

Technisch gegevensblad

Gutex Multitherm



Gutex Multitherm is de vochtwerende hout-vezelisolatieplaat voor geventileerde gevels, als extra isolatie op de spanten of als isolatie aan de binnenzijde van de spanten.

Componenten

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

Afvalverwerking

- Afvalsleutelnummers conform AVV 030105, 170201

Densiteit ρ [kg/m ³]	~ 140
Nominale waarde warmtegeleiding λ_D [W/mK]	0,040
Dampdiffusie μ	4
Drukspanning/-bestendigheid [kPa]	≥ 100
Treksterkte haaks op het plaatoppervlak [kPa]	≥ 7,5
Kortstondige wateropname [kg/m ²]	≤ 1
Stromingsweerstand [kPa s/m ²]	≥ 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)100-TR7,5-MU4-AF,100

Technisch gegevensblad

Gutex Multitherm

Rand	Groef en veer x 4				
Dikte [mm]	40	60	80	100	120
Lengte x Breedte [mm x mm]	1760 x 600				
Omslaggrootte: Lengte x Breedte [mm x mm]	1740 x 580				
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m ²]	1,01				
m ² /Stuks	1,06				
Gewicht per plaat [kg]	5,91	8,87	11,83	14,78	17,74
Gewicht per m ² [kg]	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80
Stuks/Pallet	54	36	26	22	18
Vierkante meter per pallet [m ²]	57,02	38,02	27,46	23,23	19,01
Gewicht per pallet [kg]	350		330	350	
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand R _D [m ² 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 x Breedte [mm x mm]	1760 x 600				3000 x 1250
Omslaggrootte: Lengte x Breedte [mm x mm]	1740 x 580				
Omslaggrootte: Vierkante meter per plaat [m ²]	1,01				
m ² /Stuks	1,06				3,75
Gewicht per plaat [kg]	20,70	23,65	26,61	29,57	31,50
Gewicht per m ² [kg]	19,60	22,40	25,20	28,00	8,40
Stuks/Pallet	16	14	12	10	15
Vierkante meter per pallet [m ²]	16,90	14,78	12,67	10,56	56,25
Gewicht per pallet [kg]	350			320	520
Nominale waarde warmtedoorlaatweerstand R _D [m ² 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



Productinformatie

Gutex Multitherm

Toepassingsgebieden:

- Voor buitenbeplating rechtstreeks op HSB constructies, op CLT elementen en als spouwisolatie met een geventileerde gevelsteenafwerking. Met een geventileerde gevelafwerking.
- Als volledige doorlopende isoaltiepakket onder de spanten aan de binnenzijde van een dakconstructie
- Vanaf 60 mm ook als onderdak bovenop de spanten bruikbaar*

* + onderdakfolie

Voordelen

- Beide zijden zijn als voorzijde inzetbaar
- Tijdbesparende eenvoudige plaatsing door grote maatnauwkeurigheid
- Eenlaags en homogene densiteit
- Winddicht
- Hydrofoob en daardoor ongevoelig voor vocht
- Extra warmte-isolatie
- Minimalisering van de koudebruggen
- Uitstekende warmteopslagcapaciteit
- Hogere bescherming tegen hitte in de zomer
- Verbetering van de geluidsisolatie
- Vochtregulerend
- Dampdoorlatend
- 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 ≥ 60 mm
- Platen kruislings op de draagconstructie, precies passend en voegdicht leggen
- Kruisvoegen zijn niet toegestaan – beschadigde platen mogen niet worden geplaatst
- Aansluitingen en doorgangen moeten wind- en slagregendicht worden uitgevoerd.
- Op maat zagen met gebruikelijke houtverwerkingsmachines
- De plaat kan niet als uitstijvingsplaat toegepast worden.
- 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 tengellat bevestigen
- Stootvoegen moeten min. 30 cm verspringen. min. 30 cm
- Bevestiging bij gebruik voor geventileerde gevels: zie de volgende pagina's
- 4 maanden weerbestendig



Voor het dak

- Uitsluitend Gutex Multitherm ≥ 60 mm
- De maximale rastermaat voor het spantniveau is 90 cm
- Stootvoegen verspringing minimaal 1 keperveld verder.
- Plaat tussen de spanten zijn niet beloopbaar.
- De plaat moet na het leggen worden gefixeerd en onmiddellijk met een onderdak (bijv. Gutex-multiplex-top of een geschikte onderdakfolie) worden beschermd. Isolatieplaat en onderdak moeten afsluitend met de tengellat, conform statische vereisten, in de spanten worden bevestigd. Het formulier "Schroefberekening" is te vinden op www.gutex.de.
- Gutex Multitherm is geen dragend bouwelement (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 Tengellatdoorsnede 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) Tengellatdoorsnede 40 x 60 mm			
Eigengewicht gevel [kN/m ²]	Windzuiging [kN/m ²]				Windzuiging [kN/m ²]			
	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-verb-indungsmittel