

# Technisches Merkblatt **GUTEX Thermoflat®**



Fotos: GUTEX Archiv

**GUTEX Thermoflat** ist die druckfeste Dämmplatte mit einschichtigem homogenem Rohdichteprofil für Flachdachkonstruktionen auf Holz-, Beton- und Blechkonstruktionen.

Technische Daten:	Thermoflat
Kantenausbildung	Stufenfalz
Dicke (mm)	100/120/140/160
Länge x Breite (mm)	1230 x 600
Deckmaß Länge x Breite (mm)	1215 x 585 (0,71m <sup>2</sup> )
Quadratmeter pro Platte (m <sup>2</sup> )	0,738
Gewicht pro Platte (kg)	10,3/12,4/14,5/16,5
Gewicht pro m <sup>2</sup> (kg)	14/16,8/19,6/22,4
Platten pro Palette	44/36/32/28
Quadratmeter pro Palette (m <sup>2</sup> )	32,47/26,57/23,62/20,66
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )	140
Gewicht pro Palette (kg)	490
Wärmeleitfähigkeit Nennwert $\lambda_D$ (W/mK)	0,040
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert $\lambda$ (W/mK)	0,042
Wärmedurchlasswiderstand Nennwert $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	2,50/3,00/3,50/4,00
Wärmedurchlasswiderstand $R$ (m <sup>2</sup> K/W)	2,35/2,85/3,30/3,80
Dampfdiffusion ( $\mu$ )	3
sd-Wert (m)	0,3/0,36/0,42/0,48
Druckspannung/-festigkeit (kPa)	70
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	7,5
kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1
Strömungswiderstand (kPa s/m <sup>2</sup> )	≥ 100
spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E



Bezeichnung: WF-EN13171-T5-CS(10/Y)70-DS(70,-)2-TR7,5-MU3-AF100.  
Entsorgung: Altholzkategorie A2 Abfallschlüsselnummern nach AVV:030105; 170201

## Anwendungsgebiete:

- Dämmung von Flachdachkonstruktionen auf Holz-, Beton- und Blechkonstruktionen
- nach DIN 4108-10:DAA dh,WH

## Vorzüge:

- hervorragende Wärmedämmung
- umlaufende Stufenfalz-Profilierung  
→ Vermeidung von Wärmebrücken
- hervorragende Wärmespeicherkapazität  
→ sommerlicher Hitze- und winterlicher Kälteschutz
- Verbesserung der Schalldämmung
- feuchtigkeitsregulierend
- dampfdiffusionsoffen
- druckbelastbar
- nachhaltiger Rohstoff Holz → recycelfähig
- hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- baubiologisch unbedenklich (natureplus zertifiziert)

## Unser GUTEX Service:

- Bei **technischen Fragen** rufen Sie unsere Info-Line unter **+49-7741/60 99-125** an, schicken Sie uns ein Fax unter **+49-7741/60 99-21** oder senden Sie eine E-mail an **anwendungstechnik@gutex.de**
- Besuchen Sie auch unsere **kostenlose Schulung** im Hause GUTEX. Termine finden Sie auf unserer Homepage unter „Service“
- Unter **www.gutex.de** finden Sie u.a. Informationen über Bauphysik, Produktanwendungen, Konstruktionsvorschläge mit Berechnungen sowie Ausschreibungstexte und CAD-Zeichnungen zum Downloaden.

## Inhaltsstoffe:

- unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz aus dem Schwarzwald
- Zuschlagstoffe:
  - 4% PUR-Harz
  - 1,5% Paraffin

## Verlegehinweise:

- Platten trocken lagern und verarbeiten
- Kreuzfugen vermeiden
- Zuschneiden mit GUTEX Zuschnittsäge oder Handkreissäge mit Absaugung
- trockenen, ebenen und technisch einwandfreien Untergrund schaffen
- die Dämmschicht muss vor Feuchtigkeit geschützt werden
- Platten sind während der Montage vor Windsog zu schützen
- Staubabsaugung gemäß BG-Vorschrift, Bestimmungen der TR GS 553 beachten

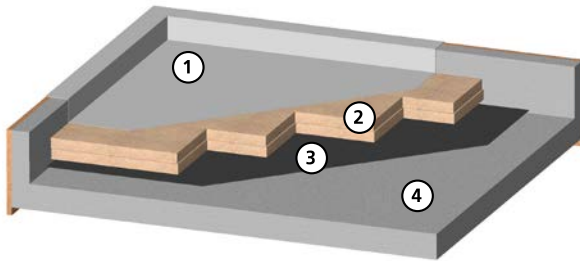
## Befestigung:

- Bei Nacktdächern wird die Dämmplatte während der Montage gegen Wind gesichert. Die Befestigung wird mit der Verlegung der Abdichtungsfolie ausgeführt.
- Bei Kiesdächern und Dächern mit Terrasse ist nur eine Randbefestigung notwendig.
- Befestigungstechniken sind gemäß Abdichtungsbahnenhersteller auszuführen.

## Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

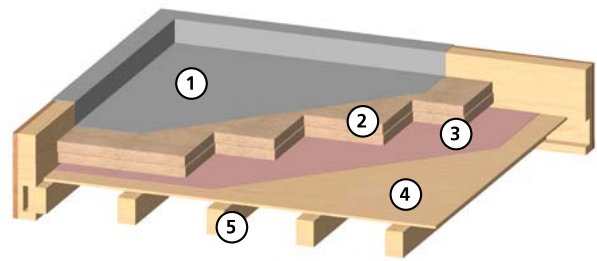
- DAA dh: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen.  
dh: Hohe Druckbelastbarkeit

## Beispiel Flachdachaufbau<sup>1)</sup>:



- ① Abdichtungsfolie mechanisch befestigt
- ② GUTEX Thermoflat
- ③ Dampfsperre
- ④ Beton-/ Blechuntergrund

1) Diese Konstruktionen sind bauphysikalisch nachzuweisen.



- ① Abdichtungsfolie mechanisch befestigt
- ② GUTEX Thermoflat
- ③ Dampfbremse feuchtevariabel/Luftdichtung
- ④ Sichtschalung
- ⑤ Sichtbalkenlage

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.



DÄMMPLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ