

GIDS

De passende houtwolisolatie voor dak, wand, vloer
en binnen afbouw.



Advies

INHOUD

Productoverzicht P. 4
Ecologische houtwolisolatie voor nieuwbouw en renovatie –
van dak tot keldervloer..... P. 4

Toepassingsgebieden en oplossingen P. 6
Dak P. 7
Gevel P. 8
Binnen afbouw P. 9

Getallen, data, cijfers P. 10
Mulitplex-top® P. 10
Ultratherm® P. 10
Thermosafe-homogen® P. 10
Thermofibre® P. 13
Thermoflex® P. 13
Thermoflat® P. 13
Multitherm® P. 13
Thermoinstal® P. 13
Thermoroom® P. 14
Thermosafe-wd® P. 14
Thermosafe-nf® P. 14
Thermofloor® P. 14
Happy Step® P. 14
Standard-n® P. 14
Thermowall® P. 16
Thermowall® NF P. 16
Thermowall®-gf P. 16
Thermowall®-L P. 18
Pyroresist® wall P. 18

PRODUCTOVERZICHT

Ecologische houtwolisolatie voor nieuwbouw en renovatie – van dak tot keldervloer.

Bij GUTEX vindt u de gepaste houtwolisolatie voor elke vraag : als buitengevelisolatie systeem met crepi / stuc als afwerking, als buitengevel isolatie met geventileerde gevelafwerking, isolatie tussen houten dak structuur, als regendichte onderdak plaat, isolatie voor de zoldervloer, isolatie van de verticale houtskeletwanden, leidingspouw isolatie, geluidsisolatie voor de vloer, evenals geluidsisolatie onder parket en laminaat. Onze producten zijn op basis van dennen- en sparrenhout, afkomstig van verantwoord bosbeheer uit het Zwarte Woud en voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen. Het Keymark certificaat bevestigt dat die overeenstemmen met de relevante EU normen.



GUTEX Multiplex-top®
geteste regendichte onderdakplaat



GUTEX Ultratherm®
homogeen samengestelde regendichte onderdakplaat, met gepatenteerd tand en groef profiel en een hoge isolatie waarde



GUTEX Multitherm®
waterbestendige houtwolisolatie plaat achter een geventileerde gevelafwerking. Ook als isolatieplaat bovenop de dak constructie of als bijkomende isolatie aan de binnenzijde van een dak.



GUTEX Thermosafe-homogen®
universele houtwolisolatieplaat met uitstekende isolatie eigenschappen voor dak en wand



GUTEX Thermofibre®
houtwol inblaas isolatie in gesloten compartimenten of in open geblazen vorm voor horizontale vlakken



GUTEX Thermoflex®
flexibele houtwol isolatieplaat om tussen de spanten/ sporen of als isolatie tussen houtskelet structuur



GUTEX Thermoflat®
drukvast houtwol isolatieplaat voor platte daken opgebouwd in hout, beton of steeldeck



GUTEX Thermoinstal®
drukvast houtwol plaat voor in de leidingspouw



GUTEX Thermoroom®
houtwol isolatie voor na-isolatie van buitenmuren aan de binnenzijde



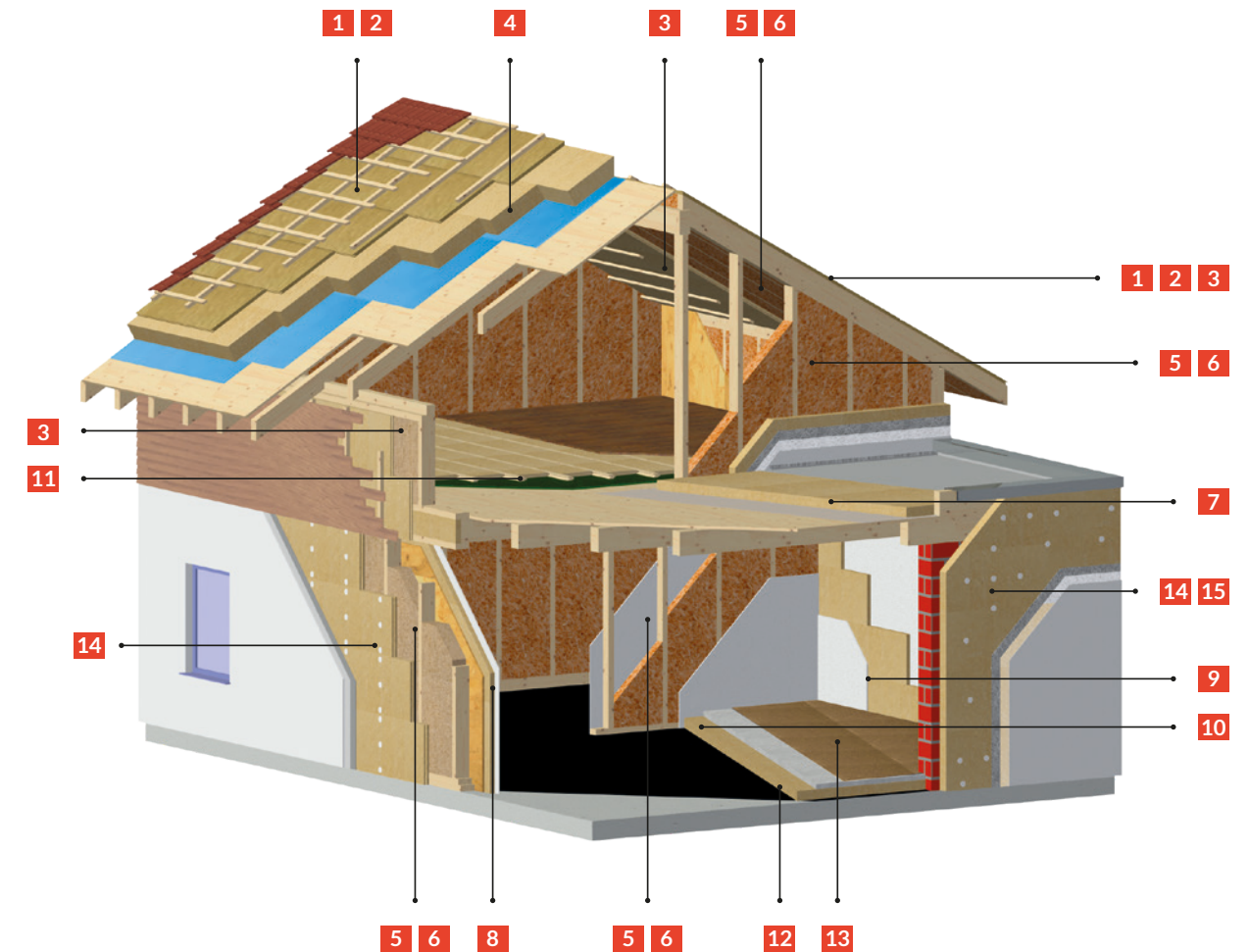
GUTEX Thermosafe-wd®
drukvast houtwolplaat voor binnen toepassing in vloeropbouw en in wandtoepassingen



GUTEX Thermosafe-nf®
contactgeluidsisolatie inclusief profielat uit spar – ideaal als ondergrond om een parket of plankenvloer in vast te schroeven



GUTEX Thermofloor®
contactgeluidsisolatie voor opbouw van een zwevende chape/dekvloer



GUTEX Happy Step®
basisplaat voor verhoogd stapcomfort en geluidsisolatie bv. onder parket of tapijt



GUTEX Thermowall®/-gf /NF
te bepleisteren houtwolplaat voor het ecologische Thermowall® WDVS buitengevel isolatie systeem (= ETICS)



GUTEX Thermowall®-L
te bepleisteren houtwolplaat met lagere densiteit, maar hogere Isolatiewaarde – voor het ecologische Thermowall® WDVS systeem (= ETICS). Ideaal voor volvlakig metselwerk of massief houten (CLT) ondergrond.



GUTEX Thermowall® Durio
ecologisch gevel isolatie systeem met individuele vormgeving. Durio systeem met geventileerde gevelafwerking of in crepi / stuc uitvoering.



GUTEX Pyroresist® wall
vlamvertragende houtwolplaat voor gevels met hoge brandweerstand eisen.

TIP

Meer info voor de juiste toepassing en verwerking van onze isolatieproducten vindt u terug op

www.gutex.de

TOEPASSINGSGEBIEDEN EN OPLOSSINGEN



Dak

- › **Tecadio® dakrenovatie systeem**
- › isolatie bovenop het dak (sarking)
- › onderdakplaten
- › plat dak isolatie
- › tussen de spanten / sporen (GUTEX Thermoflex® flexibele plaat)
- › tussen de spanten / sporen (GUTEX Thermofibre® inblaasisolatie)

Binnenafbouw

- › **Intevio® binnen isolatie systeem**
- › aan de binnenzijde van dakconstructie
- › isolatie onder een chape / dekvloer (droog / nat)
- › isolatie van een zoldervloer
- › in een opgehangen plafond
- › onder massief houten parket / plankenvloer
- › isolatie van de leidingspouw
- › tussen de spanten / sporen (GUTEX Thermoflex® flexibele plaat)
- › tussen de spanten / sporen (GUTEX Thermofibre® inblaasisolatie)

Gevel

- › **Thermowall® WDVS systeem (= ETICS)**
- › afwerking met crepi / stuc
- › geventileerde gevelafwerking
- › gevelsteen
- › **Durio® systeem voor een individuele vormgeving**
- › **Implio® dagkant venster aansluitsysteem**
- › tussen de spanten / sporen (GUTEX Thermoflex® flexibele plaat)
- › tussen de spanten / sporen (GUTEX Thermofibre® inblaasisolatie)

DAK

Hittebescherming, geluidsisolatie, optimale regendichtheid

Huizen voorzien van GUTEX onderdakplaten trotseren alle weersomstandigheden : onze onderdakplaten zijn niet alleen regendicht, maar ook hagelbestand – bevestigd door TÜV Rheinland. Bovendien beschermen onze isolatieplaten uitstekend tegen de koude en ook tegen de hitte in de zomer, dit dank zij een lage warmtegeleidingscoëfficiënt en een zeer hoge warmteopslagcapaciteit. Een grote dampopenheid en een uitgesproken vochtopname en vochtafgifte vermogen staan garant voor een bouwfysische veiligheid. Een hoge drukvastheid en buigsterkte van deze platen maken die bestand tegen stootbelasting, laten een snellere verwerking toe en bieden een stevig constructief resultaat. Deze robuustheid evenals de maatvastheid vereenvoudigt uw plaatsingsarbeid. Nageldichtingen of -band of zijn voor het bekomen van een voorlopig dak zijn niet nodig. Deze “ voorlopige bedekking “ kan 12 weken in weer en wind blijven liggen.



GUTEX Multiplex-top®



GUTEX Ultratherm®



GUTEX Thermofibre®

Voordelen

- › onderdakplaten met een gepatenteerd tand en groef systeem : garantie voor regendichtheid en robuustheid.
- › TÜV geteste hagelsteen bescherming (hagelsteen beschermingsklasse HW5)
- › merk overschrijdende samenwerking met systeempartners, bv. fabrikanten van luchtdichtingsbanen en kleefmiddelen
- › seminars voor een systematische kennisoverdracht

Systemen en producten

- › **Tecadio® dakrenovatie systeem**
- › GUTEX Ultratherm® regendichte onderdakplaat
- › GUTEX Multiplex-top® regendichte onderdakplaat
- › GUTEX Thermosafe-homogen® universele isolatieplaat met een homogene densiteit
- › GUTEX Multitherm® vochtwerende isolatieplaat
- › GUTEX Thermoflex® flexibele houtwolplaat
- › GUTEX Thermofibre® houtwol inblaas isolatie

GEVEL

Energie efficiëntie, behaaglijkheid en gezond woonklimaat

Met de GUTEX producten en systemen voor de isolatie van de gevels bouwt u een efficiënt geïsoleerde standaard woning en zorgt u tegelijkertijd voor een behaaglijk en een gezond binnenklimaat. GUTEX Thermowall® WDVS (ETICS) is het systeem voor hout- en massief metselwerk constructies. Het gevelisolatiesysteem GUTEX Durio® biedt u de maximale vrijheid in gevelafwerking. Het Implio® systeem ondersteunt de optimale dagkantaansluiting in het WDVS (ETICS) concept.

Voor de geventileerde gevelafwerking kunt u onze houtwol isolatieplaten universeel gebruiken : op metselwerk, massief hout (CLT) en houtskeletbouw.



Voordelen

- › Thermowall® WDVS (ETICS) met een uitgebreide algemene toelating : momenteel 13 verschillende merken van crepi / stuc mogelijk
- › Thermowall® WDVS (ETICS) kan direct op houtskelet gemonteerd worden
- › dampopen buitengevelisolatie voor de hoogste veiligheid in de gevel
- › merkoverschrijdende samenwerking met systeempartners , bv. fabrikanten van crepi / stuc
- › hoge transparantie en zekerheid bij de planning en opbouw door 340 verschillende brandveilig, uitgewerkte wandconstructies in houtbouw

Systemen en producten

- › **Thermowall® WDVS (ETICS) buitengevel isolatiesysteem**
- › **Durio® systeem voor een individuele vormgeving**
- › **Implio® dagkant aansluitsysteem**
- › GUTEX Multitherm® vochtwerende wandplaat
- › GUTEX Thermoflex® flexibele houtwolplaat
- › GUTEX Thermofibre® houtwol inblaasisolatie



GUTEX Thermoflex®



GUTEX Thermofibre®



GUTEX Thermowall®/-gf



GUTEX Thermowall®-L



GUTEX Thermowall® Durio

BINNEN AFBOW

Verbeterde warmte isolatie , goede geluidsisolatie, hoog wooncomfort

Het GUTEX Intevio binnen isolatiesysteem is gemakkelijk en snel te verwerken en voorkomt bijkomend ook schimmelvorming. Dankzij geringe kosten en een grote besparing in energie uitgaven is het terug verdieneffect snel behaald. GUTEX vloerisolatieplaten zijn geschikt zowel voor betonnen als houten ondergrond – een goed geluidsisolatie en een veelheid van opbouwvarianten, ook in combinatie met onze vakvullende isolatie. Bv. onder een chape / dekvloer ,anhydriet, spaan- of OSB plaat, droge estrich plaat, kant- en klaar parket, laminaat, parket en plankenvloeren. Speciale oplossingen zijn er uiteraard ook voor de isolatie van de leidingspouw en lichte scheidingswanden.



Voordelen

- › vochtregulerend binnen isolatiesysteem
- › isolatieplaten met een hoge impact- en luchtgeluid isolatie
- › talrijke geteste geluidsisolerende constructies
- › vloerisolatieplaten met een hoge drukvastheid en een goede lambda waarde

Systemen en producten

- › **Intevio® binnen isolatiesysteem**
- › GUTEX Thermosafe-homogen® universele isolatieplaat, éénlaags opgebouwd
- › GUTEX Thermosafe®-nf
- › GUTEX Thermosafe-wd® drukvaste isolatieplaat voor vloer en wandopbouw binnen toepassing
- › GUTEX Happy Step® universele basisplaat voor hoogwaardige vloerbekleding
- › GUTEX Thermoroom® speciale isolatieplaat voor na-isolatie van buitenmuren aan de binnenzijde
- › GUTEX Thermoflex® flexibele houtwolplaat
- › GUTEX Thermofibre® houtwol inblaasisolatie
- › GUTEX Thermoinstal® drukvaste isolatieplaat voor leidingspouw
- › GUTEX Thermofloor® veelzijdig bruikbare contactgeluid isolatie plaat



GUTEX Multitherm®



GUTEX Thermoroom®



GUTEX Thermoflex®



GUTEX Thermosafe-wd®



GUTEX Thermoinstal®

product	Multitplex-top®			Ultratherm®							Thermosafe-homogen®										
randafwerking	tand en groef 4 zijden			tand en groef 4 zijden							rechte boord					sponning 4 zijden					
	DIN EN 13171			DIN EN 13171							DIN EN 13171										
dikte (mm)	22	28	35	50	60	80	100	120	140	160	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
lengte x breedte (mm)	2500x750			1780x600							1200x625										
gewicht per plaat (kg)	8,25	10,5	13,12	9,6	11,5	15,4	19,2	23,1	26,9	30,8	3,3	4,95	6,6	8,25	9,9	11,55	13,2	14,85	16,5	18,15	19,8
gewicht per m² (kg)	4,4	5,6	7,0	9,0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	4,4	6,6	8,8	11	13,2	15,4	17,6	19,8	22	24,2	26,4
platen per palet (stuks)	45	35	30	42	36	26	20	18	14	12	112	70	56	42	36	32	28	24	22	20	18
m² per pallet	84,38	65,63	56,25	44,86	38,44	27,77	21,36	19,22	14,95	12,82	84	52,5	42	31,5	27	24	21	18	16,5	15	13,5
dekkende maat lengte x breedte (mm)	2480x728		2480x722	1749 x 569 (0,995 m²)												1185x610					
m² per plaat	1,875			1,07							0,75										
gewicht per palet (kg)	430			430	445	430			400		430	390									
densiteit (kg/m³)	~ 200			~ 180							~ 110										
R _D waarde thermische weerstand (m²K/W)	0,50	0,60	0,75	1,15	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80	1,05	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30
sd-waarde (m)	0,066	0,084	0,105	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96
dampdiffusie (µ)	3			3							4										
specifieke warmte capaciteit (J/kgK)	2100			2100							2100										
λ _D waarde warmte geleidingscoëfficiënt (W/mK)	0,044			0,042							0,038										
drukspanning / drukvastheid (kPa)	200			150							50										
buigsterkte loodrecht op de plaat (kPa)	30			20							5										
kortstondige wateropnamee (kg/m²)	≤ 1			≤ 1							≤ 2										
dynamische stijfheid (MN/m)																					
samendrukbaarheid (mm)																					
stromingsweerstand (kPas/m²)	100			100							100										
brandklasse ¹⁾	E			E							E										
DAD	ds			ds							dm										
DAA																					
DZ											●										
DI																					
DEO	ds			ds																	
DES																					
WAB	ds			ds							dm										
WAP																					
WZ																					
WH	●			●							●										
WI																					
WTR											●										

legende : zie p.19/20

product	Thermofibre®		Thermoflex®												Thermoflat®				Multitherm®														Thermoinstal®	
randafwerking	open geblazen	in gesloten compar- timentering	rechte boord												sponning 4 zijden				tand en groef 4 zijden														rechte boord	rechte boord
	ETA-12/0181		DIN EN 13171												DIN EN 13171				DIN EN 13171														DIN EN 13171	
dikte (mm)	hoogte baal 330		30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	100	120	140	160	40	60	80	100	120	140	160	180	200	60	50				
lengte x breedte (mm)	afmeting baal 800x400		1350x575												1230x600				1760x600														3000x1250	1250x600
gewicht per plaat (kg)	per baal 15 kg		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	10,3	12,4	14,5	16,5	5,92	8,87	11,83	14,78	17,74	20,70	23,66	26,61	29,57	31,50	5,6				
gewicht per m² (kg)			1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16,8	19,6	22,4	5,6	8,4	11,2	14	16,8	19,6	22,4	25,2	28	8,40	7,5				
platen per palet (stuks)	balen per palet 21		144	112	90	80	60	48	40	32	30	24	24	20	20	44	36	32	28	54	36	26	22	18	16	14	12	10	15	84				
m² per pallet			111,78	86,94	69,86	62,10	46,58	37,26	31,05	24,84	23,29	18,63	18,63	15,53	15,53	32,47	26,57	23,62	20,66	57,02	38,02	27,46	23,23	19,00	16,89	14,78	12,67	10,56	56,25	63				
dekkende maat lengte x breedte (mm)															1215x585				1740x580															
m² per plaat			0,78												0,738				1,056												3,75	0,75		
gewicht per palet (kg)	330		200												490				350												520	500		
densiteit (kg/m³)	25 – 30	29 – 50	~ 50												~ 140				~ 140												~ 150			
R _D waarde thermische weerstand (m²K/W)			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	2,50	3,00	3,50	4,00	1,00	1,50	2,05	2,55	3,05	3,55	4,10	4,60	5,10	1,50	1,25				
sd-waarde (m)			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	0,30	0,36	0,42	0,48	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,24	0,15				
dampdiffusie (µ)	1/2		1/2												3				4												3			
specifieke warmte capaciteit (J/kgK)	2100		2100												2100				2100												2100			
λ _D waarde warmte geleidingscoëfficiënt (W/mK)	0,038		0,036												0,040				0,040												0,040			
drukspanning / drukvastheid (kPa)															70				70												100			
buigsterkte loodrecht op de plaat (kPa)															7,5				7,5												10			
kortstondige wateropnamee (kg/m²)															≤ 1				≤ 2															
dynamische stijfheid (MN/m)																																		
samendrukbaarheid (mm)																																		
stromingsweerstand (kPas/m²)	≥ 5		5												100				100												100			
brandklasse ¹⁾	E		E												E				E												E			
DAD																			dm															
DAA															dh																			
DZ	●		●																															
DI	zk		zk																zg												zg			
DEO																																		
DES																																		
WAB																			dm															
WAP																																		
WZ																																		
WH	●		●												●				●												●			
WI	zk		zk																												zg			
WTR	●		●																															

legende : zie p.19/20

product	Thermoroom®						Thermosafe-wd®							Thermosafe-nf®	Thermofloor®			Happy Step®	Standard-n®
randafwerking	rechte boord						rechte boord							tand en groef 4 zijden	rechte boord			rechte boord	rechte boord
	DIN EN 13171						DIN EN 13171							DIN EN 13171	DIN EN 13171			DIN EN 13171	DIN EN 13171
dikte (mm)	20	40	50	60	80	100	20	30	40	60	80	100	120	41	21	31	6	6-18	
lengte x breedte (mm)	1200x500						1250x600							1190x380	1200x600			860x590	2500 ²⁾ x 1000
gewicht per plaat (kg)	1,8	3,1	3,9	4,7	6,2	7,8	2,1	3,2	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	2,41	2,4	3,6	0,8	3,8-11,3	
gewicht per m² (kg)	3,0	5,2	6,5	7,8	10,4	13	2,8	4,2	5,6	8,4	11,2	14	16,8	5,3	3,4	5	1,56	1,5-4,5	
platen per palet (stuks)	96	48	36	30	24	18	224	140	112	70	56	42	36	75	180	120	640	170-55	
m² per pallet	57,60	28,80	21,60	18,00	14,40	10,80	168	105	84	52,5	42	31,5	27	33,92	129,6	86,4	324,74	175-637,5	
dekkende maat lengte x breedte (mm)	1200x500						1250x600							1170x360					
m² per plaat	0,6						0,75							0,45	0,72			0,51	2,50
gewicht per palet (kg)	190						490							210	450			540	700
densiteit (kg/m³)	~ 150	~ 130					~ 140							~ 130	~ 160			~ 260	~ 250
R _D waarde thermische weerstand (m²K/W)	0,50	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	0,50	0,75	1,00	1,50	2,05	2,55	3,05	1,05	0,50	0,75	0,10	0,10-0,35	
sd-waarde (m)	0,06	0,12	0,15	0,18	0,24	0,3	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,12	0,11	0,16	0,03	0,03-0,09	
dampdiffusie (μ)	3						3							3	5			5	5
specifieke warmte capaciteit (J/kgK)	2100						2100							2100	2100			2100	2100
λ _D waarde warmte geleidingscoëfficiënt (W/mK)	0,040	0,039					0,039							0,039	0,040			0,046	0,046
drukspanning / drukvastheid (kPa)	50						70											100	100
buigsterkte loodrecht op de plaat (kPa)	7,5																		
kortstondige wateropnamee (kg/m²)																		≤ 2,0	≤ 2,0
dynamische stijfheid (MN/m)														50	30				
samendrukbaarheid (mm)														2	2				
stromingsweerstand (kPas/m²)	100						100							100	100			100	100
brandklasse ¹⁾	E						E							E	E			E	E
DAD																			
DAA																			
DZ																			
DI	zg																		
DEO							dm											ds	ds
DES														sg	sg				
WAB																			
WAP																			
WZ																			
WH	●						●												
WI	zg																		
WTR																			

legende : zie p.19/20

product	Thermowall®																			Thermowall® NF	Thermowall®-gf ³⁾									
randafwerking	tand en groef 4 zijden														tand en groef 4 zijden					tand en groef 4 zijden	tand en groef 4 zijden				rechte boord					
	DIN EN 13171																				DIN EN 13171									
dikte (mm)	20	40	60	80	100	120	140	160	80	100	120	80	100	120	80	100	120	140	160	60	40	60	60	60	40	60	40	60	60	
lengte x breedte (mm)	1250 x 590				830 x 600				2600 x 1250				2800x1250				1300 x 600					1800 x 600	1300 x 600	1800 x 600	2576x1176	2600 x 1250	2800 x 1250	3000x1250		
gewicht per plaat (kg)	2,4	4,7	7,1	9,4	8,0	9,6	11,2	12,7	41,6	52,0	62,4	44,8	56,0	67,2	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	10,4	5,7	8,66	11,95	33,6	24,05	36,08	25,9	38,85	41,63	
gewicht per m² (kg)	3,2	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	12,8	16,0	19,2	12,8	16,0	19,2	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	9,6	7,4	11,1	11,1	11,1	7,4	11,1	7,4	11,1	11,1	
platen per palet (stuks)	224	112	70	56	42	32	28	24	12	9	8	12	9	8	56	44	36	32	28	36	108	72	36	18	24	15	24	15	15	
m² per pallet	165,2	82,6	51,63	41,3	20,92	15,94	13,94	11,95	39,00	42,00	29,25	31,50	26,00	28,00	43,68	34,32	28,08	24,96	21,84	38,88	84,24	56,16	38,88	54,53	78,00	48,75	84,00	52,50	56,25	
dekkende maat lengte x breedte (mm)															1276 x 576			1280 x 580		1780 x 580	1276 x 576	1776 x 576	2552x1152							
m² per plaat	0,738				0,498				3,25	3,25	3,25	3,5	3,5	3,5	0,78					1,08	0,78	1,08	3,03	3,25		3,5		3,75		
gewicht per palet (kg)	540				320				520	520	520	560	560	560	540					345	650	460	640	610	570	650	610	730		
densiteit (kg/m³)	~ 160																			~ 160	~ 185									
R _D waarde thermische weerstand (m²K/W)	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	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	0,90	1,35	1,35	1,35	0,90	1,35	0,90	1,35	1,35	
sd-waarde (m)	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,32	0,40	0,48	0,32	0,40	0,48	0,32	0,40	0,48	0,46	0,64	0,24	0,12	0,18	0,18	0,18	0,12	0,18	0,12	0,18	0,18	
dampdiffusie (μ)	4																			4	3									
specifieke warmte capaciteit (J/kgK)	2100																			2100	2100									
λ _D waarde warmte geleidingscoëfficiënt (W/mK)	0,040																			0,040	0,043									
drukspanning / drukvastheid (kPa)	100																			100	≥ 150									
buigsterkte loodrecht op de plaat (kPa)	10																			10	20									
kortstondige wateropnamee (kg/m²)	≤ 1,0																			≤ 1,0	≤ 1,0									
dynamische stijfheid (MN/m)																														
samendrukbaarheid (mm)																														
stromingsweerstand (kPas/m²)	100																			100	100									
brandklasse ¹⁾	E																			E	E									
DAD																														
DAA																														
DZ																														
DI	zg																			zg	zg									
DEO	ds																			ds	ds									
DES																														
WAB	ds																			ds	ds									
WAP	zh																			zh	zh									
WZ																														
WH	•																			•	•									
WI																														
WTR																														

product	Thermowall®-L ⁴⁾					Pyroresist® wall			
randafwerking	rechte boord					tand en groef 4 zijden			
	DIN EN 13171					DIN EN 13171			
dikte (mm)	120	140	160	180	200	60	80	100	120
lengte x breedte (mm)	1250 x 590					1800 x 600 ⁵⁾			
gewicht per plaat (kg)	9,74	11,36	12,98	14,6	16,23	12	16	20	24
gewicht per m² (kg)	13,2	15,4	17,6	19,8	22,00	11,10	14,80	18,50	22,20
platen per palet (stuks)	36	32	28	24	22	36	26	22	18
m² per pallet	26,55	23,6	20,65	17,7	16,23	38,88	28,08	23,76	19,44
dekkende maat lengte x breedte (mm)						1780x580			
m² per plaat	0,738					1,08			
gewicht per palet (kg)	370					460			
densiteit (kg/m³)	~ 110					190			
R _D waarde thermische weerstand (m²K/W)	3,15	3,65	4,2	4,7	5,25	1,35	1,85	2,30	2,75
sd-waarde (m)	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,24	0,32	0,40	0,48
dampdiffusie (μ)	3					4			
specifieke warmte capaciteit (J/kgK)	2100					2100			
λ _D waarde warmte geleidingscoëfficiënt (W/mK)	0,038					0,043			
drukspanning / drukvastheid (kPa)	50					150			
buigsterkte loodrecht op de plaat (kPa)	7,5					10			
kortstondige wateropnamee (kg/m²)	≤ 1,0					≤ 1,0			
dynamische stijfheid (MN/m)									
samendrukbaarheid (mm)									
stromingsweerstand (kPas/m²)	100					150			
brandklasse ¹⁾	E					C-s1, d0 ⁶⁾			
DAD									
DAA									
DZ									
DI	zg					zg			
DEO	dm					ds			
DES									
WAB	dm					ds			
WAP	zh					zh			
WZ									
WH						•			
WI									
WTR									

- › de warmte geleidingscoëfficiënt is op basis van λ 90/90 en naar de plaatdikte omgerekend
- › GUTEX Multiplex-top® und GUTEX Ultratherm®:
Garantieneerlegging bij Zentralverband van de Deutsche Dachdeckerhandwerks
- › testverslagen en testresultaten kunnen op aanvraag aan u bezorgd worden

Toepassingen volgens DIN 4108 -10

- DAD – isolatie buiten op het dak, vloer, beschermd tegen weersinvloeden, onder vloeren
- DAA – isolatie buiten op het dak of vloer, beschermd tegen weersinvloeden, isolatie onder ...
- DZ – isolatie tussen de kepers, twee laagse dakopbouw, niet begaanbaar, wel voor toegankelijke bovenste zoldervloer
- DI – binnen isolatie vloer, dak (aan de onderzijde)
- DEO – isolatie onder chape / dekvloer , geen eisen aan geluidisolatie
- DES – isolatie onder een chape / dekvloer met geluidsisolatie eisen
- WAB – buitenwand isolatie achter een gevelbekleding
- WAP – buitenwand isolatie met een crepi / stuc systeem
- WZ – isolatie van 2-delige wanden, spouwisolatie
- WH – isolatie van houtskelet en hout massief bouw
- WI – isolatie van binnenwanden
- WTR – isolatie van ruimte scheidende wanden

- dk = geen drukbelastbaarheid
- dg = geringe drukbelasting
- dm = gemiddelde drukbelasting
- ds = zeer hoge drukbelastbaarheid
- sg = impact geluidsisolatie, geringe samendrukbaarheid
- zg = geringe treksterkte
- zh = zeer hoge treksterkte
- zk = geen eisen naar treksterkte

¹⁾ Euroklasse volgens DIN EN 13501-1
²⁾ andere afmetingen op aanvraag
³⁾ geschikt voor constructie REI 90 – getest
⁴⁾ toelating in aanvraag
⁵⁾ speciaal formaat op aanvraag
⁶⁾ niet smeulend PB-Hoch-180895 (smeultest volgens DIN 16733)

legende : zie p.19/20



GUTEX VOORDELEN



aangenaam woonklimaat



perfecte geluidsisolatie



zomerse hittebescherming



bescherming tegen de winterse koude



zekerheid door het systeem



duurzaamheid



service

Geteste kwaliteit

Onze basisgrondstoffen bestaan uit duurzaam beheerde sparren- en dennenhout afkomstig van het Zwarte Woud – de beste basis voor hoogwaardige kwaliteit. Het Nature Plus certificaat waarborgt een gezonde leefomgeving, een milieuvriendelijke productieproces en een goede inzetbaarheid.



ONZE PRODUCT - | SERVICE PORTFOLIO



DAK



WAND



BINNEN
AFBOW

Uw adviseur

Jo Maebe

Agent GUTEX

België / Nederland

Mobile : +32 475 79 97 23

E-Mail : info@gutexbene.eu



GUTEX Holzfaserplattenwerk

Gutenburg 5 | D-79761 Waldshut-Tiengen

Telefon: + 49 7741/6099-0 | www.gutex.de | info@gutex.de

*het goede gevoel, de juiste
beslissing genomen te hebben,
dat is het GUTEX effect.*



DER
GUTEX
EFFEKT