

# Technische Fiche **GUTEX®** Multitherm



Fotos: GUTEX Archiv

Technische Gegevens:	Multitherm
Randuitvoering	Tand en groef aan 4 zijden
Dikte (mm)	20/40/60/80/100/120/140/160
Lengte x breedte	1270 x 600
m <sup>2</sup> per plaat	0,762
Gewicht per plaat (kg)	2,1/4,3/6,4/8,5/10,7/12,8/14,9/17,1
Gewicht per m <sup>2</sup>	2,8/5,6/8,4/11,2/14/16,8/19,6/22,4
Platen per palet	220/108/72/54/44/36/32/28
m <sup>2</sup> per palet	167,6/82,3/54,86/41,15/33,53/ 27,43/24,38/21,34
Densiteit (kg/m <sup>3</sup> )	510
Gewicht per palet	140
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D$ (W/mK)	0,039
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$ (W/mK)*	0,042
Warmtedoorslagweerstand $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,55/1,05/1,55/2,1/2,6/3,1/3,6/4,15
Warmtedoorslagweerstand $R$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,48/0,95/1,43/1,9/2,38/2,8/3,33/3,81
Dampdiffusie ( $\mu$ )	3
sd-waarde (m)	0,06/0,12/0,18/0,24/0,30/0,36/0,42/0,48
Drukspanning / drukvastheid (kPa)	≥ 70
... loodrecht op de plaat (kPa)	≥ 10
Kortstondige wateropname (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 2
Stromingsweerstand (kPa s/m <sup>3</sup> )	≥ 100
Specifieke warmtecapaciteit (J/kgK)	2100
Brandklasse	E



Betekenis: WF-EN 13171-T4-VWS2,0-CS(10Y)70-TR7,5-MU3-AF100

\*Toelating: Nr.23.15-1404

Afval: oud hout, categorie A2; Afvalseutelnnummer naar AVV:030105;170201

## Grondstoffen:

- onbehandelde den en spar uit het Zwarte Woud
- Toeslagstoffen:  
4,0 % PUR-hars  
1,0 % Paraffine

**GUTEX Multitherm** is de vochtbestendige isolatieplaat met éénlagig homogeen densiteitsprofiel in houtskeletbouw, massief metselwerk met als eindafwerking een façade (beplanking, beplating, metselwerk,...)

## Toepassingsgebied:

- als buitenplaat direct op houtskelet, houtmassiefbouw en op metselwerk te bevestigen met als eindafwerking beplanking, beplating, shingles, pannen, leien, façade met goed geventileerde spouw.
- als isolatiemateriaal onderaan de keper te bevestigen in dak als bijkomende isolatie

## Voordelen:

- tijdbesparende en eenvoudige plaatsing door hoge maatvastheid
- éénlagig homogeen densiteitsprofiel
- kan tot 12 weken in weer en wind staan, bevestigd met de correcte sectie tengellat + schroef
- winddicht
- vochtbestendig en waterafstotend
- bijkomende warmte-isolatie
- minimalisering van koude bruggen
- uitstekende warmte-opslagcapaciteit  
→ hoge bescherming tegen zomerse hitte
- verbetering van geluidsisolatie
- vochtregulerend
- diffusie-open
- nagroeibare grondstof: hout → recycleerbaar
- geproduceerd in Duitsland
- bouwbiologisch product (Nature Plus label)

## Plaatsingsvoorschriften:

- platen droog stockeren en verwerken
- asafstand respecteren:  
plaatdikte 20 – 40 mm → max 62,5 cm midden/midden  
plaatdikte 60 – 100 mm → max 81,5 cm midden/midden  
plaatdikte 120 – 160 mm → max 92,5 cm midden/midden
- platen horizontaal plaatsen, haaks en voegen mooi aaneengesloten
- onmiddellijk met tengellat bevestigen
- geen nageldichtingsband of nageldichting nodig
- doorlopende voegen zijn niet toegestaan
- beschadigde platen kunnen niet verwerkt worden
- verticale voegen: min. 50 cm verspringen
- aansluitingen en doorboringen moeten wind- en slagregen-dicht uitgevoerd worden
- plaat draagt niet bij tot stijfheid van de constructie

## Bevestiging bij toepassing achter geventileerde voor-gevel.

In tabel I zijn voor bouwwerken tot 10 m en van 10 – 18 m hoogte windsnelheidsdruk naar DIN 1055-4:2005-03; als de winddruk voor de verschillende windzones aangegeven.

Tabel I: Windsnelheidsdruk naar DIN 1055-4:2005-03 voor bouwwerken tot 10 m en van 10 – 18 m hoogte, zoals die met de gekende aërodynamische bijwaarde van de gemiddelde winddruk voor elke zone.

Windzone		Winddruk (zuig) [kN/m <sup>2</sup> ] bij gebouwhoogte			
		tot 10 m		van 10 – 18 m	
1	Binnenland	-0,70	-0,40	-0,91	-0,52
2	Binnenland	-0,91	-0,52	-1,12	-0,64
	Kust en eilanden Oostzee	-1,19	-0,68	-1,40	-0,80
3	Binnenland	-1,12	-0,64	-1,33	-0,76
	Kust en eilanden Oostzee	-1,47	-0,84	-1,68	-0,96
4	Binnenland	-1,33	-0,76	-1,61	-0,92
	Kust van Oostzee en Noordzee en eilanden Oostzee	-1,75	-1,00	-1,96	-1,12
	Eilanden Noordzee	-1,96	-1,12	-	-

## Gutex Service:

Voor technische vragen contacteer Gutex Nederland:  
0031/(0)43/302 0209  
email: technical@ekoplus-bouwstoffen.nl

Verdere info kunt u vinden op de site  
[www.ekoplus.nl](http://www.ekoplus.nl)  
of rechtsstreeks op  
[www.gutex.de](http://www.gutex.de)



Tabel 1:

GUTEX Multitherm 20 mm					
Max. afstand van nagel in cm					
Nagel 3,8 x 110 mm (diameterkop min. 7 mm)					
Keper/spant afstand 62,5 cm en (83,3 cm)					
Sectie tengellat 38 x 58					
Winddruk (kN/m <sup>2</sup> )					
		0,68	1,00	1,33	1,96
Eigen-gewicht façade [kN/m <sup>2</sup> ]	0,3	40 (30)	30 (23)	24 (18)	18 (13)
	0,6	30 (22)	24 (18)	20 (15)	15 (12)
	0,9	24 (18)	20 (15)	17 (13)	14 (10)

Tabel 2:

GUTEX Multitherm 40 mm					
Max. afstand van nagel in cm					
Nagel 4,6 x 160 mm (diameterkop min. 8 mm)					
Keper/spant afstand 62,5 cm en (83,3 cm)					
Sectie tengellat 40 x 60					
Winddruk (kN/m <sup>2</sup> )					
		0,68	1,00	1,33	1,96
Eigen-gewicht façade [kN/m <sup>2</sup> ]	0,3	40 (30)	33 (24)	27 (20)	20 (15)
	0,6	27 (20)	24 (17)	20 (15)	16 (12)
	0,9	20 (15)	18 (14)	16 (12)	14 (10)

Tabel 3:

GUTEX Multitherm 60 mm					
Max. afstand van nagel in cm					
Nagel 4,6 x 160 mm (diameterkop min. 8 mm)					
Keper/spant afstand 62,5 cm en (83,3 cm)					
Sectie tengellat 40 x 60					
Winddruk (kN/m <sup>2</sup> )					
		0,68	1,00	1,33	1,96
Eigen-gewicht façade [kN/m <sup>2</sup> ]	0,3	40 (30)	33 (24)	27 (20)	20 (15)
	0,6	27 (20)	24 (17)	20 (15)	16 (12)
	0,9	20 (15)	18 (14)	16 (12)	14 (10)

GUTEX Multitherm vanaf 80 mm dikte moet met toegelaten schroeven bevestigd worden.

Drukfouten, veranderingen en vergissingen voorbehouden. Deze technische voorschriften zijn gebaseerd op de huidige ontwikkelingsfase van onze producten en verliest bij het verschijnen van een nieuwe versie zijn geldigheid.

De toepassing van onze producten is in sommige uitzonderlijke gevallen niet mogelijk. Voor garantie en aansprakelijkheid lees aandachtig onze algemene gebruiksvoorschriften.



DÄMMPLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ