



PanelTack HM

voor de verlijming van Cembrit URBANNATURE gevelpanelen

Dit technisch informatieblad is enkel van toepassing op gevelbekledingen van Cembrit binnen het UrbanNature kleurenconcept namelijk: Cembrit Metro, Cembrit True, Cembrit Edge en Cembrit Fusion.

Product

Simson PanelTack HM is een vochtuithardende, elastische lijm op basis van SMP. PanelTack HM is oplosmiddel- en isocyaanavrij.

Toepassingen

Het verlijmen van Cembrit URBANNATURE voor:

- gevelbekleding
- boeiboorden
- plafonds en luifels
- borstweringen

Cembrit UrbanNature

Sterke stijlvolle vezelcementplaten, wat bereikt wordt door het productieproces, waarbij dunne lagen vezelcement op elkaar worden gelegd, onder enorme druk samengeperst en aan de lucht gedroogd. De vele dunne lagen, die versterkt worden door speciaal geselecteerde vezels, geven de vezelcement haar hoge sterkte.

Het URBANNATURE kleurenconcept wordt gebruikt voor de volgende vier producten: Cembrit Fusion, Cembrit True, Cembrit Edge en Cembrit Metro

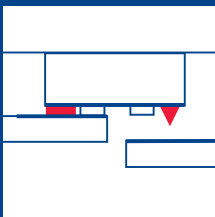
Eigenschappen PanelTack HM

- Duurzaam elastisch met hoge mechanische sterkte.
- Optimale spanningsverdeling.
- Getest op basis van BRL 4101 deel 7.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.

Simson lijmsysteem

Het lijmsysteem bestaat uit:

- | | |
|-------------------|---|
| ● PanelTack HM | elastische lijm |
| ● Primer SX Black | primer voor houten draagconstructie |
| ● Primer MSP | ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel |
| ● Prep M | primer voor metalen draagconstructie |
| ● FoamTape | dubbelzijdig klevende tape 12x3 mm voor fixatie platen en als afstandhouder |



PanelTack HM voor de verlijming van Cembit URBANNATURE gevelpanelen

Informatie voor de ontwerper

Eigen gewicht panelen

De belasting als gevolg van het eigen gewicht van de plaat is niet maatgevend voor bezwijken.

Windbelasting

In het kader van het Bouwbesluit dient men o.m. rekening te houden met de windbelasting. Zie de Eurocode 1 deel 1-4 d.w.z. voor Nederland NEN-EN 1991-1-4 (voorheen NEN 6702) en voor België NBN-EN-1991-1-4 (voorheen NBN-B-03-002-1).

Maximale paneelgrootte

PanelTack HM is elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van Cembit UrbanNature dient men rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van minder dan 1,5 mm/m¹. Op basis van BRL 4101 deel 7 mag de maximale elastische vervorming die het standaard PanelTack HM systeem in de praktijk nog kan opvangen niet meer dan 3 mm bedragen.

Dit betekent dat de maximale plaatafmetingen (3050 x 1200 mm) verlijmd mogen worden.

Opmerking

Panelen dienen voor de verlijming vlak te zijn. Grotere panelen zijn wat dat betreft kritischer dan kleinere panelen en vereisen daardoor een nog grotere zorgvuldigheid m.b.t. handling en opslag.

Draagconstructie: maten en afstanden

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

- I. stijl voor voegaansluiting 90 mm
- II. eind- en middenstijl 45 mm

Zie ook detailtekeningen.

Minimale dikte draagstijl 25 mm

De volgende maximale bevestigingsafstanden, bij verlijming dus de maximale afstanden tussen de draagstijlen, worden geadviseerd:

Paneeldikte	Maximale h.o.h. afstand
8 mm	600 mm
6 mm	400 mm

Opmerkingen:

Indien de fabrikant van het plaatmateriaal in specifieke gevallen kleinere afstanden dan in de tabel voorschrijft, dan dient men de maximale afstanden zoals door de fabrikant aangegeven te hanteren.

Bij horizontale toepassingen (luifels e.d.) dient 300 mm aangehouden te worden.

Draagconstructie: ventilatie

Achter de gevelplaat dient een geventileerde, doorgaande luchtsponw van minimaal 25 mm aanwezig te zijn. Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van het verlijmd paneel ventilatieopeningen (van 100 cm²/m¹) aanwezig te zijn, conform de voorschriften van Cembit. Bij horizontale toepassing (luifel) het regelwerk bijvoorbeeld haaks op de gevel aanbrengen.

Draagconstructie: materiaalkeuze

Geschikt hout: Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, meranti).

Houtsoorten dienen voldoende duurzaamheid te hebben voor bouwconstructie volgens NEN 6702. Vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. De houtsoorten mogen eventueel houtverduurzamingsmiddelen op basis van zouten, zink en koper bevatten volgens NEN 3251 (bijvoorbeeld door wolmaniseren, celcuriseren of improsoleren).

Geschikt metaal: Droog en glad blank gegalvaniseerd staal of aluminium. Deze metaalsoorten moeten bestand zijn tegen roestvorming en na bevestiging voldoen aan NEN 6702. Gemoffelde metalen zijn ook geschikt, hier gelden mogelijk andere verwerkingsvoorschriften. Raadpleeg hiervoor Bostik.

Grondverven: Een beperkt aantal door middel van spuiten/spraken opgebrachte grondverven zijn als ondergrond geschikt voor verlijming met PanelTack HM. Raadpleeg hiervoor Bostik.

ONTWERPER

PanelTack HM voor de verlijming van Cembrit URBANNATURE gevelpanelen

Minimale voegbreedte

Een open voeg tussen de panelen moet een minimale breedte van 10 mm hebben.

Verbruiksindicatie per 100 m²

Oppervlakte paneel	aantal	standaardverpakking
Simson FoamTape	12	rol 25 meter
Simson PanelTack HM	50	patroon 290 ml
Simson Primer MSP (paneel)	3	blik 500 ml
Simson Primer SX Black (hout) of Simson Prep M (metaal)	3	blik 1000 ml
	3	blik 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
- Niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge luchtvochtigheid, bijvoorbeeld bij dichte mist
- Geen condensvorming op de panelen en draagconstructie. De temperatuur van het lijmmoppervlak van de panelen en draagconstructie dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.
- Verwerken tussen +5°C en +30°C

PanelTack HM voor de verlijming van Cembrit URBANNATURE gevelpanelen

Informatie voor de verwerker

1. Primeren draagconstructie

De draagconstructie dient voor of na bevestiging te worden geprimeerd. Dit kan binnen of buiten geschieden. Gebruik Simson Primer SX Black voor hout en Simson Prep M voor metaal. Eén laag primer is voldoende. Primerrestanten niet meer gebruiken. Vermijd aanraking met stof en vet na aanbrengen primers.

Houten draagconstructie: Gesloten blik Primer SX Black goed schudden voor gebruik en primer in de verfbak gieten. Gebruik de speciale applicatieset met rollers. Breng de primer voldoende dik aan zodat deze een gesloten laag c.q. film vormt. Na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen.



Voorbehandeling houten draagconstructie met Primer SX Black

Metalen draagconstructie: Breng, direct vanuit het blik 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.

2. Primeren Gevelplaat

Simson Primer MSP aanbrengen op de schone lijmzijde van de gevelplaat. Primer MSP in de verfbak gieten. Gebruik de speciale applicatieset met rollers. Breng de primer voldoende dik aan zodat deze een gesloten laag c.q. film vormt. De plaat over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm voorbehandelen met deze primer. Na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen.

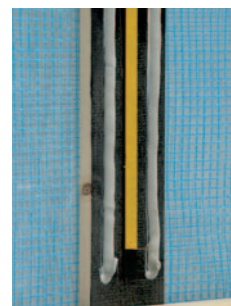
3. Aanbrengen Simson FoamTape

Simson 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 de plaat en de nodige ruimte voor de lijm. Na aanbrengen van de FoamTape dient de schutlaag niet direct verwijderd te worden.



4. Aanbrengen montagelijm met speciale tuit

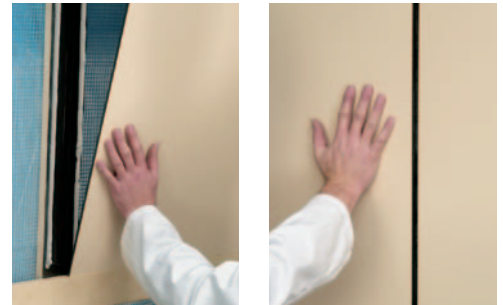
PanelTack HM uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de FoamTape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten bij elk patroon PanelTack HM. Hiermee wordt een driehoeksriil aangebracht met een breedte en hoogte van 9 mm. De tuit voorkomt luchtinsluiting en onnodig lijmverlies. De tuit eventueel tegenover V-insnijding schuin afsnijden.



PanelTack HM voor de verlijming van Cembrit URBANNATURE gevelpanelen

5. Plaatsen gevelpaneel

Verwijder de schutlaag van de FoamTape. De gevelplaat dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de PanelTack HM geplaatst te worden. Plaats de gevelplaat door deze zacht aan te drukken en eventueel te corrigeren. Voordat de plaat de FoamTape raakt is dit nog mogelijk. Gebruik voor het goed positioneren van de gevelplaat eventueel afstandhouders, steunblokjes of een horizontale stelregel. Gebruik eventueel een glasklem om de grip te verbeteren. Is de plaat eenmaal goed gepositioneerd, dan dient men de plaat ter plaatse van de FoamTape licht wrijvend aan te drukken. Voorkom daarbij dat de FoamTape ingedrukt wordt. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie detailtekeningen.

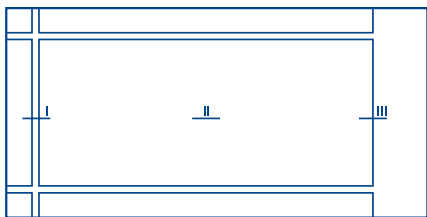


6. Reinigen

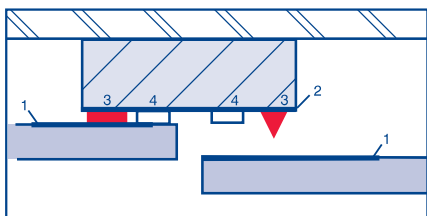
Verse primer- of lijmresten verwijderen met een daarvoor geschikte reiniger zoals Simson Liquid 1. Test vooraf of de plaat niet aangetast of vervuild wordt door de reiniger.

Detailtekeningen

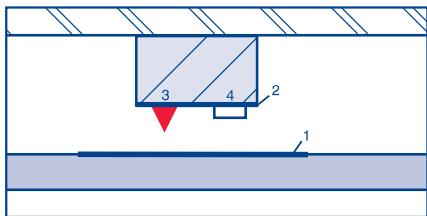
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



I. Stijl voor voegaansluiting hout

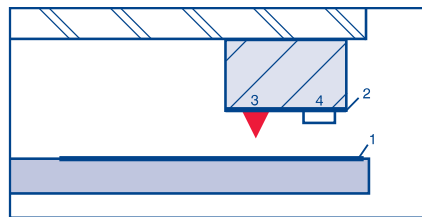


II. Tussen/middenstijl hout

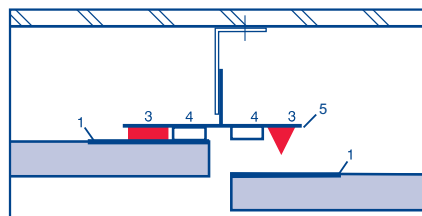


- 1. Simson Primer MSP
- 2. Simson Primer SX Black

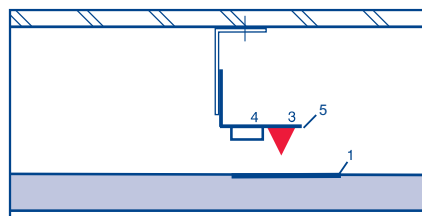
III. Eindstijl hout



I. Stijl voor voegaansluiting aluminium



II. Tussen/middenstijl aluminium



- 3. Simson PanelTack HM
- 4. Simson FoamTape
- 5. Simson Prep M



PanelTack HM voor de verlijming van Cembrit URBANNATURE gevelpanelen

Technische kenmerken

PanelTack HM

Basisgrondstof:	SMP
Component:	1
Type:	elastisch
Consistentie:	gladde, homogene pasta
Soortelijke massa:	ca. 1,4 gr/ml
Standvermogen 25 mm:	0 mm (bij 20°C)
Huidvorming (begin):	15 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Afschuifsterkte:	ca. 1,8 N/mm ²
Treksterkte:	ca. 1,8 N/mm ²
Max. toelaatbare elasticiteit:	3,0 mm
Shore A:	ca. 55
Temperatuurbestendigheid:	-40/+ 90°C
Verwerkingstemperatuur:	+5/+ 30°C
Verpakking:	290 ml patronen 132201 600 ml worst 132181
Kleur:	zwart
Opslagstabiliteit:	Koel (tussen +5°C en +25°C) en droog bewaren. Minstens 12 maanden houdbaar in ongeopende verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.

Primer MSP

Toepassing:	voorbehandeling van de lijmzijde van de UrbanNature
Minimale droogtijd	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Verwerkingstemperatuur	+ 5°C/+ 30°C
Droge stofgehalte	40%
Soortelijke massa	0,95 gr/ml
Vlampunt	+ 21°C
Verpakking & Artikelcode	blik 500 ml 22080
Kleur	lichtgeel/transparant
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op bodem van blik: B(est) B(efore) MMJJ.

Informatie aanvraag

De volgende publicatie is op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
(ook te vinden op www.simson.nl)

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

Primer SX Black

Toepassing:	voorbehandeling van houten draagconstructie
Droge stofgehalte:	ca. 50%
Soortelijke massa:	1,03 g/ml
Vlampunt:	< 21°C
Droogtijd:	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Verwerkingstemperatuur:	+5/+30°C
Verpakking:	1 l blik (6 blikken per doos): 023350
Kleur:	Zwart
Opslagstabiliteit:	Koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.

PREP M

Droge stofgehalte:	ca. 17 %
Soortelijke massa:	0,76 g/ml
Vlampunt:	< 21°C
Droogtijd:	10 minuten
Verwerkingstemperatuur:	+5/+30°C
Verpakking:	blik 500 ml 22111
Kleur:	Lichtgeel/transparant
Opslagstabiliteit:	Koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.

Applicatieset & rollers

Simson Primer MSP en SX Black 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.

FoamTape

Omschrijving:	Tweezijdig klevend HDPE FoamTape met een dikte van 3 mm en een breedte van 12 mm.
Toepassing:	zorgt voor de eerste hechting aan de gevelplaat en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmrijl
Soortelijk gewicht:	ca. 60 kg/m ²
Afschuifsterkte:	ca. 0,27 N/mm ²
Treksterkte:	ca. 0,27 N/mm ²
Verpakking:	25 meter/rol 182771
Verwerkingstemperatuur:	+5/+ 35°C
Opslagstabiliteit:	12 maanden houdbaar
Kleur:	zwart