Technisches Merkblatt GUTEX Ultratherm®



Fotos: GUTEX Archiv

GUTEX Ultratherm ist die regensichere, dämmende und feste Unterdeckplatte mit einschichtigem homogenen Rohdichteprofil für Dachsanierung und Neubau.

Technische Daten	Ultratherm	
Kantenausbildung	Nut und Feder	
Dicke (mm)	50/60/80/100	120/140/160
Länge x Breite (mm)	1780 x 600	
Deckmaß (mm)	1760 x 572 (1,01 m²)	1760 x 568 (1,0 m²)
Quadratmeter pro Platte (m²)	1,07	
Gewicht pro Platte (kg)	9,6/11,5/ 15,4/19,2	23,1/26,9/ 30,8
Gewicht pro m²	9,0/10,8/ 14,4/18	21,6/25,2/ 28,8
Platten pro Palette (Stk.)	40/34/26/20	18/14/12
Quadratmeter pro Palette (m²)	42,72/36,31/ 27,77/21,36	19,22/14,95/ 12,82
Gewicht pro Palette (kg)	400	
Rohdichte (kg/m³)	180	
Wärmeleitfähigkeit Nennwert λ_D(W/mK)	0,042	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ(W/mK)*	0,045	
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D (m²K/W)	1,19/1,43/ 1,90/2,38	2,86/ 3,33/ 3,81
Wärmedurchlasswiderstand R (m²K/W)	1,11/1,33/ 1,78/2,22	2,67/3,11/ 3,56
Dampfdiffusion (μ)	3	
sd-Wert (m)	0,15/0,18/ 0,24/0,30	0,36/0,42/ 0,48
Druckspannung/-festigkeit (kPa)	150	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	30	
kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m²)	≤ 1,0	
Strömungswiderstand (kPa·s/m³)	100	
spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100	
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E	

Bezeichnung: WF-EN 13171-T4-WS1,0-CS(10/Y)100-TR30-MU3-AF100.
*Zul. Nr. 23.15-1404.
Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV:030105; 170201

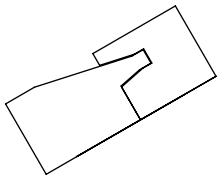
Inhaltsstoffe:

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

Nut und Feder Profile:

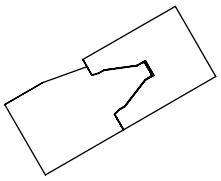
GUTEX Ultratherm® 50 – 100 mm





GUTEX Ultratherm® 120 – 160 mm





Anwendungsgebiete:

- Zusatzdämmung in Alt- und Neubauten
- als regensichere Unterdeckung
- zur Außenbeplankung auf Ständerwerkskonstruktionen (hinterlüftete Fassaden)
- 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
- 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)

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 mind. 1 Sparrenachsmaß
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen mit GUTEX Klebeband und GUTEX Voranstrich regensicher 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
- Staubabsaugung gemäß BG-Vorschrift, Bestimmungen der TR GS 553 beachten



Bei entsprechender Dachneigung beachten:

< 15°	mit geeigneter Folie abdecken
≥ 15°	keine Verklebung der Plattenstöße notwendig sofern die Regeldachneigung nicht um mehr als 8° unterschritten wird (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.

Befestigungstabellen:

Befestigung genagelt

		GUTEX Ultratherm 50 mm			
		Nägel pro lfm Konterlattung			
		Nägel 6 x 180 mm / Maschinennägel 4,6 x 160 mm			
		Konterlattenquerschnitt 40 x 60 mm			
Schneelast (kN/m²)		0,75	1,0	1,50	2,5
Gewicht der Bedachung (kN/m²)	0,35	3 / 3	3 / 3	3 / 4	3 / 5
	0,60	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 6
	0,95	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8

		GUTEX Ultratherm 60 mm			
		Nägel pro lfm Konterlattung			
		Nägel 6 x 180 mm / Maschinennägel 4,6 x 160 mm			
		Konterlattenquerschnitt 40 x 60 mm			
Schneelast (kN/m²)		0,75	1,0	1,50	2,5
Gewicht der Bedachung (kN/m²)	0,35	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 7
	0,60	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8
	0,95	3 / 7	3 / 7	5 / 8	6 / 10

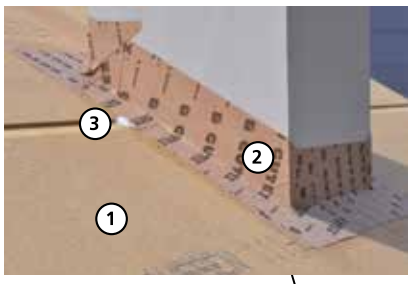
GUTEX Ultratherm® ab 80 mm Dicke muss mit zugelassenen Schrauben befestigt werden.
Das Formular „Schraubenbemessung“ finden Sie unter www.gutex.de/planen/schraubenbemessung/

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.

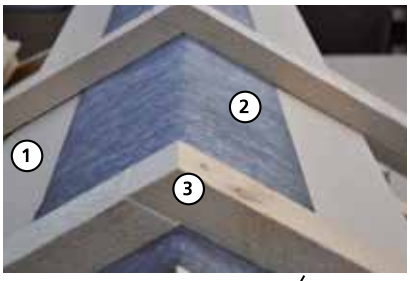
Detailausbildungen

Anschluss Durchdringungen



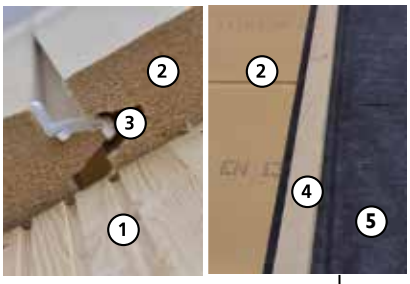
1. GUTEX Ultratherm
2. GUTEX Klebesystem
3. GUTEX Abdichtmasse

First

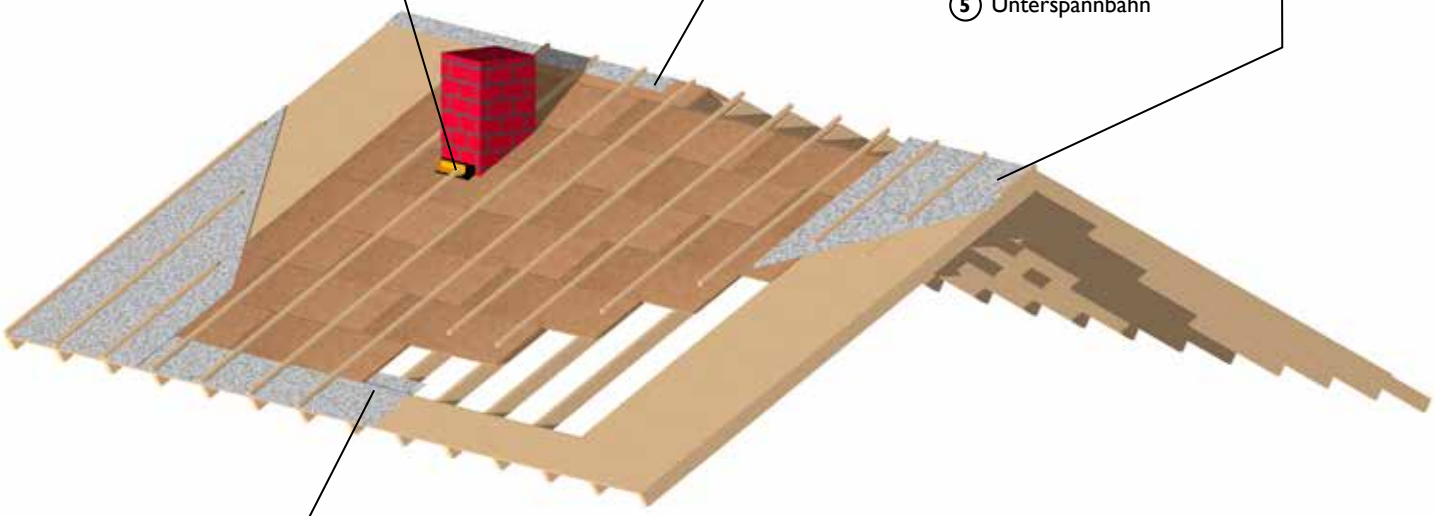


1. GUTEX Ultratherm
2. Unterspannbahn
3. Konterlattung

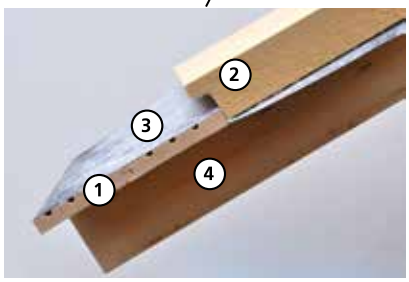
Ortgang



1. Vordachschalung
2. GUTEX Ultratherm
3. GUTEX Abdichtmasse
4. Konterlattung
5. Unterspannbahn

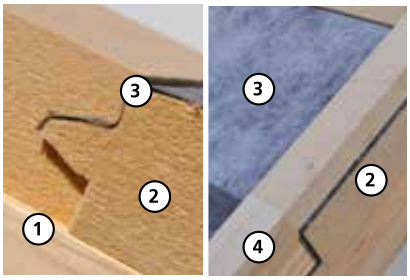


Traufe 1.Variante



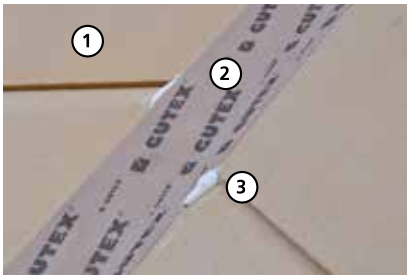
1. Vordachschalung
2. GUTEX Ultratherm
3. Unterspannbahn
4. Sparren

Traufe 2.Variante



1. Sparren
2. GUTEX Ultratherm
3. Unterspannbahn
4. Konterlattung (aufgedoppelt)

Kehle



1. GUTEX Ultratherm
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 Neuausgabe seine Gültigkeit.

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

GUTEX Holzfaserplattenwerk | Gutenburg 5 | D-79761 Waldshut-Tiengen | Telefon +49 7741 6099-0 | Telefax +49 7741 6099-57 | www.gutex.de | info@gutex.de