

Technisches Merkblatt **GUTEX Ultratherm[®]**



Fotos: GUTEX Archiv

GUTEX Ultratherm ist die regensichere, dämmende und feste Unterdachplatte 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)	1749 x 569 (0.995 m ²)
Quadratmeter pro Platte (m ²)	1.07
Gewicht pro Platte (kg)	9.6/11.6/15.4/19.3/ 23.1/27.0/30.8
Gewicht pro m ²	9.0/10.8/14.4/18.0/ 21.6/25.2/28.8
Platten pro Palette (Stk.)	40/36/26/20/18/14/12
Quadratmeter pro Palette (m ²)	42.8/36.4/27.8/21.4/ 19.3/15.0/12.8
Gewicht pro Palette (kg)	400
Rohdichte (kg/m ³)	~180
Wärmeleitfähigkeit λ_D gemäß SIA 279 (W/mK)	0,042
Nennwert Wärmedurchlass- widerstand R_D (m ² K/W)	1,15/1,40/1,90/2,35/ 2,85/3,30/3,80
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)	20
kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m ²)	≤ 1.0
Strömungswiderstand (kPa s/m ²)	100
spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E
Brandkennziffer	4.3

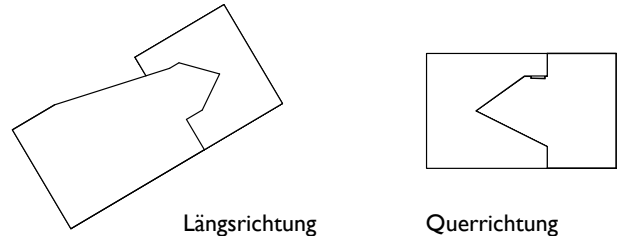


Bezeichnung: WF-EN 13171-T5-WS1,0-CS(10/Y)100-TR20-MU3-AFr100.
Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV: 030105;
170201

Inhaltsstoffe:

- unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- Zuschlagstoffe:
 - 4.0 % PUR-Harz
 - 0.75 % Paraffin

Nut und Kamm Profile:



Anwendungsgebiete:

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

Vorzüge:

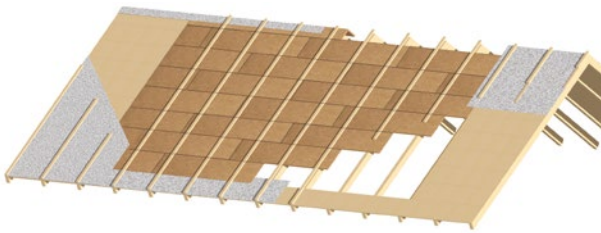
- zeitsparende und einfache Verlegung durch hohe Massgenauigkeit
- einschichtiges und homogenes Rohdichteprofil
- winddichtend
- Hagelsicherheit (TÜV Rheinland bestätigt höchste Hagelschutzklasse HW5)
- ab 15° Dachneigung regensicher ohne zusätzliche Abdeckung oder Abklebung der Plattenstöße
- als Behelfsdach 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 → recycelfähig
- hergestellt in direkter Nachbarschaft zur Schweiz (Waldshut, Schwarzwald)
- baubiologisch unbedenklich (natureplus zertifiziert)
- Praktisch: Kombination von unterschiedlichen Dicken innerhalb des Dickenspektrums von 80 – 160 mm. möglich, z.B. bei der Überdämmung des Dachvorsprungs
- Bei Indachsolanlagen ist eine Mindestdachneigung von $\geq 20^\circ$ und die Vorgaben der Gebäudehülle Schweiz zu „Unterdächer unter integrierten Solanlagen“ einzuhalten
- ab 120 mm Durchsturz sicher nach DGUV (a < 80 cm)

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 Klebesystem regensicher abgeklebt werden
- mit aufsteigendem Kamm verlegen
- Platte kann statisch nicht angesetzt werden
- GUTEX Ultratherm ist kein tragendes Bauteil (z.B. Schneelasten)
- erhöhte Feuchtigkeitsbelastungen raumseitig sind zu vermeiden
- Staubabsaugung gemäss Vorschrift



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).

Befestigungstabellen:

Befestigungsmittel sind mind. verzinkt zu wählen.

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/m ²)		0.75	1.0	1.50	2.5
Gewicht der Bedachung (kN/m ²)	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

Befestigung genagelt		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/m ²)		0.75	1.0	1.50	2.5
Gewicht der Bedachung (kN/m ²)	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

Unser GUTEX Service:

- Bei technischen Fragen rufen Sie uns an: +41 79 191 33 30, schicken Sie uns ein Fax unter +49 7741 6099-57 oder senden Sie eine E-Mail an info@gutex.ch
- Besuchen Sie auch unsere **kostenlose Schulung** im Hause GUTEX. Termine finden Sie auf unserer Homepage unter „Service“.
- Unter www.gutex.ch finden Sie u.a. Informationen über Bauphysik, Produktanwendungen, Konstruktionsvorschläge mit Berechnungen sowie Ausschreibungstexte und CAD-Zeichnungen zum Downloaden.

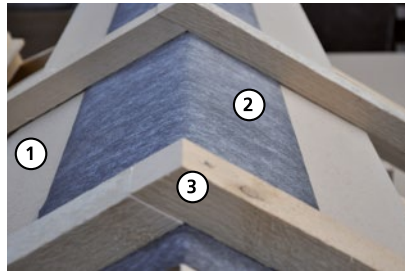
Detailausbildungen

Anschluss Durchdringungen



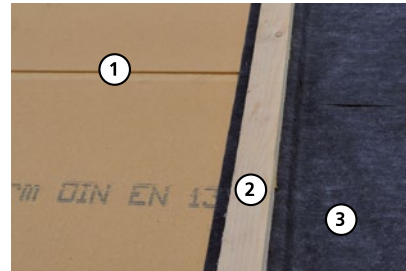
- ① GUTEX Ultratherm
- ② GUTEX Klebesystem
- ③ GUTEX Abdichtmasse

First

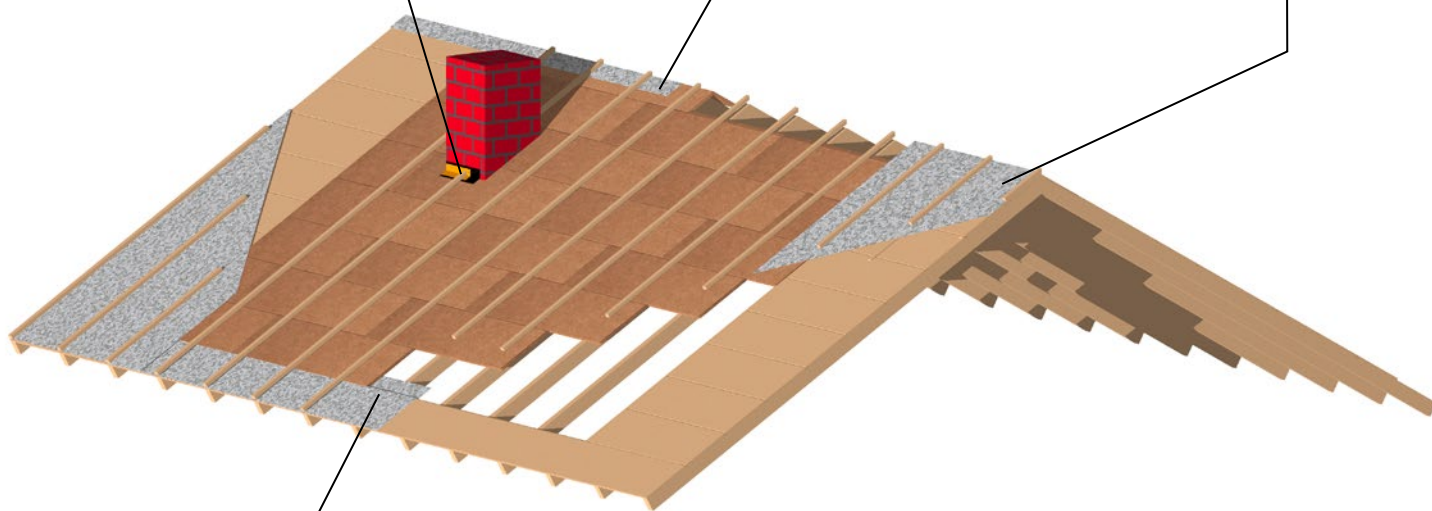


- ① GUTEX Ultratherm
- ② Unterspannbahn
- ③ Konterlattung

Ortgang



- ① GUTEX Ultratherm
- ② Konterlattung
- ③ Unterspannbahn

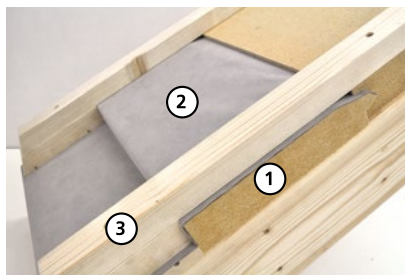


Traufe 1.Variante



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

Traufe 2.Variante



- ① GUTEX Ultratherm
- ② Unterspannbahn
- ③ 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 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.

