

# Technisches Datenblatt

## Gutex Ultratherm



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 4108-10:2021-11

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

|   |   |
|---|---|
| Rohdichte $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]                   | ~ 180   |
| Nennwert<br>Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK]       | 0,042   |
| Bemessungswert<br>Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ [W/mK] | 0,044   |
| Dampfdiffusion $\mu$                                    | 3   |
| Druckspannung/-festigkeit [kPa]                         | $\geq 150$  |
| Zugfestigkeit<br>senkrecht zur Plattenebene [kPa]       | $\geq 20$   |
| Kurzzeitige Wasseraufnahme [kg/m <sup>2</sup> ]         | $\leq 1$  |
| Strömungswiderstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]             | $\geq 100$  |
| Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]                      | 2100  |
| Maximale Einsatztemperatur [°C]                         | 110   |
| Brandverhalten<br>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-<br>CS(10/Y)150-TR20-MU3-<br>AF <sub>100</sub> |



# Technisches Datenblatt

## Gutex Ultratherm

| Kantenausbildung  | Nut + Feder |       |       |
|---|-------------|-------|-------|
|   | Dicke [mm]  | 60    | 80    |
| 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   | 1,07        |       |       |
| Gewicht pro Platte [kg]   | 11,50       | 15,40 | 19,20 |
| Gewicht pro m <sup>2</sup> [kg]                                       | 10,80       | 14,40 | 18,00 |
| Stück/Palette   | 36          | 26    | 20    |
| Quadratmeter pro Palette [m <sup>2</sup> ]                            | 38,45       | 27,77 | 21,36 |
| Gewicht pro Palette [kg]  | 490         | 430   | 390   |
| Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W] | 1,40        | 1,90  | 2,35  |
| Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]                       | 1,35        | 1,80  | 2,25  |
| sd-Wert [m]   | 0,18        | 0,24  | 0,30  |

| Kantenausbildung  | Nut + Feder |       |       |
|---|-------------|-------|-------|
|   | Dicke [mm]  | 120   | 140   |
| 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   | 1,07        |       |       |
| 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 | 12,82 |
| 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  |



# Produktinformationen

## Gutex Ultratherm

### 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 |
|--------------------|---------------------------|
| 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 Wasserablenkung 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

Abhängig von der Dachneigung den nachfolgenden Auszug aus dem ZVDH- Regelwerk beachten:

|       |   |
|-------|---|
| < 15° | mit geeigneter Bahn abdecken  |
| ≥ 15° | keine Verklebung der Plattenstöße notwendig, sofern die Regeldachneigung um nicht mehr als 8° unterschritten wird und/ oder keine erhöhte Anforderung gem. ZVDH-Regelwerk vorliegt. |

Bei Abweichung der oben aufgeführten Vorgaben ist die „Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen“ des ZVDH-Regelwerk zu beachten

- Wird die RDN\* der Deckung mit Dachziegeln und Dachsteinen um mehr als 8° unterschritten, sind Maßnahmen zum Erhalt der Traglattung erforderlich, z.B. Traglatten aus feuchteresistenten Materialien, wasserabweisende Abdeckungen der Traglatten o.ä.
- Erhöhte Anforderungen ergeben sich aus
  - große Sparrenlängen >10m
  - konzentrierter Wasserlauf auf Teilflächen des Daches z. B. unterhalb von Regenfallrohren oder Zusammenführung von Kehlen, o. ä.
  - besondere Dachflächen wie geschweifte Gauben, Tonnen- und Kegeldächer
  - schneereiche Gebiete (Schneelast  $\geq 1,5 \text{ kN/m}^2$ )
  - windreiche Gebiete Windlastzone 4 oder Kamm- und Gipfellagen oder Schluchtenbildung.

\* Die Regeldachneigung ist abhängig von Ziegelform und Verlegeart. Sie wird vom Ziegelhersteller vorgegeben. ZVDH-Regelwerk Stand 04/2024

## 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.

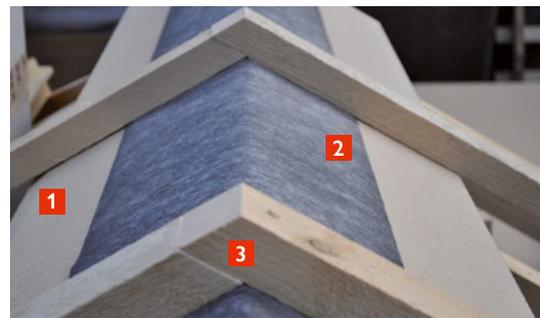
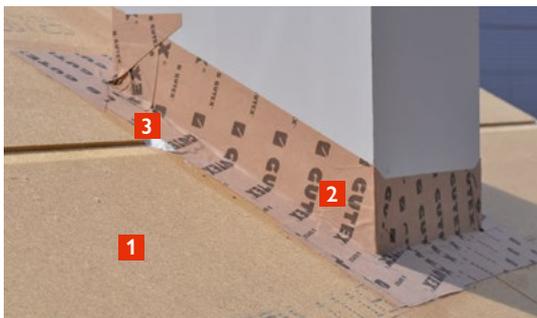
# Befestigungstabellen bei der Anwendung für Unterdeckungen

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 ≤ 60 mm und Gebäudehöhe ≤ 10m im Binnenland |                              |          |  |     |     |  |     |     |
|--|------------------------------|----------|--|-----|-----|--|-----|-----|
| Sparrenachsmaß ≤ 85 cm<br>Konterlattung 60 × 40              |                              |          | Abstand für Paslode 4,2 × 160 Rille<br>RoundDrive® in cm |     |     | Abstand für haubold oder Paslode<br>4,6 × 160 glatt (blank oder verzinkt)<br>in cm |     |     |
| Last-Bedachung<br>kN/m <sup>2</sup>                          | Schnee kN/<br>m <sup>2</sup> | Windzone | Dachneigung  |     |     | Dachneigung  |     |     |
|  |                              |          | 15°  | 30° | 45° | 15°  | 30° | 45° |
| 0,30   | ≤ 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   | ≤ 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   | ≤ 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

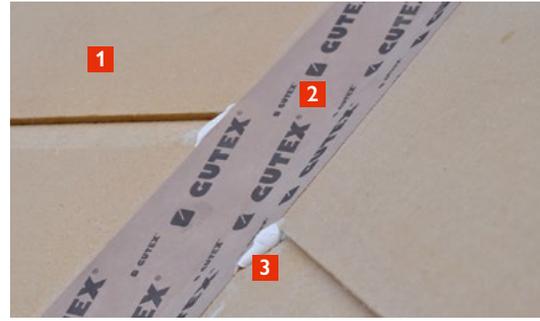
### Anschluss Durchdringungen

- 1** Gutex Ultratherm
- 2** Gutex Klebesystem

- 3** Gutex Abdichtmasse

### First

- 1** Gutex Ultratherm
- 2** Unterspannbahn



**3** Konterlattung

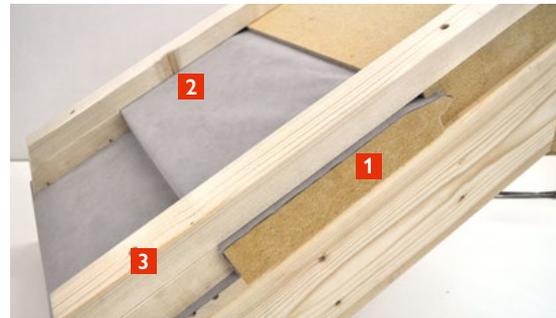
**4** Konterlattung

### Ortgang

- 1** Gutex Ultratherm
- 2** Gutex Abdichtmasse
- 3** Unterspannbahn

### Kehle

- 1** Gutex Ultratherm
- 2** Gutex Klebesystem



**3** Gutex Abdichtmasse

**4** Sparren

### Traufe 1. Variante

- 1** Vordachschalung
- 2** Gutex Ultratherm
- 3** Unterspannbahn

### Traufe 2. Variante

- 1** Gutex Ultratherm
- 2** Unterspannbahn
- 3** Konterlattung (aufgedoppelt)

