

TOEPASSING

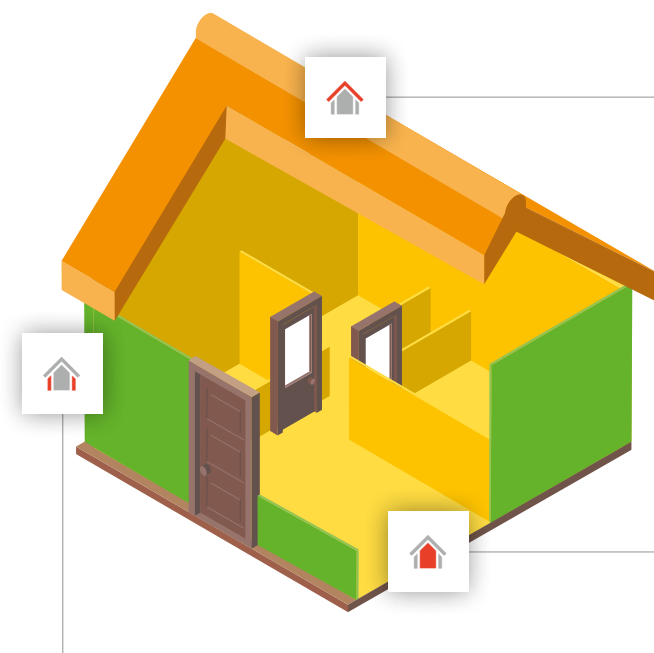
De juiste houtvezelisolatie
voor daken, gevels of uitbouw



Inhoud

Gebruikssituaties en oplossingen	4
Dak	5
Gevel	6
Uitbouw	7
 Productoverzicht	 8
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



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

- **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)



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 lijmttechnologie
- 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-inblaaisolatie 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



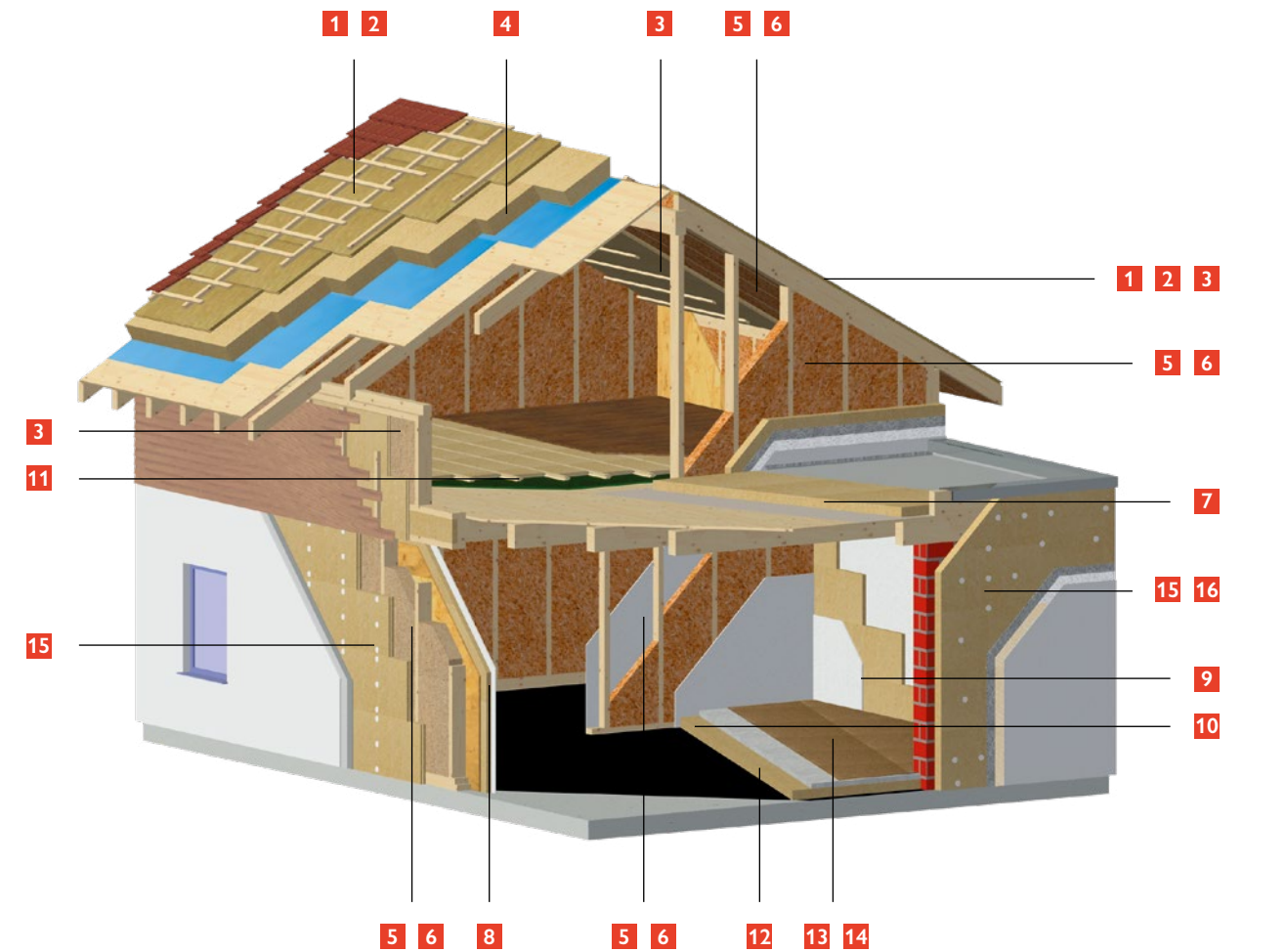
GUTEX Thermosafe-wd
Drukvaste houtvezelisolatieplaat voor vloer- en wandopbouw aan de binnenkant



GUTEX Thermosafe-nf
Plaat voor contactgeluidisolatie met vuren profiel – ideaal als onderbouw voor geschroefde planken-vloeren 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
Bepoelbare 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

Productnaam	GUTEX Multiplex-top			GUTEX Ultratherm						
Densiteit ρ [kg/m³]	~ 220			~ 180						
Nominale waarde warmtegeleiding λ _D [W/mK]	0,045			0,042						
Dampdiffusie μ	3			3						
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 200			≥ 150						
Treksterkte haaks op het plaatop-pervlak [kPa]	≥ 30			≥ 20						
Kortstondige wateropname [kg/m²]	≤ 1			≤ 1						
Stromingsweerstand [kPa s/m²]	≥ 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 [m²]	1,81		1,79	1,00						
m²/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 m² [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 [m²]	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 warmtedoorlaat-weerstand R _D [m²K/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

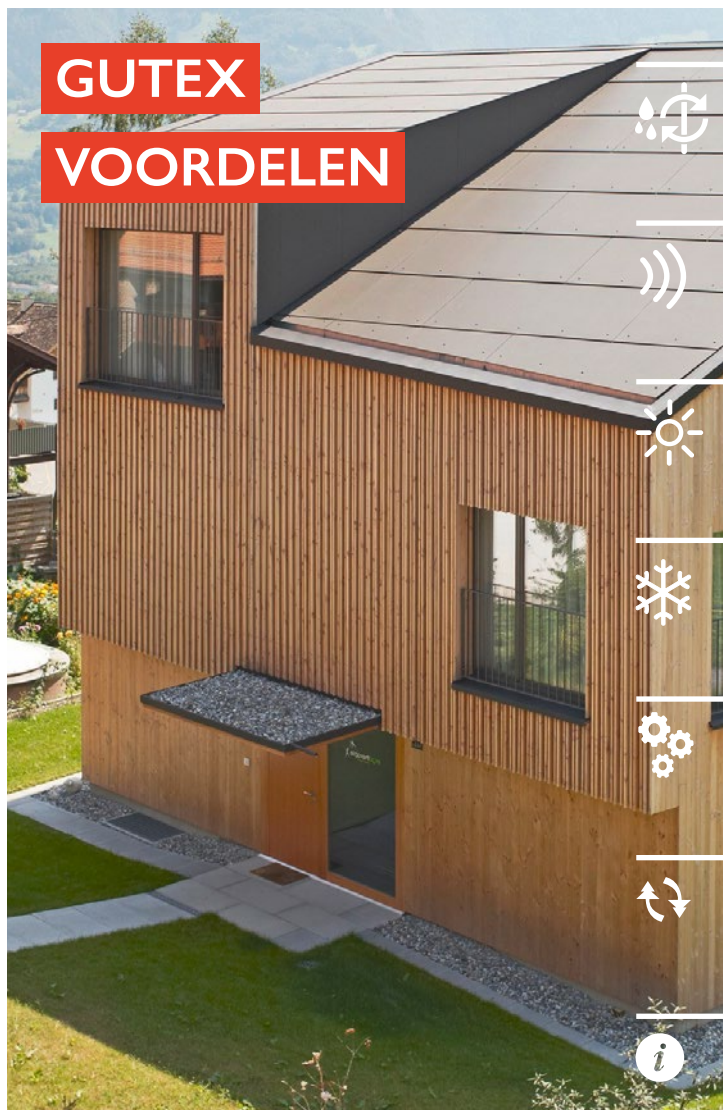
Productnaam	GUTEX Thermosafe-homogen												GUTEX Thermoflat				GUTEX Thermoflex													
Densiteit ρ [kg/m³]	~ 110												~ 140				~ 50													
Nominale waarde warmtegeleiding λ _D [W/mK]	0,039												0,040				0,036													
Dampdiffusie μ	4												3				2													
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 50												≥ 70																	
Treksterkte haaks op het plaatop-pervlak [kPa]	≥ 5												≥ 7,5				≥ 1													
Kortstondige wateropname [kg/m²]	≤ 2												≤ 1																	
Stromingsweerstand [kPa s/m²]	≥ 60												≥ 100				≥ 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 × Breedte [mm × mm]	1200 × 625												1230 × 600				1350 × 575													
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]						1185 × 610							1215 × 585																	
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m²]						0,72							0,71																	
m²/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 m² [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 [m²]	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 warmtedoorlaat-weerstand R _D [m²K/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 ρ [kg/m³]			~ 140									~ 150	~ 150	~ 130					
Inblaasbuisdichtheid ρ vrijliggend [kg/m³]	25 – 30																		
Inblaasbuisdichtheid ρ ruimtevullend [kg/m³]	29 – 50																		
Nominale waarde warmtegeleiding λ _D [W/mK]	0,038		0,040									0,040	0,040	0,039					
Dampdiffusie μ	2		4									3	3						
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]			≥ 70									≥ 100	≥ 50						
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]			≥ 7,5									≥ 10	≥ 7,5						
Kortstondige wateropname [kg/m²]			≤ 1																
Stromingsweerstand [kPa s/m²]	≥ 3		≥ 60									≥ 100	≥ 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 × 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 × Breedte [mm × mm]	800 × 400		1760 × 600								3000 × 1250	1250 × 600	1200 × 500						
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]			1740 × 580																
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m²]			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 m² [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 [m²]			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 warmtedoorlaatsteerstand R _D [m²K/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 ρ [kg/m³]	~ 140						~ 130	~ 160		~ 260	~ 250				
Nominale waarde warmtegeleiding λ _D [W/mK]	0,040						0,039	0,040		0,046	0,046				
Dampdiffusie μ	3						3	5		5	5				
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 70									≥ 100	≥ 100				
Kortstondige wateropname [kg/m²]										≤ 2	≤ 2				
Dynamische stijfheid [MN/m³]							≤ 50	≤ 30							
Samendrukbaarheid bij nuttige belasting ≤ 5 kPa [mm]	2						2	2							
Stromingsweerstand [kPa s/m²]	≥ 100						≥ 100	≥ 100		≥ 100	≥ 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 × 4	Stomp		Stomp	Stomp				
Dikte [mm]	30	40	60	80	100	120	40	20	30	6	8	10	12	15	18
Lengte × Breedte [mm × mm]	1250 × 600						1190 × 380	1200 × 600		860 × 590	2500 × 1000				
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]							1170 × 360								
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m²]							0,42								
m²/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 m² [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 [m²]	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 [m²K/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 ρ [kg/m³]	~ 160															~ 160								
Nominale waarde warmtegeleiding λ _D [W/mK]	0,040															0,040								
Dampdiffusie μ	4															4								
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 100															≥ 100								
Treksterkte haaks op het plaatop-pervlak [kPa]	≥ 10															≥ 10								
Kortstondige wateropname [kg/m²]	≤ 1															≤ 1								
Stromingsweerstand [kPa s/m²]	≥ 100															≥ 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 × 4					Groef en veer × 4						
Dikte [mm]	20	40	60	80	100	140	120	160	80	100	120	80	100	120	80	100	120	140	160	60				
Lengte × Breedte [mm × mm]	1250 × 590				830 × 600				2600 × 1250				2800 × 1250				1300 × 600					1800 × 600		
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]															1275 × 575			1280 × 580			1780 × 580			
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m²]															0,73			0,74			1,03			
m²/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 m² [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 [m²]	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 warmtedoorlaat-weerstand R _D [m²K/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 ρ [kg/m³]	~ 185									~ 110					~ 160	~ 190					
Nominale waarde warmtegeleiding λ _D [W/mK]	0,043									0,038					0,040	0,044					
Dampdiffusie μ	3									3					4	4					
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 150									≥ 50					≥ 100	≥ 150					
Treksterkte haaks op het plaatop-pervlak [kPa]	≥ 20									≥ 7,5					≥ 10	≥ 10					
Kortstondige wateropname [kg/m²]	≤ 1									≤ 1					≤ 1	≤ 1					
Stromingsweerstand [kPa s/m²]	≥ 100									≥ 100					≥ 100	≥ 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 × 4				Stomp					Stomp					Groef en veer × 4		Groef en veer × 4				
Dikte [mm]	40	60			40	60	40	60		120	140	160	180	200	70	60	80	100	120		
Lengte × Breedte [mm × mm]	1300 × 600		1800 × 600		2576 × 1176		2600 × 1250		2800 × 1250		3000 × 1250			1250 × 590			1800 × 600		1800 × 600		
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]	1275 × 575		1775 × 575		2551 × 1151											1780 × 580		1780 × 580			
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m²]	0,73		1,02		2,94											1,03		1,03			
m²/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 m² [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 [m²]	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 warmtedoorlaat-weerstand R _D [m²K/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		



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 vuren hout 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

Groene Bouwmaterialen

Telefoon: +31 (0)416 53 19 02

Email: info@groenebouwmaterialen.nl

Website: www.groenebouwmaterialen.nl

