

# 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

- Abfallschlüsselnummern nach AVV: 030105, 170201



<b>Nennrohddichte [kg/m³]</b>	~ 150
<b>Nennwert Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> gemäss SIA 279 [W/mK]</b>	0.040
<b>Dampfdiffusion <math>\mu</math></b>	4
<b>Druckspannung/-festigkeit [kPa]</b>	$\geq 100$
<b>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]</b>	$\geq 10$
<b>Kurzzeitige Wasseraufnahme [kg/m²]</b>	$\leq 1$
<b>Strömungswiderstand [kPa s/m²]</b>	$\geq 60$
<b>Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]</b>	2100
<b>Maximale Einsatztemperatur [°C]</b>	110
<b>Brandverhalten Euroklasse nach EN 13501-1</b>	E
<b>Brandverhaltensgruppe nach VKF</b>	RF3
<b>Produktnorm</b>	EN 13171:2012+A1:2015
<b>Plattentyp nach EN 622-4</b>	SB.E
<b>Plattenkennzeichnung</b>	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 + Kamm				
Dicke [mm]	40	60	80	100	120
Länge × Breite [mm × mm]	1900 × 600				
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1880 × 580				
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]	1.09				
m²/Stück	1.14				
Gewicht pro Platte [kg]	6.90	10.34	13.79	17.24	20.68
Gewicht pro m² [kg]	6	9	12	15	18
Stück pro Palette	54	36	26	20	18
Quadratmeter pro Palette [m²]	61.56	41.04	29.64	22.80	20.52
Gewicht pro Palette [kg]	390		380	360	390
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m²K/W]	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
sd-Wert [m]	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48

Kantenausbildung	Nut + Kamm			
Dicke [mm]	140	160	180	200
Länge × Breite [mm × mm]	1900 × 600			
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	1880 × 580			
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]	1.09			
m²/Stück	1.14			
Gewicht pro Platte [kg]	24.13	27.58	31.03	34.47
Gewicht pro m² [kg]	21	24	27	30
Stück pro Palette	14	12		10
Quadratmeter pro Palette [m²]	15.96	13.68		11.40
Gewicht pro Palette [kg]	360	350	390	360
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m²K/W]	3.50	4.00	4.50	5.00
sd-Wert [m]	0.56	0.64	0.72	0.80

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermowall 5in1

<b>Kantenausbildung</b>	Stumpf		
<b>Dicke [mm]</b>	60		
<b>Länge × Breite [mm × mm]</b>	3000 × 1250	3000 × 2500	6000 × 2500
<b>Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]</b>	3000 × 1250	3000 × 2500	6000 × 2500
<b>Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m²]</b>	3.75	7.5	15
<b>m²/Stück</b>	3.75	7.5	15
<b>Gewicht pro Platte [kg]</b>	34.02	68.04	136.08
<b>Gewicht pro m² [kg]</b>	9		
<b>Stück pro Palette</b>	15		10
<b>Quadratmeter pro Palette [m²]</b>	56.25	112.50	150.00
<b>Gewicht pro Palette [kg]</b>	530	1100	1500
<b>Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R<sub>D</sub> [m²K/W]</b>	1.50		
<b>sd-Wert [m]</b>	0.24		

# 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
- 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
- Nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- Hergestellt in direkter Nachbarschaft zur Schweiz (Waldshut, 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.
- Gesetzliche Vorgaben zum Umgang mit Holzstaub sind zu beachten
- In Verbindung mit Gutex Thermofibre Einblasdämmung verwendbar. Nähere Informationen finden Sie unter [www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads](http://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.
- 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  $\leq 150$  mm
- Klammerabstand horizontal  $\leq 400$  mm (am Plattenrand  $\leq 200$  mm)
- Randabstand der Klammern zum Plattenrand  $\geq 25$  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

- Plattendicke 40 mm → maximales Achsmass 62.5 cm
- Plattendicke  $\geq 60$  mm → 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

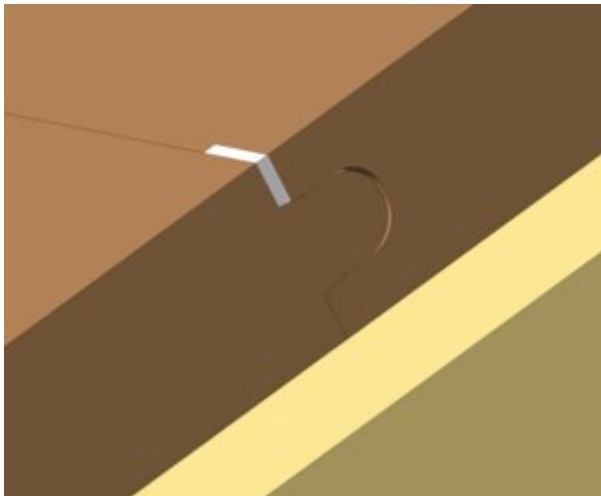
## Gutex Thermowall 5in1

### Dach

- Maximales Achsmass 90 cm, ab 60 mm Plattendicke
- Stossversatz auf dem Dach von Reihe zu Reihe um mind. 1 Sparrenachsmass, jedoch min. 40 cm
- 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
- GUTEX Thermowall 5in1 ist kein tragendes Bauteil (z. B. Schneelasten)
- 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](http://www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/planung-konstruktion)