

# Toepassing

De juiste houtvezelisolatie  
voor daken, gevels of uitbouw

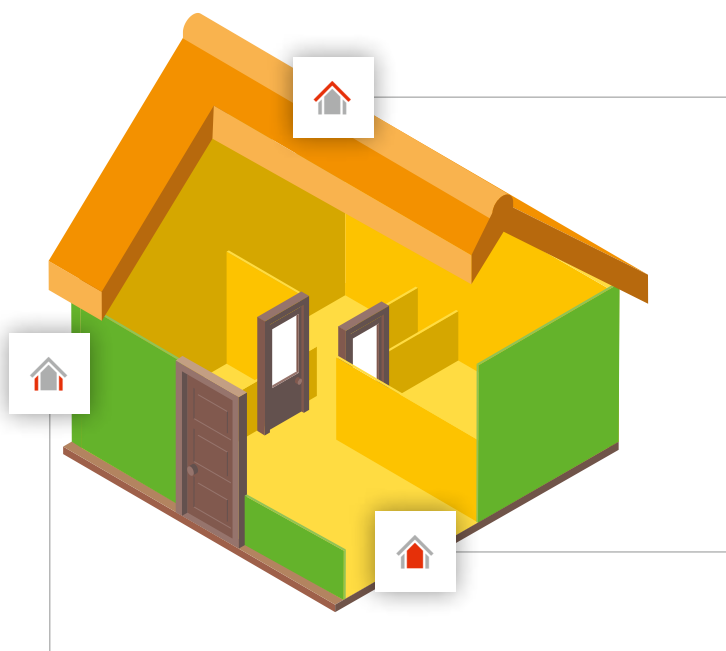




## Inhoud

<b>Gebruikssituaties en oplossingen</b> .....	<b>4</b>
Dak .....	5
Gevel .....	6
Uitbouw .....	7
<b>Productoverzicht</b> .....	<b>8</b>
Ecologische houtvezelisolatie voor nieuwbouw en modernisering – van het dak tot het kelderplafond .....	8
Gutex Multiplex-top .....	10
Gutex Ultratherm .....	10
Gutex Thermosafe-homogen .....	12
Gutex Thermoflat .....	13
Gutex Thermoflex .....	13
Gutex Thermofibre .....	14
Gutex Multitherm .....	14
Gutex Thermoinstal .....	15
Gutex Thermoroom .....	15
Gutex Thermosafe-wd .....	16
Gutex Thermosafe-nf .....	16
Gutex Thermofloor .....	17
Gutex Happy Step .....	17
Gutex Standard-n .....	17
Gutex Thermowall .....	18
Gutex Thermowall NF .....	19
Gutex Thermowall-gf .....	20
Gutex Thermowall-L .....	21
Gutex Thermowall Durio .....	21

## Gebruikssituaties en oplossingen



### Dak

- **Tecadio-dakrenovatiesysteem**
- Isolatie op het dak
- Onderdakplaten
- Isolatie van platte daken
- Isolatie in compartimenten (Gutex Thermoflex-isolatiemat en Gutex Thermofibre-inblaaisolatie)

### Uitbouw

- **Intevio-isolatiesysteem voor binnen**
- Onderdakplaten van binnenuit
- Isolatie onder spanten
- Isolatie onder dekvloer (droog/nat)
- Verlaagd plafond
- Massief houten vloeren/plankenvloeren
- Isolatie van het installatieniveau
- Scheidingswanden
- Isolatie in compartimenten (Gutex Thermoflex-isolatiemat en Gutex Thermofibre-inblaaisolatie)

### Gevel

- **Thermowall ETICS gevelisolatiesysteem**
- Crepi/stuc
- VGG – voorgehangen geventileerde gevel
- Gevelsteen
- **Durio gevelisolatiesysteem**
- **Implio dagkantsysteem ramen en deuren**
- Isolatie in compartimenten (Gutex Thermoflex-isolatiemat en Gutex Thermofibre-inblaaisolatie)



## Dak

### Hitte bescherming, geluidsisolatie, optimale bescherming tegen regen

Met dakisolatiematerialen van Gutex kunnen huizen alles aan: onze onderdakplaten zijn niet alleen regenbestendig, maar ook hagelbestendig – TÜV Rheinland heeft dit bevestigd. Bovendien beschermen onze isolatiematerialen dankzij de lage warmtegeleiding en de zeer hoge warmteopslagcapaciteit betrouwbaar tegen kou en zeer goed tegen warmte. Een grote diffusieopenheid en een uitstekende vochttopslag- en afgiftecapaciteit zorgen voor bouwfysische veiligheid. Door hun hoge druk- en buigsterkte zijn de panelen bestand tegen stootbelasting en vormen ze een stevige plaat op de buitenzijde van een houtskeletbouw mogelijk. Deze robuustheid versnelt de verwerking van de panelen, evenals de hoge dimensionale nauwkeurigheid. Spijkerverbindingen of tapes zijn niet vereist voor de vervaardiging van tijdelijke bedekkingen. Deze tijdelijke bedekkingen kunnen twaalf weken lang in weer en wind vertoeven.

### Voordelen

- Onderdakplaten met gepatenteerde tand-groef-profilering: garantie voor regenbestendigheid en robuustheid
- TÜV-geteste hagelbescherming (hagelbeschermingsklasse HW5)
- Hoge verouderingsbestendigheid
- Merkoverschrijdende samenwerking met systeempartners, bijv. fabrikanten van luchtdichte membranen en lijstechnologie
- Seminars voor systematische kennisoverdracht



## Gevel

### Energie-efficiëntie, comfort en gezond leven

Met Gutex systemen en producten voor gevelisolatie kunt u bouwen volgens de normen voor een efficiënt geïsoleerd huis en tegelijkertijd zorgen voor een comfortabele en gezonde woning. Gutex Thermowall is de ETICS voor hout- en massiefbouw. Het Durio gevelisolatiesysteem biedt u maximale vrijheid in gevelontwerp. Implio ondersteunt het maken van optimale verbindingen in ETICS. U kunt onze houtvezelisolatieplaten universeel toepassen in de geventileerde gevel: op gemetselde, massief houten en houtskeletbouw.

### Voordelen

- Thermowall ETICS met aanvullende algemene bouwvergunning: aankoop van crepi/stuc mogelijk bij 16 fabrikanten
- Rechtstreeks op houtskeletstructuur te monteren ETICS
- Diffusie-open buitengevelisolatie voor maximale veiligheid
- Merkoverschrijdende samenwerking met systeempartners, bijv. pleisterfabrikanten
- Hoge transparantie en veiligheid bij planning en verwerking dankzij 340 door branddeskundigen bevestigde houten wandconstructies



## Uitbouw

### Verbeterde thermische isolatie, goede geluidsisolatie, hoog wooncomfort

Het Intevio binnenisolatiesysteem is eenvoudig en snel aan te brengen en biedt een betrouwbare bescherming tegen schimmel. Dankzij de lage kosten en de hoge besparing op energiekosten verdient de modernisering zichzelf snel terug. Gutex vloerisolatieplaten zijn zowel geschikt voor betonnen als voor houten balkenplafonds – goede geluidsisolatie en veelzijdige constructiemogelijkheden zijn mogelijk, ook in combinatie met onze isolatiematerialen voor compartimenten. Bijvoorbeeld onder natte dekvloer, gietasfalt, spaanplaat- en OSB platen, droge dekvloer, meerlaags samengesteld parket, laminaat, parket en vloerplaten. Er zijn ook speciale oplossingen beschikbaar voor de productie van installatieniveaus en lichte scheidingswanden.

### Voordelen

- Vochtbestendige binnenisolatie
- Isolatieplaten met hoge impact- en luchtgeluidsisolatie-eigenschappen
- Talrijke geteste en geëvalueerde geluidsisolatieconstructies
- Vloerisolatieplaten met hoge sterkte en goede thermische geleidbaarheid

# Productoverzicht

## Ecologische houtvezelisolatie voor nieuwbouw en modernisering – van het dak tot het kelderplafond

Bij Gutex vindt u voor elke behoefte de juiste houtvezelisolatie: als samengesteld thermisch isolatiesysteem, als muurisolatie voor de geventileerde gevel, dak- of compartimentisolatie plus regenwerende onderdakplaten, isolatie voor bintlagen, binnenisolatie voor de buitenmuur, isolatie voor leidingsspouw, contactgeluidisolatie voor vloeren en als geluidsabsorberende onderlaag voor parket- en laminaatvloeren. Onze producten worden gemaakt van dennen- en sparrenhout uit het Zwarte Woud dat afkomstig is uit duurzame bosbouw en voldoet aan de hoogste kwaliteitsnormen. Het KEYMARK-keurmerk bevestigt dat het hout voldoet aan alle relevante EU-normen.



**Gutex Multiplex-top**  
Getest regenbestendige onderdakplaat



**Gutex Ultratherm**  
Unieke regenbestendige onderdakplaat dankzij gepatenteerd tand/zij groef-profiel – met hoge isolatiewaarde



**Gutex Multitherm**  
Vochtwerende houtvezelisolatieplaat voor geventileerde gevels, als extra isolatie op de spanten of als isolatie onder de spanten



**Gutex Thermosafe-homogen**  
Universele houtvezelisolatieplaat met uitstekende isolatie-eigenschappen voor dak en gevel



**Gutex Thermofibre**  
Houtvezel-inblaasisolatie om compartimenten in te vullen en als vrijliggende isolatie op horizontale oppervlakken



**Gutex Thermoflex**  
Flexibele houtvezelisolatieplaat voor isolatie tussen spanten en in compartimenten



**Gutex Thermoflat**  
Drukvaste houtvezelisolatieplaat voor platte daken met een houten, betonnen of stalen constructie



**Gutex Thermoinstal**  
Drukvaste houtvezelisolatieplaat voor leidingsspouwisolatie



**Gutex Thermoroom**  
Houtvezelisolatieplaat voor de na-isolatie van buitenmuren aan de binnenkant



**Gutex Thermosafe-wd**  
Drukvaste houtvezelisolatieplaat voor vloer- en wandopbouw aan de binnenkant

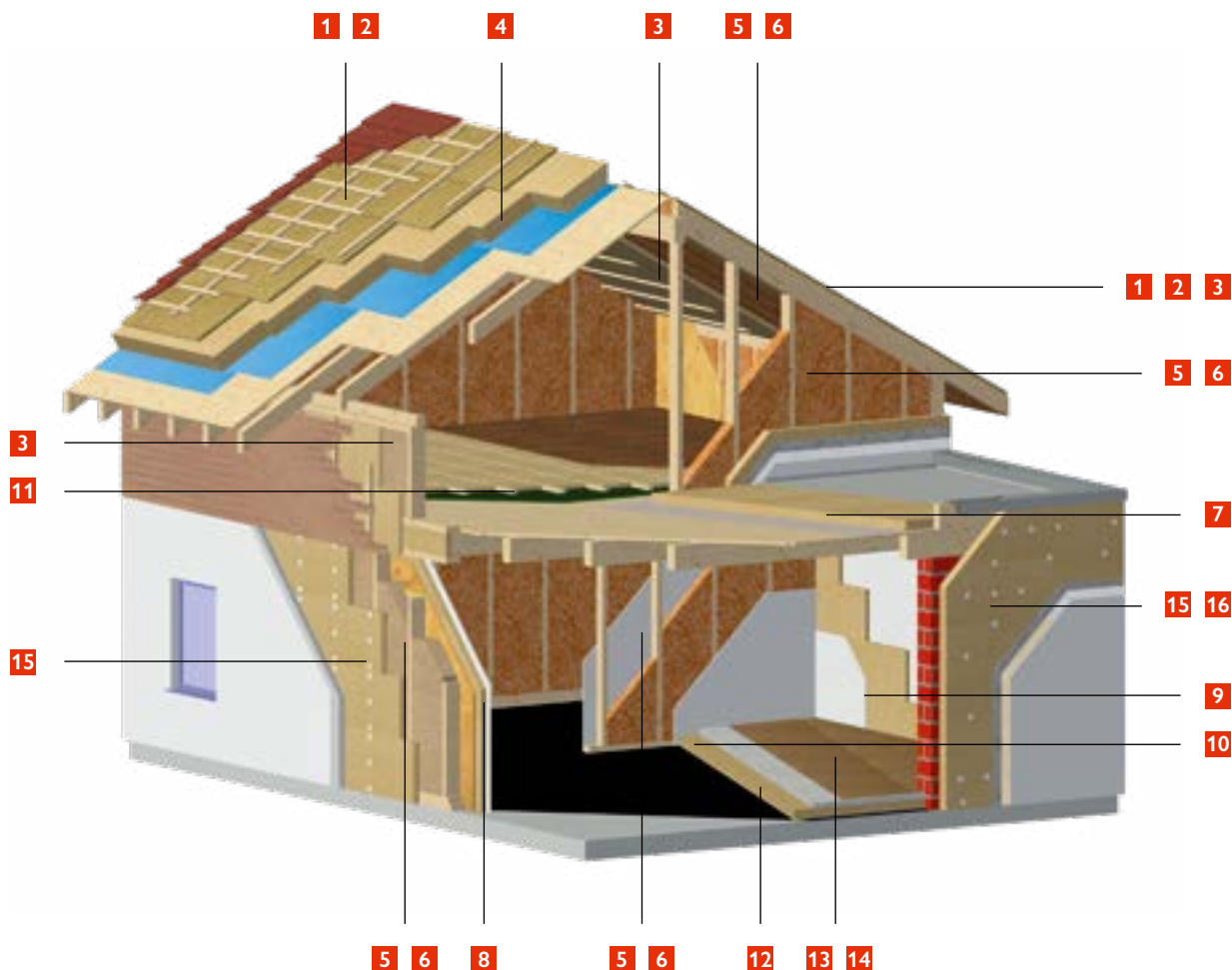


**Gutex Thermosafe-nf**  
Plaat voor contactgeluidisolatie met vuren profiel – ideaal als onderbouw voor geschroefde plankenvloeren of parket



**Gutex Thermofloor**  
Plaat voor contactgeluidisolatie voor alle soorten vloeropbouw





**13 Gutex Happy Step**  
Basisplaat voor verhoogd loopcomfort en contactgeluidsisolatie bijv. bij parket



**14 Gutex Standard-n**  
Dunne basisplaat in verschillende diktes – ideaal voor het compenseren van oneffenheden in de vloer etc.



**15 Gutex Thermowall/-gf /NF**  
Bepleisterbare plaat voor de ecologische Thermowall ETICS



**16 Gutex Thermowall-L**  
Lichtere bepleisterbare plaat met hoge isolatiewaarde voor de ecologische Thermowall ETICS – ideaal voor volledig minerale of massief houten ondergronden



**Gutex Thermowall Durio**  
Speciaal ontworpen plaat binnen het gevelisolatiesysteem Durio voor gepleisterde en geventileerde houten gevels

Meer informatie over de juiste toepassing en verwerking van ons isolatiemateriaal kunt u vinden op  
 ► [www.gutex-benelux.eu](http://www.gutex-benelux.eu)

Productnaam	GUTEX Multiplex-top		
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 220		
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,045		
Dampdiffusie $\mu$	3		
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 200		
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]	≥ 30		
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1		
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100		
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100		
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110		
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E		
Rand	Groef en veer × 4		
Dikte [mm]	22	35	60
Lengte × Breedte [mm × mm]	2500 × 750		
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]	2480 × 728	2480 × 722	
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]	1,81	1,79	
m <sup>2</sup> /Stuks	1,87		
Gewicht per plaat [kg]	9,10	14,40	11,50
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	4,84	7,70	10,80
Stuks/Pallet	45	30	36
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	84,38	56,25	38,45
Gewicht per pallet [kg]	520	485	490
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,50	0,80	1,40
sd-waarde [m]	0,07	0,11	0,18

## GUTEX Ultratherm

~ 180

0,042

3

 $\geq 150$  $\geq 20$  $\leq 1$  $\geq 100$ 

2100

110

E

Groef en veer  $\times 4$ 

80

100

120

140

160

1780  $\times$  6001749  $\times$  569

1,00

1,07

15,40

19,20

23,10

26,90

30,80

14,40

18,00

21,60

25,20

28,80

26

20

18

14

12

27,77

21,36

19,22

14,95

12,82

430

390

420

390

1,90

2,35

2,85

3,30

3,80

0,24

0,30

0,36

0,42

0,48

Productnaam	GUTEX Thermosafe-homogen											
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 110											
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,039											
Dampdiffusie $\mu$	4											
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	$\geq 50$											
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]	$\geq 5$											
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]	$\leq 2$											
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 60$											
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100											
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110											
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E											
Rand	Stomp						Sponning					
Dikte [mm]	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]	1200 $\times$ 625											
Omslaggrootte: Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]							1185 $\times$ 610					
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]							0,72					
m <sup>2</sup> /Stuks	0,75											
Gewicht per plaat [kg]	3,30	4,95	6,60	8,25	9,90	11,55	13,20	14,85	16,50	18,15	19,80	
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	4,40	6,60	8,80	11,00	13,20	15,40	17,60	19,80	22,00	24,20	26,40	
Stuks/Pakket												
Pakketten per pallet												
Stuks/Pallet	112	70	56	42	36	32	28	24	22	20	18	
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	84,00	52,50	42,00	31,50	27,00	24,00	21,00	18,00	16,50	15,00	13,50	
Gewicht per pallet [kg]	430	390										
Nominale waarde warmtedoorlaatsweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	1,00	1,50	2,05	2,55	3,05	3,55	4,10	4,60	5,10	5,60	6,15	
sd-waarde [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	

GUTEX Thermoflat				GUTEX Thermoflex													
~ 140				~ 50													
0,040				0,036													
3				2													
≥ 70																	
≥ 7,5				≥ 1													
≤ 1																	
≥ 100				≥ 5													
2100				2100													
110				110													
E				E													
Spinning				Stomp													
100	120	140	160	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
1230 × 600				1350 × 575													
1215 × 585																	
0,71																	
0,73				0,77													
10,30	12,40	14,50	16,50	1,16	1,55	1,94	2,33	3,11	3,88	4,66	5,43	6,21	6,99	7,76	8,54	9,32	
14,00	16,80	19,60	22,40	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	
				12	8	9	8	6	4			3		2			
				12	14	10			12	10	8	10	8	12	10		
44	36	32	28	144	112	90	80	60	48	40	32	30	24		20		
32,47	26,57	23,62	20,66	111,78	86,94	69,86	62,10	46,58	37,26	31,05	24,84	23,29	18,63		15,53		
490				200													
2,50	3,00	3,50	4,00	0,80	1,10	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55	6,10	6,65	
0,30	0,36	0,42	0,48	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	

Productnaam	GUTEX Thermofibre		GUTEX Multitherm					
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]			~ 140					
Inblaasbuisdichtheid $\rho$ vrijliggend [kg/m <sup>3</sup> ]	25 – 30							
Inblaasbuisdichtheid $\rho$ ruimtevullend [kg/m <sup>3</sup> ]	29 – 50							
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,038		0,040					
Dampdiffusie $\mu$	1/2		4					
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]			≥ 70					
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]			≥ 7,5					
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]			≤ 1					
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 3		≥ 60					
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100		2100					
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110		110					
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E		E					
Rand			Groef en veer × 4					
Uitvoering	Verpakt	Niet verpakt						
Dikte [mm]	330		40	60	80	100	120	140
Lengte × Breedte [mm × mm]	800 × 400		1760 × 600					
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]			1740 × 580					
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]			1,01					
m <sup>2</sup> /Stuks			1,06					
kg/Balen	15,00							
Gewicht per plaat [kg]			5,91	8,87	11,83	14,78	17,74	20,70
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]			5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	19,60
Balen/Pallet	21	18	54	36	26	22	18	16
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]			57,02	38,02	27,46	23,23	19,01	16,90
Gewicht per pallet [kg]	330	290	350		330	350		
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
sd-waarde [m]			0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56

				GUTEX Thermoinstal		GUTEX Thermoroom					
				~ 150	~ 150	~ 130					
				0,040	0,040	0,039					
				3	3						
				≥ 100	≥ 50						
				≥ 10	≥ 7,5						
				≥ 100	≥ 100						
				2100	2100						
				110	110						
				E	E						
			Stomp	Stomp	Stomp						
160	180	200	60	50	20	40	50	60	80	100	
			3000 × 1250	1250 × 600	1200 × 500						
				3,75	0,75	0,60					
23,65	26,61	29,57	31,50	5,60	1,80	3,10	3,90	4,70	6,20	7,80	
22,40	25,20	28,00	8,40	7,50	3,00	5,20	6,50	7,80	10,40	13,00	
14	12	10	15	84	96	48	36	30	24	18	
14,78	12,67	10,56	56,25	63,00	57,60	28,80	21,60	18,00	14,40	10,80	
		320	520	520	200	180	170		180	170	
4,00	4,50	5,00	1,50	1,25	0,50	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	
0,64	0,72	0,80	0,24	0,15	0,06	0,12	0,15	0,18	0,24	0,30	

Productnaam	GUTEX Thermosafe-wd							GUTEX Thermosafe-nf
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 140							~ 130
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,040							0,039
Dampdiffusie $\mu$	3							3
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	$\geq 70$							
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]								
Dynamische stijfheid [MN/m <sup>3</sup> ]								$\leq 50$
Samendrukbaarheid bij nuttige belasting $\leq 5$ kPa [mm]	2							2
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$							$\geq 55$
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100							2100
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110							110
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E							E
Rand	Stomp							Groef en veer $\times 4$
Dikte [mm]	20	30	40	60	80	100	120	40
Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]	1250 $\times$ 600							1190 $\times$ 380
Omslaggrootte: Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]								1170 $\times$ 360
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]								0,42
m <sup>2</sup> /Stuks	0,75							0,45
Gewicht per plaat [kg]	2,10	3,20	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60	2,35
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	2,80	4,20	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	5,20
Stuks/Pakket								
Pakketten per pallet								
Stuks/Pallet	224	140	112	70	56	42	36	75
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	168,00	105,00	84,00	52,50	42,00	31,50	27,00	33,92
Gewicht per pallet [kg]	600	520	510	460	490	470		200
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1,00
sd-waarde [m]	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,12



GUTEX Thermofloor		GUTEX Happy Step	GUTEX Standard-n				
~ 160		~ 260	~ 250				
0,040		0,046	0,046				
5		5	5				
		≥ 100	≥ 100				
		≤ 2	≤ 2				
≤ 30							
2							
≥ 100		≥ 100	≥ 100				
2100		2100	2100				
110		110	110				
E		E	E				
Stomp		Stomp	Stomp				
20	30	6	8	10	12	15	18
1200 × 600		860 × 590	2500 × 1000	2500 × 1200			
0,72		0,51	2,50	3,00			
2,30	3,50	0,79	5,00	7,50	9,00	11,25	13,50
3,20	4,80	1,56	2,00	2,50	3,00	3,75	4,50
		20					
		32					
180	120	640	130	114	95	76	60
129,60	86,40	324,74	325,00	342,00	285,00	228,00	180,00
450		540	700	880	880	890	835
0,50	0,75	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35
0,10	0,15	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09

Productnaam									
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]									
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]									
Dampdiffusie $\mu$									
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]									
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]									
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]									
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]									
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]									
Maximale gebruikstemperatuur [°C]									
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1									
Rand	Stomp								
Dikte [mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	80
Lengte × Breedte [mm × mm]	1250 × 590				830 × 600				
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]									
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]									
m <sup>2</sup> /Stuks	0,73				0,49				
Gewicht per plaat [kg]	2,40	4,70	7,10	9,40	8,00	9,60	11,20	12,70	41,60
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	3,20	6,40	9,60	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60	12,80
Stuks/Pallet	224	112	70	56	40	32	28	24	12
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	165,20	82,60	51,63	41,30	19,92	15,94	13,94	11,95	39,00
Gewicht per pallet [kg]	590	510	480	490	310	320			
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	2,00
sd-waarde [m]	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,32

GUTEX Thermowall										GUTEX Thermowall NF
~ 160										~ 160
0,040										0,040
4										4
≥ 100										≥ 100
≥ 10										≥ 10
≤ 1										≤ 1
≥ 100										≥ 100
2100										2100
110										110
E										E
					Groef en veer × 4					Groef en veer × 4
100	120	80	100	120	80	100	120	140	160	60
2600 × 1250		2800 × 1250			1300 × 600					1800 × 600
					1275 × 575			1280 × 580		1780 × 580
					0,73			0,74		1,03
3,25		3,50			0,78					1,08
52,00	62,40	44,80	56,00	67,20	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	10,40
16,00	19,20	12,80	16,00	19,20	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60	9,60
9	8	12	9	8	56	44	36	32	28	36
29,25	26,00	42,00	31,50	28,00	43,68	34,32	28,08	24,96	21,84	38,88
520		560								370
2,50	3,00	2,00	2,50	3,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	1,50
0,40	0,48	0,32	0,40	0,48	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,24

Productnaam	GUTEX Thermowall-gf								
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 185								
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,043								
Dampdiffusie $\mu$	3								
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 150								
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]	≥ 20								
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1								
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100								
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100								
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110								
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E								
Rand	Groef en veer × 4				Stomp				
Dikte [mm]	40	60			40	60	40	60	
Lengte × Breedte [mm × mm]	1300 × 600		1800 × 600	2576 × 1176	2600 × 1250		2800 × 1250	3000 × 1250	
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]	1275 × 575		1775 × 575	2551 × 1151					
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]	0,73		1,02	2,94					
m <sup>2</sup> /Stuks	0,78		1,08	3,02	3,25		3,50	3,75	
Gewicht per plaat [kg]	5,80	8,70	12,00	33,60	24,10	36,10	25,90	38,85	41,62
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	7,40	11,10			7,40	11,10	7,40	11,10	
Stuks/Pallet	108	72	36	18	24	15	24	15	
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	84,24	56,16	38,88	54,53	78,00	48,75	84,00	52,50	56,25
Gewicht per pallet [kg]	680		490	680	610	640	730	680	730
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,90	1,35			0,90	1,35	0,90	1,35	
sd-waarde [m]	0,12	0,18			0,12	0,18	0,12	0,18	

GUTEX Thermowall-L								GUTEX Thermowall Durio
~ 110								~ 160
0,037								0,040
3								4
≥ 50								≥ 100
≥ 10								≥ 10
≤ 1								≤ 1
≥ 100								≥ 100
2100								2100
110								110
E								E
Stomp								Groef en veer × 4
100	120	140	160	180	200	220	240	70
1200 × 400								1800 × 600
								1780 × 580
								1,03
0,48								1,08
5,28	6,33	7,39	8,44	9,50	10,56	11,62	12,67	12,10
11,00	13,20	15,40	17,60	19,80	22,00	24,20	26,40	11,20
20	16		12		10		8	32
9,60	7,68		5,76		4,80		3,84	34,56
120		140	120	140	120	130	120	380
2,70	3,20	3,75	4,30	4,85	5,40	5,90	6,45	1,75
0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,28



## Opmerking

De warmte geleidingscoëfficiënt is op basis van  $\lambda_{90/90}$  en naar de plaatdikte omgerekend

Testverslagen en testresultaten kunnen op aanvraag aan u bezorgd worden

GUTEX Multiplex-top en GUTEX Ultratherm: Garantieneerlegging bij Zentralverband van de Deutsche Dachdeckerhandwerks

GUTEX Standard-n: andere afmetingen op aanvraag

GUTEX Thermowall-gf: geschikt voor constructie REI 90 – getest

GUTEX Pyroresist wall: niet smeulend PB-Hoch-180895 (smeultest volgens DIN 16733), speciaal formaat op aanvraag

Geproduceerd in Duitsland.  
Ecologische houtvezelisolatie voor nieuwbouw en renovatie.

 DAK

 GEVEL

 AFBOUW

 **GUTEX**

GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co. KG  
Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen, Telefoon +49 7741 6099-0, info@gutex.de,  
www.gutex-benelux.eu

