

# GUTEX Ultratherm

## TECHNISCHES DATENBLATT



GUTEX Ultratherm ist die Unterdeckplatte mit einzigartiger Regensicherheit durch patentierte Nut- und Feder-Profilierung – mit hohem Dämmwert.

### Inhaltsstoffe

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- 4,0 % PUR-Harz
- 0,75 % Paraffin

### Entsorgung

- Altholzkategorie: A2
- Abfallschlüsselnummern nach AVV  
030105, 170201

### Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

- DAD-ds, DEO-ds, WAB-ds

Rohdichte $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 180
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK]	0,042
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ [W/mK]	0,044
Dampfdiffusion $\mu$	3
Druckspannung/-festigkeit [kPa]	≥ 150
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]	≥ 20
Kurzzeitige Wasseraufnahme [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1
Strömungswiderstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]	2100
Maximale Einsatztemperatur [°C]	110
Brandverhalten Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E
Produktnorm	DIN EN 13171
Anwendung gemäß ZVDH Regelwerk	UDP-A
Plattentyp nach EN 622-4	SB.E
Plattenkennzeichnung	WF-EN 13171-T5-WS1,0- CS(10/Y)150-TR20-MU3- AF <sub>100</sub>



# GUTEX Ultratherm

## Detailinformationen

Kantenausbildung	Nut + Feder			
Dicke [mm]	50*	60	80	100
Länge × Breite [mm × mm]	1780 × 600			
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1749 × 569			
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m <sup>2</sup> ]	1,00			
m <sup>2</sup> /Stück	1,06			
Gewicht pro Platte [kg]	9,60	11,50	15,40	19,20
Gewicht pro m <sup>2</sup> [kg]	9,00	10,80	14,40	18,00
Stück/Palette	42	36	26	20
Quadratmeter pro Palette [m <sup>2</sup> ]	44,85	38,44	27,76	21,36
Gewicht pro Palette [kg]	490		430	390
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,15	1,40	1,90	2,35
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]	1,10	1,35	1,80	2,25
sd-Wert [m]	0,15	0,18	0,24	0,30

Kantenausbildung	Nut + Feder		
Dicke [mm]	120	140	160
Länge × Breite [mm × mm]	1780 × 600		
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1749 × 569		
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m <sup>2</sup> ]	1,00		
m <sup>2</sup> /Stück	1,06		
Gewicht pro Platte [kg]	23,10	26,90	30,80
Gewicht pro m <sup>2</sup> [kg]	21,60	25,20	28,80
Stück/Palette	18	14	12
Quadratmeter pro Palette [m <sup>2</sup> ]	19,22	14,95	12,81
Gewicht pro Palette [kg]	420	390	
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	2,85	3,30	3,80
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]	2,70	3,15	3,60
sd-Wert [m]	0,36	0,42	0,48

\* Artikel derzeit nicht verfügbar





# GUTEX Ultratherm

## PRODUKTINFORMATIONEN

### Anwendungsgebiete

- Zusatzdämmung in Alt- und Neubauten
- Als regensichere Unterdeckung
- Zur Außenbeplankung auf Ständerwerkskonstruktionen (hinterlüftete Fassaden)
- UDP-A gemäß ZVDH-Regelwerk
- Gemäß Merkblatt der Verbände

### Vorzüge

- Zeitsparende und einfache Verlegung durch hohe Maßgenauigkeit
- Einschichtiges und homogenes Rohdichteprofil
- Hagelsicherheit (TÜV Rheinland bestätigt höchste Hagelschutzklasse HW5)
- Winddichtend
- Ab 15° Dachneigung regensicher ohne zusätzliche Abdeckung oder Abklebung der Plattenstöße
- Als Behelfsdach 3 Monate bewitterbar
- Freibewitterung auf bis zu 6 Monate verlängerbar
- Keine Nageldichtbänder oder Nageldichtungen notwendig
- Zusätzliche Wärmedämmung
- Minimierung der Wärmebrücken
- Hervorragende Wärmespeicherkapazität → hoher sommerlicher Hitzeschutz
- Verbesserung der Schalldämmung
- Feuchteregulierend
- Diffusionsoffen
- Garantiehinterlegung beim Zentralverband des deutschen Dachdeckerhandwerks
- Nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- Hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- Baubiologisch unbedenklich (natureplus® zertifiziert)
- Praktisch: Kombination von unterschiedlichen Dicken innerhalb des gesamten Dickenspektrums möglich, z. B. bei der Überdämmung des Dachvorsprungs

### Verlegehinweise

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

Plattendicke in mm	Max. Sparrenachsmaß in cm
50/60	110
80/100/120/140/160	125

- 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 Klebesystemregensicher abgeklebt werden
- Mit aufsteigender Feder verlegen
- Platte kann statisch nicht angesetzt werden
- GUTEX Ultratherm ist kein tragendes Bauteil (z. B. Schneelasten)
- Erhöhte Feuchtigkeitsbelastungen raumseitig sind zu vermeiden
- Ablaufendes Regenwasser kann insbesondere während der Bauphase durch Faserabrieb oder sonstige Verunreinigungen angrenzende Bauteile verschmutzen. Auf eine entsprechende Wasserableitung ist zu achten.
- GUTEX Holzfaserdämmplatten können einer Temperatur von bis zu 100 °C auch über längere Zeit ausgesetzt werden. Ist mit höheren Temperaturen zu rechnen wie z. B. bei Solarleitungen sind Zusatzmaßnahmen zu treffen.
- Die erforderlichen Mindestabstände von brennbaren Baustoffen zu Schornsteinen etc. sind in der zuständigen Feuerungsverordnung festgelegt und sind einzuhalten.
- Gesetzliche Vorgaben zum Umgang mit Holzstaub sind zu beachten

Bei entsprechender Dachneigung beachten:

< 15°	mit geeigneter Bahn abdecken
≥ 15°	keine Verklebung der Plattenstöße notwendig, sofern die Regeldachneigung um nicht mehr als 8° unterschritten wird. <sup>1</sup>

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

- Bei nicht Unterschreiten der Regeldachneigung<sup>2</sup> ist, bei bis zu drei weiteren erhöhten Anforderungen, keine Verklebung der Plattenstöße notwendig.
- Bei Unterschreitung der Regeldachneigung<sup>2</sup> bis max. 8° ist, bei bis zu drei weiteren erhöhten Anforderungen, keine Verklebung der Plattenstöße notwendig.
- Bei Unterschreitung der Regeldachneigung<sup>2</sup> von mehr als 8° ist generell ein Unterdach auszuführen.
- Erhöhte Anforderungen ergeben sich aus Dachneigung, Konstruktion, Nutzung, klimatischen Verhältnissen und örtlichen Bestimmungen.

## Heißluftschweißen – Verarbeitungsrichtlinien

- Kein direktes Beflammen, ausschließlich Heißluft (Heißluftgerät)
- Eingestellte Föntemperatur < 350°
- Das Heißluftgerät darf nicht länger als 7 –10 sec an einer Stelle stehen
- Bei Erkennung einer Verfärbung an der Holzfaserdämmplattenoberfläche ist die Stelle zu kontrollieren, gegebenenfalls zu entfernen

Diese Verarbeitungsrichtlinien schützen die GUTEX-Platten (die GUTEX Thermoflex und GUTEX Thermofibre sind ausgeschlossen) vor einer Selbstentzündung, die Verarbeitungsrichtlinien der Bahnen müssen zusätzlich eingehalten werden.

<sup>1</sup> Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen beachten

<sup>2</sup> Die Regeldachneigung ist abhängig von Ziegelform und Verlegeart. Sie wird vom Ziegelhersteller vorgegeben.



## Befestigungstabellen bei der Anwendung für Unterdeckungen

Befestigungsmittel sind mind. verzinkt zu wählen.

Für abweichende Konstruktionen finden Sie das Formular „Schraubenbemessung“ unter [www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel](http://www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel)

GUTEX Ultratherm $\leq 60$ mm und Gebäudehöhe $\leq 10$ m im Binnenland								
Sparrenachsmaß $\leq 85$ cm Konterlattung $60 \times 40$			Abstand für Paslode $4,2 \times 160$ Rille RoundDrive® in cm			Abstand für haubold oder Paslode $4,6 \times 160$ glatt (blank oder verzinkt) in cm		
Last-Bedachung kN/m <sup>2</sup>	Schnee kN/ m <sup>2</sup>	Windzone	Dachneigung			Dachneigung		
			15°	30°	45°	15°	30°	45°
0,30	$\leq 0,85$	Wz 1	70	40	45	45	40	45
		Wz 2	50	40	45	35	35	30
		Wz 3	35	35	35	25	25	25
		Wz 4	25	25	25	20	15	15
0,60	$\leq 0,85$	Wz 1	60	30	30	55	30	30
		Wz 2	55	30	30	40	30	30
		Wz 3	40	30	30	25	25	25
		Wz 4	30	25	25	20	20	20
0,95	$\leq 0,85$	Wz 1	45	25	15	45	25	15
		Wz 2	45	25	15	45	25	15
		Wz 3	45	25	15	30	25	15
		Wz 4	30	25	15	20	20	15

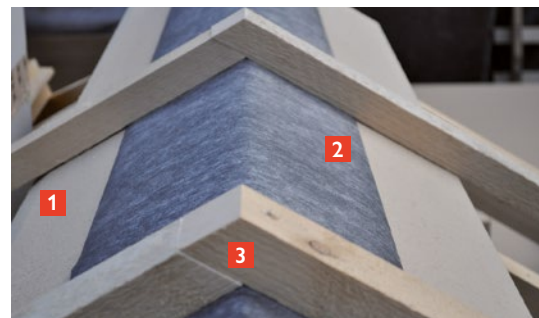
Quelle: ITW; Wir übernehmen für die Richtigkeit der Angaben in den Tabellen keine Garantie.

### Detailausbildungen



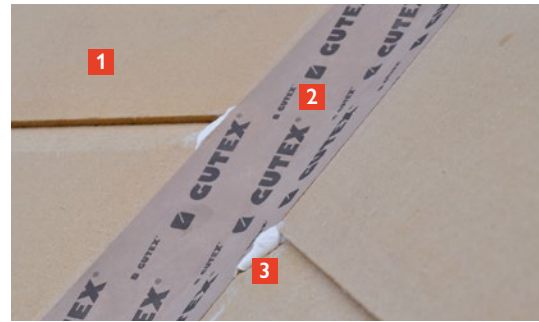
#### Anschluss Durchdringungen

- 1** GUTEX Ultratherm
- 2** GUTEX Klebesystem
- 3** GUTEX Abdichtmasse



#### First

- 1** GUTEX Ultratherm
- 2** Unterspannbahn
- 3** Konterlattung



### Ortgang

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 GUTEX Abdichtmasse
- 3 Unterspännbahn
- 4 Konterlattung

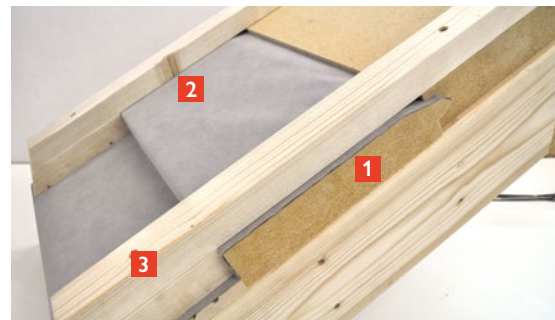
### Kehle

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 GUTEX Klebesystem
- 3 GUTEX Abdichtmasse



### Traufe 1. Variante

- 1 Vordachschalung
- 2 GUTEX Ultratherm
- 3 Unterspännbahn
- 4 Sparren



### Traufe 2. Variante

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 Unterspännbahn
- 3 Konterlattung (aufgedoppelt)

