Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1

Gutex Thermowall 5in1 ist die Universaldämmplatte für fünf Anwendungsgebiete.

Inhaltsstoffe

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- 4,0 % PUR-Harz (Polyurethan-Harz)
- 1,50 % Paraffin

Entsorgung

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

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

- DAD-dh, WAB-dh, WH, WAP-zh, WI-zg, DAA-dh, DEO-dh, DI-zg

Technische Daten

Nennrohdichte [kg/m³]	~ 150
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]	≥ 10
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
Zulassungsnummer	Z-33.47-660, Z-33.43-942, ETA-10/0287, ETA-10/0288
Anwendung gemäß ZVDH Regelwerk	UDP-A
Plattenkennzeichnung	WF-EN13171-T5-WS1,0-DS(70,-)3-CS(10/Y)100-TR10-MU4-AFr60

Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1

Produkt Daten

Kantenausbildung	Nut + Feder					
Dicke [mm]	40	60		80		100
Länge × Breite [mm × mm]	1900 x 600		2550 x 600	1900 x 600	2550 x 600	1900 x 600
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1880 x 580		2530 x 580	1880 x 580	2530 x 580	1880 x 580
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]	1,09		1,47	1,09	1,47	1,09
m² pro Stück	1,14		1,53	1,14	1,53	1,14
Gewicht pro Platte [kg]	6,54	9,81	13,23	13,08	17,64	16,35
Gewicht pro m² [kg]	6,00	9,00		12,00		15,00
Stück pro Palette	54	36		26		20
Quadratmeter pro Palette [m²]	61,56	41,04	55,08	29,64	39,78	22,80
Gewicht pro Palette [kg]	390		520	380	500	360
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [m²K/W]	1,00	1,50		2,00		2,50
Wärmedurchlasswiderstand R [m²K/W]	0,95	1,40		1,90		2,35
sd-Wert [m]	0,16	0,24		0,32		0,40

Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1

Produkt Daten

Kantenausbildung	Nut + Feder					
Dicke [mm]	100	120	140	160	180	200
Länge × Breite [mm × mm]	2550 x 600	1900 x 600				
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	2530 x 580	1880 x 580				
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]	1,47	1,09				
m² pro Stück	1,53	1,14				
Gewicht pro Platte [kg]	22,05	19,62	22,89	26,16	29,43	32,7
Gewicht pro m² [kg]	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Stück pro Palette	20	18	14	12		10
Quadratmeter pro Palette [m²]	30,60	20,52	15,96	13,68		11,40
Gewicht pro Palette [kg]	480	390	360	350	390	360
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [m²K/W]	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Wärmedurchlasswiderstand R [m²K/W]	2,35	2,85	3,30	3,80	4,25	4,75
sd-Wert [m]	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80

Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1

Produkt Daten

Kantenausbildung	Stumpf			
Dicke [mm]	60			80
Länge × Breite [mm × mm]	3000 x 1250	3000 x 2500	6000 x 2500	3000 x 2500
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	3000 x 1250	3000 x 2500	6000 x 2500	3000 x 2500
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]	3,75	7,5	15	7,5
m² pro Stück	3,75	7,5	15	7,5
Gewicht pro Platte [kg]	33,75	67,5	135	90
Gewicht pro m² [kg]	9,00			12,00
Stück pro Palette	15		10	8
Quadratmeter pro Palette [m²]	56,25	112,50	150,00	60,00
Gewicht pro Palette [kg]	530	1.100	1.500	626
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [m²K/W]	1,50			2,00
Wärmedurchlasswiderstand R [m²K/W]	1,40			
sd-Wert [m]	0,24			0,32

Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1

Anwendungsbereiche

- Verputzbare Dämmplatte für das Thermowall WDVS auf Holzständerkonstruktionen und auf Massivholzelementen ohne Hinterlüftung, ab 60 mm Dicke
- Zur Außenbeplankung direkt auf Ständerkonstruktionen, auf Massivholzelementen und auf Mauerwerk hinter der Vorsatzschale bei hinterlüfteten Fassaden
- Als regensichere Unterdeckung (UDP-A) ab 60 mm Dicke
- Vollflächige Dämmschicht für Installationsebene
- Innendämmung der Außenwand zum direkten Verputzen

Vorzüge

- Nur 1 Produkt für 5 Einsatzbereiche
- Geringere Lagerkosten
- Einfachere Arbeitsabläufe, dadurch höhere Produktivität bzw. Zeitersparnis
- Einblasdämmung verwendbar ab 60 mm Plattendicke
- Hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- natureplus® zertifiziert

Verarbeitungshinweise

Allgemein

- Platten mit der beschrifteten Seite nach außen verlegen
- Platten liegend, passgenau und fugendicht verlegen
- Alle stumpfen Plattenstöße sind hinterlegt auszuführen, Kreuzfugen am Elementstoß zulässig, wenn
  - Kraft- und formschlüssige Verbindung der Wandelemente (zug-, druck- und scherfest) erfolgt oder bei Dachelementen sofort mit Konterlattung befestigt wird
  - Verbindungsmittel für die Befestigung der Dammplatten ausreichend nahe am jeweiligen Plattenrand gesetzt werden
- Beschädigte Platten dürfen nicht verlegt werden
- Platte kann statisch nicht angesetzt werden Gutex Thermowall 5in1 ist kein tragendes Bauteil (z. B. Schneelasten)
- Erhöhte Feuchtigkeitsbelastungen raumseitig sind zu vermeiden
- Ablaufendes Regenwasser kann insbesondere während der Bauphase durch Faserabrieb oder sonstige Verunreinigungen angrenzende Bauteile verschmutzen. Auf eine entsprechende Wasserableitung ist zu achten.
- Gutex Holzfaserdämmplatten können einer Temperatur von bis zu 110 °C auch über längere Zeit ausgesetzt werden. Ist mit höheren Temperaturen zu rechnen wie z. B. bei Solarleitungen, sind Zusatzmaßnahmen zu treffen.
- Die erforderlichen Mindestabstände von brennbaren Baustoffen zu Schornsteinen etc. sind in der zuständigen Feuerungsverordnung festgelegt und sind einzuhalten.
- Staubabsaugung gemäß BG-Vorschrift, Bestimmungen der TR GS 553 beachten
- In Verbindung mit Gutex Thermofibre Einblasdämmung verwendbar. Nähere Informationen finden Sie unter www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads

WDVS

- Detaillierte und ausführliche Verlegehinweise über Plattenmontage, Befestigungen und Putzauftrag siehe Broschüre „Thermowall WDVS – Das ökologische Wärmedämmverbundsystem".

Installationsebene

- Einlagige Innenbeplankung fermacell GF 12,5 mm vollflächig und hohlraumfrei aufbringen (Empfehlung: liegende Montage). Um die Fenster, den Pistolenschnitt anwenden.

Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1

- Befestigungsempfehlung ausschließlich für Thermowall 5in1 in 60 mm
  - Die fermacell GF ist im statisch ansetzbaren Untergrund mit Klammern zu befestigen:
    - Auf Holzwerkstoffplatte d ≥ 15 mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF d = 12,5 mm, Klammer: 2,0 x 85 mm (Rückenbreite 27 mm)
    - Auf Holzwerkstoffplatte d ≥ 20 mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF d = 12,5 mm, Klammer: 2,0 x 90 mm (Rückenbreite 27 mm)
- Klammerabstand vertikal ≤ 150 mm
- Klammerabstand horizontal ≤ 400 mm (am Plattenrand ≤ 200 mm)
- Randabstand der Klammern zum Plattenrand ≥ 25 mm
- Klammern mindestens flächenbündig und maximal 1 mm versenkt eintreiben
- Nicht ausreichend versenkte Klammern sind zu entfernen und neu zu setzen. Nicht nachträglich versenken.
- Ausbildung der Plattenstöße: Klebefuge gemäß fermacell-Verarbeitungsrichtlinien
- Die weiteren Richtlinien zur Verarbeitung von fermacell Gipsfaserplatten sind einzuhalten

Verputzbare Dämmplatte innen

- Detaillierte und ausführliche Verlegehinweise über Plattenmontage, Befestigungen und Putzauftrag siehe Broschüre „Intevio – Verarbeitungshinweise".

Vorgehängte hinterlüftete Fassade

- Maximales Achsmaß 83,3 cm
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen mit dem Gutex Klebesystem dauerhaft wind- und schlagregendicht abgeklebt werden
- 4 Monate frei bewitterbar
- Sofort mit Hinterlüftungslattung befestigen
- Stoßversatz mind. 30 cm

Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1

Dach

- Maximales Achsmaß 90 cm, ab 60 mm Plattendicke
- Stoßversatz auf dem Dach von Reihe zu Reihe um mind. 1 Sparrenachsmaß
- Sparrenzwischenräume sind nicht begehbar
- Keine Nageldichtbänder oder Nageldichtungen bei Durchdringungen durch die Holzweichfaserplatte notwendig
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen mit dem Gutex Klebesystem regensicher abgeklebt werden
- Bei stumpfen Stößen, Durchdringungen oder am Abschluss zum Ortgang muss das Profil seitlich abgedichtet werden (siehe nachfolgende Abbildung)
- Behelfsdach 4 Wochen bewitterbar (UDP-A)
- Alle Fugen > 0,5 mm sind unmittelbar nach erfolgter Verlegung mit dem Gutex Klebesystem zu ertüchtigen

Bitte beachten Sie den folgenden Auszug aus dem ZVDH-Regelwerk zur Verarbeitung in Abhängigkeit von der Dachneigung:

- Bei einer Dachneigung unter 15° ist eine Abdeckung mit einer geeigneten Bahn zwingend erforderlich.
- Ab einer Dachneigung von 15° oder mehr ist keine Verklebung der Plattenstöße notwendig, sofern die Regeldachneigung um nicht mehr als 8° unterschritten wird und/oder keine erhöhten Anforderungen gemäß ZVDH-Regelwerk vorliegen.

Bei Abweichung der oben aufgeführten Vorgaben ist die „Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und

Dachsteinen" des ZVDH-Regelwerk zu beachten

Wird die RDN* der Deckung mit Dachziegeln und Dachsteinen um mehr als 8° unterschritten, sind Maßnahmen zum Erhalt der Traglattung erforderlich, z.B. Traglatten aus feuchteresistenten Materialien, wasserabweisende Abdeckungen der Traglatten o.ä

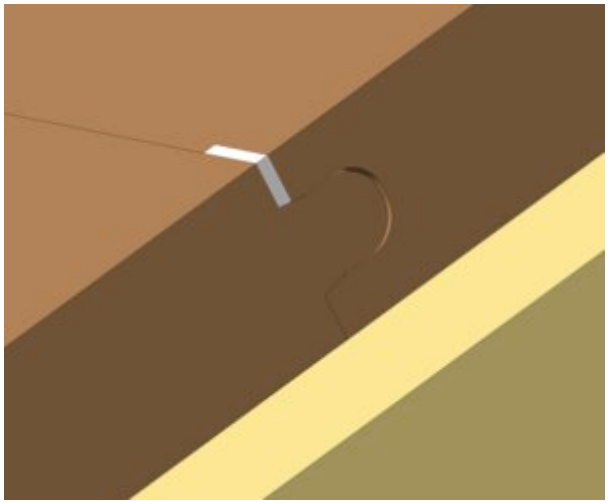
Erhöhte Anforderungen ergeben sich aus

- große Sparrenlängen >10m
- konzentrierter Wasserlauf auf Teilflächen des Daches z. B. unterhalb von Regenfallrohren oder Zusammenführung von Kehlen, o. ä.
- besondere Dachflächen wie geschweifte Gauben, Tonnen- und Kegeldächer
- schneereiche Gebiete (Schneelast ≥ 1,5 kN/m²)
- windreiche Gebiete Windlastzone 4 oder Kamm- und Gipfellagen oder Schluchtenbildung

* Die Regeldachneigung ist abhängig von Ziegelform und Verlegeart. Sie wird vom Ziegelhersteller vorgegeben. ZVDH-Regelwerk Stand 04/2024

Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1



Befestigung für das Dach

Befestigung mit Klammern oder Nägeln bis 60 mm Dicke möglich. Weitere Informationen finden Sie bei ITW Befestigungssysteme GmbH. Befestigungsmittel sind mind. verzinkt zu wählen. Gutex Thermowall 5in1 kann auch mit zugelassenen Schrauben befestigt werden. Die Formulare „Bemessung Aufdach-/Aufsparrendämmung" finden Sie unter www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/planung-konstruktion