



# GUTEX Thermowall 5in1

## TECHNISCHES DATENBLATT



GUTEX Thermowall 5in1 ist die Universal-dämmplatte für fünf Anwendungsgebiete.

### Inhaltsstoffe

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- 4,0 % PUR-Harz
- 1,5 % Paraffin

### Entsorgung

- Altholzkategorie: A2
- Abfallschlüsselnummern nach AVV 030105, 170201

### Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

- DAD-dh, WAP-zh, WAB-dh, WI-zg, WH

Rohdichte $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 160
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK]	0,040
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ [W/mK]	0,042
Dampfdiffusion $\mu$	4
Druckspannung/-festigkeit [kPa]	$\geq 100$
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]	$\geq 10$
Kurzzeitige Wasseraufnahme [kg/m <sup>2</sup> ]	$\leq 1$
Strömungswiderstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$
Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]	2100
Maximale Einsatztemperatur [°C]	110
Brandverhalten Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E
Produktnorm	DIN EN 13171
Anwendung gemäß ZVDH Regelwerk	UDP-A
Zulassungsnummer	Z-33.47-660 Z-33.43-942 ETA-10/0287 ETA-10/0288
Plattenkennzeichnung	WF-EN13171-T5-WS1,0- DS(70,-)3-CS(10/Y)100-TR10- MU4-AF,100





# GUTEX Thermowall 5in1

## Detailinformationen

Kantenausbildung	Nut + Feder		
	60	80	100
Dicke [mm]	60	80	100
Länge × Breite [mm × mm]	2550 × 600		
Deckmaß: Länge × Breite [mm × mm]	2530 × 580		
Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m <sup>2</sup> ]	1,47		
m <sup>2</sup> /Stück	1,53		
Gewicht pro Platte [kg]	14,69	19,58	24,48
Gewicht pro m <sup>2</sup> [kg]	9,60	12,80	16,00
Stück/Palette	36	26	20
Quadratmeter pro Palette [m <sup>2</sup> ]	55,08	39,78	30,60
Gewicht pro Palette [kg]	570	550	530
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,50	2,00	2,50
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> K/W]	1,40	1,90	2,35
sd-Wert [m]	0,18	0,24	0,30





# GUTEX Thermowall 5in1

## PRODUKTINFORMATIONEN

### Anwendungsgebiete

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

### Vorzüge

- Nur 1 Produkt für 5 Einsatzbereiche
- Geringere Lagerkosten
- Weniger Verschnitt, da universell wieder einsetzbar
- Nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- Hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- Baubiologisch unbedenklich (natureplus® zertifiziert)

### Verleghinweise

#### Allgemein

- Platten trocken lagern und verarbeiten
- 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 Wasserablenkung 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



## WDVS

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

## Installationsebene

- Die GUTEX Thermowall 5in1 darf nur liegend mit Gipskartonbauplatten beplankt werden. Dabei ist sicherzustellen, dass Dämmplatte und Gipskartonbauplatten hohlraumfrei auf der Holzwerkstoffplatte aufliegen und dann mit Anpressdruck geklammert werden. Klammer: Länge:  $\geq 75$  mm, Rückenbreite: 10 – 13 mm, Drahtdurchmesser:  $\geq 1,8$  mm, Meißelspitze
- Weitere Verlegehinweise zur Anwendung in der Installationsebene siehe Produktinformationen GUTEX Thermoinstal

## 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

## Dach

- Maximales Achsmaß 90 cm
- 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
- Als Behelfsdach 4 Wochen bewitterbar (UDP-A)
- Sämtliche Fugen  $> 0,5$  mm sind unmittelbar nach erfolgter Verlegung mit dem GUTEX Klebesystem zu ertüchtigen

Bei entsprechender Dachneigung beachten:

< 18°

mit geeigneter Bahn abdecken



## Befestigungstabellen für das Dach

Befestigungsmittel sind mind. verzinkt zu wählen.

GUTEX Thermowall 5in1 kann auch mit zugelassenen Schrauben befestigt werden. Das Formular „Schraubenbemessung“ finden Sie unter [www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel](http://www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel)

GUTEX Thermowall 5in1 60 mm und Gebäudehöhe ≤ 10 m im Binnenland								
Sparrenachsmaß 85 cm Konterlattung 60 × 40			Abstand für Paslode 4,2 × 160 Rille RoundDrive® in cm			Abstand für haubold oder Paslode 4,6 × 160 glatt (blank oder verzinkt) in cm		
Last-Bedachung kN/m <sup>2</sup>	Schnee kN/m <sup>2</sup>	Windzone	Dachneigung			Dachneigung		
			15°	30°	45°	15°	30°	45°
0,30	≤ 0,85	Wz 1	70	40	45	45	40	45
		Wz 2	50	40	45	35	35	30
		Wz 3	35	35	35	25	25	25
		Wz 4	25	25	25	20	15	15
0,60	≤ 0,85	Wz 1	60	30	30	55	30	30
		Wz 2	55	30	30	40	30	30
		Wz 3	40	30	30	25	25	25
		Wz 4	30	25	25	20	20	20
0,95	≤ 0,85	Wz 1	45	25	15	45	25	15
		Wz 2	45	25	15	45	25	15
		Wz 3	45	25	15	30	25	15
		Wz 4	30	25	15	20	20	15

Quelle: ITW; Wir übernehmen für die Richtigkeit der Angaben in den Tabellen keine Garantie.