



# GUTEX Multitherm

## TECHNISCH GEGEVENSBLAD



GUTEX Multitherm is de vochtwerende houtvezelisolatieplaat voor geventileerde gevels, als extra isolatie op de spanten of als isolatie onder de spanten.

### Componenten

- Onbehandeld dennen- of vurenhout
- 4,0 % PUR-hars
- 1,0 % paraffine

### Afvalverwerking

- Afvalsleutelnummers conform AVV 030105, 170201

Densiteit $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 140
Nominale waarde warmtegeleiding $\lambda_D$ [W/mK]	0,040
Dampdiffusie $\mu$	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> ]	≥ 60
Specifieke warmtecapaciteit [J/kgK]	2100
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110
Brandgedrag Euroklasse conform EN 13501-1	E
Productnorm	EN 13171
Plaatcodering	WF-EN 13171-T4-WS1,0-DS(70,-)2-CS(10/Y)70-TR7,5-MU4-AF,100





# GUTEX Multitherm

## Gedetailleerde informatie

Rand	Groef + veer				
Dikte [mm]	40	60	80	100	120
Lengte × Breedte [mm × mm]	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	1,05				
Gewicht per plaat [kg]	5,90	8,90	11,80	14,80	17,70
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80
Stuks/Pallet	54	36	26	22	18
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	57,02	38,01	27,45	23,23	19,00
Gewicht per pallet [kg]	350		330	350	
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
sd-waarde [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48

Rand	Groef + veer				Stomp
Dikte [mm]	140	160	180	200	60
Lengte × Breedte [mm × mm]	1760 × 600				3000 × 1250
Omslaggrootte: Lengte × Breedte [mm × mm]	1740 × 580				
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m <sup>2</sup> ]	1,01				
m <sup>2</sup> /Stuks	1,05				3,75
Gewicht per plaat [kg]	20,70	23,70	26,60	29,60	31,50
Gewicht per m <sup>2</sup> [kg]	19,60	22,40	25,20	28,00	8,40
Stuks/Pallet	16	14	12	10	15
Vierkante meter per pallet [m <sup>2</sup> ]	16,89	14,78	12,67	10,56	56,25
Gewicht per pallet [kg]	350			320	520
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	3,50	4,00	4,50	5,00	1,50
sd-waarde [m]	0,56	0,64	0,72	0,80	0,24





# GUTEX Multitherm

## PRODUCTINFORMATIE

### Toepassingsgebieden:

- Voor buitenbeplanking rechtstreeks op staanderconstructies, op elementen van massief hout en op metselwerk achter de voorzetgevel bij geventileerde gevels.
- Als volledige isolatie onder de spanten
- Vanaf 60 mm ook als extra isolatie onder de spanten

### Voordelen

- Kan aan beide zijden worden gelegd
- Tijdbesparende eenvoudige legging door grote maatnauwkeurigheid
- Eenlaags en homogeen densiteitsprofiel
- Winddicht
- Hydrofoob en daardoor ongevoelig voor vocht
- Extra warmte-isolatie
- Minimalisering van de warmtebruggen
- Uitstekende warmteopslagcapaciteit
- Hogere bescherming tegen hitte in de zomer
- Verbetering van de geluidsisolatie
- Vochtregulerend
- Doorlatend
- Duurzame grondstof hout → recyclebaar
- Recyclebaar
- Geproduceerd in Duitsland (Zwarte Woud)
- Bouwbiologisch zonder problemen (natureplus®-gecertificeerd)

### Legtips

#### Algemeen

- Platen droog opslaan en verwerken
- Aanbevolen plaatdikte voor inblazen met GUTEX Thermofibre  $\geq 60$  mm
- Platen kruislings op de draagconstructie, precies passend en voegdicht leggen
- Kruisvoegen zijn niet toegestaan – beschadigde platen mogen niet worden gelegd
- Aansluitingen en doorgangen moeten wind- en slagregendicht worden uitgevoerd.
- Op maat zagen met gebruikelijke houtverwerkingsmachines
- De plaat mag niet statisch worden aangebracht
- Verhoogde vochtbelasting vanuit de ruimte aan kamerzijde moet worden vermeden
- Wettelijke regels over de omgang met houtstof moeten in acht worden genomen



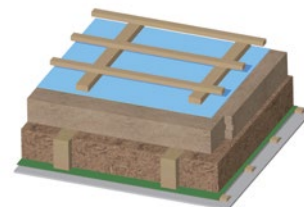
## Voor de wand

- Rasterafmetingen in acht nemen:
  - Plaatdikte 40 mm → max. raster 62,5 cm
  - Plaatdikte 60– 100 mm → max. raster 83,5 cm
  - Plaatdikte 120– 200 mm → max. raster 93,5 cm
- Direct met ventilatieroosters bevestigen
- Stootverschuiving min. 30 cm
- Bevestiging bij gebruik voor geventileerde gevels: zie de volgende pagina's
- 4 maanden vrij weerbestendig



## Voor het dak

- Uitsluitend GUTEX Multitherm  $\geq 60$  mm
- De maximale rastermaat voor het spantniveau is 90 cm
- Stootverschuiving op het dak van rij naar rij met min. 1 asafmeting dakspant
- Spanttussenruimtes zijn niet toegankelijk
- De plaat moet na het leggen worden gefixeerd en onmiddellijk met een onderdak (bijv. GUTEX-multiplex-top of een geschikte baan) worden beschermd. Isolatieplaat en onderdak moeten afsluitend met de tegenlat, conform statische vereisten, in de spanten worden bevestigd. Het formulier "Afmetingen van de schroeven" is te vinden op [www.gutex.de](http://www.gutex.de).
- GUTEX Multitherm is geen dragend bouwcomponent (bijv. sneeuwlast)





## Bevestigingstabellen voor GUTEX Multitherm, wand

Hieronder zijn de benodigde spijkers en de maximale afstand tussen de spijkers bij een onderlinge afstand van de ribben van 62,5 cm en 83,5 cm, aangegeven.

	GUTEX Multitherm 40 mm				GUTEX Multitherm 60 mm			
	Max. afstand van de spijkers in cm Spijkers 4,6 x 160 (kopdiameter min. 8 mm) Ribafstand 62,5 cm Tegenlatdoorsnede 40 x 60 mm				Max. afstand van de spijkers in cm Spijkers 4,6 x 160 (kopdiameter min. 8 mm) Ribafstand 62,5 cm (en 83,5 cm) Tegenlatdoorsnede 40 x 60 mm			
Eigengewicht gevel [kN/m <sup>2</sup> ]	Windzuiging [kN/m <sup>2</sup> ]				Windzuiging [kN/m <sup>2</sup> ]			
	1	2	3	4	1	2	3	4
	-0,68	-1,00	-1,33	-1,96	-0,68	-1,00	-1,33	-1,96
0,3	40	33	27	20	40 (30)	33 (24)	27 (20)	20 (15)
0,6	27	24	20	16	27 (20)	24 (17)	20 (15)	16 (12)
0,9	20	18	16	14	20 (15)	18 (14)	16 (12)	14 (10)

GUTEX Multitherm vanaf 80 mm dikte moet met toegelaten schroeven worden bevestigd. De formuleren voor de afmetingen van de schroeven vindt u op [www.gutex.de/service/bemessung-verbundungsmittel](http://www.gutex.de/service/bemessung-verbundungsmittel)