

# Technisches Merkblatt **GUTEX Thermowall®/-NF/-gf/-L**



Fotos: GUTEX Archiv, HUF-Haus

**GUTEX Thermowall®** ist die ideale, homogene Putzträgerplatte für das ökologische GUTEX Wärmedämmverbundsystem mit einschichtigem Rohdichteprofil.

Technische Daten:	Thermowall®					Thermowall® NF	Thermowall®-gf			Thermowall®-L <sup>1)</sup>					
	stumpf			Nut und Feder			Nut und Feder	stumpf	stumpf	stumpf					
Kantenausbildung	stumpf			Nut und Feder		60	Nut und Feder	stumpf	stumpf	120	140	160	180	200	
Dicke	20/40/60/80	100/120/140/ 160/180	80/100/120		80/100/120	140/160	40/60	60	40/60	120	140	160	180	200	
Länge (mm)	1250	830	2600	2800	1300		1300	1800	2600/2800	1250					
Breite (mm)	590	600	1250		600		600	600	1250	590					
Deckmaß, Länge x Breite (mm)				1276x576	1280x580	1780x580	1276x576	1776x576							
Quadratmeter pro Platte (m <sup>2</sup> )	0,738	0,498	3,25	3,5	0,78		1,08	1,08	3,25/3,5	0,738					
Gewicht pro Platte (kg)	2,4/4,7/ 7,1/9,4	8,0/9,6/11,2/ 12,7/14,34	41,6/ 52/62,4	44,8/ 56/67,2	10,0/12,5/ 15,0	17,5/ 20,0	5,7/8,66	11,95	24,05/36,08/ 25,9/38,85	9,74	11,36	12,98	14,6	16,23	
Gewicht pro m <sup>2</sup> (kg)	3,2/6,4/ 9,6/12,8	16/19,2/22,4/ 25,6/28,8	12,8/16/19,2		12,8/16,0/ 19,2	22,4/ 25,6	9,6	7,4/11,1	7,4/11,1	13,2	15,4	17,6	19,8	22	
Platten pro Palette	224/112/ 70/56	42/32/ 28/24/24	12/9/8		54/44/36	32/28	34	108/72	34	24/15	36	32	28	24	22
Quadratmeter pro Palette (m <sup>2</sup> )	165,2/82,6/ 51,63/41,3	20,92/15,94/ 13,94/11,95/ 11,95	39/42,00/ 29,25	31,50/ 26,0/28,0	42,12/ 34,32/ 28,08	24,96/ 21,84	36,72	84,24/ 56,16	36,72	78/48,75/ 84/52,5	26,55	23,6	20,65	17,7	16,23
Gewicht pro Palette (kg)	540	320	520	560	540		345	650	460	610/570/ 650/610	370				
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )	~ 160					~ 160	~ 185			110					
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ (W/mK)	0,040					0,040	0,043			0,038					
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (W/mK)	0,042					0,042	0,045			0,040					
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,50/1,00/ 1,50/2,00	2,50/3,00/3,50/ 4,00/4,5	2,00/2,50/3,00		2,00/2,50/ 3,00	3,50/4,00	1,50	0,90/1,40	1,40	0,90/1,40	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25
Wärmedurchlasswiderstand $R$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,45/0,95/ 1,40/1,90	3,35/2,85/3,30/ 3,80/4,25	1,90/2,35/2,85	1,90/2,35/ 2,85	3,30/3,80	1,40	0,85/1,30	1,30	0,85/1,30	3	3,5	4	4,5	5	
Dampfdiffusion ( $\mu$ )	4					4	3			3					
sd-Wert (m)	0,08/0,16/ 0,24/0,32	0,40/0,48/0,56/ 0,64/0,72	0,32/0,40/0,48	0,32/0,40/ 0,48	0,56/0,64	0,14	0,12/0,18	0,18	0,12/0,18	0,36	0,42	0,48	0,54	0,6	
Druckspannung/-festigk. (kPa)	100					100	150			50					
Zugfestigkeit senkrecht (kPa)	10					10	30			7,5					
kurzz. Wasseraufnahme (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0					≤ 1,0	≤ 1,0			≤ 1,0					
Strömungswiderstand (kPa s/m <sup>2</sup> )	100					100	100			100					
spezif. Wärmekapazität (J/kgK)	2100					2100	2100			2100					
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E					E	E			E					



Bezeichnung Thermowall®: WVF-EN13171-T5-WVS1,0-CS(10/Y)100-TR10-MU4-AFr100.

Bezeichnung Thermowall®-gf: WVF-EN13171-T5-WVS1,0-CS(10/Y)150-TR30-MU3-AFr100.

Bezeichnung Thermowall®-L: WVF-EN13171-T5-WVS1,0-CS(10/Y)50-TR7,5-MU3-AFr100.

Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV:030105; 170201.

## Inhaltsstoffe:

- unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz aus dem Schwarzwald
- Zuschlagstoffe:
  - 4,0 % PUR-Harz
  - 1,5 % Paraffin

## Anwendungsbereiche:

- Putzträgerplatte für das GUTEX WDVS für Holz- und Massivbauweise ohne Hinterlüftung
- nach DIN 4108-10: DLzg, DEODs, WAPzh, WABds, WH

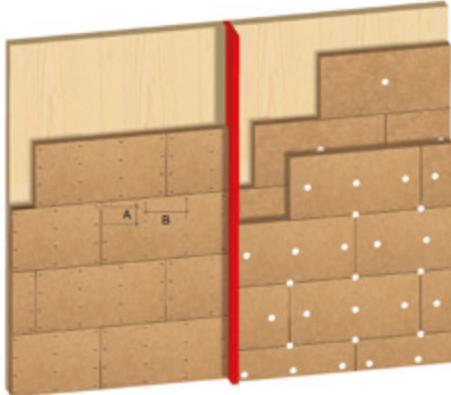
## Vorzüge:

- hohe Schalldämmung
- stoßsicher
- hervorragende Wärmespeicherkapazität  
→ sommerlicher Hitze- und winterlicher Kälteschutz
- dampfdiffusionsoffen
- nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- baubiologisch unbedenklich (natureplus zertifiziert)

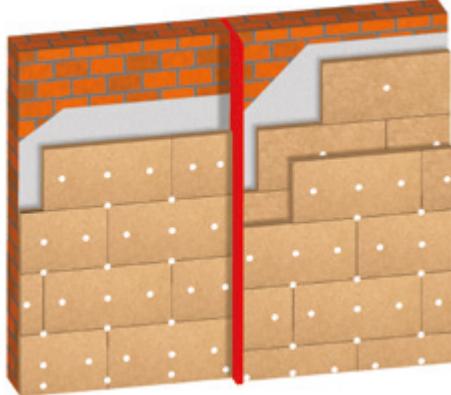
## Montage auf Massivholz- oder mineralischen Untergründen

Plattentyp	Länge x Breite (cm)	Dicken (mm)	Profil	$\lambda$ W/mK
GUTEX Thermowall®	60 x 130	80 / 100 / 120 / 140 / 160	N+F	0,042
	125 x 260 / 280	80 / 100 / 120	stumpf	0,042
	59 x 125	20 - 80	stumpf	0,042
	60 x 180	60	N+F	0,042
	60 x 83	100 - 180	stumpf	0,042
GUTEX Thermowall®-L	59 x 125	120 - 180	stumpf	0,040

### vollflächiger Holzuntergrund



### Massivbauweise



## Verlegehinweise:

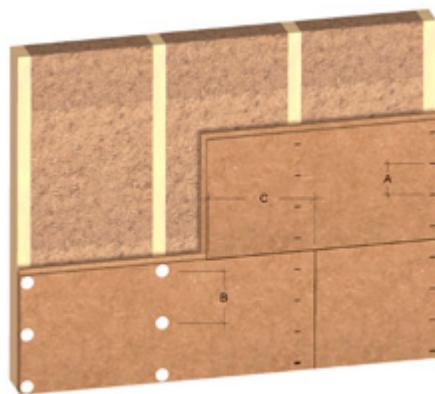
- Staubabsaugung gemäß BG-Vorschrift, Bestimmungen der TR GS 553 beachten
- detaillierte und ausführliche Verlegehinweise über Plattenmontage, Befestigungen und Putzauftrag siehe GUTEX Broschüre „Das Wärmedämmverbundsystem GUTEX Thermowall®“.

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Das vorliegende Produktdatenblatt entspricht dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte und verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe seine Gültigkeit.

## Montage im Holzrahmenbau

Plattentyp	Länge x Breite (cm)	Dicken (mm)	Profil	$\lambda$ W/mK
GUTEX Thermowall®-gf	60 x 130	40 / 60	N+F	0,045
	1800 x 600	60	N+F	0,045
	125 x 260 / 280	40 / 60	stumpf	0,045
GUTEX Thermowall®	60 x 130	80 / 100 / 120 / 140 / 160	N+F	0,042
	60 x 180	60	N+F	0,042
	125 x 260 / 280	80 / 100 / 120 / 140 / 160	stumpf	0,042

### Holzständerbauweise



## Unser GUTEX Service:

- Bei **technischen Fragen** rufen Sie unsere Info-Line unter **+49-7741/60 99-125** an, schicken Sie uns ein Fax unter **+49-7741/60 99-21** oder senden Sie eine E-mail an [anwendungstechnik@gutex.de](mailto:anwendungstechnik@gutex.de)
- Besuchen Sie auch unsere  **kostenlose Schulung** im Hause GUTEX. Termine finden Sie auf unserer Homepage unter „Service“.
- Unter [www.gutex.de](http://www.gutex.de) finden Sie u.a. Informationen über Bauphysik, Produktanwendungen, Konstruktionsvorschläge mit Berechnungen sowie Ausschreibungstexte und CAD-Zeichnungen zum Downloaden.

Die Eignung des Produktes ist nicht verbindlich für Einzelfälle besonderer Art. Gewährleistung und Haftung richten sich bei Lieferung nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



DÄMMPLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ