

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel onderplaat UM 040

Houtvezelisolatieplaat volgens EN 13171



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- als eerste laag isolatieplaten bij het ontdebelen op houtskeletbouw (uitsluitend op massieve houten ondergronden) en op massieve minerale ondergronden (metselwerk en beton)
- uitsluitend als onderplaat
- niet in het maaiveld toepassen

Eigenschappen

- rekenwaarde voor de thermische geleidbaarheid λ_D : 0,038 W/(m*K)
- brandklasse E volgens EN 13501-1
- monolitische opbouw
- homogene dichtheid en thermische geleidbaarheid
- niet overwerkbaar met pleister

Formaat

- 120 x 62,5 cm: diktes 6, 8, 10, 12 cm met stompe rand.

Bijzonderheden/opmerkingen

- als tweede isolatielaag mag uitsluitend Sto-Houtvezelisolatieplaat M042 toegepast te worden met een minimale dikte van 8 cm

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN 12086	3	
Brandgedrag	EN 13501-1	E	
Volumegegewicht		120 kg/m ³	
Nominale waarde thermische geleidbaarheid λ_D	EN 13171	0,038 W/(m*K)	Conform goedkeuring van de leverancier
Specifieke warmtecapaciteit		2.100 J/kg K	Conform goedkeuring van de leverancier
Druksterkte	EN 826	> 20 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.

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel onderplaat UM 040

Op metselwerk en beton:
De compatibiliteit van eventueel aanwezige lagen t.o.v. de lijm moet worden gecontroleerd.
Oneffenheden tot 2 cm/m bij gelijkde en mechanisch verankerde gevelisolatiesystemen mogen worden overbrugd. Grotere oneffenheden moeten mechanisch geëgaliseerd worden of door een cementering conform EN 998-1 worden uitgevlakt.

Vorbereidingen	Conform verwerkingsvoorschriften van de lijm massa's.		
Verwerking			
Verbruik	Uitvoering	Ca. verbruik	
	stomp	1,0	m²/m²
	sponning	1,04	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) 1e Laag isolatie: Sto-Houtvezel onderplaat UM 040 Mechanische bevestiging tot in de massieve ondergrond: Sto-Schroefschotelplug H 60 of rvs nieten (alleen in de houtbouw) Sto-Thermoplug II UEZ 8/60 (alleen bij metselwerk en beton) 2e Laag isolatie: Sto-Houtvezel-isolatieplaat M 042 Mechanische bevestiging tot in de massieve ondergrond: Sto-Schroefschotelplug H 60 (alleen in de houtbouw) Sto-Thermoplug II UEZ 8/60 (alleen bij metselwerk en beton)		
Applicatie	Op maat zagen met hand- of elektrische zaag met stofafzuiging. De isolatieplaten in verband (het verband moet min. 30 cm zijn), van onderen naar boven, uitgelijnd, vlak en goed aansluitend op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen. Bij verlijming op metselwerk en beton moet erop worden gelet, dat op de kopse kanten en de langs zijden geen lijm terecht komt. Ter plaatse van binnen- en buitenhoeken de panelen in een wisselend verband aanbrengen. Er moet worden gelet op een goed uitgelijnde hoekvorm.		

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel onderplaat UM 040

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

Houten ondergrond:

De plaat wordt met enkele nieten of in het midden met een plug vastgezet.

Bevestiging:

Met Sto-Schroefschotelplug H 60, inschroefdiepte in de dragende ondergrond min. 25 mm of met breedrug-nieten in RVS $D_{min} = 1,8$ mm en $b = 27,5$ mm, inslagdiepte in de dragende ondergrond min. 30 mm.

Metselwerk en beton:

Bevestiging: lijmen en verankeren

De platen worden over volledige oppervlak of in rand-streep-methode met StoLevell Uni (lijmcontactoppervlak min. 40 %) aangebracht.

Na volledig drogen van de lijm volgt een extra bevestiging met de Sto-Thermoplug UEZ 8/60 (min. 4 per plaat).

Plaatvoegen:

Voegen of beschadigingen moeten worden vermeden. Eventueel moeten deze met Sto-Pistolenschuim SE (tot 5 mm) in de gehele diepte opspuiten.

Grotere voegen worden met isolatiemateriaal gevuld.

Afwerking:

Zie voor meer informatie de technische informatiebladen Sto-Houtvezel-isolatieplaat M 042 TG.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Afhankelijk van de belasting en de weersinvloeden wordt geadviseerd de houtvezelisolatieplaten met een diffusie-open zeil te beschermen, waarbij een latwerk tussen houtvezelisolatieplaten en het zeil als ventilatiemogelijkheid wordt aangeraden.
Oudhoutcategorie A2, afvalcode volgens AW 030105 en 170201.
Beschadigde isolatieplaten mogen niet worden ingebouwd.

Opslag

Opslagcondities

Droog opslaan en beschermen tegen direct zonlicht.

Certificaten/toelatingen

Z-33.47-659

StoTherm Wood im Holzbau

Z-33.43-925

StoTherm Wood im Massivbau

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.

Technisch informatieblad

Sto-Houtvezel onderplaat UM 040

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 nv/sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be