

Ficha técnica para Multiplex-top



GUTEX Multiplex-top es el tablero de revestimiento base con garantía de impermeabilidad que se basa en resinas de árbol y emulsiones de cera, también apropiado para la construcción interior.

Datos técnicos:	Multiplex-top
Tipo de canto	machihembrado
Espesor (mm)	18/ 22/ 28/ 35
Largo x ancho (mm)	2500 x 750
Densidad aparente (kg/m ³)	260 / 200
Superficie que cubre largo x ancho (mm)	2476 x 726 (18mm)
	2474 x 720 (22/28mm)
	2470 x 713 (35mm)
m ² por tablero (m ²)	1,87
Peso por tablero (kg)	8,75/ 10,69/ 10,5/ 13,1
Peso por m ² (kg)	4,68/ 5,72/ 5,6/ 7,0
Tableros por palé (piezas)	50/ 45/ 35/ 28
m ² por palé (m ²)	103,12/ 84,37/ 65,62/ 52,5
Peso por palé (kg)	500/ 500/ 400/ 400
Valor nominal de conductividad térmica λ_D (W/mK)	0,046/ 0,044
Valor de cálculo de conductividad térmica λ^* (W/mK)	0,050/ 0,047
Difusión del vapor (μ)	5 /3
Valor nominal de resistencia térmica R_D (m ² K/W)	0,40/ 0,50/ 0,65/ 0,80
Valor s_d (m)	0,09/ 0,11/ 0,08/ 0,11
Resistencia a la compresión (kPa)	≥ 200
Resistencia a la tracción perpendicular al plano del tablero (kPa)	≥ 50
Resistencia a la corriente de ondas (kPa-s/m ³)	≥ 100
Absorción de agua a corto plazo (kg/m ²)	≤ 1,0
Capacidad calorífica específica (J/kgK)	2100

Designado como: WF-EN 13171-T4-WS 1,0-CS(10/Y)100-TR60-MU5-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 deshechos 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 impermeabilidad: 2% parafina

Ámbitos de aplicación:

- Aislamiento bajo teja con impermeabilidad garantizada
- Para el soporte de tablas externas sobre construcciones de montantes (fachadas con ventilación trasera)
- Como tablero de construcción interior (sólo GUTEX Multiplex-top) para empapelar o revocar. Ver folletos de tableros aislantes GUTEX para construcción interior.
- Categoría DIN V 4108-10: DADds, Dldm, DEODs, WABds, WZ, WH, Widm

Ventajas:

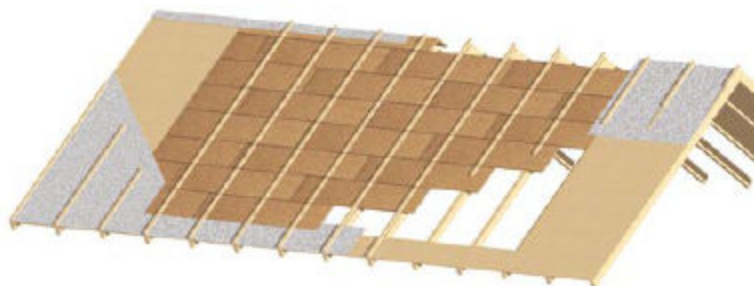
- Impermeable al viento
- Con un grosor del tablero de 18mm a partir de 20° de vertiente del tejado, con un grosor del tablero de 22, 28 + 35mm a partir de 15°, impermeabilidad garantizada sin necesidad de un recubrimiento adicional o de sellar herméticamente las juntas de los tableros
- Posibilidad de exponerlo hasta 4 semanas a la intemperie como cubierta provisional de emergencia
- Aislamiento térmico adicional
- Máxima reducción de puentes térmicos
- Excelente capacidad calorífica ► protección contra el calor estival
- Mejora de la insonorización
- Regulador de la humedad
- Abierto a la difusión de vapor
- Garantía a través de la Federación central del gremio alemán de tejadores
- Fabricado en Alemania (Selva Negra)
- Materia prima duradera: madera ► reciclable
- Construcción biológica inofensiva para el medio ambiente (certificado natureplus)

Indicaciones para su colocación:

- Almacenar en seco y colocar los tableros igualmente secos
- Colocar hacia afuera la cara del tablero señalizada con las letras impresas "Putzseite"
- Atenerse a las distancias entre los ejes del cabio:

Grosor de los tableros en mm	Distancia máx. entre los ejes en cm
18	70
22	85
28	90
36	100

- Colocar los tableros de forma exacta y con las juntas bien unidas
- No pisar los espacios entre cabios
- Fijar directamente con listones invertidos
- No colocar las juntas en cruz
- No se deben colocar tableros que estén dañados. Por regla general deben colocarse los tableros en un ángulo de 90° con respecto al cabio



- Colocar las juntas alternadas, dejando entre ellas el espacio mínimo de un cabio, es decir, una distancia mínima de 60 cm
- Las uniones y penetraciones deben sellarse de forma hermética e impermeable, por ejemplo con una cinta adhesiva revisada y un fondo de silicato (a la venta en GUTEX)
- Colocar con la lengüeta hacia arriba/ el machihembrado ascendente
- El tablero no puede unirse de forma estática
- Aspirar el polvo según las instrucciones de la ley BG*, tener en cuenta las resoluciones del apartado TR GS 553



Tablas de fijación:

Fijación con clavos

		GUTEX Multiplex-top 18 + 22/ 28 mm			
		clavos por metro lineal de listón invertido			
		clavos 3,8 x 100 mm			
		Corte transversal del listón invertido 30 x 50 mm			
		Carga por nieve (kN/m²)			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Peso de la cubierta (kN/m²)	0,35	3/3	3/3	3/3	4/4
	0,60	3/3	3/3	3/4	4/5
	0,95	3/4	3/4	4/5	5/6

* BG= Baugesetz: Ley alemana para la construcción.

GUTEX Multiplex-top 36 mm					
clavo por metro lineal de listón invertido					
Clavos 5,0 x 140 (Clavos de máquina 3,8 x 130)					
Corte transversal del listón invertido 40 x 60 mm					
Carga por nieve (kN/m²)					
		0,75	1,0	1,5	2,5
Peso de la cubierta (kN/m²)	0,35	3 (3)	3 (3)	3 (4)	3 (6)
	0,60	3 (4)	3 (4)	3 (5)	4 (7)
	0,95	3 (5)	3 (6)	4 (7)	5(8)

Fijación con grapas

GUTEX Multiplex-top 18/22 mm					
clavos por metro lineal de listón invertido					
Grapas 2,0 x 90 mm (ancho parte posterior 12 mm) corte transversal del listón invertido 30 x 50 mm					
carga por nieve (kN/m²)					
		0,75	1,0	1,50	2,5
Peso de la cubierta (kN/m²)	0,35	3/4	3/5	4/6	6/8
	0,60	4/5	4/6	5/7	7/9
	0,95	5/7	6/8	6/9	8/11

GUTEX Multiplex-top 28 mm					
clavos por metro lineal de listón invertido					
Distancia máx. entre los ejes = 85 / 100 cm					
Grapas 2,0 x 110 mm (ancho parte posterior 12 mm) corte transversal del listón invertido 30 x 50 mm					
carga por nieve (kN/m²)					
		0,75	1,0	1,50	2,5
Peso de la cubierta (kN/m²)	0,35	5	5	7	9
	0,60	7	7	9	11
	0,95	9	10	11	14

GUTEX Multiplex-top 35 mm					
clavos por metro lineal de listón invertido					
Distancia máx. entre los ejes = 85 / 100 cm					
Grapas 2,0 x 120 mm (ancho parte posterior 12 mm) corte transversal del listón invertido 30 x 50 mm					
carga por nieve (kN/m²)					
		0,75	1,0	1,5	2,5
Peso de la cubierta (kN/m²)	0,35	6/7	7/8	8/10	12/14
	0,60	8/9	9/10	11/12	14/16
	0,95	11/13	12/14	14/16	17/20

En construcciones que se construyen según estas tablas son válidos los datos proporcionados para la carga de la cubierta del tejado y de la nieve. Son necesarios otros datos para las fuerzas de succión/aspiración del viento.

A tener en cuenta con la correspondiente vertiente del tejado:

< 15°	cubrir con la lámina correspondiente
≥ 15° 22, 28, 35 mm (grosor)	no es necesario sellar las juntas entre tableros si la inclinación del tejado pauta no disminuye más de 6° (tener en cuenta las normas para cubrir tejados con teja plana y de hormigón)
≥ 20° 18 mm (grosor)	no es necesario sellar las juntas entre tableros si la inclinación del tejado pauta no disminuye más de 6° (tener en cuenta las normas para cubrir tejados con teja plana y de hormigón)

Fragmento de las “Normas para cubrir tejados con teja plana y de hormigón”

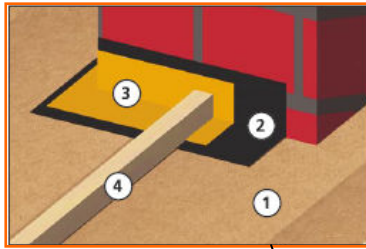
- No es necesario sellar las juntas de los tableros si la vertiente del tejado regulada no disminuye y además sólo se deben tener en cuenta hasta 3 requisitos adicionales*
- No es necesario sellar las juntas de los tableros si la vertiente del tejado regulada disminuye hasta máx. 6° y además sólo se deben tener en cuenta hasta 2 requisitos adicionales*
- Es necesario sellar las juntas de los tableros si la vertiente del tejado regulada disminuye hasta máx. 6° y se deben tener en cuenta 3 requisitos adicionales*
- Por regla general se debe colocar una construcción bajo-teja si la vertiente del tejado regulada disminuye más de 6°

* La vertiente del tejado regulada depende de la forma de la teja y de su colocación. La marca el fabricante de la teja.

* Los requisitos adicionales resultan de la inclinación del tejado, la construcción, el uso, las condiciones climáticas y las características del lugar

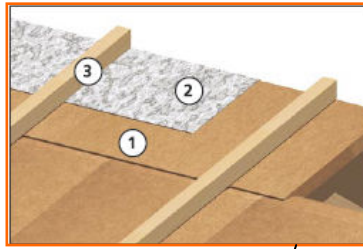
Instrucciones detalladas

Unión de las penetraciones



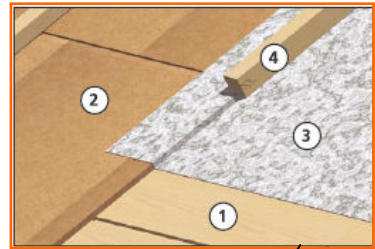
1. GUTEX Multiplex-top
2. Fondo de silicato
3. Cinta adhesiva
4. Listón invertido

Cumbrera

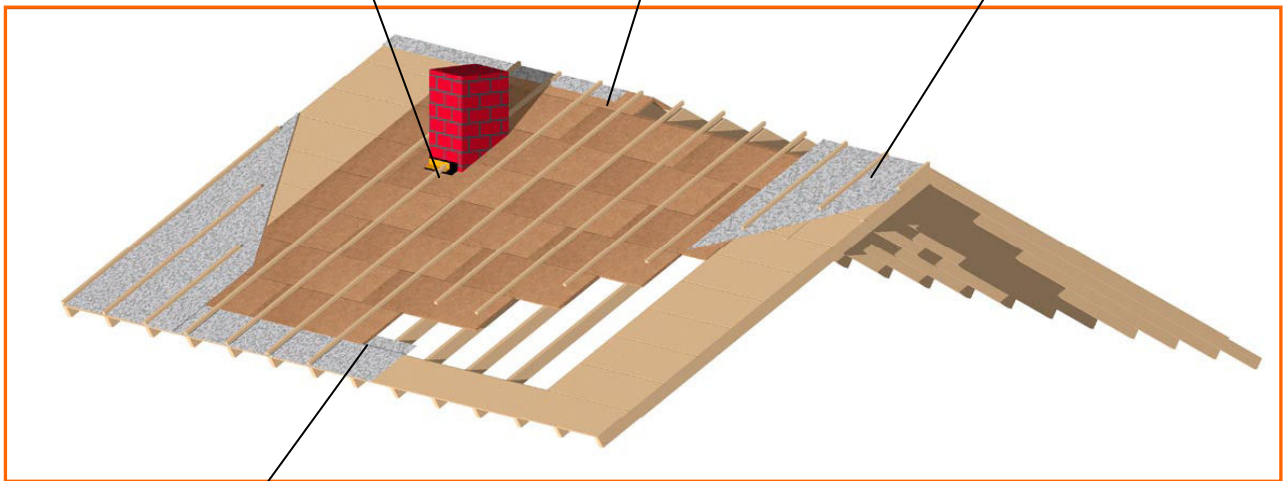


1. GUTEX Multiplex-top
2. Raíl contra la reducción de tensión
3. Listón invertido

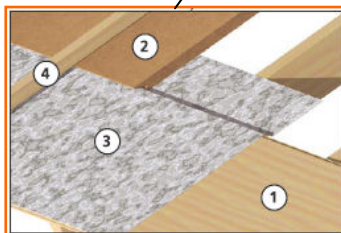
Saledizo del tejado



1. Parte delantera del encofrado del tejado
2. GUTEX Multiplex-top
3. Raíl contra la reducción de tensión
4. Listón invertido

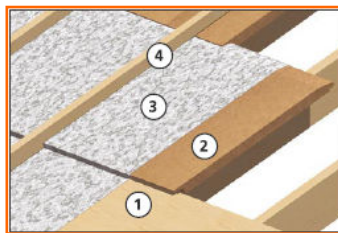


Canalón: variante 1



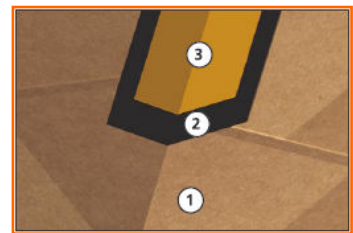
1. Parte delantera del encofrado del tejado
2. GUTEX Multiplex-top
3. Raíl contra la reducción de tensión
4. Listón invertido

Canalón: variante 2



1. Parte delantera del encofrado del tejado
2. GUTEX Multiplex-top
3. Raíl contra la reducción de tensión
4. Listón invertido

Acanaladura



1. GUTEX Multiplex-top
2. Fondo de silicato
3. Cinta adhesiva

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

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.

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.

[Sellos: EMAS

MPA

GUTEX

CE TÜV CERT]

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