

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/m ³] | ~ 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/m ²] | ≤ 1 |
| Strömungswiderstand [kPa s/m ²] | ≥ 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-EN13171:2012+A1:2015-T5-WS1,0-DS(70,-)3-CS(10/Y)100-TR10-MU4-AFr60 |



Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1

| Kantenausbildung | Nut + Feder | | | | |
|--|-------------|------------|------------|------------|------------|
| | 40 | 60 | 80 | 100 | |
| Dicke [mm] | 40 | 60 | 80 | 100 | |
| Länge x Breite [mm x mm] | 1900 x 600 | 2550 x 600 | 1900 x 600 | 2550 x 600 | 1900 x 600 |
| Deckmaß: Länge x Breite [mm x 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/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 |
| 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 |
| 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

| Kantenausbildung | Nut + Feder | | | | | |
|---|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Dicke [mm] | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| Länge x Breite [mm x mm] | 2550 x 600 | 1900 x 600 | | | | |
| Deckmaß: Länge x Breite [mm x mm] | 2530 x 580 | 1880 x 580 | | | | |
| Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²] | 1,47 | 1,09 | | | | |
| m²/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 |

| Kantenausbildung | Stumpf | | |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Dicke [mm] | 60 | | 80 |
| Länge x Breite [mm x mm] | 3000 x 1250 | 3000 x 2500 | 6000 x 2500 |
| Deckmaß: Länge x Breite [mm x mm] | 3000 x 1250 | 3000 x 2500 | 6000 x 2500 |
| Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²] | 3,75 | 7,5 | 15 |
| m²/Stück | 3,75 | 7,5 | 15 |
| Gewicht pro Platte [kg] | 33,75 | 67,5 | 135 |
| Gewicht pro m² [kg] | 9,00 | | 12,00 |
| Stück pro Palette | 15 | | 10 |
| Quadratmeter pro Palette [m²] | 56,25 | 112,50 | 150,00 |
| Gewicht pro Palette [kg] | 530 | 1.100 | 1.500 |
| 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 Holzständerkonstruktionen und auf Massivholzelementen hinter der Vorsatzschale bei hinterlüfteten Fassaden
- Als regensichere Unterdeckung (UDP-A) ab 60 mm Dicke
- Vollflächige Dämmschicht für Installationsebene
- Direkt verputzbare Dämmplatte für Innenwanddämmung und Untersparrendämmung

Vorzüge

- Nur 1 Produkt für 5 Einsatzbereiche
- Geringere Lagerkosten
- Einfachere Arbeitsabläufe, dadurch höhere Produktivität bzw. Zeitersparnis
- Einblasdämmung verwendbar ab 60 mm Plattendicke
- Nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- Hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- Baubiologisch unbedenklich (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 Dämmplatten 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“.

Technisches Datenblatt

Gutex Thermowall 5in1

Installationsebene

- Einlagige Innenbeplankung fermacell GF 12,5 mm vollflächig und hohlraumfrei aufbringen (Empfehlung: liegende Montage). Um die Fenster, den Pistolenschnitt anwenden.
- Befestigungsempfehlung ausschließlich für Thermowall 5in1 in 60 mm
 - Die fermacell GF ist im statisch ansetzbaren Untergrund mit Klammern zu befestigen:
 - Auf Holzwerkstoffplatte $d \geq 15$ mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF $d = 12,5$ mm, Klammer: 2,0 x 85 mm (Rückenbreite 27 mm)
 - Auf Holzwerkstoffplatte $d \geq 20$ 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

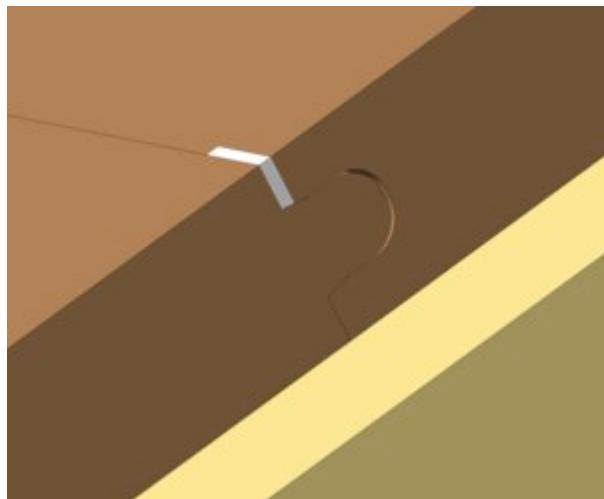
Gutex Thermowall 5in1

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

Bei entsprechender Dachneigung beachten:

< 15° mit geeigneter Bahn abdecken



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