

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

Gutex Thermosafe-homogen ist die universelle Holzfaserdämmplatte mit hervorragenden Dämmeigenschaften für Dach, Fassade und Geschossdecken.

### Inhaltsstoffe

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- 4,0 % PUR-Harz (Polyurethan-Harz)
- 0,50 % Paraffin

### Entsorgung

- Altholzkategorie: A2
- Abfallschlüsselnummern nach AVV: 030105, 170201



|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nennrohddichte [kg/m³]                                              | ~ 110                                        |
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK]                      | 0,037                                        |
| Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert $\lambda_{DT}$ $\lambda_r$ [W/mK] | 0,041                                        |
| Dampfdiffusion $\mu$                                                | 4                                            |
| Druckspannung/-festigkeit [kPa]                                     | $\geq 50$                                    |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]                      | $\geq 5$                                     |
| Kurzzeitige Wasseraufnahme [kg/m²]                                  | $\leq 2$                                     |
| Strömungswiderstand [kPa s/m²]                                      | $\geq 35$                                    |
| Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]                                  | 2.100                                        |
| Maximale Einsatztemperatur [°C]                                     | 110                                          |
| Brandverhalten Euroklasse nach EN 13501-1                           | E                                            |
| Produktnorm                                                         | EN 13171:2012+A1:2015                        |
| Plattenkennzeichnung                                                | WF-EN13171-T4-WS2,0-CS(10/Y)50-TR5-MU4-AFr35 |

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

| Kantenausbildung                                         | Nut + Feder |       |       |       |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| Dicke [mm]                                               | 60          | 80    | 100   | 120   |
| Länge × Breite [mm × mm]                                 | 1900 × 600  |       |       |       |
| Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]                        | 1880 × 580  |       |       |       |
| Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]                    | 1,09        |       |       |       |
| m²/Stück                                                 | 1,14        |       |       |       |
| Gewicht pro Platte [kg]                                  | 7,19        | 9,59  | 11,99 | 14,39 |
| Gewicht pro m² [kg]                                      | 6,60        | 8,80  | 11,00 | 13,20 |
| Stück pro Palette                                        | 36          | 26    | 20    | 18    |
| Quadratmeter pro Palette [m²]                            | 41,04       | 29,64 | 22,80 | 20,52 |
| Gewicht pro Palette [kg]                                 | 290         | 280   | 270   | 290   |
| Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m²K/W] | 1,60        | 2,15  | 2,70  | 3,20  |
| Wärmedurchlasswiderstand R [m²K/W]                       | 1,45        | 1,95  | 2,40  | 2,90  |
| sd-Wert [m]                                              | 0,24        | 0,32  | 0,40  | 0,48  |

| Kantenausbildung                                         | Nut + Feder |       |       |       |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| Dicke [mm]                                               | 140         | 160   | 180   | 200   |
| Länge × Breite [mm × mm]                                 | 1900 × 600  |       |       |       |
| Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]                        | 1880 × 580  |       |       |       |
| Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]                    | 1,09        |       |       |       |
| m²/Stück                                                 | 1,14        |       |       |       |
| Gewicht pro Platte [kg]                                  | 16,79       | 19,18 | 21,58 | 23,98 |
| Gewicht pro m² [kg]                                      | 15,40       | 17,60 | 19,80 | 22,00 |
| Stück pro Palette                                        | 14          | 12    |       | 10    |
| Quadratmeter pro Palette [m²]                            | 15,96       | 13,68 |       | 11,40 |
| Gewicht pro Palette [kg]                                 | 270         | 260   | 290   | 270   |
| Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m²K/W] | 3,75        | 4,30  | 4,85  | 5,40  |
| Wärmedurchlasswiderstand R [m²K/W]                       | 3,40        | 3,90  | 4,40  | 4,80  |
| sd-Wert [m]                                              | 0,56        | 0,64  | 0,72  | 0,80  |

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

| Kantenausbildung                                | Stufenfalz |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dicke [mm]                                      | 140        | 160   | 180   | 200   | 220   | 240   |
| Länge × Breite [mm × mm]                        | 1300 × 600 |       |       |       |       |       |
| Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]               | 1285 × 585 |       |       |       |       |       |
| Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]           | 0,75       |       |       |       |       |       |
| m²/Stück                                        | 0,78       |       |       |       |       |       |
| Gewicht pro Platte [kg]                         | 11,55      | 13,2  | 14,85 | 16,5  | 18,15 | 19,8  |
| Gewicht pro m² [kg]                             | 15,40      | 17,60 | 19,80 | 22,00 | 24,20 | 26,40 |
| Stück pro Palette                               | 32         | 28    | 24    | 22    | 20    | 18    |
| Quadratmeter pro Palette [m²]                   | 24,96      | 21,84 | 18,72 | 17,16 | 15,60 | 14,04 |
| Gewicht pro Palette [kg]                        | 400        |       | 390   | 400   |       | 390   |
| Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ [m²K/W] | 3,75       | 4,30  | 4,85  | 5,40  | 5,90  | 6,45  |
| Wärmedurchlasswiderstand $R$ [m²K/W]            | 3,40       | 3,90  | 4,40  | 4,80  | 5,50  | 5,85  |
| sd-Wert [m]                                     | 0,56       | 0,64  | 0,72  | 0,80  | 0,88  | 0,96  |

| Kantenausbildung                                         | Stumpf     |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Dicke [mm]                                               | 40         | 60    | 80    | 100   | 120   |
| Länge × Breite [mm × mm]                                 | 1300 x 600 |       |       |       |       |
| Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]                        | 1300 x 600 |       |       |       |       |
| Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]                    | 0,78       |       |       |       |       |
| m²/Stück                                                 | 0,78       |       |       |       |       |
| Gewicht pro Platte [kg]                                  | 3,43       | 5,15  | 6,86  | 8,58  | 10,3  |
| Gewicht pro m² [kg]                                      | 4,40       | 6,60  | 8,80  | 11,00 | 13,20 |
| Stück pro Palette                                        | 112        | 76    | 56    | 44    | 36    |
| Quadratmeter pro Palette [m²]                            | 87,36      | 59,28 | 43,68 | 34,32 | 28,08 |
| Gewicht pro Palette [kg]                                 | 400        | 410   | 400   | 390   |       |
| Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m²K/W] | 1,05       | 1,60  | 2,15  | 2,70  | 3,20  |
| Wärmedurchlasswiderstand R [m²K/W]                       | 0,95       | 1,45  | 1,95  | 2,40  | 2,90  |
| sd-Wert [m]                                              | 0,16       | 0,24  | 0,32  | 0,40  | 0,48  |

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

### Anwendungsbereiche

- Aufdachdämmung auf vollflächigem Untergrund
- Zwischensparrendämmung
- Dämmung der obersten Geschossdecke
- Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise
- Dämmung von Massivholzwänden und Mauerwerk (hinterlüftete Fassade)
- Leichte Trennwände
- Nut-Feder Platte zur Außenbeplankung auf Holzständerkonstruktionen bei vorgehängter hinterlüfteter Fassade
- Ab 120 mm Dicke Nut-Feder Platte als Aufsparrendämmung mit zusätzlicher Unterdeckbahn
- Ab 120 mm Dicke Nut-Feder Platte als Aufsparrendämmung mit zusätzlicher Unterdeckbahn

### Vorzüge

- Optimale Wärmedämmung
- Hervorragende spezifische Wärmekapazität → sommerlicher Hitze- und winterlicher Kälteschutz
- Hoher Schallschutz
- Feuchteregulierend
- Dampfdiffusionsoffen
- Einfach zu verarbeiten
- Nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- Hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- Baubiologisch unbedenklich (natureplus® zertifiziert)

### Verarbeitungshinweise

#### Allgemein

- Platten trocken lagern und verarbeiten
- Verlegung nur auf vollflächigem Untergrund
- Bei mehreren Schichten stoßversetzt verlegen
- Kreuzfugen vermeiden
- Im Boden nur unter Nassestrich bis max. 60mm einsetzbar. Weitere Aufbauten siehe Gutex Thermosafe-wd und Gutex Thermofloor
- Der Zuschnitt kann u.a. mit folgenden Werkzeugen erfolgen:
  - Festool Schwertsägen
  - Mafell DSS 300cc
  - Band- bzw. Kreissägen mit Absaugung
- Die Platte ist nach dem Verlegen zu fixieren und unverzüglich mit einem Witterungsschutz (je nach Anwendung z.B. Gutex Multiplex-top oder Gutex Thermwowall) zu schützen
- Zur Befestigung bei einer Aufdachdämmung oder hinterlüfteten Fassade finden Sie Formulare für die "Schraubenbemessung" unter [www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel](http://www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel)
- In Verbindung mit Gutex Thermofibre Einblasdämmung verwendbar. Nähere Informationen finden Sie unter [www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads](http://www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads)

#### Vorgehängte hinterlüftete Fassade

- Maximales Achsmaß 83,3 cm
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen mit dem Gutex Klebesystem dauerhaft wind- und schlagregendicht abgeklebt werden
- 3 Monate frei bewitterbar
- Sofort mit Hinterlüftungslattung befestigen
- Stoßversatz mind. 30 cm

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

### Dach

- Gutex Thermosafe-homogen N+F  $\geq 120$  mm frei über den Sparren verlegbar
- Das maximale Rastermaß für die Sparrenebene beträgt 85 cm
- Bei stumpfen Platten und Stufenfalz nur auf vollflächigem, tragfähigem Untergrund
- Stoßversatz auf dem Dach von Reihe zu Reihe um mind. 1 Sparrenachsmaß
- Sparrenzwischenräume sind nicht begehbar
- Die Platte ist nach dem Verlegen zu fixieren und unverzüglich mit einem geeigneten Unterdach zu schützen. Dämmplatte und Unterdach sind abschließend mit der Konterlatte zu befestigen
- Thermosafe-homogen N+F ist kein tragendes Bauteil (z.B. Schneelasten)
- Es wird empfohlen die Platten mit der beschrifteten Seite nach außen zu verlegen
- Platten liegend, passgenau und fugendicht verlegen

### Befestigung für das Dach

Befestigung mit Klammern oder Nägeln bis 60 mm Dicke möglich. Weitere Informationen finden Sie bei ITW Befestigungssysteme GmbH. Befestigungsmittel sind mind. verzinkt zu wählen. Gutex Thermosafe-homogen kann auch mit zugelassenen Schrauben befestigt werden. Die Formulare „Bemessung Aufdach-/Aufsparrendämmung“ finden Sie unter [www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung\\_verarbeiten/planung-konstruktion](http://www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/planung-konstruktion)