






# 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 $\lambda_D$ gemäss SIA 279 (W/mK)	0,040
Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	2,50/3,00/3,50/4,00
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
Brandkennziffer	4.3

Bezeichnung: WF-EN13171-T5-CS(10/Y)70-DS(70,-)2-TR7 5-MU3-AF100.

Entsorgung: Altholzkategorie A2 Abfallschlüsselnummern nach AVV:030105; 170201

## Inhaltsstoffe:

- unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- Zuschlagstoffe:
  - 4% PUR-Harz
  - 1.5% Paraffin

## Anwendungsgebiete:

- Dämmung von Flachdachkonstruktionen auf Holz-, Beton- und Blechkonstruktionen

## 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 direkter Nachbarschaft zur Schweiz (Waldshut, Schwarzwald)
- baubiologisch unbedenklich (natureplus zertifiziert)

## Unser GUTEX Service:

- Bei technischen Fragen rufen Sie uns an: +41 79 191 33 30, schicken Sie uns ein Fax unter +49 7741 6099-57 oder senden Sie eine E-Mail an [info@gutex.ch](mailto:info@gutex.ch)
- Besuchen Sie auch unsere **kostenlose Schulung** im Hause GUTEX. Termine finden Sie auf unserer Homepage unter „Service“.
- Unter [www.gutex.ch](http://www.gutex.ch) finden Sie u.a. Informationen über Bauphysik, Produktanwendungen, Konstruktionsvorschläge mit Berechnungen sowie Ausschreibungstexte und CAD-Zeichnungen zum Downloaden.

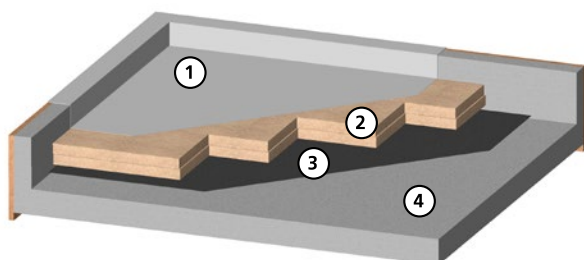
## Verlegehinweise:

- 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 Vorschrift

## Befestigung:

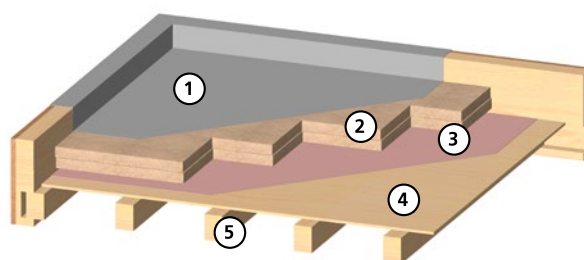
- Bei Nacktdächern wird die Dämmplatte während der Montage gegen Wind gesichert. Die Befestigung wird mit der Verlegung der Abdichtungsfolie ausgeführt.
- Bei Gründächern, Kiesdächern und Dächern mit Terrasse ist nur eine Randbefestigung notwendig.
- Befestigungstechniken sind gemäß Abdichtungsbahnenhersteller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

## 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.

