

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel isolatieplaat M 042

Houtvezelisolatieplaat volgens EN 13171



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- als isolatieplaat in het buitengevelisolatiesysteem StoTherm Wood voor houtskeletbouw en voor op massieve minerale ondergronden (metselwerk en beton)
- niet in het maaiveld toepassen

Eigenschappen

- monolitische (enkellaags) opbouw
- rekenwaarde voor de thermische geleidbaarheid λ_D : 0,040 W/(m*K)
- brandklasse E volgens EN 13501-1
- homogene dichtheid en thermische geleidbaarheid
- van gehydrofobeerde houtvezels
- overwerkbaar

Formaat

- Randen: stomp
- 125 x 260 cm stomp - 8, 10, 12, 14 16 cm
- 125 x 280 cm stomp - 8, 10, 12, 14 16 cm
- 125 x 59 cm stomp - 2, 4, 6, 8 cm
- 83 x 60 cm stomp - 10, 12, 14, 16 cm
- minimale laagdikte: 4 cm (bij neggen 2 cm)

Bijzonderheden/opmerkingen

- nominale waarde voor de thermische geleidbaarheid λ : 0,042 W/(m*K)
- toepassingstype WAP en WI volgens DIN 4108-10
- volgens richtlijn Verband Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen e.V. (vdnr) en Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. (VDPM)
- PEFC-classificatie: 70% certified
- in StoTherm Wood normaal ontvlambaar B2 volgens DIN 4102

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN 12086	3	

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 042

Wateropname	EN 1609	< 1 kg/m ²
Brandgedrag	EN 13501-1	E
Treksterkte loodrecht op het plaatoppervlak	EN 1607	> 10 kPa
Dichtheid		160 kg/m ³
Nominale waarde thermische geleidbaarheid λ_D	EN 13171	0,040 W/(m*K)
Specifieke warmtecapaciteit		2.100 J/kg K
Druksterkte	EN 826	> 100 kPa

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	De ondergrond moet vlak, vast, droog, vetvrij, stofvrij en geschikt voor lijmen. Op metselwerk en beton: De constante bestendigheid van eventueel aanwezige lagen t.o.v. de lijm moet worden gecontroleerd. Oneffenheden tot 2 cm/m bij gelijmde en verankerde gevelisolatiesystemen mogen worden overbrugd. Grotere oneffenheden moeten mechanisch geëgaliseerd worden of door een pleister conform EN 998-1 worden uitgevlakt.
--------------	---

Vorbereidingen	Conform verwerkingsvoorschriften van de lijm massa's.
-----------------------	---

Verwerking

Verwerkingstemperatuur	laagste verwerkingstemperatuur van de volgende lagen: +5 °C.
-------------------------------	--

Verbruik	Uitvoering		Ca. verbruik	
	stomp		1,00	m²/m²
Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de verwerking, ondergrond en consistentie. De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel op het object worden bepaald.				

Laagopbouw	lijm: StoLevell Uni (alleen bij metselwerk en beton) isolatie: Sto-Houtvezel isolatieplaat M 042
-------------------	---

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 042

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:
StoLevel Uni met Sto-Glasweefsel of StoLevel Novo met Sto-Glasweefsel

Applicatie

op maat zagen met hand- of elektrische zaag met stofafzuiging

Isolatieplaten in verband, van onderen naar boven, uitgelijnd, vlak en persgestuikt op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen. Bij verlijming op metselwerk en beton moet erop worden gelet, dat op de kopse kanten en de langszijden geen lijm terecht komt. Bij alle gebouwhoeken moet een vertanding in plaatdikte worden gemaakt (verzette aansluiting) en er moet worden gelet op een goed uitgelijnde hoekvorm.

Het maken van verzette aansluitingen is bij voormontage in de fabriek niet mogelijk!

Het verband moet ca. 30 cm zijn.

De messingrand wordt van de eerste laag isolatieplaten verwijderd. De groef wijst naar boven en de bedrukte plaatzijde naar buiten. Aansluitingen die met slagregen worden belast moeten met Sto-Afdichtband worden afgedicht.

De indeling van de gevel in geveldelen en de berekening van de plaatbevestiging dient projectgericht conform de DIN 1055-4 te geschieden.

De actuele verwerkingsrichtlijn voor StoTherm Wood opvolgen.

houten ondergrond:

direct op het houten raamwerk kan de Sto-Houtvezel isolatieplaat M 042 in het formaat 130 x 60 cm m/g, 125 x 260 cm stomp en in het formaat 125 x 280 cm stomp worden aangebracht.

Hierbij zijn de formaten 125 x 260 cm stomp en 125 x 280 cm stomp alleen geschikt voor de plaatselijke/industriële verwerking. De aansluitingen moeten in principe in het midden van staanders/drempels/posten of dwarsbalken worden gepositioneerd, waardoor de asmaat van 62,5 cm dwingend noodzakelijk wordt. Bij asmaat > 62,5 cm (tot max. 83,5 cm) wordt de Sto-Houtvezel isolatieplaat M m/g van min. 6 cm voorgeschreven; idealiter in het formaat 257,6 x 117,6 cm NF. bevestiging:

met Sto-Schroefschotelplug H 60, inschroefdiepte in de dragende ondergrond min. 25 of met breedrugnieten van roestvast materiaal of vergelijkbaar materiaal (aanbeveling: rvs) $D_{min} = 1,8 \text{ mm}$ en $b = 27,5 \text{ mm}$, inslagdiepte in de dragende ondergrond min. 30 mm.

metselwerk en beton:

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 042

de platen worden volledig of met de rand-moppen-methode met StoLevell Uni (lijmcontactvlak minimaal 40%) aangebracht

.Bevestiging:

lijmen en pluggen:

na volledig drogen van de lijm volgt een extra bevestiging met de Sto-Thermoplug II UEZ 8/60 (geen verzonken montage).

Bij dubbele installatie op de Sto-Houtvezel-isolatieplaat UM volgt geen verlijming van de Sto-Houtvezel-isolatieplaat M 042.

plaatvoegen:

voegen of defecten vermijden. De voegen evt. met Sto-Pistolenschuim SE (tot 5 mm) volledig vullen en sluiten. Grotere defecten met isolatiemateriaal vullen.

Afwerking:

Afwerking op de houtvezelplaten wapeningslaag met ingelegd weefsel in één of twee arbeidsgangen.

Bij StoLevell Uni is de laagdikte 5 - 7 mm en bij StoLevell Novo 8 - 13 mm.

De actuele technische informatiebladen van de genoemde producten opvolgen.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Afhankelijk van de belasting en de weersinvloeden wordt geadviseerd de zachtboardplaten met een diffusie-open onderbaan te beschermen, waarbij een latwerk tussen zachtboardplaat en onderbaan als ventilatiemogelijkheid wordt aangeraden.

oudhoutcategorie A2, afvalcode volgens AW 030105 en 170201.

Aan de gevel bevestigde isolatieplaten moeten tegen vocht worden beschermd en op korte termijn met wapeningsmortel/onderpleister worden bewerkt. Beschadigde isolatieplaten mogen niet worden ingebouwd.

Leveren

Verpakking

-

Opslag

Opslagcondities

Droog opslaan en beschermen tegen direct zonlicht.

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 042

Certificaten/toelatingen

Test report 172 32302/V02 StoTherm Wood - geluidsisolatiemaat
Meting van geluidsisolatie conform EN 20140

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 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.