

## **Gutex Multitherm**

Gutex Multitherm ist die feuchteunempfindliche Holzfaserdämmplatte für hinterlüftete Fassaden, als zusätzliche Aufsparrendämmung oder als Untersparrendämmung.

#### **Inhaltsstoffe**

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- 4,0 % PUR-Harz (Polyurethan-Harz)
- 1,00 % Paraffin

#### **Entsorgung**

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



• DI-zg, DAA-dh, DAD-dh, WAB-dm, WH

#### **Technische Daten**

Nennrohdichte [kg/m³]	~ 140
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK]	0,040
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ [W/mK]	0,042
Dampfdiffusion μ	4
Druckspannung/-festigkeit [kPa]	≥ 100
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]	≥ 7,5
Kurzzeitige Wasseraufnahme [kg/m²]	≤ 1
Strömungswiderstand [kPa s/m²]	≥ 60
Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]	2.100
Maximale Einsatztemperatur [°C]	110
Brandverhalten Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E
Produktnorm	EN 13171:2012+A1:2015
Plattentyp nach EN 622-4	SB.E
Anwendung gemäß ZVDH Regelwerk	UDP-A
Plattenkennzeichnung	WF-EN 131712012+A1:2015-T4-WS1,0-DS(70,-)2-CS(10/Y)100- TR7,5-MU4-AFr100





















# **Gutex Multitherm**

Kantenausbildung	Nut + Feder 40 60 80 100				
Dicke [mm]					100
Länge × Breite [mm × mm]	1760 x 600				2800 x 1250
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1740 x 580				
m²/Stück	1,06				3,5
Gewicht pro m² [kg]	5,60	8,40	11,20	14,00	
Stück pro Palette	54	36	26	22	10
Quadratmeter pro Palette [m²]	57,02	38,02	27,46	23,23	35,00
Gewicht pro Palette [kg]	350 330		330	350	
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	1,00	1,50	2,00	2,50	
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]	0,95	1,40	1,90	2,35	
sd-Wert [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]				1,01	
Gewicht pro Platte [kg]				14,14	

Kantenausbildung		Nut + Feder			
Dicke [mm]	120	140	160	180	
Länge × Breite [mm × mm]		1760 x 600			
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]		1740 x 580			
m²/Stück		1,06			
Gewicht pro m² [kg]	16,80	19,60	22,40	25,20	
Stück pro Palette	18	16	14	12	
Quadratmeter pro Palette [m²]	19,01	16,90	14,78	7,92	
Gewicht pro Palette [kg]		350			
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	3,00	3,50	4,00	4,50	
Wärmedurchlasswiderstand R [m²K/W]	2,85	3,30	3,80	4,25	
sd-Wert [m]	0,48	0,56	0,64	0,72	



# **Gutex Multitherm**

Kantenausbildung		Nut + Feder			
Dicke [mm]	180	200			
Länge × Breite [mm × mm]	1760 x 600	1100 x 600		1760 x 600	
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1740 x 580			1740 x 580	
m²/Stück	1,06	0,66		1,06	
Gewicht pro m² [kg]	25,20	28,00			
Stück pro Palette	12	20 10		10	
Quadratmeter pro Palette [m²]	12,67	13,20	6,60	10,56	
Gewicht pro Palette [kg]	350	387	202	320	
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	4,50	5,00			
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]	4,25		4,75		
sd-Wert [m]	0,72		0,80		

Kantenausbildung	Stumpf				
Dicke [mm]	40	60			80
Länge × Breite [mm × mm]	1187 x 987	2734 x 1250 2850 x 1250 3000		1250	
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1187 x 987	2734 x 1250 2850 x 1250 3000		x 1250	
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]	1,17	3,42 3,56 3		,75	
m²/Stück	1,17	3,42 3,56 3,		,75	
Gewicht pro Platte [kg]	6,55	28,73	29,9	31,5	42
Gewicht pro m² [kg]	5,60	8,40			11,20
Stück pro Palette	56	15			12
Quadratmeter pro Palette [m²]	65,61	51,26	53,44	56,25	45,00
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,00	1,50			2,00
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]	0,95	1,40			1,90
sd-Wert [m]	0,16	0,24			0,32
Gewicht pro Palette [kg]		520			424



### **Gutex Multitherm**

#### **Anwendungsbereiche**

- 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 und Unterdeckung (UDP-A) direkt auf dem Sparren

#### Vorzüge

- · Beidseitig verlegbar
- · Einschichtiges und homogenes Rohdichteprofil
- Winddichtend
- · hydrophobiert und damit feuchteunempfindlich
- · Zusätzliche Wärmedämmung
- Minimierung der Wärmebrücken
- Hervorragende Wärmespeicherkapazität
- Hoher sommerlicher Hitzeschutz
- · Verbesserung der Schalldämmung
- Feuchteregulierend
- Diffusionsoffen
- Nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- recyclefähig
- · Hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- Baubiologisch unbedenklich (natureplus® zertifiziert)

#### Verarbeitungshinweise

#### 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
- Gesetzliche Vorgaben zum Umgang mit Holzstaub sind zu beachten

#### Für die Wand

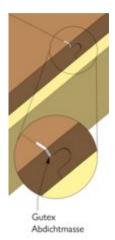
- Rastermasse beachten:
  - Plattendicke 40 mm max. Raster 62,5 cm
  - ∘ Plattendicke 60 100 mm → max. Raster 83,5 cm
  - $\circ$  Plattendicke 120 200 mm  $\rightarrow$  max. Raster 93,5 cm
- Sofort mit Hinterlüftungslattung befestigen
- Stoßversatz mind. 30 cm
- Befestigung bei Anwendung für hinterlüftete Fassaden siehe auf den folgenden Seiten
- · 4 Monate frei bewitterbar



### **Gutex Multitherm**

#### Für das Dach

- Gutex Multitherm ≥ 60 mm frei über den Sparren verlegbar
- Gutex Multitherm 40 mm nur auf vollflächigem Untergrund
- Das maximale Rastermaß für die Sparrenebene beträgt 90 cm
- Stoßversatz auf dem Dach von Reihe zu Reihe um mind. 1 Sparrenachsmaß
- als Behelfsdeckung 4 Wochen bewitterbar (UDP-A)
- Sparrenzwischenräume sind nicht begehbar
- die Platten sind unmittelbar mit einer Konterlattung zu befestigen
- Gutex Multitherm 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
- kleinste Fugen sind unmittelbar mit der Gutex Abdichtmasse oder dem Gutex Klebesystem zu verschließen
- keine Nageldichtbänder oder Nageldichtungen notwendig
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen mit Gutex Klebeband und Gutex Voranstrich regensicher abgeklebt werden
- Horizontale Plattenstöße müssen an ihren Enden mit der Gutex Abdichtmasse verschlossen werden (siehe Abb.)
- mit aufsteigender Feder verlegen



#### Dachneigung und Abdichtung

Abhängig von der Dachneigung ist der nachfolgende Auszug aus dem ZVDH-Regelwerk zu beachten:

- < 20° mit geeigneter Bahn abdecken
- ≥ 20° keine Verklebung der Plattenstöße notwendig, sofern die Regeldachneigung um nicht mehr als 8° unterschritten wird und/ oder keine erhöhte Anforderung gem. ZVDH-Regelwerk vorliegt

Bei Abweichung der oben aufgeführten Vorgaben ist die "Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen" des ZVDH-Regelwerk zu beachten.



## **Gutex Multitherm**

Richtlinien Heißluftschweißen

Nur Heißluft (max. 350 °C), nicht direkt beflammen.

Gerät max. 7–10 Sekunden pro Stelle verwenden; Verfärbungen kontrollieren und ggf. entfernen. Diese Verarbeitungsrichtlinien schützt Multitherm vor einer Selbstentzündung. Die Verarbeitungsrichtlinien für Bahnen sind ebenfalls einzuhalten.

#### Befestigung für das Dach

Die Formulare "Bemessung Aufdach-/Aufsparrendämmung" und "Bemessung Fassadedämmung" finden Sie unter www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung\_verarbeiten/planung-konstruktion