Technisch informatieblad

Gutex Ultratherm

Gutex Ultratherm is de onderdakplaat met hoge regenbestendigheid door gepatenteerde groef- en tandprofiel – met hoge isolatiewaarde.



Ingrediënten

- Onbehandeld dennen- en sparrenhout
- 4,0 % PUR-hars
- 0,75 % Paraffine

Afvalverwerking

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

Technische gegevens

Nominale dichtheid [kg/m³]	~ 180
Nominale thermische geleidbaarheid λ_D [W/mK]	0,042
Dampdiffusie [μ]	3
Drukspanning/-sterkte [kPa]	≥ 150
Treksterkte loodrecht op het plaatvlak [kPa]	≥ 20
Kortstondige wateropname [kg/m²]	≤ 1
Stromingsweerstand [kPa s/m²]	≥ 100
Soortelijke warmtecapaciteit [J/kgK]	2.100
Maximale gebruikstemperatuur [°C]	110
Brandgedrag Euroklasse volgens EN 13501-1	E
Productnorm	EN 13171:2012+A1:2015
Plaatsoort volgens EN 622-4	SB.E
Plaatmarkering	WF-EN13171-T5-WS1,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AFr100

CE 04 036-03.312 natureplus PEFC PEFC/04-34-0006

Technisch informatieblad

Gutex Ultratherm

Productgegevens

Randafwerking	tand en groef (rondom)					
Dikte [mm]	60	80	100	120	140	160
Lengte × breedte [mm × mm]	1900 x 600					
Afmetingen: lengte × breedte [mm × mm]	1869 x 569					
Dekmaat: vierkante meter per plaat [m²]	1,06					
m² per stuk	1,14					
Gewicht per plaat [kg]	11,45	15,26	19,08	22,9	26,71	30,53
Gewicht per m² [kg]	10,80	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80
Stuks per pallet	36	26	20	18	14	12
Vierkante meter per pallet [m²]	41,04	29,64	22,80	20,52	15,96	13,68
Gewicht per pallet [kg]	460	450	430	460	420	410
Nominale waarde warmteweerstand R_D [m²K/W]	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80
sd-waarde [m]	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48

Technisch informatieblad

Gutex Ultratherm

Toepassingsgebieden

- Extra isolatie in oude en nieuwe gebouwen
- Voor buitenbekleding op staanderconstructies (geventileerde gevels)

Voordelen

- Tijdbesparende en eenvoudige plaatsing door hoge maatnauwkeurigheid
- Eénlaagse en homogene ruwe dichtheidsprofiel
- Hagelbestendigheid (TÜV Rheinland bevestigt hoogste hagelbestendigheidsklasse HW5)
- Winddicht
- Vanaf een dakhelling van 15° regenbestendig zonder extra afdekking of afplakken van de plaatnaden
- Als nooddak 3 maanden bestand tegen weersinvloeden
- Blootstelling aan de elementen kan worden verlengd tot maximaal 6 maanden
- Geen nagelafdichtingsbanden of nagelafdichtingen nodig
- Extra warmte-isolatie
- Minimalisering van koudebruggen
- Verbetering van de geluidsisolatie
- Vochtregulerend
- Diffusieopen
- Geproduceerd in Duitsland (Zwarte Woud)
- Natureplus®-gecertificeerd
- Handig: het is mogelijk om verschillende diktes binnen het gehele diktebereik te combineren, bijvoorbeeld bij het extra isoleren van de dakoverstek

Verwerkingsinstructies

- Controleer de bouwfysische aspecten van de constructie.
- De houtvezelplaten droog opslaan en verwerken.
- Houtvezelplaten met de bedrukte zijde naar buiten en met tandzijde (van tand en groef) naar boven verwerken.
- Voor een correcte verwerking moeten de volgende maximale afstanden tussen gordingen, sporen, spanten of stijlen worden aangehouden:
  - Bij een plaatdikte van 60 mm bedraagt de maximale afstand 110 cm.
  - Bij een plaatdikte van 80 tot 160 mm bedraagt de maximale afstand 125 cm.
- De houtvezelplaten sluitend en naadloos verwerken.
- De houtvezelplaten zijn niet dragend en niet beloopbaar.
- Onmiddellijk na het plaatsen dienen de houtvezelplaten met tengels te worden bevestigd.
- Kruisvoegen zijn niet toegestaan.
- Beschadigde houtvezelplaten mogen niet worden verwerkt.
- Isolatieplaten altijd loodrecht op de gordingen, sporen, spanten of stijlen verwerken.
- Verwerk de houtvezelplaten verspringend van rij tot rij met één gording-, spoor-, spant of stijlafstand, maar minimaal 40 cm
- Aansluitingen op bouwdelen en doorvoeren moeten waterdicht worden afgeplakt, bijvoorbeeld met het Gutex lijmsysteem.
- Houtvezelplaten altijd verwerken met de tandzijde naar boven.
- Gutex houtvezelplaten zijn niet constructief.
- Verhoogde vochtbelasting aan de binnenzijde moet vermeden worden.
- Zorg voor een goede waterafvoer. Naar beneden stromend regenwater kan, met name tijdens de bouwfase, aangrenzende bouwelementen vervuilen door vezelafslijting of andere verontreinigingen.
- Gutex houtvezelisolatieplaten kunnen gedurende langere tijd worden blootgesteld aan temperaturen tot 110 °C. Als er hogere temperaturen te verwachten zijn, bijvoorbeeld bij zonnecollectorleidingen, moeten aanvullende maatregelen worden genomen

Technisch informatieblad

Gutex Ultratherm

- De vereiste minimale afstanden tussen brandbare bouwmaterialen en schoorstenen, rookkanalen en vergelijkbare voorzieningen zijn vastgelegd in de geldende brandveiligheidsvoorschriften en dienen te allen tijde te worden aangehouden.
- De wettelijke voorschriften m.b.t. het omgaan met houtstof moeten in acht worden genomen

Verwerkingsrichtlijnen bij toepassing van waterdichte banen of stroken

- Geen directe vlammen, uitsluitend hete lucht
- Ingestelde föhntemperatuur < 350°
- Het heteluchtapparaat mag niet langer dan 7 tot 10 seconden één plek verwarmen.
- Als er verkleuring wordt geconstateerd op het oppervlak van de houtvezelplaat, moet deze plek worden gecontroleerd en indien nodig worden verwijderd.

Deze verwerkingsrichtlijnen beschermen Gutex houtvezelplaten (Gutex Thermoflex en Gutex Thermofibre zijn uitgesloten) tegen ontbranding. Daarnaast moeten de verwerkingsrichtlijnen van de banen nageleefd worden.

Bevestiging voor het dak

Verwerkingsinstructie bij bevestiging op het hellende dak:

Bevestiging met verzinkte schroeven tot in de dragende onderconstructie. Voor een schroefplan verwijzen wij u door naar een leverancier van bevestigingsmaterialen

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