

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 desechos 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 externo 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:

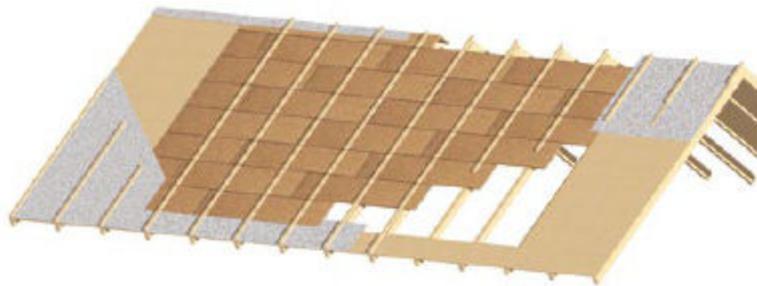
- Impermeable al viento
- **Con un grosor del tablero de 18mm a partir de 20º de vertiente del tejado, con un grosor del tablero de 22, 28 + 35mm a partir de 15º, impermeabilidad garantizada sin necesidad de un recubrimiento adicional o de sellar herméticamente las juntas de los tableros**
- Posibilidad 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:

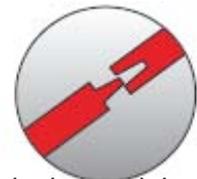
- Almacenar en seco y colocar los tableros igualmente secos
- Colocar hacia afuera la cara del tablero señalizada con las letras impresas "Putzseite"
- Atenerse a las distancias entre los ejes del cabio:

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/m ²)			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Peso de la cubierta (kN/m ²)	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/m ²)			
		0,75	1,0	1,50	2,5
Peso de la cubierta (kN/m ²)	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/m ²)			
		0,75	1,0	1,50	2,5
Peso de la cubierta (kN/m ²)	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/m ²)			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Peso de la cubierta (kN/m ²)	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 pautada 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 pautada no disminuye más de 6° (tener en cuenta las normas para cubrir tejados con teja plana y de hormigón)

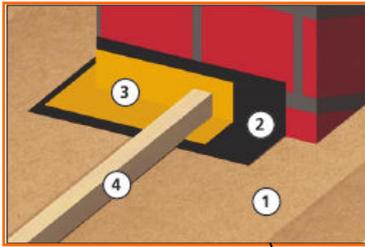
Fragmento de las “Normas para cubrir tejados con teja plana y de hormigón”

- 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

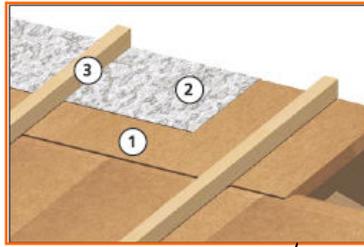
Instrucciones detalladas

Unión de las penetraciones



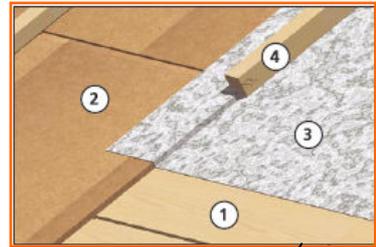
1. GUTEX Multiplex-top
2. Fondo de silicato
3. Cinta adhesiva
4. Listón invertido

Cumbrera

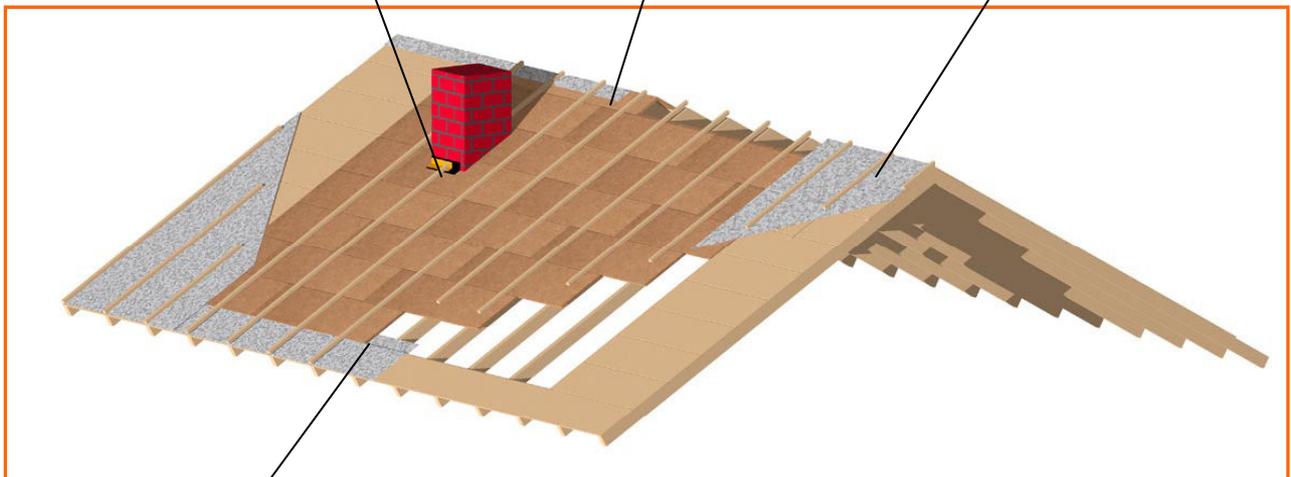


1. GUTEX Multiplex-top
2. Raíl contra la reducción de tensión
3. Listón invertido

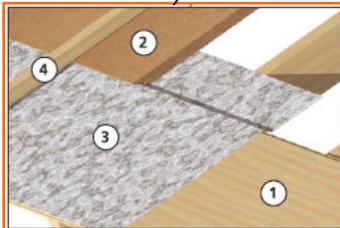
Saledizo del tejado



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

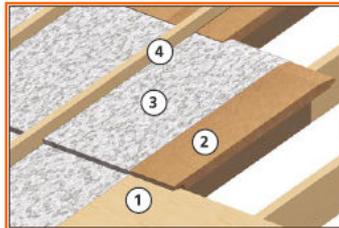


Canalón: variante 1



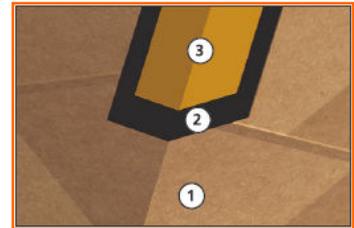
1. Parte delantera del encofrado del tejado
2. GUTEX Multiplex-top
3. Raíl contra la reducción de tensión
4. Listón invertido

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

