

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel isolatieplaat M 039

Houtvezelisolatieplaat volgens EN 13171



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- als isolatieplaat in het buitengevelisolatiesysteem: StoTherm Wood
- in houtskeletbouw
- bij bestaande gebouwen op minerale en massieve ondergronden, bijv. metselwerk en beton
- bevestiging met nieten of schroeven
- perimeter-isolatie: niet toepasbaar onder maaiveld

Eigenschappen

- rekenwaarde voor de thermische geleidbaarheid λ_D : 0,037 W/(m*K)
- brandklasse E volgens EN 13501-1
- enkellaags, monolitische opbouw
- homogene dichtheid
- homogene thermische geleidbaarheid
- van gehydrofobeerde houtvezels
- overwerkbaar

Formaat

- Randen: stomp
- 125 x 260 cm: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 cm
- 120 x 40 cm: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 cm

Bijzonderheden/opmerkingen

- nominale waarde voor de thermische geleidbaarheid λ : 0,039 W/(m*K)
- toepassingstype: WAP, WI, volgens DIN 4108-10
- code: WF-EN 13171-T5-DS(70,90)2-CS(10/Y)50-TR10-WS1,0-M
- volgens richtlijn Verband Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen e.V. (vdnr) en Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. (VDPM)
- eco-gecertificeerd (PEFC)
- PEFC-classificatie: 100% certified
- brandgedrag in het systeem StoTherm Wood: klasse B2 volgens DIN 4102, normaal ontvlambaar

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel isolatieplaat M 039

Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN 12086	3	
Wateropname	EN 1609	< 1 kg/m ²	
Brandgedrag	EN 13501-1	E	
Treksterkte loodrecht op het plaatoppervlak	EN 1607	> 10 kPa	
Dichtheid		110 kg/m ³	
Nominale waarde thermische geleidbaarheid λ_D	EN 13171	0,037 W/(m*K)	
Specifieke warmtecapaciteit		2.100 J/kg K	

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

Ondergrond

Eisen

Ondergrond algemeen:
- Vast, vlak, droog, geschikt voor lijmen
- Vrij van vet en stof

Metselwerk en beton:
- Controleren of eventueel aanwezige lagen duurzaam geschikt zijn voor de lijm.
- Oneffenheden tot 2 cm/m bij gelijmde en verankerde gevelisolatiesystemen mogen worden overbrugd.
- Grotere oneffenheden mechanisch of met een buitenpleister volgens EN 998-1 egaliseren.

Vorbereidingen

De specificaties zijn in het technisch informatieblad van de gebruikte lijm beschreven.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

De specificaties zijn in het technisch informatieblad van de daaropvolgende verflaag beschreven.

Verbruik

Uitvoering	Ca. verbruik	
stomp	1,00	m ² /m ²

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel isolatieplaat M 039

De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden excl. snijafval moeten eventueel op het object worden bepaald.

Laagopbouw

lijm:
StoLevell Uni (alleen bij metselwerk en beton)
isolatie:
Sto-Houtvezel isolatieplaat M 039
mechanische bevestiging:
Sto-Schroefschotelplug H 60 of breedrug nieten (alleen in de houtbouw)
Sto-Thermoplug II UEZ 8/60 (alleen bij metselwerk en beton)
Wapeningslaag:
StoLevell Uni met Sto-Glasweefsel of StoLevell Novo met Sto-Glasweefsel

Applicatie

Neem de actuele verwerkingsrichtlijn voor StoTherm Wood in acht.

Applicatie over het algemeen:

1. Zaag de isolatieplaat. Gereedschappen: handzaag, elektrische zaag
2. Zuig de isolatieplaten af.
3. De isolatieplaten in verband, van onderen naar boven, uitgelijnd, vlak en strak aangesloten op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen.
4. Op alle gebouwhoeken moet de isolatieplaat verschoven worden aangebracht, zodat een vertanding ontstaat.
5. Let op goed uitgelijnde hoeken.

Opmerkingen:

- Aan slagregen blootgestelde aansluitingen met Sto-voegafdichtband afdichten.
- De gevel afhankelijk van het object en volgens DIN 1055-4 in aparte delen verdelen en de isolatieplaatbevestiging berekenen.
- Wanneer de wanden vooraf in de fabriek worden gemaakt, is een hoekvorming met verschoven voegen niet mogelijk.
- De houtvezelisolatieplaten met een offset van ca. 30 cm aanbrengen.

Houten ondergrond:

Opmerkingen:

- De Sto-Houtvezelisolatieplaat M 039 alleen op volledig houten ondergronden gebruiken.
- De plaat niet direct op houten staanders aanbrengen.
- Het formaat 125 x 260 cm stomp is alleen geschikt voor fabrieks- en industriële verwerking.

Bevestiging:

- Sto-Schroefschotelplug H 60: inschroefdiepte in de dragende ondergrond: minstens 25 mm
- breedrugnieten, materiaal: niet-roestend materiaal of vergelijkbaar materiaal, bijv.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel isolatieplaat M 039

roestvast staal

minimale diameter: 1,8 mm, breedte: 27,5 mm, inslagdiepte in de dragende ondergrond: minstens 30 mm

Metselwerk en beton:

- Er mag geen lijm op de kopse kant en lengtekant van de isolatieplaat komen.

- Lijm: StoLevell Uni

- lijmvlakpercentage: minstens 40%

1. De platen volledig of met de rand-punt-methode aanbrengen.

Punt-rand-verlijming:

1. Breng de lijm met persbepleistering volledig aan op de isolatieplaat en masseer deze in.

2. Breng omlopend op de rand van de plaat een lijmrups aan. breedte van de lijmrups: ca. 5 cm Breng de tweede lijmlaag nat-in-nat aan.

3. Zet in het midden van de isolatieplaat 3 grotere stippen lijm. contactoppervlak: minstens 40%

Volledige verlijming:

Opmerking:

- Alleen mogelijk bij vlakke ondergronden.

1. Breng de lijm met persbepleistering volledig aan op de ongemarkeerde kant van de isolatieplaat en masseer deze in. Dat is niet nodig als de plaat al is voorbehandeld.

2. Breng de tweede lijmlaag volledig nat-in-nat aan.

Gereedschappen: getande spaan, 15 x 15 mm

Lijmen en met pluggen bevestigen:

1. Laat de lijm na het plaatsen van de isolatieplaten drogen.

2. Bevestig de platen daarnaast met de Sto-Thermodübel UEZ 8/60. Opmerking: geen verzonken montage mogelijk

Plaatnaden:

- Voegen en defecten vermijden.

1. Vul de voegen volledig en sluit ze af. product: Sto-Pistolenschuim SE, voegbreedte: maximaal 5 mm

2. Grotere defecten en voegbreedte > 5 mm: met isolatiemateriaal vullen.

Wapeningslaag:

- Wapen de zachtboardplaten in één of twee arbeidsgangen met ingelegd weefsel.

Handmatige applicatie:

1. Breng de wapeningsmortel met persbepleistering aan op de isolatieplaat en masseer deze in.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel isolatieplaat M 039

2. Breng de tweede laag wapeningsmortel volledig nat-in-nat aan.

Machinale applicatie:

1. Breng de wapeningsmortel in één arbeidsgang aan en werk het glad af.

Laagdikte van StoLevell Uni: 5–7 mm.

Laagdikte van StoLevell Novo: 8–13 mm.

De actuele technische informatiebladen van de genoemde producten opvolgen.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

- Bescherm de zachtboardplaat afhankelijk van de belasting en de weersinvloeden met een diffusie-open onderbaan.
- Aanbeveling: maak een latconstructie tussen de zachtboardplaat en de onderbaan als ventilatieniveau.
- oudhoutcategorie A2, afvalcode volgens AW 030105 en 170201.
- De aangebrachte isolatieplaten beschermen tegen vocht.
- De aangebrachte isolatieplaten zo snel mogelijk voorzien van een mortelweefsellaag of onderpleister.
- Gebruik geen beschadigde isolatieplaten.

Leveren

Verpakking

-

Opslag

Opslagcondities

Droog opslaan. Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.

Markering

Productgroep

Isolatieplaat

Veiligheid

Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!

Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel isolatieplaat M 039

na overleg met ons worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto Isoned bv
Lingewei 107
NL - 4004 LH Tiel
Telefoon: 0344 62 06 66
info.nl@sto.com
www.sto.nl

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.