11,50	15,40	19,20
Peso por m ² [kg]	9,00	10,80	14,40	18,00
Unidad(es)/Palé	42	36	26	20
Metros cuadrados por palé [m ²]	44,85	38,44	27,76	21,36
Peso por palé [kg]	490		430	390
Valor nominal de resistencia calorífica R _D [m ² K/W]	1,15	1,40	1,90	2,35
Valor sd [m]	0,15	0,18	0,24	0,30

Tipo de canto	Machihembrado		
Grosor [mm]	120	140	160
Largo × Ancho [mm × mm]	1780 × 600		
Medidas útiles: Largo × Ancho [mm × mm]	1749 × 569		
Medida de cubierta: Metros cuadrados por tablero [m ²]	1,00		
m ² /Unidad(es)	1,06		
Peso por tablero [kg]	23,10	26,90	30,80
Peso por m ² [kg]	21,60	25,20	28,80
Unidad(es)/Palé	18	14	12
Metros cuadrados por palé [m ²]	19,22	14,95	12,81
Peso por palé [kg]	420	390	
Valor nominal de resistencia calorífica R _D [m ² K/W]	2,85	3,30	3,80
Valor sd [m]	0,36	0,42	0,48

* Artículo temporalmente no disponible





GUTEX Ultratherm

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Campos de aplicación

- Aislamiento adicional en obra nueva y rehabilitación
- Seguro como bajo teja impermeable
- Para exteriores en entramado ligero (fachadas ventiladas)
- UDAP-A según el reglamento del ZVDH
- Según Ficha de anotaciones de las cofradías

Ventajas

- Colocación rápida y sencilla por su geometría exacta
- Densidad homogénea de una sola capa
- Resistencia al granizo (comprobado por TÜV Rheinland, categoría más alta HWS)
- Estanqueidad al viento
- A partir de 15° de inclinación, seguro ante la lluvia sin más sellados en las juntas
- Como cubierta temporal, 3 meses de libre exposición a la intemperie
- No precisa de cintas de sellado de clavos
- Aislamiento adicional
- Minimiza los puentes térmicos
- Gran capacidad calorífica específica → excelente protección frente al calor
- Mejora el aislamiento acústico
- Regulador de vapor
- Abierto a la difusión de vapor
- Documento de garantía en la sede del ZVDH
- Materia prima sostenible, madera → reciclable
- Fabricado en Alemania (Waldshut, Selva Negra)
- Inocuo en términos de biología de construcción (Certificado nature plus®)
- Práctico: Gran abanico de combinaciones con espesores distintos, p.ej. aislamiento del voladizo

Indicaciones de colocación

- Almacenar y colocar los tableros en estado seco
- Colocar los tableros con las letras hacia el exterior
- Respetar las distancias entre cabios

Grosor del panel en mm	Distancia máxima entre ejes de los cabios en cm
50/60	110
80/100/120/140/160	125

- Colocar los tableros geoméricamente exactos y con las juntas cerradas
- Los vanos entre cabios no son transitables
- Fijar los tableros inmediatamente con contrarrastreles
- No precisa de cintas de sellado de clavos
- No se admiten juntas en forma de cruz
- Tableros dañados no se deben colocar
- Colocación perpendicular a los cabios



- Colocación a matajuntas de fila en fila en medida de una distancia entre cabios, pero min. 40 cm
- Uniones y perforaciones han de sellarse con materiales del sistema GUTEX sellados
- Colocar el tablero con el macho hacia arriba
- El tablero no cumple ninguna función estática
- GUTEX Ultratherm no es un elemento constructivo portante (p.ej. carga de nieve)
- Hay que evitar la aparición de humedad exagerada desde el interior
- El agua de la lluvia que discurre por la superficie del tablero puede ensuciar elementos constructivos colindantes. Hay que garantizar la buena evacuación del agua.
- Los tableros GUTEX aguantan temperaturas hasta 100 C° por un periodo largo. Cuando se den temperaturas más altas hay que tomar precauciones
- Las distancias mínimas de materiales de construcción inflamables hacia chimeneas etc. estan contemplados en los códigos de edificación, hay que respetarlas.
- Respetar el reglamento sobre el contacto con polvo de madera

Lo que hay que tener en cuenta según la pendiente de la cubierta:

< 15°	colocar una lámina bajo-teja apta
≥ 15°	no se precisa un sellado de las juntas de los tableros

Tablas de fijación para la colocación de tableros bajo-teja

Los medios de fijación han de ser por lo menos de calidad galvanizada.

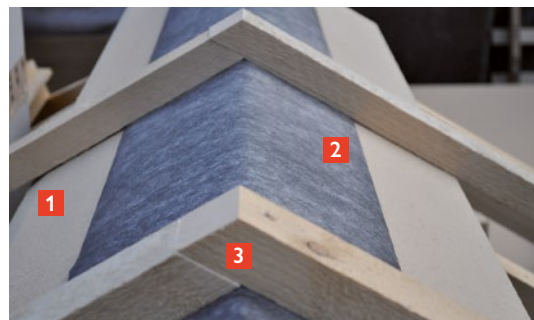
Para construcciones fuera de la tabla encuentran una plantilla "Schraubenbemessung" en www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel

GUTEX Ultratherm ≤ 60 mm y altura del edificio ≤ 10m en zona interior del país								
Distancia entre ejes de cabios ≤ 85 cm Contrarrastrel de 60 × 40			Distancia para Paslode 4,2 × 160 Rille RoundDrive® en cm			Distancia para haubold o Paslode 4,6 × 160 liso (galvanizado) en cm		
Sobrecarga de la cubrición en kN/m ²	Nieve kN/m ²	Zona de viento	Pendiente de la cubierta			Pendiente de la cubierta		
			15°	30°	45°	15°	30°	45°
0,30	≤ 0,85	Zv 1	70	40	45	45	40	45
		Zv 2	50	40	45	35	35	30
		Zv 3	35	35	35	25	25	25
		Zv 4	25	25	25	20	15	15
0,60	≤ 0,85	Zv 1	60	30	30	55	30	30
		Zv 2	55	30	30	40	30	30
		Zv 3	40	30	30	25	25	25
		Zv 4	30	25	25	20	20	20
0,95	≤ 0,85	Zv 1	45	25	15	45	25	15
		Zv 2	45	25	15	45	25	15
		Zv 3	45	25	15	30	25	15
		Zv 4	30	25	15	20	20	15

Fuente: ITW; No garantizamos la conformidad de los datos de las tablas.



Detalles

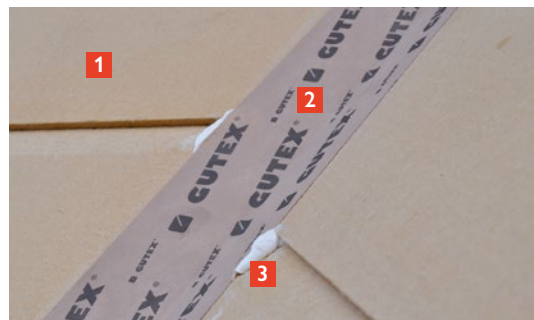
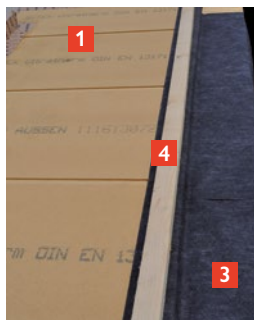


Conexiones y penetraciones

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 GUTEX Sistemas adhesivos
- 3 GUTEX Masilla de sellado

Cumbrera

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 Lámina bajo-teja
- 3 Contrarrastrel

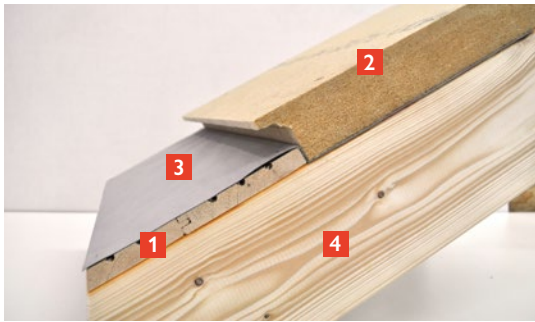


Voladizo

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 GUTEX Masilla de sellado
- 3 Lámina bajo-teja
- 4 Contrarrastrel

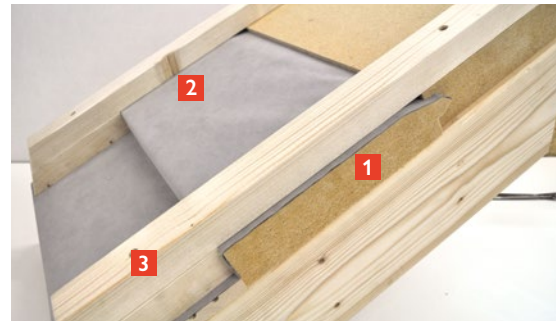
Limahoya

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 GUTEX Sistemas adhesivos
- 3 GUTEX Masilla de sellado



Alero canto del canalón Variación 1

- 1 Entarimado del alero
- 2 GUTEX Ultratherm
- 3 Lámina bajo-teja
- 4 Cabio



Alero canto del canalón Variación 2

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 Lámina bajo-teja
- 3 Contrarrastrel (doble)