

Technisches Merkblatt **GUTEX Multitherm®**



GUTEX Multitherm ist die feuchteunempfindliche Dämmplatte mit einschichtigem homogenen Rohdichteprofil als äussere Beplankung der Aussenwand hinter Vorsatzschale – ab 60 mm jetzt auch als zusätzliche Aufsparrendämmung mit einem Unterdach im Dachbereich einsetzbar.

Fotos: GUTEX Archiv

Technische Daten:	Multitherm®
Kantenausbildung	Nut und Kamm
Dicke (mm)	40/60/80/100/120/140/ 160/180/200
Länge x Breite (mm)	1760 x 600
Deckmass Länge x Breite (mm)	1740 x 580
Quadratmeter pro Platte (m ²)	1.056
Gewicht pro Platte (kg)	5.92/8.87/11.83/14.78/17.74/ 20.70/23.66/26.61/29.57
Gewicht pro m ² (kg)	5.6/8.4/11.2/14/16.8/19.6/ 22.4/25.2/28
Platten pro Palette	54/36/26/22/18/16/14/12/10
Quadratmeter pro Palette (m ²)	57.02/38.02/27.46/23.23/19.00/ 16.89/14.78/12.67/10.56
Gewicht pro Palette (kg)	350
Rohdichte (kg/m ³)	140
Wärmeleitfähigkeit λ _D gemäss SIA 279 (W/mK)	0,040
Wärmedurchlasswiderstand R _D (m ² K/W)	1.00/1.50/2.00/2.50/3.00/3.50/ 4.00/4.50/5.00
Dampfdiffusion (μ)	4
sd-Wert (m)	0.16/0.24/0.32/0.4/0.48/0.56/ 0.64/0.72/0.80
Druckspannung/Druckfestigkeit (kPa)	70
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	7.5
Kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m ²)	I
Strömungswiderstand (kPa·s/m ²)	100
spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E
Brandkennziffer	4.3



Bezeichnung: WF-EN 13171-T4-DS(70,-)2-CS(10/Y)70-TR7,5-VS1.0-MU4-AF,100
 Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV: 030105; 170201

Inhaltsstoffe:

- unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz aus dem Schwarzwald
- Zuschlagstoffe:
4.0 % PUR-Harz
1.0 % Paraffin

Anwendungsgebiete:

- zur Aussenbeplankung direkt auf Ständerkonstruktionen, auf Massivholzelementen und auf Mauerwerk hinter der Vorsatzschale bei hinterlüfteten Fassaden.
- als vollflächige Untersparrendämmung
- ab 60 mm auch als zusätzliche Aufsparrendämmung direkt auf dem Sparren

Vorzüge:

- beidseitig verlegbar
- zeitsparende, einfache Verlegung durch hohe Massgenauigkeit
- einschichtiges und homogenes Rohdichteprofil
- winddichtend
- hydrophobiert und damit feuchteunempfindlich
- zusätzliche Wärmedämmung
- Minimierung der Wärmebrücken
- Hervorragende Wärmespeicherkapazität
→ hoher sommerlicher Hitzeschutz
- Verbesserung der Schalldämmung
- feuchtregulierend
- diffusionsoffen
- nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- hergestellt in Deutschland
- baubiologisch unbedenklich (natureplus)

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
- Besuchen Sie auch unsere **kostenlose Schulung** im Hause GUTEX. Termine finden Sie auf unserer Homepage unter „Service“.
- Unter www.gutex.ch finden Sie u.a. Informationen über Bauphysik, Produktanwendungen, Konstruktionsvorschläge mit Berechnungen sowie Ausschreibungstexte und CAD-Zeichnungen zum Downloaden.

Verlegehinweise allgemein

- Platten trocken lagern und verarbeiten
- empfohlene Plattendicke zum einblasen mit GUTEX Thermofibre®: ≥ 60 mm
- Platten kreuzweise zu Tragkonstruktion, passgenau und fugendicht verlegen
- Kreuzfugen sind nicht zulässig
- beschädigte Platten dürfen nicht verlegt werden
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen wind- und schlagregendicht ausgeführt werden.
- Zuschnitt mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen
- Platte darf statisch nicht angesetzt werden
- erhöhte Feuchtebelastungen raumseitig sind zu vermeiden
- Staubabsaugung gemäss Vorschrift

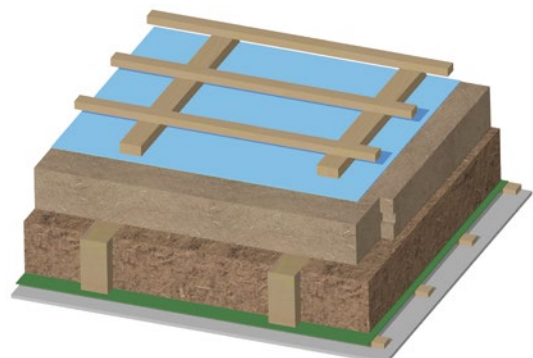
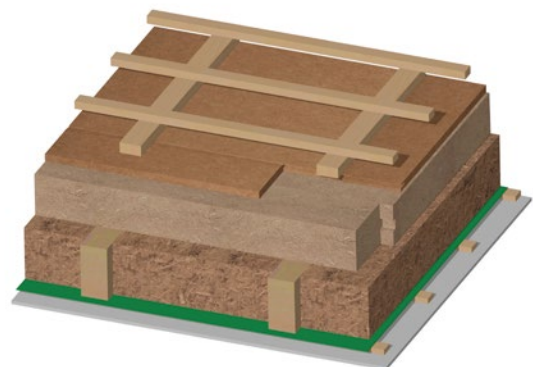
Verlegehinweise für die Wand

- Rastermasse beachten:
Plattendicke 40 mm \rightarrow max. Raster 62.5 cm
Plattendicke 60 – 100 mm \rightarrow max. Raster 83.5 cm
Plattendicke 120 – 200 mm \rightarrow max. Raster 93.5 cm
- sofort mit Hinterlüftungslattung befestigen
- Stossversatz mind. 30 cm
- Befestigung bei Anwendung für hinterlüftete Fassaden siehe Seite 3



Verlegehinweise für das Dach

- nur GUTEX Multitherm 60 mm
- das maximale Rastermass für die Sparrenebene beträgt 90 cm
- 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 Unterdach (z. B. GUTEX Multiplex-top oder geeignete Bahn) zu schützen. Dämmplatte und Unterdach sind abschliessend mit der Konterlatte gemäss statischen Erfordernissen im Sparren zu befestigen. Das Formular „Schraubenbemessung“ finden Sie unter www.gutex.de.
- GUTEX Multitherm ist kein tragendes Bauteil (z. B. Schneelasten)



Befestigungstabellen für GUTEX Multitherm, Wand)

Befestigung genagelt

Staudruck gem. SIA 261
aus Karte Anhang E

		GUTEX Multitherm 40 mm		
		Max. Abstand der Nägel in cm		
		Maschinennagel 3.8 x 100 in mm (Kopfdurchmesser min. 7 mm) Konterlattenquerschnitt 30 x 50 mm		
Staudruck kN/m ²		0.90	1.10	1.30
Eigengewicht Fassade [kN/m ²]	0.30	37 (27)	31 (22)	27 (20)
	0.60	24 (17)	22 (15)	20 (15)
	0.90	17 (12)	16 (12)	16 (12)

		GUTEX Multitherm 60 mm		
		Max. Abstand der Nägel in cm		
		Maschinennagel 3.8 x 100 in mm (Kopfdurchmesser min. 7 mm) Konterlattenquerschnitt 30 x 50 mm		
Staudruck kN/m ²		0.90	1.10	1.30
Eigengewicht Fassade [kN/m ²]	0.30	37 (27)	31 (22)	27 (20)
	0.60	24 (17)	22 (15)	20 (15)
	0.90	17 (12)	18 (12)	16 (12)

Erster Wert für Raster max. 62.5 cm

Zweiter Wert für Raster max. 83.3 cm

GUTEX Multitherm® ab 80 mm Dicke muss mit zugelassenen Schrauben befestigt werden. Das Formular „Schraubenbemessung“ finden Sie unter www.gutex.de

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
- Besuchen Sie auch unsere **kostenlose Schulung** im Hause GUTEX. Termine finden Sie auf unserer Homepage unter „Service“.
- Unter www.gutex.ch finden Sie u.a. Informationen über Bauphysik, Produktanwendungen, Konstruktionsvorschläge mit Berechnungen sowie Ausschreibungstexte und CAD-Zeichnungen zum Downloaden.

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.

