

Houtvezelisolatieplaat Thermowall gf

Beschrijving van de voordelen

- Uitstekende warmteopslagcapaciteit, goede bescherming tegen hitte in de zomer en kou in de winter
- Vochtregulerend, open voor diffusie, onschadelijk voor de bouwbiologie (natureplus®-gecertificeerd)
- Isolatieplaat voor houten en massieve constructies zonder ventilatie aan de achterkant



Product

Gipsonderplaat van houtvezel voor Thermowall gevelisolatie voor houten en massieve constructies zonder ventilatie aan de achterkant.

Samenstelling

Onbehandeld dennen- en sparrenhout uit het Zwarte Woud, 4,0% PUR-hars en 1,5% paraffine.

Kenmerken

- Schokbestendig.
- Verbeterde geluidsisolatie.
- Tijdbesparende en eenvoudige plaatsing dankzij hoge maatnauwkeurigheid.
- Effen en homogeen ruw dichtheidsprofiel.
- Optimale thermische isolatie.
- Uitstekende warmteopslagcapaciteit: goede bescherming tegen hitte in de zomer en kou in de winter.
- Vochtregulerend.
- Open voor verspreiding.
- Duurzame grondstof hout: recyclebaar.
- Gemaakt in Duitsland (Zwarte Woud).
- Bouwen biologisch onschadelijk (natureplus® gecertificeerd).

Toepassing

- Gipsplaat voor ecologische ETICS.
- Voor houten en massieve constructies zonder achterventilatie.
- Kan niet worden gebruikt in plintgebieden.

Meer verwerkingsinstructies met afbeeldingen, keuzelijsten met gereedschap en producten vindt u op www.baumit-doehetzelf.nl.

Technische gegevens

Product	
Brandgedrag:	E volgens DIN EN 13501-1, normale ontvlambaarheid
Druksterkte:	≥ 150 kPa
Kleur:	Lichtbruin
Randvorming:	Tand en groef
Plaatdikte:	4 cm, 6 cm
Plaatformaat:	130 cm x 60 cm
Schijnbare dichtheid:	≥ 150 kg/m ³
sd-waarde H ₂ O:	0.12 m 0.18 m (dikte: 4 cm) (dikte: 6 cm)
Specifieke warmtecapaciteit:	2100 J/(kgK)
Stromingsweerstand:	≥ 100 kPa s/m ²
μ-waarde:	3
Verplugging:	Schroefplug STR hout
Warmtegeleidbaarheid opgegeven waarde:	0.045 W/(m·K)
Treksterkte loodrecht op plaatniveau:	≥ 20 kPa

Variant(en)	4 cm	6 cm
Opbrengst	84.24 m ² /pallet	56.16 m ² /pallet
Verbruik	0.78 platen/m ²	0.78 platen/m ²

De vermelde verbruiksinformatie is slechts een indicatie. In de praktijk moet rekening worden gehouden met ong. 10 % meerverbruik. De verbruiksinformatie hangt af van de ruwheid en zuigkracht van de ondergrond en de verwerkingstechniek.

Leveringswijze

Dikte 4 cm: 1 stuk (108 stuks per pallet)
Dikte 6 cm: 1 stuk (72 stuks per pallet)

Bewaring

Houtvezelisolatieplaten moeten beschermd worden tegen vocht, droog en horizontaal opgeslagen worden. Stapel pallets niet op elkaar.

Kwaliteitsborging

Voortdurende bewaking en controle van de kwaliteit. Het bedrijf beschikt over een gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem volgens DIN EN ISO 9001 en een milieumanagementsysteem volgens DIN EN ISO 14001. De certificering geldt voor geselecteerde locaties in Duitsland.

Ondergrond

Geschikt voor monolithisch metselwerk (bijv. massieve bakstenen, holle en geperforeerde bakstenen, cellenbeton, natuursteen, enz.) of betonnen muren met dragend oud pleisterwerk of nieuw pleisterwerk voor buiten.

Geschikt voor dragende onderconstructies van hout of metaal.

Niet van toepassing in de plint en op plaatsen die in contact komen met de grond. Er moeten isolatieplaten worden gebruikt in de plint, in gebieden die in contact komen met de grond en in spatwatergebieden.

De ondergronden op houten onderconstructies moeten voldoende gedimensioneerd zijn om het isolatiesysteem met bevestigingsmiddelen te bevestigen, rekening houdend met de vereiste randafstanden volgens de technische bouwvoorschriften voor houtbouw die door de bouwautoriteiten zijn ingevoerd.

Het structurele timmerhout, de buitenmuurcomponenten en het plaatmateriaal moeten een hout- of plaatvochtgehalte hebben van ≤ 20 %.

De isolatieplaten mogen alleen worden ontworpen en gebruikt voor thermische isolatie en als blijvende effectieve bescherming tegen weersinvloeden in overeenstemming met DIN 68800-213, paragraaf 5.2.1.2 f van buitenmuren in houtbouw, die zijn gedimensioneerd in overeenstemming met DIN EN 1995-1-114 in combinatie met DIN EN 1995-1-1/NA15.

De houtvezelisolatieplaat gf is ongeschikt om drukspanningen door vervormingen van de onderconstructie op te vangen. Als deze niet kunnen worden uitgesloten, moeten geschikte maatregelen (bv. uitzettingsvoegen) worden genomen om ervoor te zorgen dat ze kunnen worden geabsorbeerd. Het isolatiesysteem mag niet worden gebruikt om belastingen van het gebouw op te nemen en over te dragen of om ribben te verstijven tegen knikken of kantelen.

Voegen van zwevende isolatieplaten mogen alleen worden gemaakt met platen met een tand- en groefrandprofiel.

Ondergronden die gips bevatten, zoals plamuurmassa, gips en kalkpleister, moeten volledig worden verwijderd.

Gebruik binnenshuis

Op klei ondergronden, gelieve Baumit vooraf te raadplegen.

Verwerking

Installatie op massief hout of houtskeletbouw

De houtvezel isolatieplaten moeten altijd extra worden bevestigd met bv. geschikte nieten met brede rug of met speciale ETICS Baumit schroefankers STR Holz.

De houtvezelplaat Thermowall gf moet in houtskeletbouw met de Baumit Schroefplug STR hout aan de draagconstructie worden bevestigd. De minimale breedte van de houten regel voor kleinformat platens is 40 mm. De verankeringsdiepte van de schroef in het steunhout is minstens 35 mm. Voor een hele isolatieplaat gf in het formaat 1300 x 600 mm (tand en groef) worden per draaghout 3 pluggen achter elkaar geschroefd.

De minimale breedte van de houten lat voor zwevende verbindingen (kleine N+F panelen) is 40 mm, voor stootvoegen 50 mm.

Bevestiging met brede rugklemmen

Bevestiging met brede rugklemmen van roestvrij staal (Haubold, Poppers Senco, Prebena, Bea).

- Minimale lengte bevestigingsmiddelen = plaatdikte + eventuele bekleding + minimale indringdiepte
- Minimale indringdiepte van de brede rugklem ≥ 30 mm

Volg de Baumit ETICS gids!

Breng op de zichtzijde van de isolatieplaat buiten een pleisteronderlaag aan met behulp van Baumit Multicontact lijm en versterkend vulmiddel. De onderpleister moet in het oppervlak van de isolatieplaat worden gewerkt (aanbeveling: spatel). In een tweede stap moet de pleisterlaag "vers in vers" over het hele oppervlak van de isolatieplaten worden aangebracht en worden getroffen met een getande spaan met tanden van 20/13 mm (verbruik ca. 6 tot 7 kg/m², afhankelijk van de eigenschappen van de ondergrond). Het wapeningsnet moet in het bovenste derde deel van de basislaag worden verwerkt met een basislaagdikte van ten minste 6 - 8 mm. Voegen van het wapeningsnet moeten elkaar ongeveer 10 cm overlappen.

Minerale pleisters van Baumit zoals Silicaatpleister, Strijkpleister, Edelwit Structo of Siliconenharspleister van Baumit kunnen worden gebruikt als afwerkpleister. Voordat u een afwerkpleister aanbrengt, raden wij aan het oppervlak voor te behandelen met de Universele primer van Baumit.

Versterkende laag aan de binnenkant

Binnenshuis moet een basislaag pleister worden aangebracht op de zichtbare kant van de isolatieplaat voor de versterkingspleisterlaag. Het onderpleister moet in het oppervlak van de isolatieplaat worden gewerkt (spatel). In een tweede stap moet de pleisterlaag "vers in vers" over het volledige oppervlak van de isolatieplaten worden aangebracht.

Zowel Baumit Multicontact als Baumit Gevel- en renovatieplamuur met cement kunnen worden gebruikt als versterkingspleister.

Als een versterkende pleister op kalkbasis nodig is, raden we aan om Kalkin kalkpleister wit of Kalkin kalkplamuur multifine te gebruiken voor de weefselwapening.

Het wapeningsnet moet worden verwerkt in de buitenste helft van het basispleister met een dikte van het basispleister van ten minste 3 tot 4 mm. De naden van het wapeningsnet moeten elkaar ongeveer 10 cm overlappen.

Minerale pleisters van Baumit, zoals Kalkin kalkplamuur, Kalkin kalkpleister wit, Kalkin kalkplamuur W of Baumit Kalkin kalkplamuur Fix en KlimaatDecor kunnen worden gebruikt als afwerkpleister voor binnenruimtes. Wij raden aan Baumit Kalkin kalkpleister wit te gebruiken voor het aanbrengen van een dik gelaagde afwerkpleister, pleisterdikte van 6 mm tot max. 8 mm.

Algemeen en aanwijzingen

- In het geval van isolatie met houtvezels in houtskeletbouw en massief houten constructies moet een tweede afdichtingslaag worden gespecificeerd en geïnstalleerd onder de Vensterbank in het buitengebied.
- Thermowall gf isolatieplaten mogen niet binnenshuis op betonnen ondergronden worden gebruikt.
- Bevestiging boven het hoofd is alleen mogelijk vanaf Thermowall gf ≥ 60 mm en met Baumit Schroefpluggen STR hout. De hartafstand van de verplichte ondersteunende onderconstructie (minimaal 60/40 mm) mag niet meer dan 40 cm bedragen.
- Neem de bepalingen van TR GS 553 in acht.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsbril, stofmasker) tijdens de verwerking.

Niet verwerken bij materiaal-, ondergrond- en luchttemperaturen onder + 5 °C en boven + 30 °C en laten drogen. DIN EN 998-1, DIN 18550, DIN 55699, DIN 4108 en DIN 18345 (VOB, deel C), de informatiebladen en richtlijnen die van toepassing zijn op het gebied van "gevelisolatiesystemen", bijv. die van het Verband für Dämmsysteme, Pleister und Mörtel e.V. (VDPM), het Fachverband WDV, het Bundesverband Ausbau und Fassade. (VDPM), de Fachverband ETICS, de Bundesverband Ausbau und Fassade (BAF), de Bundesausschuss Farbe- und Sachwertschutz (BFS) en anderen in de respectievelijke geldige versie en de speciale bepalingen van de "algemene bouwtechnische goedkeuringen" (abZ).

Als u meer informatie wenst over dit materiaal of de verwerking ervan, zullen onze vertegenwoordigers u graag voorzien van gedetailleerd, vastgoedspecifiek advies.

Onze toepassingsaanbevelingen op basis van onze ervaring als hulpmiddel voor de koper/verwerker komen overeen met de huidige wetenschappelijke en praktijkkennis. Ze zijn vrijblijvend en creëren geen contractuele rechtsverhouding en geen bijkomende verplichtingen als gevolg van de koopovereenkomst. Ze ontslaan de koper niet van de verplichting om zelf te controleren of onze producten geschikt zijn voor het beoogde gebruiksdoel. De algemene bouwtechnische regels moeten worden gerespecteerd. Wijzigingen die noodzakelijk zijn voor de technische vooruitgang en verbetering van het product of de toepassing ervan voorbehouden. Bij het verschijnen van deze technische informatie vervallen alle eerdere versies. De meest actuele informatie is op onze website terug te vinden. Onze actuele verkoop- en leveringsvoorwaarden en de bepalingen voor de plaatsing en het gebruik van onze silo's en menginstallaties zijn van toepassing op alle transacties.