

Technisches Datenblatt

Gutex Multitherm

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

Inhaltsstoffe

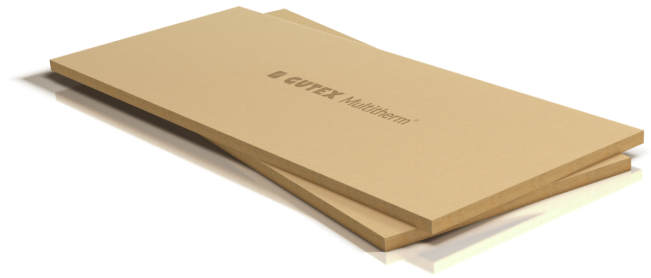
- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- 4,0 % PUR-Harz (Polyurethan-Harz)
- 1,00 % Paraffin

Entsorgung

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

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

- DI-zg, DAA-dh, DAD-dh, WAB-dm, WH



Technische Daten

Nennrohddichte [kg/m³]	~ 140
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/mK]	0,040
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ_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]	≥ 50
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-EN13171-T4-WS1,0-DS(70,-)2-CS(10/Y)100-TR7,5-MU4-AFr50



Technisches Datenblatt

Gutex Multitherm

Kantenausbildung	Nut + Feder				
	40	60	80	100	
Dicke [mm]	40	60	80	100	
Länge × Breite [mm × mm]	1760 × 600			2800 × 1250	
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1740 × 580				
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m ²]	1,01				
m ² /Stück	1,06			3,5	
Gewicht pro Platte [kg]	5,66	8,48	11,31	14,14	
Gewicht pro m ² [kg]	5,60	8,40	11,20	14,00	
Stück pro Palette	54	36	26	22	10
Quadratmeter pro Palette [m ²]	57,02	38,02	27,46	23,23	35,00
Gewicht pro Palette [kg]	350		330	350	
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R _D [m ² K/W]	1,00	1,50	2,00	2,50	
Wärmedurchlasswiderstand R [m ² K/W]	0,95	1,40	1,90	2,35	
sd-Wert [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	

Kantenausbildung	Nut + Feder			
	120	140	160	180
Dicke [mm]	120	140	160	180
Länge × Breite [mm × mm]	1760 × 600			1100 × 600
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1740 × 580			
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m ²]	1,01			
m ² /Stück	1,06			0,66
Gewicht pro Platte [kg]	16,97	19,8	22,62	
Gewicht pro m ² [kg]	16,80	19,60	22,40	25,20
Stück pro Palette	18	16	14	12
Quadratmeter pro Palette [m ²]	19,01	16,90	14,78	7,92
Gewicht pro Palette [kg]	350			187
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R _D [m ² K/W]	3,00	3,50	4,00	4,50
Wärmedurchlasswiderstand R [m ² K/W]	2,85	3,30	3,80	4,25
sd-Wert [m]	0,48	0,56	0,64	0,72

Technisches Datenblatt

Gutex Multitherm

Kantenausbildung	Nut + Feder		
Dicke [mm]	180	200	
Länge × Breite [mm × mm]	1760 × 600	1100 × 600	1760 × 600
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1740 × 580		1740 × 580
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m ²]	1,01		1,01
m ² /Stück	1,06	0,66	1,06
Gewicht pro Platte [kg]	25,45		28,28
Gewicht pro m ² [kg]	25,20	28,00	
Stück pro Palette	12	20	10
Quadratmeter pro Palette [m ²]	12,67	13,20	10,56
Gewicht pro Palette [kg]	350	387	320
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R _D [m ² K/W]	4,50	5,00	
Wärmedurchlasswiderstand R [m ² 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 × 987	2734 × 1250	2850 × 1250	3000 × 1250
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1187 × 987	2734 × 1250	2850 × 1250	3000 × 1250
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m ²]	1,17	3,42	3,56	3,75
m ² /Stück	1,17	3,42	3,56	3,75
Gewicht pro Platte [kg]	6,55	28,73	29,9	31,5
Gewicht pro m ² [kg]	5,60	8,40		11,20
Stück pro Palette	56	15		12
Quadratmeter pro Palette [m ²]	65,61	51,26	53,44	45,00
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R _D [m ² K/W]	1,00	1,50		2,00
Wärmedurchlasswiderstand R [m ² K/W]	0,95	1,40		1,90
sd-Wert [m]	0,16	0,24		0,32
Gewicht pro Palette [kg]		520		424

Technisches Datenblatt

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

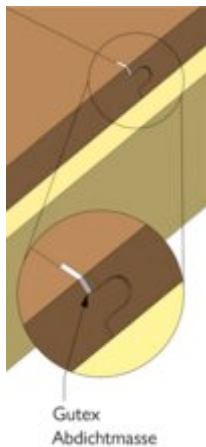
- Rastermasse beachten:
 - Plattendicke 40 mm max. Raster 62,5 cm
 - Plattendicke 60 – 100 mm → max. Raster 83,5 cm
 - Plattendicke 120 – 200 mm → max. Raster 93,5 cm
- Sofort mit Hinterlüftungslattung befestigen
- Stoßversatz mind. 30 cm
- Befestigung bei Anwendung für hinterlüftete Fassaden siehe auf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

Technisches Datenblatt

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) DN $\geq 20^\circ$
- 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:

- | | |
|-----------------|---|
| $< 20^\circ$ | mit geeigneter Bahn abdecken |
| $\geq 20^\circ$ | 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.

Technisches Datenblatt

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