






# Technisches Merkblatt **GUTEX Multiplex-top®**



Fotos: GUTEX Archiv

**GUTEX Multiplex-top** ist die regensichere Unterdeckplatte mit einschichtigem homogenem Rohdichteprofil.

Technische Daten:	Multiplex-top
Kantenausbildung	Nut und Feder
Dicke (mm)	18/22/28/35
Länge x Breite (mm)	2500 x 750
Deckmaß, Länge x Breite (mm)	2476 x 726 (18 mm) 2480 x 728 (22/28 mm) 2480 x 722 (35 mm)
Quadratmeter pro Platte (m <sup>2</sup> )	1,875
Gewicht pro Platte (kg)	6,75/8,25/10,5/13,125
Gewicht pro m <sup>2</sup> (kg)	3,6/4,4/5,6/7,0
Platten pro Palette (Stk.)	55/45/35/28
Quadratmeter pro Palette (m <sup>2</sup> )	103,12/84,37/65,63/ 52,5
Gewicht pro Palette (kg)	530/530/430/400
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )	200
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ (W/mK)	0,044
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (W/mK)*	0,047
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,40/0,50/0,60/0,80
Wärmedurchlasswiderstand R (m <sup>2</sup> K/W)	0,35/0,45/0,60/0,70
Dampfdiffusion ( $\mu$ )	3
sd-Wert (m)	0,054/0,066/0,084/0,105
Druckspannung/-festigkeit (kPa)	200
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	40
Strömungswiderstand (kPa s/m <sup>2</sup> )	100
kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m <sup>2</sup> )	1,0
spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E

Bezeichnung Trockenverfahren: WF-EN 13171-T4-WS 1,0-CS(10/Y)100-TR40-MU3-AF100

\* Zul.Nr.23.15-1404

Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV: 030105; 170201

## Inhaltsstoffe:

- unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz aus dem Schwarzwald
- Zuschlagstoffe:
  - 4,0 % PUR-Harz
  - 1,5 % Paraffin

## Anwendungsgebiete:

- als regensichere Unterdeckung
- als Abdeckplatte in Verbindung mit GUTEX Thermosafe-homogen für Aufdachdämmung
- bis auf die Dicke von 18 mm sind alle GUTEX Multiplex-top Platten für die direkte Verlegung auf den Sparren geeignet
- GUTEX Multiplex-top 18 mm nur für Anwendung bei Aufdachdämmung
- nach DIN 4108-10: DADds, DEODs, WABDs
- UDP-A gemäß ZVDH-Regelwerk
- gemäß Merkblatt der Verbände

## Vorzüge:

- zeitsparende und einfache Verlegung durch hohe Maßgenauigkeit
- einschichtiges und homogenes Rohdichteprofil
- winddichtend
- ab 15° Dachneigung regensicher ohne zusätzliche Abdeckung oder Abklebung der Plattenstöße für 22, 28 + 35 mm Plattendicke; ab 20° Dachneigung für 18 mm Plattendicke
- als Behelfsdach 3 Monate bewitterbar
- keine Nageldichtbänder oder Nageldichtungen notwendig
- zusätzliche Wärmedämmung
- Minimierung der Wärmebrücken
- hervorragende Wärmespeicherkapazität  
→ hoher sommerlicher Hitzeschutz
- Verbesserung der Schalldämmung
- feuchtigkeitsregulierend
- diffusionsoffen
- Garantiehinterlegung beim Zentralverband des deutschen Dachdeckerhandwerks
- nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- baubiologisch unbedenklich (natureplus zertifiziert)

## Unser GUTEX Service:

- Bei **technischen Fragen** rufen Sie unsere Info-Line unter **+49-7741/60 99-125** an, schicken Sie uns ein Fax unter **+49-7741/60 99-21** oder senden Sie eine E-mail an **anwendungstechnik@gutex.de**
- Besuchen Sie auch unsere **kostenlose Schulung** im Hause GUTEX. Termine finden Sie auf unserer Homepage unter „Service“
- Unter **www.gutex.de** finden Sie u.a. Informationen über Bauphysik, Produktanwendungen, Konstruktionsvorschläge mit Berechnungen, sowie Ausschreibungstexte und CAD-Zeichnungen zum Downloaden

## Verlegehinweise

- Platten trocken lagern und verarbeiten
- Platten mit der beschrifteten Seite nach außen verlegen
- Sparrenachsabstände einhalten:

Plattendicke in mm	Max. Sparrenachsmaß in cm
22	85
28	90
35	100

- Platten liegend, passgenau und fugendicht verlegen
- Sparrenzwischenräume sind nicht begehbar
- sofort mit Konterlattung befestigen
- keine Nageldichtbänder oder Nageldichtungen notwendig



- Kreuzfugen sind nicht zulässig
- beschädigte Platten dürfen nicht verlegt werden
- i. d. R. werden die Platten rechtwinklig zum Sparren verlegt
- Stoßversatz von Reihe zu Reihe um 1 Sparrenachsmaß, jedoch mind. 40 cm
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen mit dem GUTEX Klebesystem regensicher abgeklebt werden
- mit aufsteigender Feder verlegen
- Platte kann statisch nicht angesetzt werden
- GUTEX Multiplex-top ist kein tragendes Bauteil (z.B. Schneelasten)
- erhöhte Feuchtigkeitsbelastungen raumseitig sind zu vermeiden
- Staubabsaugung gemäß BG-Vorschrift, Bestimmungen der TR GS 553 beachten



### Bei entsprechender Dachneigung beachten:

Neigung	Dicke (mm)	
< 15°	22, 28, 35	mit geeigneter Folie abdecken
< 20°	18	
≥ 15°	22, 28, 35	keine Verklebung der Plattenstöße notwendig sofern die Regeldachneigung um nicht mehr als 8° unterschritten wird.*
≥ 20°	18	

\* Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen beachten

### Auszug aus „Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen“

- Bei nicht Unterschreiten der Regeldachneigung ist, bei bis zu drei weiteren erhöhten Anforderungen, keine Verklebung der Plattenstöße notwendig.
- Bei Unterschreitung der Regeldachneigung bis max. 8° ist, bei bis zu drei weiteren erhöhten Anforderungen, keine Verklebung der Plattenstöße notwendig.
- Bei Unterschreitung der Regeldachneigung von mehr als 8° ist generell ein Unterdach auszuführen.
- Erhöhte Anforderungen ergeben sich aus Dachneigung, Konstruktion, Nutzung, klimatischen Verhältnissen und örtlichen Bestimmungen.

Die Regeldachneigung ist abhängig von Ziegelform und Verlegeart. Sie wird vom Ziegelhersteller vorgegeben.

## Befestigungstabellen bei der Anwendung für Unterdeckungen:

### Befestigung genagelt

		GUTEX Multiplex-top 22 / 28 mm			
		Anzahl Nägel pro lfm Konterlattung			
		Nagel 3,8 x 100 mm Konterlattenquerschnitt 30 x 50 mm			
		Schneelast (kN/m <sup>2</sup> )			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht der Bedachung (kN/m <sup>2</sup> )	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

		GUTEX Multiplex-top 35 mm			
		Anzahl Nägel pro lfm Konterlattung			
		Nagel 5,0 x 140 mm (Maschinennagel 3,8 x 130 mm) Konterlattenquerschnitt 40 x 60 mm			
		Schneelast (kN/m <sup>2</sup> )			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht der Bedachung (kN/m <sup>2</sup> )	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)

### Befestigung geklammert

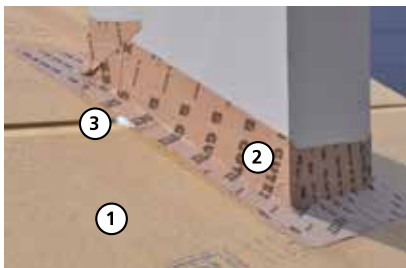
		GUTEX Multiplex-top 22 mm			
		Anzahl Klammern pro lfm Konterlattung			
		Klammer 2,0 x 90 mm (Rückenbreite 12 mm) Konterlattenquerschnitt 30 x 50 mm			
		Schneelast (kN/m <sup>2</sup> )			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht der Bedachung (kN/m <sup>2</sup> )	0,35	4	5	6	8
	0,60	5	6	7	9
	0,95	7	8	9	11

		GUTEX Multiplex-top 28 mm			
		Anzahl Klammern pro lfm Konterlattung			
		Klammer 2,0 x 110 mm (Rückenbreite 12 mm) Konterlattenquerschnitt 30 x 50 mm			
		Schneelast (kN/m <sup>2</sup> )			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht der Bedachung (kN/m <sup>2</sup> )	0,35	5	5	7	9
	0,60	7	7	9	11
	0,95	9	10	11	14

		GUTEX Multiplex-top 35 mm			
		Anzahl Klammern pro lfm Konterlattung			
		Klammer 2,0 x 120 mm (Rückenbreite 12 mm) Konterlattenquerschnitt 30 x 50 mm			
		Schneelast (kN/m <sup>2</sup> )			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Gewicht der Bedachung (kN/m <sup>2</sup> )	0,35	7	8	10	14
	0,60	9	10	12	16
	0,95	13	14	16	20

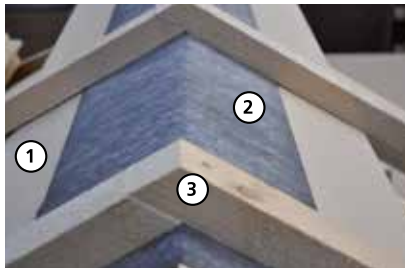
# Detailausbildungen

## Anschluss Durchdringungen



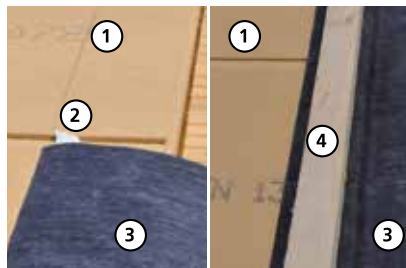
- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Klebesystem
- ③ GUTEX Abdichtmasse

## First

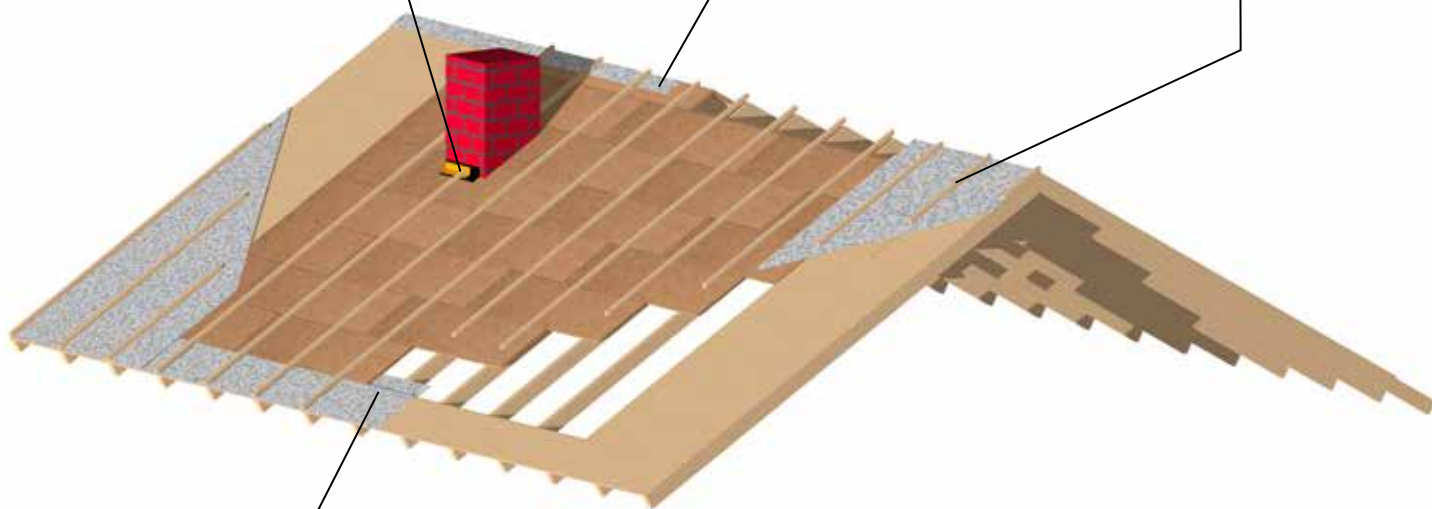


- ① GUTEX Multiplex-top
- ② Unterspannbahn
- ③ Konterlattung

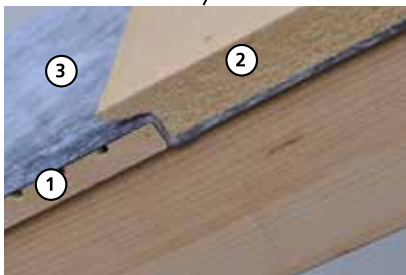
## Ortgang



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Abdichtmasse
- ③ Unterspannbahn
- ④ Konterlattung

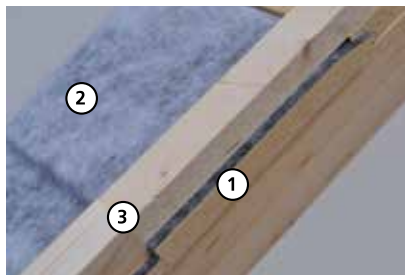


## Traufe I. Variante



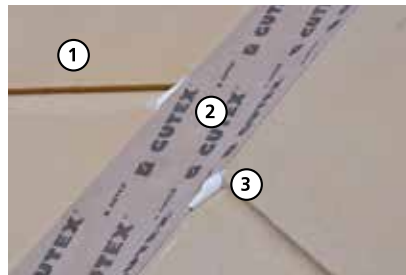
- ① Vordachschalung
- ② GUTEX Multiplex-top
- ③ Unterspannbahn

## Traufe 2. Variante



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② Unterspannbahn
- ③ Konterlattung

## Kehle



- ① GUTEX Multiplex-top
- ② GUTEX Klebesystem
- ③ GUTEX Abdichtmasse

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Das vorliegende Produktdatenblatt entspricht dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte und verliert bei Erscheinen einer Neuauflage seine Gültigkeit.

Die Eignung des Produktes ist nicht verbindlich für Einzelfälle besonderer Art. Gewährleistung und Haftung richten sich bei Lieferung nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



DÄMMPLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ

GUTEX Holzfaserplattenwerk, Gutenberg 5, 79761 Waldshut-Tiengen, Telefon 07741/6099-0, Telefax 07741/6099-57, www.gutex.de, e-mail: info@gutex.de