



# GUTEX Thermosafe-homogen

## TECHNISCHES DATENBLATT



GUTEX Thermosafe-homogen ist die universelle Holzfaserdämmplatte mit hervorragenden Dämmeigenschaften für Dach, Fassade und Geschoßdecken

### Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

- DAD-dm, DEO-dm, DZ, WAB-dm, WH, WTR

### Inhaltsstoffe

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz aus dem Schwarzwald
- 4,0 % PUR-Harz
- 0,5 % Paraffin

### Entsorgung

- Altholzkategorie: A2
- Abfallschlüsselnummern nach AVV 030105, 170201

Rohdichte $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 110
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK]	0,039
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/mK]	0,041
Dampfdiffusion $\mu$	4
Druckspannung/-festigkeit [kPa]	≥ 50
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]	≥ 5
Kurzzeitige Wasseraufnahme [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 2
Strömungswiderstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 60
Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]	2100
Maximale Einsatztemperatur [°C]	110
Brandverhalten Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E
Produktnorm	DIN EN 13171
Plattenkennzeichnung	WF-EN13171-T4-WS2,0-CS(10/Y)50-TR5-MU4-AF,60





# GUTEX Thermosafe-homogen

## Detailinformationen

Kantenausbildung	Stumpf				
Dicke [mm]	40	60	80	100	120
Länge × Breite [mm × mm]	1200 × 625				
m <sup>2</sup> /Stück	0,75				
Gewicht pro Platte [kg]	3,30	5,00	6,60	8,30	9,90
Gewicht pro m <sup>2</sup> [kg]	4,40	6,60	8,80	11,00	13,20
Stück/Palette	112	70	56	42	36
Quadratmeter pro Palette [m <sup>2</sup> ]	84,00	52,50	42,00	31,50	27,00
Gewicht pro Palette [kg]	430	380	390	340	380
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,00	1,50	2,05	2,55	3,05
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]	0,95	1,45	1,95	2,40	2,90
sd-Wert [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48

Kantenausbildung	Stufenfalz					
Dicke [mm]	140	160	180	200	220	240
Länge × Breite [mm × mm]	1200 × 625					
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1185 × 610					
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m <sup>2</sup> ]	0,72					
m <sup>2</sup> /Stück	0,75					
Gewicht pro Platte [kg]	11,60	13,20	14,90	16,50	18,20	19,80
Gewicht pro m <sup>2</sup> [kg]	15,40	17,60	19,80	22,00	24,20	26,40
Stück/Palette	32	28	24	22	20	18
Quadratmeter pro Palette [m <sup>2</sup> ]	24,00	21,00	18,00	16,50	15,00	13,50
Gewicht pro Palette [kg]	420			410		
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	3,55	4,10	4,60	5,10	5,60	6,15
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]	3,40	3,90	4,35	4,85	5,35	5,85
sd-Wert [m]	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96





# **GUTEX Thermosafe-homogen**

## PRODUKTINFORMATIONEN

### Anwendungsgebiete

- Aufdachdämmung auf vollflächigem Untergrund
- Zwischensparrendämmung
- Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise
- Dämmung oberste Geschoßdecke
- Dämmung von Massivholzwänden und Mauerwerk
- Leichte Trennwände

### Vorzüge

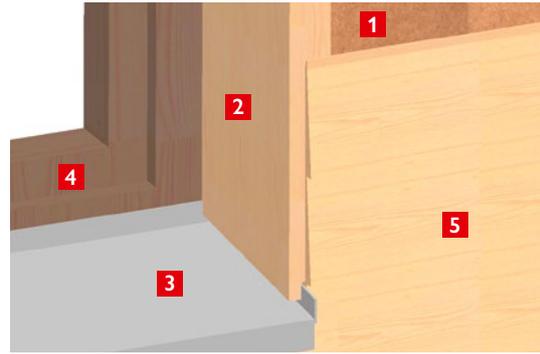
- Optimale Wärmedämmung
- Hervorragende Wärmespeicherkapazität  
→ sommerlicher Hitze- und winterlicher Kälteschutz
- Hoher Schallschutz
- Feuchtigkeitsregulierend
- Dampfdiffusionsoffen
- Leicht hydrophobiert
- Einfach zu verarbeiten
- Als Unterbau in Verbindung mit Wärmedämmverbundsystem GUTEX Thermowall einsetzbar.  
Siehe Broschüre „Die Wärmedämmverbundsysteme“
- Nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- Hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- Baubiologisch unbedenklich (natureplus zertifiziert)

### Verlegehinweise

- Platten trocken lagern und verarbeiten
- Bei mehreren Schichten stoßversetzt verlegen
- Kreuzfugen vermeiden
- Verlegung nur auf vollflächigem Untergrund
- Nur in Kombination mit GUTEX Multiplex-top oder GUTEX Ultratherm (Aufdachdämmung), bzw. GUTEX Multitherm (hinterlüftete Fassade)
- Im Boden nur unter Nassestrich bis max. 60 mm einsetzbar.  
Weitere Aufbauten siehe GUTEX Thermosafe-wd und GUTEX Thermofloor
- Der Zuschnitt kann u. a. mit folgenden Werkzeugen erfolgen:
  - Festool Schwertsägen
  - Mafell DSS 300 cc
  - Band- bzw. Kreissägen mit Absaugung
- 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)



## Detailausbildungen hinterlüftete Fassade

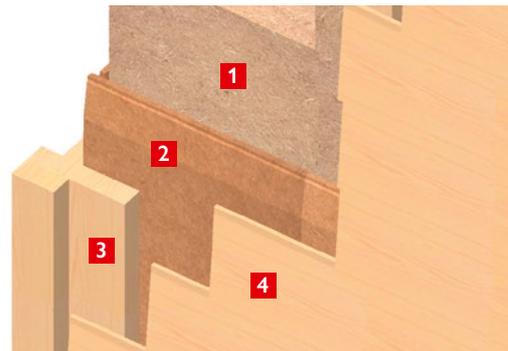
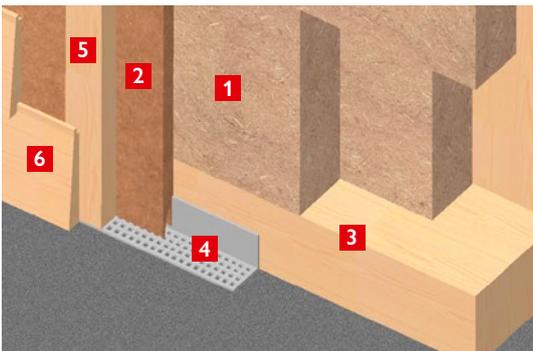


### Anschluss Laibung

- 1** GUTEX Thermosafe-homogen
- 2** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm/GUTEX Multitherm
- 3** Dichtband
- 4** Laibungsbrett
- 5** Konterlattung/Hinterlüftung
- 6** Holzfassade

### Anschluss Fensterbrett

- 1** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm/GUTEX Multitherm
- 2** Laibungsbrett
- 3** Fensterbank
- 4** Fensterrahmen
- 5** Holzfassade



### Anschluss Sockel/Wand

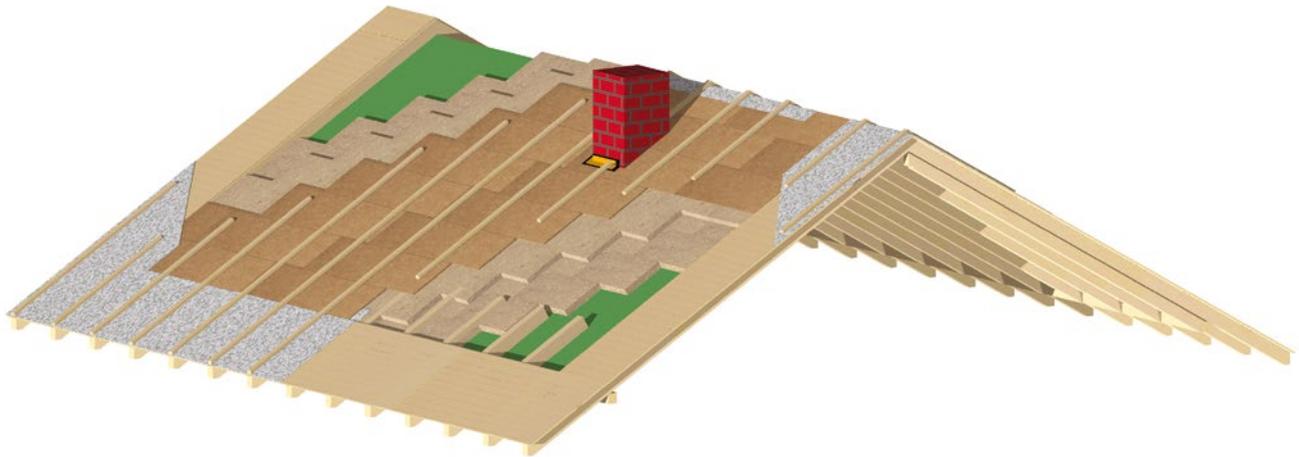
- 1** GUTEX Thermosafe-homogen
- 2** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm/GUTEX Multitherm
- 3** Schwellenholz
- 4** Lüftungsgitter
- 5** Konterlattung/Hinterlüftung
- 6** Holzfassade

### Anschluss Ecke/Wand

- 1** GUTEX Thermosafe-homogen
- 2** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm/GUTEX Multitherm
- 3** Eckprofil
- 4** Holzfassade

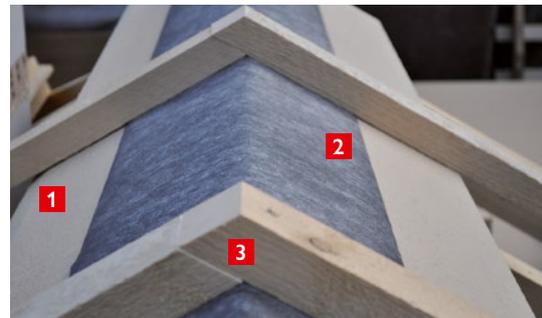


## Detailausbildungen Dach



### Anschluss Durchdringungen

- 1** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm
- 2** GUTEX Klebesystem
- 3** GUTEX Abdichtmasse



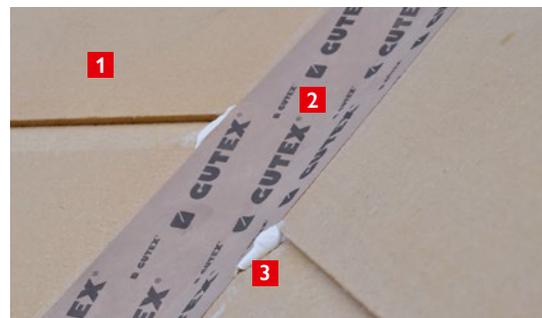
### First

- 1** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm
- 2** Unterspannbahn
- 3** Konterlattung



### Ortgang

- 1** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm
- 2** GUTEX Abdichtmasse
- 3** Unterspannbahn
- 4** Konterlattung



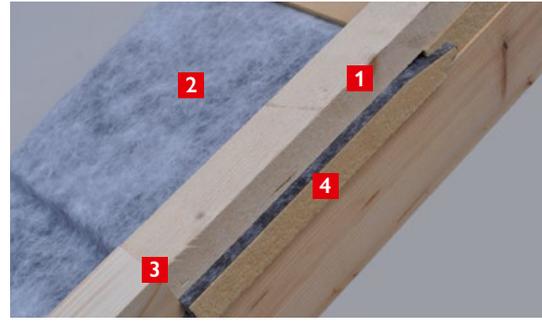
### Kehle

- 1** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm
- 2** GUTEX Klebesystem
- 3** GUTEX Abdichtmasse



### Traufe 1. Variante

- 1** Vordachschalung
- 2** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm
- 3** Unterspannbahn
- 4** Blindsparren



### Traufe 2. Variante

- 1** GUTEX Multiplex-top/GUTEX Ultratherm
- 2** Unterspannbahn
- 3** Konterlattung
- 4** Blindsparren