

## TOEPASSING

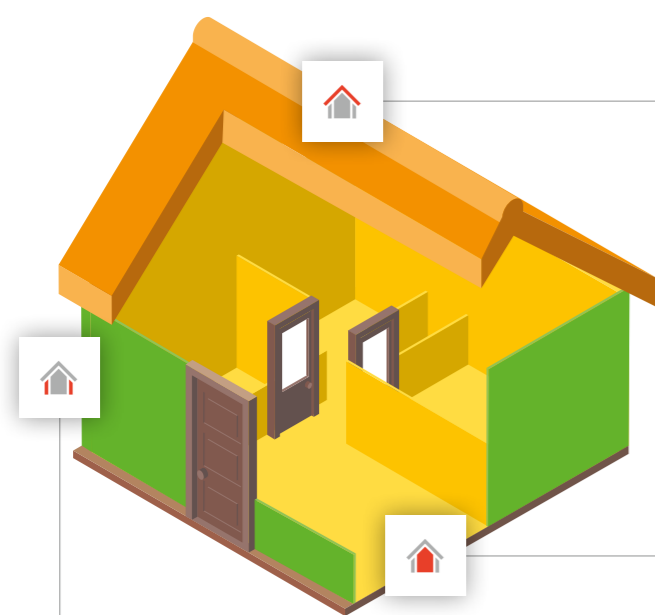
De juiste houtvezelisolatie  
voor daken, gevels of uitbouw



## 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
GUTEX Pyroresist wall .....	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-inblaasisolatie)

### 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-inblaasisolatie)

### 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-inblaasisolatie)



### 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 maken ze een robuuste behandeling door vakwerk 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 vrij gebruikt worden.

#### 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 lijntechnologie
- 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 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 gevelveiligheid
- 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 inbegrepen, 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 het installatieniveau, 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/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 voor compartimenten 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 leidingspouwisolatie



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



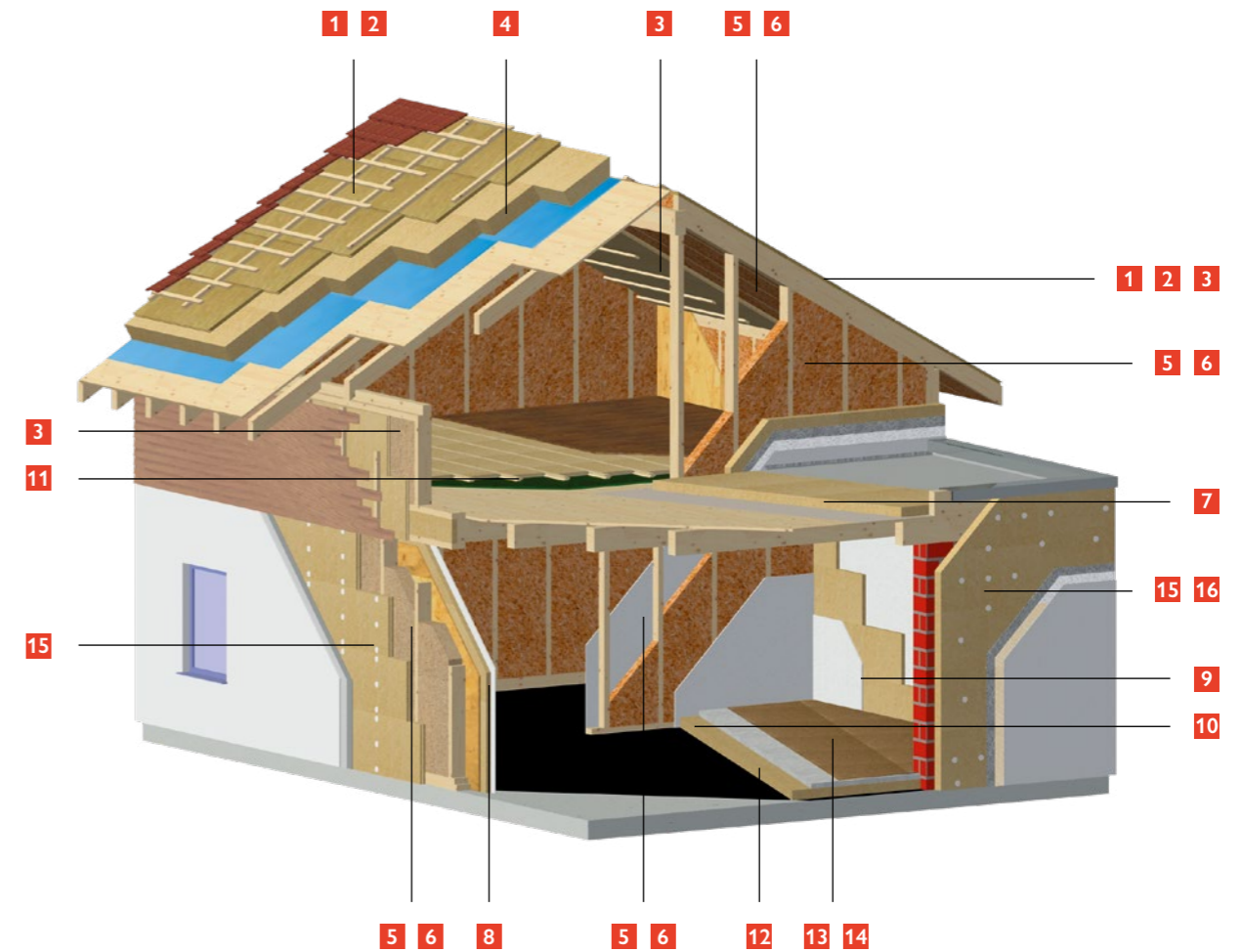
**GUTEX Thermosafe-wd**  
Drukvaste houtvezelisolatieplaat voor vloer- en wandopbouw aan de binnenkant



**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



**GUTEX Happy Step**  
Basisplaat voor verhoogd loopcomfort en contactgeluidisolatie bijv. bij parket



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



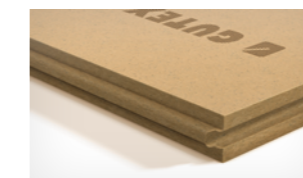
**GUTEX Thermowall/-gf /NF**  
Bepleisterbare plaat voor de ecologische Thermowall ETICS



**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



**GUTEX Pyroresist wall**  
Brandvertragende houtvezelplaat voor gevels met hoge brandveiligheidseisen

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			GUTEX Ultratherm						
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 220			~ 180						
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,045			0,042						
Dampdiffusie $\mu$	3			3						
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 200			≥ 150						
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]	≥ 30			≥ 20						
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1			≤ 1						
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100			≥ 100						
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100			2100						
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110			110						
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E			E						
Rand	Groef en veer × 4			Groef en veer × 4						
Dikte [mm]	22	28*	35	50*	60	80	100	120	140	160
Lengte × Breedte [mm × mm]	2500 × 750			1780 × 600						
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]	2480 × 728		2480 × 722	1749 × 569						
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]	1,81		1,79	1,00						
m <sup>2</sup> /Stuks	1,87			1,06						
Gewicht per plaat [kg]	9,07	11,55	14,44	9,60	11,50	15,40	19,20	23,10	26,90	30,80
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	4,84	6,16	7,70	9,00	10,80	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80
Stuks/Pallet	45	35	30	42	36	26	20	18	14	12
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	84,37	65,62	56,25	44,85	38,44	27,76	21,36	19,22	14,95	12,81
Gewicht per pallet [kg]	520	430	485	490		430	390	420	390	
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,50	0,60	0,75	1,15	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80
sd-waarde [m]	0,07	0,08	0,11	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48

\* Artikel momenteel niet leverbaar

Productnaam	GUTEX Thermosafe-homogen												GUTEX Thermoflat				GUTEX Thermoflex													
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 110												~ 140				~ 50													
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,039												0,040				0,036													
Dampdiffusie $\mu$	4												3				2													
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	$\geq 50$												$\geq 70$																	
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]	$\geq 5$												$\geq 7,5$				$\geq 1$													
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]	$\leq 2$												$\leq 1$																	
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 60$												$\geq 100$				$\geq 5$													
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100												2100				2100													
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110												110				110													
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E												E				E													
Rand	Stomp						Sponning						Sponning				Stomp													
Dikte [mm]	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	100	120	140	160	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240		
Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]	1200 $\times$ 625												1230 $\times$ 600				1350 $\times$ 575													
Omslaggrootte: Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]							1185 $\times$ 610						1215 $\times$ 585																	
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]							0,72						0,71																	
m <sup>2</sup> /Stuks	0,75												0,73				0,77													
Gewicht per plaat [kg]	3,30	5,00	6,60	8,30	9,90	11,60	13,20	14,90	16,50	18,20	19,80	10,30	12,40	14,50	16,50	1,20	1,60	1,90	2,30	3,10	3,90	4,70	5,40	6,20	7,00	7,80	8,50	9,30		
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	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		
Stuks/Pakket																	12	8	9	8	6	4			3			2		
Pakketten per pallet																	12	14	10			12	10	8	10	8	12	10		
Stuks/Pallet	112	70	56	42	36	32	28	24	22	20	18	44	36	32	28	144	112	90	80	60	48	40	32	30	24			20		
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	32,47	26,56	23,61	20,66	111,78	86,94	69,86	62,10	46,57	37,26	31,05	24,84	23,28	18,63			15,52		
Gewicht per pallet [kg]	430	380	390	340	380	420			410			490				200														
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [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	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		
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	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								GUTEX Thermoinstal	GUTEX Thermoroom							
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]			~ 140								~ 150	~ 150	~ 130						
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								0,040	0,040	0,039						
Dampdiffusie $\mu$	2		4								3	3							
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]			$\geq 70$								$\geq 100$	$\geq 50$							
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]			$\geq 7,5$								$\geq 10$	$\geq 7,5$							
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]			$\leq 1$																
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 3$		$\geq 60$								$\geq 100$	$\geq 100$							
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100		2100								2100	2100							
Maximale gebruikstemperatuur [°C]			110								110								
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E		E								E	E							
Rand			Groef en veer $\times 4$								Stomp	Stomp	Stomp						
Uitvoering	Verpakt	Niet verpakt																	
Dikte [mm]	330		40	60	80	100	120	140	160	180	200	60	50	20	40	50	60	80	100
Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]	800 $\times$ 400		1760 $\times$ 600								3000 $\times$ 1250	1250 $\times$ 600	1200 $\times$ 500						
Omslaggrootte: Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]			1740 $\times$ 580																
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]			1,01																
kg/Balen	15,00		1,05								3,75	0,75	0,60						
Gewicht per plaat [kg]			5,90	8,90	11,80	14,80	17,70	20,70	23,70	26,60	29,60	31,50	5,60	1,80	3,10	3,90	4,70	6,20	7,80
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]			5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	19,60	22,40	25,20	28,00	8,40	7,50	3,00	5,20	6,50	7,80	10,40	13,00
Balen/Pallet	21	18	54	36	26	22	18	16	14	12	10	15	84	96	48	36	30	24	18
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]			57,02	38,01	27,45	23,23	19,00	16,89	14,78	12,67	10,56	56,25	63,00	57,60	28,80	21,60	18,00	14,40	10,80
Gewicht per pallet [kg]	330	290	350		330	350				320	520	520	200	180	170		180	170	
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	1,50	1,25	0,50	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55
sd-waarde [m]			0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	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	GUTEX Thermofloor		GUTEX Happy Step	GUTEX Standard-n				
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 140						~ 130	~ 160		~ 260	~ 250				
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,040						0,039	0,040		0,046	0,046				
Dampdiffusie $\mu$	3						3	5		5	5				
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	$\geq 70$									$\geq 100$	$\geq 100$				
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]										$\leq 2$	$\leq 2$				
Dynamische stijfheid [MN/m <sup>3</sup> ]							$\leq 50$	$\leq 30$							
Samendrukbaarheid bij nuttige belasting $\leq 5$ kPa [mm]	2						2	2							
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$						$\geq 100$	$\geq 100$		$\geq 100$	$\geq 100$				
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100						2100	2100		2100	2100				
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110						110	110		110	110				
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E						E	E		E	E				
Rand	Stomp						Groef en veer $\times 4$	Stomp		Stomp	Stomp				
Dikte [mm]	30	40	60	80	100	120	40	20	30	6	8	10	12	15	18
Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]	1250 $\times$ 600						1190 $\times$ 380	1200 $\times$ 600		860 $\times$ 590	2500 $\times$ 1000				
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	0,72		0,50	2,50				
Gewicht per plaat [kg]	3,20	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60	2,35	2,30	3,50	0,80	5,00	6,30	7,50	9,40	11,30
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	4,20	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	5,20	3,20	4,80	1,60	2,00	2,50	3,00	3,80	4,50
Stuks/Pakket										20					
Pakketten per pallet										32					
Stuks/Pallet	140	112	70	56	42	36	75	180	120	640	130	100	80	70	55
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	105,00	84,00	52,50	42,00	31,50	27,00	33,91	129,60	86,40	324,73	325,00	250,00	200,00	175,00	137,50
Gewicht per pallet [kg]	520	510	460	490	470		200	450		540	700				
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1,00	0,50	0,75	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35
sd-waarde [m]	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,12	0,10	0,15	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09

Productnaam	GUTEX Thermowall																			GUTEX Thermowall NF	
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 160																			~ 160	
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,040																			0,040	
Dampdiffusie $\mu$	4																			4	
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	$\geq 100$																			$\geq 100$	
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]	$\geq 10$																			$\geq 10$	
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]	$\leq 1$																			$\leq 1$	
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$																			$\geq 100$	
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100																			2100	
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110																			110	
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E																			E	
Rand	Stomp											Groef en veer $\times 4$						Groef en veer $\times 4$			
Dikte [mm]	20	40	60	80	100	140	120	160	80	100	120	80	100	120	80	100	120	140	160	60	
Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]	1250 $\times$ 590				830 $\times$ 600				2600 $\times$ 1250				2800 $\times$ 1250				1300 $\times$ 600				1800 $\times$ 600
Omslaggrootte: Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]												1275 $\times$ 575			1280 $\times$ 580			1780 $\times$ 580			
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]												0,73			0,74			1,03			
m <sup>2</sup> /Stuks	0,73				0,49				3,25				3,50				0,78				1,08
Gewicht per plaat [kg]	2,40	4,70	7,10	9,40	8,00	11,20	9,60	12,70	41,60	52,00	62,40	44,80	56,00	67,20	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	10,40	
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	3,20	6,40	9,60	12,80	16,00	22,40	19,20	25,60	12,80	16,00	19,20	12,80	16,00	19,20	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60	9,60	
Stuks/Pallet	224	112	70	56	40	28	32	24	12	9	8	12	9	8	56	44	36	32	28	36	
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	165,20	82,60	51,62	41,30	19,92	13,94	15,93	11,95	39,00	29,25	26,00	42,00	31,50	28,00	43,68	34,32	28,08	24,96	21,84	38,88	
Gewicht per pallet [kg]	590	510	480	490	320		310			520		550	520	550	510	520	510	530		370	
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,50	3,00	4,00	2,00	2,50	3,00	2,00	2,50	3,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	1,50	
sd-waarde [m]	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,56	0,48	0,64	0,32	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						GUTEX Thermowall-L					GUTEX Thermowall Durio			GUTEX Pyroresist wall						
Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 185						~ 110					~ 160			~ 190						
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,043						0,038					0,040			0,044						
Dampdiffusie $\mu$	3						3					4			4						
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	$\geq 150$						$\geq 50$					$\geq 100$			$\geq 150$						
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]	$\geq 20$						$\geq 7,5$					$\geq 10$			$\geq 10$						
Kortstondige wateropname [kg/m <sup>2</sup> ]	$\leq 1$						$\leq 1$					$\leq 1$			$\leq 1$						
Stromingsweerstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$						$\geq 100$					$\geq 100$			$\geq 100$						
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100						2100					2100			2100						
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110						110					110			110						
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E						E					E			C-s1,d0						
Rand	Groef en veer $\times 4$			Stomp			Stomp					Groef en veer $\times 4$			Groef en veer $\times 4$						
Dikte [mm]	40	60		40	60	40	60		120	140	160	180	200	70	60	80	100	120			
Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]	1300 $\times$ 600	1800 $\times$ 600	2576 $\times$ 1176	2600 $\times$ 1250		2800 $\times$ 1250		3000 $\times$ 1250		1250 $\times$ 590					1800 $\times$ 600			1800 $\times$ 600			
Omslaggrootte: Lengte $\times$ Breedte [mm $\times$ mm]	1275 $\times$ 575	1775 $\times$ 575	2551 $\times$ 1151												1780 $\times$ 580			1780 $\times$ 580			
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]	0,73	1,02	2,94												1,03			1,03			
m <sup>2</sup> /Stuks	0,78	1,08	3,02	3,25		3,50		3,75		0,73					1,08			1,08			
Gewicht per plaat [kg]	5,80	8,70	12,00	33,60	24,10	36,10	25,90	38,90	41,60	9,70	11,40	13,00	14,60	16,20	12,10	12,30	16,40	20,50	24,60		
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	7,40	11,10		7,40	11,10	7,40	11,10		13,20	15,40	17,60	19,80	22,00	11,20	11,40	15,20	19,00	22,80			
Stuks/Pallet	108	72	36	18	24	15	24	15	36	32	28	24	22	32	36	26	22	18			
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	84,24	56,16	38,88	54,52	78,00	48,75	84,00	52,50	56,25	26,55	23,60	20,65	17,70	16,22	34,56	38,88	28,08	23,76	19,44		
Gewicht per pallet [kg]	680		490	680	610	640	730	680	730	390					380	500	490	510	460		
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,90	1,35		0,90	1,35	0,90	1,35		3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	1,75	1,35	1,80	2,25	2,70			
sd-waarde [m]	0,12	0,18		0,12	0,18	0,12	0,18		0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,28	0,24	0,32	0,40	0,48			

**Opmerking**

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

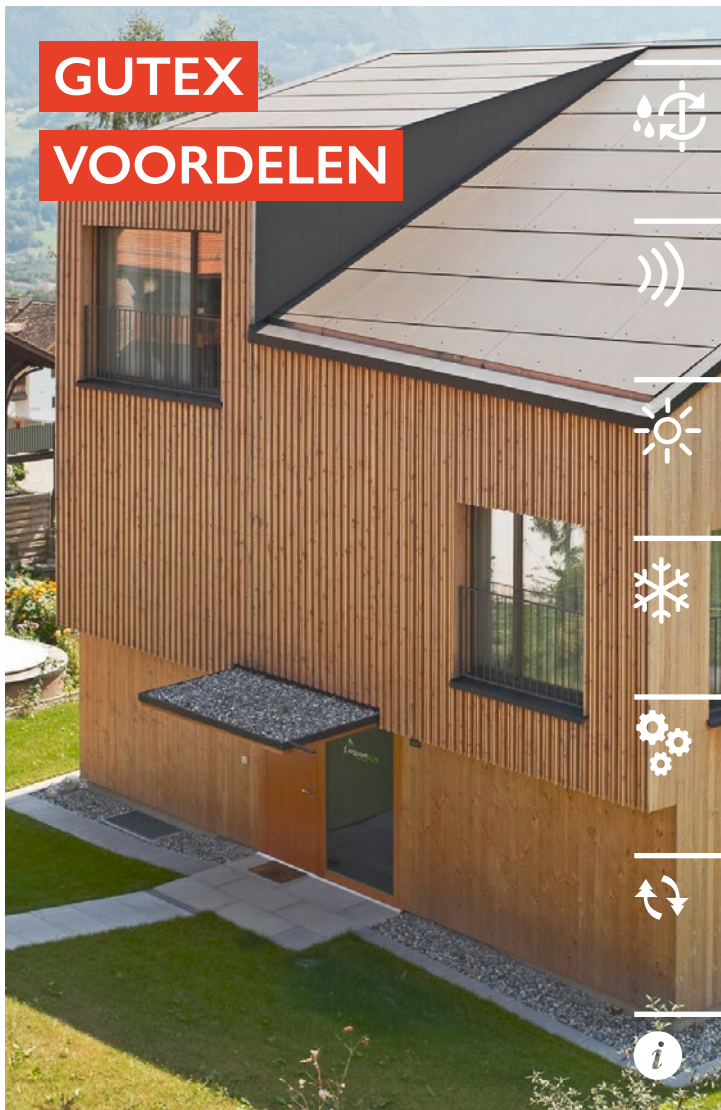
Testverslagen en testresultaten kunnen op aanvraag aan u bezorgd worden

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



**GUTEX**

**VOORDELEN**

**Aangenaam binnenklimaat**

**Perfecte geluidsdemping**

**Bescherming tegen zomerhitte**

**Koudebescherming in de winter**

**Systematische veiligheid**

**Duurzaamheid**

**Service**

### Bewezen kwaliteit

Al onze producten bestaan uit duurzaam dennenhout en vurenhout uit het Zwarte Woud – de beste basis voor houtvezelisolatiemateriaal van hoge kwaliteit. Het natureplus®-certificaat garandeert bovendien dat ze niet schadelijk zijn voor de gezondheid, milieuvriendelijk geproduceerd zijn en gebruiksgeschikt zijn.



### HOTLINE

#### Agent GUTEX Bene

Jo Maebe

+32 475 799723 ▪ jo.maebe@gutex.de

#### GUTEX toepassingstechnologie

+49 7741 6099-125 ▪ anwendungstechnik@gutex.de

