

# Technisches Datenblatt

## GUTEX ULTRATHERM



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

### Inhaltsstoffe

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- 4.0 % PUR-Harz
- 0.75 % Paraffin

### Entsorgung

- Abfallschlüsselnummern nach AVV 030105, 170201

|                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Rohdichte $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]                         | ~ 180                                                         |
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ gemäss SIA 279 [W/mK] | 0.042                                                         |
| 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 EN 13501-1                     | E                                                             |
| Brandverhaltensgruppe nach VKF                                | RF3 (cr)                                                      |
| Produktnorm                                                   | EN 13171                                                      |
| Plattentyp nach EN 622-4                                      | SB.E                                                          |
| Plattenkennzeichnung                                          | WF-EN 13171-T5-WS1,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AF <sub>r</sub> 100 |

# Technisches Datenblatt

## GUTEX ULTRATHERM

| Kantenausbildung                                                      | Nut + Kamm |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|
| 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  |
| sd-Wert [m]                                                           | 0.15       | 0.18  | 0.24  | 0.30  |

| Kantenausbildung                                                      | Nut + Kamm |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|
| 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  |
| sd-Wert [m]                                                           | 0.36       | 0.42  | 0.48  |

\* Artikel derzeit nicht verfügbar



GUTEX Schweiz GmbH

Hungerbühlstrasse 22, CH-8500 Frauenfeld, Telefon +41 43 495 50 50, info@gutex.ch, www.gutex.ch



# Produktinformationen

## GUTEX ULTRATHERM

### Anwendungsgebiete

- Zusatzdämmung in Alt- und Neubauten
- Als regensicheres Unterdach
- Zur Aussenbeplankung auf Ständerwerkskonstruktionen (hinterlüftete Fassaden)

### 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
- 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 direkter Nachbarschaft zur Schweiz (Waldshut, Schwarzwald)
- Baubiologisch unbedenklich (natureplus® zertifiziert)
- Praktisch: Kombination von unterschiedlichen Dicken innerhalb des gesamten Dickenspektrums möglich, z. B. bei der Überdämmung des Dachvorsprungs
- Bei Indachsolaranlagen ist eine Mindestdachneigung von  $\geq 20^\circ$  und die Vorgaben der Gebäudehülle Schweiz zu „Unterdächer unter integrierten Solaranlagen“ einzuhalten

### 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 aufsteigendem Kamm 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. |

# 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<br>Konterlattung $60 \times 40$            |                             |          | Abstand für Paslode $4,2 \times 160$ Rille<br>RoundDrive® in cm |     |     | Abstand für haubold oder Paslode<br>$4,6 \times 160$ glatt (blank oder verzinkt)<br>in cm |     |     |
| Last-Bedachung<br>kN/m <sup>2</sup>                                     | Schnee<br>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.

## Details



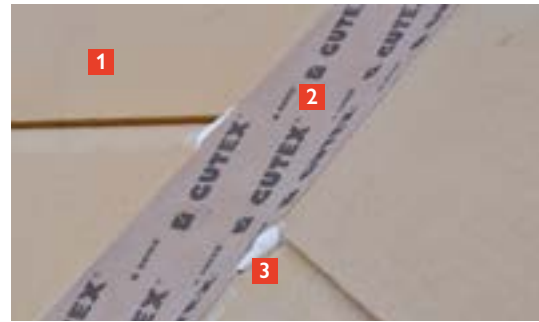
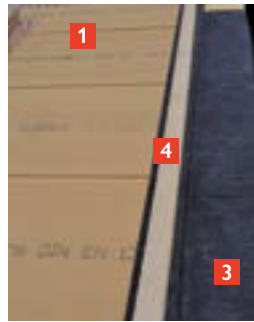
### Anschluss Durchdringungen

- 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 Unterspannbahn
- 4 Konterlattung

## Kehle

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



## Traufe 1. Variante

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



## Traufe 2. Variante

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



GUTEX Schweiz GmbH  
Hungerbühlstrasse 22, CH-8500 Frauenfeld, Telefon +49 7741 6099-0, [info@gutex.ch](mailto:info@gutex.ch), [www.gutex.ch](http://www.gutex.ch)

