



StonePanelTack

Voor de verlijming van natuursteen

Product

Simson StonePanelTack is een vochtuithardende, elastische lijm op basis van SMP. StonePanelTack is oplosmiddel- en isocyaanvrij.

Toepassingen

Het bevestigen van natuursteen panelen (zowel binnen als buiten) als gevel- en wandbekleding volgens het JOBB Façade Systeem. Hierbij dient men de, speciaal voor deze toepassing ontwikkelde, aluminium draagconstructie van Justimax toe te passen. Voor nadere informatie over soorten natuursteen die verlijmd kunnen worden raadpleeg de natuursteenleverancier Michel Oprey & Beisterveld Natuursteen. De informatie m.b.t. het lijmsysteem vindt u in dit technisch informatieblad.

Voordelen van verlijming

- Onzichtbare bevestiging.
- Optimale spanningsverdeling.
- Dunnere platen (maatgevend is de buigsterkte van de natuursteen, niet de penuitbreeksterkte).
- Elastische verbinding: vangt bewegingen a.g.v. temperatuur- en vochtverschillen op.
- Door prefab verlijming extra efficiënt.

Eigenschappen StonePanelTack

- Oplosmiddel- en isocyaanvrij.
- Uitstekende mechanische sterkte.
- Duurzaam elastisch met goede spanningsverdeling
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Gemakkelijk verspuitbaar.

Simson lijmsysteem

Het lijmsysteem bestaat uit:

- | | |
|----------------------|--|
| ● StonePanelTack | sterke, elastische lijm. |
| ● Primer MSP | ter voorbehandeling lijmzijde natuursteen. |
| ● Prep M | primer voor aluminium draagconstructie. |
| ● FoamTape 12 x 3 mm | ter fixatie van de platen, tevens als afstandhouder. |

StonePanelTack voor de verlijming van natuursteen

Informatie voor de ontwerper

Eigen gewicht panelen

Voor gedetailleerde informatie over (het gewicht) van natuursteen panelen kunt u het beste Michel Oprey & Beisterveld Natuursteen raadplegen. Geadviseerd wordt om geen panelen te verlijmen met een gemiddelde dikte van meer dan 2 cm. Een paneel natuursteen van 2 cm dik met een soortelijke gewicht van 300 kg/m³ weegt 60 kg/m² wat overeenkomt met een afschuifkracht van 0,6 kN/m². Indien een paneel van 1 x 1 m (zonder verdere ondersteuning) met twee rillen verlijmd wordt, betekent dat een rekenwaarde van ruim 58 kN. De lijmverbinding is dus na uitharding van de lijm in staat om de platen op hun plaats te houden. Simson FoamTape dient als afstandhouder maar zorgt er tevens voor dat de panelen niet kunnen kantelen. Ten behoeve van het aanbrengen van de platen wordt geadviseerd om gebruik te maken van 2 kleine aluminium consoles (Justimax L-30.) Doordat deze consoles de platen blijvend ondersteunen, wordt de lijm nauwelijks belast op afschuif.

Windbelasting

In het kader van het Bouwbesluit dient men o.m. rekening te houden met de windbelasting. Zie voor Nederland de NEN 6702 en voor België NBN-B-03-002-1.

Draagconstructie

Onderstaande voorschriften zijn van algemene aard, voor gedetailleerde informatie m.b.t. een bepaald project kunt u het beste Justimax raadplegen.

Maten en afstanden:

De minimale breedtematen van de draagstijlen zijn afhankelijk van de functie van de draagstijl:

- I. Stijl voor voegaansluiting 100 mm
- II. Eind- en middenstijl 50 mm

De bevestigingsafstanden (hart op hart afstand) tussen de verticale draagstijlen zijn afhankelijk van het soort natuursteen en de paneeldikte. De maximale bevestigingsafstand bedraagt 60 cm.

Ventilatie: Achter panelen dient een goed geventileerde, doorgaande luchtsponw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn.

Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de panelen ventilatieopeningen aanwezig te zijn.

Materiaal: Droog en glad blank aluminium. Eventueel (zwart) geanodiseerd (Raadpleeg Bostik).

Minimale voegbreedte

Conform voorschriften van Michel Oprey & Beisterveld Natuursteen.

Verbruiksindicatie per 100 m² uitgaande van de maximale h.o.h afstand van 60 cm:

	aantal	standaardverpakking
Simson FoamTape	12	rol van 25 m
Simson StonePanelTack	50	patronen van 290 ml
Simson Primer MSP (natuursteen)	6	blikken van 500 ml
Simson Prep M (aluminium)	3	blikken van 500 ml

Omstandigheden bij verwerking

De gevelplaten kunnen zowel in de fabriek als op de bouwplaats verlijmd worden.

De volgende verwerkingsvoorwaarden gelden:

- Niet voorbehandelen of lijmen als er neerslag valt of bij zeer hoge luchtvochtigheid (bijvoorbeeld bij dichte mist).
- Voorkom condensvorming op de panelen en draagconstructie.
- Verwerken tussen +5°C en +30°C.

StonePanelTack voor de verlijming van natuursteen

Informatie voor de verwerker

1. Draagconstructie

De draagconstructie waarop verlijmd dient te worden is aluminium, geleverd door Justimax BV.

2. Plaatsen kleine consoles (Justimax L-30)

Volgens voorschriften van Justimax.

3. Voorbehandelen natuursteen

Eventuele slijk (of ander vuil) op de achterzijde van de gevelplaten weg borstelen. De platen dienen droog te zijn. Op die plaats waar zij in contact komen met de lijmlaag, met Simson Cleaner 14 met een papieren tissue in één richting afvegen. De cleaner gedurende 5 minuten laten verdampen. Voor natuursteen wordt Simson Primer MSP voorgeschreven.

Primer in een verfbak (of in een apart blikje) gieten. Gebruik de speciale applicatieset met rollers (of een kwast).

De primer over de volle lengte en in 10 -15 cm brede banen aanbrengen, op de plaatsen waar later de lijm komt.

Breng de primer dusdanig dik aan dat deze een gesloten laag c.q. film vormt. Na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen.

4. Primeren aluminium draagconstructie

Breng, direct vanuit het blik, Simson Prep M aan op een droge, schone, pluis- en kleurstofvrije doek of tissue papier. Wrijf de draagconstructie hiermee stevig af. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen. Primerrestanten niet meer gebruiken. Vermijd aanraking met stof en vet na aanbrengen primers.

Indien een zwarte primer gewenst is Simson Prep G toepassen, maar dan voorafgaande aan het primeren het aluminium op de juiste wijze schuren bijvoorbeeld met Scotch Brite pads blauw (artikelnummer 180250) en vervolgens reinigen met Cleaner 14. Breng (na het drogen van Cleaner 14) een dunne laag Prep G aan met kwast of viltapplicator. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.

5. Aanbrengen FoamTape

FoamTape wordt na het drogen van de primers uitsluitend verticaal en ononderbroken op de draagconstructie aangebracht.

FoamTape stevig aandrukken en afsnijden met een scherp mes. Houd voor de juiste plaats en lengte van de tape rekening met de afmetingen van de draagstijlen, de afmetingen van panelen en de nodige ruimte voor de lijm. Zie detailtekeningen. Na aanbrengen van de FoamTape dient de schutlaag niet direct verwijderd te worden.

6. Aanbrengen montagelijm met speciale tuit

StonePanelTack uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de FoamTape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten bij elke patroon StonePanelTack. Hiermee wordt een driehoeksrijl aangebracht met een breedte en hoogte van 9 mm. De tuit voorkomt luchtinsluiting en onnodig lijmverlies.

7. Plaatsen gevelpaneel

Verwijder de schutlaag van de FoamTape. Het paneel dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de StonePanelTack geplaatst te worden. Plaats de plaat op de ondersteuningshaakjes. Plaats het paneel door deze zacht aan te drukken en eventueel te corrigeren. Voordat de plaat de FoamTape raakt is dit nog mogelijk. Gebruik eventueel een glasklem om de grip op het paneel te verbeteren. Is het paneel eenmaal goed gepositioneerd, dan dient deze stevig te worden aangedrukt, waardoor ook de FoamTape volledig wordt geraakt. Corrigeren is nu niet meer mogelijk.

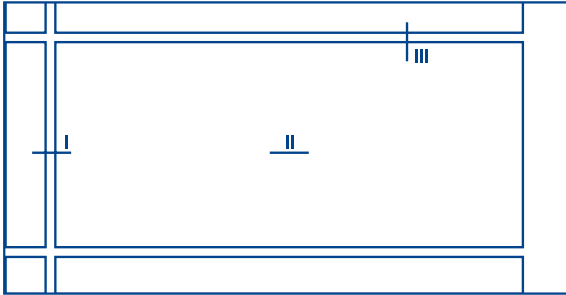
8. Reinigen

Verse primer- of lijmresten aan de voorzijde zo snel mogelijk verwijderen met een geschikt reinigingsmiddel.

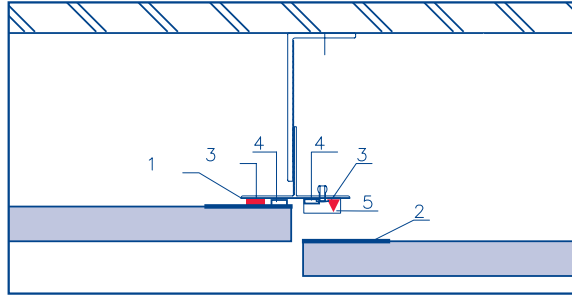
StonePanelTack voor de verlijming van natuursteen

Detailtekeningen

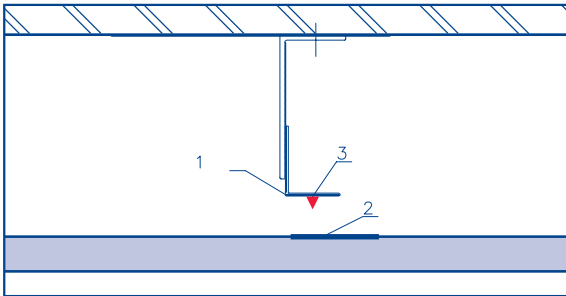
Gevel/wand (vooraanzicht)



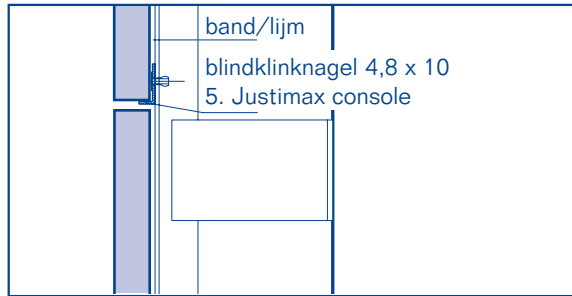
I. Profiel t.p.v. voeg



II. Middenstijl



III.



1. Simson Prep M of G
2. Simson Primer MSP
3. Simson StonePanelTack

4. Simson FoamTape
5. Justimax console

NB: Bovenstaande afbeeldingen zijn schematische tekeningen van algemene aard. In sommige gevallen kan hiervan in de praktijk afgeweken worden. Zo kan het in bepaalde gevallen raadzaam zijn om bij de tussenstijl (afbeelding II) ook Simson FoamTape toe te passen.

Voor gedetailleerde informatie (zoals technische tekeningen) m.b.t. een bepaald project kunt u het best contact opnemen met Justimax B.V.

StonePanelTack voor de verlijming van natuursteen

Technische kenmerken

StonePanelTack

Basisgrondstof	SMP	
Component	1	
Shore Aca.	52	
Soortelijke massa	1,5 gram/cm ³	
Huidvorming (begin)	ca. 10 minuten	(bij 20°C/RV 50%)
Treksterkte	1,8 N/mm ²	
Afschuifsterkte	2,25 N/mm ²	
Temperatuursbestendigheid	-40°C tot +100°C	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C	

Kleur	Verpakking	Artikelcode
wit	patroon 290 ml	135907
wit	worst 600 ml	133694

Opslag en stabiliteit Koel (tussen +5°C en +25°C) en droog bewaren. Minstens 12 maanden houdbaar in ongeopende verpakking. Zie code op bovenrand van het patroon: B(est) B(efore) MMJJ.

Prep M

Toepassing	ter voorbehandeling van aluminium draagconstructie
Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Droge stofgehalte	17%
Soortelijke massa	0,76 gr/ml
Vlampunt	+9°C

Kleur	Verpakking	Artikelcode
lichtgeel/transparant	blik 500 ml	022110

Opslag en stabiliteit Koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op bodem van blik: B(est) B(efore) MMJJ.

Primer MSP

Toepassing	ter voorbehandeling van lijmzijde van natuursteen	
Droge stofgehalte	40%	
Soortelijke massa	0,95 g/ml	
Vlampunt	< 21°C	
Min.droogtijd	60 minuten	(bij 20°C/RV 50%)

Kleur	Verpakking	Artikelcode
transparant	blik 1 liter	222080

Opslag en stabiliteit Koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op bodem van blik: B(est) B(efore) MMJJ.

Primer MSP is te verwerken met behulp van een speciale applicatieset: velvet-brush rollers met beugel en bak. De roller geeft een minimaal verbruik en een optimale voorbehandeling.

StonePanelTack voor de verlijming van natuursteen

FoamTape

Zwarte tweezijdig klevend HDPE foamtape met een dikte van 3 mm en een breedte van 12 mm. Het zorgt voor de eerste hechting en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmril. FoamTape is tweezijdig voorzien van een lijmlaag met aan één zijde een PE beschermfolie. FoamTape heeft een dichte structuur en is goed bestand tegen vocht en vuil.

Soortelijk gewicht	50 kg/m ³
Drukspanning bij 10%	25 kPa
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C
Opslag en stabiliteit	Koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking

Kleur	Verpakking	Artikelcode
zwart	rol 25 m	182770

Informatie aanvraag

De volgende publicatie is op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Voor verdere informatie over het JOBB Façade System:

Neem contact op met Bostik B.V. en/of met:

Justimax B.V. Postbus 3080 5930 AB Tegelen tel. 077-3734000	Michel Oprey & Beisterveld Natuursteen B.V. Postbus 40208 3504 AA Utrecht tel. 030-2414021	Postbus 157 6100 AD Echt tel. 0475-417000
---	--	--

Bostik B.V.

Postbus 303
5201 AH 's-Hertogenbosch
Tel: +31 (0)73 6 244 244
Fax: +31 (0)73 6 244 344
E-mail: infonl@bostik.com
Internet: www.bostik.nl

Bostik Belux SA-NV

Meulestedekaai 86
B-9000 Gent
Tel: +32 (0)9 255 17 00
Fax: +32 (0)9 255 17 01
E-mail: info@bostik.be
Internet: www.bostik.be