

Technisch informatieblad

Gutex Thermowall 5in1

Gutex Thermowall 5in1 is de universele isolatieplaat voor vijf toepassingsgebieden.

Ingrediënten

- Onbehandeld dennen- en sparrenhout
- 4,0 % PUR-hars
- 1,50 % Paraffine

Afvalverwerking

- Categorie oud hout: B
- Afvalcodenummers volgens AVV: 030105, 170201



Technische gegevens

Nominale dichtheid [kg/m ³]	~ 150
Nominale thermische geleidbaarheid λ_D [W/mK]	0,040
Dampdiffusie [μ]	4
Drukspanning/-sterkte [kPa]	≥ 100
Treksterkte loodrecht op het plaatvlak [kPa]	≥ 10
Kortstondige wateropname [kg/m ²]	≤ 1
Stromingsweerstand [kPa s/m ²]	≥ 60
Soortelijke warmtecapaciteit [J/kgK]	2.100
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110
Brandgedrag Euroklasse volgens EN 13501-1	E
Productnorm	EN 13171:2012+A1:2015
Registratienummer	ETA-10/0287, ETA-10/0288
Plaatmarkering	WF-EN13171-T5-WS1,0-DS(70,-)3-CS(10/Y)100-TR10-MU4-AFr60



Technisch informatieblad

Gutex Thermowall 5in1

Productgegevens

Randafwerking	tand en groef (rondom)				
Dikte [mm]	40	60	80	100	
Lengte × breedte [mm × mm]	1900 × 600	2550 × 600	1900 × 600	2550 × 600	1900 × 600
Afmetingen: lengte × breedte [mm × mm]	1880 × 580	2530 × 580	1880 × 580	2530 × 580	1880 × 580
Dekmaat: vierkante meter per plaat [m ²]	1,09	1,47	1,09	1,47	1,09
m ² per stuk	1,14	1,53	1,14	1,53	1,14
Gewicht per plaat [kg]	6,54	9,81	13,23	13,08	17,64
Gewicht per m ² [kg]	6,00	9,00	12,00		15,00
Stuks per pallet	54	36	26		20
Vierkante meter per pallet [m ²]	61,56	41,04	55,08	29,64	39,78
Gewicht per pallet [kg]	390	520	380	500	360
Nominale waarde warmteweerstand R _D [m ² K/W]	1,00	1,50	2,00		2,50
sd-waarde [m]	0,16	0,24	0,32		0,40

Technisch informatieblad

Gutex Thermowall 5in1

Productgegevens

Randafwerking	tand en groef (rondom)					
Dikte [mm]	100	120	140	160	180	200
Lengte × breedte [mm × mm]	2550 × 600	1900 × 600				
Afmetingen: lengte × breedte [mm × mm]	2530 × 580	1880 × 580				
Dekmaat: vierkante meter per plaat [m ²]	1,47	1,09				
m ² per stuk	1,53	1,14				
Gewicht per plaat [kg]	22,05	19,62	22,89	26,16	29,43	32,7
Gewicht per m ² [kg]	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Stuks per pallet	20	18	14	12		10
Vierkante meter per pallet [m ²]	30,60	20,52	15,96	13,68		11,40
Gewicht per pallet [kg]	480	390	360	350	390	360
Nominale waarde warmteweerstand R _D [m ² K/W]	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
sd-waarde [m]	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80

Productgegevens

Randafwerking	rechte kanten
Dikte [mm]	60
Lengte × breedte [mm × mm]	3000 × 1250
Afmetingen: lengte × breedte [mm × mm]	3000 × 1250
Dekmaat: vierkante meter per plaat [m ²]	3,75
m ² per stuk	3,75
Gewicht per plaat [kg]	33,75
Gewicht per m ² [kg]	9,00
Stuks per pallet	15
Vierkante meter per pallet [m ²]	56,25
Gewicht per pallet [kg]	530
Nominale waarde warmteweerstand R _D [m ² K/W]	1,50
sd-waarde [m]	0,24

Technisch informatieblad

Gutex Thermowall 5in1

Toepassingsgebieden

- Pleisterbare isolatieplaat voor het Thermowall WDVS op houten staanderconstructies en op massief houten elementen zonder achterventilatie, vanaf 60 mm dikte
- Voor buitenbekleding direct op staanderconstructies, op massief houten elementen en op metselwerk achter de voorzetwand bij geventileerde gevels
- Als regenbestendige onderdak (UDP-A) vanaf 60 mm dikte
- Volledige isolatielaag voor installatieniveau
- Binnenisolatie van de buitenmuur voor directe bepleistering

Voordelen

- Slechts 1 product voor 5 toepassingsgebieden
- Lagere opslagkosten
- Eenvoudigere werkprocessen, waardoor de productiviteit toeneemt en tijd wordt bespaard
- Inblaasisolatie bruikbaar vanaf een plaatdikte van 60 mm
- Geproduceerd in Duitsland (Zwarte Woud)
- Natureplus®-gecertificeerd

Verwerkingsinstructies

Algemeen

- Leg de platen met de bedrukte zijde naar buiten.
- Leg de platen liggend, nauwkeurig passend en voegdicht.
- Alle stompe plaatstoten moeten worden onderbouwd, kruisvoegen bij de elementstoot zijn toegestaan als
 - De wandelementen worden kracht- en vormvast met elkaar verbonden (trek-, druk- en schuifvast) of bij dakelementen onmiddellijk met contralatten bevestigd.
 - De verbindingsmiddelen voor de bevestiging van de damplaten worden voldoende dicht bij de betreffende plaatrand geplaatst.
- Beschadigde platen mogen niet worden gelegd.
- De plaat kan niet statisch worden aangebracht. Gutex Thermowall 5in1 is geen dragend bouwelement (bijv. sneeuwbelasting).
- Verhoogde vochtbelasting aan de binnenzijde moet worden vermeden.
- Afstromend regenwater kan, met name tijdens de bouwfase, aangrenzende bouwelementen vervuilen door vezelafslijting of andere verontreinigingen. Er moet worden gezorgd voor een goede waterafvoer.
- Gutex houtvezelisolatieplaten kunnen gedurende langere tijd worden blootgesteld aan temperaturen tot 110 °C. Als er hogere temperaturen te verwachten zijn, bijvoorbeeld bij zonneenergiepijpleidingen, moeten aanvullende maatregelen worden genomen.
- De vereiste minimumafstanden van brandbare bouwmaterialen tot schoorstenen enz. zijn vastgelegd in de geldende brandvoorschriften en moeten worden nageleefd.
- Neem de voorschriften voor stofafzuiging volgens de BG-voorschriften en de bepalingen van TR GS 553 in acht.
- Kan vanaf dikte 60 mm worden gebruikt in combinatie met Gutex Thermofibre inblaasisolatie. Meer informatie vindt u op www.gutex.nl.

Verwerkingsinstructies voor toepassing als leidingspouwisolatie

- Breng een gips- of gipsvezelplaat van minimaal 12,5 mm aan over het gehele oppervlak zonder holle ruimtes erachter (advies: horizontale montage). Werk bij ramen en deuren altijd met een L-vormige uitsparing, volgens voorschriften van de leverancier.

Technisch informatieblad

Gutex Thermowall 5in1

- De gips- of gipsvezelplaat moet op een constructief dragende ondergrond worden bevestigd met nieten (of schroeven).
 - Verticale niet afstand: maximaal 150 mm.
 - Horizontale niet afstand: maximaal 400 mm (aan de plaatranden maximaal 200 mm).
 - Afstand van de niet tot de plaatrand: minimaal 25 mm.
- De nieten moeten vlak met het oppervlak worden ingeschoten of maximaal 1 mm verzonken.
- Nieten die onvoldoende zijn verzonken moeten worden verwijderd en opnieuw worden aangebracht. Ze mogen niet achteraf verder worden ingeslagen.
- Verdere verwerkingsrichtlijnen volgens opgaven van de leverancier van de gips- of gipsvezelplaten.

Verwerkingsinstructie bij toepassing in binnenwanden

- Meer gedetailleerde en uitgebreide verwerkingsinstructies vindt u in de Gutex Intevio Brochure.

Verwerkingsinstructies i.c.m. geventileerde gevelbekleding

- Controleer of de constructie aan de geldende brandveiligheidseisen voldoet.
- Maximale hart op hart afstand 83,3 cm.
- Aansluitingen op bouwdeelen en doorvoeren moeten waterdicht worden afgeplakt, bijvoorbeeld met het Gutex lijmsysteem.
- Onmiddellijk na het plaatsen dienen de houtvezelplaten met tengels te worden bevestigd.
- Openstandtijd (zonder afwerking) maximaal vier maanden.
- Verwerk de houtvezelplaten verspringend van rij tot rij met één gording-, spoor-, spant of stijlafstand, maar minimaal 30 cm

Verwerkingsinstructies voor gevelsystemen i.c.m. pleister- of stucwerk:

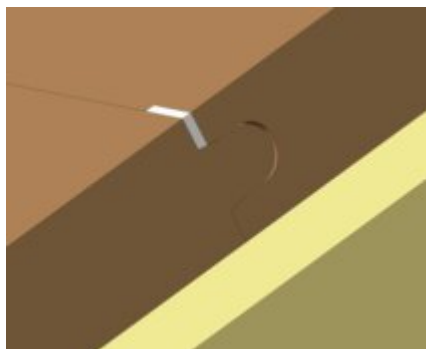
- Gelijk aan hierboven
- Vraag de leverancier van het pleister of stucstelsel naar de mogelijkheden en specifieke eisen waar aan voldaan dient te worden.
- Verwerk de houtvezelplaten verspringend van rij tot rij met één gording-, spoor-, spant of stijlafstand, maar minimaal 40 cm

Verwerkingsinstructie bij toepassing in een hellend dak als onderdak plaat:

- Maximale hart op hart afstand 90 cm, vanaf dikte 60 mm.
- Verwerk de houtvezelplaten verspringend van rij tot rij met één gording-, spoor-, spant of stijlafstand.
- De ruimtes tussen de gordingen, sporen, spanten of stijlen zijn niet beloopbaar.
- Aansluitingen op bouwdeelen en doorvoeren moeten waterdicht worden afgeplakt, bijvoorbeeld met het Gutex lijmsysteem.
- Bij gezaagde kanten, doorvoeringen of bij afsluiting aan de dakrand moet het profiel aan de zijkant worden afgedicht (zie onderstaande afbeelding).
- Als tijdelijke dakbedekking (zonder afwerking) vier weken weerbestendig.
- Alle naden en kieren moeten onmiddellijk na het leggen waterdicht worden afgeplakt, bijvoorbeeld met het Gutex lijmsysteem.
- Bij een dakhelling <15° dient het dak met een daarvoor geschikt waterkerend, dampoppopen folie afgedekt te worden.
- Advies: Bij toepassing van een waterkerend, dampoppopen folie over het gehele isolatiepakket kan het afplakken van de houtvezelplaten onderling achterwege gelaten worden.

Technisch informatieblad

Gutex Thermowall 5in1



Meer gedetailleerde informatie vindt u op: www.gutex.nl. Voor vragen kunt u ook terecht bij onze technische adviseurs: technischadvies@gutex.nl

Bevestiging voor het dak

Bevestiging met klemmen of spijkers tot een dikte van 60 mm mogelijk. Meer informatie vindt u bij ITW Befestigungssysteme GmbH. Bevestigingsmiddelen moeten minimaal verzinkt zijn. Gutex Thermowall 5in1 kan ook met goedgekeurde schroeven worden bevestigd. De formulieren "Bemessung Aufdach-/Aufsparrendämmung" (Dimensionering dak-/bovenbalkenisolatie) vindt u op www.gutex.nl/kennis-service/proces-houtvezelisolatie/planning-bouw.